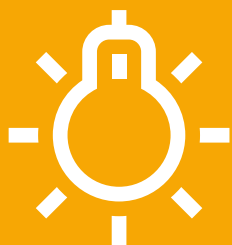


Domótica de Gira

Conmutación y regulación de la luz, activación de ambientaciones de luz, ahorro de energía



Reproducción de temas musicales, control de sistemas multiroom



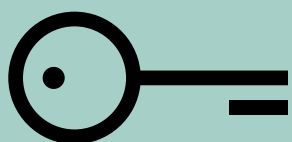
Regulación automática de radiadores y climatizadores, calefacción con eficiencia energética



Consulta de noticias actuales y fuentes RSS en la entrada de la vivienda



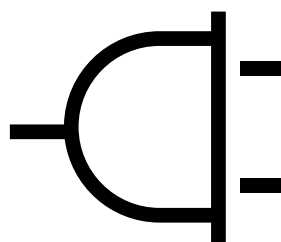
Empleo de sistemas de intercomunicación y controles de acceso sin llave, seguridad de edificios



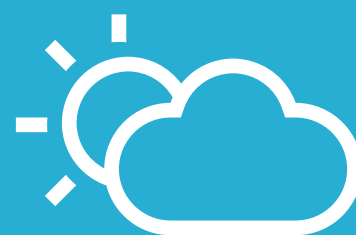
Monitorización y seguridad de edificios, empleo de sistemas de alarma



Indicación del consumo de energía, activación y desactivación de enchufes, ahorro de corriente



Consulta de previsiones meteorológicas, empleo de servicios meteorológicos



Sincronización del calendario y relojes temporizadores, reproducción de simulaciones de presencia



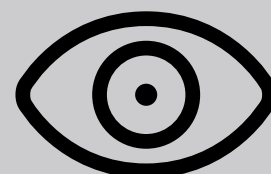
Control y monitorización de la domótica desde el exterior



Control por radio de la innovadora domótica



Visualización de la persona que llama al timbre y de las imágenes de la cámara, seguridad de edificios



Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systemas para instalaciones
eléctricas

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Alemania

Teléfono 02195 602-0
Fax 02195 602-119

www.gira.com/es
info@gira.com

Gira España

Oficina Central:
SmartClick S.L.
c/ Lincoln 23-25
08006 Barcelona
Tel.: +34 933 968 833

Almacén:
SmartClick S.L.
c/ Romeu, 33
08202 Sabadell
Tel.: +34 933 968 833

Showrooms:

Showroom Barcelona
Gira by SmartClick
C/ Lincoln 23-25 local
08006 Barcelona
Tel.: +34 933 968 833
www.sclick.es
info@sclick.es

Showroom Madrid
Gira by SmartClick
C/ Jorge Juan, 139
28028 Madrid
Tel.: +34 911 868 259
www.sclick.es
info@sclick.es

Showrooms Partners:
Showroom La Nucia
Gira by Actua 21
C/ Bolulla no7 Local 1
03530 La Nucia
Tel.: +34 965 870 658
www.actua21.com
info@sclick.es

Showroom Madrid
Gira by Ses
C/ Transversal, 6
28016 Madrid
Tel.: +34 915 637 916
www.sesiluminacion.com
info@sclick.es

Showroom Ibiza
Gira by Estudio Aureo
Av. Sant Jordi –
Esp. Sa Gerreria
07800 Ibiza
Tel.: +34 971 306 259
www.estudioaureo.com
info@sclick.es

Showroom Girona
Gira by VMC Integra
P.º Mossèn Lluís Constans 297^a
17820 Banyoles
Tel.: +34 670 374 220
www.vmcintegra.com/
info@sclick.es

Showroom Málaga
Gira by Zapping
Urb. La Cancela de la Quinta
(Bloque 3 – Local 2)
29670 San Pedro Alcántara
Tel.: +34 952 785 698
www.zappingdigitalhome.com/
info@sclick.es

Gira Online

www.katalog.gira.es
El catálogo online de Gira
incluye todos los artículos del
surtido de productos de Gira
y permite crear fácilmente
listas de piezas.

www.download.gira.com
Instrucciones de uso, software,
material publicitario y más.

www.designconfigurator.gira.com
El sistema de diseño de Gira de
un solo vistazo.

www.media.gira.com
La base de datos de medios
ofrece imágenes de productos,
logotipos y vídeos.

www.marking.gira.com
Diseño profesional de los
rótulos de los productos Gira.

www.academy.gira.com
La academia Gira ofrece
seminarios, tanto presenciales
como online, y cursos de
formación a distancia.

www.press.gira.com
Área de prensa de Gira
con textos y fotografías sobre
temas actuales.

El catálogo de Gira es válido
para España. En otros países,
la gama de productos puede
diferir de la que aquí se muestra
o tener otras especificaciones.
Si tiene alguna pregunta, pón-
gase directamente en contacto
con su jefe de ventas in situ.

Servicio de datos maestros
Los datos de producto se han
clasificado conforme a ETIM
y están disponibles en BME-
CAT. Para más información
al respecto, llame al teléfono
02195 602-152.

En las páginas 10 y 11 encon-
trará una lista de nuestras repre-
sentaciones en todo el mundo.

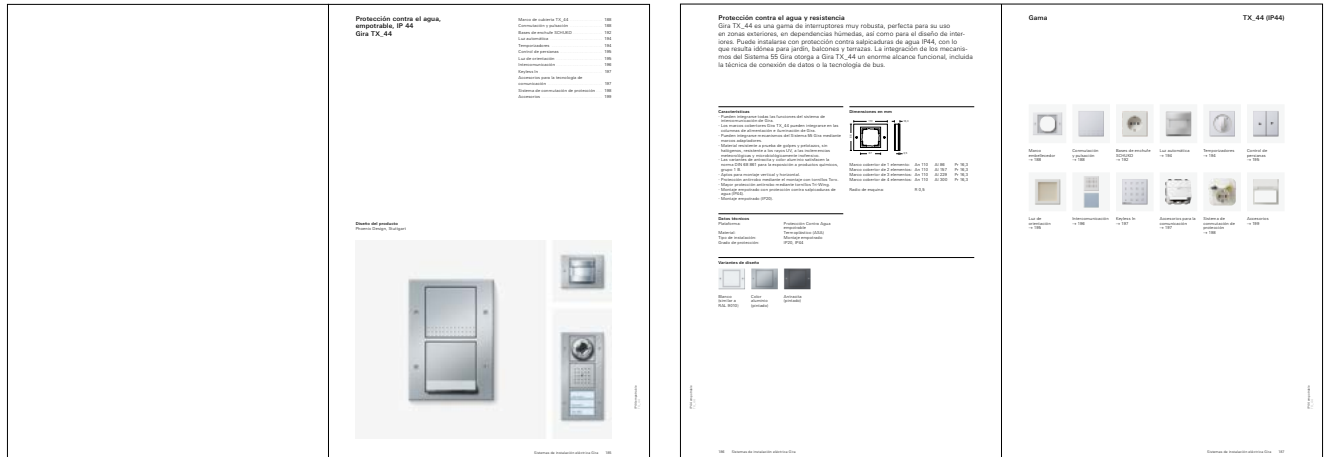
Vista general de mecanismos de montaje empotrado empleados con más frecuencia

		Nº de referencia
Mecanismos de interruptor basculante		
Mecanismo de interruptor basculante de 10 A 250 V~	Interruptor/conmutador universal	0106 00
	Interruptor de cruce	0107 00
	Interruptor en serie	0105 00
	Conmutador doble	0108 00
Mecanismo de interruptor de control basculante 10 A 250 V~	Interruptor/conmutador universal	0116 00
	Interruptor en serie	0145 00
Mecanismos de pulsadores basculantes		
Mecanismo de pulsador basculante de 10 A 250 V~	Contacto normalmente abierto de 1 polo	0151 00
	Conmutador de 1 polo	0156 00
	Contacto normalmente abierto de 1 polo con borne de neutro	0150 00
	Conmutador/pulsador de conmutación	0155 00
	Pulsador de cuatro elementos	0147 00
Mecanismo de regulación		
Mecanismo de regulación universal 2 (pulsador/interruptor giratorio) de 50 a 420 W/VA		1176 00
Mecanismo auxiliar		1177 00
Mecanismo de regulación Tronic (pulsador/conmutador)	20 a 525 W	0307 00
Mecanismo de regulación de baja tensión (pulsador/conmutador)	20 a 500 VA	2262 00
Mecanismo de regulación de lámparas luminiscentes (interruptor giratorio)	60 a 400 W	0300 00
Mecanismo de regulación de lámparas luminiscentes (pulsador/conmutador)	60 a 600 W	0302 00
	100 a 1000 W	1181 00
Potenciómetro electrónico para entrada de control de 1 – 10 V	1 a 10 V	0309 00
Potenciómetro electrónico DALI		1189 00
Mecanismos del Sistema 2000		
Mecanismo de regulación en serie universal (regulador pulsador)	2 x 50 a 260 W/VA	2263 00
Mecanismo de regulación universal de LED del Sistema 2000 (regulador pulsador)		2385 00
Mecanismo de regulación de baja tensión (regulador pulsador)	20 a 500 VA	0331 00
Mecanismo de unidad de control de 1 – 10 V (regulador pulsador)		0860 00
Mecanismo de relé	2300 W	0853 00
Mecanismo de relé para calefacción/ventilación		0303 00
Mecanismo de conmutación Triac	40 a 400 W/VA	0854 00
Mecanismo de conmutación Tronic	50 a 420 W	0866 00
Mecanismo auxiliar	2 hilos	0333 00
Mecanismo auxiliar	3 hilos	0335 00
Mecanismo de impulsos		0336 00
Mecanismos de control de persianas		
Mecanismo de interruptor/pulsador basculante de persianas de 10 A 250 V~	Interruptor	0159 00
	Pulsador	0158 00
Mecanismo de interruptor/pulsador de persianas de 10 A 250 V~ para placa con selector giratorio	Pulsador para grupos/mecanismo de 1 polo	0154 00
	Pulsador/mecanismo de 2 polos	0157 00
	sin entrada de dispositivo auxiliar	0399 00
	con entrada de dispositivo auxiliar	0398 00
Mecanismo de control de persianas	24 V DC con entrada de dispositivo auxiliar	0388 00
Sistema KNX		
Montaje en acoplador de bus 3		2008 00
Acoplador de bus 3, sensor externo		2009 00
Sensor táctil 3 para Sistema 55 y E 22		
Básico, 1 elemento		5111 00
Básico, 2 elementos (1+1)		5112 00
Básico, 3 elementos		5113 00
Confort, 1 elemento		5131 00
Confort, 2 elementos (1+1)		5132 00
Confort, 3 elementos		5133 00
Confort, 4 elementos (1+3)		5134 00
Confort, 6 elementos (3+3)		5136 00
Sensor táctil 3 Plus para Sistema 55 y E 22		
2 elementos		5142 00
5 elementos (2+3)		5145 00
Sensor táctil 3 para interruptor plano		
Básico, 1 elemento		2021 112
Básico, 2 elementos		2022 112
Básico, 3 elementos		2023 112
Confort, 3 elementos		2033 112
Confort, 4 elementos		2034 112
Confort, 4 elementos (2+2)		2035 112
Sensor táctil 3 Plus para interruptor plano		
2 elementos		2042 112
3 elementos (1+2)		2043 112
6 elementos (3+3)		2046 112

Estructura del catálogo

El catálogo de Gira ha sido diseñado como un documento para realizar pedidos con el que es posible localizar los productos y los datos de pedido. Toda la información relevante para el proceso de pedido está estructurada de forma que el usuario pueda encontrar el producto deseado con la máxima rapidez. Las pestañas permiten un rápido acceso al catálogo y separan al mismo tiempo los grupos de productos de forma clara.

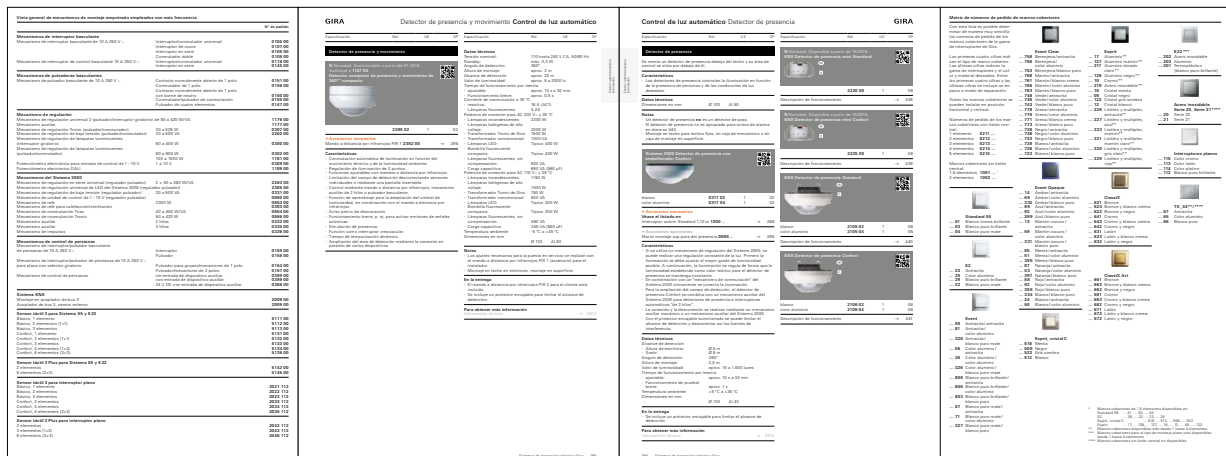
El capítulo "Información técnica" se encuentra al final del catálogo y se reconoce por la pestaña de registro "i". Los productos para los que se ofrece información adicional en el anexo técnico se marcan con una "i" y remiten al número de página correspondiente en este capítulo. Todas las referencias a páginas dentro del catálogo están precedidas por una flecha [→].



Capítulo
Cada capítulo comienza con una página introductoria que presenta la categoría del producto de un solo vistazo. Un índice de capítulos permite un rápido acceso a los productos, mientras que las imágenes seleccionadas de los productos muestran ejemplos de la gran variedad de diseños y funciones.

Lo más importante, de un solo vistazo
La información más importante de cada categoría de productos se representa de forma compacta en una página. Las características especiales, los datos técnicos y una representación de todas las variantes de diseño disponibles ofrecen al usuario información más detallada.

Vista general de la gama de productos
La vista general del surtido de productos es un índice ilustrado que ofrece una rápida orientación visual de los equipos y funciones disponibles en el surtido de productos.



Tapas desplegables
Las dos tapas desplegables del catálogo facilitan la realización de pedidos: la tapa delantera incluye los números de pedido de los mecanismos de montaje empotrado empleados con más frecuencia y de los sensores táctiles del sistema KNX. La tapa trasera incluye todos los marcos cobertores de las gamas de interruptores de Gira. Cuando están desplegadas las tapas, la información más importante estará siempre a disposición.

Páginas de productos
Las páginas de productos ofrecen una visión general bien estructurada de la información de los productos. El usuario encontrará aquí todos los datos importantes para el proceso de pedido en sí, como los números de pedido o el precio por unidad. El código QR de cada producto lleva directamente, en forma de enlace, a la información detallada del catálogo online de Gira.

La empresa	04	Mecanismos y embellecedores	13	Conmutar, pulsar, regular	233
Novedades	06	Sistema 55			
Galardones	08				
Representaciones en todo el mundo	10				
<hr/>					
		Standard 55	59	Control de luz automático	267
		Sistema 55			
<hr/>					
		E2	69	Control de persianas	283
		Sistema 55			
<hr/>					
		Event	77	Calefacción, ventilación, climatización	295
		Sistema 55			
<hr/>					
		Esprit	91	Intercomunicación	307
		Sistema 55		Intercomunicadores exteriores	309
				Intercomunicadores interiores	327
				Dispositivos de sistema de intercomunicación	343
				Keyless In	359
<hr/>					
		ClassiX	99	Tecnología de comunicación	363
		Sistema 55			
<hr/>					
		E22	107	Sistema KNX	391
		Serie 20 de acero noble,	145	Sensores táctiles, placas	393
		serie 21 de acero noble		Detectores de presencia/movimiento	421
				Dispositivos de interfaz	433
				KNX Server	443
				Dispositivos de sistema, actuadores	451
				KNX RF	485
<hr/>					
		F100	149	eNet	491
				Otros sistemas inalámbricos	513
<hr/>					
		Protección contra el agua	175	Detector de humo	521
		Montaje empotrado IP44 TX_44	177		
		Montaje en superficie IP44			
		Montaje en superficie IP66			
<hr/>					
		Protección contra el agua		Datos técnicos	527
		Montaje en superficie IP44	193		
		Montaje en superficie IP66	207		
<hr/>					
		Perfiles de instalación	211	Números de referencia	610
		Perfil 55	213		
		Columnas funcionales modulares	219		
		Columnas de energía y luz	225		

Empresa

Domótica Gira orientada al futuro y soluciones flexibles en combinación con una alta calidad de diseño constituyen las características de la domótica Gira: control de luz automático, regulación de temperatura en función del tiempo, distribución de la música en todas las habitaciones, intercomunicación cómoda, integración de sistemas de seguridad y muchas otras funciones para ofrecer mayor confort, seguridad y rentabilidad.



Con sus más de 1200 empleados, Gira desarrolla y fabrica en Radevormwald, Alemania, productos y soluciones para las más variadas aplicaciones de la domótica. Además de interruptores y bases de enchufe, la gama de productos incluye sistemas inteligentes para un control integral del edificio por cable y radio, soluciones de intercomunicación innovadoras, sistemas de llamada y mucho más.

En su ubicación en Lüdenscheid, Insta Elektro GmbH, como filial de Gira, fabrica productos y soluciones para la domótica y una moderna iluminación de arquitectura. La nueva área de negocios "Lightment" incluye los sectores de los sistemas LED, la iluminación LED orientada al diseño y a la funcionalidad, así como soluciones de iluminación y sistemas de control completos para una exigente arquitectura tanto en exteriores como en interiores. Los productos Lightment destacan por su claridad, inteligencia electrónica y su afinidad con la arquitectura moderna.

Como accionista mayoritario de ISE GmbH en Oldenburg, Gira posee además un know-how en el ámbito del desarrollo de software y hardware integrado y, como miembro fundador de la EIBA, ha contribuido considerablemente a la evolución de la domótica en Alemania, la cual es el requisito para equipar un edificio de un modo "inteligente". En las plataformas de diseño de Gira se integran cada vez más tecnologías nuevas en la instalación eléctrica, las cuales entran a formar parte de los sistemas de interruptores de Gira.



La sostenibilidad ya formaba parte de la filosofía empresarial de Gira antes de su adhesión a la sociedad alemana de construcción sostenible (Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen, DGNB). En los últimos años, Gira no ha dejado de optimizar la producción en Radevormwald. Hoy en día, la capacidad de las máquinas empleadas se aprovecha de forma mucho más eficiente, las distancias entre los procesos de trabajo son más cortas, se han instalado nuevas y flexibles líneas de producción de alto rendimiento y se han puesto en servicio instalaciones robotizadas de embalaje. Con estas inversiones para mejorar la eficiencia, Gira, como mediana empresa alemana, asegura la continuidad de su fábrica en Radevormwald y garantiza puestos de trabajo en la región. En el nuevo portal de sostenibilidad de Gira, los visitantes pueden obtener más información acerca de proyectos y medidas actuales con los que Gira se compromete a actuar de manera responsable y a apoyar el desarrollo sostenible de la sociedad.

Además, la sociedad alemana de certificación de sistemas de gestión (Deutsche Managementsystem Zertifizierungsgesellschaft mbH, DMSZ) confirma el elevado estándar de calidad en todos los campos de actividad mediante su certificado conforme a la norma DIN EN ISO 9001:2008.



Imagen en la página izquierda: Fotografía aérea de las instalaciones de la fábrica de Gira en Radevormwald.

Imágenes en la página derecha: La nave de producción de Gira simboliza la filosofía de la empresa [arriba a la izquierda]. La nueva guardería de la empresa; al fondo, el centro de distribución y formación de Gira [abajo a la izquierda]. Diseño [abajo a la derecha], producción [abajo a la derecha].

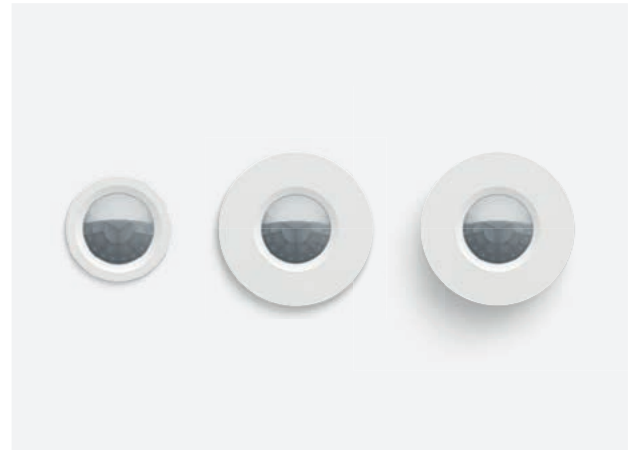
Novedades

También en 2015 continúa Gira desarrollando su programa de productos de forma consecuente y presenta numerosas novedades para la domótica. En las siguientes páginas presentamos las más importantes entre ellas: desde el multitáctil para el control de edificios Gira G1, pasando por diversos productos nuevos para KNX y ampliaciones de nuestros sistemas de instalación, hasta la unidad de mando para el sistema multiusuario Voxnet de Revox.



Gira G1

El nuevo Gira G1 es la central para el manejo inteligente de la tecnología de edificios en su totalidad. A través de la nítida pantalla multitáctil se pueden controlar cómodamente todas las funciones mediante pulsaciones o gestos. Es posible, p. ej., controlar la iluminación, mover persianas y toldos, ajustar la temperatura deseada de la habitación o activar una ambientación previamente guardada. Si se combina con el gateway IP para sistemas de intercomunicación, el Gira G1 se puede utilizar además como intercomunicador interior.
→ 355/451



Detectores de presencia KNX Mini Standard y Confort

Los detectores de presencia KNX Mini Standard y Confort de Gira, así como el regulador de luminosidad KNX Mini de Gira aumentan el confort y la seguridad tanto en interiores como en exteriores. Con su discreto diseño, se integran a la perfección en edificios de alto valor arquitectónico. Los detectores de presencia KNX Mini de Gira registran incluso los más mínimos movimientos en la habitación. Controlan funciones como la iluminación y las instalaciones de calefacción o ventilación en el sistema KNX en función de la presencia. El regulador de luminosidad KNX Mini de Gira controla la iluminación en función de la luz diurna y garantiza que la luminosidad deseada en la habitación se mantenga constante y que las variaciones de la luz diurna natural se compensen con luz artificial de forma uniforme.
→ 438



Actuador para calefacción de 6 elementos KNX de Gira

El actuador para calefacción de 6 elementos KNX de Gira controla circuitos de calefacción o refrigeración. Para ello actúa sobre los accionamientos electrotérmicos del radiador de la calefacción o los distribuidores en suelos radiantes, lo que regula el caudal de agua caliente. Las novedades son el control de hasta cuatro accionamientos de 230 V AC o dos de 24 V AC por canal, un nivel de mando manual para todos los canales y un software y hardware modernos con muchas funciones innovadoras que proporcionan una mayor comodidad de manejo, una gran eficiencia energética y una puesta en servicio más rápida.
→ 484



Detector de presencia y movimiento de 360° para montaje en superficie

El detector de presencia y movimiento de 360° de Gira ofrece una gran variedad de funciones para la automatización de la iluminación. La prioridad es la detección fiable de movimientos, pero el detector de presencia y movimiento puede también utilizarse como interruptor crepuscular. Funciones como el intervalo de temporización dinámico o la simulación de presencia se configuran mediante un mando a distancia por infrarrojos. El modelo para el montaje en superficie de la caja permite una instalación racional y flexible.

→ 440



KNX RF

Las instalaciones KNX existentes se pueden reequipar sin necesidad de realizar rozas o las instalaciones nuevas se pueden ampliar fácilmente mediante el estándar de comunicaciones KNX "KNX RF (Radio Frequency)" independiente del fabricante. Los sensores táctiles KNX RF y los mandos a distancia KNX RF de Gira superan obstáculos estructurales en los que no pueden o no deben tenderse cables de bus. De este modo es posible colocar de forma flexible sensores táctiles KNX RF con diseño de interruptor, ya que basta con adherirlos, bien sea sobre revoque, madera o cristal. El usuario puede regular cómodamente las funciones de interior pulsando un botón. Con los mandos a distancia KNX RF puede activarse la función deseada desde cualquier lugar del hogar.

→ 499



Regulador universal por radio de Gira

Con los reguladores de Gira es posible controlar la luminosidad de las luces de manera cómoda: para ambientes de luz individuales y un reducido consumo de energía. El nuevo mecanismo de regulación universal de LED del Sistema 2000 de Gira se calibra automáticamente en relación a los componentes de iluminación habituales: LEDs regulables de alta tensión y lámparas fluorescentes integradas, incandescentes y halógenas de alta tensión, así como lámparas halógenas de baja tensión con transformadores con bobinado y electrónicos. Se puede combinar con los módulos de superficie del Sistema 2000.

→ 256



Unidad de mando Voxnet 218 de Revox

Tan sencillo como entrar en una sala y escuchar la música deseada pulsando una tecla: esto es posible gracias a la unidad de mando Voxnet 218 de Revox, en combinación con el diseño de las gamas de interruptores de Gira. Su intuitivo y sencillo manejo con una sola pulsación en las unidades de mando de pared hace que el sistema de audio multiusuario Voxnet sea único en el mercado. A cada tecla en el sistema Revox se le puede asignar una función deseada.

→ 53

Galardones

Gira desarrolla y produce sistemas y productos que sientan bases tanto desde el punto de vista tecnológico como en cuanto a aspectos de diseño. Por ello, Gira lleva décadas recibiendo numerosos premios y galardones a nivel nacional e internacional. En estas páginas encontrará una selección de los galardones más importantes y de los productos premiados. En la página de Internet www.gira.de/auszeichnungen encontrará una descripción detallada y siempre actual.



Gira G1

German Design Award 2015,
iF DESIGN AWARD 2015,
Design Plus powered by I+b 2014,
ICONIC Award Winner 2014,
Plus X Award 2014,
Interfaz de Gira:
ADC Wettbewerb 2015,
Red Dot Award
Communication Design 2014.
Diseño del producto, diseño de la
interfaz: schmitz Visuelle Kommunikation



Detector de humo Dual de Gira

iF product design award 2010,
red dot award 2010, Plus X Award 2010.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira/Phoenix Design



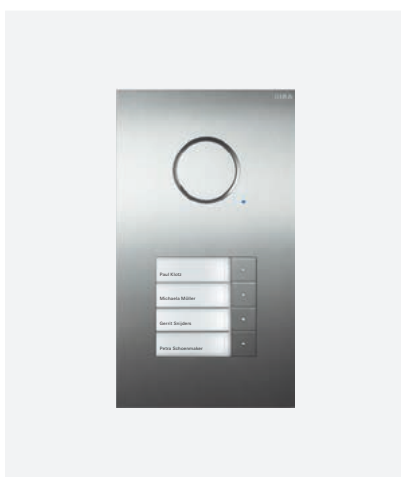
Gira E2

iF product design award 1999,
Roter Punkt Design Innovationen 1999,
International Design Award 1998.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira



Radio RDS empotrada de Gira

Perspective Award Product Design 2011,
iF product design award 2010,
Plus X Award 2010.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira/Phoenix Design



Intercomunicador exterior de acero inoxidable de Gira

iF product design award 2007,
Plus X Award 2007.
Diseño del producto: Phoenix Design



Control 9 Client de Gira

Focus Open 2011,
Plus X Award 2011,
iF product design award 2011.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira

DESIGN PLUS
light+building,
Fráncfort

DESIGN PLUS

iF product design
award, iF Design
Hannover



Red Dot Award,
Design Zentrum
Renania del
Norte-Westfalia



German Design
Award, Rat für
Formgebung



Plus X Award,
media society
networks



Iconic Awards, Rat
für Formgebung



ADC Wettbewerb,
Art Directors Club
para Alemania



Good Design
Award, Chicago
Athenaeum



Gira Esprit de linóleo y multiplex
iF DESIGN AWARD 2015,
Iconic Award Winner 2014, Plus X Award
"Mejor producto del año 2014",
Plus X Award por su alta calidad,
diseño y funcionalidad en 2014.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira/schmitz Visuelle Kommunikation



Técnica de conexión de datos
Plus X Award 2013.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira



**Intercomunicador interior de vídeo
para montaje en superficie de Gira**
iF product design award 2009,
Plus X Award 2009,
red dot award 2009.
Diseño del producto: Phoenix Design



Gira E22
iF product design award 2007,
red dot award 2007.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira/Phoenix Design



Gira Design Configurator
German Design Award 2014,
Architects' Darling Award Gold 2012,
red dot award: communication
design 2012.
Idea, redacción y diseño de interfaz:
schmitz Visuelle Kommunikation/
Programación y presentación
del producto: congaz visual media
company GmbH



Detector de presencia KNX mini
Iconic Award Winner 2014,
Plus X Award por su alta calidad,
diseño y funcionalidad en 2014.
Diseño del producto: equipo de diseño
de Gira

Representaciones en todo el mundo

Azerbaiyán

SmarTech LLC
Sabit Orujov str. 13
AZ-1025 Baku
Tel +994 12489-01-06
Fax +994 12489-01-07
info@smartech.az
www.gira.com/az

Australia

Ivory Egg (Aust) Pty Ltd
Unit 23/6 Jubilee Avenue
Warriewood
NSW 2102
Australia
Tel +61 1300 811 510
info@ivoryegg.com.au
www.ivoryegg.com.au

Bielorrusia

Elventa Group Co. Ltd.
88, Surganov's street,
Office 10H,
BY-220040 Minsk
Tel +375 17 2902314
Fax +375 17 2502314
info@gira.com.by
head@gira.com.by
www.gira.com/by

Bélgica

Sales Manager Antwerpen,
Limburg, Brabant:
Geert Lemarcq
Tel +32 53 790567
Fax +32 53 790568
geert.lemarcq@gira.be

Sales Manager Oost- en
West-Vlaanderen
Steven Moreau
Tel +32 56 722220
Fax +32 56 722222
steven.moreau@gira.be

Sales Manager Wallonië:
Guillaume Kalpers
Tel +32 87 700384
Fax +32 87 700312
guillaume.kalpers@gira.be

Sales Support Vlaanderen:
Gino Debuyck
Tel +32 56 428840
Fax +32 56 428740
gino.debuyck@gira.be

Sales Support Wallonië:
Jean-Claude Dahner
Tel +32 87 891651
Fax +32 87 891652
jean-claude.dahner@gira.be

www.gira.be

China

Gira Shanghai
Rm 2509-2510,
Tower 1,
Kerry Everbright City,
218 Tian Mu Road West,
RC-200070, Shanghai
Tel +86 21 63906670
Fax +86 21 63907170
info@gira.net.cn
www.gira.cn

Beijing office
Rm. 603, Building 4,
SoHo, No. 88 Jian Guo Road
Chaoyang District
RC-100022 Beijing
Tel +86 10 85800553
Fax +86 10 85897134
jinsu@gira.net.cn
www.gira.cn

Dinamarca

HJALHOLT
Bastholmen 34
DK-3520 Farum
Tel +45 44 994949
Fax +45 44 341177
s@hjalholt.dk
www.gira.dk

Finlandia

Oy Merilux Ab
Hyttimestarinkuja 7
FIN-02780 Espoo
Tel +358 9 89464014
Fax +358 9 89464016
mikael.sjoblom@merilux.fi
www.gira.fi

Grecia

Expo S.A.
Modern Building Materials
20, Nimfeou St.
GR-11528 Ilissia (Athen)
Tel +30 210 7485560
Fax +30 210 7706342
info@expo.gr
cstamatiadis@expo.gr
www.gira.gr

Reino Unido

David Edwards
Dip GAI
Sales Manager UK
Tel +44 2034784612
david.edwards@gira.de

Muir Baxter
Account Manager
Tel +44 77 38232816
Fax +44 77 94175097
muir.baxter@gira.de

David Rogers
Dip GAI
Technical Sales Manager UK
Tel +44 7585007091
Tel +44 2037524230
david.rogers@gira.de

www.gira.com/uk

Hong Kong/Macao

Cytex 2000 Technology Limited
Flat 6, 14/F, Block A
Vigor Industrial Building
14-20 Cheung Tat Road
Tsing Yi,
HK - N.T. Hong Kong
Tel +852 27360600
Fax +852 23761691
sales@cytex2000.com.hk
www.gira.hk

India

LITE Autocontrol PVT. LTD.,
F-14, Nandjyot Indl Estate,
Andheri Kurla Road,
Sakinaka, Andheri (E),
MUMBAI - 400072.
Tel +91 22 28590771-4
Fax +91 22 24945688
sales@lacindia.com
www.gira.in

Islandia

S. Guðjónsson ehf.
Smíðjuvegur 3
IS-200 Kópavogur
Tel +354 5204500
Fax +354 5204501
skarpi@sg.is
www.gira.is

Italia

Fabian Kaser
Consultant for South Tyrol
Tel +39 342 1212095
fabian.kaser@gira.at
www.gira.com/it

Kazajistán

NAVEQ System Ltd.
Al-Farabi str., 99 ch/A2
KZ-050060 Almaty
Tel +7 727 3956766
Fax +7 727 3158208
nadezhda@nafeq.kz
www.gira.com/kz

Letonia

MISURA S.I.A.
Unijas Street 8A
LV-1084 Riga
Tel +371 67506081
Fax +371 67160591
info@gira.lv
www.gira.com/lv

Libano

César Debbas & Fils
P.O. Box 11-0125
516 Corniche An-Nahr
RL-Beirut
Tel +961 1 5850000
Fax +961 1 447562
cdf@debbas.com.lb
www.gira.com/lb

Luxemburgo

Marco Zenner s.à.r.l.
Zone Industrielle Zare Est
L-4385 Ehlerange
Tel +352 441544-1
Fax +352 455773
contact@zenner.lu
www.gira.com/lu

Nueva Zelanda

Ivory Egg (NZ) Ltd
14 Mount Pleasant Avenue
Beachville
Nelson 7010
New Zealand
Tel +64 2320-7665
info@ivoryegg.co.nz
www.ivoryegg.co.nz

Países Bajos

John Eikelenboom
Districtsmanager Zuid-West
Tel +31 653 120553
Fax +31 84 8305177
john.eikelenboom@gira.de

Aart B. van den Brink
Districtsmanager Noord-Oost
Tel +31 570 510147
Fax +31 570 510168
aart.vandenbrink@gira.de

Ted Jansen
Districtsmanager Midden
Tel +31 243 558140
Fax +31 243 558160
ted.jansen@gira.de

Rob Jansen
Districtsmanager Zuid
Tel +31 243 738516
Fax +31 243 791464
rob.jansen@gira.de

Fred van der Snel
Projectbepaling Utiliteit
Tel +31 570 522081
Fax +31 570 523793
fred.vandersnel@gira.de

Paul Huisman
Technisch adviseur
Noord-Midden-Nederland
Tel +31 651 511728
paul.huisman@gira.de

Rob Vos
Technisch adviseur Zuiden
Zuid/Oost-Nederland
Tel +31 314 390353
Fax +49 2195 91603968
rob.vos@gira.de

Lex Snaphaan
Technisch adviseur West
West/Zuid-Nederland
Tel +31 653 274954
lex.snaphaan@gira.de

Jeffrey Stolk
Districtsmanager
Noord-West-Nederland
Tel +31 653 191739
jeffrey.stolk@gira.de

Frank Rothuis
Projectbewaterking
Zorg en Utiliteit
Tel +31 622 607494
frank.rothuis@gira.de

www.gira.nl

Exclusieve importeur

Technische Unie
Bovenkerkerweg 10-12
NL-1185 XE Amstelveen
Postbus 900
NL-1180 AX Amstelveen
Tel +31 205 450345
Fax +31 205 450250
communicatie@
technischeunie.com
www.technischeunie.com

Noruega

Micro Matic Norge AS
Nye Vakås vei 28
N-1395 Hvalstad
Postboks 264
N-1379 Nesbru
Tel +47 66775750
Fax +47 66775790
cato.sandstrand@
micro-matic.no
www.gira.no

Austria

Franz Einwallner
Verkaufsleiter
Prokurist
Tel +43 664 4225596
Fax +43 6458 7951
franz.einwallner@gira.at

Norbert Padinger
Vertrieb
Salzburg, Oberösterreich
Tel +43 664 1526669
Fax +43 662 856361
norbert.padinger@gira.at

Alexander Peer
Vertriebsingenieur West
Tel +43 664 3305544
Fax +43 5238 52697
alexander.peer@gira.at

Kurt Bruckner
Gebietsrepräsentant West
Tel +43 664 4307267
Fax +43 7272 2252
kurt.bruckner@gira.at

Joachim Mühl-Vegericht
Gebietsrepräsentant Ost
Tel +43 664 3305533
Fax +43 1 7068441
joachim.muehl-vegericht
@gira.at

Gerhard Ruzicka
Vertriebsingenieur
Niederösterreich, Wien,
Burgenland
Tel +43 664 5264660
gerhard.ruzicka@gira.at

Reinhard Puggl
Vertriebsingenieur
Steiermark, Kärnten
Tel +43 664 88621342
reinhard.puggl@gira.at

Dieter Rödiger
Key Account West
Tel +43 664 88621343
dieter.roediger@gira.at

Volker Gagelmann
Key Account Ost
Tel +43 664 88785895
Fax +43 2526 20140
volker.gagelmann@gira.at

www.gira.at

Polonia

TEMA 2 Sp. z.o.o.
ul. Boryny 7
PL-02-257 Warschau
Tel +48 22 8780353
Fax +48 22 8464745
biuro@tema.pl
www.gira.com/pl

Portugal

Sentido Digital Lda.
Building Management
Technologies
Rua João Saraiva 28A - 1º
1700-250 Lisboa Portugal
Tel +351 21 8438460
Fax +351 21 8446613
ruimoraes@sentedigital.pt
www.gira.com/pt

Catar

Arkittel
(Division of QIBS,
Qatar Integrated Building
Solutions)
Unit 5, 1st Floor Tivoli Group
Building #395
Al Ateek St. 990
Al Rayyan Al Qadeem Zone 52
P.O. Box 24923
Doha, Qatar
Tel +974 44324488
Fax +974 44326679
info@arkittel.com
www.gira.qa

Rumania

DEMCO Electro Design
Strada Ilarie Chendi nr. 22,
RO-02154 Bukarest
Tel +40 21 2505088
Fax +40 21 3356806
info@gira.ro
www.gira.com/ro

Rusia

GiLAND Ltd.
Ostapovskiy proezd b. 22/1
RUS-109316 Moskau
Tel +7 495 232-05-90
Fax +7 495 232-05-90
info@gira.ru
www.gira.com/ru

Arabia Saudi

Armada Company Ltd.
Al Hagbani Center
Takhassusi Street
P.O. Box 66144
KSA-Riyadh 1176
Tel +996 61 4885705
Fax +996 61 4885704
support@armada.com.sa
www.gira.com/sa

Suecia

EuroContact AB
A Odhners Gata 43
S-42130 Västra Frölunda
Tel +46 31 7067510
Fax +46 31 7060045
tomas@eurocontact.se
www.gira.se

Seychelles

**German Installation
Technology cc**
Ground Floor Projects
Seychelles
77 Nouvel Valle
Beau Vallon
Mahe
Seychelles
Herr Robert Gradl
Tel +248 253 0506
robert@gitelectro.com

Singapur

**Eureka
Technologies Pte. Ltd.**
48 Toh Guan Road East,
06-123/4/5 Enterprise Hub
Singapore 608586
Tel +65 67758533
Fax +65 67754861
sales@
eurekasingapore.com.sg
www.gira.sg

República Eslovaca

HITECO spol. s.r.o.
Tuhovská 1
SK-83107 Bratislava
Tel +421 2 52631161-62-63
Fax +421 2 52927782
hiteco@isternet.sk
olejar@hiteco.sk
www.gira.sk

Eslovenia

PROJEKT GT D.O.O.
Leskoskova cesta 6
SL-1000 Ljubljana
Tel +386 1 4255056
Fax +386 1 4255057
info@projekt-gt.si
www.gira.si

España

SmartClick S.L.
c/Lincoln 23-25
E-08006 Barcelona
Tel +34 93 3968833
Fax +34 93 3686526
info@sclick.es
www.gira.com/es

Países sudafricanos

AMC German Technology
320 Koeberg Road
Milnerton
ZA-Cape Town 7441
Tel +27 21 5517588
Fax +27 21 5517589
jason@amcgerman.co.za
info@amcgerman.co.za
www.gira.com/za

República Checa

SBS ELEKTRO s.r.o.
Na Spádu 2133/8
CZ-40011 Ústí nad Labem
Tel +420 47 5207940
Fax +420 47 5207942
info@gira.cz
www.gira.com/cz

Ucrania

SIRIUS 93
1, Voyenni proezd
UA-01103 Kiev
Tel +380 44 4960408
Fax +380 44 4960407
info@sirius93.com.ua
www.gira.com/ua

Hungria

ZASNET Systems Kft
Bodor u. 5
H-1138 Budapest
Tel +36 1 447-2100
info@gira.hu
www.gira.com/hu

Emiratos Árabes Unidos

Armada Technology FZE
P.O. Box 371093,
Building No. 5EA 707
Dubai Airport Free Zone
(East Side)
Dubai, U.A.E
Tel +971 609 1477
Fax +971 609 1481
info@armadatechnologyfze.com
www.armada.com.sa

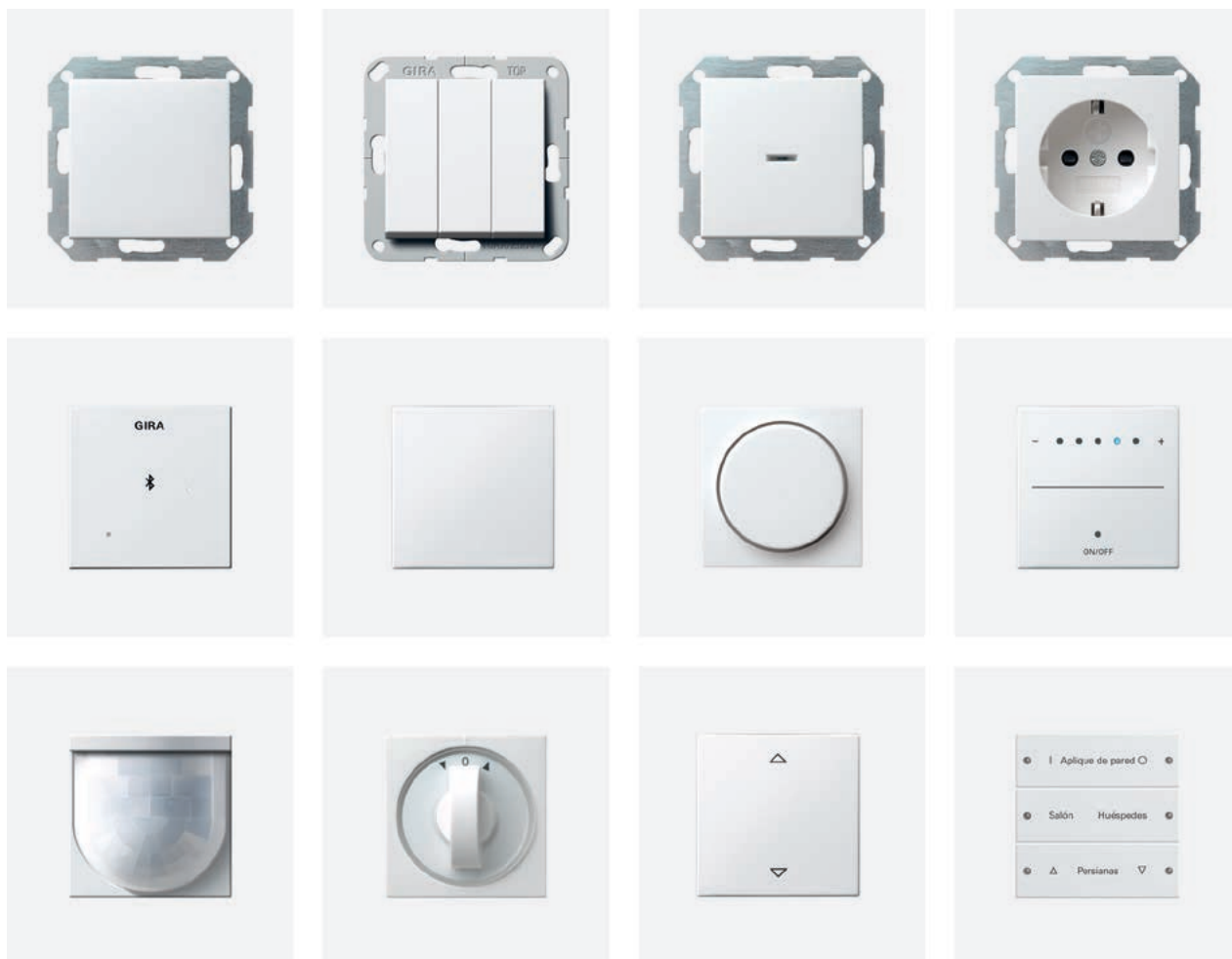
Vietnam

Provina Technology Ltd.
Lot E2-M1 Saigon
Hightech Park
Trung tam Dao Tao Khu CNC
District 9,
VN-Ho Chi Minh City
Tel +84 8 73058901
Fax +84 8 73055486
provina@hcm.vnn.vn

Provina Office Ha Noi

Le Dai Hanh Street,
Hai Ba Trung District,
Floor 3, No. 29
VN-Ha Noi
Tel +84 4 39746889
Fax +84 4 39746865
provinahan@hn.vnn.vn
www.gira.vn

Conmutación y pulsación	16
Regulación	25
Bases de enchufe SCHUKO	27
Luz automática	38
Temporizadores	38
Control de persianas	40
Luz de orientación	41
Juegos de teclas basculantes para sistemas de bus	43
Radioemisor	44
Calefacción, ventilación, climatización	45
Intercomunicación	45
Gira Keyless In	45
Tecnología de la comunicación y entretenimiento	46
Tecnología de la comunicación y tecnología de redes	47
Tecnología de la comunicación y telecomunicación	48
Accesorios para la tecnología de comunicación	48
Sistemas de audio	50
Instalaciones hospitalarias	55
Sistema de conmutación de protección	55
Accesorios	57



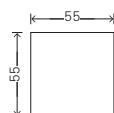
Gran surtido de gamas para soluciones individuales

El Sistema 55 de Gira, desde su salida al mercado, está en continuo desarrollo para ampliar sus funciones y sistemas. Sus más de 300 funciones permiten implementar soluciones absolutamente individuales. Los mecanismos centrales y las placas pueden utilizarse con los marcos cobertores de numerosas gamas de interruptores Gira, con el Perfil 55 Gira, así como con la columna funcional modular de Gira. Del mismo modo, la gama de interruptores TX_44 puede ampliarse con funciones del Sistema 55 utilizando marcos adaptadores e integrarse en las columnas de alimentación e iluminación de Gira.

Características

- Almacenamiento eficiente gracias a su concepto de construcción modular.
- Más de 300 funciones disponibles.
- Variedad de funciones integrables en el Perfil 55 Gira y en la columna funcional modular de Gira.
- Multitud de colores y diseños en cinco gamas de interruptores (Standard 55, E2, Event, Esprit, ClassiX).
- Muchas posibilidades para poner en práctica diversos conceptos de diseño.
- Acabado sólido y larga vida útil.
- Fabricados a partir de termoplástico resistente a prueba de golpes.
- Superficie de fácil cuidado con alta resistencia a los rayos UV.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Es posible el uso de la gama de interruptores TX_44 en espacios exteriores mediante marcos adaptadores.

Dimensiones en mm



Funciones estándar:	B 55	H 55
Funciones para marco cobertor sin listón central:	B 55	H 126
Radio de esquina:	R 0,5	

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Termoplástico (policarbonato), acero inoxidable (1.4301 V2A) con revestimiento galvanizado

Gamas de interruptores Sistema 55



Tecla basculante y base de enchufe SCHUKO con obturador, blanco brillante

Standard 55

Event

E2

Esprit

ClassiX

Variantes de diseño



Antracita

Color aluminio

Blanco mate (similar a RAL 9010)

Blanco brillante (similar a RAL 9010)

Crema brillante (similar a RAL 9001)

Latón

Bronce

Cromo



Conmutación
y pulsación
→ 16



Regulación
→ 25



Bases de enchufe
SCHUKO
→ 27



Luz automática
→ 38



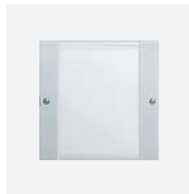
Temporizadores
→ 38



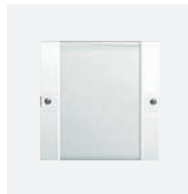
Control de
persianas
→ 40



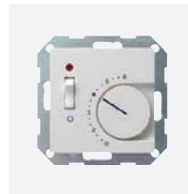
Luz de
orientación
→ 41



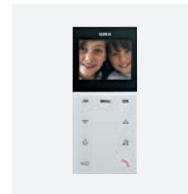
Juegos de teclas
basculantes
para sistemas de
bus
→ 43



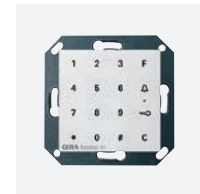
Radioemisor
→ 44



Calefacción,
ventilación,
climatización
→ 45



Intercomunicación
→ 45



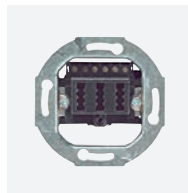
Keyless In
→ 45



Comunicación
Entretenimiento
→ 46



Comunicación y
tecnología de
redes
→ 47



Comunicación y
telecomunicación
→ 48



Accesorios para la
comunicación
→ 48



Sistemas de audio
→ 50



Instalación en
hospitales
→ 55



Sistema de
conmutación de
protección
→ 55

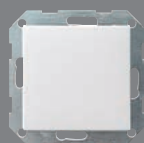


Accesorios
→ 57

Especificación Ref. UE SP

Conmutación y pulsación

Interruptor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante



Interruptor/conmutador universal

crema brillante	0126 01	1/5	01
blanco brillante	0126 03	1/5	01
blanco mate	0126 27	1/5	01
antracita	0126 28	1/5	11
color aluminio	0126 26	1/5	11
Bronce	0126 603	1/5	11
latón	0126 604	1/5	11
cromo	0126 605	1/5	11

Cruzamiento

crema brillante	0127 01	1/5	01
blanco brillante	0127 03	1/5	01
blanco mate	0127 27	1/5	01
antracita	0127 28	1/5	11
color aluminio	0127 26	1/5	11
Bronce	0127 603	1/5	11
latón	0127 604	1/5	11
cromo	0127 605	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Elemento acústico **0935 00** → 261

Interruptor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante doble



Doble interruptor

crema brillante	0125 01	1/5	01
blanco brillante	0125 03	1/5	01
blanco mate	0125 27	1/5	01
antracita	0125 28	1/5	11
color aluminio	0125 26	1/5	11
Bronce	0125 603	1/5	11
latón	0125 604	1/5	11
cromo	0125 605	1/5	11

Conmutador de 2 elementos

crema brillante	0128 01	1/5	01
blanco brillante	0128 03	1/5	01
blanco mate	0128 27	1/5	01
antracita	0128 28	1/5	11
color aluminio	0128 26	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Interruptor de control por pulsación de 10 A 250 V~ con tecla basculante



Interruptor/conmutador universal

crema brillante	0136 01	1/5	01
blanco brillante	0136 03	1/5	01
blanco mate	0136 27	1/5	01
antracita	0136 28	1/5	11
color aluminio	0136 26	1/5	11
Bronce	0136 603	1/5	11
latón	0136 604	1/5	11
cromo	0136 605	1/5	11

Interruptor de desconexión de 2 polos

crema brillante	0122 01	1/5	01
blanco brillante	0122 03	1/5	01
blanco mate	0122 27	1/5	01
antracita	0122 28	1/5	11
color aluminio	0122 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA	0995 00	→	261
Lámpara señaliz 0,8 mA	0996 00	→	261
Lámpara señaliz 1,5 mA	0997 00	→	261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo	0497 07	→	261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul	0497 08	→	261
Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo	0497 10	→	261
Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco	0497 18	→	261
Lámpara señaliz 24V LED rojo	0992 00	→	261
Lámpara señaliz 24V LED neutro	1405 00	→	261

Notas

- También se puede conectar iluminado.

En la entrega

- La lámpara luminiscente de 230 V~, 1,5 mA se incluye en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos → 56

Pulsador de 3 elementos 10A250V con teclas basculantes



Contacto de cierre de 1 polo

crema brillante	2844 01	10	29
blanco brillante	2844 03	10	29
antracita	2844 28	10/10	29
color aluminio	2844 26	10/10	29

Características

- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Sección de conexión
- Máximo: 2 x 2,5 mm²

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP

Interruptor basculante British Standard (BS EN 60669-1) de tres elementos con teclas basculantes



Disyuntor

crema brillante	2830 01	10	29
blanco brillante	2830 03	10	29
antracita	2830 28	10	29
color aluminio	2830 26	10	29

Interruptor basculante British Standard (BS EN 60669-1) de tres elementos con teclas basculantes



Interruptor/conmutador universal

crema brillante	2832 01	10	29
blanco brillante	2832 03	10	29
antracita	2832 28	10	29
color aluminio	2832 26	10	29

- Características**
- Con bornes de rosca.

- Notas**
- Sólo para fijación por tornillos.

Interruptor basculante British Standard (BS EN 60669-1) 20A250V con tecla basculante y luz de control



Interruptor de desconexión de 2 polos


crema brillante	2834 01	10	29
blanco brillante	2834 03	10	29
antracita	2834 28	10	29
color aluminio	2834 26	10	29

- Características**
- Con bornes de rosca.

- Notas**
- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP

Sistema 2000 Embellecedor de conmutación táctil



crema brillante	2261 01	1/5	02
blanco brillante	2261 03	1/5	02
blanco mate	2261 27	1/5	02
antracita	2261 28	1/5	02
color aluminio	2261 26	1/5	02

- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos de conmutación

Mecanismo de conmut Tronic 0866 00	→	246
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut 0854 00	→	247
Mecanismo de relé 0853 00	→	247
Mecanismo de relé Libre de potencial 1148 00	→	248
Mecanismo de relé Calif. Acond. Vent. 0303 00	→	248

- Características**
- Módulo de superficie para usar con mecanismos de interruptor Sistema 2000.
 - El control de luz se realiza mediante el contacto ligero de la superficie de mando sin movimiento de elementos mecánicos.
 - Se conecta o se desconecta con el contacto de la superficie.
 - Su LED de orientación azul estará encendido mientras el interruptor esté desconectado y se apagará al conectarlo.

Tecla basculante



crema brillante	0296 01	10/100	21
blanco brillante	0296 03	10/100	21
blanco mate	0296 27	10/50	21
antracita	0296 28	10/100	11
color aluminio	0296 26	10/100	11
Bronce	0296 603	10	11
latón	0296 604	10	11
romo	0296 605	10	11

- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:

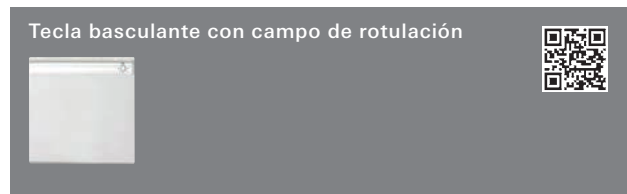
Mecanismos

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol 0102 00	→	239
Interr basculante de 3pol 0103 00	→	239
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador 0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N 0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 00	→	240
Puls. acop.de bus 1 elemento 1 punto 0181 00	→	398
Puls. acop.de bus 1 elemento 2 puntos 0184 00	→	398

- + Accesorios opcionales**
- | | | |
|--|---|----|
| Kit de juntas IP44 Interr basc pulsad 0251 27 | | |
| - Standard 55 | → | 66 |
| - E2 | → | 75 |
| Bastidor atornillable 1401 27 | → | 58 |

- Notas**
- Marco cobertor (desde 1 hasta 5 elementos) de las gamas de interruptores Standard 55 y E2, que en combinación con el juego de juntas es apto también para instalar pulsadores e interruptores basculantes con protección IP44 frente al agua (no vale para teclas basculantes dobles).

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	0299 01	10	01
blanco brillante	0299 03	10	01
blanco mate	0299 27	10	01
antracita	0299 28	10	11
color aluminio	0299 26	1	11
Bronce	0299 603	1	11
latón	0299 604	1	11
cromo	0299 605	1	11

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en

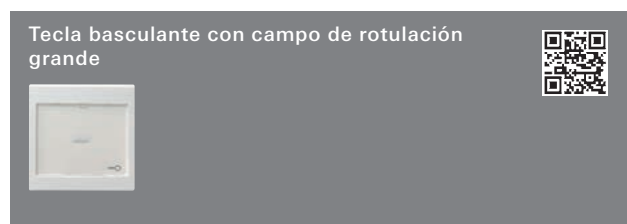
Tecla basculante Conmutador 0296 ..	→	17
-------------------------------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm 1455 00	→	264
Bastidor atornillable 1401 27	→	58

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.
- Se incluyen etiquetas de rotulación con símbolos de "Luz", "Timbre y "Puerta".



crema brillante	0676 01	1	01
blanco brillante	0676 03	5	01
blanco mate	0676 27	5	01
antracita	0676 28	1	11
color aluminio	0676 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en

Tecla basculante Conmutador 0296 ..	→	17
-------------------------------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 36,9x46,9mm 1456 00	→	264
Bastidor atornillable 1401 27	→	58

Datos técnicos

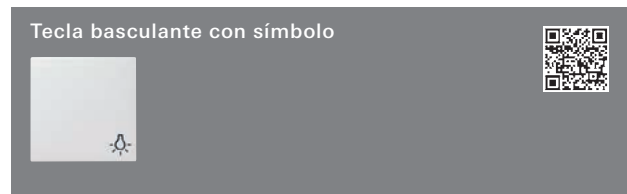
Dimensiones en mm

- Campo de rotulación: An 37 AI 47

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.
- Se incluyen etiquetas de rotulación con símbolos de "Luz", "Timbre y "Puerta".

Especificación Ref. UE SP



Luz			
crema brillante	0285 01	10	01
blanco brillante	0285 03	10	01
blanco mate	0285 27	10	01
antracita	0285 28	1	11
color aluminio	0285 26	1	11
Bronce	0285 603	1	11
latón	0285 604	1	11
cromo	0285 605	1	11

Timbre

crema brillante	0286 01	10	01
blanco brillante	0286 03	10/100	01
blanco mate	0286 27	10	01
antracita	0286 28	10	11
color aluminio	0286 26	10	11
Bronce	0286 603	1	11
latón	0286 604	1	11
cromo	0286 605	10	11

Puerta

crema brillante	0287 01	10	01
blanco brillante	0287 03	10	01
blanco mate	0287 27	10	01
antracita	0287 28	1	11
color aluminio	0287 26	1	11
Bronce	0287 603	1	11
latón	0287 604	1	11
cromo	0287 605	1	11

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en



Tecla basculante Conmutador 0296 ..	→	17
-------------------------------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Bastidor atornillable 1401 27	→	58
-------------------------------	---	----

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Tecla basculante con campo de rotulación grande y símbolo grande en relieve

Luz

crema brillante	0216 01	1	01
blanco brillante	0216 03	1	01
blanco mate	0216 27	1	01
antracita	0216 28	1	11
color aluminio	0216 26	1	11

Timbre

crema brillante	0217 01	1	01
blanco brillante	0217 03	1	01
blanco mate	0217 27	1	01
antracita	0217 28	1/100	11
color aluminio	0217 26	1	11

Puerta

crema brillante	0218 01	1	01
blanco brillante	0218 03	1	01
blanco mate	0218 27	1	01
antracita	0218 28	1	11
color aluminio	0218 26	1	11

+ Accesorios necesarios
Véase el listado en
Tecla basculante Conmutador **0296 ..** → 17

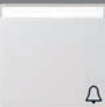

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 36,9x46,9mm **1456 00** → 264
Bastidor atornillable **1401 27** → 58

Datos técnicos
Dimensiones en mm
- Campo de rotulación: An 37 Al 47

Notas
- Especialmente apropiada para personas con deficiencias o trastornos de la vista en un entorno de vivienda sin obstáculos.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Tecla basculante con símbolo y campo de rotulación

Timbre

crema brillante	0673 01	1	01
blanco brillante	0673 03	10/100	01
blanco mate	0673 27	10	01
antracita	0673 28	1	11
color aluminio	0673 26	1	11



+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Mecanismos
Pulsador basculante norm. abierto **0151 00** → 240
Pulsador basculante Conmutador **0156 00** → 240
Pulsador basculante con borne N **0150 00** → 240
Pulsador basculante con contac de aviso **0152 00** → 240
Puls. acop.de bus 1 elemento 1 punto **0181 00** → 398

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264
Bastidor atornillable **1401 27** → 58

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Tecla basculante con campo de rotulación grande y símbolo

Timbre

crema brillante	0679 01	1	01
blanco brillante	0679 03	5	01
blanco mate	0679 27	5	01
antracita	0679 28	1	11
color aluminio	0679 26	1	11



+ Accesorios necesarios
Véase el listado en
Tecla basculante Símbolo de timbre **0673 ..** → 19

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 36,9x46,9mm **1456 00** → 264
Bastidor atornillable **1401 27** → 58

Datos técnicos
Dimensiones en mm
- Campo de rotulación: An 37 Al 47

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

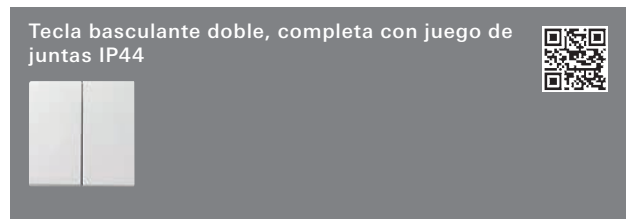
Tecla basculante doble

crema brillante	0295 01	10/100	01
blanco brillante	0295 03	10/100	01
blanco mate	0295 27	10/100	01
antracita	0295 28	10/100	11
color aluminio	0295 26	10/100	11
Bronce	0295 603	10	11
latón	0295 604	10	11
romo	0295 605	10	11

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Mecanismos
Interr basculante Serie **0105 00** → 239
Interr basculante Doble conmutador **0108 00** → 239
Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
Interr/puls bascul Doble conmutador **0139 00** → 241
Puls. acop.de bus 2 elementos 1 punto **0182 00** → 398
Puls. acop.de bus 2 elementos 2 puntos **0185 00** → 399

Especificación Ref. UE SP



Standard 55, E2	Ref.	UE	SP
crema brillante	0266 01	1/5	01
blanco brillante	0266 03	1/5	01
blanco mate	0266 27	1/5	01
antracita	0266 28	1/5	11
color aluminio	0266 26	1/5	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

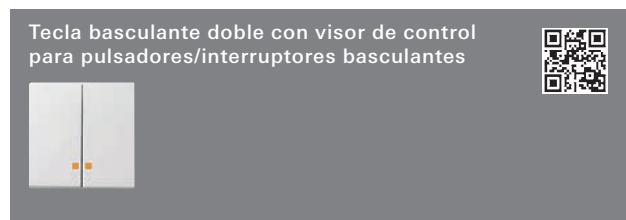
Interr basculante Serie 0105 00	→	239
Interr basculante Doble conmutador 0108 00	→	239
Pulsador basculante Doble conmutador 0155 00	→	240
Interr/puls bascul Doble conmutador 0139 00	→	241

Características

- En combinación con el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2 se pueden instalar interruptores dobles o dobles conmutadores del Sistema 55 protegidos del agua conforme a IP44.

En la entrega

- El juego de juntas completo con tecla basculante doble para pulsadores e interruptores basculantes viene incluido.



crema brillante	0631 01	1	01
blanco brillante	0631 03	10	01
blanco mate	0631 27	1	01
antracita	0631 28	1	11
color aluminio	0631 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Interr basculante Control en serie 0145 00	→	240
--	---	-----



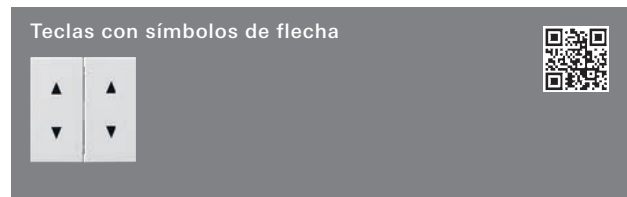
crema brillante	0294 01	10	01
blanco brillante	0294 03	10/100	01
blanco mate	0294 27	10/100	01
antracita	0294 28	10/100	11
color aluminio	0294 26	10	11
Bronce	0294 603	10	11
latón	0294 604	10	11
romo	0294 605	10	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Persiana 0159 00	→	242
Pulsador basculante Persiana 0158 00	→	242
Puls. acop.de bus 2 elementos 1 punto 0182 00	→	398

Especificación Ref. UE SP

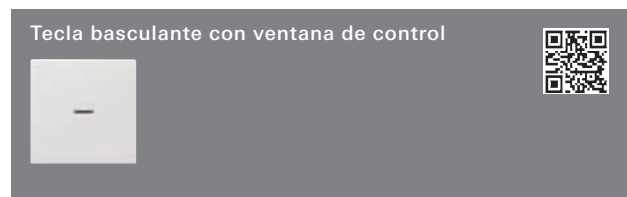


crema brillante	1150 01	1	01
blanco brillante	1150 03	1	01
blanco mate	1150 27	1	01
antracita	1150 28	1	11
color aluminio	1150 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsador basculante 4 elementos 0147 00	→	241
Puls. acop.de bus 2 elementos 2 puntos 0185 00	→	399



crema brillante	0290 01	10	01
blanco brillante	0290 03	10/100	01
blanco mate	0290 27	10/50	01
antracita	0290 28	10	11
color aluminio	0290 26	10	11
Bronce	0290 603	10	11
latón	0290 604	10	11
romo	0290 605	10	11

+ Accesorios necesarios

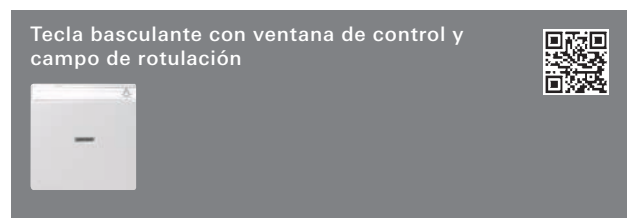
Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol 0102 00	→	239
Interr basculante de 3pol 0103 00	→	239
Interr basculante Control conmut 0116 00	→	240
Interr basculante de control 2pol 0112 00	→	240
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador 0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N 0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 00	→	240
Puls. acop.de bus 1 elemento 1 punto 0181 00	→	398
Puls. acop.de bus 1 elemento 2 puntos 0184 00	→	398

+ Accesorios opcionales

Bastidor atornillable 1401 27	→	58
-------------------------------	---	----



crema brillante	0670 01	1	01
blanco brillante	0670 03	10	01
blanco mate	0670 27	10/100	01
antracita	0670 28	1	11
color aluminio	0670 26	10	11

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en

Tecla basculante Ventana de control 0290 ..	→	20
---	---	----

+ Accesorios opcionales



Papel de rotulación 51,2x7,0mm 1455 00	→	264
Bastidor atornillable 1401 27	→	58

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

En la entrega

- Se incluyen etiquetas de rotulación con símbolos de "Luz", "Timbre y "Puerta".

Tecla basculante con ventana de control y símbolo



Luz				
crema brillante	0674 01	10		01
blanco brillante	0674 03	10/100		01
blanco mate	0674 27	10		01
antracita	0674 28	10		11
color aluminio	0674 26	10		11

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en
Tecla basculante Ventana de control 0290 .. → 20

+ Accesorios opcionales
Bastidor atornillable 1401 27 → 58

Tecla basculante con ventana de control y símbolo

Base de enchufe				
crema brillante	0209 01	1		01
blanco brillante	0209 03	1		01
blanco mate	0209 27	1		01
antracita	0209 28	1		11
color aluminio	0209 26	1		11

+ Accesorios necesarios



Véase el listado en
Tecla basculante Ventana de control 0290 .. → 20

+ Accesorios opcionales
Bastidor atornillable 1401 27 → 58

Notas

- Para mecanismos basculantes y pulsadores que controlen enchufes.

Tecla basculante con ventana de control grande

crema brillante	0298 01	1/100		01
blanco brillante	0298 03	10		01
blanco mate	0298 27	1		01
antracita	0298 28	1		11
color aluminio	0298 26	1		11



+ Accesorios necesarios

Véase el listado en
Tecla basculante Ventana de control 0290 .. → 20

+ Accesorios opcionales
Bastidor atornillable 1401 27 → 58

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Tecla basculante con ventana de control grande y símbolo



Luz				
crema brillante	0630 01	1		01
blanco brillante	0630 03	1		01
blanco mate	0630 27	1		01
antracita	0630 28	1		11
color aluminio	0630 26	1		11

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en
Tecla basculante Ventana de control 0290 .. → 20

+ Accesorios opcionales
Bastidor atornillable 1401 27 → 58

Tecla basculante con ventana de control con la inscripción "Heizung Ein / Aus"



crema brillante	0678 01	1		01
blanco brillante	0678 03	10		01
blanco mate	0678 27	10		01
antracita	0678 28	1		11
color aluminio	0678 26	1		11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
Interr basculante Control conmut 0116 00 → 240
Interr basculante de control 2pol 0112 00 → 240

+ Accesorios opcionales
Bastidor atornillable 1401 27 → 58

Placa con interruptor giratorio para selector de 3 posiciones



Posición cero				
crema brillante	0669 01	1		02
blanco brillante	0669 03	1		02
blanco mate	0669 27	1		02
antracita	0669 28	1		02
color aluminio	0669 26	1		02

+ Accesorios necesarios

Conm. 3 pos. con pos cero 0149 00 → 243

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Placa con interruptor giratorio para selector de 3 posiciones

Posición cero			
Bronce	0669 603	1	02
latón	0669 604	1	02
Cromo	0669 605	1	02

+ Accesorios necesarios
 Conm. 3 pos. con pos cero **0149 00** → 243

Cubierta con ventana de control grande para interruptor con tirador y pulsador con tirador






crema brillante	0638 01	10/100	01
blanco brillante	0638 03	10/100	01
blanco mate	0638 27	10	01
antracita	0638 28	1	11
color aluminio	0638 26	1	11

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Interruptor de tiro Conmutador **0146 00** → 242
 Inter tirador 2 pol **0142 00** → 242
 Pulsador de tiro con contac de aviso **0165 00** → 242

En la entrega
 - Se incluyen lente de color neutro y roja.

Pulsador de tarjeta de hotel de 10 A 250 V~ iluminado con campo de rotulación

Pulsador conmutado unipolar			
crema brillante	0140 01	1	01
blanco brillante	0140 03	1/100	01
blanco mate	0140 27	1	01
antracita	0140 28	1	11
color aluminio	0140 26	1/100	11
Bronce	0140 603	1/5	11
latón	0140 604	1/5	11
Cromo	0140 605	1/5	11

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 62,8x6,8mm **1457 00** → 264

Lámparas luminiscentes
 Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261
 Lámpara señaliz 0,8 mA **0996 00** → 261
 Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261

Elementos de iluminación LED
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- El pulsador de tarjeta de hotel con protección contra desmontaje puede, p. ej., realizar funciones de seguridad o de ahorro de energía.
- Con la tarjeta de hotel retirada, se desconectan todos los consumidores que aún permanezcan encendidos.
- Sólo al introducir nuevamente la tarjeta se restablece la corriente a través del pulsador.



Notas

- Otros modelos previa petición.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Interruptor basculante de 10 A 250 V~ con tecla basculante doble para visualizar estado de habitación de hotel



crema brillante	1104 01	1	01
blanco brillante	1104 03	1	01
blanco mate	1104 27	1	01
antracita	1104 28	1	11
color aluminio	1104 26	1	11

+ Accesorios opcionales
 Indicador de hotel **0297 03** → 42
 Señal de luz por LED R / V **1171 00** → 42

Características

- Interruptor para visualización del estado de la habitación de hotel: "Do not disturb" y "Make up room".
- Con bloqueo contra activación doble.
- Bloqueo eléctrico y mecánico.

Visualización del estado de la habitación de hotel, 230 V~

crema brillante	0297 01	1	01
blanco brillante	0297 03	1	01
blanco mate	0297 27	1	01
antracita	0297 28	1	11
color aluminio	0297 26	1	11


+ Accesorios opcionales
 Interr basculante Indicador de hotel **1104 ..** → 22

Descripción de funcionamiento → 42

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Señal de luz por LED 230 V~ roja / verde</p>			
	1171 00	1/100	02

+ Accesorios opcionales

Interr basculante Indicador de hotel 1104 ..	→	22
Descripción de funcionamiento	→	42

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Pulsador de 0,5 A 42 V~ con tecla basculante</p>			
Contacto de cierre de 1 polo			
crema brillante	0138 01	1/5	01
blanco brillante	0138 03	1/5	01
blanco mate	0138 27	1/5	01
antracita	0138 28	1/5	11
color aluminio	0138 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales


Standard 55		
Marco montaje sup 1 elem plano 0219 ..	→	65
E2, Event, Esprit		
Marco montaje sup 1 elem plano 0219 ..	→	74

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Para la fijación por tacos y bornes.

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Pulsador de corto recorrido de 0,5 A 42 V~ con tecla basculante y mirilla</p>			
Contacto de cierre de 1 polo			
crema brillante	0153 01	1/5	01
blanco brillante	0153 03	1/5	01
blanco mate	0153 27	1/5	01
antracita	0153 28	1/5	11
color aluminio	0153 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Lámpara incandesc 12 V 049814	→	262
Standard 55		
Marco montaje sup 1 elem plano 0219 ..	→	65
E2, Event, Esprit		
Marco montaje sup 1 elem plano 0219 ..	→	74

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Para la fijación por tacos y bornes.
- Iluminación por lámpara incandescente utilizando un conductor independiente.

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Pulsador sensor 2 de 1 elemento de 24 V libre de potencial con campo de rotulación</p>			
Transp./blanco brillante	2001 100	1/100	02

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm 1090 00	→	265
--	---	-----

Características

Pulsador sensor 2 para la conexión a sistemas de control de 24 V

- Tecla basculante con dos LEDs rojos cada una para el indicador de estado.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Retroiluminación.
- Conexión de dos pulsadores, dos LEDs y retroiluminación mediante bloque de bornes en la parte trasera.

Datos técnicos

Tensión nominal por pulsador:	24 V CA/CC SELV
Capacidad de carga por pulsador:	máx. 20 mA
Tensión nominal por LED:	24 V CC SELV
Capacidad de carga del LED:	1 mA
Conexión:	Bloque de bornes de 2 x 9 polos
Sección de conexión:	0,4 a 0,8 mm de un hilo
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notas

- Solo es apropiada para circuitos eléctricos SELV.
- También se puede conectar iluminado.
- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 2 de 3 elementos de 24 V libre de potencial con campo de rotulación



Transp./blanco brillante **2003 100** 1/100 02

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Características

Pulsador sensor 2 para la conexión a sistemas de control de 24 V

- Tres teclas basculantes con dos LEDs rojos respectivamente para el indicador de estado.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Retroiluminación.
- Conexión de seis pulsadores, seis LEDs y retroiluminación mediante bloque de bornes en la parte trasera.

Datos técnicos

Tensión nominal por pulsador: 24 V CA/CC SELV
 Capacidad de carga por pulsador: máx. 20 mA
 Tensión nominal por LED: 24 V CC SELV
 Capacidad de carga del LED: 1 mA
 Conexión: Bloque de bornes de 2 x 9 polos
 Sección de conexión: 0,4 a 0,8 mm de un hilo
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Notas

- Solo es apropiada para circuitos eléctricos SELV.
- También se puede conectar iluminado.
- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

N Novedad. Disponible a partir de 03/2016.
 Sustituye a 0114 01, 0114 03, 0114 26, 0114 27, 0114 28.



Interrupor con relé diferencial de 30 mA



crema brillante **2664 01** 1 03
 blanco brillante **2664 03** 1 03
 blanco mate **2664 27** 1 03
 antracita **2664 28** 1 03
 color aluminio **2664 26** 1 03

Características

- El interruptor diferencial es un dispositivo de protección instalado de forma fija que se dispara por corriente de fuga en función de la tensión según la norma VDE 0664.
- El principio de funcionamiento se corresponde con el de un interruptor de corriente de fuga.

Datos técnicos

Tensión de cálculo: 230 V CA, 50/60 Hz
 Intensidad de cálculo: 16 A
 Corriente residual de cálculo: 30 mA
 Sección de conexión: 1,5 a 2,5 mm²
 Temperatura ambiente: -25 °C a +40 °C

Especificación Ref. UE SP

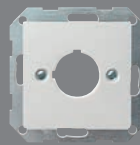
Notas

- Áreas de aplicación: canaletas, antes de bases de enchufe que no sean SCHUKO o en columnas de alimentación de Gira.
- Montaje en una caja de mecanismo profunda.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 555

Cubierta con anillo de fijación para la instalación de dispositivos de mando y de aviso (Ø 22,5 mm)

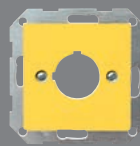


crema brillante **0272 01** 1 01
 blanco brillante **0272 03** 5 01
 blanco mate **0272 27** 5 01
 antracita **0272 28** 1 11
 color aluminio **0272 26** 1 11

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Para pulsadores, pulsadores de presión, pulsadores de llave, pulsadores basculantes, pulsadores por indicación luminosa, pulsadores de seta, selectores y lámparas de aviso, p. ej., de las marcas Lumitas, Rafi, Elan, Fanal.

Placa con bastidor para la instalación de pulsadores de seta y otros pulsadores (Ø 22,5 mm)



amarillo brillante **0271 02** 1 01

Características


- Para desconexión de emergencia o parada de emergencia.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Cubierta con tecla basculante y superficie de cristal, completa con marco de cubierta de 1 elemento



rojo	0288 27	1	01
------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol 0102 00	→	239
Interr basculante Control conmut 0116 00	→	240
Interr basculante de control 2pol 0112 00	→	240
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante con borne N 0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 00	→	240

+ Accesorios opcionales

Placa de repuesto 0099 27	→	58
----------------------------------	---	----

Características

- Esta cubierta es válida para todos los interruptores basculantes y los pulsadores basculantes empotrados.


Notas

- Dispositivo individual. No combinable. El diseño no es compatible con el Sistema 55.

En la entrega

- Se incluyen las etiquetas de rotulación "Alarma de casa", "Interruptor de emergencia" y "Extractor de humos".

Tapa ciega con anillo de fijación



crema brillante	0268 01	10/100	01
blanco brillante	0268 03	10/100	01
blanco mate	0268 27	10/100	01
antracita	0268 28	10/100	11
color aluminio	0268 26	10/100	11
Bronce	0268 603	5	11
latón	0268 604	5	11
cromo	0268 605	5	11

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Regulación

Cubierta con botón para regulador y potenciómetro electrónico




crema brillante	0650 01	10/100	02
blanco brillante	0650 03	10/100	02
blanco mate	0650 27	10/100	02
antracita	0650 28	10/100	02
color aluminio	0650 26	10	02
Bronce	0650 603	1	02
latón	0650 604	1	02
cromo	0650 605	1	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mec. reg. un. 50 - 420 W/VA pres./gir. 2 1176 00	→	251
Mecanismo auxiliar Regul universal 1177 00	→	252
M reg. lám. inc. 60 - 400 W int. d. gir. 0300 00	→	253
M reg. lám. inc. 60 - 600 W con. puls. 0302 00	→	254
M reg. lám. inc. 100 - 1000 W con. puls. 1181 00	→	254
Mec. reg. Tronic 20 - 520 W con. puls. 0307 00	→	255
Regul conmut pres NV 20-500 W/VA 2262 00	→	256
Potenciómetro DALI 2018 00	→	258
Potenciómetro DALI fuente alimentación 2028 00	→	258
Potenciómetro DALI luz blanca ajustable 2020 00	→	258
Potenc. DALI luz blanca aj. fuente alim. 2030 00	→	259

Cubierta con botón para regulador de velocidad



crema brillante	0652 01	1	02
blanco brillante	0652 03	1	02
blanco mate	0652 27	1	02
antracita	0652 28	1/1	02
color aluminio	0652 26	1	02

+ Accesorios necesarios

Regulador de vel 0,1-2,7 A 0314 00	→	244
---	---	-----

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	2316 01	1/5	02
blanco brillante	2316 03	1/5	02
blanco mate	2316 27	1/5	02
antracita	2316 28	1/5	02
color aluminio	2316 26	1/5	02
Bronce	2316 603	1/5	02
latón	2316 604	1/5	02
cromo	2316 605	1/5	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

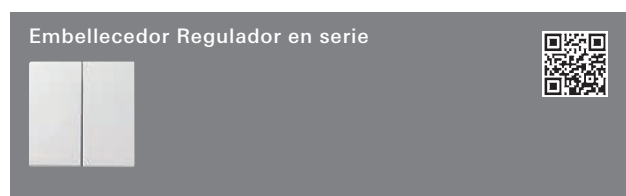
Mecanismos de regulación	
Reg. puls. uni. LED 2385 00	→ 244
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA 0331 00	→ 245
Unidad contr 1-10 V Mecanismo 0860 00	→ 246
Mecanismos de conmutación	
Mecanismo de conmut Tronic 0866 00	→ 246
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut 0854 00	→ 247
Mecanismo de relé 0853 00	→ 247
Mecanismo de relé Libre de potencial 1148 00	→ 248
Mecanismo de relé Calif. Acond. Vent. 0303 00	→ 248
Control de la luz para escaleras	
Mecanismo impulso 0336 00	→ 249
Mecanismo auxiliar	
Mecanismo auxiliar 2 hilos 0333 00	→ 250

Características

- Embellecedor con tecla de recorrido corto para la utilización con el Sistema 2000.
- El embellecedor funciona según el principio de 2 superficies, es decir, existe una mitad basculante superior e inferior que se utiliza para el control de los mecanismos.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C



crema brillante	2315 01	1/5	02
blanco brillante	2315 03	1/5	02
blanco mate	2315 27	1/5	02
antracita	2315 28	1/5	02
color aluminio	2315 26	1/5	02
Bronce	2315 603	1/5	02
latón	2315 604	1/5	02
cromo	2315 605	1/5	02

+ Accesorios necesarios

Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252

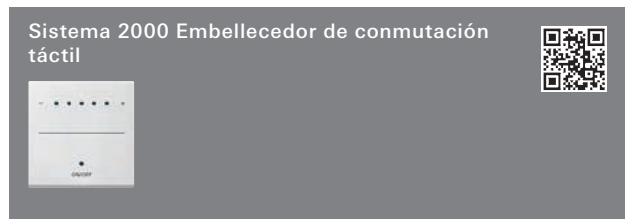
Características

- Embellecedor con tecla de recorrido corto para usar con el mecanismo de regulación doble.
- Arriba se conecta y aumenta la intensidad de la luz, abajo se desconecta y oscurece.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	2260 01	1/5	02
blanco brillante	2260 03	1/5	02
blanco mate	2260 27	1/5	02
antracita	2260 28	1/5	02
color aluminio	2260 26	1/5	02

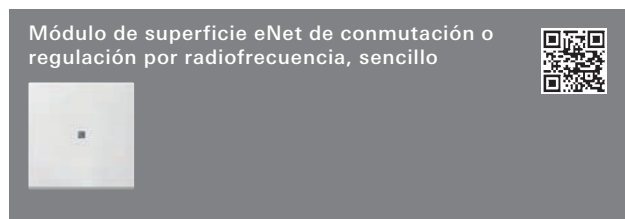
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Reg. puls. uni. LED 2385 00	→ 244
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA 0331 00	→ 245
Unidad contr 1-10 V Mecanismo 0860 00	→ 246

Características

- Módulo de superficie de regulador para usar con los mecanismos de regulación Sistema 2000.
- El control de luz se realiza mediante el contacto ligero de la superficie de mando en nueve niveles, sin movimiento de elementos mecánicos.
- La mitad inferior de la superficie de accionamiento contiene un LED de estado azul que estará encendido como luz orientación mientras el regulador esté apagado.
- Al tocar la superficie de mando, el regulador se conecta se conecta con un valor de memoria almacenado.
- La mitad superior de la superficie de mando está subdividida en nueve segmentos situados unos junto a los otros.
- Mediante el contacto selectivo de estos segmentos es posible activar directamente la iluminación del estado de desconexión o de otra posición de regulación.
- Deslizando el dedo a lo largo de esta superficie de mando es posible aumentar o disminuir los valores de intensidad de la luz.
- Cinco LEDs azules indican la posición aproximada del regulador.



crema brillante	5490 01	1/5	02
blanco brillante	5490 03	1/5	02
blanco mate	5490 27	1/5	02
antracita	5490 28	1/5	02
color aluminio	5490 26	1/5	02
Bronce	5490 603	1/5	02
latón	5490 604	1/5	02
cromo	5490 605	1/5	02

Descripción de funcionamiento → 504

Especificación Ref. UE SP

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con marco integrado para montaje individual



Standard 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0440 01	10/200	21
blanco brillante	0440 03	10/200	21
blanco mate	0440 27	10/200	21

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~



Bornes enchufables	Ref.	UE	SP
crema brillante	0188 01	10/100	21
blanco brillante	0188 03	10/100	21
blanco mate	0188 27	10/100	21
antracita	0188 28	10/100	11
color aluminio	0188 26	10/100	11
Bronce-negro	0188 603	1/5	11
Bronce-blanco crema	0188 613	1/5	11
Latón-negro	0188 604	1/5	11
Latón-blanco crema	0188 614	1/5	11
cromo-negro	0188 605	1/5	11
cromo-blanco crema	0188 615	1/5	11

Bornes atornillados	Ref.	UE	SP
crema brillante	0180 01	1	01
blanco brillante	0180 03	1/5	01
blanco mate	0180 27	1/5	01
antracita	0180 28	1/5	11
color aluminio	0180 26	1/5	11
Bronce-negro	0180 603	1/5	11
Bronce-blanco crema	0180 613	1/5	11
Latón-negro	0180 604	1/5	11
Latón-blanco crema	0180 614	1	11
cromo-negro	0180 605	1/5	11
cromo-blanco crema	0180 615	1/5	11

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~



Con embellecedor verde para SV (alimentación de seguridad)	Ref.	UE	SP
verde brillante	0455 02	1/5	01

Con embellecedor naranja para ZSV (alimentación de seguridad adicional)	Ref.	UE	SP
naranja brillante	0456 02	1/5	01

Con embellecedor rojo para WSV (otra alimentación de seguridad)	Ref.	UE	SP
rojo brillante	0449 02	1/5	01

Características

- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ sin mordazas de sujeción



crema brillante	0466 01	10/100	21
blanco brillante	0466 03	10/100	21
blanco mate	0466 27	10/100	21
antracita	0466 28	10/100	11
color aluminio	0466 26	10/100	11
Bronce-negro	0466 603	1/5	11
Bronce-blanco crema	0466 613	1/5	11
Latón-negro	0466 604	1/5	11
Latón-blanco crema	0466 614	1/5	11
cromo-negro	0466 605	1/5	11
cromo-blanco crema	0466 615	1/5	11

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con obturador y símbolo ⚡, sin garras de fijación

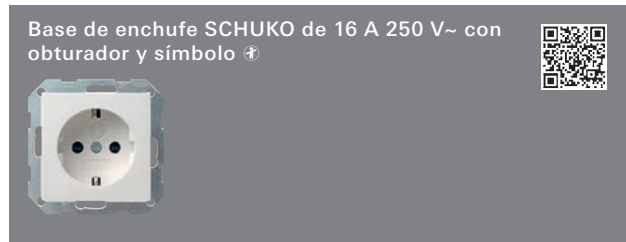


crema brillante	2755 01	10/100	01
blanco brillante	2755 03	10/100	01
blanco mate	2755 27	10/100	01
antracita	2755 28	10/100	11
color aluminio	2755 26	10/100	11

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

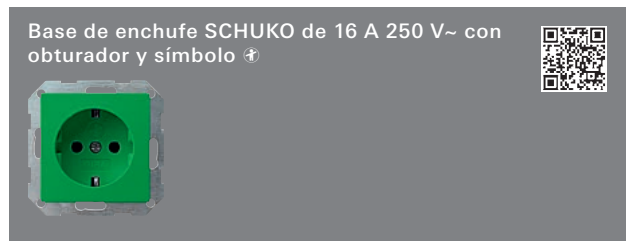
Especificación Ref. UE SP



Bornes enchufables			
crema brillante	0453 01	10/100	01
blanco brillante	0453 03	10/100	01
blanco mate	0453 27	10/100	01
antracita	0453 28	10/100	11
color aluminio	0453 26	10/100	11
Bronce-negro	0453 603	1/5	11
Bronce-blanco crema	0453 613	1/5	11
Latón-negro	0453 604	1/5	11
Latón-blanco crema	0453 614	1/5	11
cromo-negro	0453 605	1/5	11
cromo-blanco crema	0453 615	1/5	11

Bornes atornillados			
crema brillante	0183 01	1	01
blanco brillante	0183 03	1	01
blanco mate	0183 27	1/5	01
antracita	0183 28	1/5	11
color aluminio	0183 26	1/5	11
Bronce-negro	0183 603	1/5	11
Bronce-blanco crema	0183 613	1/5	11
Latón-negro	0183 604	1/5	11
Latón-blanco crema	0183 614	1/5	11
cromo-negro	0183 605	1/5	11
cromo-blanco crema	0183 615	1/5	11

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

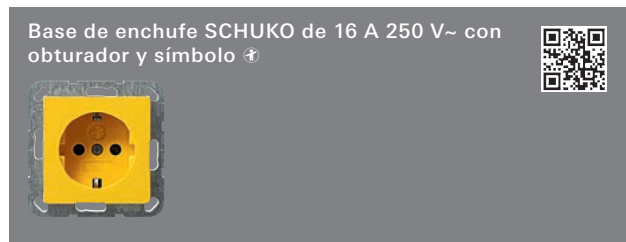


Conexión por tornillos y embellecedor verde para SV (alimentación de seguridad)			
verde brillante	2725 02	1/5	01

Conexión por tornillos y embellecedor naranja para ZSV (alimentación de seguridad adicional)			
Naranja brillante	2726 02	1/5	01

Conexión por tornillos y embellecedor rojo para WSV (otra alimentación de seguridad)			
Rojo brillante	2721 02	1/5	01

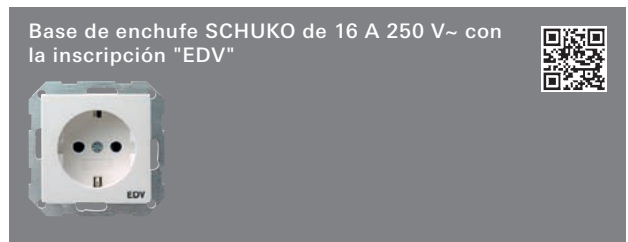
Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.



con bornes atornillados y cubierta amarilla para el suministro de corriente especial			
Amarillo brillante	2728 02	1/5	01

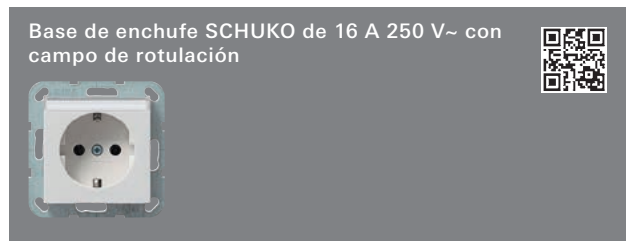
Especificación Ref. UE SP

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.



crema brillante	0458 01	1/5	01
blanco brillante	0458 03	1/5	01
blanco mate	0458 27	1/5	01
antracita	0458 28	1/5	11
color aluminio	0458 26	1/5	11

Notas
- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

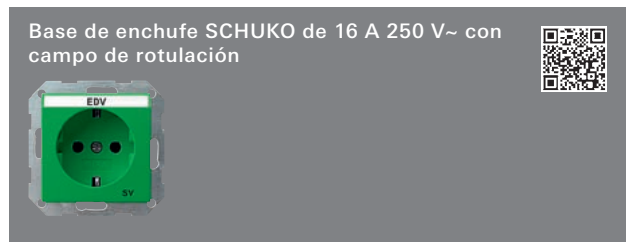


crema brillante	0457 01	1/5	01
blanco brillante	0457 03	1/5	01
blanco mate	0457 27	1/5	01
antracita	0457 28	1/5	11
color aluminio	0457 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Notas
- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

En la entrega
- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.



Con embellecedor verde para SV (alimentación de seguridad)			
verde brillante	0472 02	1/5	01

Con embellecedor naranja para ZSV (alimentación de seguridad adicional)			
naranja brillante	0473 02	1/5	01

Con embellecedor rojo para WSV (otra alimentación de seguridad)			
rojo brillante	0474 02	1/5	01

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

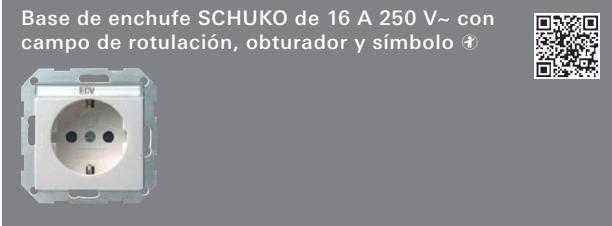
Notas

- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con campo de rotulación, obturador y símbolo ⚡



Bornes enchufables

crema brillante	0462 01	1/5	01
blanco brillante	0462 03	1/5	01
blanco mate	0462 27	1/5	01
antracita	0462 28	1/5	11
color aluminio	0462 26	1/5	11

Bornes atornillados

crema brillante	2727 01	1/5	01
blanco brillante	2727 03	1/5	01
blanco mate	2727 27	1/5	01
color aluminio	2727 26	1/5	11
antracita	2727 28	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

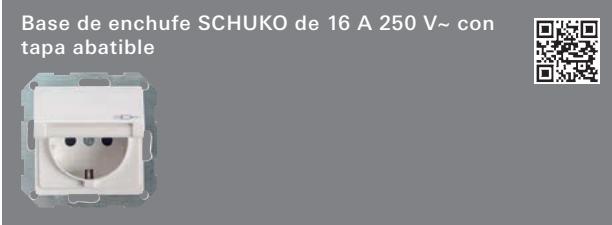
Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible



crema brillante	0454 01	1/5	01
blanco brillante	0454 03	1/5	01
blanco mate	0454 27	1/5	01
antracita	0454 28	1/5	11
color aluminio	0454 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales

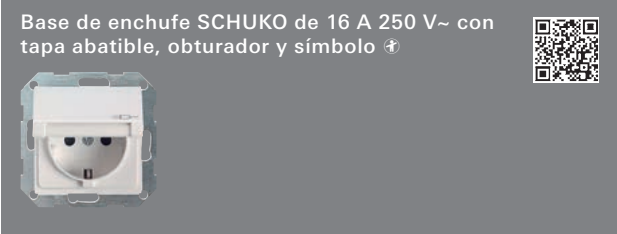
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA **0252 27**
 - Standard 55 → 66
 - E2 → 75

Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2, las bases de enchufe SCHUKO empotradas con tapa abatible se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, obturador y símbolo ⚡



Bornes enchufables

crema brillante	0414 01	1/5	01
blanco brillante	0414 03	1/5	01
blanco mate	0414 27	1/5	01
antracita	0414 28	1/5	11
color aluminio	0414 26	1/5	11

Bornes atornillados

crema brillante	2724 01	1/5	01
blanco brillante	2724 03	1/5	01
blanco mate	2724 27	1/5	01
color aluminio	2724 26	1/5	11
antracita	2724 28	1/5	11

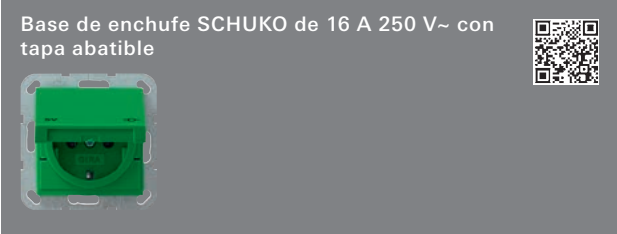
+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA **0252 27**
 - Standard 55 → 66
 - E2 → 75

Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2, las bases de enchufe SCHUKO empotradas con tapa abatible se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible



Con embellecedor verde para SV (alimentación de seguridad)

verde brillante	0415 02	1/5	01
-----------------	----------------	-----	----

Con embellecedor naranja para ZSV (alimentación de seguridad adicional)

naranja brillante	0416 02	1/5	01
-------------------	----------------	-----	----

Con embellecedor rojo para WSV (otra alimentación de seguridad)

rojo brillante	0104 02	1/5	01
----------------	----------------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA **0252 27**
 - Standard 55 → 66
 - E2 → 75

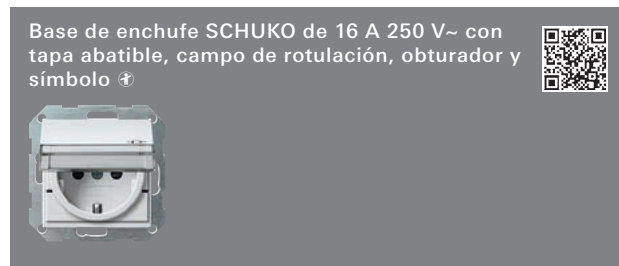
Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2, las bases de enchufe SCHUKO empotradas con tapa abatible se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.
- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

Sistema 55 Bases de enchufe SCHUKO

GIRA

Especificación Ref. UE SP



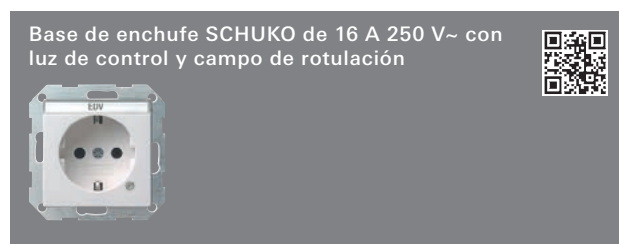
Bornes enchufables	Ref.	UE	SP
crema brillante	2762 01	1/5	01
blanco brillante	2762 03	1/5	01
blanco mate	2762 27	1/5	01
antracita	2762 28	1/5	11
color aluminio	2762 26	1/5	11

Bornes atornillados	Ref.	UE	SP
crema brillante	2728 01	1/5	01
blanco brillante	2728 03	1/5	01
blanco mate	2728 27	1/5	01
color aluminio	2728 26	1/5	11
antracita	2728 28	1/5	11

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.



crema brillante	0452 01	1/5	01
blanco brillante	0452 03	1/5	01
blanco mate	0452 27	1/5	01
antracita	0452 28	1/5	11
color aluminio	0452 26	1/5	11

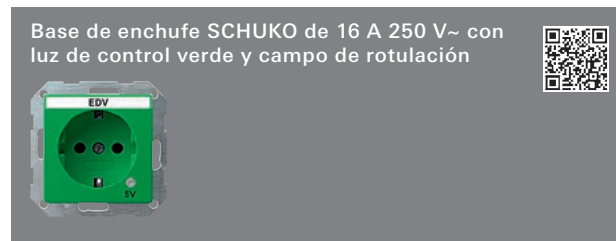
+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Elementos de iluminación LED
Mecanismo de ilum SCHUKO LED amarillo **0497 11** → 262
Mecanismo de ilum SCHUKO LED azul **0497 12** → 262
Mecanismo de ilum SCHUKO LED rojo **0497 13** → 262
Mecanismo de ilum SCHUKO LED blanco **0497 19** → 262
El. ilum. LED V SCHUKO **2689 00** → 262

Notas
- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

En la entrega
- La lámpara de señalización está incluida en la entrega.
- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Especificación Ref. UE SP



Con embellecedor verde para SV (alimentación de seguridad)
verde brillante **2681 02** 1/5 01

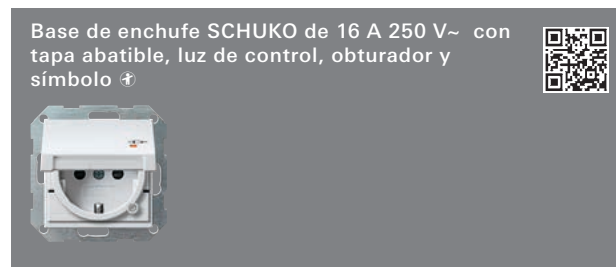
Con embellecedor naranja para ZSV (alimentación de seguridad adicional)
naranja brillante **2682 02** 1/5 01

Con embellecedor rojo para WSV (otra alimentación de seguridad)
rojo brillante **2683 02** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Notas
- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.



crema brillante	2763 01	1/5	01
blanco brillante	2763 03	1/5	01
blanco mate	2763 27	1/5	01
antracita	2763 28	1/5	11
color aluminio	2763 26	1/5	11



+ Accesorios opcionales
Elementos de iluminación LED
Mecanismo de ilum SCHUKO LED amarillo **0497 11** → 262
Mecanismo de ilum SCHUKO LED azul **0497 12** → 262
Mecanismo de ilum SCHUKO LED rojo **0497 13** → 262
Mecanismo de ilum SCHUKO LED blanco **0497 19** → 262
El. ilum. LED V SCHUKO **2689 00** → 262

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega
- La lámpara de señalización está incluida en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con luz LED de orientación, obturador y símbolo ⚡

crema brillante	1170 01	1/5	02
blanco brillante	1170 03	1/5	02
blanco mate	1170 27	1/5	02
antracita	1170 28	1/5	02
color aluminio	1170 26	1/5	02

Descripción de funcionamiento → 42

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con mecanismo girado 30°, obturador y símbolo ⚡

crema brillante	0418 01	1/5	01
blanco brillante	0418 03	1/5	01
blanco mate	0418 27	1/5	01
antracita	0418 28	1/5	11
color aluminio	0418 26	1/5	11



Características

- Especialmente apropiado para clavijas angulares.
- También indicada para la utilización en columnas de alimentación o sistemas bajo el suelo.
- Sujeción por tornillos, sin mordazas de sujeción.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con mecanismo girado 30°, obturador y símbolo ⚡

Con embellecedor verde para SV (alimentación de seguridad)

verde brillante	2756 02	1/5	01
-----------------	---------	-----	----

Con embellecedor naranja para ZSV (alimentación de seguridad adicional)

Naranja brillante	2757 02	1/5	01
-------------------	---------	-----	----

Con embellecedor rojo para WSV (otra alimentación de seguridad)

Rojo brillante	2758 02	1/5	01
----------------	---------	-----	----

Características



- Especialmente apropiado para clavijas angulares.
- También indicada para la utilización en columnas de alimentación o sistemas bajo el suelo.
- Sujeción por tornillos, sin mordazas de sujeción.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.
- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con protección contra sobretensiones y campo de rotulación

crema brillante	0451 01	1/5	02
blanco brillante	0451 03	1/5	02
blanco mate	0451 27	1/5	02
antracita	0451 28	1/5	02
color aluminio	0451 26	1/5	02
rojo brillante	0451 02	1/5	02

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm 1455 00 → 264

Características

- Protege aparatos eléctricos y electrónicos frente a sobretensiones transitorias.
- Con señal acústica y óptica.
- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Corriente nominal I _N :	16 A
Nivel de protección	
- U _p (L/N):	≤ 1,25 kV
- U _p (L/PE, N/PE):	≤ 1,25 kV
Temperatura ambiente:	-5 °C hasta +40 °C

Notas

- Protección baja del tipo 3 para aparatos eléctricos y electrónicos frente a sobretensiones transitorias según EN 61643-11.
- Empleo solo en combinación con protección alta del tipo 1 y media del tipo 2.
- Empleo en redes TN, TT e IT.

En la entrega


- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ555

N Novedad. Disponible a partir de 03/2016. Sustituye a 0477 01, 0477 03, 0477 26, 0477 27, 0477 28.

Base de enchufe con interruptor diferencial de 30 mA con obturador y símbolo ⚡

crema brillante	2677 01	1	03
blanco brillante	2677 03	1	03
blanco mate	2677 27	1	03
antracita	2677 28	1	03
color aluminio	2677 26	1	03

Descripción de funcionamiento → 56

Sistema 55 Bases de enchufe SCHUKO

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~
con marco integrado



Standard 55			
crema brillante	0780 01	1/10	01
blanco brillante	0780 03	1/100	01
blanco mate	0780 04	1/10	01

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~
con obturador y marco integrado



Bornes enchufables			
crema brillante	0783 01	1/10	01
blanco brillante	0783 03	1/10	01
blanco mate	0783 27	1/10	01
antracita	0783 28	1/10	11
color aluminio	0783 26	1/10	11

Bornes atornillados			
blanco brillante	0796 03	10/100	01
antracita	0796 28	10	11
color aluminio	0796 26	10	11

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~
con obturador y símbolo ⚡ para caja de
mecanismo empotrable de 1 elemento



crema brillante	2731 01	1	01
blanco brillante	2731 03	1	01
blanco mate	2731 27	1	01
antracita	2731 28	1	11
color aluminio	2731 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Marco embellecedor 1,5 elementos 1001 ..			
- Standard 55	→	62	
- E2	→	72	
- Esprit	→	94	

Especificación Ref. UE SP

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con
tapa abatible, completa con juego de juntas
IP44 y marco cobertor



Standard 55, sencillo

crema brillante	1157 01	1	01
blanco brillante	1157 03	1/100	01

Standard 55, doble

crema brillante	1158 01	1	01
blanco brillante	1158 03	1	01

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

En la entrega

- Juego de bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible, juego de juntas IP44 y marco de cubierta Standard 55.

Combinación de interruptor basculante/base de
enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con marco
integrado



Standard 55, interruptor/conmutador universal

crema brillante	0176 01	1/100	01
blanco brillante	0176 03	1/10	01
blanco mate	0176 04	1/10	01

Standard 55, interruptor en serie

crema brillante	0175 01	1/10	01
blanco brillante	0175 03	1	01
blanco mate	0175 04	1	01

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- No a prueba de rotura.
- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



aluminio moldeado	0118 00	1/50	17
Acero noble mate	0118 20	1/18	17

Características

- La caja vacía de suelo para el montaje de dispositivos empotrados con anillo de fijación de las áreas de la técnica de instalación y la tecnología de comunicación (p. ej. bases de enchufe, bases de enchufe con marco integrado, caja de conexión TAE, etc.).
- Para unidades completas, las cajas pueden montarse en serie por cualquiera de sus lados gracias a las pestañas de fijación dispuestas en la parte posterior.

Datos técnicos

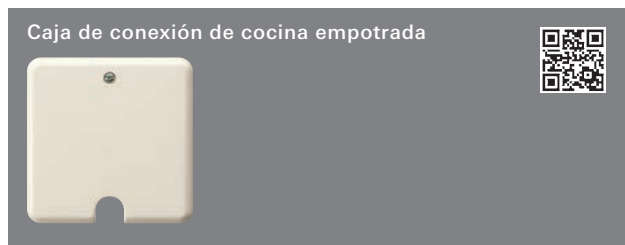
Tipo de protección:	IP 41		
Dimensiones en mm			
- Fundición de aluminio:	An 112	Al 112	Pr 61,5
- Acero noble mate:	An 112	Al 112	Pr 63,9

Notas

- En el caso de un montaje en suelo debe garantizarse la salida de agua a través del agujero ciego en la parte inferior, en caso de entrada de agua.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 531



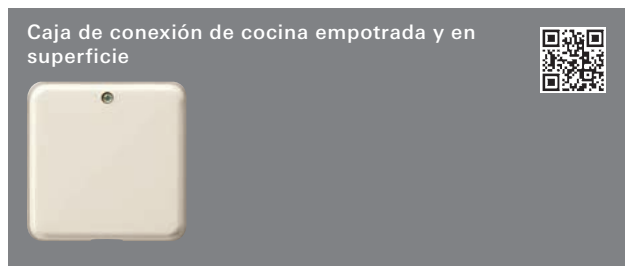
Hasta 2,5 mm ²	017156	1	02
---------------------------	---------------	---	----

Características

- Extraplana, con cinco bornes dobles de 2,5 mm² con un solo tornillo central para la sujeción mediante mordazas.

Notas

- No a prueba de rotura.



Hasta 2,5 mm ²	017121	1	02
---------------------------	---------------	---	----

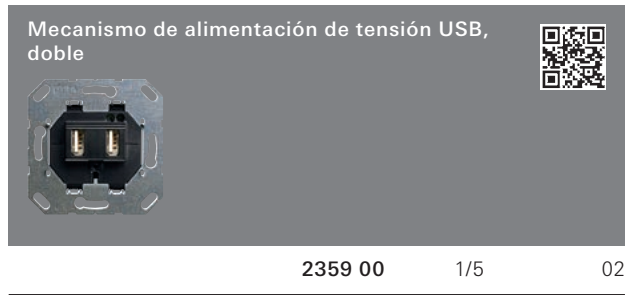
Características

- Con cinco bornes dobles de 2,5 mm² sujeción por tornillos y mediante mordazas como modelo empotrada para cajas.

Notas

- No a prueba de rotura.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



2359 00	1/5	02
----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embellecedor TAE+Stereo+USB 0276 ..	→	48
Embellecedor CR TAE+Stereo+USB 0876 ..	→	48

Características

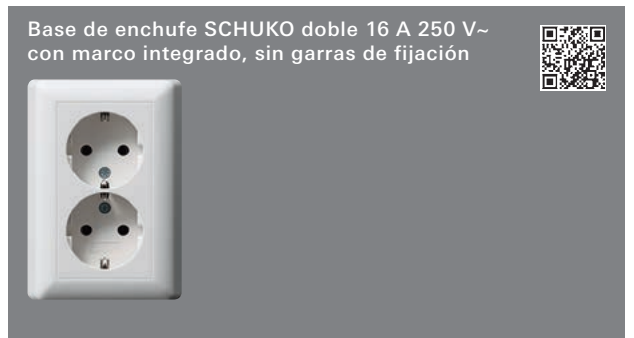
- Suministro de tensión con conector USB tipo A integrado.
- Apropiado como cargado, p. ej. para teléfonos móviles y dispositivos similares.
- Posibilidad de cargar dos dispositivos simultáneamente.

Datos técnicos

Corriente de carga:	2 x 700 mA / 1 x 1400 mA
Tensión nominal	
- primaria:	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
- secundaria:	5 V
Standby:	≤ 0,3 W
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +40 °C

Notas

- Compatible según EN 62684:2010.



Standard 55 con bornes enchufables

crema brillante	0788 01	10/100	01
blanco brillante	0788 03	10/100	01
blanco mate	0788 04	10/100	01

Standard 55 con bornes atornillables

crema brillante	0790 01	10/100	01
blanco brillante	0790 03	10	01
blanco mate	0790 04	10	01

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~ con marco integrado para caja de mecanismo de 1,5



Standard 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0782 01	10/100	01
blanco brillante	0782 03	10/100	01
blanco mate	0782 04	10	01

Notas

- Válida para cajas compactas Attema UK 40 y tipo H 140 de ABB/HAF.

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~ con obturador y símbolo ⚡ para caja de mecanismo empotrable de 1,5 elementos



crema brillante	2735 01	1	01
blanco brillante	2735 03	1	01
blanco mate	2735 27	1	01
antracita	2735 28	1	11
color aluminio	2735 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Marco embellecedor 1,5 elementos 1001 ..			
- Standard 55	→	62	
- E2	→	72	
- Esprit	→	94	

Notas

- Válida para cajas compactas Attema UK 40 y tipo H 140 de ABB/HAF.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Juego de base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~ precableado



Standard 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0793 01	5/100	01
blanco brillante	0793 03	5/100	01
blanco mate	0793 04	5	01

Notas

- Apta para caja de montaje de 2 elementos, p. ej. Kaiser, Attema UD50 y PVD 50, HAF 250 y G250, así como cajas de canal Van Geel.

En la entrega

- Completo con marco cobertor doble Standard 55.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, obturador y símbolo ⚡



crema brillante	0485 01	10	01
blanco brillante	0485 03	10/100	01
blanco mate	0485 27	10	01
antracita	0485 28	10/100	11
color aluminio	0485 26	10/100	11
Bronce-negro	0485 603	1/5	11
Bronce-blanco crema	0485 613	1/5	11
Latón-negro	0485 604	1/5	11
Latón-blanco crema	0485 614	1/5	11
cromo-negro	0485 605	1/5	11
cromo-blanco crema	0485 615	1/5	11

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, tapa abatible, obturador y símbolo ⚡



crema brillante	0488 01	10	01
blanco brillante	0488 03	10	01
blanco mate	0488 27	10	01
antracita	0488 28	10	11
color aluminio	0488 26	10	11

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA 0252 27			
- Standard 55	→	66	
- E2	→	75	

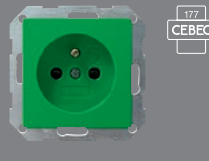
Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.
- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2, las bases de enchufe con toma de tierra y tapa abatible se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, obturador y símbolo ⚡



con cubierta verde			
verde brillante	0110 02	1/5	01

con cubierta naranja			
Naranja brillante	0115 02	1/5	01

con cubierta roja			
Rojo brillante	0111 02	1/5	01

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

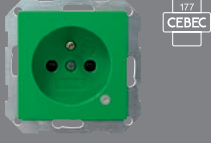
Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, luz de control verde, obturador y símbolo



con cubierta verde verde brillante	2672 02	1/5	01
con cubierta naranja Naranja brillante	2673 02	1/5	01
con cubierta roja Rojo brillante	2674 02	1/5	01


Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.
- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, tapa abatible, campo de rotulación, obturador y símbolo



crema brillante	2771 01	1/5	01
blanco brillante	2771 03	1/5	01
blanco mate	2771 27	1/5	01
antracita	2771 28	1/5	11
color aluminio	2771 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Características

- Con bornes de rosca.

Notas


- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----


Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, luz LED de orientación, obturador y símbolo



crema brillante	1172 01	1/5	02
blanco brillante	1172 03	1/5	02
blanco mate	1172 27	1/5	02
antracita	1172 28	1/5	02
color aluminio	1172 26	1/5	02

Descripción de funcionamiento → 42

Base de enchufe doble de 16 A 250 V~ con toma de tierra, obturador y símbolo



Standard 55 blanco	0795 03	1	01
------------------------------	----------------	---	----

Características

- Con bornes de rosca.


Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega

- El marco de cubierta de 2 elementos se incluye en la entrega.

Base de enchufe con contacto de protección de EURO-US de 16 A 250 V~



crema brillante	2840 01	10	29
blanco brillante	2840 03	10	29
blanco mate	2840 27	10	29
antracita	2840 28	10	29
color aluminio	2840 26	10	29

Sistema 55 Bases de enchufe SCHUKO

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe americana de 2 polos + E 20 A
125 V~,
NEMA 5-20 R



crema brillante	0487 01	1/5	01
blanco brillante	0487 03	1/5	01
blanco mate	0487 27	1/5	01
antracita	0487 28	1/5	11
color aluminio	0487 26	1/5	11

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Inscripción de símbolo opcional.

Base de enchufe British Standard (BS 1363) de
13 A 250 V con obturador



crema brillante	2776 01	10/100	29
blanco brillante	2776 03	10/100	29
antracita	2776 28	10/100	29
color aluminio	2776 26	10/100	29

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Se pueden obtener funciones y variantes también para la base BS de 80 mm previa petición.

Base de enchufe British Standard (BS 1363) de
13 A 250 V~ desconectable, con obturador



crema brillante	2778 01	10/100	29
blanco brillante	2778 03	10/100	29
antracita	2778 28	10/100	29
color aluminio	2778 26	10/100	29

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Se pueden obtener funciones y variantes también para la base BS de 80 mm previa petición.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe HNA de 10 A 250 V~



crema brillante	0479 01	1/5	01
blanco brillante	0479 03	1/5	01
blanco mate	0479 27	1/5	01
antracita	0479 28	1/5	11
color aluminio	0479 26	1/5	11

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Base de enchufe para máquinas de afeitar
(DIN EN 61558 2-5) de 115 - 230 V~ para marco
cobertor doble sin listón central



crema brillante	2820 01	1	29
blanco brillante	2820 03	1	29
antracita	2820 28	1	29
color aluminio	2820 26	1	29

+ Accesorios necesarios

Caja montaje 2 elem Toma máq afeitar	2819 00	→	36
Marco 2 el sin l.i. 1002 ..			
- Standard 55		→	62
- E2		→	72
- Event		→	80
- Event Clear		→	82
- Event Opaque		→	86
- Esprit		→	94
- ClassiX		→	102
- ClassiX Art		→	104

Caja de mecanismo empotrable para base de
enchufe para máquinas de afeitar





2819 00	1	01
----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Toma máq afeitar 2820 ..	→	36
--------------------------	---	----


Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----


Mecanismo para base de enchufe de sistema chino de 16 A 250 V~ 



	0424 100	1/150	01
--	-----------------	-------	----


+Accesorios necesarios
Emb. base de ench. China 16 A **2842 ..** → 37


Placa para base de enchufe para sistema chino 16 A 250 V~ 



crema brillante	2842 01	10	29
blanco brillante	2842 03	10	29
blanco mate	2842 27	10	29
antracita	2842 28	10	29
color aluminio	2842 26	10	29


+Accesorios necesarios
Enchufe China 16 A **0424 100** → 37


Mecanismo de base de enchufe doble para sistema chino 10 A y base de enchufe EURO-US 10 A 



	0425 100	10/150	01
--	-----------------	--------	----

+Accesorios necesarios
Placa 2 el-B. enchf. CN/EU-US 10 A **2843 ..** → 37


Placa para base de enchufe doble para sistema chino 10 A y base de enchufe EURO-US 10 A 




crema brillante	2843 01	10	29
blanco brillante	2843 03	10/10	29
blanco mate	2843 27	10	29
antracita	2843 28	10	29
color aluminio	2843 26	10	29


+Accesorios necesarios
Toma doble China/EURO_US **0425 100** → 37


Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Cubierta para caja de conexión KPN de 4 polos 



crema brillante	0279 01	10/100	01
blanco brillante	0279 03	10/100	01
blanco mate	0279 27	10	01
antracita	0279 28	1	11
color aluminio	0279 26	1	11

Cubierta para caja de conexión Belgacom 



crema brillante	0280 01	1	01
blanco brillante	0280 03	1	01
blanco mate	0280 27	1	01
antracita	0280 28	1	11
color aluminio	0280 26	1	11

Notas
- Mecanismos disponibles al por mayor.

Especificación Ref. UE SP

Luz automática

Luz automática



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento

→ 267

Especificación Ref. UE SP

Temporizadores

Placa con selector giratorio para temporizador e interruptor/pulsador de persianas



crema brillante	0666 01	5	01
blanco brillante	0666 03	5/100	01
blanco mate	0666 27	5/500	01
antracita	0666 28	5	11
color aluminio	0666 26	5	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Temporizador 15 min	0320 00	→	243
Temporizador 120min	0321 00	→	243
Persiana 1pol	0154 00	→	243
Persiana 2pol	0157 00	→	243

Notas

- Esta cubierta se puede utilizar de forma universal, sólo hay que intercambiar las placas con el símbolo de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) y el símbolo para persiana (▲, ▼).

En la entrega

- Las placas con el símbolo de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) y el símbolo para persiana (▲, ▼) están incluidas en la entrega.

Cubierta con botón giratorio para temporizador



15 minutos			
Bronce	0640 603	1	02
latón	0640 604	1	02
cromo	0640 605	1	02

+ Accesorios necesarios

Temporizador 15 min	0320 00	→	243
---------------------	----------------	---	-----

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP



0 – 1.000 W/VA	Ref.	UE	SP
crema brillante	1175 01	1	02
blanco brillante	1175 03	1/100	02
blanco mate	1175 27	1	02
antracita	1175 28	1	02
color aluminio	1175 26	1	02

Características

- El dispositivo permite la conmutación programada, en función del tiempo, de diversos elementos de iluminación.
- Dos tiempos de conmutación para cada uno de los intervalos de tiempo lunes a viernes (Mo - Fr) y sábado más domingo (Sa + So).
- Los tiempos de conmutación programados se mantienen de forma permanente.
- En caso de pérdida de corriente, la hora se mantiene durante aprox. cuatro horas (libre de mantenimiento sin pilas).
- Cambio automático de horario de verano o invierno.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	1000 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	1000 W
- transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %:	750 VA
- Transformador Tronic de Gira:	750 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	500 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	400 VA
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C

Notas

- El reloj temporizador se monta en una caja. (Se recomienda la utilización de una caja profunda.)

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 590](#)

Especificación Ref. UE SP



0 – 1.000 W/VA	Ref.	UE	SP
crema brillante	0385 01	1	02
blanco brillante	0385 03	1/100	02
blanco mate	0385 27	1	02
antracita	0385 28	1	02
color aluminio	0385 26	1	02

Características

- El dispositivo permite la conmutación temporizada y programada de diversos elementos de iluminación hasta una potencia máx. de 1.000 W.
- Dos memorias de programa independientes para las diferentes modalidades de uso del edificio.
- Momentos de conmutación ajustados de fábrica para acelerar la puesta en funcionamiento.
- Hasta 18 momentos de conmutación programables en total.
- Control y programación fáciles guiados por menú con un panel de 4 pulsadores.
- Autonomía máxima de hasta 24 horas (sin mantenimiento ni baterías).
- Reset para el restablecimiento del reloj temporizador al ajuste de fábrica.
- Generador aleatorio conectable que actúa en intervalos de ± 15 min.
- Astroprograma con modificación individual del horario astral (± 2 h) según el lugar de utilización.
- Fácil conmutación entre horario de verano/invierno.
- Función de temporizador (desconexión automática después de un intervalo seleccionado).
- Posibilidad de activación manual en cualquier momento.
- Activación posible a través de dos entradas de mecanismo auxiliar.
- Contacto libre de potencial (no apropiado para la desconexión).

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	1000 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	1000 W
- transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %:	750 VA
- Transformador Tronic de Gira:	750 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	500 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	400 VA
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C
Sección de conexión	
- para borne atornillados:	máx. 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²

Notas

- El reloj temporizador se monta en una caja. (Se recomienda la utilización de una caja profunda.)

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 590](#)

Especificación Ref. UE SP

Control de persianas

Teclas con símbolo de flecha



crema brillante	0294 01	10	01
blanco brillante	0294 03	10/100	01
blanco mate	0294 27	10/100	01
antracita	0294 28	10/100	11
color aluminio	0294 26	10	11
Bronce	0294 603	10	11
latón	0294 604	10	11
cromo	0294 605	10	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interr. basculante Persiana 0159 00	→	242
Pulsador basculante Persiana 0158 00	→	242
Puls. acop.de bus 2 elementos 1 punto 0182 00	→	398

Teclas con símbolos de flecha



crema brillante	1150 01	1	01
blanco brillante	1150 03	1	01
blanco mate	1150 27	1	01
antracita	1150 28	1	11
color aluminio	1150 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsador basculante 4 elementos 0147 00	→	241
Puls. acop.de bus 2 elementos 2 puntos 0185 00	→	399

Placa con selector giratorio para temporizador e interruptor/pulsador de persianas



crema brillante	0666 01	5	01
blanco brillante	0666 03	5/100	01
blanco mate	0666 27	5/500	01
antracita	0666 28	5	11
color aluminio	0666 26	5	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Persiana 1pol 0154 00	→	243
Persiana 2pol 0157 00	→	243
Temporizador 15 min 0320 00	→	243
Temporizador 120min 0321 00	→	243

Notas

- Esta cubierta se puede utilizar de forma universal, sólo hay que intercambiar las placas con el símbolo para persianas y el símbolo de tiempo.

En la entrega

- Las placas con el símbolo para persiana (▲, ▼) y de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) están incluidas en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Placa con selector giratorio para interruptor/pulsador de persianas



Bronce	0666 603	1	11
latón	0666 604	1	11
cromo	0666 605	1	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Persiana 1pol 0154 00	→	243
Persiana 2pol 0157 00	→	243

Placa para interruptor de llave y pulsador de llave



crema brillante	0664 01	1	02
blanco brillante	0664 03	1/5	02
blanco mate	0664 27	1/5	02
antracita	0664 28	1	02
color aluminio	0664 26	1	02
Bronce	0664 603	1	02
latón	0664 604	1	02
cromo	0664 605	1	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interruptor de llave conm. de 2 polos 0144 00	→	243
Pulsador de llave conm. 1 polo 0163 00	→	243

+ Accesorios opcionales

Profile semicilíndr Cierres distintos 0001 00	→	266
Profile semicilíndr Cierres iguales 0002 00	→	266
Profile semicilíndr VdS 0003 00	→	266

Control de persianas



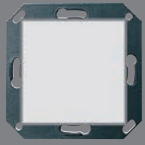
Referencia cruzada al capítulo

Otros componentes para el control de persianas, así como la descripción de funcionamiento → 283

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Luz de orientación

Lámpara de orientación por LED de 230 V~ blanca



2361 00 1/100 02

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51 x 51mm **2870 ..** → 265

Integración en la serie de mecanismos F100

Marco adaptador para sistema 55 **0289 112** → 174

Características

- Lámpara de orientación por LED para un uso privado y público.
- La luz de orientación sirve, p. ej. para la iluminación de escaleras o como ayuda para orientarse en habitaciones oscuras.
- La luminosidad de la lámpara se puede ajustar individualmente.
- Puede colocarse una lámina en la cubierta y dotarla de la rotulación individual.
- Es posible incluir pictogramas para la identificación de recorridos y habitaciones.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Consumo de potencia:	1,7 W/8,5 VA
Intensidad luminosa (blanco):	2,2 cd
Temperatura ambiente:	-15 °C a +40 °C

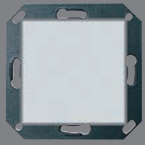
Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 540

Lámpara de orientación por LED de 230 V~ RGB



1169 00 1/100 02

+ Accesorios opcionales

Interr/puls bascul Doble conmutador **0139 00** → 241

Papel de rotulación 51 x 51mm **2870 ..** → 265

Integración en la serie de mecanismos F100

Marco adaptador para sistema 55 **0289 112** → 174

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Lámpara de orientación por LED para un uso privado y público.
- La luz de orientación sirve, p. ej. para la iluminación de escaleras o como ayuda para orientarse en habitaciones oscuras.
- Se utilizan LED RGB como iluminación.
- A través de una entrada de control es posible ajustar de forma consecutiva los colores de luces blanco, azul, rojo, verde y naranja. También puede iniciarse un recorrido de colores (aprox. 5 min) a lo largo de todo el espectro de colores.
- Parando en el punto correspondiente será posible ajustar cualquier tono deseado.
- La luminosidad de la lámpara se puede ajustar individualmente.
- Puede colocarse una lámina en la cubierta y dotarla de la rotulación individual.
- Es posible incluir pictogramas para la identificación de recorridos y habitaciones.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Consumo de potencia:	1,8 W/2,0 VA
Intensidad luminosa (blanco):	1,2 cd
Temperatura ambiente:	-15 °C a +40 °C

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

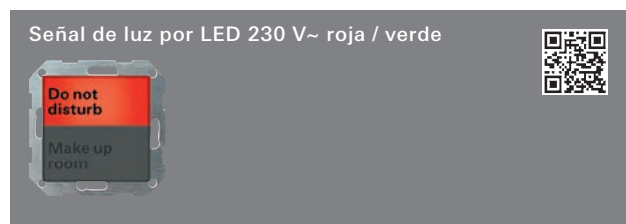
En la entrega

- La lámpara de orientación por LED incluye una lama de acero noble para la dispersión de la luz (reducción del deslumbramiento).

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 540

Especificación Ref. UE SP



1171 00 1/100 02

+ Accesorios opcionales

Interr basculante Indicador de hotel 1104 ..	→	22
Para teclas basculantes neutras para todos los programas		
Interr basculante Persiana 0159 00	→	242
Papel de rotulación 51 x 51mm 2870 ..	→	265

Características

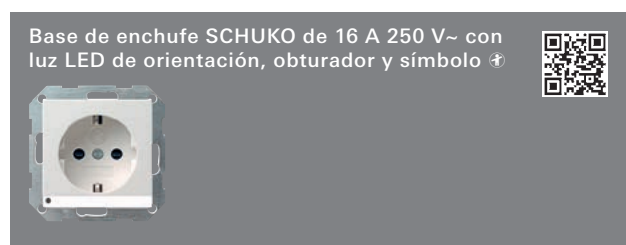
- Con la luz piloto pueden realizarse señalizaciones sencillas para p. ej. salas médicas, salas de conferencia o habitaciones de hotel.
- Toda la superficie de 55 x 55 mm se alumbrada de forma homogénea; la mitad superior en color rojo y la mitad inferior en color verde.
- Las dos mitades pueden activarse por separado, p. ej. mediante un interruptor doble.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Consumo de potencia:	1,0 W/5,6 VA
Intensidad luminosa	
- rojo:	0,1 cd
- verde:	0,3 cd
Temperatura ambiente:	-15 °C a +40 °C
Dimensiones en mm	
- Superficie:	An 55 Al 55

En la entrega

- Se adjuntan dos etiquetas de rotulación "Espere, por favor" / "Entre, por favor" y "Do not disturb" / "Make up room".



crema brillante	1170 01	1/5	02
blanco brillante	1170 03	1/5	02
blanco mate	1170 27	1/5	02
antracita	1170 28	1/5	02
color aluminio	1170 26	1/5	02

Características

- Base de enchufe SCHUKO con regleta de luces encastrada.
- Los LEDs blancos proyectan un haz de luz hacia abajo. De esta forma se genera una lámpara de orientación indirecta que no provoca deslumbramientos molestos ni siquiera en dormitorios.
- El sensor crepuscular integrado conecta automáticamente la lámpara LED en el crepúsculo y la vuelve a desconectar cuando la luz es suficiente.
- La lámpara LED está completamente integrada en la cubierta y no es necesaria una conexión separada.

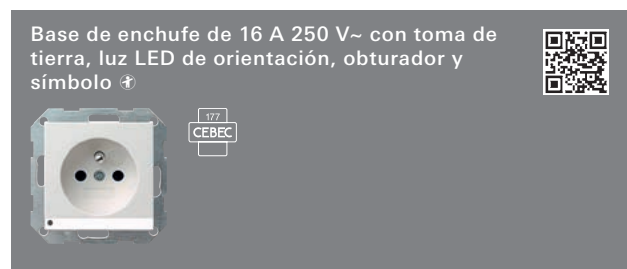
Datos técnicos

Consumo de potencia	
- Funcionamiento:	0,25 W / 0,35 VA / 1,5 mA
- Standby:	0,175 W / 0,25 VA / 1,0 mA
Intensidad luminosa:	0,2 cd
Temperatura ambiente:	-15 °C a +40 °C

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	1172 01	1/5	02
blanco brillante	1172 03	1/5	02
blanco mate	1172 27	1/5	02
antracita	1172 28	1/5	02
color aluminio	1172 26	1/5	02

Características

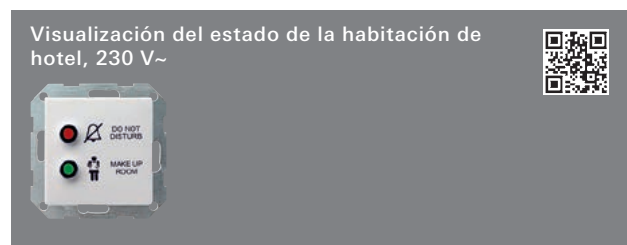
- Base de enchufe con toma de tierra y regleta de luces encastrada.
- Los LEDs blancos proyectan un haz de luz hacia abajo. De esta forma se genera una lámpara de orientación indirecta que no provoca deslumbramientos molestos ni siquiera en dormitorios.
- El sensor crepuscular integrado conecta automáticamente la lámpara LED en el crepúsculo y la vuelve a desconectar cuando la luz es suficiente.
- La lámpara LED está completamente integrada en la cubierta y no es necesaria una conexión separada.

Datos técnicos

Consumo de potencia	
- Funcionamiento:	0,25 W/0,35 VA/1,5 mA
- Standby:	0,175 W/0,25 VA/1,0 mA
Intensidad luminosa:	0,2 cd
Temperatura ambiente:	-15 °C a +40 °C

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.



crema brillante	0297 01	1	01
blanco brillante	0297 03	1	01
blanco mate	0297 27	1	01
antracita	0297 28	1	11
color aluminio	0297 26	1	11

+ Accesorios opcionales

Interr basculante Indicador de hotel 1104 ..	→	22
---	---	----

Características

- Con LED verde y rojo de 230 V, rótulo y pictograma.
- Para la indicación de "Do not disturb" y "Make up room".

Datos técnicos

Profundidad de montaje:	60 mm
-------------------------	-------

Notas

- Montaje en una caja conforme a DIN 49073 (se recomienda la utilización de una caja profunda).

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	0660 01	1	01
blanco brillante	0660 03	5	01
blanco mate	0660 27	1	01
antracita	0660 28	1	11
color aluminio	0660 26	1	11

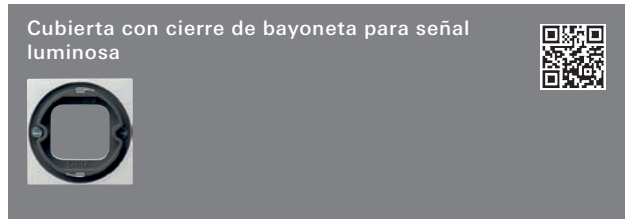
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Señal luminosa E10 0160 00	→	263
Señal luminosa 0161 00	→	262

+ Accesorios opcionales

Cubierta piloto rojo 0803 20	→	263
Cubierta insertable V señal luminosa 0801 20	→	263
Cubierta piloto amarillo 0804 20	→	263
Cubierta piloto Clear 0806 20	→	263
Cubierta piloto claro campo info 0807 20	→	263



crema brillante	0659 01	1	01
blanco brillante	0659 03	1	01
blanco mate	0659 27	1	01
antracita	0659 28	1	11
color aluminio	0659 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Señal luminosa 0161 00	→	262
-------------------------------	---	-----

+ Accesorios opcionales

Cubierta piloto Bayoneta roja 0803 01	→	263
Cubierta V bayoneta señal luminosa 0801 01	→	263
Cubierta piloto Bayoneta amarilla 0804 01	→	263
Cubierta piloto Bayoneta clara 0806 01	→	263

Especificación Ref. UE SP

Juegos de teclas basculantes para sistemas de bus**Referencia cruzada al capítulo**

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento

→ 410

Especificación Ref. UE SP

Radioemisor

eNet Radioemisor de pared de 1 elemento con campo de rotulación



Sistema 55
Transp./blanco brillante **5331 100** 1/5 02

Sistema 55 / E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5331 00** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 501

eNet Radioemisor de pared de 3 elementos con campo de rotulación



Sistema 55
Transp./blanco brillante **5333 100** 1/5 02

Sistema 55 / E22
5333 00 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 501

EnOcean, radioemisor de pared de 1 elemento



crema brillante **2421 01** 1 02
blanco brillante **2421 03** 1 02
blanco mate **2421 27** 1 02
antracita **2421 28** 1 02
color aluminio **2421 26** 1 02

Descripción de funcionamiento → 516

EnOcean, radioemisor de pared de 2 elementos



crema brillante **2422 01** 1 02
blanco brillante **2422 03** 1 02
blanco mate **2422 27** 1 02
antracita **2422 28** 1 02
color aluminio **2422 26** 1 02

Descripción de funcionamiento → 516

Especificación Ref. UE SP

N Novedad. Suministrable a partir del 08-2016.
ZigBee® Light Link, emisor inalámbrico de pared con campo de rotulación



Transparente / blanco **2430 100** 1 03

+ Accesorios opcionales

Bastidor de plástico → 519
Juego de placas de fondo → 519

Descripción de funcionamiento → 517

N Novedad.
Sensor táctil KNX RF sencillo



Sistema 55 / E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5101 00** 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Juego de teclas 1 elemento CR **2131 ..** → 410
Juego de teclas 1 elemento **2181 ..** → 412
Set tecl. basc. 1 elem. rotul. **2201 ..** → 413

+ Accesorios opcionales

Kit soporte fondo **5339 00** → 419
Bastidor plástico **5338 00** → 419

Descripción de funcionamiento → 488

N Novedad.
Sensor táctil KNX RF triple



Sistema 55 / E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5103 00** 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Juego de teclas 3 elementos **2133 ..** → 410
Juego de teclas 3 elementos **2183 ..** → 412
Set tecl. basc. 3 elem. rotul. **2203 ..** → 413

+ Accesorios opcionales

Kit soporte fondo **5339 00** → 419
Bastidor plástico **5338 00** → 419

Descripción de funcionamiento → 489

Especificación Ref. UE SP

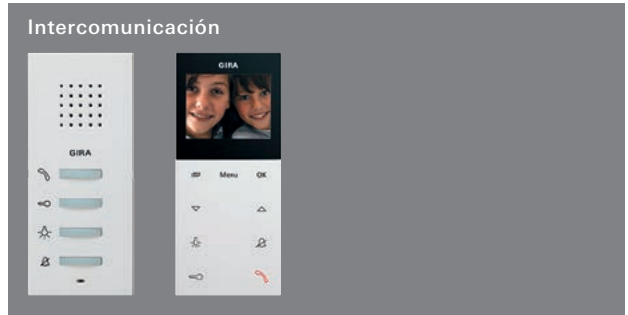
Calefacción, ventilación, climatización



Referencia cruzada al capítulo
Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 295

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicación



Referencia cruzada al capítulo
Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 327

Gira Keyless In



crema brillante	2605 01	1	10
blanco brillante	2605 03	1/100	10
blanco mate	2605 27	1	10
antracita	2605 28	1	10
color aluminio	2605 26	1	10

Descripción de funcionamiento → 361

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y entretenimiento

Base de enchufe para altavoces estéreo



crema brillante	0402 01	1/5	01
blanco brillante	0402 03	1/5	01
blanco mate	0402 27	1/5	01
antracita	0402 28	1/5	11
color aluminio	0402 26	1/5	11

Características

- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Máx. sección de conexión: 1,5 mm²

Notas

- Para una sección de cable de hasta máx. 10 mm².
- Utilizar como mecanismo para conectores para altavoz High-End (WBT) y cubierta de datos.

Cubierta para enchufe coaxial para antena



crema brillante	0869 01	10/100	01
blanco brillante	0869 03	10/100	01
blanco mate	0869 27	10/100	01
antracita	0869 28	10/100	11
color aluminio	0869 26	10/100	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Toma de antena EDU 04F	0046 00	→	378
Toma de antena GEDU 10	0041 00	→	378
Toma de antena GEDU 15	0042 00	→	379
Toma de antena FS 302 F	0937 00	→	379

Características

- Tercer agujero extraíble.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Placa central de 4 elementos (50 x 50 mm) para enchufe coaxial para antena con 2 conexiones SAT adicionales



crema brillante	0258 01	1	01
blanco brillante	0258 03	5/25	01
negro	0258 10	1	01

+ Accesorios necesarios

Marco adaptador 50x50 cuadrado	0282 ..	→	46
--------------------------------	----------------	---	----

Especificación Ref. UE SP

Placa central de 4 elementos (50 x 50 mm) para enchufe coaxial para antena con 2 conexiones SAT adicionales



crema brillante	0259 01	5/25	01
blanco brillante	0259 03	5/25	01
negro	0259 10	5/25	01

+ Accesorios necesarios

Marco adaptador 50x50 cuadrado	0282 ..	→	46
--------------------------------	----------------	---	----

Notas

- Válida para enchufe para antena de 4 elementos GAD 400 de la empresa Fuba, SEV 2 de la empresa ECG-Elektro y GUT 400 de la empresa Astro.

Placa intermedia con recorte cuadrado para dispositivos con cubierta (50 x 50 mm)



crema brillante	0282 01	5/25	01
blanco brillante	0282 03	5/25	01
blanco mate	0282 27	5/25	01
antracita	0282 28	5/25	11
color aluminio	0282 26	5/25	11

+ Accesorios opcionales

Placa central 4 ele	0258 ..	→	46
Placa central 4 ele	0259 ..	→	46

Características

- Con el marco adaptador y el marco cobertor (desde 1 hasta 5 elementos) es posible integrar en esta gama de interruptores también dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm) p. ej. de las marcas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon Cat.5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 y 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ45 apantallado, cat.5), etcétera.

Tecnología de la comunicación y entretenimiento



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento	→	369
---	---	-----

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Tecnología de la comunicación y tecnología de redes

Cubierta para cajas de conexiones UAE/IAE (RDSI) y caja de conexión de red



crema brillante	0270 01	5	01
blanco brillante	0270 03	10/100	01
blanco mate	0270 27	10/100	01
antracita	0270 28	10/100	11
color aluminio	0270 26	10/100	11

Con casilla de rotulación

crema brillante	0284 01	1	01
blanco brillante	0284 03	5	01
blanco mate	0284 27	5	01
antracita	0284 28	5	11
color aluminio	0284 26	5	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cajas de conexión (RDSI) UAE/IAE			
Caja con. UAE/IAE 1 x 8 polos bor. tor. 0179 00	→	383	
Caja con. UAE/IAE 2 x 8 polos bor. tor. 0187 00	→	383	
Caja con. UAE/IAE 2x8 polos 8/8 bor.tor. 0190 00	→	383	
Cajas de conexión de red			
Red Cat. 6 _A 1 el. 2451 00	→	381	
Red Cat. 6 _A 2 el. 2452 00	→	381	
Red Cat. 6 2 el. 0166 00	→	381	
Red Cat. 5e 1 el. 0180 00	→	382	
Red Cat. 5e 2 el. 0178 00	→	382	

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm 1455 00	→	264	
---	---	-----	--

Características

- Cubierta extraíble.

Notas

- Adecuada para cajas de conexión (RDSI) UAE/IAE.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Cubierta con salida inclinada de 30° y campo de rotulación para el anillo de fijación Modular Jack



crema brillante	2640 01	10/100	01
blanco brillante	2640 03	10/100	01
blanco mate	2640 27	10	01
antracita	2640 28	10/100	11
color aluminio	2640 26	10/100	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Anillo de fijación Modular Jack			
Modular Jack 1 2 elementos 5601 00	→	380	
Modular Jack 2 2 elementos 5602 00	→	380	
Modular Jack 3 5603 00	→	380	
Modular Jack 4 2 elementos 5604 00	→	380	
Modular Jack 5 2 elementos 5605 00	→	380	
Modular Jack 6 2 elementos 5606 00	→	380	
Modular Jack 7 2 elementos 5607 00	→	380	
Modular Jack 8 2 elementos 5608 00	→	380	
Modular Jack 9 2 elementos 5609 00	→	380	
Modular Jack 10 2 elementos 5610 00	→	380	

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm 1455 00	→	264	
Tapa ciega univ. placa MJ 2 el. 30° + CR 2645 ..	→	47	

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Tapa ciega universal para cubierta de conector modular con salida oblicua de 30° y campo de rotulación

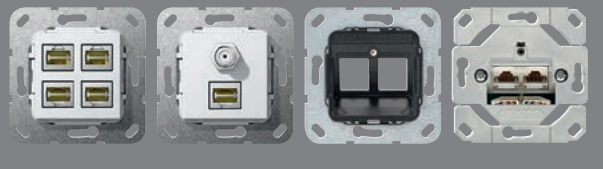


crema brillante	2645 01	10	01
blanco brillante	2645 03	10	01
antracita	2645 28	10	11
color aluminio	2645 26	10	11

+ Accesorios necesarios

Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. 2640 ..	→	47	
---	---	----	--

**Tecnología de la comunicación
Tecnología de redes**



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento	→	379	
---	---	-----	--

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y telecomunicación

Embellecedor para USB



crema brillante	0276 01	5	01
blanco brillante	0276 03	10/100	01
blanco mate	0276 27	10/100	01
antracita	0276 28	5	11
color aluminio	0276 26	5	11

Con casilla de rotulación

crema brillante	0876 01	1	01
blanco brillante	0876 03	1	01
blanco mate	0876 27	1	01
antracita	0876 28	1	11
color aluminio	0876 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Sumin. tensión USB 2 elementos	2359 00	→	33
Interfaz de datos empotrada	1070 00	→	460

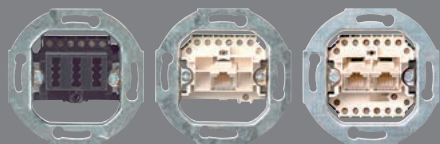
+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm	1455 00	→	264
--------------------------------	----------------	---	-----

Notas

- Válido para todas las cajas de conexiones TAE estándar del mercado.
- Adecuado para el suministro de tensión por USB.
- Adecuado para interfaz de datos USB.

**Tecnología de la comunicación
Telecomunicación**



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 383

Especificación Ref. UE SP

Accesorios para la tecnología de comunicación

Marco de montaje



crema brillante	2648 01	5/25	01
blanco brillante	2648 03	5/25	01
Negro mate	2648 10	5/25	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos para entretenimiento			
Entretenimiento		→	369
Mecanismos para tecnología de redes			
Tecnología de redes		→	379
Accesorios de mecanismos			
Accesorios		→	384

Marco de montaje con tapa abatible



crema brillante	2658 01	1/5	01
blanco brillante	2658 03	1/5	01
blanco mate	2658 27	1/5	01
antracita	2658 28	1/5	11
color aluminio	2658 26	1/5	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos para entretenimiento			
Entretenimiento		→	369
Mecanismos para tecnología de redes			
Tecnología de redes		→	379
Accesorios de mecanismos			
Accesorios		→	384

Mecanismo fijación de cierres de seguridad de ordenadores portátiles



crema brillante	5668 01	1/5	01
blanco brillante	5668 03	1/5	01
Negro mate	5668 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Marco de montaje	2648 ..	→	48
------------------	----------------	---	----

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP

Cubierta de datos con bastidor y campo de rotulación para módulos enchufables de la tecnología de la comunicación



crema brillante	0870 01	1	01
blanco brillante	0870 03	1/100	01
blanco mate	0870 27	1/100	01
antracita	0870 28	1	11
color aluminio	0870 26	1	11

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Insertos para entretenimiento

Placa cubier. datos 0055 00	→	387
Placa cubier. datos 0092 00	→	387
Placa cubier. datos High-End WBT 0091 00	→	388

Insertos para tecnología de redes

Placa cubier. datos D-Sub 0050 00	→	387
Placa cubier. datos 0052 00	→	388
Placa cubier. datos 0053 00	→	388
Placa cubier. datos 0039 00	→	388
Placa cubier. datos 0058 00	→	388
Placa cubier. datos 0047 00	→	389
Placa cubier. datos 0088 00	→	389
Placa cubier. datos 0064 00	→	389
Placa cubier. datos 0059 00	→	389
Placa cubier. datos 0732 00	→	390
Placa cubier. datos 0089 00	→	390

Accesorios

Inserto univ. cubierta datos juego adap. 0049 00	→	387
Mód. enchfble. ciego para cubierta datos 0048 00	→	386

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,8x6,8mm 1457 00	→	264
--	---	-----

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Para salida vertical e inclinada 30°.

Para obtener más información

Datos técnicos	→	í 532
----------------	---	-------

Marco adaptador con cubierta insertable para dispositivos con placa (50 x 50 mm) y salida oblicua



crema brillante	0682 01	1	01
blanco brillante	0682 03	1	01
blanco mate	0682 27	1	01
antracita	0682 28	1	11
color aluminio	0682 26	1	11

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,8x6,8mm 1457 00	→	264
--	---	-----

Características

- Con este capote de protección y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos se pueden integrar en la serie de mecanismos dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm), (50 x 50 mm) p. ej. de las empresas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, METZ CONNECT (BTR), Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ45 caja de conexión Cat.5 BICC, Siemens ICCS 100 y 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quante, Panduit (2 elementos MSCSP 2), etc.

Especificación Ref. UE SP

En la entrega

- El anillo de fijación **no** está incluido en la entrega.

Placa intermedia con recorte cuadrado para dispositivos con cubierta (50 x 50 mm)



crema brillante	0282 01	5/25	01
blanco brillante	0282 03	5/25	01
blanco mate	0282 27	5/25	01
antracita	0282 28	5/25	11
color aluminio	0282 26	5/25	11

+ Accesorios opcionales

Placa central 4 ele 0258 ..	→	46
Placa central 4 ele 0259 ..	→	46

Características

- Con el marco adaptador y el marco cobertor (desde 1 hasta 5 elementos) es posible integrar en esta gama de interruptores también dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm) p. ej. de las marcas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon Cat.5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 y 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ45 apantallado, cat.5), etcétera.

Placa intermedia con recorte redondo para dispositivos con cubierta (50 x 50 mm)



crema brillante	0281 01	5/25	01
blanco brillante	0281 03	5/25	01
blanco mate	0281 27	5/25	01
antracita	0281 28	5/25	11
color aluminio	0281 26	5/25	11

Características

- Con esta placa intermedia y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos es posible integrar dispositivos externos con placas centrales cuadradas en la serie de mecanismos.

Marco adaptador con recorte cuadrado para dispositivos con cubierta (45 x 45 mm)



crema brillante	0283 01	5/25	01
blanco brillante	0283 03	5/25	01
blanco mate	0283 27	5/25	01
antracita	0283 28	5/25	11
color aluminio	0283 26	5/25	11

Características

- Con esta placa intermedia y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos es posible acoplar en el Sistema 55 dispositivos externos con placas centrales cuadradas, p. ej., para la comunicación de datos de Alcatel.

Especificación Ref. UE SP

Cubierta para salida de hilos y caja de conexión para telecomunicaciones



crema brillante	0274 01	5	01
blanco brillante	0274 03	5/100	01
blanco mate	0274 27	5	01
antracita	0274 28	5	11
color aluminio	0274 26	5	11

+ Accesorios necesarios

Salida de hilos 0400 00 → 266

Notas

- Válido para todas las cajas de conexión estándar en telecomunicaciones.

Tecnología de la comunicación
Accesorios



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 384

Especificación Ref. UE SP

Sistemas de audio

Radio RDS empotrada con un altavoz



Embellecedor de manejo con aspecto de cristal negro

crema brillante	2280 01	1/100	03
blanco brillante	2280 03	1/100	03
blanco mate	2280 27	1/100	03
antracita	2280 28	1/100	03
color aluminio	2280 26	1/100	03
Aspecto de cristal negro	2280 05	1/100	03

Embellecedor de manejo con aspecto de cristal negro, completo con marco de cubierta Gira E2

blanco brillante	0495 72	1/100	03
------------------	---------	-------	----

+ Accesorios opcionales

Altavoz Radio empotrada 2282 .. → 51

Docking station 2281 00 → 51

Mecanismos cinch audio

Entretenimiento → 369

Características

- Radio UKW con indicador RDS para montaje empotrado.
- La radio RDS empotrable se compone de un mecanismo de radio con un módulo de mando de superficie y un módulo de superficie de altavoz con tapa.
- El mecanismo de radio está alojado de manera compacta en una unidad empotrable, con lo que puede instalarse en una caja de mecanismo individual.
- El altavoz se puede instalar en combinación con el mecanismo de radio o por separado en una caja de mecanismo. Al mecanismo de radio es posible conectar dos altavoces.
- La radio detecta automáticamente los altavoces conectados y conmuta entre modo estéreo o mono.
- La pantalla del embellecedor de control indica el nombre de emisora, la frecuencia de envío y la hora en caso de una señal de RDS correspondiente.
- El control de la radio se realiza a través de los pulsadores capacitivos del embellecedor de control. Para el control sólo es necesario tocar ligeramente los símbolos.
- La radio RDS empotrada dispone de dos memorias, en las que se puede guardar y activar una emisora respectivamente mediante la pulsación de las teclas.
- A través de la entrada de mecanismo auxiliar, la radio se puede conectar p. ej. con un interruptor o un interruptor automático junto con la iluminación de la habitación.
- A través de la entrada AUX estéreo de la radio es posible conectar a la radio fuentes de audio externas, p. ej. un reproductor de MP3. Para conectar la fuente de audio externa se requiere adicionalmente un cable de audio RCA, el cual se conectará a los terminales AUX del mecanismo de radio.
- Para reproducir música, el mecanismo de la estación de carga se conectará directamente a la entrada AUX estéreo.
- En el modo sleep, la radio se vuelve a desconectar automáticamente 30 minutos después de la conexión.

Datos técnicos

Rango de frecuencia:	87,50 hasta 107,90 MHz
Tensión nominal:	230 V CA
Conexión:	Bornes atornillados
Sección de conexión	
- Conexión de red:	2,5 mm ²
- Conexión de altavoces/ AUX:	1,5 mm ²
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C

Notas

- En combinación con otros dispositivos electrónicos bajo una misma cubierta se pueden producir fallos en la recepción.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 553

Radio RDS empotrada




crema brillante	2284 01	1/100	03
blanco brillante	2284 03	1/100	03
color aluminio	2284 26	1/100	03
Aspecto de cristal negro	2284 05	1/100	03

+ Accesorios necesarios

Altavoz Radio empotrada **2282 ..** → 51

+ Accesorios opcionales

Docking station **2281 00** → 51

Mecanismos cinch audio

Entretención → 369

Datos técnicos

Rango de frecuencia:	87,50 hasta 107,90 MHz
Tensión nominal:	230 V CA
Conexión:	Bornes atornillados
Sección de conexión	
- Conexión de red:	2,5 mm ²
- Conexión de altavoces/ AUX:	1,5 mm ²
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 553

Altavoz para la radio RDS empotrada




crema brillante	2282 01	1	03
blanco brillante	2282 03	1/100	03
blanco mate	2282 27	1	03
antracita	2282 28	1	03
color aluminio	2282 26	1	03
Aspecto de cristal negro	2282 05	1	03

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Radio RDS empotr. **2280 ..** → 50

Radio empotrada RDS c. marco cubier. E2 **0495**

72 → 50

Radio RDS empotr. sin altavoz **2284 ..** → 51

Características



- Altavoz para la conexión a la radio RDS empotrada de Gira.

Datos técnicos

Sección de conexión	
- Conexión de altavoces/ AUX:	1,5 mm ²
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Mecanismo de la docking station

2281 00	1	03
----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

para Apple 30 con. Docking station **2286 ..** → 52

pa. Apple Lightning Docking station **2287 ..** → 52

USB micro-B Docking station **2285 ..** → 52

Tapa ciega Docking station **2288 ..** → 52

+ Accesorios opcionales

Radio RDS empotr. **2280 ..** → 50

Radio empotrada RDS c. marco cubier. E2 **0495**

72 → 50

Radio RDS empotr. sin altavoz **2284 ..** → 51

Características

- La estación sirve para reproducir música a través de la radio RDS empotrada o de un equipo estéreo, y para cargar las baterías de teléfonos inteligentes y reproductores de MP3.
- La electrónica del dispositivo está integrada de forma compacta en un mecanismo empotrado, lo que permite instalarlo en una caja individual, p. ej. en combinación con la radio RDS empotrada.
- Sin embargo, la instalación no se debe realizar en dentro de un marco de cubierta para combinaciones. También es posible realizar un posicionamiento debajo.
- La conexión a la radio RDS empotrada para la reproducción de música se realiza mediante la salida AUX.
- El acoplamiento de dispositivos móviles externos (smartphone, tablet PC, reproductor de MP3) para la reproducción de música se realiza mediante la interfaz Bluetooth integrada.
- La aplicación de los embellecedores correspondientes permite utilizar la docking station como cargador universal para diferentes smartphones y reproductores de MP3. Esto permite la reproducción de música durante el proceso de carga.
- La intercambiabilidad sencilla de los embellecedores hace que la docking station se pueda utilizar para smartphones con distintas interfaces de carga.
- La docking station también se puede utilizar como estación de carga pura.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 hasta 60 Hz
Máxima corriente de carga:	1000 mA
Tensión de carga:	5 V CC
Standby:	< 0,3 W
Longitud de cable de la conexión AUX:	máx. 3 m
Número de conexiones	
Bluetooth:	máx. 8
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 554

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	2286 01	1	03
blanco brillante	2286 03	1	03
blanco mate	2286 27	1	03
antracita	2286 28	1	03
color aluminio	2286 26	1	03
Aspecto de cristal negro	2286 05	1	03

+ Accesorios necesarios
Docking station **2281 00** → 51

+ Accesorios opcionales
Integración en la serie de mecanismos F100
Marco adaptador para sistema 55 **0289 112** → 174

- Notas**
- Solo se puede utilizar en conexión con el mecanismo de la docking station.
 - Apropiado para los siguientes productos Apple: iPod touch® (2G – 4G), iPod nano® (3G – 6G) y iPhone® (3G – 4S)
 - iPod touch®, iPod nano® e iPhone® son marcas registradas de la compañía Apple Computer Inc.



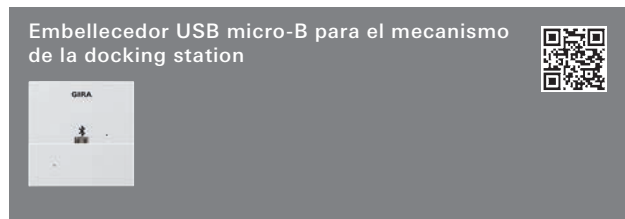
crema brillante	2287 01	1	03
blanco brillante	2287 03	1	03
blanco mate	2287 27	1	03
antracita	2287 28	1	03
color aluminio	2287 26	1	03
Aspecto de cristal negro	2287 05	1	03

+ Accesorios necesarios
Docking station **2281 00** → 51

+ Accesorios opcionales
Integración en la serie de mecanismos F100
Marco adaptador para sistema 55 **0289 112** → 174

- Notas**
- Solo se puede utilizar en conexión con el mecanismo de la docking station.
 - Apropiado para los siguientes productos Apple: iPod touch® (a partir de la versión 5), iPod nano® (a partir de la versión 7) y iPhone® (a partir de la versión 5)
 - iPod touch®, iPod nano® e iPhone® son marcas registradas de la compañía Apple Computer Inc.

Especificación Ref. UE SP

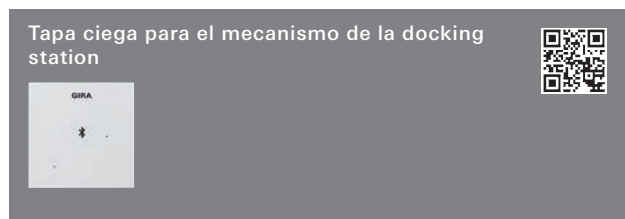


crema brillante	2285 01	1	03
blanco brillante	2285 03	1	03
blanco mate	2285 27	1	03
antracita	2285 28	1	03
color aluminio	2285 26	1	03
Aspecto de cristal negro	2285 05	1	03

+ Accesorios necesarios
Docking station **2281 00** → 51

+ Accesorios opcionales
Radioemisor manual Múltiple **5355 10** → 500
Integración en la serie de mecanismos F100
Marco adaptador para sistema 55 **0289 112** → 174

- Notas**
- Solo se puede utilizar en conexión con el mecanismo de la docking station.
 - Adecuado para smartphones y reproductores de MP3 con conexión USB micro-B.
 - La zona ancha del conector se encuentra en el lado de la pared. Dependiendo del fabricante, varía la posición de la conexión USB micro-B, por lo que el terminal correspondiente es posible que se inserte de un modo "atípico". Infórmese previamente sobre la posición de inserción de su smartphone o de su reproductor de MP3.
 - Posibilidad de carga del radioemisor manual múltiple eNet.



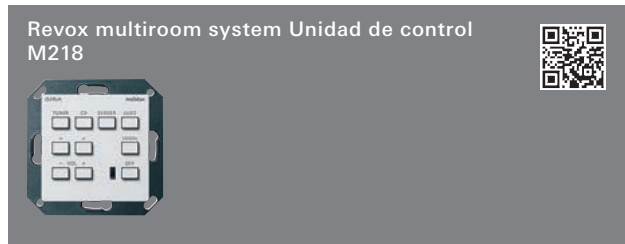
crema brillante	2288 01	1	03
blanco brillante	2288 03	1	03
blanco mate	2288 27	1	03
antracita	2288 28	1	03
color aluminio	2288 26	1	03
Aspecto de cristal negro	2288 05	1	03

+ Accesorios necesarios
Docking station **2281 00** → 51

+ Accesorios opcionales
Integración en la serie de mecanismos F100
Marco adaptador para sistema 55 **0289 112** → 174

- Notas**
- Solo se puede utilizar en conexión con el mecanismo de la docking station.
 - La tapa ciega se monta si se va a utilizar exclusivamente la reproducción de música a través de Bluetooth (sin función de carga).

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



crema brillante	0538 01	1	06
blanco brillante	0538 03	1	06
blanco mate	0538 27	1	06
antracita	0538 28	1	06
color aluminio	0538 26	1	06
Bronce	0538 603	1	06
latón	0538 604	1	06
cromo	0538 605	1	06

+ Accesorios opcionales

Unidad de pantalla Revox M 217 0539 ..	→	53
--	---	----

Características

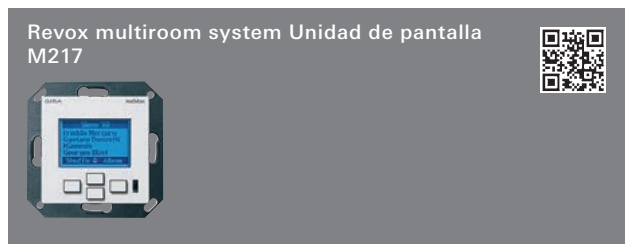
- El Revox multiroom system puede activarse con una simple pulsación mediante la unidad de control M218 – volumen y control de emisora incluidos.
- La unidad de control M218 se integra simplemente como unidad de control en una caja.

Datos técnicos

Consumo de corriente:	17 mA
Longitud de cable	
- para la unidad de pantalla M217:	máx. 30 m
- para la instalación Revox Multiroom M51, amplificador de habitación adyacente Revox M219:	máx. 100 m
Funcionamiento paralelo de unidades de control M218:	máx. 5
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notas

- Para el control óptimo del Revox multiroom system, la unidad de control M218 se puede combinar opcionalmente con la unidad de pantalla M217.



crema brillante	0539 01	1	06
blanco brillante	0539 03	1	06
blanco mate	0539 27	1	06
antracita	0539 28	1	06
color aluminio	0539 26	1	06
Bronce	0539 603	1	06
latón	0539 604	1	06
cromo	0539 605	1	06

+ Accesorios opcionales

Unidad de control Revox M 218 0538 ..	→	53
---------------------------------------	---	----

Características

- En la unidad de pantalla M217 se muestra información sobre la fuente actual de sonido del Revox multiroom system.
- Al acceder al servidor Revox Audio es posible también mostrar los intérpretes y los títulos.
- En cada habitación pueden programarse hasta cuatro funciones temporizadas a través del display.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

Consumo de corriente	
- en Revox M51:	30 hasta 50 mA
- en Revox M219:	50 hasta 100 mA
Longitud de cable	
- para la unidad de control M218:	máx. 30 m
- para la instalación Revox Multiroom M51, amplificador de habitación adyacente Revox M219:	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notas

- La unidad de pantalla M217 se puede combinar opcionalmente con la unidad de control M218. De este modo se puede manejar opcionalmente el Revox multiroom system.



crema brillante	0540 01	1	06
blanco brillante	0540 03	1/100	06
blanco mate	0540 27	1	06
antracita	0540 28	1	06
color aluminio	0540 26	1	06
Bronce	0540 603	1	06
latón	0540 604	1	06
cromo	0540 605	1	06

Características

- La unidad de control se compone de la unidad de control M218 y la unidad de pantalla M217.
- Estas dos unidades permiten el control óptimo del Revox multiroom system.
- Además del volumen y de la sintonización, es posible programar en cada habitación hasta 4 funciones temporizadas a través del display.

Datos técnicos

Longitud de cable hasta la instalación Revox Multiroom M51:	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notas


- Las dos unidades se integran de forma sencilla en cajas.

En la entrega

- Unidad de control M218 y unidad de pantalla M217.

Especificación Ref. UE SP

N Novedad.
Unidad de mando para Voxnet 218 de Revox



crema brillante	2228 01	1	06
blanco brillante	2228 03	1	06
blanco mate	2228 27	1	06
antracita	2228 28	1	06
color aluminio	2228 26	1	06

Características


- Para la conexión a un amplificador Voxnet 219.
- Con solo pulsar un botón puede seleccionarse un usuario o una fuente, lo que permite reproducir temas musicales en la habitación deseada o en varias habitaciones.
- A cada botón pueden asignarse funciones individuales en el configurador de Voxnet. Es posible diferenciar entre pulsaciones cortas y largas.

Datos técnicos

Consumo de corriente:	17 mA
Conexión	
- Conector macho atornillable:	3 x 0,15 hasta 1 mm ²
Longitud de cable	
- Para el amplificador multiroom Voxnet 219 de Revox:	máx. 100 m
Modo en paralelo:	máx. 2 unidades de mando
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Especificación Ref. UE SP

N Novedad. Suministrable a partir del 01-2016.
Unidad de mando para Voxnet 218 de Revox, rotulable



Crema brillante (lacado)	2238 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2238 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2238 27	1	06
Antracita (lacado)	2238 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2238 26	1	06

Características

- Para la conexión a un amplificador Voxnet 219.
- Con solo pulsar un botón puede seleccionarse un usuario o una fuente, lo que permite reproducir temas musicales en la habitación deseada o en varias habitaciones.
- A cada botón pueden asignarse funciones individuales en el configurador de Voxnet. Es posible diferenciar entre pulsaciones cortas y largas.
- Las cuatro teclas de selección de usuarios y la tecla para la fuente pueden rotularse individualmente.

Datos técnicos

Consumo de corriente:	17 mA
Conexión	
- Conector macho atornillable:	3 x 0,15 hasta 1 mm ²
Longitud de cable	
- Para el amplificador multiroom Voxnet 219 de Revox:	máx. 100 m
Modo en paralelo:	máx. 2 unidades de mando
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C



Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Instalaciones hospitalarias

Caja equipotencial de 2 elementos



crema brillante	0405 01	1/5	01
blanco brillante	0405 03	1/5	01
blanco mate	0405 27	1/5	01
antracita	0405 28	1/5	11
color aluminio	0405 26	1/5	11

+ Accesorios opcionales
Conector potencial **044757** → 55

Características
- Para conectar dispositivos médicos. DIN 42 801.

Datos técnicos
Sección de conexión: 6 a 10 mm²

Clavija angular DIN 42 801 para caja equipotencial

para cables de hasta 6 mm ²	044757	5/25	01
--	---------------	------	----


+ Accesorios opcionales
Equipotencial 2 elementos **0405 ..** → 55

En la entrega
- La boquilla aislante amarilla se incluye en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sistema de conmutación de protección

N Novedad. Disponible a partir de 03/2016.
Sustituye a 0114 01, 0114 03, 0114 26, 0114 27, 0114 28.
Interruptor con relé diferencial de 30 mA

crema brillante	2664 01	1	03
blanco brillante	2664 03	1	03
blanco mate	2664 27	1	03
antracita	2664 28	1	03
color aluminio	2664 26	1	03



Características
- El interruptor diferencial es un dispositivo de protección instalado de forma fija que se dispara por corriente de fuga en función de la tensión según la norma VDE 0664.
- El principio de funcionamiento se corresponde con el de un interruptor de corriente de fuga.

Datos técnicos
Tensión de cálculo: 230 V CA, 50/60 Hz
Intensidad de cálculo: 16 A
Corriente residual de cálculo: 30 mA
Sección de conexión: 1,5 a 2,5 mm²
Temperatura ambiente: -25 °C a +40 °C

Notas
- Áreas de aplicación: canaletas, antes de bases de enchufe que no sean SCHUKO o en columnas de alimentación de Gira.
- Montaje en una caja de mecanismo profunda.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ555

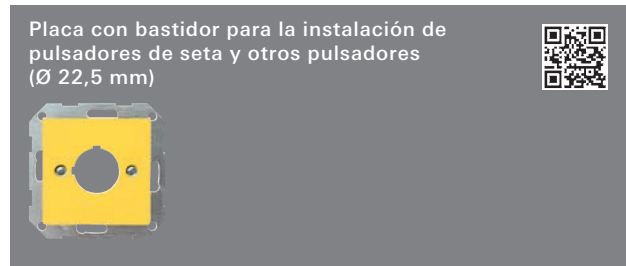
Cubierta con anillo de fijación para la instalación de dispositivos de mando y de aviso (Ø 22,5 mm)

crema brillante	0272 01	1	01
blanco brillante	0272 03	5	01
blanco mate	0272 27	5	01
antracita	0272 28	1	11
color aluminio	0272 26	1	11

Notas
- Sólo para fijación por tornillos.
- Para pulsadores, pulsadores de presión, pulsadores de llave, pulsadores basculantes, pulsadores por indicación luminosa, pulsadores de seta, selectores y lámparas de aviso, p. ej., de las marcas Lumitas, Rafi, Elan, Fanal.

Especificación Ref. UE SP



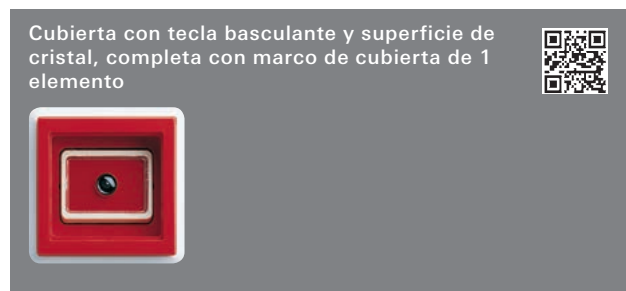
amarillo brillante **0271 02** 1 01

Características

- Para desconexión de emergencia o parada de emergencia.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.



rojo **0288 27** 1 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol 0102 00	→	239
Interr basculante Control conmut 0116 00	→	240
Interr basculante de control 2pol 0112 00	→	240
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante con borne N 0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 00	→	240

+ Accesorios opcionales

Placa de repuesto 0099 27	→	58
----------------------------------	---	----

Características

- Esta cubierta es válida para todos los interruptores basculantes y los pulsadores basculantes empotrados.

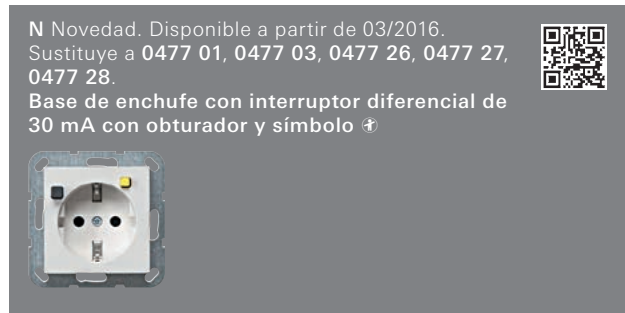
Notas

- Dispositivo individual. No combinable. El diseño no es compatible con el Sistema 55.

En la entrega

- Se incluyen las etiquetas de rotulación "Alarma de casa", "Interruptor de emergencia" y "Extractor de humos".

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	2677 01	1	03
blanco brillante	2677 03	1	03
blanco mate	2677 27	1	03
antracita	2677 28	1	03
color aluminio	2677 26	1	03

Características

- La base de enchufe con interruptor diferencial es un dispositivo de protección instalado de forma fija que se dispara por corriente de fuga en función de la tensión según la norma VDE 0664.
- El principio de funcionamiento se corresponde con el de un interruptor de corriente de fuga.
- Posibilidad de conectar a las líneas de conexión otras bases de enchufe SCHUKO, que también quedarán integrados en la protección contra corrientes residuales.

Datos técnicos

Tensión de cálculo:	230 V CA, 50/60 Hz
Intensidad de cálculo:	16 A
Corriente residual de cálculo:	30 mA
Sección de conexión:	1,5 a 2,5 mm ²
Temperatura ambiente:	-25 °C a +40 °C

Notas

- Montaje en una caja de mecanismo profunda.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.


Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 555

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios

Tapa ciega con anillo de fijación



crema brillante	0268 01	10/100	01
blanco brillante	0268 03	10/100	01
blanco mate	0268 27	10/100	01
antracita	0268 28	10/100	11
color aluminio	0268 26	10/100	11
Bronce	0268 603	5	11
latón	0268 604	5	11
cromo	0268 605	5	11

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Módulo para nombres o puerta



1 elemento			
blanco	1071 00	1	01

+ Accesorios opcionales

Pl. fon. 1el. mód. nomb./puert. Std55/E2	1081 ..	→	58
Soport fondo 1 elem Gira Event	1083 ..	→	58
Papel de rotulación 107100 / 107200	1085 00	→	58

Características

- Módulo para nombres o para puerta para habitación.
- Se compone de una placa de fondo y de una cubierta transparente, extraíble.
- Opción de cambiar sin problemas la etiqueta de rotulación.

Dos posibilidades de fijación

- Atornillado:
La placa de fondo del módulo para nombres o para puerta se fija en la pared mediante los tornillos/tacos suministrados.
- Adhesión:
Sobre superficies lisas, p. ej. paredes lacadas, la placa de fondo se fija con los puntos adhesivos adjuntos.

Datos técnicos

Dimensiones en mm	An 51	AI 51
-------------------	-------	-------

Notas

- Para montaje en superficies de cristal, utilice la placa de fondo adquirible por separado que permite una terminación visualmente limpia en la cara posterior de la superficie.
- Apropiado para marcos de cubierta de las series de mecanismos Standard 55, Event, E2 o E22.
- Los papeles de rotulación pueden imprimirse en todas las impresoras convencionales.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulo para nombres o puerta



2 elementos			
blanco	1072 00	5	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco 2 el sin l.i.	1002 ..		
- Standard 55		→	62
- E2		→	72
- Event		→	80
- Esprit		→	94
- ClassiX		→	102

+ Accesorios opcionales

Soport fondo 2 elem Standard 55/E2	1082 ..	→	58
Soport fondo 2 elem Gira Event	1084 ..	→	58
Papel de rotulación 107100 / 107200	1085 00	→	58

Características

- Módulo para nombres o para puerta para habitación.
- Se compone de una placa de fondo y de una cubierta transparente, extraíble.
- Opción de cambiar sin problemas la etiqueta de rotulación.

Dos posibilidades de fijación

- Atornillado:
La placa de fondo del módulo para nombres o para puerta se fija en la pared mediante los tornillos/tacos suministrados.
- Adhesión:
Sobre superficies lisas, p. ej. paredes lacadas, la placa de fondo se fija con los puntos adhesivos adjuntos.

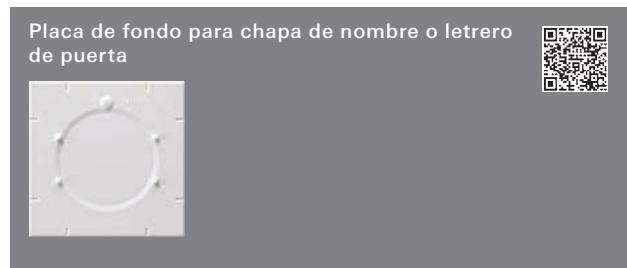
Datos técnicos

Dimensiones en mm	An 122	AI 51
-------------------	--------	-------

Notas

- Para montaje en superficies de cristal, utilice la placa de fondo adquirible por separado que permite una terminación visualmente limpia en la cara posterior de la superficie.
- Apropiado para marcos de cubierta de 2 elementos sin listón intermedio de las series de mecanismos Standard 55, Event, E2 o E22.
- Los papeles de rotulación pueden imprimirse en todas las impresoras convencionales.

Especificación Ref. UE SP



1 elemento para Standard 55, E2			
blanco	1081 02	1	11
1 elemento para E2			
negro	1081 00	1	01
1 elemento para Event, Event Clear, Event Opaque			
blanco	1083 02	1	11
negro	1083 00	1	01
2 elementos para Standard 55, E2			
blanco	1082 02	10	11
2 elementos para E2			
negro	1082 00	1	01
2 elementos para Event, Event Clear, Event Opaque			
blanco	1084 02	1	11
negro	1084 00	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pla. puerta/inform. 1 elemento	1071 00	→	57
Pla. puerta/inform. 2 elementos	1072 00	→	57

Características

- La placa de fondo autoadhesiva sirve como adaptador para fijar un letrero de puerta o una chapa de nombre sobre superficies lisas y transparentes, p. ej. en cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.

Papeles de rotulación para módulo para nombres o módulo para puerta			
	1085 00	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pla. puerta/inform. 1 elemento	1071 00	→	57
Pla. puerta/inform. 2 elementos	1072 00	→	57

Características

- Hoja en formato DIN A4 para el letrero de la puerta o la chapa con el nombre. El grosor del material está adaptado de forma óptima al letrero. Esto impide la deformación que se puede producir en papeles convencionales.

Notas

- Los papeles de rotulación pueden imprimirse en todas las impresoras convencionales.

En la entrega

- En la entrega se incluyen diez pliegos.

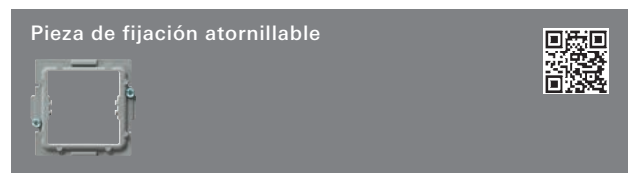
Especificación Ref. UE SP



	2819 00	1	01
--	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

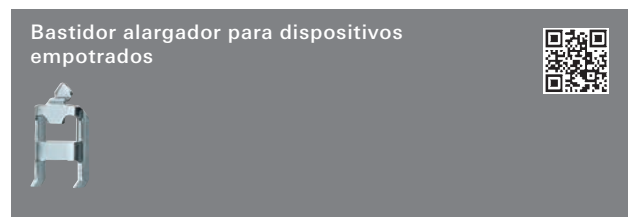
Toma máq afeitador 2820 ..	→	36
----------------------------	---	----



	1401 27	5/25	01
--	---------	------	----

Características

- Bastidor atornillable para embellecedores del Sistema 55 con mecanismos basculantes y pulsadores.



	049810	10/50	01
--	--------	-------	----

Características

- Para el montaje en paredes con revocos fuertes o revestimientos adicionales.
- Se puede colgar en los bastidores del dispositivo.

Notas

- **No está indicado para:** Interruptores de persianas con botón giratorio, interruptores de llave para perfiles semicilíndricos, temporizadores, relojes temporizadores, dispositivos electrónicos, bases de enchufe múltiples, bases de enchufe para telecomunicaciones, termostatos de ambiente, cajas de conexión de cocina.



Placa de repuesto	0099 27	1	01
-------------------	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

Embell + tecla con plancha vidrio 0288 27	→	56
---	---	----

Gira Standard 55 Sistema 55

Marco de cubierta Gira Standard 55	62
Marco de cubierta Gira Standard 55 con campo de rotulación	63
Bases de enchufe SCHUKO	64
Sistema de montaje en superficie	65
Juegos de juntas	66
Accesorios	67

Standard 55
Sistema 55



Variedad de funciones para la instalación básica

Gira Standard 55 es una gama básica funcional para una instalación eléctrica segura, cómoda y eficiente. El sistema combina materiales de gran calidad con un acabado robusto a precios atractivos. Con su diseño sobrio y discreto, Gira Standard 55 constituye la solución ideal para multitud de aplicaciones del día a día, tanto en viviendas como en oficinas o naves industriales. Esta gama de interruptores dispone de más de 300 funciones procedentes del Sistema 55 de Gira.

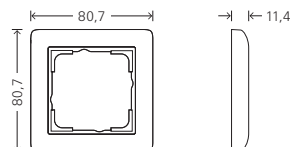
Características

- Más de 300 funciones disponibles.
- Superficie homogénea y de fácil cuidado.
- Material resistente a prueba de golpes, sin halógenos y con resistencia a los rayos UV.
- Especialmente resistentes a las marcas causadas por el uso.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Montaje empotrado (IP20).
- Montaje empotrado de interruptores, pulsadores y bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible y posibilidad de protección contra salpicaduras de agua (IP44) (en caso de emplear juegos de juntas especiales **0251 27** o **0252 27**).
- Montaje en superficie de 1 a 3 elementos, disponible en blanco brillante y crema brillante.

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Termoplástico (PC)
Tipo de instalación:	Montaje empotrado (estándar) Montaje en superficie
Grado de protección:	IP20, IP44

Dimensiones en mm



Marco cobertor de 1 elemento:	An 80,7	Al 80,7	Pr 11,4
Marco cobertor de 1,5 elementos:	An 80,7	Al 121,2	Pr 11,4
Marco cobertor de 2 elementos:	An 80,7	Al 151,8	Pr 11,4
Marco cobertor de 3 elementos:	An 80,7	Al 223,3	Pr 11,4
Marco cobertor de 4 elementos:	An 80,7	Al 294,6	Pr 11,4
Marco cobertor de 5 elementos:	An 80,7	Al 365,9	Pr 11,4

Radio de esquina: R 4 (aprox.)

Variantes de diseño



Blanco mate
(similar a
RAL 9010)

Blanco
brillante
(similar a
RAL 9010)

Crema
brillante
(similar a
RAL 9001)



Marco embellecedor
→ 62



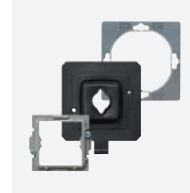
Marco de cubierta con campo de rotulación
→ 63



Bases de enchufe SCHUKO
→ 64



Sistema de montaje en superficie
→ 65



Juegos de juntas
→ 66



Accesorios
→ 67

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Standard 55

Características

- A prueba de rotura.

Notas

- También indicado para instalaciones en superficie.
- Marco de cubierta de 1 a 5 elementos en combinación con el juego de juntas, también apropiado para la instalación empotrada IP44 protegida del agua.

Marco de cubierta Gira Standard 55



crema brillante

1 elemento	0211 01	10/100	21
1,5 elementos	1001 01	10	01
2 elementos	0212 01	10/100	21
2 elementos sin listón intermedio	1002 01	10	01
3 elementos	0213 01	10/100	01
4 elementos	0214 01	1/5	01
5 elementos	0215 01	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	66
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	66

Marco de cubierta Gira Standard 55



blanco brillante

1 elemento	0211 03	10/100	21
1,5 elementos	1001 03	10	01
2 elementos	0212 03	10/100	21
2 elementos sin listón intermedio	1002 03	10/100	01
3 elementos	0213 03	10/100	01
4 elementos	0214 03	1/5	01
5 elementos	0215 03	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	66
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	66

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Standard 55



blanco mate

1 elemento	0211 04	10/100	21
1,5 elementos	1001 04	10	01
2 elementos	0212 04	10/100	21
2 elementos sin listón intermedio	1002 04	10	01
3 elementos	0213 04	10/100	01
4 elementos	0214 04	1/5	01
5 elementos	0215 04	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	66
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	66

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Marco de cubierta Gira Standard 55 con campo de rotulación

Características

- A prueba de rotura.
- Estanco a la niebla de pulverización.
- Marco de cubierta con ventana transparente para la rotulación de los mecanismos.
- Es especialmente apropiado para objetos en los que deben identificarse y documentarse esquemas eléctricos, como p. ej. en administraciones, establecimientos comerciales, aeropuertos, fábricas y hospitales.

Notas

- No se debe utilizar con: juego de juntas IP44, cajas en superficie de diseño plano, cajas en superficie.

Marco de cubierta Gira Standard 55 con campo de rotulación




crema brillante

1 elemento	1091 01	10	01
2 elementos en horizontal	1092 01	10	01
2 elementos en vertical	1102 01	10	01
3 elementos en horizontal	1093 01	1/5	01
3 elementos en vertical	1103 01	1/5	01
4 elementos en horizontal	1094 01	1/5	01
4 elementos en vertical	1114 01	1/5	01
5 elementos en horizontal	1095 01	1/5	01
5 elementos en vertical	1115 01	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Marco de cubierta Gira Standard 55 con campo de rotulación




blanco brillante

1 elemento	1091 03	10/100	01
2 elementos en horizontal	1092 03	10/100	01
2 elementos en vertical	1102 03	10	01
3 elementos en horizontal	1093 03	10/100	01
3 elementos en vertical	1103 03	1/5	01
4 elementos en horizontal	1094 03	1/5	01
4 elementos en vertical	1114 03	1/5	01
5 elementos en horizontal	1095 03	1/5	01
5 elementos en vertical	1115 03	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Marco de cubierta Gira Standard 55 con campo de rotulación




blanco mate

1 elemento	1091 27	10	01
2 elementos en horizontal	1092 27	10	01
2 elementos en vertical	1102 27	10	01
3 elementos en horizontal	1093 27	1/5	01
3 elementos en vertical	1103 27	1/5	01
4 elementos en horizontal	1094 27	1/5	01
4 elementos en vertical	1114 27	1/5	01
5 elementos en horizontal	1095 27	1/5	01
5 elementos en vertical	1115 27	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con marco integrado para montaje individual



Standard 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0440 01	10/200	21
blanco brillante	0440 03	10/200	21
blanco mate	0440 27	10/200	21

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~ con marco integrado



Standard 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0780 01	1/10	01
blanco brillante	0780 03	1/100	01
blanco mate	0780 04	1/10	01

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, completa con juego de juntas IP44 y marco cobertor



Standard 55, sencillo	Ref.	UE	SP
crema brillante	1157 01	1	01
blanco brillante	1157 03	1/100	01

Standard 55, doble	Ref.	UE	SP
crema brillante	1158 01	1	01
blanco brillante	1158 03	1	01

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

En la entrega

- Juego de bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible, juego de juntas IP44 y marco de cubierta Standard 55.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Combinación de interruptor basculante/base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con marco integrado



Standard 55, interruptor/conmutador universal	Ref.	UE	SP
crema brillante	0176 01	1/100	01
blanco brillante	0176 03	1/10	01
blanco mate	0176 04	1/10	01

Standard 55, interruptor en serie

crema brillante	0175 01	1/10	01
blanco brillante	0175 03	1	01
blanco mate	0175 04	1	01

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- No a prueba de rotura.
- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.

Base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~ con marco integrado, sin garras de fijación



Standard 55 con bornes enchufables	Ref.	UE	SP
crema brillante	0788 01	10/100	01
blanco brillante	0788 03	10/100	01
blanco mate	0788 04	10/100	01

Standard 55 con bornes atornillables

crema brillante	0790 01	10/100	01
blanco brillante	0790 03	10	01
blanco mate	0790 04	10	01

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.

Base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~ con marco integrado para caja de mecanismo de 1,5



Standard 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0782 01	10/100	01
blanco brillante	0782 03	10/100	01
blanco mate	0782 04	10	01

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas

- Válida para cajas compactas Attema UK 40 y tipo H 140 de ABB/HAF.

Juego de base de enchufe SCHUKO doble 16 A 250 V~ precableado



Standard 55			
crema brillante	0793 01	5/100	01
blanco brillante	0793 03	5/100	01
blanco mate	0793 04	5	01

Notas

- Apta para caja de montaje de 2 elementos, p. ej. Kaiser, Attema UD50 y PVD 50, HAF 250 y G250, así como cajas de canal Van Geel.

En la entrega

- Completo con marco cobertor doble Standard 55.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sistema de montaje en superficie

Caja en superficie diseño plano



Sencilla para Standard 55

crema brillante	0219 01	1	01
blanco brillante	0219 03	1	01
blanco mate	0219 04	1	01

+ Accesorios opcionales

Puls basculante 42 V 0138 ..		→	23
Puls basculante 42 V Control 0153 ..		→	23

- Características**
- Para pulsadores de baja tensión hasta 42 V y mecanismo de emisor de radio de pared.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

An	91,5	Al	91,5	Pr	15
----	------	----	------	----	----

- Notas**
- No apropiado para entrada de cables y canales.

- En la entrega**
- El marco de cubierta **no** está incluido en la entrega.

Caja en superficie, completa con marco cobertor



Standard 55, sencillo

crema brillante	0061 01	10/100	13
blanco brillante	0061 03	10/100	13

Standard 55, doble

crema brillante	0062 01	5/50	13
blanco brillante	0062 03	5/100	13

Standard 55, triple

crema brillante	0063 01	1	13
blanco brillante	0063 03	1/10	13

- Características**
- Con entrada para cables y canales.



Datos técnicos

Dimensiones en mm

- 1 elemento:	An 80	Al 80	Pr 45,5
- 2 elementos:	An 80	Al 151,5	Pr 45,5
- 3 elementos:	An 80	Al 213,5	Pr 45,5

- Notas**
- En la gama Standard 55 pueden combinarse con estas cajas los interruptores basculantes, los pulsadores y las cajas de enchufe SCHUKO con tapa abatible para pared, lo que suele ofrecer un grado de protección IP21 (salpicaduras).
 - Los interruptores de llave y los interruptores de 3 posiciones no se pueden montar en estas cajas.

Standard 55
Sistema 55

Especificación	Ref.	UE	SP
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px;"> Entrada para cables   </div>			
Crema	0009 01	5	01
blanco	0009 03	5	01

Especificación	Ref.	UE	SP
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px;"> Juegos de juntas </div> <div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; margin-top: 5px;"> Juego de juntas IP44 para interruptores basculantes y pulsadores basculantes   </div>			
Standard 55, E2	0251 27	5	01

+ Accesorios opcionales



Tecla basculante Conmutador 0296 ..	→	17
Tecla basculante Símbolo de luz 0285 ..	→	18
Tecla basculante Símbolo de timbre 0286 ..	→	18
Tecla basculante Símbolo llave 0287 ..	→	18

Características

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2 se pueden instalar interruptores basculantes y pulsadores basculantes del Sistema 55 protegidos del agua conforme a IP44.

Notas

- No para interruptores en serie o conmutadores de 2 elementos.

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px;"> Juego de juntas IP44 para bases de enchufe con tapa abatible   </div>			
--	--	--	--

Standard 55, E2	0252 27	5/100	01
------------------------	----------------	-------	----

+ Accesorios opcionales



Enchufe SCHUKO KD 0454 ..	→	29
SCHUKO TA + O 0414 ..	→	29
Enchufe SCHUKO TA SAS 0415 02	→	29
Enchufe SCHUKO TA ASA 0416 02	→	29
Enchufe SCHUKO OAS con tapa abatib 0104 02	→	29
Base enchf. CT TA + O 0488 ..	→	34

Características

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2, las base de enchufe SCHUKO con tapa abatible y las base de enchufe con toma de tierra y tapa abatible del Sistema 55 se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.

Especificación Ref. UE SP

Tecla basculante doble, completa con juego de juntas IP44

Standard 55, E2			
crema brillante	0266 01	1/5	01
blanco brillante	0266 03	1/5	01
blanco mate	0266 27	1/5	01
antracita	0266 28	1/5	11
color aluminio	0266 26	1/5	11

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Serie 0105 00	→	239
Interr basculante Doble conmutador 0108 00	→	239
Pulsador basculante Doble conmutador 0155 00	→	240

+ Accesorios opcionales

Bastidor atornillable 1401 27	→	58
--------------------------------------	---	----



Características

- En combinación con el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2 se pueden instalar interruptores dobles o dobles conmutadores del Sistema 55 protegidos del agua conforme a IP44.

En la entrega

- El juego de juntas completo con tecla basculante doble para pulsadores e interruptores basculantes viene incluido.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, completa con juego de juntas IP44 y marco cobertor

Standard 55, sencillo			
crema brillante	1157 01	1	01
blanco brillante	1157 03	1/100	01

Standard 55, doble			
crema brillante	1158 01	1	01
blanco brillante	1158 03	1	01

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)



En la entrega

- Juego de bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible, juego de juntas IP44 y marco de cubierta Standard 55.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Placa de fondo para chapa de nombre o letrero de puerta

1 elemento para Standard 55, E2			
blanco	1081 02	1	11

2 elementos para Standard 55, E2			
blanco	1082 02	10	11

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Pla. puerta/inform. 1 elemento 1071 00	→	57
Pla. puerta/inform. 2 elementos 1072 00	→	57

Características

- La placa de fondo autoadhesiva sirve como adaptador para fijar un letrero de puerta o una chapa de nombre sobre superficies lisas y transparentes, p. ej. en cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.

Gira E2

Sistema 55

Marco de cubierta Gira E2	72
Marco cobertor Gira E2 con campo de rotulación	73
Marco cobertor Gira E2 completamente rotulable	74
Sistema de montaje en superficie	74
Juegos de juntas	75
Accesorios	76

E2
Sistema 55

Premios

International Design Award 1998,
iF product design award 1999,
red dot award 1999

Diseño del producto

Gira Designteam, Radevormwald



Diseño minimalista con mayor funcionalidad

La serie de interruptores Gira E2 aúna un diseño minimalista con materiales duraderos y tecnología inteligente. La utilización de un material duro como el termoplástico otorga a la gama una extraordinaria resistencia y la hace de fácil cuidado para el uso diario. En la gama de interruptores Gira E2 pueden integrarse más de 300 funciones procedentes del Sistema 55 de Gira.

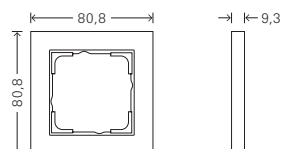
Características

- Más de 300 funciones disponibles.
- Lenguaje de formas rectilíneas con un concepto cromático atemporal.
- Material resistente a prueba de golpes, sin halógenos y con resistencia a los rayos UV.
- Superficie robusta, resistente y de fácil cuidado.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Montaje empotrado (IP20).
- Montaje empotrado de interruptores, pulsadores y bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible y posibilidad de protección contra salpicaduras de agua (IP44) (en caso de emplear juegos de juntas especiales **0251 27** o **0252 27**).

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Termoplástico (PC)
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20, IP44

Dimensiones en mm



Marco cobertor de 1 elemento:	An 80,8	Al 80,8	Pr 9,3
Marco cobertor de 1,5 elementos:	An 80,8	Al 121,4	Pr 9,3
Marco cobertor de 2 elementos:	An 80,8	Al 151,9	Pr 9,3
Marco cobertor de 3 elementos:	An 80,8	Al 223,4	Pr 9,3
Marco cobertor de 4 elementos:	An 80,8	Al 294,7	Pr 9,3
Marco cobertor de 5 elementos:	An 80,8	Al 366	Pr 9,3

Radio de esquina: R 0,5

Variantes de diseño



Blanco mate
(similar a
RAL 9010)

Blanco
brillante
(similar a
RAL 9010)

Color
aluminio
(pintado)

Antracita



Marco embellecedor
→ 72



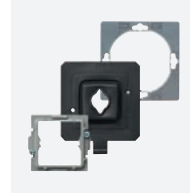
Marco de cubierta con campo de rotulación
→ 73



Marco cobertor completamente rotulable
→ 74



Sistema de montaje en superficie
→ 74



Juegos de juntas
→ 75



Accesorios
→ 76

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira E2

Características

- A prueba de rotura.

Notas

- También indicado para instalaciones en superficie.
 - Marco de cubierta de 1 a 5 elementos en combinación con el juego de juntas, también apropiado para la instalación empotrada IP44 protegida del agua.

Marco de cubierta Gira E2



blanco brillante

1 elemento	0211 29	10/100	01
1,5 elementos	1001 29	10	01
2 elementos	0212 29	10/100	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 29	10	01
3 elementos	0213 29	1/5	01
4 elementos	0214 29	1/5	01
5 elementos	0215 29	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	75
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	75

Marco de cubierta Gira E2



blanco mate

1 elemento	0211 22	10/100	01
1,5 elementos	1001 22	10	01
2 elementos	0212 22	10/100	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 22	10	01
3 elementos	0213 22	1/5	01
4 elementos	0214 22	1/5	01
5 elementos	0215 22	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	75
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	75

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira E2



antracita

1 elemento	0211 23	10/100	11
1,5 elementos	1001 23	10	11
2 elementos	0212 23	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 23	10	11
3 elementos	0213 23	1/5	11
4 elementos	0214 23	1/5	11
5 elementos	0215 23	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	75
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	75

Marco de cubierta Gira E2



color aluminio

1 elemento	0211 25	10/100	11
1,5 elementos	1001 25	10	11
2 elementos	0212 25	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 25	10	11
3 elementos	0213 25	1/5	11
4 elementos	0214 25	1/5	11
5 elementos	0215 25	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad	0251 27	→	75
Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 27	→	75

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Marco cobertor Gira E2 con campo de rotulación


Características

- A prueba de rotura.
- Estanco a la niebla de pulverización.
- Marco de cubierta con ventana transparente para la rotulación de los mecanismos.
- Es especialmente apropiado para objetos en los que deben identificarse y documentarse esquemas eléctricos, como p. ej. en administraciones, establecimientos comerciales, aeropuertos, fábricas y hospitales.

Notas

- No se debe utilizar con: juego de juntas IP44, cajas en superficie de diseño plano, cajas en superficie.

Marco de cubierta Gira E2 con campo de rotulación




blanco brillante

1 elemento	1091 29	10/100	01
2 elementos en horizontal	1092 29	10	01
2 elementos en vertical	1102 29	10	01
3 elementos en horizontal	1093 29	1/5	01
3 elementos en vertical	1103 29	1/5	01
4 elementos en horizontal	1094 29	1/5	01
4 elementos en vertical	1114 29	1/5	01
5 elementos en horizontal	1095 29	1/5	01
5 elementos en vertical	1115 29	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Marco de cubierta Gira E2 con campo de rotulación



blanco mate


1 elemento	1091 22	10	01
2 elementos en horizontal	1092 22	10	01
2 elementos en vertical	1102 22	10	01
3 elementos en horizontal	1093 22	1/5	01
3 elementos en vertical	1103 22	1/5	01
4 elementos en horizontal	1094 22	1/5	01
4 elementos en vertical	1114 22	1/5	01
5 elementos en horizontal	1095 22	1/5	01
5 elementos en vertical	1115 22	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Marco de cubierta Gira E2 con campo de rotulación




antracita

1 elemento	1091 23	10	11
2 elementos en horizontal	1092 23	10	11
2 elementos en vertical	1102 23	10	11
3 elementos en horizontal	1093 23	1/5	11
3 elementos en vertical	1103 23	1/5	11
4 elementos en horizontal	1094 23	1/5	11
4 elementos en vertical	1114 23	1/5	11
5 elementos en horizontal	1095 23	1/5	11
5 elementos en vertical	1115 23	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Marco de cubierta Gira E2 con campo de rotulación



color aluminio

1 elemento	1091 25	10	11
2 elementos en horizontal	1092 25	10	11
2 elementos en vertical	1102 25	10	11
3 elementos en horizontal	1093 25	1/5	11
3 elementos en vertical	1103 25	1/5	11
4 elementos en horizontal	1094 25	1/5	11
4 elementos en vertical	1114 25	1/5	11
5 elementos en horizontal	1095 25	1/5	11
5 elementos en vertical	1115 25	1/5	11

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Especificación Ref. UE SP

Marco cobertor Gira E2 completamente rotulable

Marco cobertor Gira E2 completamente rotulable

**Transparente / blanco**

1 elemento	0711 22	10	01
2 elementos	0712 22	10	01
3 elementos	0713 22	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Papel de rotulación E2 tipo 1	1411 00	→	264
Papel de rotulación E2 tipo 2	1412 00	→	264
Papel de rotulación E2 tipo 3	1413 00	→	264

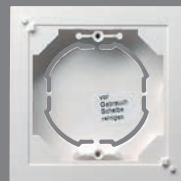
Características

- A prueba de rotura.
- Marco cobertor transparente completamente rotulable.
- Es especialmente apropiado para objetos en los que deben identificarse y documentarse esquemas eléctricos, como p. ej. en administraciones, establecimientos comerciales, aeropuertos, fábricas y hospitales.

Especificación Ref. UE SP

Sistema de montaje en superficie

Caja en superficie diseño plano

**Sencillo para E2, Event, Esprit**

blanco brillante	0219 29	1	01
blanco mate	0219 27	1	01
antracita	0219 28	1	11
color aluminio	0219 26	1	11

+ Accesorios opcionales

Puls basculante 42 V 0138 ..	→	23
Puls basculante 42 V Control 0153 ..	→	23

Características

- Para pulsadores de baja tensión hasta 42 V y mecanismo de emisor de radio de pared.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

An 91,5 Al 91,5 Pr 15

Notas

- No apropiado para entrada de cables y canales.

En la entrega

- El marco de cubierta **no** está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Juegos de juntas



Standard 55, E2 01
0251 27 5

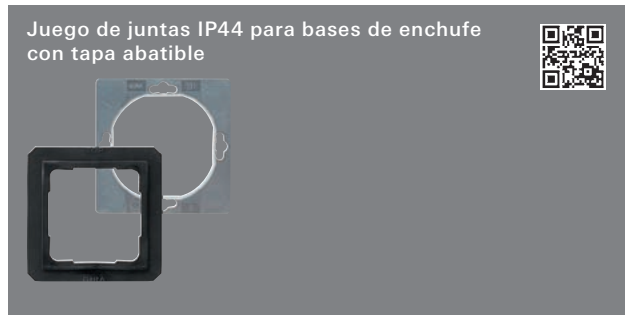
- + Accesorios opcionales**
- Tecla basculante Conmutador **0296 ..** → 17
 - Tecla basculante Símbolo de luz **0285 ..** → 18
 - Tecla basculante Símbolo de timbre **0286 ..** → 18
 - Tecla basculante Símbolo llave **0287 ..** → 18

Características

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2 se pueden instalar interruptores basculantes y pulsadores basculantes del Sistema 55 protegidos del agua conforme a IP44.

Notas

- No para interruptores en serie o conmutadores de 2 elementos.



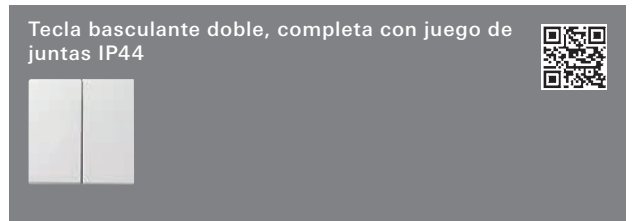
Standard 55, E2 01
0252 27 5/100

- + Accesorios opcionales**
- Enchufe SCHUKO KD **0454 ..** → 29
 - SCHUKO TA + O **0414 ..** → 29
 - Enchufe SCHUKO TA SAS **0415 02** → 29
 - Enchufe SCHUKO TA ASA **0416 02** → 29
 - Enchufe SCHUKO OAS con tapa abatib **0104 02** → 29
 - Base enchf. CT TA + O **0488 ..** → 34

Características

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2, las base de enchufe SCHUKO con tapa abatible y las base de enchufe con toma de tierra y tapa abatible del Sistema 55 se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.

Especificación Ref. UE SP



Standard 55, E2	Ref.	UE	SP
crema brillante	0266 01	1/5	01
blanco brillante	0266 03	1/5	01
blanco mate	0266 27	1/5	01
antracita	0266 28	1/5	11
color aluminio	0266 26	1/5	11

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Interr basculante Serie **0105 00** → 239
 - Interr basculante Doble conmutador **0108 00** → 239
 - Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
 - Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240

- + Accesorios opcionales**
- Bastidor atornillable **1401 27** → 58

Características

- En combinación con el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de las series de mecanismos Standard 55 y E2 se pueden instalar interruptores dobles o dobles conmutadores del Sistema 55 protegidos del agua conforme a IP44.

En la entrega

- El juego de juntas completo con tecla basculante doble para pulsadores e interruptores basculantes viene incluido.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios

Placa de fondo para chapa de nombre o letrero de puerta



1 elemento para Standard 55, E2			
blanco	1081 02	1	11

1 elemento para E2			
negro	1081 00	1	01

2 elementos para Standard 55, E2			
blanco	1082 02	10	11

2 elementos para E2			
negro	1082 00	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pla. puerta/inform. 1 elemento 1071 00	→	57
Pla. puerta/inform. 2 elementos 1072 00	→	57

Características

- La placa de fondo autoadhesiva sirve como adaptador para fijar un letrero de puerta o una chapa de nombre sobre superficies lisas y transparentes, p. ej. en cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.

Gira Event Sistema 55

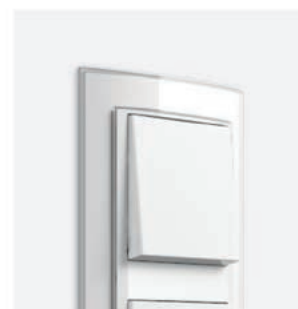
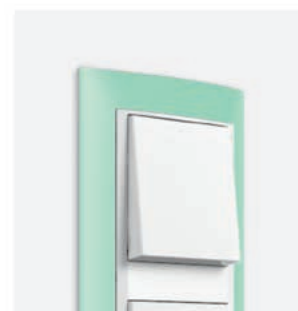
Marco de cubierta Gira Event	80
Marco de cubierta Gira Event Clear	82
Marco de cubierta Gira Event Opaque	86
Sistema de montaje en superficie	90
Accesorios	90

Premios

Roter Punkt Design Innovationen 1999 [Event Opak],
iF product design award 2009,
Plus X Award 2009 en la categoría de diseño,
red dot award 2009 [Event Klar]

Diseño del producto

Phoenix Design, Stuttgart
Gira Designteam, Radevormwald



Gran variedad de colores para originales diseños de interiores

La gran variedad de colores y los marcos suavemente curvados constituyen los rasgos distintivos de la serie de interruptores Gira Event. La serie comprende tres líneas de diseño, cada una con un material de la superficie de aspecto diferente: Event, Event Clear e Event Opaque. En conjunto, la gama de interruptores ofrece 17 variantes de diseño y, en toda su amplitud de gama, puede suministrarse con más de 300 funciones procedentes del Sistema 55 de Gira.

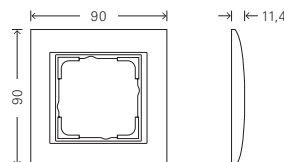
Características

- Gira Event: coloración clásica con marco cobertor de plástico teñido en todo el volumen.
- Gira Event Clear: colores de intenso resplandor y efecto diáfano de profundidad con superficie muy brillante.
- Gira Event Opaque: marcos cobertores de plástico ligeramente traslúcidos con superficie mate y discretas variaciones cromáticas en función de la luz.
- Más de 300 funciones disponibles.
- Material resistente a prueba de golpes, sin halógenos y con resistencia a los rayos UV.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Montaje empotrado (IP20).

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Termoplástico (ABS, PC)
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20

Dimensiones en mm



Marco cobertor de 1 elemento:	An 90	Al 90	Pr 11,4
Marco cobertor de 2 elementos:	An 90	Al 161,1	Pr 11,4
Marco cobertor de 3 elementos:	An 90	Al 232,6	Pr 11,4
Marco cobertor de 4 elementos:	An 90	Al 303,9	Pr 11,4
Marco cobertor de 5 elementos:	An 90	Al 375,2	Pr 11,4

Radio de esquina: R 0,5

Notas

- Los marcos intermedios deben seleccionarse de forma que sean compatibles con los mecanismos correspondientes

Variantes de diseño



Blanco mate Blanco brillante Color aluminio Antracita



Clear blanco Clear negro Clear verde Clear marrón Clear berenjena Clear arena



Opaque menta Opaque azul Opaque rojo Opaque naranja Opaque blanco Opaque ámbar Opaque marrón oscuro



Marco de cubierta
Event
→ 80



Marco de cubierta
Event Clear
→ 82



Marco de cubierta
Event Opaque
→ 86



Sistema de
montaje en
superficie
→ 90



Accesorios
→ 90

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Event

Características

- A prueba de rotura.

Marco de cubierta Gira Event



Blanco brillante

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 803	10/100	01
2 elementos	0212 803	10/100	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 803	10	01
3 elementos	0213 803	1/5	01
4 elementos	0214 803	1/5	01
5 elementos	0215 803	1/5	01

Marco de cubierta Gira Event



Blanco brillante

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 808	10	11
2 elementos	0212 808	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 808	10	11
3 elementos	0213 808	1/5	11
4 elementos	0214 808	1/5	11
5 elementos	0215 808	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event



Blanco brillante

con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 806	10	11
2 elementos	0212 806	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 806	10	11
3 elementos	0213 806	1/5	11
4 elementos	0214 806	1/5	11
5 elementos	0215 806	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Event



Blanco mate

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 327	10	01
2 elementos	0212 327	10	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 327	10	01
3 elementos	0213 327	1/5	01
4 elementos	0214 327	1/5	01
5 elementos	0215 327	1/5	01

Marco de cubierta Gira Event



Blanco mate

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 07	10	11
2 elementos	0212 07	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 07	10	11
3 elementos	0213 07	1/5	11
4 elementos	0214 07	1/5	11
5 elementos	0215 07	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event



Blanco mate

con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 71	10	11
2 elementos	0212 71	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 71	10	11
3 elementos	0213 71	1/5	11
4 elementos	0214 71	1/5	11
5 elementos	0215 71	1/5	11

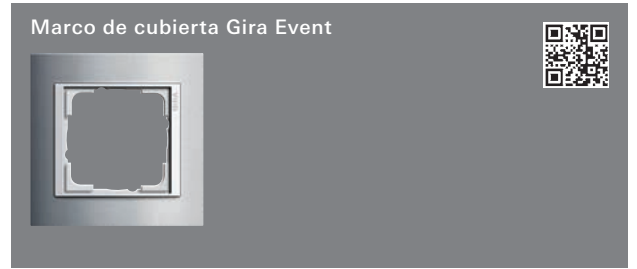
Especificación Ref. UE SP



Antracita
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 328	10	11
2 elementos	0212 328	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 328	10	11
3 elementos	0213 328	1/5	11
4 elementos	0214 328	1/5	11
5 elementos	0215 328	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



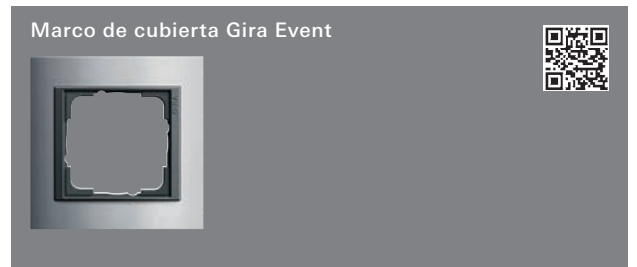
Color aluminio
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 326	10	11
2 elementos	0212 326	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 326	10	11
3 elementos	0213 326	1/5	11
4 elementos	0214 326	1/5	11
5 elementos	0215 326	1/5	11



Antracita
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 08	10	11
2 elementos	0212 08	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 08	10	11
3 elementos	0213 08	1/5	11
4 elementos	0214 08	1/5	11
5 elementos	0215 08	1/5	11



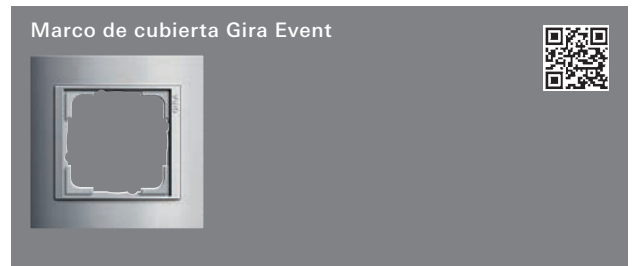
Color aluminio
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 06	10/100	11
2 elementos	0212 06	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 06	10	11
3 elementos	0213 06	1/5	11
4 elementos	0214 06	1/5	11
5 elementos	0215 06	1/5	11



Antracita
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 81	10	11
2 elementos	0212 81	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 81	10	11
3 elementos	0213 81	1/5	11
4 elementos	0214 81	1/5	11
5 elementos	0215 81	1/5	11



Color aluminio
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 36	10	11
2 elementos	0212 36	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 36	10	11
3 elementos	0213 36	1/5	11
4 elementos	0214 36	1/5	11
5 elementos	0215 36	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Event Clear

Características

- A prueba de rotura.

Marco de cubierta Gira Event Clear



Blanco

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 723	10/100	01
2 elementos	0212 723	10/100	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 723	10	01
3 elementos	0213 723	1/5	01
4 elementos	0214 723	1/5	01
5 elementos	0215 723	1/5	01

Marco de cubierta Gira Event Clear



Blanco

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 728	10	11
2 elementos	0212 728	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 728	10	11
3 elementos	0213 728	1/5	11
4 elementos	0214 728	1/5	11
5 elementos	0215 728	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event Clear



Blanco

con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 726	10	11
2 elementos	0212 726	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 726	10	11
3 elementos	0213 726	1/5	11
4 elementos	0214 726	1/5	11
5 elementos	0215 726	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Event Clear



Negro

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 733	10	11
2 elementos	0212 733	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 733	10	11
3 elementos	0213 733	1/5	11
4 elementos	0214 733	1/5	11
5 elementos	0215 733	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event Clear



Negro

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 738	10	11
2 elementos	0212 738	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 738	10	11
3 elementos	0213 738	1/5	11
4 elementos	0214 738	1/5	11
5 elementos	0215 738	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event Clear



Negro

con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 736	10	11
2 elementos	0212 736	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 736	10	11
3 elementos	0213 736	1/5	11
4 elementos	0214 736	1/5	11
5 elementos	0215 736	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Verde
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 743	10	11
2 elementos	0212 743	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 743	10	11
3 elementos	0213 743	1/5	11
4 elementos	0214 743	1/5	11
5 elementos	0215 743	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Berenjena
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 753	10	11
2 elementos	0212 753	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 753	10	11
3 elementos	0213 753	1/5	11
4 elementos	0214 753	1/5	11
5 elementos	0215 753	1/5	11



Verde
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 748	10	11
2 elementos	0212 748	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 748	10	11
3 elementos	0213 748	1/5	11
4 elementos	0214 748	1/5	11
5 elementos	0215 748	1/5	11



Berenjena
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 758	10	11
2 elementos	0212 758	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 758	10	11
3 elementos	0213 758	1/5	11
4 elementos	0214 758	1/5	11
5 elementos	0215 758	1/5	11



Verde
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 746	10	11
2 elementos	0212 746	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 746	10	11
3 elementos	0213 746	1/5	11
4 elementos	0214 746	1/5	11
5 elementos	0215 746	1/5	11



Berenjena
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 756	10	11
2 elementos	0212 756	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 756	10	11
3 elementos	0213 756	1/5	11
4 elementos	0214 756	1/5	11
5 elementos	0215 756	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Marrón
con marco intermedio crema brillante

1 elemento	0211 761	10/100	11
2 elementos	0212 761	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 761	10	11
3 elementos	0213 761	1/5	11
4 elementos	0214 761	1/5	11
5 elementos	0215 761	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Marrón
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 766	10	11
2 elementos	0212 766	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 766	10	11
3 elementos	0213 766	1/5	11
4 elementos	0214 766	1/5	11
5 elementos	0215 766	1/5	11

Event Clear
Sistema 55



Marrón
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 763	10	11
2 elementos	0212 763	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 763	10	11
3 elementos	0213 763	1/5	11
4 elementos	0214 763	1/5	11
5 elementos	0215 763	1/5	11



Marrón
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 768	10	11
2 elementos	0212 768	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 768	10	11
3 elementos	0213 768	1/5	11
4 elementos	0214 768	1/5	11
5 elementos	0215 768	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Arena
con marco intermedio crema brillante

1 elemento	0211 771	10	11
2 elementos	0212 771	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 771	10	11
3 elementos	0213 771	1/5	11
4 elementos	0214 771	1/5	11
5 elementos	0215 771	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Arena
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 776	10	11
2 elementos	0212 776	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 776	10	11
3 elementos	0213 776	1/5	11
4 elementos	0214 776	1/5	11
5 elementos	0215 776	1/5	11



Arena
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 773	10	11
2 elementos	0212 773	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 773	10	11
3 elementos	0213 773	1/5	11
4 elementos	0214 773	1/5	11
5 elementos	0215 773	1/5	11



Arena
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 778	10	11
2 elementos	0212 778	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 778	10	11
3 elementos	0213 778	1/5	11
4 elementos	0214 778	1/5	11
5 elementos	0215 778	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Event Opaque

Características

- A prueba de rotura.

Marco de cubierta Gira Event Opaque



Blanco

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 334	10/100	01
2 elementos	0212 334	10/100	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 334	10	01
3 elementos	0213 334	1/5	01
4 elementos	0214 334	1/5	01
5 elementos	0215 334	1/5	01

Marco de cubierta Gira Event Opaque



Blanco

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 24	10	11
2 elementos	0212 24	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 24	10	11
3 elementos	0213 24	1/5	11
4 elementos	0214 24	1/5	11
5 elementos	0215 24	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event Opaque



Blanco

con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 50	10	11
2 elementos	0212 50	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 50	10	11
3 elementos	0213 50	1/5	11
4 elementos	0214 50	1/5	11
5 elementos	0215 50	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Event Opaque



Menta

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 395	10	11
2 elementos	0212 395	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 395	10	11
3 elementos	0213 395	1/5	11
4 elementos	0214 395	1/5	11
5 elementos	0215 395	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event Opaque



Menta

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 85	10	11
2 elementos	0212 85	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 85	10	11
3 elementos	0213 85	1/5	11
4 elementos	0214 85	1/5	11
5 elementos	0215 85	1/5	11

Marco de cubierta Gira Event Opaque



Menta

con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 51	10	11
2 elementos	0212 51	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 51	10	11
3 elementos	0213 51	1/5	11
4 elementos	0214 51	1/5	11
5 elementos	0215 51	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Naranja
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 397	10	11
2 elementos	0212 397	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 397	10	11
3 elementos	0213 397	1/5	11
4 elementos	0214 397	1/5	11
5 elementos	0215 397	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Rojo
con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 398	10	11
2 elementos	0212 398	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 398	10	11
3 elementos	0213 398	1/5	11
4 elementos	0214 398	1/5	11
5 elementos	0215 398	1/5	11



Naranja
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 87	10	11
2 elementos	0212 87	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 87	10	11
3 elementos	0213 87	1/5	11
4 elementos	0214 87	1/5	11
5 elementos	0215 87	1/5	11



Rojo
con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 88	10	11
2 elementos	0212 88	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 88	10	11
3 elementos	0213 88	1/5	11
4 elementos	0214 88	1/5	11
5 elementos	0215 88	1/5	11



Naranja
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 53	10	11
2 elementos	0212 53	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 53	10	11
3 elementos	0213 53	1/5	11
4 elementos	0214 53	1/5	11
5 elementos	0215 53	1/5	11



Rojo
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 92	10	11
2 elementos	0212 92	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 92	10	11
3 elementos	0213 92	1/5	11
4 elementos	0214 92	1/5	11
5 elementos	0215 92	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Azul con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 399	10	11
2 elementos	0212 399	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 399	10	11
3 elementos	0213 399	1/5	11
4 elementos	0214 399	1/5	11
5 elementos	0215 399	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Marrón oscuro con marco intermedio blanco brillante

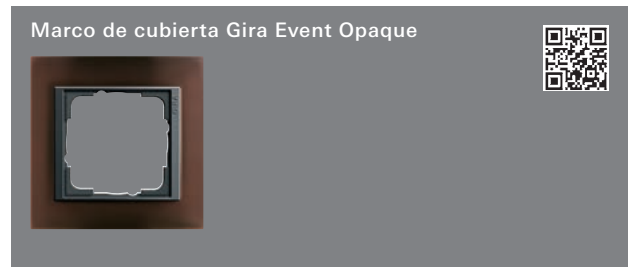
1 elemento	0211 331	10	11
2 elementos	0212 331	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 331	10	11
3 elementos	0213 331	1/5	11
4 elementos	0214 331	1/5	11
5 elementos	0215 331	1/5	11

Event Opaque Sistema 55



Azul con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 89	10	11
2 elementos	0212 89	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 89	10	11
3 elementos	0213 89	1/5	11
4 elementos	0214 89	1/5	11
5 elementos	0215 89	1/5	11



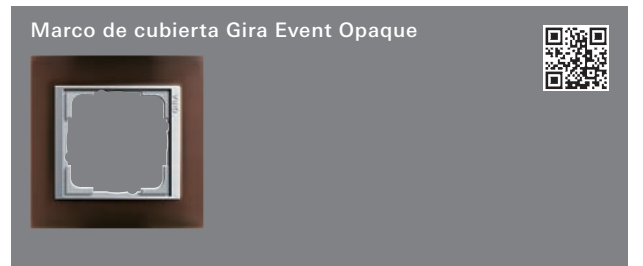
Marrón oscuro con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 13	10	11
2 elementos	0212 13	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 13	10	11
3 elementos	0213 13	1/5	11
4 elementos	0214 13	1/5	11
5 elementos	0215 13	1/5	11



Azul con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 93	10	11
2 elementos	0212 93	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 93	10	11
3 elementos	0213 93	1/5	11
4 elementos	0214 93	1/5	11
5 elementos	0215 93	1/5	11



Marrón oscuro con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 59	10	11
2 elementos	0212 59	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 59	1	11
3 elementos	0213 59	1/5	11
4 elementos	0214 59	1/5	11
5 elementos	0215 59	1/5	11

Especificación Ref. UE SP



Ámbar

con marco intermedio blanco brillante

1 elemento	0211 332	10	11
2 elementos	0212 332	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 332	10	11
3 elementos	0213 332	1/5	11
4 elementos	0214 332	1/5	11
5 elementos	0215 332	1/5	11



Ámbar

con marco intermedio antracita

1 elemento	0211 14	10	11
2 elementos	0212 14	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 14	10	11
3 elementos	0213 14	1/5	11
4 elementos	0214 14	1/5	11
5 elementos	0215 14	1/5	11



Ámbar

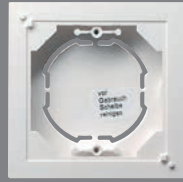
con marco intermedio color aluminio

1 elemento	0211 69	10	11
2 elementos	0212 69	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 69	10	11
3 elementos	0213 69	1/5	11
4 elementos	0214 69	1/5	11
5 elementos	0215 69	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Sistema de montaje en superficie

Caja en superficie diseño plano



Sencillo para E2, Event, Esprit			
blanco brillante	0219 29	1	01
blanco mate	0219 27	1	01
antracita	0219 28	1	11
color aluminio	0219 26	1	11

+ Accesorios opcionales

Puls basculante 42 V 0138 ..			→ 23
Puls basculante 42 V Control 0153 ..			→ 23

Características

- Para pulsadores de baja tensión hasta 42 V y mecanismo de emisor de radio de pared.

Datos técnicos

Dimensiones en mm	An 91,5	Al 91,5	Pr 15
-------------------	---------	---------	-------

Notas

- No apropiado para entrada de cables y canales.

En la entrega

- El marco de cubierta **no** está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Placa de fondo para chapa de nombre o letrero de puerta



1 elemento para Event, Event Clear, Event Opaque			
blanco	1083 02	1	11
negro	1083 00	1	01

2 elementos para Event, Event Clear, Event Opaque			
blanco	1084 02	1	11
negro	1084 00	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pla. puerta/inform. 1 elemento 1071 00			→ 57
Pla. puerta/inform. 2 elementos 1072 00			→ 57

Características

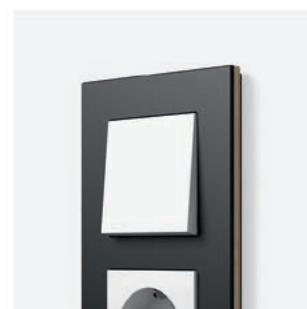
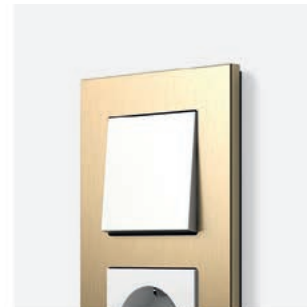
- La placa de fondo autoadhesiva sirve como adaptador para fijar un letrero de puerta o una chapa de nombre sobre superficies lisas y transparentes, p. ej. en cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.

Premios

DESIGN PLUS 2000, red dot award 2001 [Gira Esprit cristal blanco], Plus X Award 2010 for High Quality and Design, Interior Innovation Award 2011, Plus X Award, como la mejor gama de interruptores 2014 [Gira Esprit Linoleum-Multiplex], Plus X Award 2014 for High Quality, Design and Functionality [Gira Esprit Linoleum-Multiplex], Iconic Award 2014 Winner [Gira Esprit Linoleum-Multiplex]

Diseño del producto

Phoenix Design, Stuttgart [Gira Esprit cristal blanco]
Schmitz Visuelle Kommunikation [Gira Esprit Linoleum-Multiplex]
Gira Designteam, Radevormwald



Impresionante diversidad de materiales y lenguaje de formas claras

La gama de interruptores Gira Esprit pone en escena elegantes superficies de gran calidad. Su atractivo reside también en la nueva combinación de materiales a partir de linóleo-multiplex. En primera línea cabe destacar la estructura y calidad de los materiales utilizados. La variante de diseño Gira Esprit cristal C proporciona una diversidad adicional, con cantos suaves y esquinas redondeadas. La gama de interruptores Gira Esprit permite combinar más de 300 funciones domóticas.

Características

- Lenguaje de formas claras y extraordinaria diversidad de superficies.
- Gran diversidad de combinaciones para marcos cobertores y mecanismos.
- Acabado de gran calidad con materiales selectos.
- Más de 300 funciones disponibles.
- Resistentes y a prueba de golpes.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Montaje empotrado (IP20).

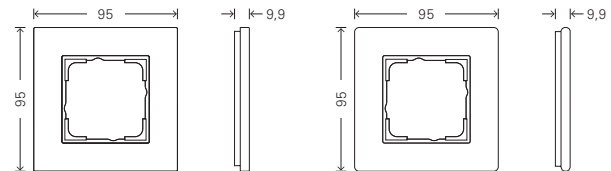
Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Marco cobertor:	linóleo-multiplex, acero noble, aluminio, cromo, cristal/cristal C, Termoplástico (PC)
Mecanismos:	Montaje empotrado
Tipo de instalación:	IP20
Grado de protección:	

Notas

- La variante de diseño con linóleo-multiplex es un producto natural a partir de madera contrachapada de abedul finlandés de 5 capas encoladas transversalmente, calibrada y recubierta con linóleo. Son posibles divergencias en el color.

Dimensiones en mm



Cristal C

Marco cobertor de 1 elemento:	An 95	Al 95	Pr 9,9
Marco cobertor de 1,5 elementos:	An 95	Al 135,5	Pr 9,9
Marco cobertor de 2 elementos:	An 95	Al 166	Pr 9,9
Marco cobertor de 3 elementos:	An 95	Al 236,8	Pr 9,9
Marco cobertor de 4 elementos:	An 95	Al 308	Pr 9,9
Marco cobertor de 5 elementos:	An 95	Al 380,2	Pr 9,9

Radio de esquina, cristal C:	R 6
Radio del contorno, cristal C:	R 3,3
Bisel de aluminio, cristal:	0,3 x 45°
Bisel de cromo:	1,5 x 45°
Bisel de linóleo-multiplex:	30°

Variantes de diseño



Cristal negro Cristal umbra Cristal menta Cristal blanco Cristal C negro Cristal C umbra Cristal C menta Cristal C blanco



Aluminio negro Aluminio marrón Aluminio Aluminio dorado claro Cromo Acero noble



Linóleo-multiplex antracita (similar a NCS S 8502-B) Linóleo-multiplex gris claro (similar a NCS S 2002-Y) Linóleo-multiplex azul (similar a NCS S 7010-R90B) Linóleo-multiplex marrón claro (similar a NCS S 6010-Y30R) Linóleo-multiplex marrón oscuro (similar a NCS S 8005-Y80R) Linóleo-multiplex rojo (similar a NCS S 2570-Y90R)



Marco embellecedor
→ 94



Sistema de montaje en superficie
→ 98

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Esprit

Marco de cubierta Gira Esprit



crystal menta			
1 elemento	0211 18	1/100	11
1,5 elementos	1001 18	1	11
2 elementos	0212 18	1/100	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 18	1	11
3 elementos	0213 18	1/100	11
4 elementos	0214 18	1/100	11
5 elementos	0215 18	1	11

Marco de cubierta Gira Esprit



crystal blanco			
1 elemento	0211 12	1/100	11
1,5 elementos	1001 12	1	11
2 elementos	0212 12	1/100	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 12	1/100	11
3 elementos	0213 12	1/100	11
4 elementos	0214 12	1/100	11
5 elementos	0215 12	1	11

Marco de cubierta Gira Esprit



crystal negro			
1 elemento	0211 05	1/100	11
1,5 elementos	1001 05	1	11
2 elementos	0212 05	1/100	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 05	1	11
3 elementos	0213 05	1/100	11
4 elementos	0214 05	1/100	11
5 elementos	0215 05	1	11

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira Esprit



crystal umbra			
1 elemento	0211 122	1/100	11
1,5 elementos	1001 122	1	11
2 elementos	0212 122	1/100	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 122	1/1	11
3 elementos	0213 122	1/100	11
4 elementos	0214 122	1/1	11
5 elementos	0215 122	1/1	11

Especificación Ref. UE SP



cristal C menta

1 elemento	0211 518	1/1	11
1,5 elementos	1001 518	1	11
2 elementos	0212 518	1/1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 518	1/1	11
3 elementos	0213 518	1/1	11
4 elementos	0214 518	1	11
5 elementos	0215 518	1	11



cristal C blanco

1 elemento	0211 512	1/100	11
1,5 elementos	1001 512	1	11
2 elementos	0212 512	1/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 512	1	11
3 elementos	0213 512	1/100	11
4 elementos	0214 512	1/100	11
5 elementos	0215 512	1	11



cristal C negro

1 elemento	0211 505	1/1	11
1,5 elementos	1001 505	1	11
2 elementos	0212 505	1/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 505	1	11
3 elementos	0213 505	1/1	11
4 elementos	0214 505	1/1	11
5 elementos	0215 505	1	11

Especificación Ref. UE SP



cristal C umbra

1 elemento	0211 522	1/100	11
1,5 elementos	1001 522	1	11
2 elementos	0212 522	1/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 522	1	11
3 elementos	0213 522	1/1	11
4 elementos	0214 522	1	11
5 elementos	0215 522	1	11

Especificación Ref. UE SP



aluminio			
1 elemento	0211 17	1/100	11
1,5 elementos	1001 17	1	11
2 elementos	0212 17	1/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 17	1	11
3 elementos	0213 17	1/100	11
4 elementos	0214 17	1/100	11

Características
- Aluminio anodizado E 1 EV 1.

Especificación Ref. UE SP



cromo			
1 elemento	0211 10	1/100	11
2 elementos	0212 10	1/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 10	1	11
3 elementos	0213 10	1	11
4 elementos	0214 10	1	11

Características
- Superficie pulida brillante.



Aluminio negro			
1 elemento	0211 126	1	11
1,5 elementos	1001 126	1	11
2 elementos	0212 126	1/30	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 126	1	11
3 elementos	0213 126	1	11
4 elementos	0214 126	1	11

Características
- Aluminio anodizado E 1 EV 1. Posibilidad de diferencias en el tono de color.



Alum. dorado claro			
1 elemento	0211 217	1	11
2 elementos	0212 217	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 217	1	11
3 elementos	0213 217	1	11
4 elementos	0214 217	1	11

Características
- Aluminio anodizado EV 2. Posibilidad de diferencias en el tono de color.



Aluminio marrón			
1 elemento	0211 127	1/100	11
1,5 elementos	1001 127	1	11
2 elementos	0212 127	1/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 127	1	11
3 elementos	0213 127	1	11
4 elementos	0214 127	1	11

Características
- Aluminio anodizado E 1 EV 1. Posibilidad de diferencias en el tono de color.



Acero noble			
1 elemento	0211 219	1	11
2 elementos	0212 219	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 219	1	11
3 elementos	0213 219	1	11
4 elementos	0214 219	1	11

Características
- Acero noble cepillado.

Especificación Ref. UE SP



Linóleo-múltiple antracita

1 elemento	0211 226	1	11
2 elementos	0212 226	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 226	1	11
3 elementos	0213 226	1	11
4 elementos	0214 226	1	11

Notas
 - Producto natural. Posibilidad de diferencias en el tono de color.
 - Valor NCS: NCS S 8502-B

Especificación Ref. UE SP



Linóleo-múltiple marrón claro

1 elemento	0211 221	1	11
2 elementos	0212 221	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 221	1	11
3 elementos	0213 221	1	11
4 elementos	0214 221	1	11

Notas
 - Producto natural. Posibilidad de diferencias en el tono de color.
 - Valor NCS: NCS S 6010-Y30R



Linóleo-múltiple gris claro

1 elemento	0211 220	1	11
2 elementos	0212 220	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 220	1	11
3 elementos	0213 220	1	11
4 elementos	0214 220	1	11

Notas
 - Producto natural. Posibilidad de diferencias en el tono de color.
 - Valor NCS: NCS S 2002-Y



Linóleo-múltiple marrón oscuro

1 elemento	0211 223	1	11
2 elementos	0212 223	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 223	1	11
3 elementos	0213 223	1	11
4 elementos	0214 223	1	11

Notas
 - Producto natural. Posibilidad de diferencias en el tono de color.
 - Valor NCS: NCS S 8005-Y80R



Linóleo-múltiple azul

1 elemento	0211 227	1	11
2 elementos	0212 227	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 227	1	11
3 elementos	0213 227	1	11
4 elementos	0214 227	1	11

Notas
 - Producto natural. Posibilidad de diferencias en el tono de color.
 - Valor NCS: NCS S 7010-R90B



Linóleo-múltiple rojo

1 elemento	0211 229	1	11
2 elementos	0212 229	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 229	1	11
3 elementos	0213 229	1	11
4 elementos	0214 229	1	11

Notas
 - Producto natural. Posibilidad de diferencias en el tono de color.
 - Valor NCS: NCS S 2570-Y90R

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sistema de montaje en superficie

Caja en superficie diseño plano



Sencillo para E2, Event, Esprit

blanco brillante	0219 29	1	01
blanco mate	0219 27	1	01
antracita	0219 28	1	11
color aluminio	0219 26	1	11

+ Accesorios opcionales

Puls basculante 42 V 0138 ..	→	23
Puls basculante 42 V Control 0153 ..	→	23

Características

- Para pulsadores de baja tensión hasta 42 V y mecanismo de emisor de radio de pared.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

An 91,5 Al 91,5 Pr 15

Notas

- No apropiado para entrada de cables y canales.

En la entrega

- El marco de cubierta **no** está incluido en la entrega.

Diseño del producto
Phoenix Design, Stuttgart
Gira Designteam, Radevormwald



ClassiX
Sistema 55

Distinguido. Clásico. Perfecto.

Su elegante diseño hace de la gama de interruptores Gira ClassiX la solución ideal para conceptos de interior exclusivos y clásicos. La línea de diseño ClassiX ofrece modelos en latón dorado brillante, en bronce cepillado o en cromo plateado brillante, todos ellos completamente en metal o bien combinados con elementos negros o blanco crema. En ClassiX Art, los artísticos ornamentos añaden un aire de nobleza a los marcos cobertores de alta calidad.

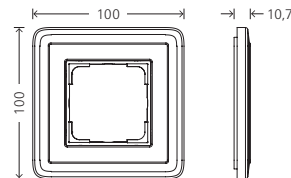
Características

- Acabado de gran calidad con materiales selectos.
- Marcos cobertores armoniosamente redondeados de lujosa apariencia en latón, bronce y cromo.
- ClassiX Art: atractivos detalles gracias a ornamentos grabados por procedimiento láser de gran precisión.
- Los matices individuales de la superficie convierten a cada ejemplar en una pieza única.
- Marcos cobertores acabados a mano en bronce cepillado con una estructura individual de pulido visible.
- Más de 300 funciones disponibles.
- Montaje empotrado (IP20).
- Aptos para montaje vertical y horizontal.

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Acero inoxidable 1.4301(V2A) con revestimiento galvánico, bronce bruñido, pulido, mate, latón brillante, cromo brillante
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20

Dimensiones en mm



Marco cobertor de 1 elemento:	An 100	Al 100	Pr 10,7
Marco cobertor de 2 elementos:	An 100	Al 171,2	Pr 10,7
Marco cobertor de 3 elementos:	An 100	Al 242,4	Pr 10,7
Marco cobertor de 4 elementos:	An 100	Al 313,6	Pr 10,7
Marco cobertor de 5 elementos:	An 100	Al 384,8	Pr 10,7

Radio de esquina: R 0,9

Variantes de diseño



Bronce



Bronce-
blanco crema



Bronce-negro



Art bronce



Art bronce-
blanco crema



Art bronce-
negro



Cromo



Cromo-
blanco crema



Cromo-negro



Art cromo



Art cromo-
blanco crema



Art cromo-
negro



Latón



Latón-
blanco crema



Latón-negro



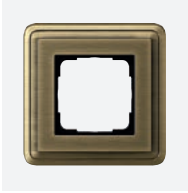
Art latón



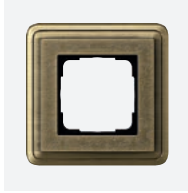
Art latón-
blanco crema



Art latón-
negro



Marco de cubierta
ClassiX
→ 102



Marco de cubierta
ClassiX Art
→ 104

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira ClassiX

Notas

- Cada marco de cubierta es una pieza única.

Marco de cubierta Gira ClassiX



Bronce

1 elemento	0211 621	1/5	11
2 elementos	0212 621	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 621	1	11
3 elementos	0213 621	1	11
4 elementos	0214 621	1	11
5 elementos	0215 621	1	11

Notas

- Superficie lijada.

Marco de cubierta Gira ClassiX



Bronce-negro

1 elemento	0211 622	1	11
2 elementos	0212 622	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 622	1	11
3 elementos	0213 622	1	11
4 elementos	0214 622	1	11
5 elementos	0215 622	1	11

Notas

- Superficie lijada.

Marco de cubierta Gira ClassiX



Bronce-blanco crema

1 elemento	0211 623	1	11
2 elementos	0212 623	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 623	1	11
3 elementos	0213 623	1	11
4 elementos	0214 623	1	11
5 elementos	0215 623	1	11

Notas

- Superficie lijada.

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira ClassiX



latón

1 elemento	0211 631	1	11
2 elementos	0212 631	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 631	1	11
3 elementos	0213 631	1	11
4 elementos	0214 631	1	11
5 elementos	0215 631	1	11

Notas

- Superficie pulida brillante.

Marco de cubierta Gira ClassiX



Latón-negro

1 elemento	0211 632	1	11
2 elementos	0212 632	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 632	1	11
3 elementos	0213 632	1	11
4 elementos	0214 632	1	11
5 elementos	0215 632	1	11

Notas

- Superficie pulida brillante.

Marco de cubierta Gira ClassiX



Latón-blanco crema

1 elemento	0211 633	1	11
2 elementos	0212 633	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 633	1	11
3 elementos	0213 633	1	11
4 elementos	0214 633	1	11
5 elementos	0215 633	1	11

Notas

- Superficie pulida brillante.

Especificación Ref. UE SP



chromo

1 elemento	0211 641	1	11
2 elementos	0212 641	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 641	1	11
3 elementos	0213 641	1	11
4 elementos	0214 641	1	11
5 elementos	0215 641	1	11

Notas
- Superficie pulida brillante.



chromo-negro

1 elemento	0211 642	1	11
2 elementos	0212 642	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 642	1	11
3 elementos	0213 642	1	11
4 elementos	0214 642	1	11
5 elementos	0215 642	1	11

Notas
- Superficie pulida brillante.



chromo-blanco crema

1 elemento	0211 643	1	11
2 elementos	0212 643	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 643	1	11
3 elementos	0213 643	1	11
4 elementos	0214 643	1	11
5 elementos	0215 643	1	11

Notas
- Superficie pulida brillante.

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira ClassiX Art

Notas

- Cada marco de cubierta es una pieza única.

Marco de cubierta Gira ClassiX Art



Bronce

1 elemento	0211 661	1	11
2 elementos	0212 661	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 661	1	11
3 elementos	0213 661	1	11
4 elementos	0214 661	1	11
5 elementos	0215 661	1	11

Notas

- Superficie lijada.

Marco de cubierta Gira ClassiX Art



Bronce-negro

1 elemento	0211 662	1	11
2 elementos	0212 662	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 662	1	11
3 elementos	0213 662	1	11
4 elementos	0214 662	1	11
5 elementos	0215 662	1	11

Notas

- Superficie lijada.

Marco de cubierta Gira ClassiX Art



Bronce-blanco crema

1 elemento	0211 663	1	11
2 elementos	0212 663	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 663	1	11
3 elementos	0213 663	1	11
4 elementos	0214 663	1	11
5 elementos	0215 663	1	11

Notas

- Superficie lijada.

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira ClassiX Art



latón

1 elemento	0211 671	1	11
2 elementos	0212 671	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 671	1	11
3 elementos	0213 671	1	11
4 elementos	0214 671	1	11
5 elementos	0215 671	1	11

Notas

- Superficie pulida brillante.

Marco de cubierta Gira ClassiX Art



Latón-negro

1 elemento	0211 672	1	11
2 elementos	0212 672	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 672	1	11
3 elementos	0213 672	1	11
4 elementos	0214 672	1	11
5 elementos	0215 672	1	11

Notas

- Superficie pulida brillante.

Marco de cubierta Gira ClassiX Art



Latón-blanco crema

1 elemento	0211 673	1	11
2 elementos	0212 673	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 673	1	11
3 elementos	0213 673	1	11
4 elementos	0214 673	1	11
5 elementos	0215 673	1	11

Notas

- Superficie pulida brillante.

Especificación Ref. UE SP



chromo

1 elemento	0211 681	1	11
2 elementos	0212 681	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 681	1	11
3 elementos	0213 681	1	11
4 elementos	0214 681	1	11
5 elementos	0215 681	1	11

Notas
- Superficie pulida brillante.



chromo-negro

1 elemento	0211 682	1	11
2 elementos	0212 682	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 682	1	11
3 elementos	0213 682	1	11
4 elementos	0214 682	1	11
5 elementos	0215 682	1	11

Notas
- Superficie pulida brillante.



chromo-blanco crema

1 elemento	0211 683	1	11
2 elementos	0212 683	1	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 683	1	11
3 elementos	0213 683	1	11
4 elementos	0214 683	1	11
5 elementos	0215 683	1	11

Notas
- Superficie pulida brillante.

Gira E22

Marco de cubierta Gira E22	111
Tipo de montaje plano Gira E22	111
Conmutación y pulsación	114
Regulación	119
Bases de enchufe SCHUKO	121
Luz automática	124
Temporizadores	125
Control de persianas	125
Luz de orientación	127
Juegos de teclas basculantes para sistemas de bus	128
Radioemisor	132
Calefacción, ventilación, climatización	132
Intercomunicación	134
Gira Keyless In	136
Tecnología de la comunicación y entretenimiento	136
Tecnología de la comunicación y tecnología de redes	137
Tecnología de la comunicación y telecomunicación	138
Accesorios para la tecnología de comunicación	139
Sistemas de audio	141
Instalaciones hospitalarias	142
Accesorios	143

Premios

iF product design award 2007,
red dot award 2007,
Good Design Award 2011

Diseño del producto

Phoenix Design, Stuttgart
Gira Designteam, Radevormwald



E22

Diseño minimalista y estructura sorprendentemente plana

Un diseño. Tres materiales. Más de 280 funciones. Con su gran amplitud de gama, Gira E 22 satisface todos los requisitos que plantea una tecnología inteligente para edificios. La utilización de materiales como acero noble, aluminio y termoplástico de gran calidad permite además una diferenciación acorde con los distintos usos. Gira E 22 ofrece, junto con el montaje empotrado habitual, la posibilidad de que los marcos cobertores sobresalgan tan solo 3 mm de la pared, manteniendo toda la variedad de funciones.

Características

- Diseño homogéneo y purista en acero noble, aluminio y termoplástico.
- Más de 280 funciones disponibles.
- Variante en termoplástico resistente a prueba de golpes, sin halógenos y con resistencia a los rayos UV.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Dos tipos de instalación: montaje empotrado en caja de mecanismo de 58 mm y sobresaliendo 3 mm de la pared gracias a una caja de mecanismo E 22 (para mampostería y tabiques huecos).
- Montaje empotrado (IP20).

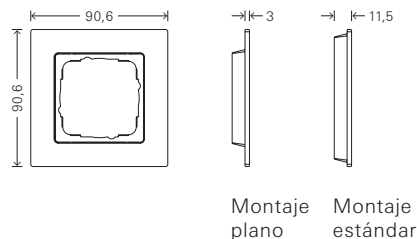
Datos técnicos

Plataforma:	E 22
Material:	Acero noble 1.4301, aluminio E1 EV1, pulido, anodizado, termoplástico (PC)
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20

Notas

- Debido a su construcción, no todas las funciones que pueden emplearse en la gama de interruptores E 22 quedan al ras con el marco.
- Los marcos cobertores para el montaje empotrado habitual pueden adquirirse en las variantes de 1 a 5 elementos y para el montaje plano a 3 mm de la pared, en las variantes de 1 a 4 elementos.

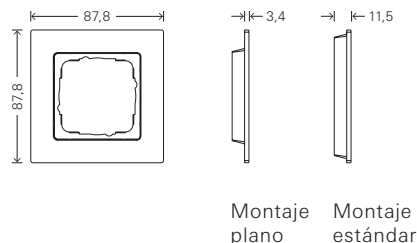
Dimensiones en mm [acero noble, aluminio]



Marco cobertor de 1 elemento:	An 90,6	Al 90,6	Pr 11,5/3*
Marco cobertor de 2 elementos:	An 90,6	Al 161,8	Pr 11,5/3*
Marco cobertor de 3 elementos:	An 90,6	Al 233	Pr 11,5/3*
Marco cobertor de 4 elementos:	An 90,6	Al 304,2	Pr 11,5/3*
Marco cobertor de 5 elementos:	An 90,6	Al 375,4	Pr 11,5

*3 mm para el montaje plano.

Dimensiones en mm [termoplástico]



Marco cobertor de 1 elemento:	An 87,8	Al 87,8	Pr 11,5/3,4*
Marco cobertor de 2 elementos:	An 87,8	Al 158,9	Pr 11,5/3,4*
Marco cobertor de 3 elementos:	An 87,8	Al 230,4	Pr 11,5/3,4*
Marco cobertor de 4 elementos:	An 87,8	Al 301,7	Pr 11,5/3,4*
Marco cobertor de 5 elementos:	An 87,8	Al 373	Pr 11,5

*3,4 mm para el montaje plano.

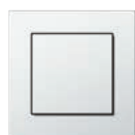
Variantes de diseño



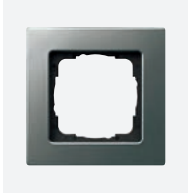
Acero noble



Aluminio



Termoplástico
[blanco brillante]



Marco embellecedor
→ 111



Tipo de montaje plano E22
→ 111



Conmutación y pulsación
→ 114



Regulación
→ 119



Bases de enchufe SCHUKO
→ 121



Luz automática
→ 124



Temporizadores
→ 125



Control de persianas
→ 125



Luz de orientación
→ 127



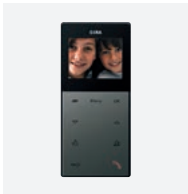
Juegos de teclas basculantes para sistemas de bus
→ 128



Radioemisor
→ 132



Calefacción, ventilación, climatización
→ 132



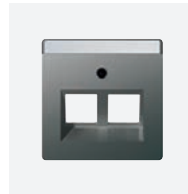
Intercomunicación
→ 134



Keyless In
→ 136



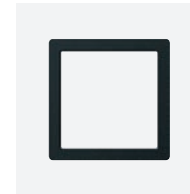
Comunicación Entretenimiento
→ 136



Comunicación y tecnología de redes
→ 137



Comunicación y telecomunicación
→ 138



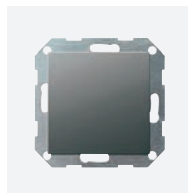
Accesorios para la comunicación
→ 139



Sistemas de audio
→ 141



Instalación en hospitales
→ 142



Accesorios
→ 143

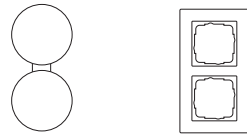
Ayuda para el pedido

Montaje estándar

para la caja de mecanismo empotrable de 58 mm

Componentes

Los marcos cobertores para el montaje habitual se suministran sin la caja de mecanismo empotrable de 58 mm. Los marcos cobertores para este tipo de montaje pueden adquirirse en los tamaños de 1 a 5 elementos.



Marco cobertor de 1 elemento
Marco cobertor de 2 elementos
Marco cobertor de 3 elementos
Marco cobertor de 4 elementos
Marco cobertor de 5 elementos

0211 ...*
0212 ...*
0213 ...*
0214 ...*
0215 ...*

Marco cobertor de 2 elementos
sin listón central

1002 ...*

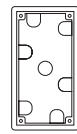
Montaje plano en pared

para tabique hueco

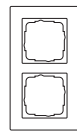
para mampostería

Componentes

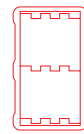
Si entre la utilización de la caja de mecanismo empotrable y el montaje de los marcos cobertores va a pasar un cierto tiempo, puede ser conveniente pedir los marcos cobertores posteriormente. De este modo se soluciona el problema del almacenamiento y los marcos estarán protegidos contra posibles daños.



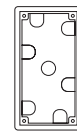
Caja de mecanismo E22



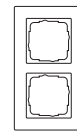
Gira E22 Marco cobertor para montaje plano en pared



Caja de mecanismo empotrable E22



Caja de mecanismo E22



Gira E22 Marco cobertor para montaje plano en pared

Marco cobertor de 1 elemento
Marco cobertor de 2 elementos
Marco cobertor de 3 elementos
Marco cobertor de 4 elementos

2896 00
2897 00
2898 00
2899 00

0211 ...**
0212 ...**
0213 ...**
0214 ...**

2891 00
2892 00
2893 00
2894 00

2896 00
2897 00
2898 00
2899 00

0211 ...**
0212 ...**
0213 ...**
0214 ...**

Marco cobertor de 2 elementos
sin listón central

2897 00

1002 ...**

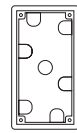
2892 00

2897 00

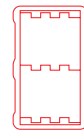
1002 ...**

Juegos empotrables

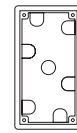
Las cajas de mecanismo empotrables pueden pedirse también como juego con marco cobertor. Esta posibilidad es conveniente, p. ej., si el marco cobertor se va a montar poco después de instalar la caja.



Caja de mecanismo E22 y marco cobertor Gira E22 para montaje plano en pared



Caja de mecanismo empotrable E22



Caja de mecanismo E22 y marco cobertor Gira E22 para montaje plano en pared

Marco cobertor de 1 elemento
Marco cobertor de 2 elementos
Marco cobertor de 3 elementos
Marco cobertor de 4 elementos

2881 ...*
2882 ...*
2883 ...*
2884 ...*

2891 00
2892 00
2893 00
2894 00

2881 ...*
2882 ...*
2883 ...*
2884 ...*

Marco cobertor de 2 elementos
sin listón central

2886 ...*

2892 00

2886 ...*

Todos los tipos de marcos cobertores pueden obtenerse en ambos materiales.

Números finales de pedido:

* 201 Termoplástico [blanco puro brillante], 202 acero noble

** 204 Termoplástico [blanco brillante], 205 acero noble

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira E22



Acero noble

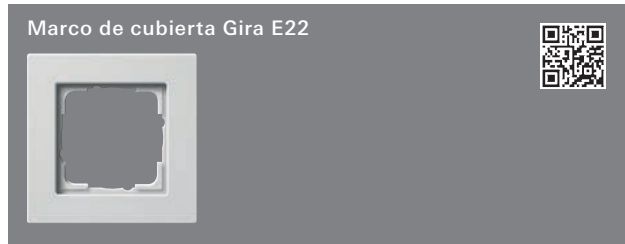
1 elemento	0211 202	10/100	11
2 elementos	0212 202	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 202	10	11
3 elementos	0213 202	1/5	11
4 elementos	0214 202	1/5	11
5 elementos	0215 202	1/5	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Marco de cubierta Gira E22

aluminio

1 elemento	0211 203	10	11
2 elementos	0212 203	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 203	10	11
3 elementos	0213 203	1/5	11
4 elementos	0214 203	1/5	11
5 elementos	0215 203	1/5	11



blanco brillante (termoplástico)

1 elemento	0211 201	10/100	01
2 elementos	0212 201	10/100	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 201	10	01
3 elementos	0213 201	1/5	01
4 elementos	0214 201	1/5	01
5 elementos	0215 201	1/5	01

Características
- A prueba de rotura.

Especificación Ref. UE SP

Tipo de montaje plano Gira E22



Acero noble

1 elemento	2881 202	1	11
2 elementos	2882 202	1	11
2 elementos sin listón intermedio	2886 202	1	11
3 elementos	2883 202	1	11
4 elementos	2884 202	1	11

+ **Accesorios opcionales**
Caja de montaje empotrada Gira E22 → 113

Características

- Montaje en tabiques huecos con la fijación de la caja E22, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.
- Montaje en mampostería con la fijación de la caja opcional E22 empotrada, p. ej. fijación con escayola. Montaje de la caja de dispositivo E22 en la caja de montaje E22 empotrada, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.

Notas
- La caja no dispone de soporte para cable.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ536

Especificación Ref. UE SP

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.
Juego empotrable Gira E22 para el tipo de montaje plano, con marco cobertor y caja de dispositivo



aluminio			
1 elemento	2881 203	1	11
2 elementos	2882 203	1	11
2 elementos sin listón intermedio	2886 203	1	11
3 elementos	2883 203	1	11
4 elementos	2884 203	1	11

+ Accesorios opcionales

Caja de montaje empotrada Gira E22 → 113

Características

- Montaje en tabiques huecos con la fijación de la caja E22, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.
- Montaje en mampostería con la fijación de la caja opcional E22 empotrada, p. ej. fijación con escayola. Montaje de la caja de dispositivo E22 en la caja de montaje E22 empotrada, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.

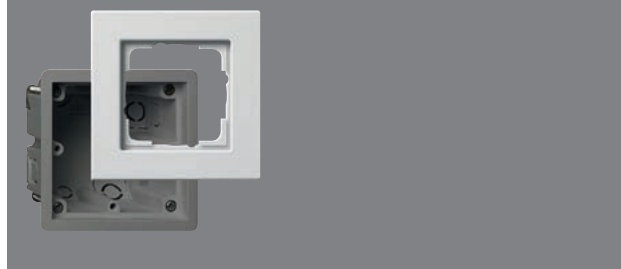
Notas

- La caja no dispone de soporte para cable.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 536](#)

Juego empotrable Gira E22 para el tipo de montaje plano, con marco cobertor y caja de dispositivo



blanco brillante (termoplástico)			
1 elemento	2881 201	1	01
2 elementos	2882 201	1	01
2 elementos sin listón intermedio	2886 201	1	01
3 elementos	2883 201	1	01
4 elementos	2884 201	1	01

+ Accesorios opcionales

Caja de montaje empotrada Gira E22 → 113

Características

- A prueba de rotura.
- Montaje en tabiques huecos con la fijación de la caja E22, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.
- Montaje en mampostería con la fijación de la caja opcional E22 empotrada, p. ej. fijación con escayola. Montaje de la caja de dispositivo E22 en la caja de montaje E22 empotrada, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.

Notas

- La caja no dispone de soporte para cable.

Especificación Ref. UE SP

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 536](#)

Marco de cubierta Gira E22 para el montaje plano



Acero noble

1 elemento	0211 205	10/100	11
2 elementos	0212 205	10/100	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 205	10	11
3 elementos	0213 205	1/5	11
4 elementos	0214 205	1/5	11

+ Accesorios necesarios

Caja Gira E22 para montaje plano → 113

+ Accesorios opcionales

Caja Gira E22 para montaje plano → 113

Características

- Una caja especial permite la instalación plana en la pared de la serie de mecanismos Gira E22.
- Esta caja de dispositivo E22 puede empotrarse directamente en la pared, p. ej. para montarla en tabiques huecos o en sistemas de paredes flexibles.
- Para el montaje empotrado en mampostería, la caja E22 se introduce en una caja de montaje empotrada E22 que se monta en la pared.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 536](#)

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.
Marco de cubierta Gira E22 para el montaje plano



aluminio			
1 elemento	0211 206	10	11
2 elementos	0212 206	10	11
2 elementos sin listón intermedio	1002 206	10	11
3 elementos	0213 206	1/5	11
4 elementos	0214 206	1/5	11

+ Accesorios necesarios

Caja Gira E22 para montaje plano → 113

+ Accesorios opcionales

Caja de montaje empotrada Gira E22 → 113

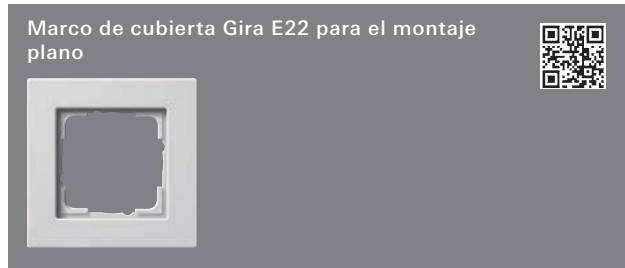
Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Una caja especial permite la instalación plana en la pared de la serie de mecanismos Gira E22.
- Esta caja de dispositivo E22 puede empotrarse directamente en la pared, p. ej. para montarla en tabiques huecos o en sistemas de paredes flexibles.
- Para el montaje empotrado en mampostería, la caja E22 se introduce en una caja de montaje empotrada E22 que se monta en la pared.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 536



blanco brillante (termoplástico)			
1 elemento	0211 204	10	01
2 elementos	0212 204	10	01
2 elementos sin listón intermedio	1002 204	10	01
3 elementos	0213 204	1/5	01
4 elementos	0214 204	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Caja Gira E22 para montaje plano → 113

+ Accesorios opcionales

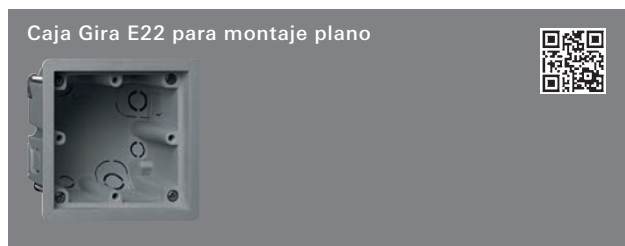
Caja de montaje empotrada Gira E22 → 113

Características

- A prueba de rotura.
- Una caja especial permite la instalación plana en la pared de la serie de mecanismos Gira E22.
- Esta caja de dispositivo E22 puede empotrarse directamente en la pared, p. ej. para montarla en tabiques huecos o en sistemas de paredes flexibles.
- Para el montaje empotrado en mampostería, la caja E22 se introduce en una caja de montaje empotrada E22 que se monta en la pared.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 536



1 elemento	2896 00	1	11
2 elementos	2897 00	1	11
3 elementos	2898 00	1	11
4 elementos	2899 00	1	11

+ Accesorios necesarios

Marco de cubierta Gira E22 para el montaje plano → 112

+ Accesorios opcionales

Caja de montaje empotrada Gira E22 → 113

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Una caja especial y un marco de cubierta para tipo de montaje plano permiten la instalación plana en la pared de la serie de mecanismos Gira E22.
- Para el montaje empotrado en mampostería, la caja E22 se introduce en una caja de montaje empotrada E22 que se monta en la pared.

Datos técnicos

Dimensiones en mm			
- 1 elemento:	An 84	Al 84	Pr 60,5
- 2 elementos:	An 84	Al 155	Pr 60,5
- 3 elementos:	An 84	Al 226	Pr 60,5
- 4 elementos:	An 84	Al 297,5	Pr 60,5

Notas

- La caja no dispone de soporte para cable.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 536



1 elemento	2891 00	1	01
2 elementos	2892 00	1/100	01
3 elementos	2893 00	1	01
4 elementos	2894 00	1	01

+ Accesorios opcionales

Juego empotrable Gira E22 para el tipo de montaje plano, con marco cobertor y caja de dispositivo → 111
 Caja Gira E22 para montaje plano → 113

Características

- Montaje en mampostería con la fijación de la caja E22 empotrada, p. ej. fijación con escayola. Montaje de la caja de dispositivo E22 en la caja de montaje E22 empotrada, igual que con una caja convencional para tabiques huecos.

Datos técnicos

Dimensiones en mm			
- 1 elemento:	An 92,5	Al 91,5	Pr 64
- 2 elementos:	An 92,5	Al 162,5	Pr 64
- 3 elementos:	An 92,5	Al 233,5	Pr 64
- 4 elementos:	An 92,5	Al 304,5	Pr 64

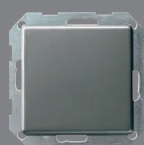
Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 536

Especificación Ref. UE SP

Conmutación y pulsación

Interrupor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante



Interrupor/conmutador universal

Acero noble	0126 20	1/5	11
A aluminio	0126 203	1/5	11
blanco brillante	0126 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

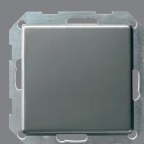
Cruzamiento

Acero noble	0127 20	1/5	11
A aluminio	0127 203	1	11
blanco brillante	0127 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Elemento acústico 0935 00 → 261

Interrupor pulsador de 10A 250V con tecla basculante en posición recta



Interrupor/conmutador universal

Acero noble	0121 20	5/25	11
A aluminio	0121 203	1	11
blanco brillante	0121 201	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Cruzamiento

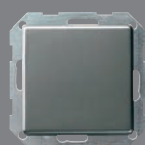
Acero noble	0123 20	1	11
A aluminio	0123 203	1	11
blanco brillante	0123 201	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Elemento acústico 0935 00 → 261

Especificación Ref. UE SP

Interrupor pulsador de 10A 250V con tecla basculante retroiluminada en posición recta



Interrupor/conmutador universal

Acero noble	2850 20	1/5	11
A aluminio	2850 203	1/5	11
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Cruzamiento

Acero noble	2851 20	1/5	11
A aluminio	2851 203	1/5	11
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA 0995 00	→	261
Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00	→	261
Lámpara señaliz 1,5 mA 0997 00	→	261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo 0497 07	→	261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08	→	261
Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo 0497 10	→	261
Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo 0497 10	→	261
Lámpara señaliz 24V LED rojo 0992 00	→	261
Lámpara señaliz 24V LED neutro 1405 00	→	261

Datos técnicos

Profundidad de montaje: 28 mm

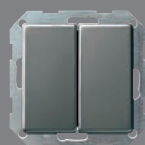
Notas

- También se puede conectar iluminado.

En la entrega

- El elemento de iluminación LED 230 V~ está incluido en el volumen de suministro.

Interrupor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante doble



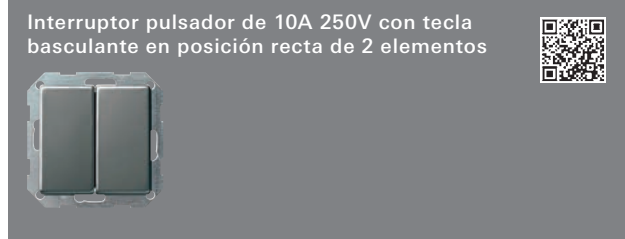
Doble interrupor

Acero noble	0125 20	1/5	11
A aluminio	0125 203	1	11
blanco brillante	0125 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Conmutador de 2 elementos

Acero noble	0128 20	1/5	11
A aluminio	0128 203	1	11
blanco brillante	0128 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Especificación Ref. UE SP



Doble interruptor

Acero noble	2860 20	1/5	11
A aluminio	2860 203	1/5	11
blanco brillante	2860 201	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Conmutador de 2 elementos

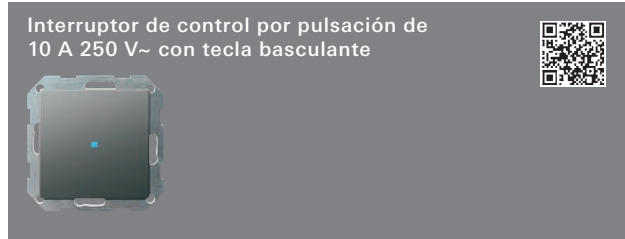
Acero noble	2861 20	1/5	11
A aluminio	2861 203	1/5	11
blanco brillante	2861 201	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Datos técnicos

Profundidad de montaje

- 2860 ...	28 mm
- 2861 ...	32 mm



Interrupción/conmutador universal

Acero noble	0136 20	1/5	11
A aluminio	0136 203	1	11
blanco brillante	0136 03	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Interrupción de desconexión de 2 polos

Acero noble	0122 20	1/5	11
A aluminio	0122 203	1	11
blanco brillante	0122 03	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

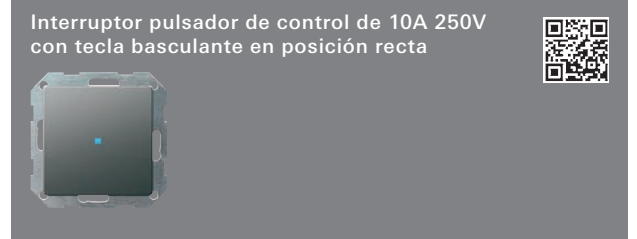
+ Accesorios opcionales
Véase el listado en
 Mecan puls vert Conm. iluminado 2850 .. → 114

Notas
 - También se puede conectar iluminado.

En la entrega
 - La lámpara luminiscente de 230 V~, 1,5 mA se incluye en el volumen de suministro.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ560

Especificación Ref. UE SP



Interrupción/conmutador universal

Acero noble	0124 20	1	11
A aluminio	0124 203	1	11
blanco brillante	0124 201	1/5	01

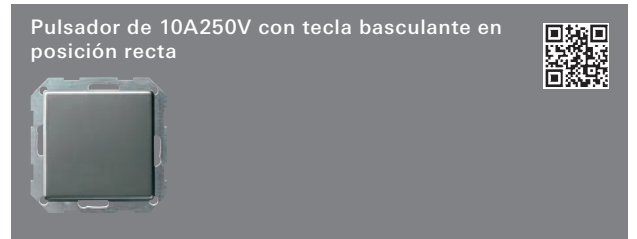
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios opcionales
Véase el listado en
 Mecan puls vert Conm. iluminado 2850 .. → 114

Notas
 - También se puede conectar iluminado.

En la entrega
 - La lámpara luminiscente de 230 V~, 1,5 mA se incluye en el volumen de suministro.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ560



Pulsador conmutado unipolar

Acero noble	0130 20	1/5	11
A aluminio	0130 203	1/5	11
blanco brillante	0130 201	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.



Pulsador conmutado unipolar

Acero noble	0120 20	1/5	11
A aluminio	0120 203	1/5	11
blanco brillante	0120 201	1/5	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios opcionales
Véase el listado en
 Mecan puls vert Conm. iluminado 2850 .. → 114

Notas
 - También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ560

Especificación Ref. UE SP

Pulsador de 3 elementos 10A250V con teclas basculantes**Contacto de cierre de 1 polo**

Acero noble	2844 20	10/10	29
A aluminio	2844 203	10/10	29
blanco brillante	2844 03	10	29

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Características

- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Sección de conexión

- Máximo: 2 x 2,5 mm²

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Interruptor basculante British Standard (BS EN 60669-1) 20A250V con tecla basculante y luz de control**Interruptor de desconexión de 2 polos**

Acero noble	2834 20	10	29
A aluminio	2834 203	10	29
blanco brillante	2834 03	10	29

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Interruptor basculante British Standard (BS EN 60669-1) de tres elementos con teclas basculantes**Disyuntor**

Acero noble	2830 20	10	29
A aluminio	2830 203	10	29
blanco brillante	2830 03	10	29

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Especificación Ref. UE SP

Interruptor basculante British Standard (BS EN 60669-1) de tres elementos con teclas basculantes**Interruptor/conmutador universal**

Acero noble	2832 20	10	29
A aluminio	2832 203	10	29
blanco brillante	2832 03	10	29

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Sistema 2000 Embellecedor de conmutación táctil

acero noble (lacado)	2261 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	2261 203	1/5	02
blanco brillante	2261 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismo de conmut Tronic 0866 00	→	246
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut 0854 00	→	247
Mecanismo de relé 0853 00	→	247
Mecanismo de relé Libre de potencial 1148 00	→	248
Mecanismo de relé Calef. Acond. Vent. 0303 00	→	248

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148
---	---	-----

Características

- Módulo de superficie para usar con mecanismos de interruptor Sistema 2000.
- El control de luz se realiza mediante el contacto ligero de la superficie de mando sin movimiento de elementos mecánicos.
- Se conecta o se desconecta con el contacto de la superficie.
- Su LED de orientación azul estará encendido mientras el interruptor esté desconectado y se apagará al conectarlo.

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	0296 20	10/100	11
A aluminio	0296 203	10	11
blanco brillante	0296 03	10/100	21
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

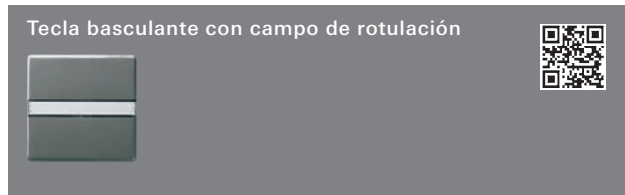
Interr basculante Conmutador	0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam.	0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol	0102 00	→	239
Interr basculante de 3pol	0103 00	→	239
Pulsador basculante norm. abierto	0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador	0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N	0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso	0152 00	→	240
Puls. acop.de bus 1 elemento 1 punto	0181 00	→	398
Puls. acop.de bus 1 elemento 2 puntos	0184 00	→	398

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 Interr basc pulsad	0251 20	→	148
---------------------------------------	----------------	---	-----

Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de la Acero Noble Serie 21, los interruptores basculantes y los pulsadores basculantes se pueden instalar protegidos del agua conforme a IP44.



Acero noble	0299 20	1	11
A aluminio	0299 203	1	11
blanco brillante	0299 03	10	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en

Tecla basculante Conmutador	0296 ..	→	117
-----------------------------	----------------	---	-----

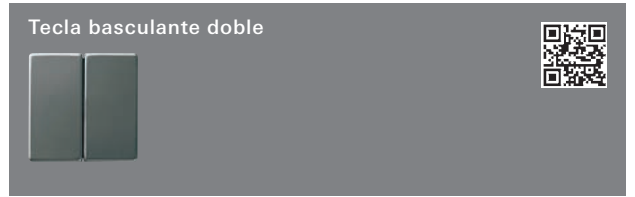
+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm	1455 00	→	264
--------------------------------	----------------	---	-----

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Especificación Ref. UE SP



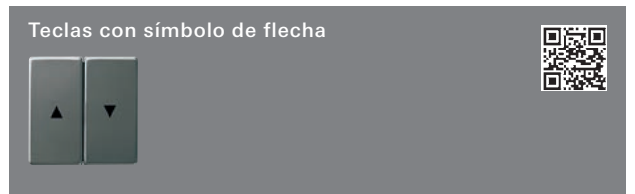
Acero noble	0295 20	10	11
A aluminio	0295 203	5	11
blanco brillante	0295 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

Interr basculante Serie	0105 00	→	239
Interr basculante Doble conmutador	0108 00	→	239
Pulsador basculante Doble conmutador	0155 00	→	240
Interr/puls bascul Doble conmutador	0139 00	→	241
Puls. acop.de bus 2 elementos 1 punto	0182 00	→	398
Puls. acop.de bus 2 elementos 2 puntos	0185 00	→	399

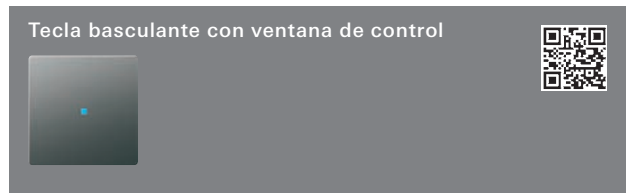


Acero noble	0294 20	10	11
A aluminio	0294 203	1	11
blanco brillante	0294 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Persiana	0159 00	→	242
Pulsador basculante Persiana	0158 00	→	242
Puls. acop.de bus 2 elementos 1 punto	0182 00	→	398



Acero noble	0290 20	10	11
A aluminio	0290 203	1	11
blanco brillante	0290 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

Interr basculante Conmutador	0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam.	0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol	0102 00	→	239
Interr basculante de 3pol	0103 00	→	239
Interr basculante Control conmut	0116 00	→	240
Interr basculante de control 2pol	0112 00	→	240
Pulsador basculante norm. abierto	0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador	0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N	0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso	0152 00	→	240
Puls. acop.de bus 1 elemento 1 punto	0181 00	→	398
Puls. acop.de bus 1 elemento 2 puntos	0184 00	→	398

Especificación Ref. UE SP

Tecla basculante con ventana de control y símbolo

**Luz**

Acero noble	0285 20	1	11
A aluminio	0285 203	1	11

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Timbre

Acero noble	0286 20	1	11
A aluminio	0286 203	1	11

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Puerta

Acero noble	0287 20	1	11
A aluminio	0287 203	1	11

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios**Véase el listado en**

Tecla basculante Ventana de control **0290 ..** → 117

Tecla basculante con símbolo

**Luz**

blanco brillante	0285 03	10	01
------------------	----------------	----	----

Timbre

blanco brillante	0286 03	10/100	01
------------------	----------------	--------	----

Puerta

blanco brillante	0287 03	10	01
------------------	----------------	----	----

+ Accesorios necesarios**Véase el listado en**

Tecla basculante Conmutador **0296 ..** → 117

+ Accesorios opcionales

Bastidor atornillable **1401 27** → 58

Placa con interruptor giratorio para selector de 3 posiciones

**Posición cero**

Acero noble	0669 20	1	02
A aluminio	0669 203	1	02
blanco brillante	0669 03	1	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Conn. 3 pos. con pos cero **0149 00** → 243

Especificación Ref. UE SP

Pulsador de tarjeta de hotel de 10 A 250 V~ iluminado con campo de rotulación

**Pulsador conmutado unipolar**

Acero noble	0140 20	1/5	11
A aluminio	0140 203	1	11
blanco brillante	0140 03	1/100	01

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261

Lámpara señaliz 0,8 mA **0996 00** → 261

Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261

Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261

Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261

Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261

Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261

Lámpara señaliz 24V LED neutro **1405 00** → 261

Características

- El pulsador de tarjeta de hotel con protección contra desmontaje puede, p. ej., realizar funciones de seguridad o de ahorro de energía.
- Con la tarjeta de hotel retirada, se desconectan todos los consumidores que aún permanezcan encendidos.
- Sólo al introducir nuevamente la tarjeta se restablece la corriente a través del pulsador.

Notas

- Otros modelos previa petición.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Pulsador sensor 2 de 1 elemento de 24 V libre de potencial con campo de rotulación



acero noble (lacado) **2001 20** 1 02

A aluminio (lacado) **2001 203** 1 02

Transp./blanco brillante **2001 100** 1/100 02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios opcionales


Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 23

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 2 de 3 elementos de 24 V libre de potencial con campo de rotulación



acero noble (lacado)	2003 20	1	02
A aluminio (lacado)	2003 203	1	02
Transp./blanco brillante	2003 100	1/100	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm	1090 00		→ 265
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20		→ 148

Descripción de funcionamiento → 24

Tapa ciega con anillo de fijación



Acero noble	0268 20	5/100	11
A aluminio	0268 203	5	11
blanco brillante	0268 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP

Regulación

Cubierta con botón para regulador y potenciómetro electrónico




Acero noble	0650 20	5	02
A aluminio	0650 203	5	02
blanco brillante	0650 03	10/100	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mec. reg. un. 50 - 420 W/VA pres./gir. 2	1176 00		→ 251
Mecanismo auxiliar Regul universal	1177 00		→ 252
M reg. lám. inc. 60 - 400 W int. d. gir.	0300 00		→ 253
M reg. lám. inc. 60 - 400 W int. d. gir.	0300 00		→ 253
M reg. lám. inc. 100 - 1000 W con. puls.	1181 00		→ 254
Mec. reg. Tronic 20 - 520 W con. puls.	0307 00		→ 255
Regul conmut pres NV 20-500 W/VA	2262 00		→ 256
Potenciómetro DALI	2018 00		→ 258
Potenciómetro DALI fuente alimentación	2028 00		→ 258
Potenciómetro DALI luz blanca ajustable	2020 00		→ 258
Potenc. DALI luz blanca aj. fuente alim.	2030 00		→ 259

Módulo de superficie de Sistema 2000 para conmutación o regulación



Acero noble	2316 20	1/5	02
A aluminio	2316 203	1/5	02
blanco brillante	2316 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos de regulación			
Reg. puls. uni. LED	2385 00		→ 244
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA	0331 00		→ 245
Unidad contr 1-10 V Mecanismo	0860 00		→ 246
Mecanismos de conmutación			
Mecanismo de conmut Tronic	0866 00		→ 246
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut	0854 00		→ 247
Mecanismo de relé	0853 00		→ 247
Mecanismo de relé Libre de potencial	1148 00		→ 248
Mecanismo de relé Libre de potencial	1148 00		→ 248
Control de la luz para escaleras			
Mecanismo impulso	0336 00		→ 249
Mecanismo auxiliar			
Mecanismo auxiliar 2 hilos	0333 00		→ 250

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20		→ 148
--	----------------	--	-------

Características

- Embellecedor con tecla de recorrido corto para la utilización con el Sistema 2000.
- El embellecedor funciona según el principio de 2 superficies, es decir, existe una mitad basculante superior e inferior que se utiliza para el control de los mecanismos.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C

Especificación Ref. UE SP

Embellecedor Regulador en serie



Aceros nobles	2315 20	1/5	02
A aluminio	2315 203	1/5	02
blanco brillante	2315 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Características

- Embellecedor con tecla de recorrido corto para usar con el mecanismo de regulación doble.
- Arriba se conecta y aumenta la intensidad de la luz, abajo se desconecta y oscurece.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C

Sistema 2000 Embellecedor de conmutación táctil



aceros nobles (lacado)	2260 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	2260 203	1/5	02
blanco brillante	2260 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Reg. puls. uni. LED	2385 00	→	244
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA	0331 00	→	256
Unidad contr 1-10 V Mecanismo	0860 00	→	257

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Características

- Módulo de superficie de regulador para usar con los mecanismos de regulación Sistema 2000.
- El control de luz se realiza mediante el contacto ligero de la superficie de mando en nueve niveles, sin movimiento de elementos mecánicos.
- La mitad inferior de la superficie de accionamiento contiene un LED de estado azul que estará encendido como luz orientación mientras el regulador esté apagado.
- Al tocar la superficie de mando, el regulador se conecta se conecta con un valor de memoria almacenado.
- La mitad superior de la superficie de mando está subdividida en nueve segmentos situados unos junto a los otros.
- Mediante el contacto selectivo de estos segmentos es posible activar directamente la iluminación del estado de desconexión o de otra posición de regulación.
- Deslizando el dedo a lo largo de esta superficie de mando es posible aumentar o disminuir los valores de intensidad de la luz.
- Cinco LEDs azules indican la posición aproximada del regulador.

Especificación Ref. UE SP

Módulo de superficie eNet de conmutación o regulación por radiofrecuencia, sencillo



Aceros nobles	5490 20	1/5	02
A aluminio	5490 203	1/5	02
blanco brillante	5490 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 504

Especificación Ref. UE SP

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~



Bornes enchufables

Acero noble	0188 20	1/5	11
A aluminio	0188 203	1/5	11
blanco brillante	0188 03	10/100	21
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Bornes atornillados

Acero noble	0180 20	1	11
A aluminio	0180 203	1	11
blanco brillante	0180 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con obturador y símbolo



Bornes enchufables

Acero noble	0453 20	1/5	11
A aluminio	0453 203	1/5	11
blanco brillante	0453 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Bornes atornillados

Acero noble	0183 20	1	11
A aluminio	0183 203	1	11
blanco brillante	0183 03	1	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible



Acero noble	0454 20	1/5	11
A aluminio	0454 203	1/5	11
blanco brillante	0454 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 20	→	148
--	----------------	---	-----

Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de la Acero Noble Serie 21, las bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible se pueden instalar empotradas y protegidas del agua conforme a IP44.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible y campo de rotulación



Acero noble	0410 20	1/5	11
A aluminio	0410 203	1	11
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm	1453 00	→	264
--------------------------------	----------------	---	-----

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

En la entrega

- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

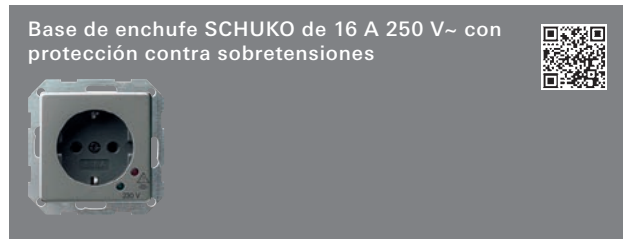
Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con luz LED de orientación, obturador y símbolo



acero noble (lacado)	1170 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	1170 203	1/5	02
blanco brillante	1170 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento	→	42
-------------------------------	---	----

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	0451 20	1/5	02
A aluminio	0451 203	1	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Con casilla de rotulación			
blanco brillante	0451 03	1/5	02

+ Accesorios opcionales			
Papel de rotulación 51,2x7,0mm	1455 00		→ 264

Características

- Protege aparatos eléctricos y electrónicos frente a sobretensiones transitorias.
- Con señal acústica y óptica.
- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Corriente nominal I _L :	16 A
Nivel de protección	
- U _p (L/N):	≤ 1,25 kV
- U _p (L/PE, N/PE):	≤ 1,25 kV
Temperatura ambiente:	-5 °C hasta +40 °C

Notas

- Protección baja del tipo 3 para aparatos eléctricos y electrónicos frente a sobretensiones transitorias según EN 61643-11.
- Empleo solo en combinación con protección alta del tipo 1 y media del tipo 2.
- Empleo en redes TN, TT e IT.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 555



acero noble (lacado)	0783 20	1	11
A aluminio (lacado)	0783 203	1	11
blanco brillante	0783 03	1/10	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Características

- Material plástico, superficie lacada.

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Especificación Ref. UE SP



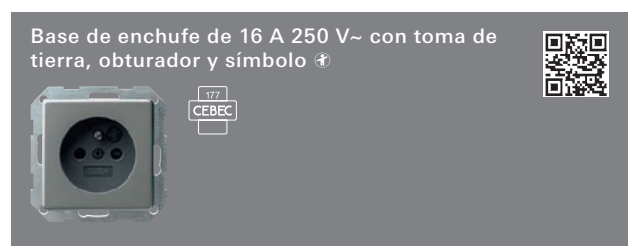
	2359 00	1/5	02
--	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embelecedor TAE+Stereo+USB	0876 20	→	138
Embelecedor TAE+Stereo+USB	0276 ..	→	138
Embelecedor CR TAE+Stereo+USB	0276 20	→	138
Embelecedor CR TAE+Stereo+USB	0876 ..	→	138

Descripción de funcionamiento	→	33
-------------------------------	---	----



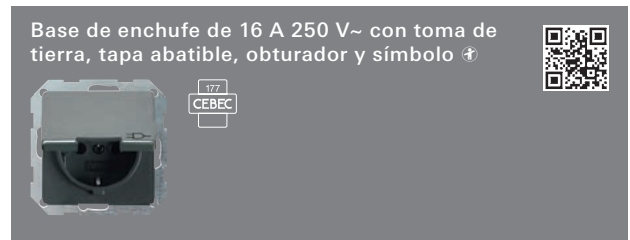
Acero noble	0485 20	1/5	11
A aluminio	0485 203	1	11
blanco brillante	0485 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.



Acero noble	0488 20	10	11
A aluminio	0488 203	10	11
blanco brillante	0488 03	10	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA	0252 20	→	148
--	----------------	---	-----


Características



- Con bornes de rosca.

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.
- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de la Acero Noble Serie 21, las bases de enchufe con toma de tierra y tapa abatible se pueden instalar empotradas y protegidas del agua conforme a IP44.

Especificación Ref. UE SP



Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, luz LED de orientación, obturador y símbolo 

acero noble (lacado)	1172 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	1172 203	1/5	02
blanco brillante	1172 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			



Descripción de funcionamiento → 42

Base de enchufe con contacto de protección de EURO-US de 16 A 250 V~

acero noble (lacado)	2840 20	10	29
A aluminio (lacado)	2840 203	10	29
blanco brillante	2840 03	10	29
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Base de enchufe British Standard (BS 1363) de 13 A 250 V con obturador

Acero noble	2776 20	10/100	29
A aluminio	2776 203	10/100	29
blanco brillante	2776 03	10/100	29
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			



Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Se pueden obtener funciones y variantes también para la base BS de 80 mm previa petición.

Base de enchufe British Standard (BS 1363) de 13 A 250 V~ desconectable, con obturador

Acero noble	2778 20	10/100	29
A aluminio	2778 203	10/100	29
blanco brillante	2778 03	10/100	29
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Características

- Con bornes de rosca.

Especificación Ref. UE SP

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Se pueden obtener funciones y variantes también para la base BS de 80 mm previa petición.

Base de enchufe para máquinas de afeitar (DIN EN 61558 2-5) de 115 - 230 V~ para marco cobertor doble sin listón central




Acero noble	2820 20	1	29
A aluminio	2820 203	1	29
blanco brillante	2820 03	1	29
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Caja montaje 2 elem Toma máq afeitar	2819 00	→	123
Marco 2 el sin l.i.	1002 ..	→	111

Caja de mecanismo empotrable para base de enchufe para máquinas de afeitar




2819 00	1	01
----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Toma máq afeitar	2820 ..	→	123
------------------	----------------	---	-----

Especificación Ref. UE SP

Luz automática

Interruptor automático de Sistema 2000
altura de montaje hasta 1,10 m**Embelledor Standard**

acero noble (lacado)	1300 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	1300 203	1	02
blanco brillante	1300 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Embelledor Confort

acero noble (lacado)	0661 20	1	02
A aluminio (lacado)	0661 203	1	02
blanco brillante	0661 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionalesMarco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard → 272

Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort → 273

Interruptor automático 2 de Sistema 2000
altura de montaje hasta 2,20 m**Embelledor Standard**

acero noble (lacado)	2301 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	2301 203	1/5	02
blanco brillante	2301 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Embelledor Confort

acero noble (lacado)	2302 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	2302 203	1/5	02
blanco brillante	2302 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionalesMarco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento del módulo de superficie estándar, altura de montaje hasta 2,20 m → 274

Descripción de funcionamiento del módulo de superficie confort, altura de montaje hasta 2,20 m → 275

Especificación Ref. UE SP

Interruptor automático KNX
altura de montaje hasta 1,10 m**Embelledor Standard**

acero noble (lacado)	0880 20	1/5	06
A aluminio (lacado)	0880 203	1	06
blanco brillante	0880 03	1/5	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Embelledor Confort

acero noble (lacado)	1304 20	1/5	06
A aluminio (lacado)	1304 203	1	06
blanco brillante	1304 03	1/5	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionalesMarco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard → 428

Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort → 428

Interruptor automático KNX
altura de montaje hasta 2,20 m**Embelledor Standard**

acero noble (lacado)	0889 20	1	06
A aluminio (lacado)	0889 203	1	06
blanco brillante	0889 03	1/5	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Embelledor Confort

acero noble (lacado)	1305 20	1	06
A aluminio (lacado)	1305 203	1	06
blanco brillante	1305 03	1/5	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

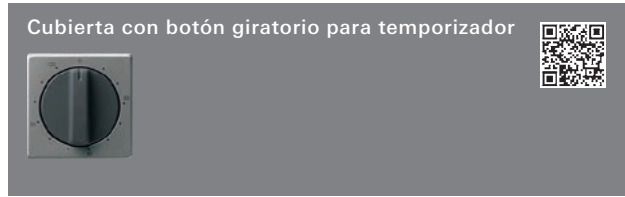
+ Accesorios opcionalesMarco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard → 429

Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort → 429

Especificación Ref. UE SP

Temporizadores



15 minutos

Acero noble	0640 20	1	02
A aluminio	0640 203	1	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

120 minutos

Acero noble	0642 20	1	02
A aluminio	0642 203	1	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

placas con símbolo

blanco brillante	0666 03	5/100	01
------------------	---------	-------	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Temporizador 15 min	0320 00	→	243
Temporizador 120min	0321 00	→	243

Notas
 - Sólo para fijación por tornillos.



0 – 1.000 W/VA

Acero noble	1175 20	1	02
A aluminio	1175 203	1	02
blanco brillante	1175 03	1/100	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Descripción de funcionamiento → 39



0 – 1.000 W/VA

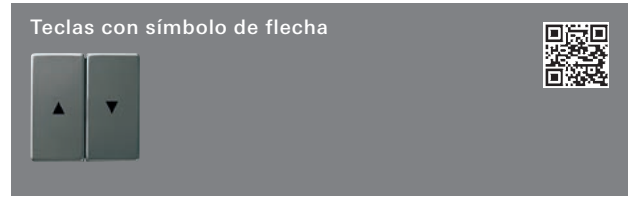
Acero noble	0385 20	1	02
A aluminio	0385 203	1	02
blanco brillante	0385 03	1/100	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Descripción de funcionamiento → 39

Especificación Ref. UE SP

Control de persianas

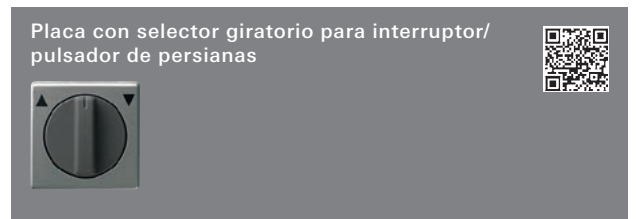


Acero noble	0294 20	10	11
A aluminio	0294 203	1	11
blanco brillante	0294 03	10/100	01

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Persiana	0159 00	→	242
Pulsador basculante Persiana	0158 00	→	242
Puls. acop.de bus 2 elementos 1 punto	0182 00	→	398



Acero noble	0666 20	1	11
A aluminio	0666 203	1	11

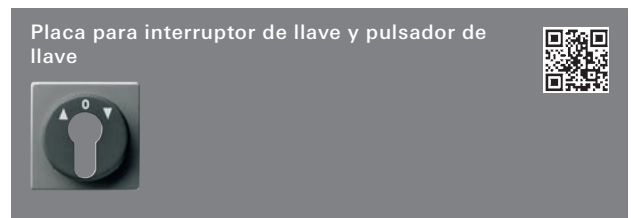
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

placas con símbolo

blanco brillante	0666 03	5/100	01
------------------	---------	-------	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Persiana 1pol	0154 00	→	243
Persiana 2pol	0157 00	→	243



Acero noble	0664 20	1	02
A aluminio	0664 203	1	02
blanco brillante	0664 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

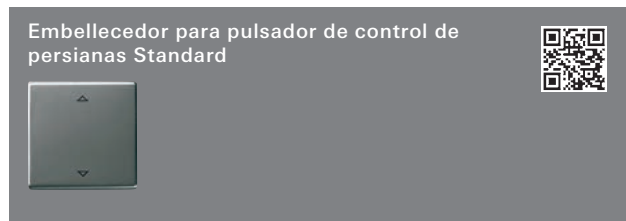
+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Pulsador de llave con. 1 polo	0163 00	→	243
Pulsador de llave con. 1 polo	0163 00	→	243

+ Accesorios opcionales

Profile semicilindr Cierres distintos	0001 00	→	266
Profile semicilindr Cierres iguales	0002 00	→	266
Profile semicilindr VdS	0003 00	→	266

Especificación Ref. UE SP

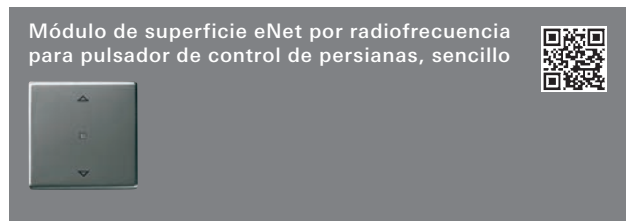


Acero noble	2324 20	1/5	02
A aluminio	2324 203	1/5	02
blanco brillante	2324 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 290

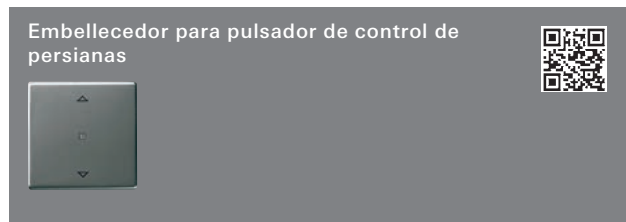
Especificación Ref. UE SP



Acero noble	5491 20	1/5	02
A aluminio	5491 203	1/5	02
blanco brillante	5491 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

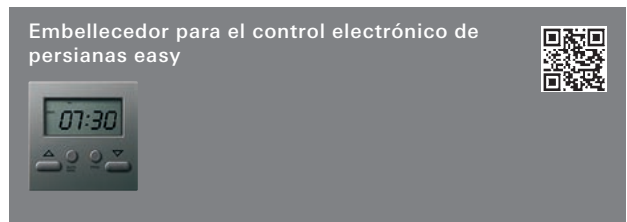
Descripción de funcionamiento → 504



Acero noble	2328 20	1/5	02
A aluminio	2328 203	1/5	02
blanco brillante	2328 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 290



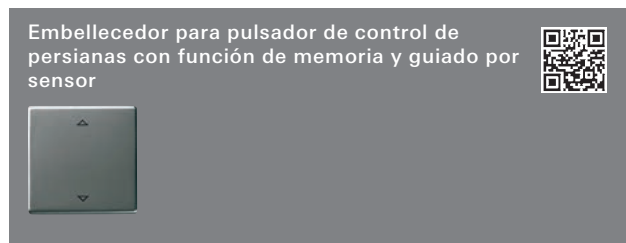
Acero noble	0841 20	1/5	02
A aluminio	0841 203	1	02
blanco brillante	0841 03	1/5	22
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 292



Acero noble	0820 20	1/5	02
A aluminio	0820 203	1	02
blanco brillante	0820 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 291



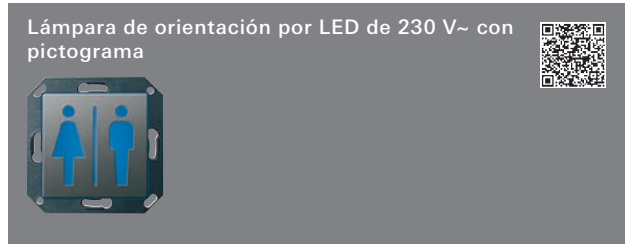
Acero noble	0822 20	1/5	02
A aluminio	0822 203	1	02
blanco brillante	0822 03	1/5	22
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 291

E22

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Luz de orientación



WC señoras y caballeros

Acero noble	2791 20	1	11
A aluminio	2791 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

WC caballeros

Acero noble	2792 20	1	11
A aluminio	2792 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

WC señoras

Acero noble	2793 20	1	11
A aluminio	2793 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Silla de ruedas

Acero noble	2794 20	1	11
A aluminio	2794 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Escalera

Acero noble	2795 20	1	11
A aluminio	2795 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

WC bebés

Acero noble	2796 20	1	11
A aluminio	2796 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Información

Acero noble	2797 20	1	11
A aluminio	2797 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Flecha

Acero noble	2798 20	1	11
A aluminio	2798 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Prohibido fumar

Acero noble	2799 20	1	11
A aluminio	2799 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Prohibido móviles

Acero noble	2800 20	1	11
A aluminio	2800 203	1	11

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

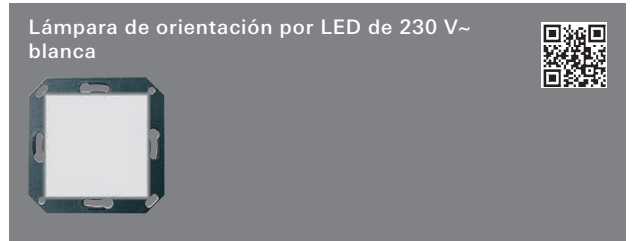
Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Lámpara de orientación por LED para un uso privado y público.
- La luz de orientación sirve, p. ej. para la iluminación de escaleras o como ayuda para orientarse en habitaciones oscuras.
- Se utilizan LED RGB como iluminación.
- A través de una entrada de control es posible ajustar de forma consecutiva los colores de luces blanco, azul, rojo, verde y naranja. También puede iniciarse un recorrido de colores (aprox. 5 min) a lo largo de todo el espectro de colores.
- Parando en el punto correspondiente será posible ajustar cualquier tono deseado.
- La luminosidad de la lámpara se puede ajustar individualmente.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Consumo de potencia:	1,8 W/2,0 VA
Intensidad luminosa (blanco):	0,8 cd (blanco)
Temperatura ambiente:	-15 °C a +40 °C



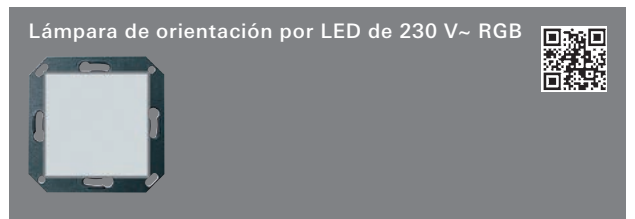
Iluminación con LED blanco

	2361 00	1/100	02
--	---------	-------	----

+Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
Marco adaptador E22 pa. func. Sist. 55 **0289 202** → 143
Marco adaptador E22 pa. func. Sist. 55 **0289 202** → 143

Descripción de funcionamiento → 41



Iluminación con LED RGB

	1169 00	1/100	02
--	---------	-------	----

+Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
Marco adaptador E22 pa. func. Sist. 55 **0289 202** → 143
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 41

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con luz LED de orientación, obturador y símbolo ⚡



acero noble (lacado)	1170 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	1170 203	1/5	02
blanco brillante	1170 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 42

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, luz LED de orientación, obturador y símbolo ⚡



acero noble (lacado)	1172 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	1172 203	1/5	02
blanco brillante	1172 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 42

Especificación Ref. UE SP

Juegos de teclas basculantes para sistemas de bus

Juego de teclas basculantes de 1 elemento con campo de rotulación



Transp./acero noble	2131 20	1	06
A Transparente/aluminio	2131 203	1	06
Transp./blanco brillante	2131 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 410

Juego de teclas basculantes de 2 elementos (1+1) con campo de rotulación



Transp./acero noble	2132 20	1	06
A Transparente/aluminio	2132 203	1	06
Transp./blanco brillante	2132 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 410

Juego de teclas basculantes de 3 elementos con campo de rotulación



Transp./acero noble	2133 20	1	06
A Transparente/aluminio	2133 203	1	06
Transp./blanco brillante	2133 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			



+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 410

Especificación Ref. UE SP

Juego de teclas basculantes de 4 elementos (1+3) con campo de rotulación






Transp./acero noble	2134 20	1	06
A Transparente/aluminio	2134 203	1	06
Transp./blanco brillante	2134 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 411

Especificación Ref. UE SP



Juego de teclas basculantes de 5 elementos Plus (2+3) con campo de rotulación

Transp./acero noble	2145 20	1	06
A Transparente/aluminio	2145 203	1	06
Transp./blanco brillante	2145 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 411



Juego de teclas basculantes de 6 elementos (3+3) con campo de rotulación

Transp./acero noble	2136 20	1	06
A Transparente/aluminio	2136 203	1	06
Transp./blanco brillante	2136 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 411

Juego de teclas basculantes de 1 elemento



Acero noble	2131 210	1	06
A aluminio	2131 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2181 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20	→	148
--	----------------	---	-----

Descripción de funcionamiento → 412

Juego de teclas basculantes de 2 elementos Plus con campo de rotulación


Transp./acero noble	2142 20	1	06
A Transparente/aluminio	2142 203	1	06
Transp./blanco brillante	2142 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20	→	148
--	----------------	---	-----

Descripción de funcionamiento → 411

Juego de teclas basculantes de 2 elementos (1+1)




Acero noble	2132 210	1	06
A aluminio	2132 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2182 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 412

Especificación Ref. UE SP

Juego de teclas basculantes de 3 elementos



Acero noble	2133 210	1	06
A aluminio	2133 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2183 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 412

Juego de teclas basculantes de 4 elementos (1+3)



Acero noble	2134 210	1	06
A aluminio	2134 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2184 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 412

Juego de teclas basculantes de 6 elementos (3+3)



Acero noble	2136 210	1	06
A aluminio	2136 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2186 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 413

Especificación Ref. UE SP

Juego de teclas basculantes de 2 elementos Plus



Acero noble	2142 210	1	06
A aluminio	2142 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2192 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 413

Juego de teclas basculantes de 5 elementos Plus (2+3)



Acero noble	2145 210	1	06
A aluminio	2145 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2195 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 413

Juego de tecla basculante sencillo, rotulable



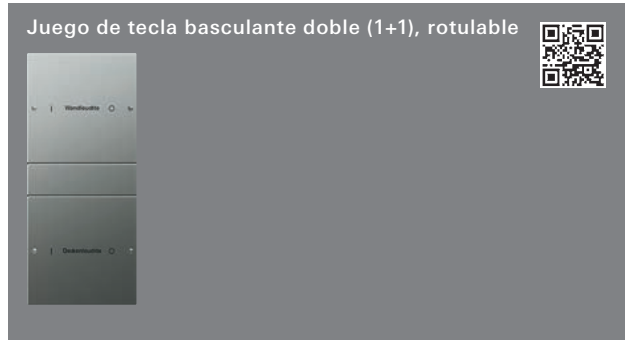
Acero noble	2131 212	1	07
A aluminio	2131 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2201 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

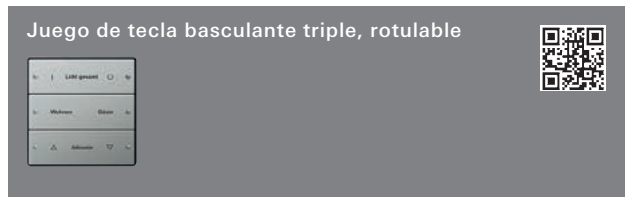
Descripción de funcionamiento → 413

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	2132 212	1	07
A aluminio	2132 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2202 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

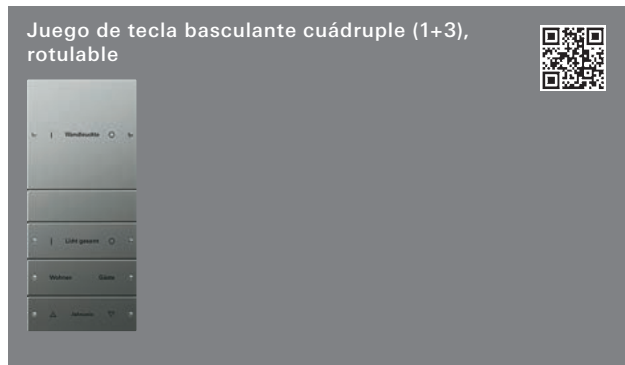
Descripción de funcionamiento → 414



Acero noble	2133 212	1	07
A aluminio	2133 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2203 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

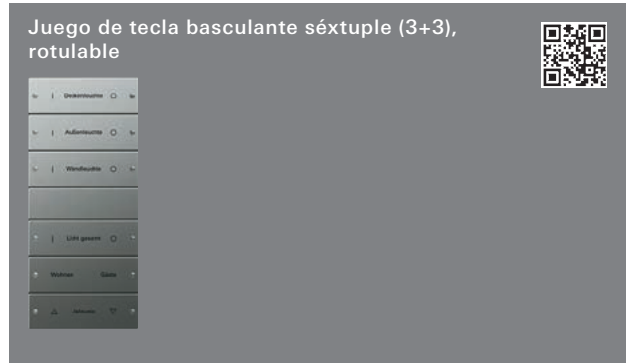
Descripción de funcionamiento → 414



Acero noble	2134 212	1	07
A aluminio	2134 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2204 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

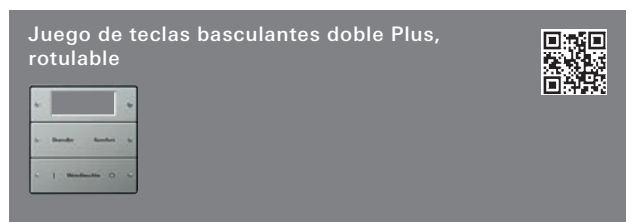
Descripción de funcionamiento → 414

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	2136 212	1	07
A aluminio	2136 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2206 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

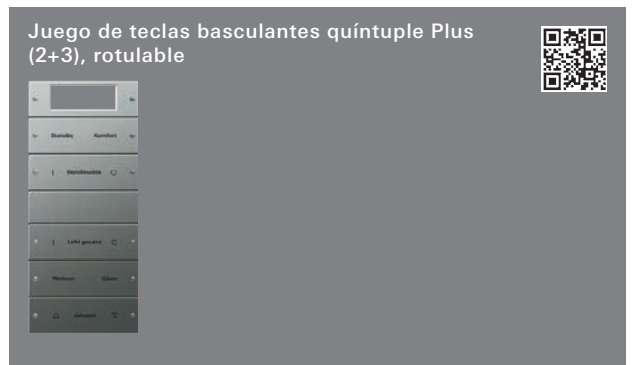
Descripción de funcionamiento → 414



Acero noble	2142 212	1	07
A aluminio	2142 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2212 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 415



Acero noble	2145 212	1	07
A aluminio	2145 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2215 03	1	07
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 415

Especificación Ref. UE SP

Radioemisor

EnOcean, radioemisor de pared de 1 elemento



acero noble (lacado)	2421 20	1	02
blanco brillante	2421 03	1	02

Características

- Radioemisor para la transmisión de comandos de conmutación, regulación y para persianas a receptores radioeléctricos del sistema radioeléctrico EnOcean.
- Dispositivo sin pilas y sin suministro de tensión externo. La energía de envío se genera a partir de energía mecánica pulsando la tecla basculante.

Datos técnicos

Temperatura ambiente:	-25 °C a +65 °C
Humedad del aire:	0 al 95 %, (sin condensación)
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance	
- Al aire libre:	Hasta 300 m
- En edificios:	aprox. 30 m

Notas

- Montaje en caja o en superficies planas y niveladas mediante tornillos o adhesivo.

En la entrega

- El radioemisor de pared, la placa de fondo, la lámina adhesiva (protección visual para superficies de cristal) y los puntos adhesivos para el montaje en superficies lisas y niveladas se incluyen en el volumen de suministro.

EnOcean, radioemisor de pared de 2 elementos



acero noble (lacado)	2422 20	1	02
blanco brillante	2422 03	1	02

Características

- Radioemisor para la transmisión de comandos de conmutación, regulación y para persianas a receptores radioeléctricos del sistema radioeléctrico EnOcean.
- Dispositivo sin pilas y sin suministro de tensión externo. La energía de envío se genera a partir de energía mecánica pulsando la tecla basculante.

Datos técnicos

Temperatura ambiente:	-25 °C a +65 °C
Humedad del aire:	0 al 95 %, (sin condensación)
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance	
- Al aire libre:	Hasta 300 m
- En edificios:	aprox. 30 m

Notas

- Montaje en caja o en superficies planas y niveladas mediante tornillos o adhesivo.

En la entrega

- El radioemisor de pared, la placa de fondo, la lámina adhesiva (protección visual para superficies de cristal) y los puntos adhesivos para el montaje en superficies lisas y niveladas se incluyen en el volumen de suministro.

Especificación Ref. UE SP

Calefacción, ventilación, climatización

Regulador de temperatura ambiente 230/10 (4) A~ con contacto normalmente cerrado, interruptor de encendido/apagado y luz de control



Acero noble	0392 20	1/5	02
A aluminio	0392 203	1	02
blanco brillante	0392 03	1/5	22
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 298

Termostato de temperatura ambiente de 230/10 (4) A~ con contacto de apertura



Acero noble	0390 20	1/5	02
A aluminio	0390 203	1	02
blanco brillante	0390 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 298

Termostato de temperatura ambiente de 230/5 (2) A~ con conmutador



Acero noble	0396 20	1/5	02
A aluminio	0396 203	1	02
blanco brillante	0396 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 298

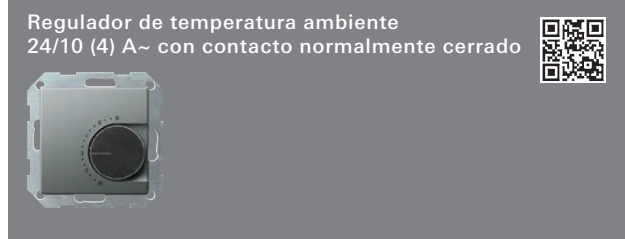
Regulador de temperatura ambiente 24/10 (4) A~ con contacto normalmente cerrado, interruptor de encendido/apagado y luz de control



Acero noble	0393 20	1/5	02
A aluminio	0393 203	1	02
blanco brillante	0393 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

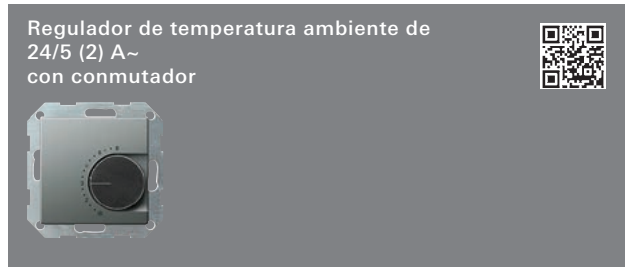
Descripción de funcionamiento → 299

Especificación Ref. UE SP



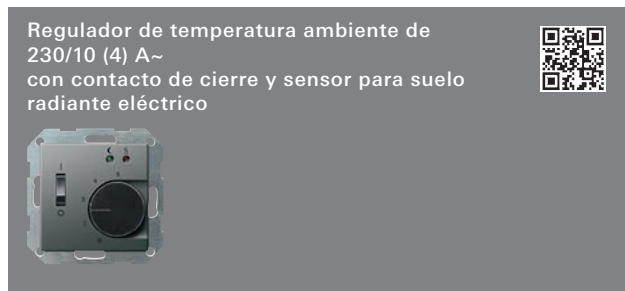
Acero noble	0391 20	1/5	02
A aluminio	0391 203	1	02
blanco brillante	0391 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 299



Acero noble	0397 20	1/5	02
A aluminio	0397 203	1	02
blanco brillante	0397 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 299



Acero noble	0394 20	1	02
A aluminio	0394 203	1	02
blanco brillante	0394 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

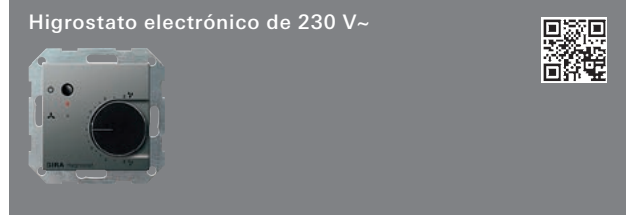
Descripción de funcionamiento → 300



Acero noble	2370 20	1	02
A aluminio	2370 203	1	02
blanco brillante	2370 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

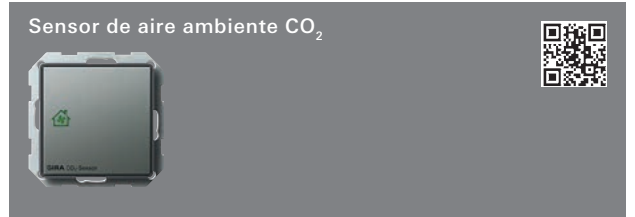
Descripción de funcionamiento → 300

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	2265 20	1	02
A aluminio	2265 203	1	02
blanco brillante	2265 03	1	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

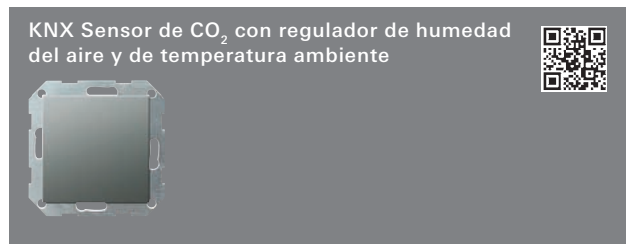
Descripción de funcionamiento → 303



acero noble (lacado)	2381 20	1	02
A aluminio (lacado)	2381 203	1	02
blanco brillante	2381 03	1	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

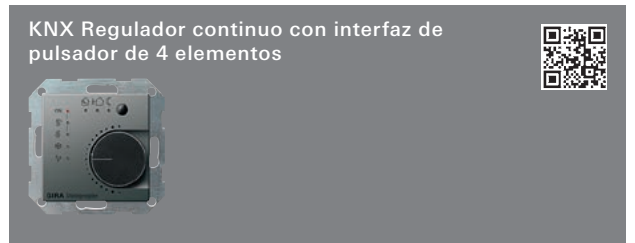
+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 304



Acero noble	2104 20	1	06
A aluminio	2104 203	1	06
blanco brillante	2104 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

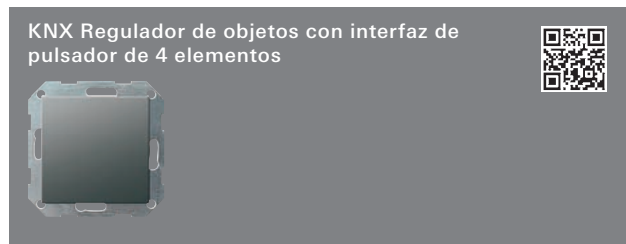
Descripción de funcionamiento → 418



Acero noble	2100 20	1	06
A aluminio	2100 203	1	06
blanco brillante	2100 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 416

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	2101 20	1	06
A aluminio	2101 203	1	06
blanco brillante	2101 03	1/100	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Descripción de funcionamiento → 417

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicación



Acero noble	1250 20	1	18
A aluminio	1250 203	1	18
blanco brillante	1250 03	1/52	18

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Descripción de funcionamiento → 330



acero noble (lacado)	1279 20	1/100	10
A aluminio (lacado)	1279 203	1	10
blanco brillante	1279 03	1/100	10

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Descripción de funcionamiento → 331



acero noble (lacado)	1239 20	1	10
blanco brillante	1239 03	1	10

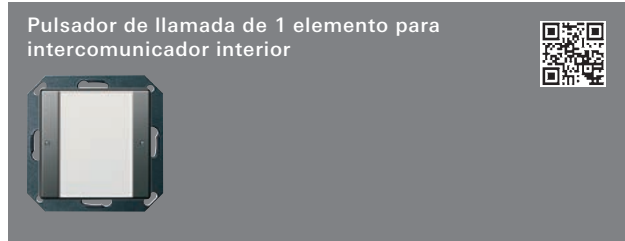
Descripción de funcionamiento → 332

Especificación Ref. UE SP



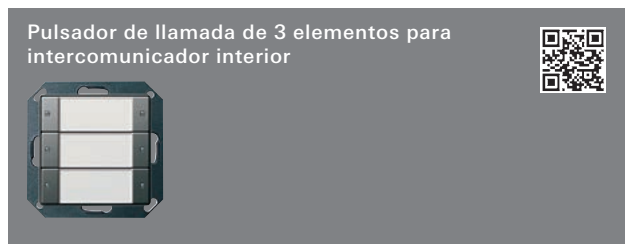
Acero noble	1280 20	1	18
A aluminio	1280 203	1	18
Blanco brillante / transparente y blanco brillante	1280 103	1/100	18
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148
 Descripción de funcionamiento → 333



acero noble (lacado)	1283 20	1	18
A aluminio (lacado)	1283 203	1	18
Transp./blanco brillante	1283 100	1	18
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148
 Descripción de funcionamiento → 334



acero noble (lacado)	1285 20	1	18
A aluminio (lacado)	1285 203	1	18
Transp./blanco brillante	1285 100	1	18
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148
 Descripción de funcionamiento → 335

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	1286 20	1	10
A aluminio	1286 203	1	10
blanco brillante	1286 03	1	10
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148
 Descripción de funcionamiento → 336



Acero noble	1200 20	1	18
A aluminio	1200 203	1	18
blanco brillante	1200 03	1	18
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Descripción de funcionamiento → 340

Especificación Ref. UE SP

Gira Keyless In

Teclado de códigos Gira Keyless In



acero noble (lacado)	2605 20	1	10
A aluminio (lacado)	2605 203	1	10
blanco brillante	2605 03	1/100	10
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 361

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y entretenimiento

Base de enchufe para altavoces estéreo



Acero noble	0402 20	1/5	11
A aluminio	0402 203	1	11
blanco brillante	0402 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Características

- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Máx. sección de conexión: 1,5 mm²

Notas

- Para una sección de cable de hasta máx. 10 mm².
- Utilizar como mecanismo para conectores para altavoz High-End (WBT) y cubierta de datos.

Cubierta para enchufe coaxial para antena



Acero noble	0869 20	5	11
A aluminio	0869 203	1	11
blanco brillante	0869 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Toma de antena EDU 04F	0046 00	→	378
Toma de antena GEDU 10	0041 00	→	378
Toma de antena GEDU 15	0042 00	→	379
Toma de antena FS 302 F	0937 00	→	379

Características

- Tercer agujero extraíble.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Placa central de 4 elementos (50 x 50 mm) para enchufe coaxial para antena con 2 conexiones SAT adicionales





negro	0258 10	1	01
-------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Marco adaptador 50x50 cuadrado **0282 ..** → 140

Especificación Ref. UE SP

Placa central de 4 elementos (50 x 50 mm) para enchufe coaxial para antena con 2 conexiones SAT adicionales

negro 0259 10 5/25 01

+ Accesorios necesarios
 Marco adaptador 50x50 cuadrado 0282 .. → 140

Notas
 - Válida para enchufe para antena de 4 elementos GAD 400 de la empresa Fuba, SEV 2 de la empresa ECG-Elektro y GUT 400 de la empresa Astro.

Tecnología de la comunicación
 Entretenimiento





Referencia cruzada al capítulo
 Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 369

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y tecnología de redes

Cubierta para cajas de conexiones UAE/IAE (RDSI) y caja de conexión de red

Acero noble	0270 20	5	11
A aluminio	0270 203	1	11
blanco brillante	0270 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Con casilla de rotulación

Acero noble	0284 20	1	11
A aluminio	0284 203	1	11
blanco brillante	0284 03	5	01
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Cajas de conexión (RDSI) UAE/IAE

Caja con. UAE/IAE 1 x 8 polos bor. tor.	0179 00	→	383
Caja con. UAE/IAE 2 x 8 polos bor. tor.	0187 00	→	383
Caja con. UAE/IAE 2x8 polos 8/8 bor.tor.	0190 00	→	383

Cajas de conexión de red

Red Cat. 6 _A 1 el.	2451 00	→	381
Red Cat. 6 _A 2 el.	2452 00	→	381
Red Cat. 6 2 el.	0166 00	→	381
Red Cat. 5e 1 el.	0180 00	→	382
Red Cat. 5e 2 el.	0178 00	→	382

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Características
 - Cubierta extraíble.

Notas
 - Adecuada para cajas de conexión (RDSI) UAE/IAE.

Especificación Ref. UE SP

Cubierta con salida inclinada de 30° y campo de rotulación para el anillo de fijación Modular Jack



Acero noble	2640 20	10/100	11
A aluminio	2640 203	10/100	11
blanco brillante	2640 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Anillo de fijación Modular Jack

Modular Jack 1 2 elementos	5601 00	→	380
Modular Jack 2 2 elementos	5602 00	→	380
Modular Jack 3	5603 00	→	380
Modular Jack 4 2 elementos	5604 00	→	380
Modular Jack 5 2 elementos	5605 00	→	380
Modular Jack 6 2 elementos	5606 00	→	380
Modular Jack 7 2 elementos	5607 00	→	380
Modular Jack 8 2 elementos	5608 00	→	380
Modular Jack 9 2 elementos	5609 00	→	380
Modular Jack 10 2 elementos	5610 00	→	380

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm	1453 00	→	264
Tapa ciega univ. placa MJ 2 el. 30° + CR	2645 ..	→	138

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Tapa ciega universal para cubierta de conector modular con salida oblicua de 30° y campo de rotulación



blanco brillante	2645 03	10	01
antracita	2645 28	10	11

+ Accesorios necesarios

Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem.	2640 ..	→	138
------------------------------------	---------	---	-----

Tecnología de la comunicación
Tecnología de redes**Referencia cruzada al capítulo**

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 379

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y telecomunicación

Embellecedor para USB



Acero noble	0876 20	1	11
A aluminio	0276 203	1	11
blanco brillante	0276 03	10/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Con casilla de rotulación

Acero noble	0276 20	1	11
A aluminio	0876 203	1	11
blanco brillante	0876 03	1	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Sumin. tensión USB 2 elementos	2359 00	→	33
Interfaz de datos empotrada	1070 00	→	460

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm	1453 00	→	264
--------------------------------	---------	---	-----

Notas

- Válido para todas las cajas de conexiones TAE estándar del mercado.
- Adecuado para el suministro de tensión por USB.
- Adecuado para interfaz de datos USB.

Cubierta para salida de hilos y caja de conexión para telecomunicaciones



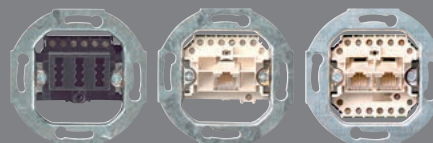
Acero noble	0274 20	5	11
A aluminio	0274 203	1	11
blanco brillante	0274 03	5/100	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios

Salida de hilos	0400 00	→	266
-----------------	---------	---	-----

Notas

- Válido para todas las cajas de conexión estándar en telecomunicaciones.

Tecnología de la comunicación
Telecomunicación**Referencia cruzada al capítulo**

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 383

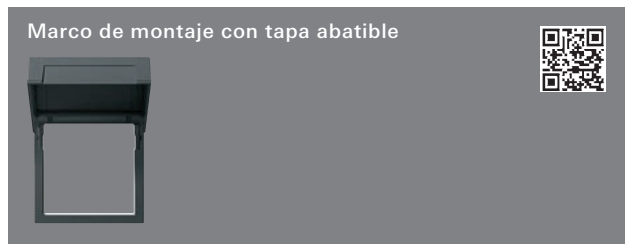
Especificación Ref. UE SP

Accesorios para la tecnología de comunicación



Negro mate	2648 20	5/25	11
blanco brillante	2648 03	5/25	01

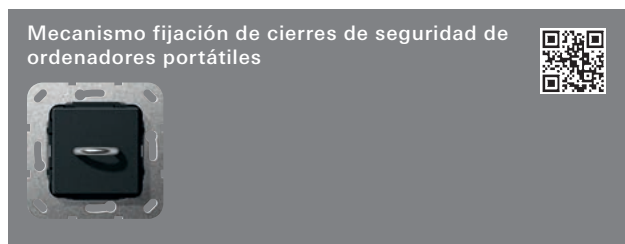
- + Accesorios necesarios**
- Mecanismos para entretenimiento**
 - Entretenimiento → 369
 - Mecanismos para tecnología de redes**
 - Tecnología de redes → 379
 - Accesorios de mecanismos**
 - Accesorios → 384



Acero noble	2658 20	1/5	11
A aluminio	2658 203	1/5	01
blanco brillante	2658 03	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

- + Accesorios necesarios**
- Mecanismos para entretenimiento**
 - Entretenimiento → 369
 - Mecanismos para tecnología de redes**
 - Tecnología de redes → 379
 - Accesorios de mecanismos**
 - Accesorios → 384

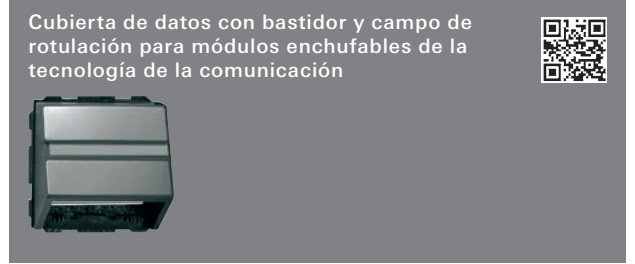


Negro mate	5668 10	1/5	01
blanco brillante	5668 03	1/5	01

- + Accesorios necesarios**
- Marco de montaje 2648 .. → 139

Notas
- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	0870 20	1/5	11
A aluminio	0870 203	1	11
blanco brillante	0870 03	1/100	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:
- Insertos para entretenimiento**
 - Placa cubier. datos 0055 00 → 387
 - Placa cubier. datos 0092 00 → 387
 - Placa cubier. datos High-End WBT 0091 00 → 388
 - Insertos para tecnología de redes**
 - Placa cubier. datos D-Sub 0050 00 → 387
 - Placa cubier. datos 0052 00 → 388
 - Placa cubier. datos 0053 00 → 388
 - Placa cubier. datos 0039 00 → 388
 - Placa cubier. datos 0058 00 → 388
 - Placa cubier. datos 0047 00 → 389
 - Placa cubier. datos 0088 00 → 389
 - Placa cubier. datos 0064 00 → 389
 - Placa cubier. datos 0059 00 → 389
 - Placa cubier. datos 0732 00 → 390
 - Placa cubier. datos 0089 00 → 390
 - Accesorios**
 - Inserto univ. cubierta datos juego adap. 0049 00 → 387
 - Mód. enchfble. ciego para cubierta datos 0048 00 → 386

- + Accesorios opcionales**
- Papel de rotulación 62,8x6,8mm 1457 00 → 264

Notas
- Sólo para fijación por tornillos.
- Para salida vertical e inclinada 30°.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ532

Especificación Ref. UE SP

Marco adaptador con cubierta insertable para dispositivos con placa (50 x 50 mm) y salida oblicua



Acerero noble	0682 20	1/5	11
A aluminio	0682 203	1	11
blanco brillante	0682 03	1	01

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 51,2x7,0mm **1455 00** → 264

Características

- Con este capote de protección y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos se pueden integrar en la serie de mecanismos dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm), (50 x 50 mm) p. ej. de las empresas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, METZ CONNECT (BTR), Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ45 caja de conexión Cat.5 BICC, Siemens ICCS 100 y 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quante, Panduit (2 elementos MSCSP 2), etc.

En la entrega

- El anillo de fijación **no** está incluido en la entrega.

Placa intermedia con recorte cuadrado para dispositivos con cubierta (50 x 50 mm)



acero noble (lacado)	0282 20	5/25	11
A aluminio (lacado)	0282 203	1	11
blanco brillante	0282 03	5/25	01

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios opcionales

Placa central 4 ele **0258 10** → 46
Placa central 4 ele **0259 10** → 46

Características

- Con el marco adaptador y el marco cobertor (desde 1 hasta 5 elementos) es posible integrar en esta gama de interruptores también dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm) p. ej. de las marcas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon Cat.5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 y 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ45 apantallado, cat.5), etcétera.

Placa intermedia con recorte redondo y tapa abatible con campo de rotulación para dispositivos con cubierta (50 x 50 mm)



Acerero noble	0681 20	5/25	11
---------------	----------------	------	----

Especificación Ref. UE SP

Características

- Con esta placa intermedia y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos es posible integrar dispositivos externos con placas centrales cuadradas en la serie de mecanismos.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Cubierta para salida de hilos y caja de conexión para telecomunicaciones



Acerero noble	0274 20	5	11
A aluminio	0274 203	1	11
blanco brillante	0274 03	5/100	01

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Salida de hilos **0400 00** → 266

Notas

- Válido para todas las cajas de conexión estándar en telecomunicaciones.

Tecnología de la comunicación
Accesorios



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento

→ 384

Especificación Ref. UE SP

Sistemas de audio

Radio RDS empotrada con un altavoz




Embellecedor de manejo con aspecto de cristal negro

Acero noble	2280 20	1/100	03
A aluminio	2280 203	1	03
blanco brillante	2280 03	1/100	03
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 50

Altavoz para la radio RDS empotrada






Acero noble	2282 20	1	03
A aluminio	2282 203	1	03
blanco brillante	2282 03	1/100	03
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 51

Mecanismo de la docking station

	2281 00	1	03
--	----------------	---	----

Descripción de funcionamiento → 51

Embellecedor Apple 30 conectores para el mecanismo de la docking station




Acero noble	2286 20	1	03
A aluminio	2286 203	1	03
blanco brillante	2286 03	1	03
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 52

Especificación Ref. UE SP

Embellecedor Apple Lightning para el mecanismo de la docking station






Acero noble	2287 20	1	03
A aluminio	2287 203	1	03
blanco brillante	2287 03	1	03
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 52

Embellecedor USB micro-B para el mecanismo de la docking station






Acero noble	2285 20	1	03
A aluminio	2285 203	1	03
blanco brillante	2285 03	1	03
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 52

Tapa ciega para el mecanismo de la docking station






Acero noble	2288 20	1	03
A aluminio	2288 203	1	03
blanco brillante	2288 03	1	03
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 52

Revox multiroom system Unidad de control M218

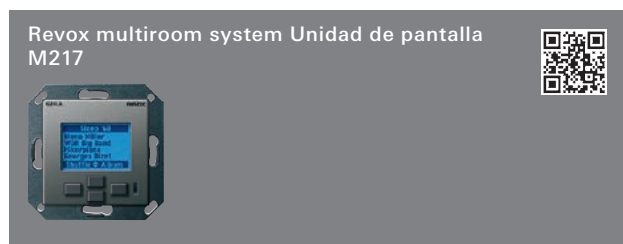



Acero noble	0538 20	1	06
A aluminio	0538 203	1	06
blanco brillante	0538 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 53

Especificación Ref. UE SP



Acero noble	0539 20	1	06
A aluminio	0539 203	1	06
blanco brillante	0539 03	1	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 53

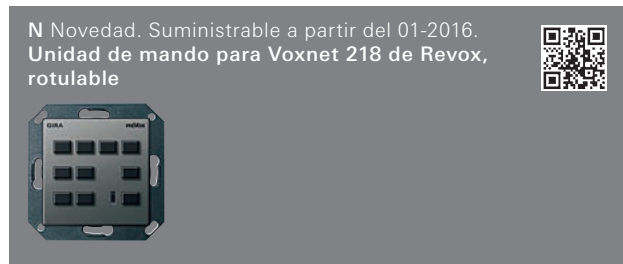


Acero noble	0540 20	1	06
A aluminio	0540 203	1	06
blanco brillante	0540 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios opcionales

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Descripción de funcionamiento → 53

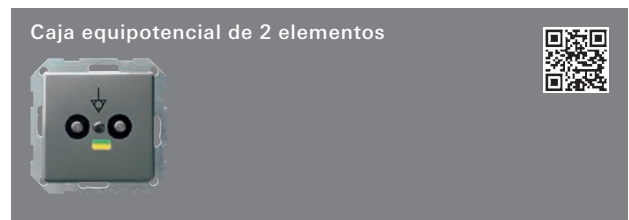


Acero noble	2238 20	1	06
Blanco brillante (lacado)	2238 03	1	06

Descripción de funcionamiento → 54

Especificación Ref. UE SP

Instalaciones hospitalarias



Acero noble	0405 20	1/5	11
A aluminio	0405 203	1	11
blanco brillante	0405 03	1/5	01
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

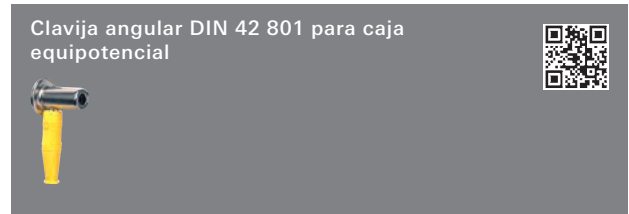
+ Accesorios opcionales

Conector potencial **044757** → 142

Características

- Para conectar dispositivos médicos. DIN 42 801.

Datos técnicos

Sección de conexión: 6 a 10 mm²

para cables de hasta 6 mm ²	044757	5/25	01
--	---------------	------	----

+ Accesorios opcionales

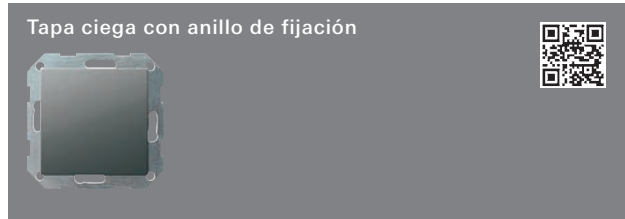
Equipotencial 2 elementos **0405 ..** → 142

En la entrega

- La boquilla aislante amarilla se incluye en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

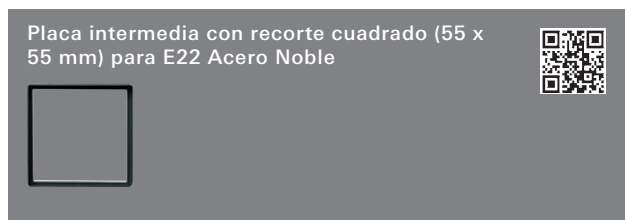
Accesorios



Acero noble	0268 20	5/100	11
A aluminio	0268 203	5	11
blanco brillante	0268 03	10/100	01

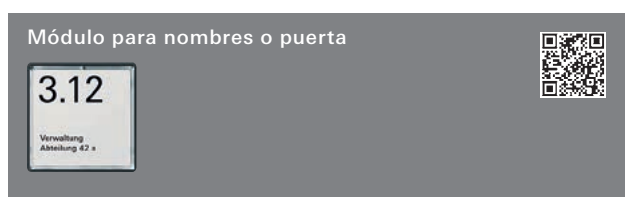
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Notas
- Sólo para fijación por tornillos.



	0289 202	5/25	11
--	----------	------	----

Notas
- Material plástico.
- Para la integración de las funciones de Sistema 55 en E22 Acero Noble.



de 1 elemento para acero noble, aluminio			
blanco	1071 202	1/5	11
1 elemento para blanco brillante			
blanco	1071 00	1	01

+ Accesorios opcionales

Pl. fon. 1el. mód. nomb./puert. Std55/E2	1081 ..	→	144
Papel de rotulación 107100 / 107200	1085 00	→	144
Anillo de fijación Mód. para nombre	1448 00	→	144

Características
- Módulo para nombres o para puerta para habitación.
- Se compone de una placa de fondo y de una cubierta transparente, extraíble.
- Opción de cambiar sin problemas la etiqueta de rotulación.
Dos posibilidades de fijación
- Atornillado:
La placa de fondo del módulo para nombres o para puerta se fija en la pared mediante los tornillos/tacos suministrados.
- Adhesión:
Sobre superficies lisas, p. ej. paredes lacadas, la placa de fondo se fija con los puntos adhesivos adjuntos.

Datos técnicos
Dimensiones en mm

An 51	Al 51
-------	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas
- Para montaje en superficies de cristal, utilice la placa de fondo adquirible por separado que permite una terminación visualmente limpia en la cara posterior de la superficie.
- Apropiado para marcos de cubierta de las series de mecanismos Standard 55, Event, E2 o E22.
- Los papeles de rotulación pueden imprimirse en todas las impresoras convencionales.



2 elementos

blanco	1072 00	5	01
--------	---------	---	----

+ Accesorios necesarios
Para integración en marco cobertor E22
Marco cobertor doble sin listón central
Marco de cubierta Gira E22 → 111
Para integración en el tipo de montaje plano (juego empotrable y 2 bastidores)
Juego empotrable Gira E22 para el tipo de montaje plano, con marco cobertor y caja de dispositivo → 111
Anillo de fijación Mód. para nombre 1448 00 → 144
Para integración en el tipo de montaje plano (marco cobertor plano y 2 bastidores)
Marco de cubierta Gira E22 para el montaje plano → 112
Anillo de fijación Mód. para nombre 1448 00 → 144

+ Accesorios opcionales

Soport fondo 2 elem Standard 55/E2	1082 ..	→	144
Papel de rotulación 107100 / 107200	1085 00	→	144

Características
- Módulo para nombres o para puerta para habitación.
- Se compone de una placa de fondo y de una cubierta transparente, extraíble.
- Opción de cambiar sin problemas la etiqueta de rotulación.
Dos posibilidades de fijación
- Atornillado:
La placa de fondo del módulo para nombres o para puerta se fija en la pared mediante los tornillos/tacos suministrados.
- Adhesión:
Sobre superficies lisas, p. ej. paredes lacadas, la placa de fondo se fija con los puntos adhesivos adjuntos.

Datos técnicos
Dimensiones en mm

An 122	Al 51
--------	-------

Notas
- Para montaje en superficies de cristal, utilice la placa de fondo adquirible por separado que permite una terminación visualmente limpia en la cara posterior de la superficie.
- Apropiado para marcos de cubierta de 2 elementos sin listón intermedio de las series de mecanismos Standard 55, Event, E2 o E22.
- Los papeles de rotulación pueden imprimirse en todas las impresoras convencionales.

E22

Especificación Ref. UE SP

Placa de fondo para chapa de nombre o letrero de puerta



1 elemento			
blanco	1081 02	1	11
negro	1081 00	1	01

2 elementos			
blanco	1082 02	10	11
negro	1082 00	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mód. nomb./puert. 1el. para ED AL 1071 202	→	143
Pla. puerta/inform. 1 elemento 1071 00	→	143
Pla. puerta/inform. 2 elementos 1072 00	→	143

Características

- La placa de fondo autoadhesiva sirve como adaptador para fijar un letrero de puerta o una chapa de nombre sobre superficies lisas y transparentes, p. ej. en cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.

Papeles de rotulación para módulo para nombres o módulo para puerta



1085 00 1 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mód. nomb./puert. 1el. para ED AL 1071 202	→	143
Pla. puerta/inform. 1 elemento 1071 00	→	143
Pla. puerta/inform. 2 elementos 1072 00	→	143

Características

- Hoja en formato DIN A4 para el letrero de la puerta o la chapa con el nombre. El grosor del material está adaptado de forma óptima al letrero. Esto impide la deformación que se puede producir en papeles convencionales.

Notas

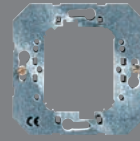
- Los papeles de rotulación pueden imprimirse en todas las impresoras convencionales.

En la entrega

- En la entrega se incluyen diez pliegos.

Especificación Ref. UE SP

Anillo de fijación para el módulo para nombres o módulo para puerta



1448 00 1 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mód. nomb./puert. 1el. para ED AL 1071 202	→	143
Pla. puerta/inform. 1 elemento 1071 00	→	143
Pla. puerta/inform. 2 elementos 1072 00	→	143

Notas

- Para la integración del módulo para nombres 1071 .., 1072 .. en el tipo de montaje plano E22.

Serie Gira 20, serie 21 de acero inoxidable

Marco de cubierta serie Gira Acero	
Noble Serie 20	147
Marco embellecedor serie Gira Acero	
Noble Serie 21	147
Juegos de juntas	148
Accesorios	148

Premios

Premio de la prensa especializada alemana en la categoría de "Productos Técnicos" 1994 [interruptores Gira de acero inoxidable],
iF product design award 1996, 1997 [serie acero inoxidable 21]

Diseño del producto

Prof. Odo Klose, Wuppertal [serie acero inoxidable 20]
Gira, Radevormwald [serie acero inoxidable 21]



Acero noble
Serie 20, Serie 21

Elegantes y duraderos

Gira Acero Noble es una elegante gama de interruptores con la serie 20 y la serie 21. Ambas están fabricadas en acero noble y poseen una superficie granallada mate. La gama ofrece todas las funciones importantes para la gestión inteligente de edificios. Los marcos cobertores de ambas series pueden combinarse con los mecanismos de Gira E 22 Acero Noble. Así, pueden utilizarse para las series 20 y 21 más de 280 funciones procedentes de la gama de interruptores Gira E 22 en acero noble.

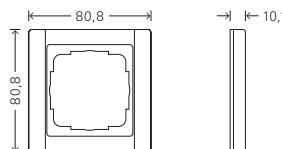
Características

- Acabado de gran calidad con materiales robustos.
- Más de 280 funciones disponibles.
- Los marcos cobertores de ambas series 20 y 21 pueden combinarse con los mecanismos de Gira E 22 Acero Noble.
- Acero noble con superficie mate.
- Base de plástico resistente y a prueba de golpes, sin halógenos y con resistencia a los rayos UV.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Acero Noble, serie 20 y serie 21: montaje empotrado (IP20).
- Variante Acero Noble serie 21: montaje empotrado de interruptores, pulsadores y bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible y posibilidad de protección contra salpicaduras de agua (IP44) (en caso de emplear juegos de juntas especiales **0251 20** o **0252 20**).

Datos técnicos

Plataforma:	E 22
Material:	Acero noble 1.4301 Base de plástico: Albis PA 655/2
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20, IP44

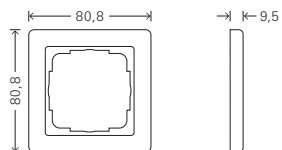
Dimensiones en mm [serie 20]



Marco cobertor de 1 elemento:	An 80,8	Al 80,8	Pr 10,1
Marco cobertor de 2 elementos:	An 80,8	Al 152	Pr 10,1
Marco cobertor de 3 elementos:	An 80,8	Al 223,2	Pr 10,1
Marco cobertor de 4 elementos:	An 80,8	Al 294,4	Pr 10,1
Marco cobertor de 5 elementos:	An 80,8	Al 365,6	Pr 10,1

Radio de esquina: R 2

Dimensiones en mm [serie 21]



Marco cobertor de 1 elemento:	An 80,8	Al 80,8	Pr 9,5
Marco cobertor de 2 elementos:	An 80,8	Al 152	Pr 9,5
Marco cobertor de 3 elementos:	An 80,8	Al 223,2	Pr 9,5
Marco cobertor de 4 elementos:	An 80,8	Al 294,4	Pr 9,5
Marco cobertor de 5 elementos:	An 80,8	Al 365,6	Pr 9,5

Radio de esquina: R 3

Variantes de diseño



Serie 20

Serie 21

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta serie Gira Acero Noble Serie 20

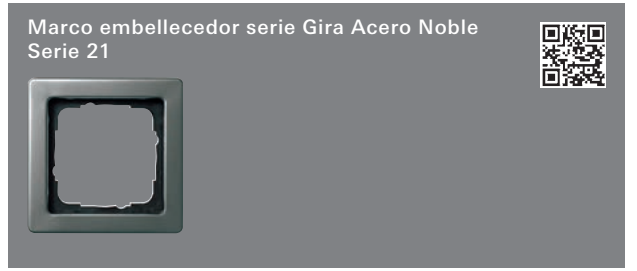


Acero noble			
1 elemento	0211 20	10	11
2 elementos	0212 20	10/100	11
3 elementos	0213 20	1/5	11
4 elementos	0214 20	1/5	11
5 elementos	0215 20	1/5	11

+ Accesorios opcionales
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Especificación Ref. UE SP

Marco embellecedor serie Gira Acero Noble Serie 21



Acero noble			
1 elemento	0211 21	10/100	11
2 elementos	0212 21	10/100	11
3 elementos	0213 21	1/5	11
4 elementos	0214 21	1/5	11
5 elementos	0215 21	1/5	11

+ Accesorios opcionales
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148
 Kit de juntas IP44 Interr basic pulsad **0251 20** → 148
 Kit de juntas IP44 p. bases enchufe TA **0252 20** → 148

Notas
 - Marco de cubierta de 1 a 5 elementos en combinación con el juego de juntas, también apropiado para la instalación empotrada IP44 protegida del agua.

Especificación Ref. UE SP

Juegos de juntas



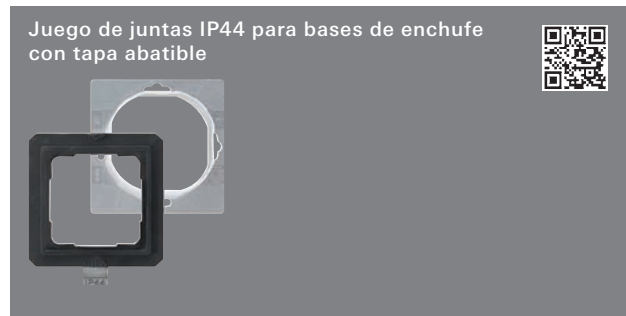
Serie Acero Noble 21
0251 20 5 01

+ Accesorios necesarios

- Marco embellecedor**
Marco embellecedor serie Gira Acero Noble Serie 21 → 147
- Tecla basculante**
Tecla basculante Conmutador **0296 ..** → 117

Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de la Acero Noble Serie 21, los interruptores basculantes y los pulsadores basculantes se pueden instalar protegidos del agua conforme a IP44.
- No para interruptores en serie o conmutadores de 2 elementos.



Serie Acero Noble 21
0252 20 5 01

+ Accesorios necesarios

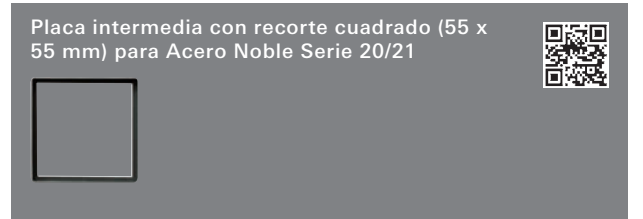
- Marco embellecedor**
Marco embellecedor serie Gira Acero Noble Serie 21 → 147
- Uno de los siguientes artículos:**
- Bases de enchufe SCHUKO**
- Enchufe SCHUKO KD **0454 ..** → 121
- Base enchf. CT TA + O **0488 ..** → 122

Notas

- En combinación con el juego de juntas y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de la Acero Noble Serie 21, las bases de enchufe SCHUKO empotradas con tapa abatible y las bases de enchufe con toma de tierra se pueden instalar protegidas del agua conforme a IP44.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios



0289 20 5/25 11

Notas

- Material plástico.
- Para la integración de las funciones de Sistema 55 en Acero Noble Serie 20 y Serie 21.

Acero noble Serie 20, Serie 21

Gira F100

Marco de cubierta Gira F100	152
Conmutación y pulsación	153
Regulación	156
Bases de enchufe SCHUKO	157
Luz automática	160
Temporizadores	161
Control de persianas	162
Luz de orientación	163
Pulsadores sensores	164
Calefacción, ventilación, climatización	165
Intercomunicación	167
Gira Keyless In	168
Tecnología de la comunicación y entretenimiento	168
Tecnología de la comunicación y tecnología de redes	169
Tecnología de la comunicación y telecomunicación	170
Accesorios para la tecnología de comunicación	171
Sistemas de audio	172
Instalaciones hospitalarias	173
Sistema de montaje en superficie	173
Juegos de juntas	174
Accesorios	174

Diseño del producto
Phoenix Design, Stuttgart



Gira F100

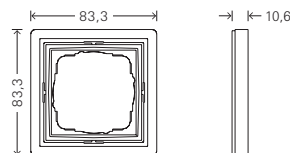
Atractivos e inteligentes

El interruptor plano de Gira ofrece multitud de funciones para el confort en el hogar: desde Gira Radio hasta funciones para el sistema KNX y para el sistema por radio, pasando por intercomunicadores interiores del sistema de intercomunicación de Gira. La gama de interruptores puede obtenerse, además de con el blanco puro brillante clásico con marco cobertor, en los colores latón, cromo y platino, y ofrece multitud de posibilidades para ennoblecer conceptos arquitectónicos de alto nivel.

Características

- Combinación de elegancia diáfana y atemporal.
- Más de 200 funciones disponibles.
- Material resistente a prueba de golpes, sin halógenos y con resistencia a los rayos UV.
- Superficie brillante, de fácil cuidado.
- Marcos cobertores con revestimiento PVD.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Montaje empotrado (IP20).
- Montaje empotrado de los marcos cobertores; la variante blanco puro brillante y algunas funciones seleccionadas son posibles también con protección contra salpicaduras de agua (IP44) (en caso de emplear el juego de juntas especial **2790 111**).

Dimensiones en mm



Marco cobertor de 1 elemento:	An 83,3	Al 83,3	Pr 10,6
Marco cobertor de 2 elementos:	An 83,3	Al 154,4	Pr 10,6
Marco cobertor de 3 elementos:	An 83,3	Al 225,9	Pr 10,6
Marco cobertor de 4 elementos:	An 83,3	Al 297,2	Pr 10,6
Marco cobertor de 5 elementos:	An 83,3	Al 368,5	Pr 10,6

Radio de esquina: R 2

Datos técnicos

Plataforma:	Interruptor Plano
Material:	Termoplástico (PC)
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20, IP44

Variantes de diseño



Color cromo Color latón Color platino Blanco brillante (similar a RAL 9010)



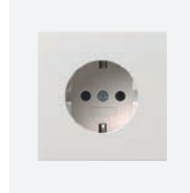
Marco embellecedor
→ 152



Conmutación y pulsación
→ 153



Regulación
→ 156



Bases de enchufe SCHUKO
→ 157



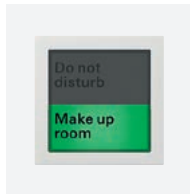
Luz automática
→ 160



Temporizadores
→ 161



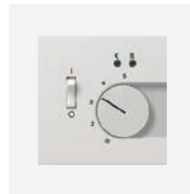
Control de persianas
→ 162



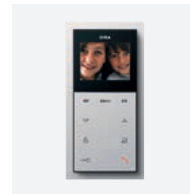
Luz de orientación
→ 163



Pulsadores sensores
→ 164



Calefacción, ventilación, climatización
→ 165



Intercomunicación
→ 167



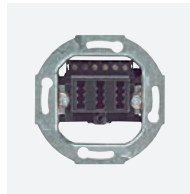
Keyless In
→ 168



Comunicación Entretenimiento
→ 168



Comunicación y tecnología de redes
→ 169



Comunicación y telecomunicación
→ 170



Accesorios para la comunicación
→ 171



Sistemas de audio
→ 172



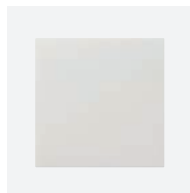
Instalación en hospitales
→ 173



Sistema de montaje en superficie
→ 173



Juegos de juntas
→ 174



Accesorios
→ 174

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira F100

Características

- A prueba de rotura.

Marco de cubierta Gira F100



blanco brillante

1 elemento	0211 112	10/100	01
2 elementos	0212 112	10/100	01
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 112	10	01
3 elementos	0213 112	1/5	01
4 elementos	0214 112	1/5	01
5 elementos	0215 112	1/5	01

+ Accesorios opcionales

brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Notas

- En combinación con la brida estanca, también apropiado para la instalación empotrada IP44 protegida del agua.

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira F100



color latón

1 elemento	0211 113	10	11
2 elementos	0212 113	10	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 113	10	11
3 elementos	0213 113	1/5	11
4 elementos	0214 113	1/5	11
5 elementos	0215 113	1/5	11

Marco de cubierta Gira F100



color platino

1 elemento	0211 114	10	11
2 elementos	0212 114	10	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 114	10	11
3 elementos	0213 114	1/5	11
4 elementos	0214 114	1/5	11
5 elementos	0215 114	1/5	11

Marco de cubierta Gira F100




color cromo

1 elemento	0211 115	10	11
2 elementos	0212 115	10	11
2 elementos sin listón			
intermedio	1002 115	10	11
3 elementos	0213 115	1/5	11
4 elementos	0214 115	1/5	11
5 elementos	0215 115	1/5	11

Especificación Ref. UE SP

Conmutación y pulsación

Interruptor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante




Interruptor/conmutador universal
blanco brillante **0126 112** 1/5 01

Cruzamiento
blanco brillante **0127 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
Elemento acústico **0935 00** → 261

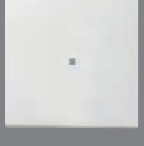
Interruptor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante doble



Doble interruptor
blanco brillante **0125 112** 1/5 01

Conmutador de 2 elementos
blanco brillante **0128 112** 1/5 01

Interruptor de control por pulsación de 10 A 250 V~ con tecla basculante



Interruptor/conmutador universal
blanco brillante **0136 112** 1/5 01

Interruptor de desconexión de 2 polos
blanco brillante **0122 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
Lámparas luminiscentes
Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261
Lámpara señaliz 0,8 mA **0996 00** → 261
Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261
Elementos de iluminación LED
Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261
Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261
Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261
Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261
Lámpara señaliz 24V LED neutro **1405 00** → 261

Notas
- También se puede conectar iluminado.

En la entrega
- La lámpara luminiscente de 230 V~, 1,5 mA se incluye en el volumen de suministro.

Para obtener más información
Datos técnicos → i 560

Especificación Ref. UE SP

Tecla basculante




blanco brillante **0296 112** 10/100 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos
Interr basculante Conmutador **0106 00** → 239
Interr basculante Cruzam. **0107 00** → 239
Interr basculante de 2pol **0102 00** → 239
Interr basculante de 3pol **0103 00** → 239
Pulsador basculante norm. abierto **0151 00** → 240
Pulsador basculante Conmutador **0156 00** → 240
Pulsador basculante con borne N **0150 00** → 240
Pulsador basculante con contac de aviso **0152 00** → 240

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Tecla basculante con campo de rotulación grande



blanco brillante **0676 112** 1 01

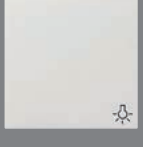
+ Accesorios necesarios
Véase el listado en
Tecla basculante Conmutador **0296 112** → 153

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 23,7 x 66,3mm **2875 112** → 264
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Características
- Con campo de rotulación grande (70 x 24 mm).

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.
- Se incluyen etiquetas de rotulación con símbolos de "Luz", "Timbre y "Puerta".

Tecla basculante con símbolo



Luz
blanco brillante **0285 112** 5 01

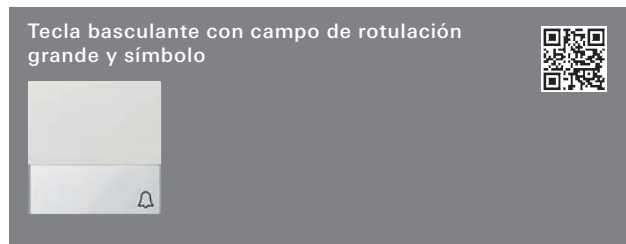
Timbre
blanco brillante **0286 112** 5 01

Puerta
blanco brillante **0287 112** 5 01

+ Accesorios necesarios
Véase el listado en
Tecla basculante Conmutador **0296 112** → 153

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Especificación Ref. UE SP



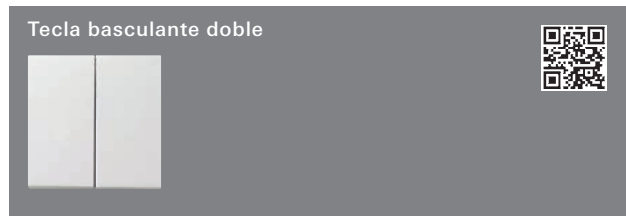
Timbre
blanco brillante **0679 112** 1 01

+ Accesorios necesarios
Véase el listado en
Tecla basculante Conmutador **0296 112** → 153

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 23,7 x 66,3mm **2875 112** → 264
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Características
- Con campo de rotulación grande (70 x 24 mm).

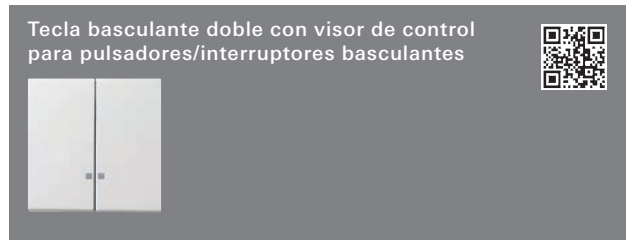
En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.



blanco brillante **0295 112** 5 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Interr basculante Serie **0105 00** → 239
Interr basculante Doble conmutador **0108 00** → 239
Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
Interr/puls bascul Doble conmutador **0139 00** → 241

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

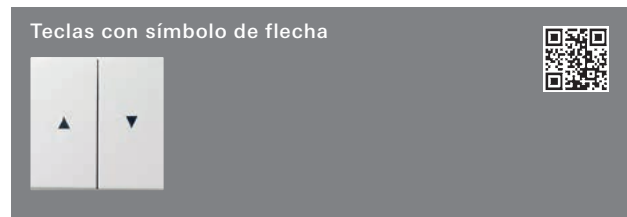


blanco brillante **0631 112** 1 01

+ Accesorios necesarios
Interr basculante Control en serie **0145 00** → 240

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante **0294 112** 5 01

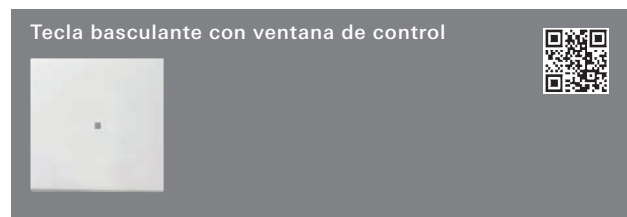
+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Interr basculante Persiana **0159 00** → 242
Pulsador basculante Persiana **0158 00** → 242

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174



blanco brillante **1150 112** 1 01

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174



blanco brillante **0290 112** 5 01

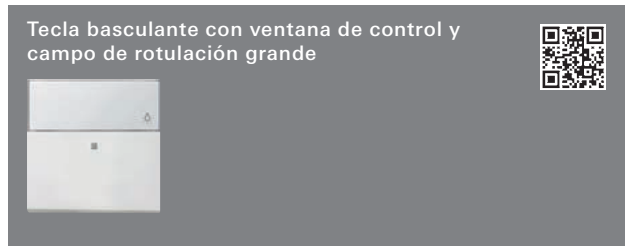
+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos
Interr basculante Conmutador **0106 00** → 239
Interr basculante Cruzam. **0107 00** → 239
Interr basculante de 2pol **0102 00** → 239
Interr basculante de 3pol **0103 00** → 239
Interr basculante Control conmut **0116 00** → 240
Interr basculante de control 2pol **0112 00** → 240
Pulsador basculante norm. abierto **0151 00** → 240
Pulsador basculante Conmutador **0156 00** → 240
Pulsador basculante con borne N **0150 00** → 240
Pulsador basculante con contac de aviso **0152 00** → 240

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Gira F100

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante 0670 112 1 01

+Accesorios necesarios

Véase el listado en

Tecla basculante Ventana de control 0290 112 → 154

+Accesorios opcionales

Papel de rotulación 23,7 x 66,3mm 2875 112 → 264

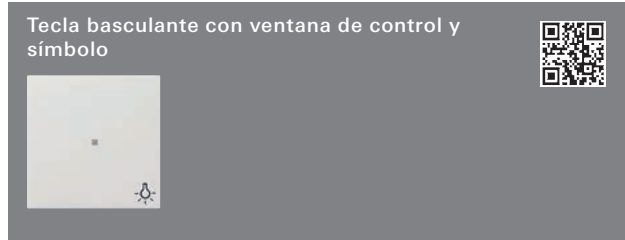
brinda estanca IP44 2790 111 → 174

Características

- Con campo de rotulación grande (70 x 24 mm).

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.



Luz
blanco brillante 0674 112 5 01

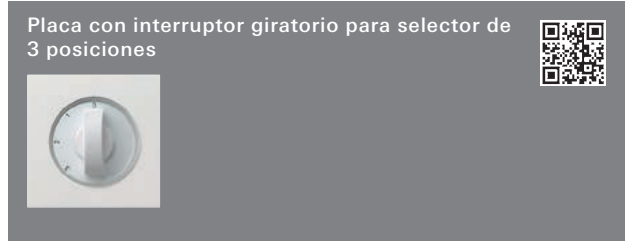
+Accesorios necesarios

Véase el listado en

Tecla basculante Ventana de control 0290 112 → 154

+Accesorios opcionales

brinda estanca IP44 2790 111 → 174

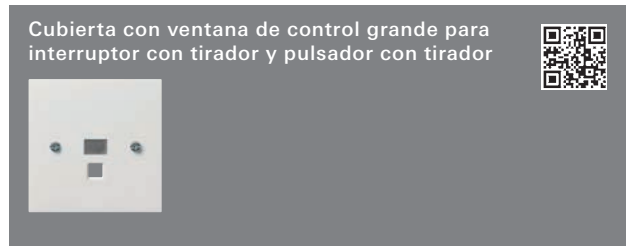


Posición cero
blanco brillante 0669 112 1 02

+Accesorios necesarios

Conn. 3 pos. con pos cero 0149 00 → 243

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante 0638 112 1 01

+Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

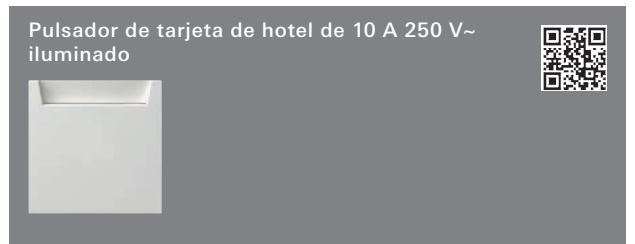
Interruptor de tiro Conmutador 0146 00 → 242

Inter tirador 2 pol 0142 00 → 242

Pulsador de tiro con contac de aviso 0165 00 → 242

En la entrega

- Se incluyen lente de color neutro y roja.



Pulsador conmutado unipolar
blanco brillante 0140 112 1/5 01

+Accesorios opcionales

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA 0995 00 → 261

Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00 → 261

Lámpara señaliz 1,5 mA 0997 00 → 261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo 0497 07 → 261

Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08 → 261

Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo 0497 10 → 261

Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco 0497 18 → 261

Lámpara señaliz 24V LED rojo 0992 00 → 261

Lámpara señaliz 24V LED neutro 1405 00 → 261

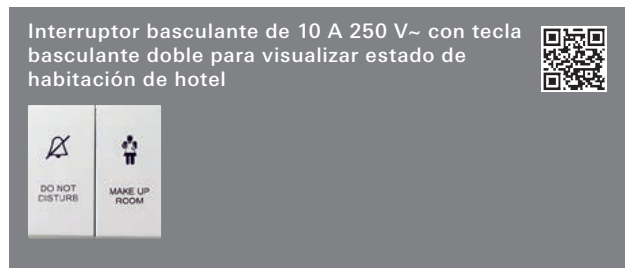
Características

- El pulsador de tarjeta de hotel con protección contra desmontaje puede, p. ej., realizar funciones de seguridad o de ahorro de energía.
- Con la tarjeta de hotel retirada, se desconectan todos los consumidores que aún permanezcan encendidos.
- Sólo al introducir nuevamente la tarjeta se restablece la corriente a través del pulsador.

Notas

- Otros modelos previa petición.

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante **1104 112** 1 01

+ Accesorios opcionales

Señal de luz por LED R / V **1171 ..** → 156
brinda estancia IP44 **2790 111** → 174

Características

- Interruptor para visualización del estado de la habitación de hotel: "Do not disturb" y "Make up room".
- Con bloqueo contra activación doble.
- Bloqueo eléctrico y mecánico.



blanco brillante **1171 112** 1 02

+ Accesorios opcionales

Interr basculante Indicador de hotel **1104 112** → 156

Descripción de funcionamiento → 163

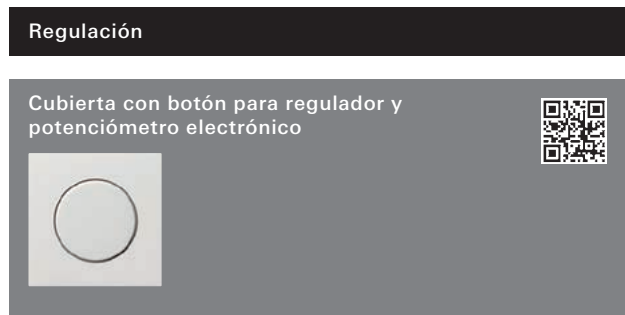


blanco brillante **0268 112** 5 01

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante **0650 112** 5 02

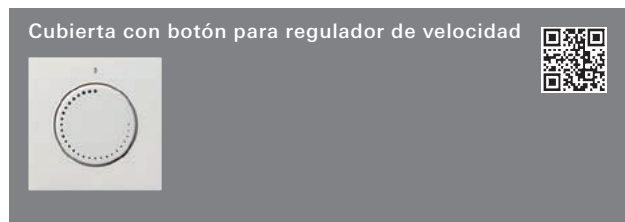
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Mec. reg. un. 50 - 420 W/VA pres./gir. 2 **1176 00** → 251
- Mecanismo auxiliar Regul universal **1177 00** → 252
- M reg. lám. inc. 60 - 400 W int. d. gir. **0300 00** → 253
- M reg. lám. inc. 60 - 600 W con. puls. **0302 00** → 254
- M reg. lám. inc. 100 - 1000 W con. puls. **1181 00** → 254
- Mec. reg. Tronic 20 - 520 W con. puls. **0307 00** → 255
- Regul conmut pres NV 20-500 W/VA **2262 00** → 256
- Potenciómetro DALI **2018 00** → 258
- Potenciómetro DALI fuente alimentación **2028 00** → 258
- Potenciómetro DALI luz blanca ajustable **2020 00** → 258
- Potenc. DALI luz blanca aj. fuente alim. **2030 00** → 259

+ Accesorios opcionales

brinda estancia IP44 **2790 111** → 174



blanco brillante **0652 112** 1 02

+ Accesorios necesarios

Regulador de vel 0,1-2,7 A **0314 00** → 244

+ Accesorios opcionales

brinda estancia IP44 **2790 111** → 174



blanco brillante **2316 112** 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Mecanismos de regulación**
- Reg. puls. uni. LED **2385 00** → 244
- Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA **0331 00** → 245
- Unidad contr 1-10 V Mecanismo **0860 00** → 246
- Mecanismos de conmutación**
- Mecanismo de conmut Tronic **0866 00** → 246
- Mecanismo Triac Mecanismo de conmut **0854 00** → 247
- Mecanismo de relé **0853 00** → 247
- Mecanismo de relé Libre de potencial **1148 00** → 248
- Mecanismo de relé Calef. Acond. Vent. **0303 00** → 248
- Control de la luz para escaleras**
- Mecanismo impulso **0336 00** → 249
- Mecanismo auxiliar**
- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250


Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----


Características

- Embellecedor con tecla de recorrido corto para la utilización con el Sistema 2000.
- El embellecedor funciona según el principio de 2 superficies, es decir, existe una mitad basculante superior e inferior que se utiliza para el control de los mecanismos.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C

Embellecedor Regulador en serie 



blanco brillante **2315 112** 1/5 02

+ Accesorios necesarios


Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252

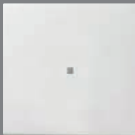
Características

- Embellecedor con tecla de recorrido corto para usar con el mecanismo de regulación doble.
- Arriba se conecta y aumenta la intensidad de la luz, abajo se desconecta y oscurece.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C

Módulo de superficie eNet de conmutación o regulación por radiofrecuencia, sencillo 





blanco brillante **5490 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 504

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ 



blanco brillante **0188 112** 10/100 01

Bornes enchufables


blanco brillante **0188 112** 10/100 01


Bornes atornillados

blanco brillante **0180 112** 1/5 01

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)


Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ sin mordazas de sujeción 




blanco brillante **0466 112** 10/100 01

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con obturador y símbolo 



Bornes enchufables


blanco brillante **0453 112** 10/100 01


Bornes atornillados

blanco brillante **0183 112** 1/5 01

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con la inscripción "EDV" 





blanco brillante **0458 112** 1/5 01

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con campo de rotulación 





blanco brillante **0457 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 11,7x66,3mm **2876 112** → 264

Notas
 - Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

En la entrega
 - Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con campo de rotulación, obturador y símbolo 




Bornes enchufables
 blanco brillante **0462 112** 1/5 01


Bornes atornillados
 blanco brillante **2727 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 11,7x66,3mm **2876 112** → 264

Notas
 - Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega
 - Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible 





blanco brillante **0454 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
 brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Notas
 - Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, obturador y símbolo 



Bornes enchufables
 blanco brillante **0414 112** 1/5 01


Bornes atornillados
 blanco brillante **2724 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
 brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Notas
 - Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, campo de rotulación, obturador y símbolo ⚡



Bornes enchufables			
blanco brillante	0439 112	1/5	01

Bornes atornillados			
blanco brillante	2728 112	1/5	01

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación "EDV" incluida.

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~, completa con marco de cubierta




blanco brillante	0780 112	1	01
A blanco / color latón	0780 116	1	11
A blanco / color platino	0780 117	1	11
A blanco / color cromo	0780 118	1	11

A Color cromo fin de producción del artículo. Suministrable hasta el 12-2016.

Notas
- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe doble SCHUKO de 16 A 250 V~ con obturador y símbolo ⚡, completa con marco cobertor



blanco brillante	0783 112	1/100	01
A blanco / color latón	0783 116	1	11
A blanco / color platino	0783 117	1	11
A blanco / color cromo	0783 118	1	11

A Color cromo fin de producción del artículo. Suministrable hasta el 12-2016.

Notas
- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo de alimentación de tensión USB, doble




	2359 00	1/5	02
--	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Embellecedor TAE+Stereo+USB **0276 112** → 170
Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0876 112** → 170

Descripción de funcionamiento → 33

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, obturador y símbolo ⚡




blanco brillante	0485 112	1/100	01
------------------	-----------------	-------	----

Características
- Con bornes de rosca.

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe de 16 A 250 V~ con toma de tierra, tapa abatible, obturador y símbolo ⚡




blanco brillante	0488 112	10	01
------------------	-----------------	----	----

+ Accesorios opcionales
brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Notas
- Autorizado según NF C 61-314 (2003).
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Cubierta para caja de conexión KPN de 4 polos



blanco brillante	0279 112	5	01
------------------	-----------------	---	----



Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Base de enchufe con contacto de protección de EURO-US de 16 A 250 V~</p>  			
blanco brillante	2840 112	10	29

Especificación	Ref.	UE	SP
Luz automática			
<p>Interruptor automático de Sistema 2000 altura de montaje hasta 1,10 m</p>  			

Embelledor Standard			
blanco brillante	1300 112	1/5	02

Embelledor Confort			
blanco brillante	0661 112	1	02

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard	→	272
Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort	→	273

<p>Interruptor automático 2 de Sistema 2000 altura de montaje hasta 2,20 m</p>  			
---	--	--	--

Embelledor Standard			
blanco brillante	2301 112	1/5	02

Embelledor Confort			
blanco brillante	2302 112	1/5	02

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard	→	274
Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort	→	275

<p>Interruptor automático KNX altura de montaje hasta 1,10 m</p>  			
--	--	--	--

Embelledor Standard			
blanco brillante	0880 112	1/5	06

Embelledor Confort			
blanco brillante	1304 112	1/5	06

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard	→	428
Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort	→	428

Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Interruptor automático KNX altura de montaje hasta 2,20 m</p>  			
Embellecedor Standard blanco brillante	0889 112	1/5	06
Embellecedor Confort blanco brillante	1305 112	1/5	06
Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard		→	429
Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort		→	429

Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Temporizadores</p> <p>Placa con selector giratorio para temporizador e interruptor/pulsador de persianas</p>  			
blanco brillante	0666 112	1	01
<p>+Accesorios necesarios Uno de los siguientes artículos:</p> <p>Temporizador 15 min 0320 00 → 243</p> <p>Temporizador 120min 0321 00 → 243</p> <p>Persiana 1pol 0154 00 → 243</p> <p>Persiana 2pol 0157 00 → 243</p>			
<p>Notas</p> <p>- Esta cubierta se puede utilizar de forma universal, sólo hay que intercambiar las placas con el símbolo de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) y el símbolo para persiana (▲, ▼).</p>			
<p>En la entrega</p> <p>- Las placas con el símbolo de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) y el símbolo para persiana (▲, ▼) están incluidas en la entrega.</p>			

<p>Reloj temporizador electrónico easy de 230 V~</p>  			
0 – 1.000 W/VA blanco brillante	1175 112	1	02
Descripción de funcionamiento		→	39

<p>Reloj temporizador electrónico de 230 V~</p>  			
0 – 1.000 W/VA blanco brillante	0385 112	1	02
Descripción de funcionamiento		→	39

Especificación Ref. UE SP

Control de persianas

Teclas con símbolo de flecha



blanco brillante **0294 112** 5 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interr. basculante Persiana **0159 00** → 242
 Pulsador basculante Persiana **0158 00** → 242

+ Accesorios opcionales

brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Teclas con símbolos de flecha



blanco brillante **1150 112** 1 01

+ Accesorios opcionales

brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Placa con selector giratorio para temporizador e interruptor/pulsador de persianas



blanco brillante **0666 112** 1 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Persiana 1pol **0154 00** → 243
 Persiana 2pol **0157 00** → 243
 Temporizador 15 min **0320 00** → 243
 Temporizador 120min **0321 00** → 243

Notas

- Esta cubierta se puede utilizar de forma universal, sólo hay que intercambiar las placas con el símbolo para persianas y el símbolo de tiempo.

En la entrega

- Las placas con el símbolo para persiana (▲, ▼) y de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) están incluidas en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Placa para interruptor de llave y pulsador de llave



blanco brillante **0664 112** 1 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsador de llave conm. 1 polo **0163 00** → 243
 Interruptor de llave conm. de 2 polos **0144 00** → 243

+ Accesorios opcionales

Profile semicilíndr Cierres distintos **0001 00** → 266
 Profile semicilíndr Cierres iguales **0002 00** → 266
 Profile semicilíndr VdS **0003 00** → 266
 brinda estanca IP44 **2790 111** → 174

Embellecador para pulsador de control de persianas Standard



blanco brillante **2324 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 290

Embellecador para pulsador de control de persianas



blanco brillante **2328 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 290

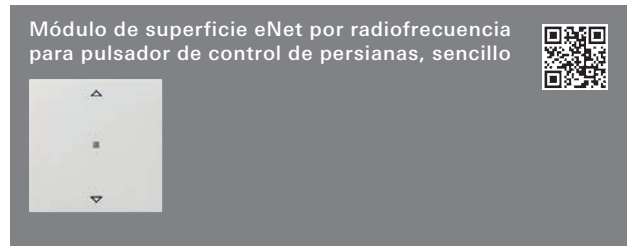
Embellecador para pulsador de control de persianas con función de memoria y guiado por sensor



blanco brillante **0822 112** 1 02

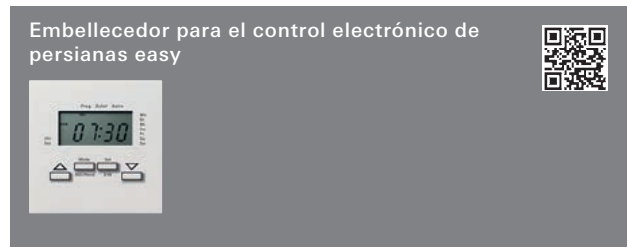
Descripción de funcionamiento → 291

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante **5491 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 504



blanco brillante **0841 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 292

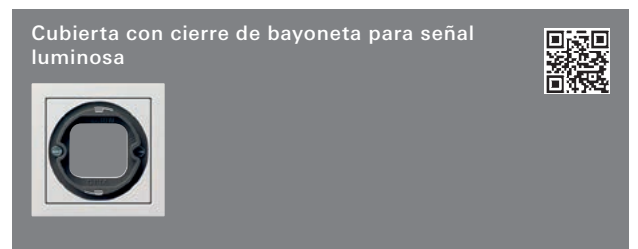
Especificación Ref. UE SP

Luz de orientación



blanco brillante **1171 112** 1 02

Descripción de funcionamiento → 42



blanco brillante **0659 112** 1 01

+ Accesorios necesarios
Señal luminosa **0161 00** → 262

+ Accesorios opcionales
Cubierta piloto Bayoneta roja **0803 01** → 263
Cubierta V bayoneta señal luminosa **0801 01** → 263
Cubierta piloto Bayoneta amarilla **0804 01** → 263
Cubierta piloto Bayoneta clara **0806 01** → 263

Especificación Ref. UE SP

Pulsadores sensores

KNX Pulsador sensor 3 Básico de 1 elemento



TP

S



blanco brillante **2021 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 405

KNX Pulsador sensor 3 Básico de 2 elementos



TP

S



blanco brillante **2022 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 405

KNX Pulsador sensor 3 Básico de 3 elementos



TP

S



blanco brillante **2023 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 405

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 1 elemento



TP

S



blanco brillante **2031 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 406

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 2 elementos



TP

S



blanco brillante **2032 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 406

Especificación Ref. UE SP

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 3 elementos



TP

S



blanco brillante **2033 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 406

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 4 elementos



TP

S



blanco brillante **2034 112** 1/100 06

Descripción de funcionamiento → 406

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 4 elementos (2+2)



TP

S



blanco brillante **2035 112** 1 06

Descripción de funcionamiento → 407

KNX Pulsador sensor 3 Plus de 2 elementos



TP

S



blanco brillante **2042 112** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 408

KNX Pulsador sensor 3 Plus de 3 elementos (1+2)



TP

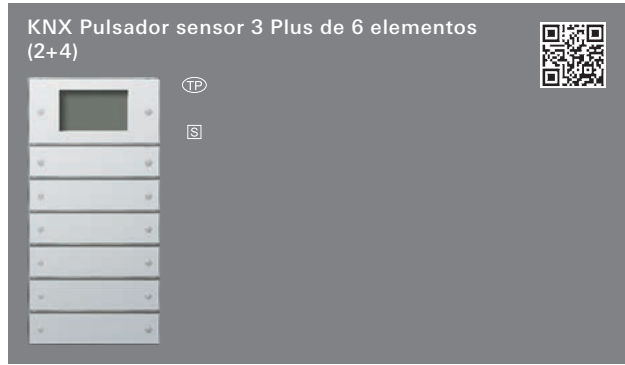
S



blanco brillante **2043 112** 1/100 06

Descripción de funcionamiento → 408

Especificación Ref. UE SP

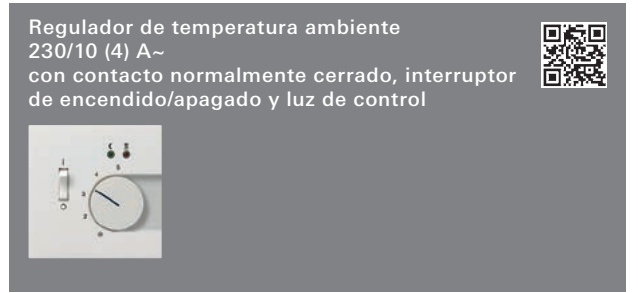


blanco brillante **2046 112** 1/100 06

Descripción de funcionamiento → 409

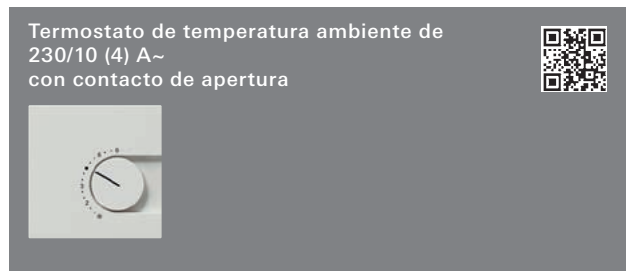
Especificación Ref. UE SP

Calefacción, ventilación, climatización



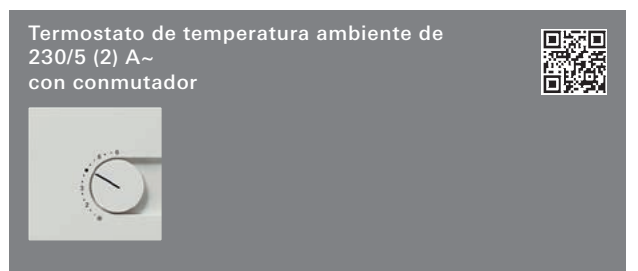
blanco brillante **0392 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 298



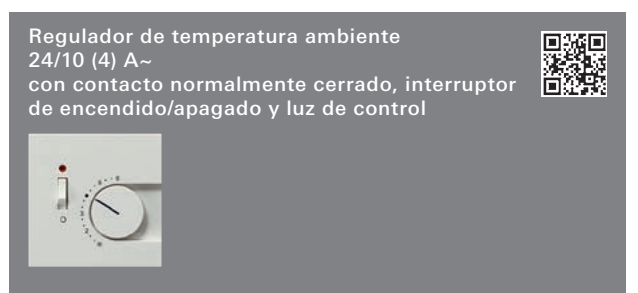
blanco brillante **0390 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 298



blanco brillante **0396 112** 1/5 02


Descripción de funcionamiento → 298




blanco brillante **0393 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 299


Especificación Ref. UE SP

Regulador de temperatura ambiente 24/10 (4) A~ con contacto normalmente cerrado 



blanco brillante **0391 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 299

Regulador de temperatura ambiente de 24/5 (2) A~ con conmutador 



blanco brillante **0397 112** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 299

Regulador de temperatura ambiente de 230/10 (4) A~ con contacto de cierre y sensor para suelo radiante eléctrico 



blanco brillante **0394 112** 1 02

Descripción de funcionamiento → 300

Termostato de temperatura ambiente de 230 V~ con reloj y función de enfriamiento 



blanco brillante **2370 112** 1 02

Descripción de funcionamiento → 300


Higrostató electrónico de 230 V~ 




blanco brillante **2265 112** 1 02

Descripción de funcionamiento → 303

Especificación Ref. UE SP

Sensor de aire ambiente CO₂ 



blanco brillante **2381 112** 1 02


Descripción de funcionamiento → 304

KNX Sensor de CO₂ con regulador de humedad del aire y de temperatura ambiente 



blanco brillante **2104 112** 1 06


Descripción de funcionamiento → 418


KNX Regulador continuo con interfaz de pulsador de 4 elementos 



blanco brillante **2100 112** 1 06

Descripción de funcionamiento → 416

KNX Regulador de objetos con interfaz de pulsador de 4 elementos 



blanco brillante **2101 112** 1 06

Descripción de funcionamiento → 417

Gira F100

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicación

Intercomunicador interior en superficie




blanco brillante **1250 112** 1 18
 Descripción de funcionamiento → 330

Intercomunicador interior de vídeo en superficie




blanco brillante **1279 112** 1/100 10
 Descripción de funcionamiento → 331

Intercomunicador interior de vídeo en superficie Plus




blanco brillante **1239 112** 1 10
 Descripción de funcionamiento → 332



Intercomunicador interior




blanco brillante **1280 112** 1 18
 Descripción de funcionamiento → 333



Especificación Ref. UE SP

Pulsador de llamada de 1 elemento para intercomunicador interior

blanco brillante **1283 112** 1 18
 Descripción de funcionamiento → 334

Pulsador de llamada de 3 elementos para intercomunicador interior

blanco brillante **1285 112** 1 18
 Descripción de funcionamiento → 335

Pantalla a color TFT




blanco brillante **1286 112** 1 10
 Descripción de funcionamiento → 336

Especificación Ref. UE SP

Gira Keyless In

Teclado de códigos Gira Keyless In



blanco brillante **2605 112** 1 10

Descripción de funcionamiento → 361

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y entretenimiento

Base de enchufe para altavoces estéreo



blanco brillante **0402 112** 1/5 01

Características

- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Máx. sección de conexión: 1,5 mm²

Notas

- Para una sección de cable de hasta máx. 10 mm².
- Utilizar como mecanismo para conectores para altavoz High-End (WBT) y cubierta de datos.

Cubierta para enchufe coaxial para antena



blanco brillante **0869 112** 5 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Toma de antena EDU 04F **0046 00** → 378
- Toma de antena GEDU 10 **0041 00** → 378
- Toma de antena GEDU 15 **0042 00** → 379
- Toma de antena FS 302 F **0937 00** → 379

Características

- Tercer agujero extraíble.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.



Placa central de 4 elementos (50 x 50 mm) para enchufe coaxial para antena con 2 conexiones SAT adicionales



blanco brillante **0258 112** 5/25 01

Especificación Ref. UE SP

Placa central de 4 elementos (50 x 50 mm) para enchufe coaxial para antena con 2 conexiones SAT adicionales

blanco brillante **0259 112** 5/25 01

Notas
 - Válida para enchufe para antena de 4 elementos GAD 400 de la empresa Fuba, SEV 2 de la empresa ECG-Elektro y GUT 400 de la empresa Astro.

Tecnología de la comunicación
 Entretenimiento



Referencia cruzada al capítulo
 Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 369

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y tecnología de redes

Cubierta para cajas de conexiones UAE/IAE (RDSI) y caja de conexión de red




blanco brillante **0270 112** 5 01

Con casilla de rotulación
 blanco brillante **0284 112** 1 01



+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
Cajas de conexión (RDSI) UAE/IAE
 Caja con. UAE/IAE 1 x 8 polos bor. tor. **0179 00** → 383
 Caja con. UAE/IAE 2 x 8 polos bor. tor. **0187 00** → 383
 Caja con. UAE/IAE 2x8 polos 8/8 bor.tor. **0190 00** → 383
Cajas de conexión de red
 Red Cat. 6_A 1 el. **2451 00** → 381
 Red Cat. 6_A 2 el. **2452 00** → 381
 Red Cat. 6 2 el. **0166 00** → 381
 Red Cat. 5e 1 el. **0180 00** → 382
 Red Cat. 5e 2 el. **0178 00** → 382

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 11,7x66,3mm **2876 112** → 264

Características
 - Cubierta extraíble.

Notas
 - Adecuada para cajas de conexión (RDSI) UAE/IAE.

Cubierta con salida inclinada de 30° y campo de rotulación para el anillo de fijación Modular Jack

blanco brillante **2640 112** 10/100 01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
Anillo de fijación Modular Jack
 Modular Jack 1 2 elementos **5601 00** → 380
 Modular Jack 2 2 elementos **5602 00** → 380
 Modular Jack 3 **5603 00** → 380
 Modular Jack 4 2 elementos **5604 00** → 380
 Modular Jack 5 2 elementos **5605 00** → 380
 Modular Jack 6 2 elementos **5606 00** → 380
 Modular Jack 7 2 elementos **5607 00** → 380
 Modular Jack 8 2 elementos **5608 00** → 380
 Modular Jack 9 2 elementos **5609 00** → 380
 Modular Jack 10 2 elementos **5610 00** → 380

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 11,7x66,3mm **2876 112** → 264
 Tapa ciega univ. placa MJ 2 el. 30° + CR **2645 ..** → 170

En la entrega
 - Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Especificación Ref. UE SP

Tapa ciega universal para cubierta de conector modular con salida oblicua de 30° y campo de rotulación



blanco brillante 2645 03 10 01

+ Accesorios necesarios

Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. 2640 112 → 169

Tecnología de la comunicación
Tecnología de redes



Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 379

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de la comunicación y telecomunicación

Embellecedor para USB



blanco brillante 0276 112 5 01

Con casilla de rotulación

blanco brillante 0876 112 1 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Sumin. tensión USB 2 elementos 2359 00 → 33

Interfaz de datos empotrada 1070 00 → 460

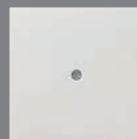
+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 11,7x66,3mm 2876 112 → 264

Notas

- Válido para todas las cajas de conexiones TAE estándar del mercado.
- Adecuado para el suministro de tensión por USB.
- Adecuado para interfaz de datos USB.

Cubierta para salida de hilos y caja de conexión para telecomunicaciones



blanco brillante 0274 112 5 01

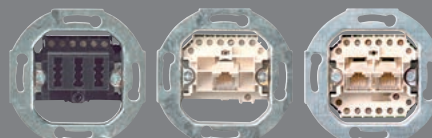
+ Accesorios necesarios

Salida de hilos 0400 00 → 266

Notas

- Válido para todas las cajas de conexión estándar en telecomunicaciones.

Tecnología de la comunicación
Telecomunicación

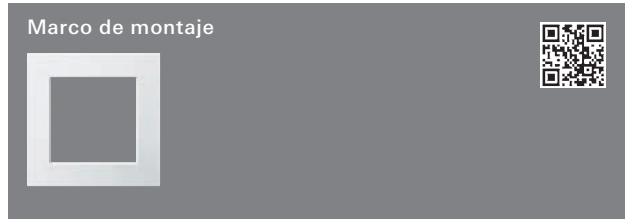


Referencia cruzada al capítulo

Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 383

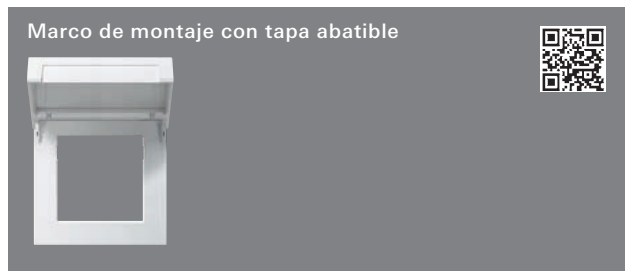
Especificación Ref. UE SP

Accesorios para la tecnología de comunicación



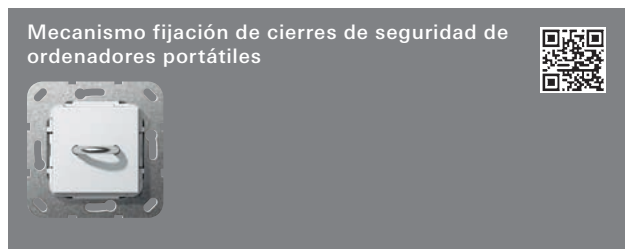
blanco brillante 2648 112 5 01

- +Accesorios necesarios**
- Mecanismos para entretenimiento**
 - Entretenimiento → 369
 - Mecanismos para tecnología de redes**
 - Tecnología de redes → 379
 - Accesorios de mecanismos**
 - Accesorios → 384



blanco brillante 2658 112 1/5 01

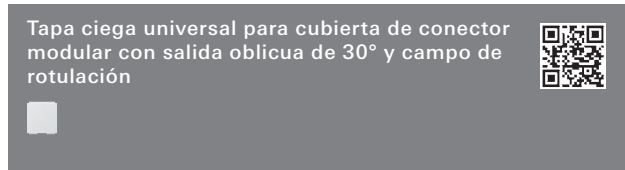
- +Accesorios necesarios**
- Mecanismos para entretenimiento**
 - Entretenimiento → 369
 - Mecanismos para tecnología de redes**
 - Tecnología de redes → 379
 - Accesorios de mecanismos**
 - Accesorios → 384



blanco brillante 5668 03 1/5 01

- +Accesorios necesarios**
- Marco de montaje **2648 112** → 171

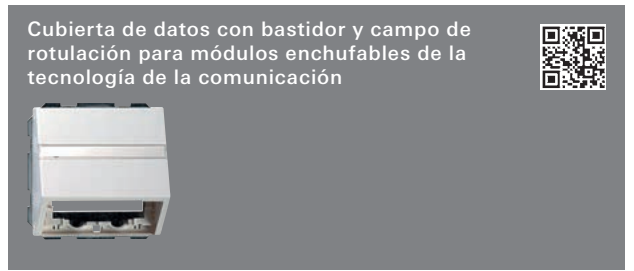
Notas
- Sólo para fijación por tornillos.



blanco brillante 2645 03 10 01

- +Accesorios necesarios**
- Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. **2640 112** → 169

Especificación Ref. UE SP



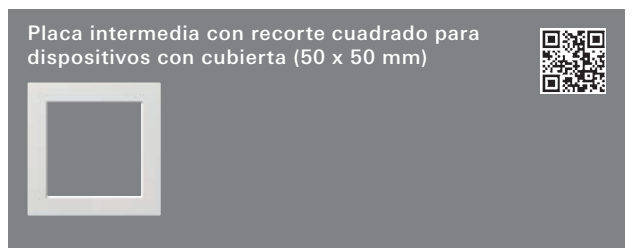
blanco brillante 0870 112 1 01

- +Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:
- Insertos para entretenimiento**
- Placa cubier. datos **0055 00** → 387
 - Placa cubier. datos **0092 00** → 387
 - Placa cubier. datos High-End WBT **0091 00** → 388
- Insertos para tecnología de redes**
- Placa cubier. datos D-Sub **0050 00** → 387
 - Placa cubier. datos **0052 00** → 388
 - Placa cubier. datos **0053 00** → 388
 - Placa cubier. datos **0039 00** → 388
 - Placa cubier. datos **0058 00** → 388
 - Placa cubier. datos **0047 00** → 389
 - Placa cubier. datos **0088 00** → 389
 - Placa cubier. datos **0064 00** → 389
 - Placa cubier. datos **0059 00** → 389
 - Placa cubier. datos **0732 00** → 390
 - Placa cubier. datos **0089 00** → 390
- Accesorios**
- Inserto univ. cubierta datos juego adap. **0049 00** → 387
 - Mód. enchfble. ciego para cubierta datos **0048 00** → 386

- +Accesorios opcionales**
- Papel de rotulación 11,7x66,3mm **2876 112** → 264

Notas
- Sólo para fijación por tornillos.
- Para salida vertical e inclinada 30°.

Para obtener más información
Datos técnicos → 532




blanco brillante 0282 112 5/25 01

- Características**
- Con el marco adaptador y el marco cobertor (desde 1 hasta 5 elementos) es posible integrar en esta gama de interruptores también dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm) p. ej. de las marcas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, BTR, Cellpack ITT Cannon Cat.5, Deutsche Telekom, Drahtex, Hirose, Kannegieter BICC Brand Rex, Kerpen ELine 600, Krone, Molex, Nedap, Panduit, Quante, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik, HomeWay, Siemens ICCS 100, 300 y 600, Telegärtner, Telenorma, TKM (4 x RJ45 apantallado, cat.5), etcétera.

Especificación Ref. UE SP

Cubierta para salida de hilos y caja de conexión para telecomunicaciones



blanco brillante **0274 112** 5 01

+ Accesorios necesarios
Salida de hilos **0400 00** → 266

Notas
- Válido para todas las cajas de conexión estándar en telecomunicaciones.

**Tecnología de la comunicación
Accesorios**



Referencia cruzada al capítulo
Vista general de la gama de productos y descripción de funcionamiento → 384

Especificación Ref. UE SP

Sistemas de audio

Radio RDS empotrada con un altavoz



Embellecedor de manejo con aspecto de cristal negro
blanco brillante **2280 112** 1/100 03

Descripción de funcionamiento → 50

Altavoz para la radio RDS empotrada

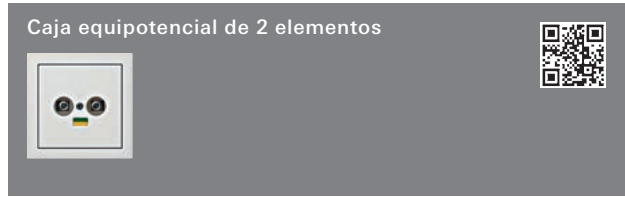


blanco brillante **2282 112** 1 03

Descripción de funcionamiento → 51

Especificación Ref. UE SP

Instalaciones hospitalarias

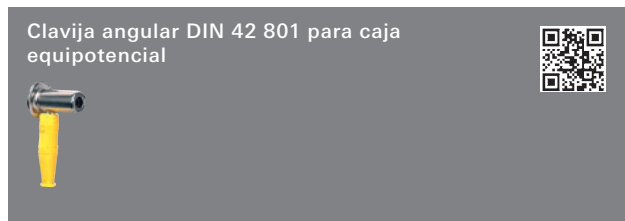


blanco brillante **0405 112** 1/5 01

+ Accesorios opcionales
 Conector potencial **044757** → 173

Características
 - Para conectar dispositivos médicos. DIN 42 801.

Datos técnicos
 Sección de conexión: 6 a 10 mm²



para cables de hasta
 6 mm² **044757** 5/25 01

+ Accesorios opcionales
 Equipotencial 2 elementos **0405 112** → 173

En la entrega
 - La boquilla aislante amarilla se incluye en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Sistema de montaje en superficie



1 elemento
 blanco brillante **0061 112** 1 13

2 elementos
 blanco brillante **0062 112** 1 13

3 elementos
 blanco brillante **0063 112** 1 13

Características
 - Con entrada para cables y canales.

Datos técnicos
 Dimensiones en mm
 - 1 elemento: An 83,5 Al 83,5 Pr 43,5
 - 2 elementos: An 83,5 Al 154,5 Pr 43,5
 - 3 elementos: An 83,5 Al 226 Pr 43,5

Notas
 - En la gama de interruptores planos pueden combinarse con estas cajas los interruptores basculantes, los pulsadores y las cajas de enchufe SCHUKO con tapa abatible para pared, lo que suele ofrecer un grado de protección IP21 (salpicaduras).
 - Los interruptores de llave y los interruptores de 3 posiciones no se pueden montar en estas cajas.



blanco **0009 03** 5 01

Especificación Ref. UE SP

Juegos de juntas

Brida estanca IP44



Gira F100
2790 111 5 01

+ Accesorios opcionales

Marco cubierta 1el. 0211 112	→	152
Marco cubierta 2el. 0212 112	→	152
Marco cubierta 3el. 0213 112	→	152
Marco cubierta 4el. 0214 112	→	152
Marco cubierta 5el. 0215 112	→	152
Tecla basculante Conmutador 0296 112	→	153
Tecla CR grande 0676 112	→	153
Tecla basculante Símbolo de timbre 0286 112	→	153
Tecla basculante Símbolo llave 0287 112	→	153
Tecla CR grande Símbolo de timbre 0679 112	→	154
Teclas basculantes 0295 112	→	154
Tecla doble Ventana de control 0631 112	→	154
Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 112	→	154
Teclas basculantes con símbolos flecha 1150 112	→	154
Tecla basculante Ventana de control 0290 112	→	154
Tecla basc control CR 0670 112	→	155
Tecla basc control Símbolo de luz 0674 112	→	155
Interr basculante Indicador de hotel 1104 112	→	156
Embellecedor Regulador giratorio 0650 112	→	156
Embellecedor Regulador de vel 0652 112	→	156
Enchufe SCHUKO KD 0454 112	→	158
Embellecedor Interruptor llave 0664 112	→	162

Características

- En combinación con la brida estanca y con el marco de cubierta de 1 a 5 elementos de la serie de mecanismos F100 para los colores crema y blanco, se pueden instalar muchos productos F100 protegidos del agua conforme a IP44.

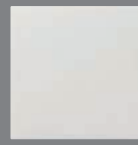
Notas

- No apropiada para los colores latón, platino, cromo.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Tapa ciega con anillo de fijación



blanco brillante 0268 112 5 01

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Placa intermedia con recorte cuadrado (55 x 55 mm)



blanco brillante 0289 112 10/100 01

Notas

- Además de las funciones específicas de la serie de mecanismos F100, es posible integrar también otras funciones del Sistema 55 con una placa intermedia (excluyendo cubiertas móviles).

Protegido del agua de Gira

Protección contra el agua, empotrable,
IP 44

Gira TX_44	177
Protección contra el agua Gira, montaje en superficie, IP44	193
Protección contra el agua Gira, montaje en superficie, IP66	207



Protegido del agua

Protección contra la humedad y la entrada de agua

El capítulo Gira de protección contra el agua comprende gamas de interruptores aptos para la instalación empotrada y en superficie con protección contra el agua en zonas interiores y exteriores. Según las necesidades, pueden adquirirse interruptores, pulsadores y bases de enchufe SCHUKO con el grado de protección IP44 (protección contra salpicaduras de agua) o también IP66 (protección contra chorros de agua).



Protección contra salpicaduras de agua (IP44)

El grado de protección IP44 representa una protección segura contra cuerpos extraños, como arena gruesa, y contra salpicaduras de agua. Se considera un requisito mínimo para zonas exteriores. Las gamas de interruptores Gira dotadas de esta protección resultan ideales para zonas húmedas, como cuartos de baño, y dependencias no acondicionadas para su habitabilidad, como sótanos y garajes.



Protección contra chorros potentes de agua (IP66)

Las gamas de interruptores Gira dotadas del grado de protección IP66 ofrecen una protección segura contra el polvo y los chorros de agua potentes. Gracias a su hermeticidad, están predestinadas para su empleo en las condiciones más adversas, mientras que la calidad de sus robustos materiales, a prueba de sustancias químicas y vandalismo, las hace ideales para ser utilizadas en sótanos, garajes, talleres y naves industriales.



Integración en las columnas de alimentación e iluminación para exteriores

Las columnas de alimentación de Gira amplían la instalación eléctrica en exteriores. Tanto la carcasa como la tapa y el pie están fabricados a partir de aluminio robusto resistente a la intemperie, con una superficie insensible a la suciedad y a prueba de arañazos. Las columnas de alimentación Gira con unidades libres pueden equiparse, según las necesidades, con las funciones de la gama de interruptores Gira TX_44 con protección contra el agua.



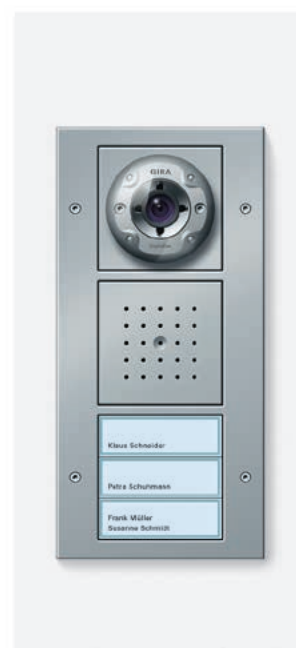
Más gamas de interruptores Gira instalables con protección contra el agua

Todos los interruptores, pulsadores y bases de enchufe SCHUKO con tapa abatible de las gamas de interruptores Gira Standard 55, E2, Acero Noble serie 21 y de Gira Interruptor Plano pueden instalarse con protección contra el agua IP44 con ayuda de juegos de juntas especiales. La robusta gama de interruptores Gira TX_44 ofrece una mayor diversidad de funciones que pueden utilizarse para la instalación con protección contra el agua en locales húmedos y en zonas exteriores. Esto permite una utilización extensiva en todas las áreas del edificio.

**Protección contra el agua,
empotrable, IP 44
Gira TX_44**

Marco de cubierta Gira TX_44	180
Conmutación y pulsación	180
Bases de enchufe SCHUKO	184
Luz automática	185
Temporizadores	185
Control de persianas	186
Luz de orientación	186
Intercomunicación	187
Gira Keyless In	188
Accesorios para la tecnología de comunicación	188
Sistema de conmutación de protección	189
Accesorios	190

Diseño del producto
Phoenix Design, Stuttgart



IP44 empotrable
TX_44

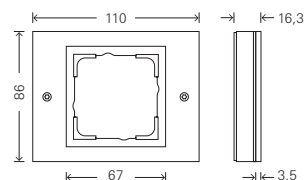
Protección contra el agua y resistencia

Gira TX_44 es una gama de interruptores muy robusta, perfecta para su uso en zonas exteriores, en dependencias húmedas, así como para el diseño de interiores. Puede instalarse con protección contra salpicaduras de agua IP44, con lo que resulta idónea para jardín, balcones y terrazas. La integración de los mecanismos del Sistema 55 Gira otorga a Gira TX_44 un enorme alcance funcional, incluida la técnica de conexión de datos o la tecnología de bus.

Características

- Pueden integrarse todas las funciones del sistema de intercomunicación de Gira.
- Los marcos cobertores Gira TX_44 pueden integrarse en las columnas de alimentación e iluminación de Gira.
- Pueden integrarse mecanismos del Sistema 55 Gira mediante marcos adaptadores.
- Material resistente a prueba de golpes y pelotazos, sin halógenos, resistente a los rayos UV, a las inclemencias meteorológicas y microbiológicamente inofensivo.
- Las variantes de antracita y color aluminio satisfacen la norma DIN 68 861 para la exposición a productos químicos, grupo 1 B.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Protección antirrobo mediante el montaje con tornillos Torx.
- Mayor protección antirrobo mediante tornillos Tri-Wing.
- Montaje empotrado con protección contra salpicaduras de agua (IP44).
- Montaje empotrado (IP20).

Dimensiones en mm



Marco cobertor de 1 elemento:	An 110	Al 86	Pr 16,3
Marco cobertor de 2 elementos:	An 110	Al 157	Pr 16,3
Marco cobertor de 3 elementos:	An 110	Al 229	Pr 16,3
Marco cobertor de 4 elementos:	An 110	Al 300	Pr 16,3
Radio de esquina:	R 0,5		

Datos técnicos

Plataforma:	Protección Contra Agua empotrable
Material:	Termoplástico (ASA)
Tipo de instalación:	Montaje empotrado
Grado de protección:	IP20, IP44

Variantes de diseño



Blanco
(similar a
RAL 9010)

Color
aluminio
(pintado)

Antracita
(pintado)



Marco embellecedor
→ 180



Conmutación y pulsación
→ 180



Bases de enchufe SCHUKO
→ 184



Luz automática
→ 185



Temporizadores
→ 185



Control de persianas
→ 186



Luz de orientación
→ 186



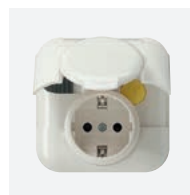
Intercomunicación
→ 187



Keyless In
→ 188



Accesorios para la comunicación
→ 188



Sistema de conmutación de protección
→ 189



Accesorios
→ 190

Especificación Ref. UE SP

Marco de cubierta Gira TX_44

Características

- A prueba de rotura.

Notas

- Marco de cubierta de fácil montaje sin herramientas, desmontaje con destornillador Torx T9 o T10.
- Posibilidad de fijación por tacos.
- Mecanismos centrales protegidos contra el desmontaje.

Marco de cubierta Gira TX_44



blanco

1 elemento	0211 66	5/100	13
2 elementos	0212 66	5/100	13
3 elementos	0213 66	5	13
4 elementos	0214 66	1	13

En la entrega

- Con brida estanca.

Marco de cubierta Gira TX_44



antracita

1 elemento	0211 67	5/100	13
2 elementos	0212 67	5/100	13
3 elementos	0213 67	5	13
4 elementos	0214 67	1	13

En la entrega

- Con brida estanca.

Marco de cubierta Gira TX_44



color aluminio

1 elemento	0211 65	5/100	13
2 elementos	0212 65	5/100	13
3 elementos	0213 65	5	13
4 elementos	0214 65	1	13

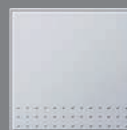
En la entrega

- Con brida estanca.

Especificación Ref. UE SP

Conmutación y pulsación

Interruptor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante



Interruptor/conmutador universal

blanco	0126 66	1/5	13
antracita	0126 67	1/5	13
color aluminio	0126 65	1/5	13

Cruzamiento

blanco	0127 66	1/5	13
antracita	0127 67	1/5	13
color aluminio	0127 65	1/5	13

+ Accesorios opcionales

Elemento acústico 0935 00			→ 261
---------------------------	--	--	-------

Notas

- Con pulsadores en relieve.
- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.
- En caso de que este mecanismo tenga que estar iluminado, se deberá utilizar el interruptor de control.

Interruptor pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante doble



Doble interruptor

blanco	0125 66	1/5	13
antracita	0125 67	1/5	13
color aluminio	0125 65	1/5	13

Conmutador de 2 elementos



blanco	0128 66	1	13
antracita	0128 67	1	13
color aluminio	0128 65	1	13

Notas

- Con pulsadores en relieve.
- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

Especificación Ref. UE SP

Interruptor de control por pulsación de 10 A 250 V~ con tecla basculante

Interruptor/conmutador universal			
blanco	0136 66	1/5	13
antracita	0136 67	1/5	13
color aluminio	0136 65	1/5	13

Interruptor de desconexión de 2 polos			
blanco	0122 66	1/5	13
antracita	0122 67	1/5	13
color aluminio	0122 65	1/5	13

+ Accesorios opcionales

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA 0995 00	→	261
Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00	→	261
Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00	→	261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo 0497 07	→	261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08	→	261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08	→	261
Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco 0497 18	→	261
Lámpara señaliz 24V LED rojo 0992 00	→	261
Lámpara señaliz 24V LED neutro 1405 00	→	261

Notas

- Con pulsadores en relieve.
- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.
- También se puede conectar iluminado.



En la entrega

- La lámpara luminiscente de 230 V~, 1,5 mA se incluye en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 560](#)

Pulsador de 10A250V con tecla basculante en posición recta



Pulsador conmutado unipolar			
blanco	0130 66	1/5	13
antracita	0130 67	1/5	13
color aluminio	0130 65	1/5	13

Notas

- Con pulsadores en relieve.
- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.
- Apto para mecanismos por pulsación gracias a la posición vertical de las teclas.

Especificación Ref. UE SP

Pulsador de 10 A 250 V~ con tecla basculante en posición recta y visor de control

Pulsador conmutado unipolar			
blanco	0120 66	1/5	13
antracita	0120 67	1/5	13
color aluminio	0120 65	1/5	13

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Mecanismo puls Control conmut **0136 ..** → 181

Notas

- Con pulsadores en relieve.
- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.
- Apto para mecanismos por pulsación gracias a la posición vertical de las teclas.
- También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 560](#)

Tecla basculante




blanco	0296 66	5	13
antracita	0296 67	1	13
color aluminio	0296 65	5	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol 0102 00	→	239
Interr basculante de 3pol 0103 00	→	239
Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador 0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N 0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 00	→	240

Notas

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

Especificación Ref. UE SP

Tecla basculante con campo de rotulación



blanco	0676 66	1	13
antracita	0676 67	1	13
color aluminio	0676 65	1	13

+ Accesorios necesarios**Véase el listado en**Tecla basculante Conmutador **0296 ..** → 181**+ Accesorios opcionales**Papel de rotulación 60,7x11,8mm **1450 00** → 264**Datos técnicos**

Dimensiones en mm

- Altura de la etiqueta de rotulación: AI 12

Notas

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

En la entrega

- Se incluyen etiqueta de rotulación neutra y etiquetas de rotulación con símbolos de "Luz", "Timbre" y "Puerta".

Tecla basculante con símbolo



Luz			
blanco	0285 66	1	13
antracita	0285 67	1	13
color aluminio	0285 65	1	13

Timbre

blanco	0286 66	1	13
antracita	0286 67	1	13
color aluminio	0286 65	1	13

Puerta

blanco	0287 66	1	13
antracita	0287 67	1	13
color aluminio	0287 65	1	13

+ Accesorios necesarios**Véase el listado en**Tecla basculante Conmutador **0296 ..** → 181**Notas**

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

Especificación Ref. UE SP

Tecla basculante con símbolo y campo de rotulación



Timbre			
blanco	0673 66	1	13
antracita	0673 67	1	13
color aluminio	0673 65	1	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsador basculante norm. abierto	0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador	0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N	0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso	0152 00	→	240

+ Accesorios opcionalesPapel de rotulación 60,7x11,8mm **1450 00** → 264**Datos técnicos**

Dimensiones en mm

- Altura de la etiqueta de rotulación: AI 12

Notas

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Tecla basculante doble



blanco	0295 66	1	13
antracita	0295 67	1	13
color aluminio	0295 65	1	13

+ Accesorios necesarios

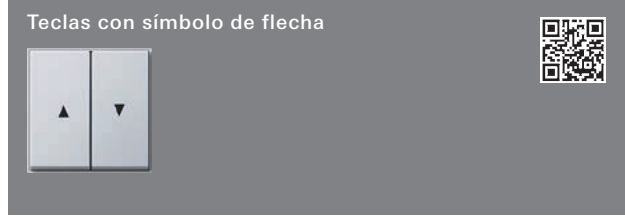
Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Serie	0105 00	→	239
Interr basculante Doble conmutador	0108 00	→	239
Pulsador basculante Doble conmutador	0155 00	→	240
Interr/puls bascul Doble conmutador	0139 00	→	241

Notas

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

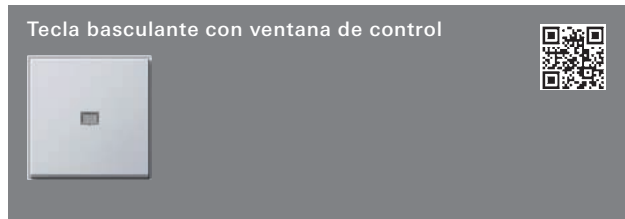
Especificación Ref. UE SP



blanco	0294 66	1	13
antracita	0294 67	1	13
color aluminio	0294 65	1	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
 Interr basculante Persiana **0159 00** → 242
 Pulsador basculante Persiana **0158 00** → 242



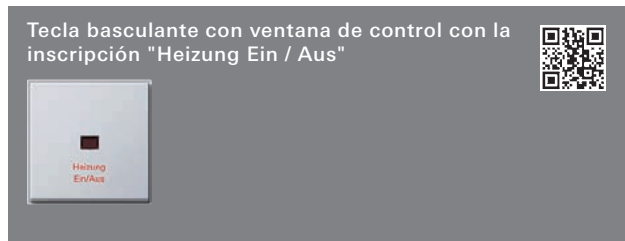
blanco	0290 66	5	13
antracita	0290 67	1	13
color aluminio	0290 65	1	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
 Interr basculante Conmutador **0106 00** → 239
 Interr basculante Cruzam. **0107 00** → 239
 Interr basculante de 2pol **0102 00** → 239
 Interr basculante de 3pol **0103 00** → 239
 Interr basculante Control conmut **0116 00** → 240
 Interr basculante de control 2pol **0112 00** → 240
 Pulsador basculante norm. abierto **0151 00** → 240
 Pulsador basculante Conmutador **0156 00** → 240
 Pulsador basculante con borne N **0150 00** → 240
 Pulsador basculante con contac de aviso **0152 00** → 240

Notas

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.



blanco	0678 66	1	13
antracita	0678 67	1	13
color aluminio	0678 65	1	13

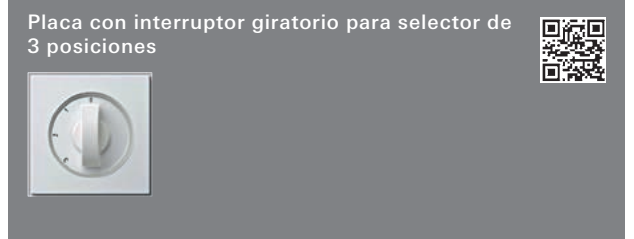
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
 Interr basculante Control conmut **0116 00** → 240
 Interr basculante de control 2pol **0112 00** → 240

Notas

- Bastidor atornillable opcional para protección antirrobo. De esta forma no es necesario fijar con tacos el marco embellecedor.

Especificación Ref. UE SP

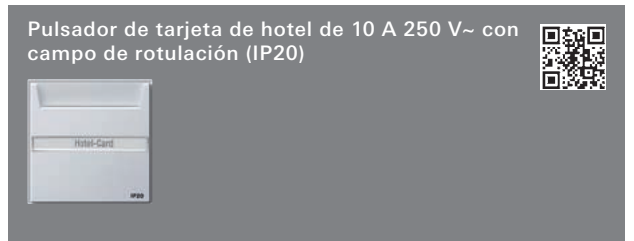


Posición cero

blanco	0669 66	1	13
antracita	0669 67	1	13
color aluminio	0669 65	1	13

+ Accesorios necesarios

Conm. 3 pos. con pos cero **0149 00** → 243



Pulsador conmutado unipolar

blanco (lacado)	0140 66	1	13
antracita	0140 67	1	13
color aluminio	0140 65	1	13

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,8x6,8mm **1457 00** → 264

Características

- El pulsador de tarjeta de hotel con protección contra desmontaje puede, p. ej., realizar funciones de seguridad o de ahorro de energía.
- Con la tarjeta de hotel retirada, se desconectan todos los consumidores que aún permanezcan encendidos.
- Solo al introducir nuevamente la tarjeta se restablece la corriente a través del pulsador.

Notas

- No apto para instalar en espacios húmedos, al tener el grado de protección IP20.
- **Otros modelos previa petición.**
- En el montaje tiene que utilizarse también la brida estanca del marco de cubierta.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.



blanco	0268 66	5	13
antracita	0268 67	1	13
color aluminio	0268 65	5	13

Notas

- Para la utilización de marco de cubierta de 1 elemento, el marco de cubierta se deberá fijar con tacos.

Especificación Ref. UE SP

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ (IP20)



blanco	0188 66	1/5	13
antracita	0188 67	1/5	13
color aluminio	0188 65	1/5	13

Notas

- No apto para instalar en espacios húmedos, al tener el grado de protección IP20.
- En el montaje tiene que utilizarse también la brida estanca del marco de cubierta.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible



blanco	0454 66	1/5	13
antracita	0454 67	1/5	13
color aluminio	0454 65	1/5	13

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, obturador y símbolo ⚡

**Bornes atornillados**

blanco	2724 66	1/5	13
antracita	2724 67	1/5	13
color aluminio	2724 65	1/5	13

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible y campo de rotulación



blanco	0410 66	1/5	13
antracita	0410 67	1/5	13
color aluminio	0410 65	1/5	13

+ Accesorios opcionalesPapel de rotulación 62,1x12,0mm **1451 00** → 264**Datos técnicos**

Dimensiones en mm

- Altura de la etiqueta de rotulación: AI 12

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Base de enchufe SCHUKO 16 A 250 V~ con tapa abatible, cerradura y campo de rotulación

**Con cierres diferentes**

blanco	0447 66	1	13
antracita	0447 67	1	13
color aluminio	0447 65	1	13

Con cierres iguales

blanco	0449 66	1	13
antracita	0449 67	1	13
color aluminio	0449 65	1	13

+ Accesorios opcionalesPapel de rotulación 60,7x11,8mm **1450 00** → 264**Datos técnicos**

Dimensiones en mm

- Altura de la etiqueta de rotulación: AI 12

En la entrega

- En la entrega se incluyen dos llaves.
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Base de enchufe con interruptor diferencial de 30 mA con obturador y símbolo ⚡ y marco integrado para montaje individual





blanco	0477 39	1	03
--------	----------------	---	----

Descripción de funcionamiento → 189

Especificación Ref. UE SP

Luz automática

Interruptor automático de Sistema 2000
altura de montaje hasta 1,10 m






Embellecedor Standard			
blanco	1300 66	1/5	02
antracita	1300 67	1/5	02
color aluminio	1300 65	1/5	02

Embellecedor Confort			
blanco	0661 66	1	02
antracita	0661 67	1	02
color aluminio	0661 65	1/100	02

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard → 272
 Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort → 272

Interruptor automático 2 de Sistema 2000
altura de montaje hasta 2,20 m

Embellecedor Standard			
blanco	2301 66	1	02
antracita	2301 67	1	02
color aluminio	2301 65	1	02



Embellecedor Confort			
blanco	2302 66	1	02
antracita	2302 67	1	02
color aluminio	2302 65	1	02

Descripción de funcionamiento del embellecedor Standard → 274
 Descripción de funcionamiento del embellecedor Confort → 275

Especificación Ref. UE SP

Temporizadores

Placa con selector giratorio para temporizador e interruptor/pulsador de persianas

blanco	0666 66	1	13
antracita	0666 67	1	13
color aluminio	0666 65	1	13

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Temporizador 15 min **0320 00** → 243
 Temporizador 120min **0321 00** → 243
 Persiana 1pol **0154 00** → 243
 Persiana 2pol **0157 00** → 243

Notas
 - Esta cubierta se puede utilizar de forma universal, sólo hay que intercambiar las placas con el símbolo de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) y el símbolo para persiana (▲, ▼).

En la entrega
 - Las placas con el símbolo de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) y el símbolo para persiana (▲, ▼) están incluidas en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Control de persianas

Teclas con símbolo de flecha



blanco	0294 66	1	13
antracita	0294 67	1	13
color aluminio	0294 65	1	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interr basculante Persiana 0159 00	→	242
Pulsador basculante Persiana 0158 00	→	242

Placa con selector giratorio para temporizador e interruptor/pulsador de persianas



blanco	0666 66	1	13
antracita	0666 67	1	13
color aluminio	0666 65	1	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Persiana 1pol 0154 00	→	243
Persiana 2pol 0157 00	→	243
Temporizador 15 min 0320 00	→	243
Temporizador 120min 0321 00	→	243

Notas

- Esta cubierta se puede utilizar de forma universal, sólo hay que intercambiar las placas con el símbolo para persianas y el símbolo de tiempo.

En la entrega

- Las placas con el símbolo para persiana (▲, ▼) y de tiempo (15 a 120 min o 30 a 60 min) están incluidas en la entrega.

Placa para interruptor de llave y pulsador de llave



blanco	0664 66	1	02
antracita	0664 67	1	02
color aluminio	0664 65	1	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsador de llave con. 1 polo 0163 00	→	243
Interruptor de llave con. de 2 polos 0144 00	→	288

+ Accesorios opcionales

Profile semicilíndr Cierres distintos 0001 00	→	266
Profile semicilíndr Cierres iguales 0002 00	→	266
Profile semicilíndr VdS 0003 00	→	266

Especificación Ref. UE SP

Luz de orientación

Lámpara de orientación por LED de 230 V~



Iluminación con LED blanco

blanco	1161 66	1/5	13
antracita	1161 67	1/5	13
color aluminio	1161 65	1/5	13

Iluminación con LED azul

blanco	1162 66	1/5	13
antracita	1162 67	1/5	13
color aluminio	1162 65	1/5	13

Iluminación con LED naranja

blanco	1159 66	1/5	13
antracita	1159 67	1/5	13
color aluminio	1159 65	1/5	13

Características

- Lámpara de orientación por LED para un uso privado y público.
- La lámpara de orientación sirve, p. ej., para la iluminación de escaleras, como ayuda de orientación en pasillos oscuros o como acento de luz en fachadas.
- Según el modelo, los componentes de iluminación se utilizan LEDs blancos, azules o naranjas.
- Los LEDs consumen muy poca energía y presentan una larga vida útil.
- El dispositivo se monta en una caja de salida de luz o en una caja normal.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Consumo de potencia:	0,85 W/5,6 VA
Intensidad luminosa	
- blanco:	0,8 cd
- azul:	0,3 cd
- naranja:	0,4 cd
Tipo de protección para el montaje con anillo de estanqueidad en una caja:	IP44
Temperatura ambiente:	-15 °C a +50 °C

Notas

- Para un montaje protegido del agua (IP44), la lámpara de orientación se debe instalar en una caja con junta de estanqueidad (incluida en la entrega del marco de cubierta TX_44).

Para obtener más información



Datos técnicos

→ i 540

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Intercomunicación



Intercomunicador exterior de 1 elemento

blanco	1260 66	1/100	18
antracita	1260 67	1/100	18
color aluminio	1260 65	1/100	18

Descripción de funcionamiento → 312



Intercomunicador exterior de 3 elementos

blanco	1261 66	1/100	18
antracita	1261 67	1/100	18
color aluminio	1261 65	1/100	18

Descripción de funcionamiento → 313



Pulsador de llamada de 1 elemento para intercomunicador exterior

Neutra para todos los programas	1262 00	1	18
---------------------------------	----------------	---	----

Descripción de funcionamiento → 313

Pulsador de llamada de 3 elementos para intercomunicador exterior






Neutra para todos los programas	1263 00	1/100	18
---------------------------------	----------------	-------	----

Descripción de funcionamiento → 314

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Módulo informativo para intercomunicador exterior

Neutra para todos los programas	1264 00	1/100	18
---------------------------------	----------------	-------	----

Descripción de funcionamiento → 314

Cámara a color para el intercomunicador exterior

blanco	1265 66	1	10
antracita	1265 67	1	10
color aluminio	1265 65	1	10

Descripción de funcionamiento → 315

Especificación Ref. UE SP

Gira Keyless In

Teclado de códigos Gira Keyless In



blanco	2605 66	1	10
antracita	2605 67	1	10
color aluminio	2605 65	1/100	10

Descripción de funcionamiento → 361

Especificación Ref. UE SP

Accesorios para la tecnología de comunicación

Características

- Color blanco. Plástico lacado.

Notas

- No apto para instalar en espacios húmedos, al tener el grado de protección IP20.

Cubierta de datos con bastidor y campo de rotulación para módulos enchufables de la tecnología de la comunicación (IP20)



blanco (lacado)	0870 66	1/5	13
antracita	0870 67	1/5	13
color aluminio	0870 65	1/5	13

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Insertos para entretenimiento

Placa cubier. datos 0055 00	→	387
Placa cubier. datos 0092 00	→	387
Placa cubier. datos High-End WBT 0091 00	→	388

Insertos para tecnología de redes

Placa cubier. datos D-Sub 0050 00	→	387
Placa cubier. datos 0052 00	→	388
Placa cubier. datos 0053 00	→	388
Placa cubier. datos 0039 00	→	388
Placa cubier. datos 0058 00	→	388
Placa cubier. datos 0047 00	→	389
Placa cubier. datos 0088 00	→	389
Placa cubier. datos 0064 00	→	389
Placa cubier. datos 0059 00	→	389
Placa cubier. datos 0732 00	→	390
Placa cubier. datos 0089 00	→	390

Accesorios

Inserto univ. cubierta datos juego adap. 0049 00	→	387
Mód. enchfble. ciego para cubierta datos 0048 00	→	386

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,8x6,8mm 1457 00	→	264
---	---	-----

Notas



- Sólo para fijación por tornillos.
 - Para salida vertical e inclinada 30°.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 532

Especificación Ref. UE SP

Marco adaptador con cubierta insertable para dispositivos con placa (50 x 50 mm) y salida oblicua (IP20)

blanco (lacado)	0682 66	1/5	13
antracita	0682 67	1/5	13
color aluminio	0682 65	1/5	13


Notas

- Con este capote de protección y el marco de cubierta de 1 a 5 elementos es posible integrar dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm) en la serie de mecanismos TX_44.
- Para dispositivos externos con placa central cuadrada (50 x 50 mm), p. ej. de las empresas Alcatel, AMP Econo Link System, Brand-Rex, METZ CONNECT (BTR), Kannegieter BICC Brand Rex, Krone, Molex, Reichle de Massari, Rutenbeck, Schumann Netzwerktechnik RJ45 caja de conexión Cat.5 BICC, Siemens ICCS 100 y 300, Telegärtner, Telenorma, TKM, Quante, Panduit (2 elementos MSCSP2), etc.

Especificación Ref. UE SP

Sistema de conmutación de protección

Base de enchufe con interruptor diferencial de 30 mA con obturador y símbolo ⚡ y marco integrado para montaje individual




blanco	0477 39	1	03
--------	----------------	---	----

Características

- Base de enchufe SCHUKO con protección de corriente residual integrada según DIN VDE 0664 para la detección de corrientes residuales a tierra.
- Dispositivo de protección fijo con funcionamiento independiente de la tensión.
- Posibilidad de conectar a las líneas de conexión otras bases de enchufe SCHUKO, que también quedarán integrados en la protección contra corrientes residuales.

Datos técnicos

Tensión de cálculo:	230 V CA, 50 Hz
Intensidad de cálculo:	16 A
Corriente residual de cálculo:	30 mA
Sección de conexión:	1,5 a 2,5 mm ²
Profundidad de montaje:	
Temperatura ambiente:	-25 °C a +40 °C

Notas

- Válida para todas las cajas estándar de 60 mm del mercado.
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 555

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Placa intermedia con tapa abatible



blanco	0654 66	5	13
antracita	0654 67	1	13
color aluminio	0654 65	5	13

Características

- Para la integración de dispositivos conectores de la Serie 55, como p. ej. TAE, UAE, altavoces, bases de enchufe SCHUKO con obturador, alimentación de seguridad, alimentación de seguridad adicional, otro sistema de alimentación de seguridad, etc.

Notas

- Adecuado para todas las bases de enchufe SCHUKO del Sistema 55 conforme a la vista general en el anexo técnico. (Excepción: base de enchufe SCHUKO con tapa abatible, base de enchufe con relé diferencial y otros dispositivos conectores del Sistema 55).

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 538](#)

Placa intermedia con tapa abatible y campo de rotulación



blanco	0680 66	1	13
antracita	0680 67	1	13
color aluminio	0680 65	1	13

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,1x12,0mm **1451 00** → 264

Características

- Para la integración de dispositivos conectores de la Serie 55, como p. ej. TAE, UAE, altavoces, bases de enchufe SCHUKO con obturador, alimentación de seguridad, alimentación de seguridad adicional, otro sistema de alimentación de seguridad, etc.

Datos técnicos

Dimensiones en mm
- Altura de la etiqueta de rotulación: AI 12

Notas

- Adecuado para todas las bases de enchufe SCHUKO del Sistema 55 conforme a la vista general en el anexo técnico. (Excepción: base de enchufe SCHUKO con tapa abatible, base de enchufe con relé diferencial y otros dispositivos conectores del Sistema 55).

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 538](#)

Especificación Ref. UE SP

Marco adaptador con tapa abatible, cerradura y campo de rotulación



Con cierres diferentes

blanco	0694 66	1	13
antracita	0694 67	1	13
color aluminio	0694 65	1	13

Con cierres iguales

blanco	0697 66	1	13
antracita	0697 67	1	13
color aluminio	0697 65	1	13

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 60,7x11,8mm **1450 00** → 264

Características

- Para la integración de dispositivos conectores de la Serie 55, como p. ej. TAE, UAE, altavoces, bases de enchufe SCHUKO con obturador, alimentación de seguridad, alimentación de seguridad adicional, otro sistema de alimentación de seguridad, etc.

Datos técnicos

Dimensiones en mm
- Altura de la etiqueta de rotulación: AI 12

Notas

- Adecuado para todas las bases de enchufe SCHUKO del Sistema 55 conforme a la vista general en el anexo técnico. (Excepción: base de enchufe SCHUKO con tapa abatible, base de enchufe con relé diferencial y otros dispositivos conectores del Sistema 55).

En la entrega

- La etiqueta de rotulación está incluida en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 538](#)

Placa intermedia con tapa abatible transparente



blanco	0409 66	1	13
antracita	0409 67	1	13
color aluminio	0409 65	1	13

Características

- Para la integración de dispositivos electrónicos del Sistema 55, como p. ej. control de persianas, reloj temporizador, pulsadores sensores, pulsadores sensores 2, etc.

Notas



- Adecuado para todas las bases de enchufe SCHUKO del Sistema 55 conforme a la vista general en el anexo técnico.
- **Para la instalación en exteriores, debe tenerse en cuenta el rango de temperaturas de los mecanismos electrónicos.**

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 538](#)

Especificación Ref. UE SP

Placa intermedia con recorte cuadrado (55 x 55 mm) (IP20)

blanco	0289 66	1	13
antracita	0289 67	1	13
color aluminio	0289 65	5	13



Características

- Con esta placa intermedia y los marcos de cubierta (de 1 a 4 elementos) es posible integrar productos del Sistema 55 en TX_44.

Notas

- No apto para instalar en espacios húmedos, al tener el grado de protección IP20.
- En este marco adaptador no se pueden integrar pulsador de tarjeta de hotel, base de enchufe con disyuntor diferencial, puerto de datos, panel de datos, marco cobertor insertable ni intercomunicador interior Standard con telefonillo.

Capote de protección extraíble con placa intermedia (55 x 55 mm) (IP20)

blanco	1163 66	1/5	13
antracita	1163 67	1/5	13
color aluminio	1163 65	1/5	13

+ Accesorios opcionales

Marco adaptador 50x50 cuadrado 0282 ..	→	49
---	---	----

Características

- Con este capote de protección con placa intermedia (55 x 55 mm) y marco de cubierta de 1 a 4 elementos es posible integrar dispositivos conectores del Sistema 55 en la serie de mecanismos TX_44.
- Para, p.ej., dispositivos conectores Sistema.

Notas

- No apto para instalar en espacios húmedos, al tener el grado de protección IP20.
- Con la placa intermedia con recorte cuadrado (50 x 50 mm) también es posible integrar dispositivos externos.
- **Es altamente recomendable solicitar una demostración de los productos.**

Tapa ciega






blanco	0268 66	5	13
antracita	0268 67	1	13
color aluminio	0268 65	5	13

Notas

- Para la utilización de marco de cubierta de 1 elemento, el marco de cubierta se deberá fijar con tacos.

Especificación Ref. UE SP

Juego de tornillos Torx

30 unidades	1402 00	1	09
-------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Marco de cubierta Gira TX_44	→	180
------------------------------	---	-----



Notas

- Indicados para los destornilladores Torx T9 y T10.

En la entrega

- En la entrega se incluyen 30 tornillos.

Juego de tornillos para bastidor

30 unidades	1403 00	1	09
-------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Mecanismo puls Conmutador 0126 ..	→	180
Mecanismo puls Cruzam. 0127 ..	→	180
Mecanismo puls Serie 0125 ..	→	180
Mecanismo puls Doble conmutador 0128 ..	→	181
Mecanismo puls Control conmut 0136 ..	→	181
Mecanismo puls de control 2pol 0122 ..	→	181
Puls basc vertical Conmutador 0130 ..	→	181
Puls basc vertical Conmutador control 0120 ..	→	181
Tecla basculante Conmutador 0296 ..	→	181
Tecla basculante Campo de rotul 0676 ..	→	182
Tecla basculante Símbolo de luz 0285 ..	→	182
Tecla basculante Símbolo de timbre 0286 ..	→	182
Tecla basculante Símbolo llave 0287 ..	→	182
Tecla basculante Símbolo de timbre 0673 ..	→	182
Teclas basculantes 0295 ..	→	182
Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 ..	→	183
Tecla basculante Ventana de control 0290 ..	→	183
Tecla basc control Heizung Ein / Aus 0678 ..	→	183

Características

- Para atornillar los bastidores de las cubiertas de los interruptores pulsadores, los interruptores basculantes y los pulsadores basculantes de la serie de mecanismos Gira TX_44.



Notas

- Mediante el atornillado no es necesario fijar con tacos el marco de cubierta.

En la entrega

- En la entrega se incluyen 30 tornillos.

Juego de tornillos Tri-Wing


30 unidades	1407 00	1	09
-------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Marco de cubierta Gira TX_44	→	180
Intercomunicadores exteriores en superficie TX_44	→	320
Destornillador Tri-Wing 1408 00	→	192

Características

- Juego de tornillos Tri-Wing para una mayor protección antirrobo.

Especificación	Ref.	UE	SP
<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p>Destornillador Tri-Wing</p>  </div>			
	1408 00	1	09
<p>+ Accesorios opcionales</p> <p>Juego de tornillos Tri-Wing 1407 00 → 191</p>			

Protección contra el agua Gira, montaje en superficie, IP44

Conmutación y pulsación	196
Regulación	198
Bases de enchufe SCHUKO	198
Control de persianas	201
Luz de orientación	202
Temporizadores	203
Acoplador de bus para pulsadores	204
Tecnología de la comunicación y telecomunicación	204
Accesorios para la tecnología de comunicación	205
Sistema de conmutación de protección	205
Accesorios	206

Premios

DEUBAU-Produkt-Preis Europa 1992

Diseño del producto

Prof. Odo Klose, Wuppertal



Montaje en superficie
IP44

Robustos en situaciones de humedad y condiciones adversas

La gama Gira de protección contra el agua para montaje en superficie IP44 es un sistema de instalación especialmente seguro para su uso en dependencias en las que, debido a su utilización, reinan condiciones muy adversas. Entre ellas se cuentan talleres, naveas industriales y explotaciones agrícolas, aunque también se incluyen sótanos, garajes y zonas exteriores que requieren una instalación eléctrica con una mayor seguridad constante.

Características

- Carcasas a prueba de rotura para una protección segura y permanente frente a contactos físicos, y máxima seguridad eléctrica.
- La alta calidad de las superficies protege contra agentes externos y suciedad.
- Material funcional, resistente a agentes externos como aceites, grasas, combustibles y sustancias químicas.
- Piezas metálicas de aleaciones especiales para un uso seguro prolongado en explotaciones agrícolas con contenido de amoníaco en el aire.
- Versión de carcasas IP44 según DIN EN 60529.
- Versiones de carcasas para instalaciones de disposición horizontal o vertical.

Datos técnicos

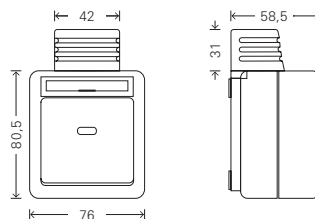
Plataforma:	Protección Contra Agua
Montaje En Superficie	
Material:	Termoplástico
Tipo de instalación:	Montaje en superficie
Grado de protección:	IP44
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C a +65 °C

Variantes de diseño



Gris

Dimensiones en mm



1 elemento, montaje vertical:	An 76	Al 80,5	Pr 58,5
2 elementos, montaje vertical:	An 76	Al 162,5	Pr 58,5
2 elementos, montaje horizontal:	An 153,5	Al 80,5	Pr 58,5
3 elementos, montaje horizontal:	An 231	Al 80,5	Pr 58,5



Conmutación
y pulsación
→ 196



Regulación
→ 198



Bases de enchufe
SCHUKO
→ 198



Control de
persianas
→ 201



Luz de
orientación
→ 202



Temporizadores
→ 203



Acoplador de bus
para pulsadores
→ 204



Comunicación
y
telecomunicación
→ 204



Accesorios para la
comunicación
→ 205



Sistema de
conmutación de
protección
→ 205



Accesorios
→ 206

Especificación Ref. UE SP

Conmutación y pulsación

Interruptor basculante de 10 A 250 V~



Interruptor/conmutador universal
gris 0106 30 10/100 24

Cruzamiento
gris 0107 30 1 14

Interruptor de desconexión de 2 polos
gris 0102 30 1/100 14

+ Accesorios opcionales

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA 0995 00 → 261
Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00 → 261
Lámpara señaliz 1,5 mA 0997 00 → 261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo 0497 07 → 261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08 → 261
Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo 0497 10 → 261
Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco 0497 18 → 261
Lámpara señaliz 24V LED rojo 0992 00 → 261
Lámpara señaliz 24V LED neutro 1405 00 → 261

Rotulación

Etiqueta rotulación para interruptor 0018 00 → 206
Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Notas

- También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Interruptor basculante de 10 A 250 V~



Doble interruptor
gris 0105 30 10/100 14

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor 0018 00 → 206
Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Interruptor basculante de 16 A 400 V~



Interruptor de desconexión de 3 polos
gris 0103 30 1 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Especificación Ref. UE SP

Características

- Con bornes de rosca.

Interruptor basculante de control 10 A 250 V~ con campo de rotulación



Interruptor/conmutador universal
gris 0116 30 10/100 14

Interruptor de desconexión de 2 polos
gris 0112 30 1 14

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Interr basculante Conmutador 0106 30 → 196

Características

- Con lámpara luminiscente.

Notas

- También se puede conectar iluminado.

En la entrega

- La etiqueta de rotulación "Heizung-Notschalter" está incluida.
- La lámpara luminiscente de 230 V~, 1,5 mA se incluye en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Interruptor basculante de control 16 A 400 V~ con campo de rotulación



Interruptor de desconexión de 3 polos
gris 0113 30 1 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Características

- Con bornes de rosca.
- Con lámpara luminiscente.

Notas

- También se puede conectar iluminado.

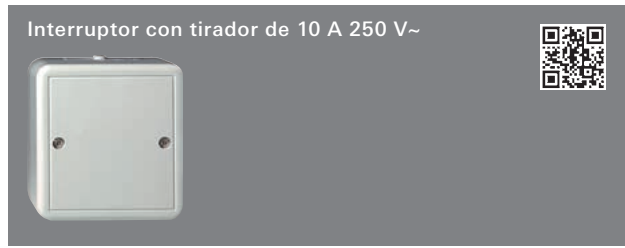
En la entrega

- La etiqueta de rotulación "Heizung-Notschalter" está incluida.

Para obtener más información

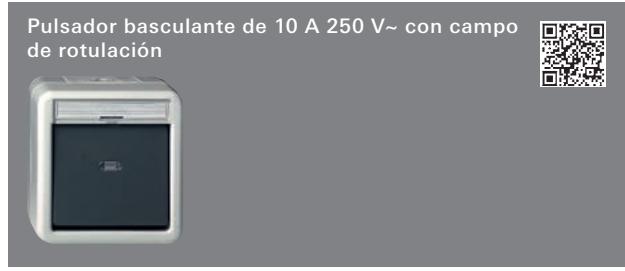
Datos técnicos → ⓘ 560

Especificación Ref. UE SP



Interruptor/conmutador universal			
gris	0146 30	1	14

Notas
- Para el montaje en pared y en el techo.



Pulsador conmutado unipolar			
gris	0156 30	10/100	24

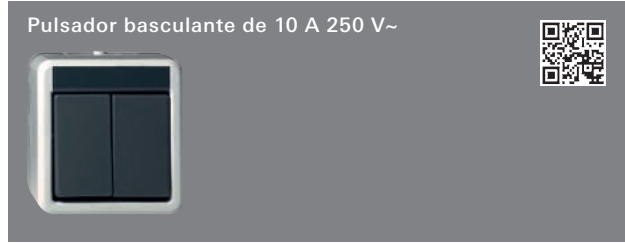
Contacto de cierre unipolar con contacto de aviso			
gris	0152 30	1/100	14

+ Accesorios opcionales
Véase el listado en
Interr basculante Conmutador **0106 30** → 196

Notas
- También se puede conectar iluminado.

En la entrega
- Se incluyen los símbolos de "Luz", "Timbre" y "Puerta".

Para obtener más información
Datos técnicos → i 560



Pulsadores en serie			
gris	0155 30	1	14

+ Accesorios opcionales
Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Especificación Ref. UE SP



rojo RAL 3000	0206 30	1	14
azul RAL 5015	0207 30	1	14
amarillo RAL 1018	0208 30	1	14

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264
Crist. de rep. para placa CR + cristales **0099 30** → 206

Notas
- No apropiado para mecanismos de 3 polos.

En la entrega
- Se incluyen las etiquetas de rotulación "Alarma de casa", "Interruptor de emergencia", "Extractor de humos".

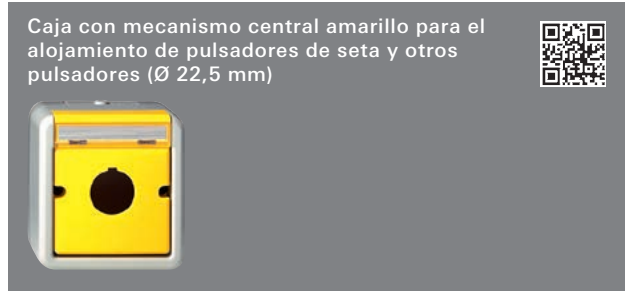


gris	0272 30	1	14
------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Datos técnicos
Dimensiones en mm
- Profundidad de montaje: Pr max. 61

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.



amarillo	0271 30	1	14
----------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características
- Para desconexión de emergencia o parada de emergencia.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Montaje en superficie IP44

Especificación Ref. UE SP

Regulación

Regulador de lámparas incandescentes con pulsador/conmutador y campo de rotulación



60 – 400 W
gris 0301 30 1 02

+ Accesorios opcionales

Fusible T 2,5 H 250 V **049732** → 266
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características

- Protección contra cortocircuitos mediante fusible de baja intensidad.

En la entrega

- El fusible está incluido en el volumen de suministro.
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 573](#)

Regulador de velocidad con interruptor de desconexión giratorio y campo de rotulación



0,1 – 1,6 A
gris 0314 30 1 02

+ Accesorios opcionales

Fusible T 3,15 H 250 V **049735** → 266
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características

- Con protección contra sobretensión.
- Rearranque automático después del enfriamiento.
- Con salida de conmutación para el control de lamas o para la conmutación de cargas resistivas.

Datos técnicos

Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
Corriente nominal: 0,1 hasta 2,1 A
Corriente del motor: máx. 2,5 A
Corriente de las lamas: máx. 2,5 A
Temperatura ambiente: +5 °C hasta +25 °C

En la entrega

- El fusible está incluido en el volumen de suministro.
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Especificación Ref. UE SP

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible



gris 0440 30 10/100 24

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para SCHUKO **0019 00** → 206
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Notas

- Con presión de aplicación aumentada del estribo de puesta a tierra probada según la TNO (Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada)

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, obturador y símbolo



gris 0414 30 1 14

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para SCHUKO **0019 00** → 206
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible y campo de rotulación



Para alimentación de seguridad
verde 0445 30 1 14

Para alimentación de seguridad adicional
naranja 0446 30 1 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264


Notas

- Las bases de enchufe SCHUKO están marcadas con el color correspondiente.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible y campo de rotulación, resistente al amoníaco 





gris **0175 30** 1 14

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Notas
 - Mediante piezas metálicas de aleación especial, apropiadas especialmente para áreas agrícolas en los que hay presencia de aire con contenido de amoníaco.

En la entrega
 - Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Base de enchufe SCHUKO 16 A 250 V~ con tapa abatible, cerradura y campo de rotulación 



Con cierres diferentes
 gris **0447 30** 1/100 14

Con cierres iguales
 gris **0449 30** 1 14

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características
 - Con bornes de rosca.

En la entrega
 - En la entrega se incluyen dos llaves.
 - Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Juego de dos bases de enchufe SCHUKO 16 A 250 V~ con tapa abatible, cerradura y campo de rotulación 




Con cierres diferentes
 gris **0787 30** 1 14


+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características
 - Para la utilización, p. ej., de la lavadora y la secadora en habitaciones de uso común.
 - Con bornes de rosca.

Especificación Ref. UE SP


En la entrega
 - En el volumen de suministro se incluyen dos llaves por cada cerradura.
 - Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Base de enchufe con interruptor diferencial de 30 mA con tapa abatible, obturador y símbolo 



gris **0477 30** 1 03

Descripción de funcionamiento → 205

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~ vertical, con tapa abatible 



gris **0780 30** 5/100 24

+ Accesorios opcionales
 Etiqueta rotulación para SCHUKO **0019 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Notas
 - En vez de las bases de enchufe SCHUKO, en la combinación vertical también se pueden emplear interruptores, pulsadores o pilotos de señalización.

Especificación Ref. UE SP

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~ vertical, con tapa abatible y campo de rotulación, resistente al amoníaco



gris 0785 30 5 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Mediante piezas metálicas de aleación especial, apropiadas especialmente para áreas agrícolas en los que hay presencia de aire con contenido de amoníaco.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~ horizontal, con tapa abatible



gris 0781 30 5/100 24

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para SCHUKO 0019 00 → 206

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Base de enchufe SCHUKO doble de 16 A 250 V~ horizontal, con tapa abatible y campo de rotulación, resistente al amoníaco



gris 0784 30 5 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Características

- Con bornes de rosca.

Notas

- Mediante piezas metálicas de aleación especial, apropiadas especialmente para áreas agrícolas en los que hay presencia de aire con contenido de amoníaco.

Especificación Ref. UE SP

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Base de enchufe SCHUKO triple de 16 A 250 V~ horizontal, con tapa abatible



gris 0789 30 1/100 14

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para SCHUKO 0019 00 → 206

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Notas

- En vez de las bases de enchufe SCHUKO, también se pueden emplear interruptores, pulsadores o pilotos de señalización.

Combinación de interruptor basculante/base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ vertical, con tapa abatible



gris 0176 30 5/100 24

+ Accesorios opcionales

Lámparas luminiscentes

Lámpara señaliz 0,35 mA 0995 00 → 261

Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00 → 261

Lámpara señaliz 1,5 mA 0997 00 → 261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo 0497 07 → 261

Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08 → 261

Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo 0497 10 → 261

Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco 0497 18 → 261

Lámpara señaliz 24V LED rojo 0992 00 → 261

Lámpara señaliz 24V LED neutro 1405 00 → 261

Rotulación

Etiqueta rotulación para interruptor 0018 00 → 206

Etiqueta rotulación para SCHUKO 0019 00 → 206

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Notas

- En vez de la base de enchufe SCHUKO, también se pueden emplear mecanismos, pulsadores o señales luminosas.

- También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 560

Especificación Ref. UE SP



Interruptor/conmutador universal
gris **0177 30** 5 24

+ Accesorios opcionales
Véase el listado en
Combinación vertic Conmutador SCHUKO **0176 30** → 200

Notas
- En vez de la base de enchufe SCHUKO, también se pueden emplear mecanismos, pulsadores o señales luminosas.
- También se puede conectar iluminado.

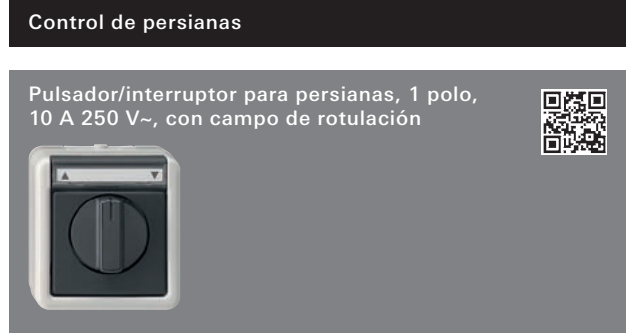
Para obtener más información
Datos técnicos → 560



gris **0422 30** 1 14

Notas
- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.

Especificación Ref. UE SP

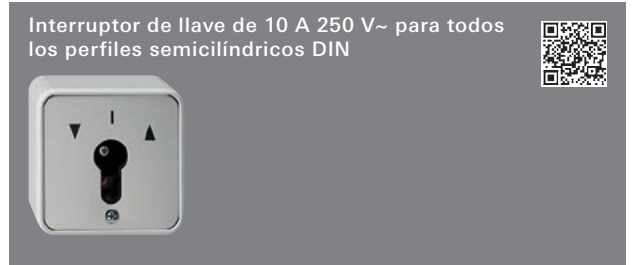


Pulsador/interruptor para persianas, 1 polo, 10 A 250 V~, con campo de rotulación
gris **0154 30** 1/100 14

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264
Mecanismo auxiliar para
Control persianas Inst. sec. 230 V **0398 00** → 289

Notas
- Función de pulsador al girar el interruptor giratorio. Tras quitar el bloqueo de latón, función de pulsador al girar ligeramente el interruptor giratorio. Al girar por completo el interruptor giratorio se encaja el interruptor.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.



Interruptor de 2 polos
gris **0144 30** 1 02

Pulsador de 1 polo
gris **0163 30** 1 02

+ Accesorios opcionales
Cubierta metálica
Embell. con símbolo **0097 30** → 202
Embell. sin símbolo **0098 30** → 202
Perfil semicilíndrico
Profile semicilindr Cierres distintos **0001 00** → 266
Profile semicilindr Cierres iguales **0002 00** → 266
Profile semicilindr VdS **0003 00** → 266
Mecanismo auxiliar para
Control persianas Inst. sec. 230 V **0398 00** → 289

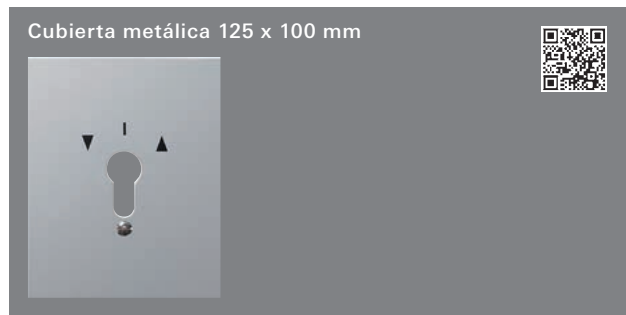
Datos técnicos
Dimensiones en mm
- Caja de aluminio moldeado: An 75 Al 75 Pr 66

Notas
- La cerradura debe pedirse por separado.
- El desmontaje de la tapa de la caja solo es posible si la cerradura se encuentra en la posición de desbloqueo.
- Introducción de M20 desde abajo.

En la entrega
- La cerradura **no** está incluida en la entrega.

Para obtener más información
Datos técnicos → 609

Especificación Ref. UE SP



Con símbolos ▽△

Aluminio			
aluminio	0097 30	1	02

Sin símbolos

Aluminio			
aluminio	0098 30	1	02

+ Accesorios necesarios

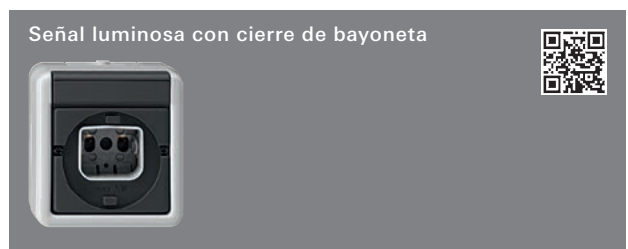
Interruptor de llave con. de 2 polos	0144 30	→	201
Pulsador de llave con. 1 polo	0163 30	→	201

Características
 - Placa para la cubierta del interruptor de llave para el montaje empotrado.

Especificación Ref. UE SP

Luz de orientación

Notas
 - Los siguientes dispositivos se suministran sin placa de montaje.



gris	0161 30	1	14
------	---------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Elementos de iluminación

Lámpara señaliz 0,8 E10	0993 00	→	262
Lámpara señaliz 2 mA	0999 00	→	262
Lámpara incandesc 5-7W E14	0994 00	→	262
Lámpara incandesc 12V 240mA	0932 00	→	262
Lámpara incandesc 24 V 125 mA	0933 00	→	262

Uno de los siguientes artículos:

Capotes de protección

Cubierta piloto Bayoneta roja	0803 01	→	263
Cubierta V bayoneta señal luminosa	0801 01	→	263
Cubierta piloto Bayoneta amarilla	0804 01	→	263
Cubierta piloto Bayoneta clara	0806 01	→	263

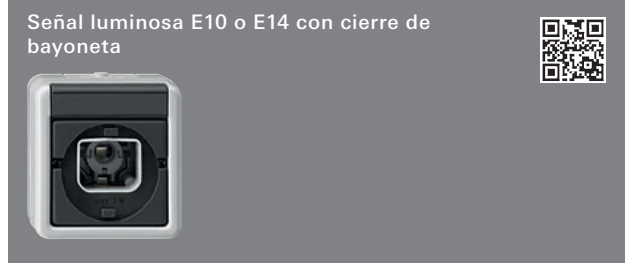
+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para SCHUKO	0019 00	→	206
Papel de rotulación 54,5x7,0mm	1453 00	→	264

Notas
 - No apropiados para el funcionamiento continuado.

En la entrega
 - El mecanismo de iluminación y la cubierta de protección no están incluidos en el volumen de suministro.

Especificación Ref. UE SP



gris 0169 30 1 14

+ Accesorios necesarios

Elemento de iluminación
 Lámpara señaliz E10 **049705** → 263
 Uno de los siguientes artículos:

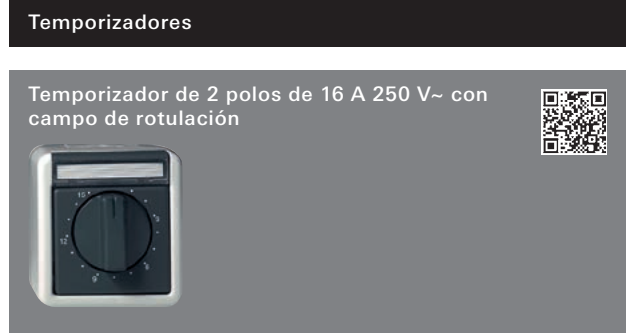
Capotes de protección
 Cubierta piloto Bayoneta roja **0803 01** → 263
 Cubierta V bayoneta señal luminosa **0801 01** → 263
 Cubierta piloto Bayoneta amarilla **0804 01** → 263
 Cubierta piloto Bayoneta clara **0806 01** → 263

+ Accesorios opcionales
 Etiqueta rotulación para SCHUKO **0019 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Notas
 - No apropiados para el funcionamiento continuado.
 - Tras retirar la pieza de reducción, la señal luminosa E 10 se puede utilizar como señal luminosa E 14.

En la entrega
 - El mecanismo de iluminación y la cubierta de protección no están incluidos en el volumen de suministro.

Especificación Ref. UE SP



15 minutos
 gris 0320 30 1 02

120 minutos
 gris 0321 30 1 02

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Notas
 - Otras fechas disponibles previa petición.

En la entrega
 - Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Especificación Ref. UE SP

Acoplador de bus para pulsadores

Acoplador de bus para pulsadores KNX, protección contra el agua, montaje en superficie, sencillo, con mirilla y mando de 1 punto



TP

S

gris 5151 30 1 06

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Descripción de funcionamiento → 396

Especificación Ref. UE SP

KNX Acoplador de bus por pulsador en superficie protegido del agua, de 2 elementos, con control en dos puntos



TP

S

gris 5162 30 1 06

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Descripción de funcionamiento → 397

Tecnología de la comunicación y telecomunicación

Acoplador de bus para pulsadores KNX, protección contra el agua, montaje en superficie, sencillo, con mirilla y mando de 2 puntos



TP

S

gris 5152 30 1 06

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Descripción de funcionamiento → 396

A Artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2016.

Caja de conexión TAE con tapa abatible y campo de rotulación



A Artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2016.

teléfono TAE 6 F

gris 0276 30 1 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

KNX Acoplador de bus por pulsador en superficie protegido del agua, de 2 elementos, con control en un sólo punto



TP

S

gris 5161 30 1 06

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Descripción de funcionamiento → 397

Especificación Ref. UE SP

Accesorios para la tecnología de comunicación

Caja con tapa con bisagra y campo de rotulación para módulos enchufables de la tecnología de la comunicación



gris 0262 30 1/100 14

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Insertos para entretenimiento

Placa cubier. datos 0055 00 → 387

Placa cubier. datos 0092 00 → 387

Insertos para tecnología de redes

Placa cubier. datos D-Sub 0050 00 → 387

Placa cubier. datos 0052 00 → 388

Placa cubier. datos 0053 00 → 388

Placa cubier. datos 0039 00 → 388

Placa cubier. datos 0058 00 → 388

Accesorios

Inserto univ. cubierta datos juego adap. 0049 00 → 387

Mód. enchfble. ciego para cubierta datos 0048 00 → 386

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Notas

- No apropiada para AMP Communications Outlet (ACO), sistema IBM ACS, sistema Reichle de Massari ACS, IBM STPA, ST/SC Simplex/Duplex, sistema Telegärtner OCS, IBM ACS Mini-C/600 MHz y conector de altavoz High-End WBT.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Caja con tapa abatible y campo de rotulación para tecnología de comunicación, con juego de adaptadores



con juego gris 0277 30 1 14

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Conector hembra BNC 75 Ohm 0025 00 → 385

Conector BNC 75 Ohm 0026 00 → 385

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264

Características

- Segundo agujero recortable.

Notas

- Para la fijación de un agujero Ø 18 mm conforme a DIN 41 524 o fijación con brida con 22,2 mm de distancia entre agujeros conforme a DIN 51 529, conectores hembra BNC y TNC.
- Para dispositivos de comunicación y mando con una dimensión de montaje de Ø 16,5 mm.
- Para una profundidad de montaje de máx. 32 mm.

Especificación Ref. UE SP

Sistema de conmutación de protección

Base de enchufe con interruptor diferencial de 30 mA con obturador y símbolo ⚡



gris 0477 30 1 03

Características

- Base de enchufe SCHUKO con protección de corriente residual integrada según DIN VDE 0664 para la detección de corrientes residuales a tierra.
- Dispositivo de protección fijo con funcionamiento independiente de la tensión.
- Posibilidad de conectar a las líneas de conexión otras bases de enchufe SCHUKO, que también quedarán integrados en la protección contra corrientes residuales.

Datos técnicos

Tensión de cálculo: 230 V CA
 Intensidad de cálculo: 16 A
 Corriente residual de cálculo: 30 mA
 Temperatura ambiente: -25 °C a +40 °C
 Sección de conexión: 1,5 a 2,5 mm²

Notas

- Protección ampliada contra contactos según IEC 60884-1.



Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ555

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Accesorios

Campo de rotulación con lámina en blanco para interruptores basculantes y pulsadores basculantes



	0018 00	10	14
--	----------------	----	----

Campo de rotulación con lámina en blanco para bases de enchufe SCHUKO

	0019 00	10	14
--	----------------	----	----



Placa de repuesto para cubierta con campo de rotulación y cristal

Placa de repuesto	0099 30	1	14
-------------------	----------------	---	----

- + Accesorios opcionales**
- Embelledor Plac crist cam rotu **0206 30** → 197
 - Embelledor Plac crist cam rotu **0207 30** → 197
 - Embelledor Plac crist cam rotu **0208 30** → 197

Caja de derivación

gris	0070 30	1	14
------	----------------	---	----

- + Accesorios opcionales**
- Intrfz. pulsad. uni 2 elementos **1118 00** → 482
 - Intrfz. pulsad. uni 4 elementos **1119 00** → 482

Datos técnicos

Temperatura ambiente

- Funcionamiento normal: -20 °C a +45 °C
- con KNX: -5 °C a +45 °C



Dimensiones en mm

An	88,5	Al	107,5	Pr	54,5
----	------	----	-------	----	------

- Notas**
- La caja de derivación se puede equipar con adaptadores de conexión para canaleta de cable o tubo.
 - Esta caja de derivación y la interfaz de pulsador KNX permiten integrar la serie de mecanismos en superficie protegidos del agua sin problemas en el sistema KNX.



Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Adaptador con entrada para cables de 1 elemento

con válvula (hasta M20)			
gris	0011 30	10	14
con deslizador de canal de 15 x 15 mm			
gris	0008 30	10	14
con deslizador de canal de 15 x 30 mm			
gris	0010 30	10	14



Adaptador con entrada para cables de 2 elementos (entrada doble)

gris	0007 30	10	14
------	----------------	----	----

- En la entrega**
- Completo con deslizador de canal de 15 x 15 mm, deslizador de canal 15 x 30 mm y válvula (hasta M20).

Entrada para cables



1 elemento			
gris	0009 30	10	14

Doble (introducciones gemelas)			
gris	0012 30	10	14

Corredera de manguito con atornillamiento M20			
gris	0006 30	10/100	14

- Notas**
- Corredera de manguito para cables de Ø 6 a 13 mm.

Pieza de conexión

gris	0013 30	10/50	14
------	----------------	-------	----

- Características**
- Para el acoplamiento de varios dispositivos.

Diseño del producto
Prof. Odo Klose, Wuppertal



Montaje en superficie
IP66

Especialmente robustos para la utilización en interiores y exteriores

La gama Gira de protección contra el agua para montaje en superficie IP66 (protección contra chorros de agua) es un sistema de instalación especialmente seguro para su uso en dependencias en las que, debido a su utilización, reinan no solo condiciones muy adversas, sino que factores como el polvo, la suciedad y chorros potentes de agua afectan en gran medida a los dispositivos.

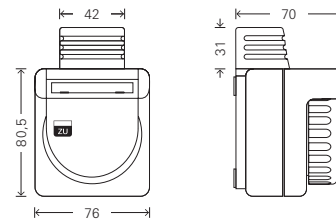
Características

- Versión de carcasas conforme al grado de protección IP66 de acuerdo con la norma DIN EN 60529, protección contra la entrada de polvo y contra chorros de agua potentes.
- Carcasas a prueba de rotura para una protección segura y permanente frente a contactos físicos, y máxima seguridad eléctrica.
- La alta calidad de las superficies protege contra agentes mecánicos externos y suciedad.
- Material funcional, resistente a agentes externos como aceites, grasas, combustibles y sustancias químicas.
- Versiones de carcasas para instalaciones de disposición horizontal o vertical.

Datos técnicos

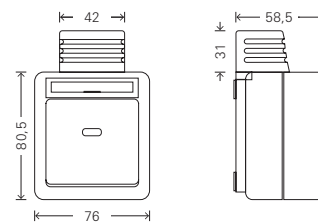
Plataforma:	Protección Contra Agua
Montaje En Superficie	
Material:	Termoplástico
Tipo de instalación:	Montaje en superficie
Grado de protección:	IP66
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C a +65 °C

Dimensiones en mm [base de enchufe SCHUKO IP66]



1 elemento: An 76 Al 80,5 Pr 70

Dimensiones en mm [interruptores basculantes y pulsadores basculantes IP66]



1 elemento: An 76 Al 80,5 Pr 70

Variantes de diseño



Gris

Especificación Ref. UE SP

Conmutación y pulsación

Interruptor basculante de 10 A 250 V~ con campo de rotulación



Interruptor/conmutador universal gris **0106 31** 1 14

Cruzamiento gris **0107 31** 1 14

Interruptor de desconexión de 2 polos gris **0102 31** 1 14

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Elementos de iluminación

Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261

Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261

Elementos de iluminación LED

Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261

Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261

Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261

Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261

Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261

Lámpara señaliz 24V LED neutro **1405 00** → 261

Notas
- También se puede conectar iluminado.

En la entrega
- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Para obtener más información
Datos técnicos → [i 560](#)

Interruptor basculante de control 10 A 250 V~ con campo de rotulación



Interruptor/conmutador universal gris **0116 31** 1 14

Interruptor de desconexión de 2 polos gris **0112 31** 1 14

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Interr basculante Conmutador **0106 31** → 209

Características
- Con lámpara luminiscente.

Notas
- También se puede conectar iluminado.

En la entrega
- La etiqueta de rotulación "Heizung-Notschalter" está incluida.

Para obtener más información
Datos técnicos → [i 560](#)

Especificación Ref. UE SP

Pulsador basculante de 10 A 250 V~ con campo de rotulación



Pulsador conmutado unipolar gris **0156 31** 1 14

Contacto de cierre unipolar con contacto de aviso gris **0152 31** 1 14

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Interr basculante Conmutador **0106 31** → 209

Notas
- También se puede conectar iluminado.

En la entrega
- Se incluyen etiquetas de rotulación con símbolos de "Luz", "Timbre y "Puerta".

Para obtener más información
Datos técnicos → [i 560](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Bases de enchufe SCHUKO

Base de enchufe SCHUKO de 16 A 250 V~ con tapa abatible, cierre de bayoneta y campo de rotulación



gris	0440 31	1	14
------	----------------	---	----

+Accesorios necesarios

Conector SCHUKO **0020 31** → 210

Notas

- No apropiada para limpiadores de alta presión.

En la entrega

- Etiqueta de rotulación en blanco incluida.

Conector SCHUKO para base de enchufe SCHUKO con cierre de bayoneta



gris	0020 31	1	14
------	----------------	---	----

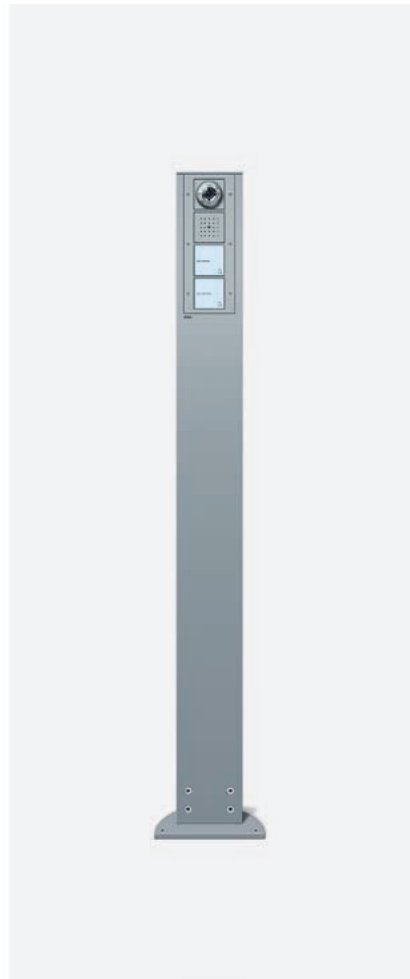
+Accesorios necesarios

Enchufe SCHUKO CR Bajonett **0440 31** → 210

Notas

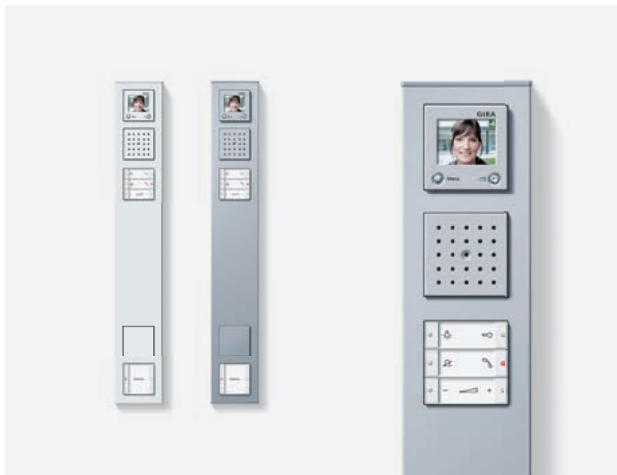
- No apropiada para limpiadores de alta presión.

Gira Profile 55	213
Columna funcional modular de Gira	219
Columna de alimentación e iluminación	
Gira	225



Funcionalidad y flexibilidad en una forma compacta

Combinación de dispositivos y funciones en una unidad compacta: los perfiles de instalación Gira permiten reunir de forma sencilla y exacta en un carril base multitud de funciones procedentes del Sistema 55 de Gira. Su estructura modular hace posible una fácil ampliación o modificación de las instalaciones.



Perfil 55 Gira

El perfil 55 de Gira permite una sencilla ampliación de instalaciones ya existentes, sin necesidad de picar la pared. El perfil de aluminio con hasta ocho unidades libres puede adquirirse en varias longitudes y equiparse individualmente con numerosas funciones para aumentar el confort, la seguridad y la eficiencia. También es posible instalar, con posterioridad y sin grandes costes, intercomunicadores interiores para puertas.



Columna funcional modular

La columna funcional modular ofrece fascinantes soluciones globales para la instalación eléctrica en puntos centrales de la casa o junto a puertas de la vivienda. En estos casos se precisan diversas funciones que hasta ahora se instalaban utilizando diseños diferentes para cada una, p. ej., interruptores para luz, bases de enchufe, lámparas, intercomunicadores e instalaciones de alarma.



Columnas de alimentación e iluminación

Las columnas de alimentación e iluminación de Gira permiten multitud de aplicaciones en exteriores: con ellas pueden instalarse, p. ej., intercomunicadores, controles de acceso mediante Keyless In, iluminación y detectores de movimiento, justo en el lugar en el que se necesitan, ya sea en caminos, en superficies verdes o en entradas de personas o vehículos.

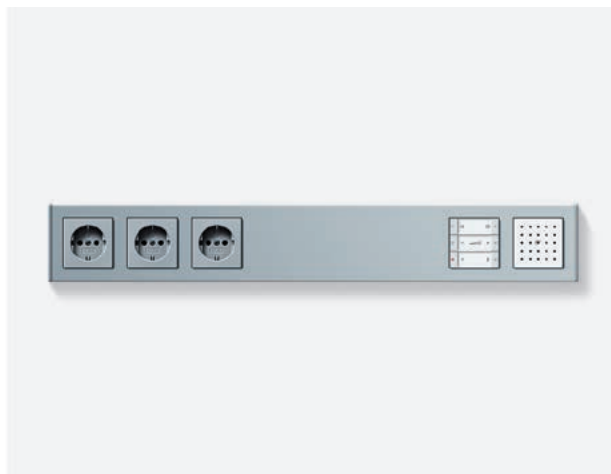
Gira Profile 55

Sistema 55

Montaje vertical y horizontal	216
Montaje horizontal	216
Con ángulo de sujeción / soporte de pie	217
Accesorios	217

Diseño del producto

Gira Designteam, Radevormwald



Instalación de ampliación en pared

El Perfil 55 es particularmente útil en espacios en los que no está permitido realizar una costosa ampliación de la instalación eléctrica existente, p. ej. porque lo prohíbe el propietario del inmueble. De manera simple y con poco esfuerzo es posible integrar en las unidades libres del perfil bases de enchufe, tecnología de comunicación, la radio empotrada de Gira y otras muchas funciones del Sistema 55 de Gira, según los requisitos personales.

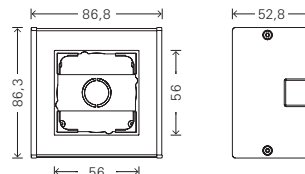
Características

- Sencilla ampliación con posterioridad de instalaciones eléctricas existentes sin picar la pared.
- Personalización según las necesidades con más de 300 funciones del Sistema 55.
- En caso de mudanza, los perfiles pueden desmontarse fácilmente y volver a utilizarse en las nuevas dependencias.
- Modelos con escuadras de fijación para el montaje bajo armarios colgantes, sobre escritorios o bancos de trabajo.
- Entrada de cables lateral y trasera para un tendido cómodo de la instalación eléctrica.
- Aptos para montaje vertical y horizontal.

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Aluminio
Tipo de instalación:	Montaje en superficie
Grado de protección:	IP20

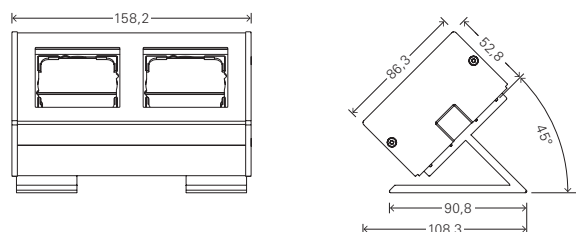
Dimensiones en mm



Perfil 55 de 1 elemento:	An 87	Al 86	Pr 53
Perfil 55 de 2 elementos/ Perfil 55 de 2 elementos con entrada de cables central:	An 158	Al 86	Pr 53
Perfil 55 de 3 elementos/ Perfil 55 de 3 elementos con entrada de cables central:	An 230	Al 86	Pr 53
Perfil 55 de 5 elementos: Perfil 55 de 5 elementos/ Perfil 55 de 5 elementos 600 mm:	An 372	Al 86	Pr 53
Perfil 55 de 8 elementos:	An 587	Al 86	Pr 53

Dimensiones en mm

[Perfil 55 de Gira con escuadra de sujeción/pie de soporte]



Perfil 55 de 2 elementos:	An 158	Al 107	Pr 107
Perfil 55 de 3 elementos:	An 230	Al 107	Pr 107
Perfil 55 de 5 elementos/ Perfil 55 de 5 elementos 600 mm:	An 587	Al 107	Pr 107
Perfil 55 de 8 elementos:	An 587	Al 107	Pr 107

Variantes de diseño



Aluminio,
blanco
(lacado)



Aluminio
(lacado)



Vertical y horizontal
→ 216



Horizontal
→ 216



Con ángulo de sujeción / soporte de pie
→ 217



Accesorios
→ 217

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Montaje vertical y horizontal

Características

- Con entrada para cables y canales trasera y lateral.
- La entrada de cables es posible de forma empotrada y en superficie.
- Fácil montaje a presión por medio de fijación por clips de los mecanismos.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- 1 elemento:	An 87	Al 86	Pr 53
- 2 elementos:	An 158	Al 86	Pr 53
- 3 elementos:	An 230	Al 86	Pr 53
- 5 elementos:	An 372	Al 86	Pr 53
- 5 elementos 600 mm:	An 587	Al 86	Pr 53
- 8 elementos:	An 587	Al 86	Pr 53

Notas

- En Sistema 55 pueden combinarse con estas cajas los interruptores basculantes, los pulsadores y las cajas de enchufe SCHUKO con tapa abatible para pared, lo que suele ofrecer un grado de protección IP21 (salpicaduras).
- Los interruptores de llave y los interruptores de 3 posiciones no se pueden montar en estas cajas.

Profile 55 para instalación vertical y horizontal



1 elemento

blanco (lacado)	1361 27	1	17
aluminio	1361 26	1	17

Profile 55 para instalación vertical y horizontal



2 elementos

blanco (lacado)	1362 27	1	17
aluminio	1362 26	1	17

Profile 55 para instalación vertical y horizontal



3 elementos

blanco (lacado)	1363 27	1	17
aluminio	1363 26	1	17

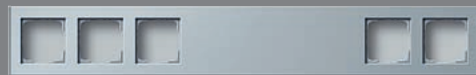
Profile 55 para instalación vertical y horizontal



5 elementos

blanco (lacado)	1364 27	1	17
aluminio	1364 26	1	17

Profile 55 para instalación vertical y horizontal



5 elementos, 600mm

blanco (lacado)	1365 27	1	17
aluminio	1365 26	1	17

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Profile 55 para instalación vertical y horizontal



8 elementos

blanco (lacado)	1366 27	1	17
aluminio	1366 26	1	17

Montaje horizontal

Características

- Con entrada para canales central.
- Fácil montaje a presión por medio de fijación por clips de los mecanismos.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- 2 elementos:	An 158	Al 86	Pr 53
- 3 elementos:	An 230	Al 86	Pr 53

Notas

- En Sistema 55 pueden combinarse con estas cajas los interruptores basculantes, los pulsadores y las cajas de enchufe SCHUKO con tapa abatible para pared, lo que suele ofrecer un grado de protección IP21 (salpicaduras).
- Los interruptores de llave y los interruptores de 3 posiciones no se pueden montar en estas cajas.

Profile 55 para instalación horizontal



2 elementos

blanco (lacado)	1367 27	1	17
aluminio	1367 26	1	17

Profile 55 para instalación horizontal



3 elementos

blanco (lacado)	1368 27	1	17
aluminio	1368 26	1	17

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Con ángulo de sujeción / soporte de pie

Características

- Perfil de instalación de aluminio para montaje en horizontal y en vertical.
- Con entrada para cables y canales. La entrada de cables es posible de forma empotrada y en superficie.
- Fácil montaje a presión por medio de fijación por clips de los mecanismos.

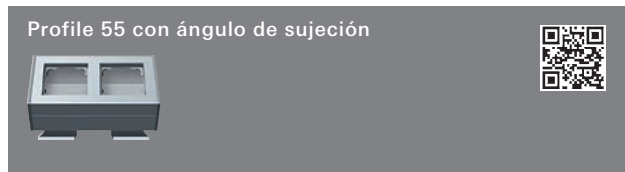
Datos técnicos

Dimensiones en mm

- 2 elementos:	An 158	Al 107	Pr 107
- 3 elementos:	An 230	Al 107	Pr 107
- 5 elementos 600 mm:	An 587	Al 107	Pr 107
- 8 elementos:	An 587	Al 107	Pr 107

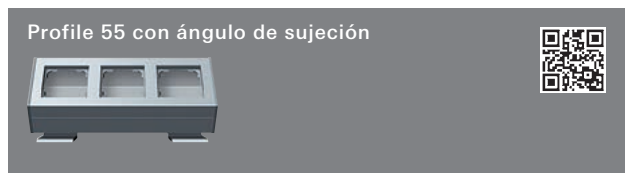
Notas

- En Sistema 55 pueden combinarse con estas cajas los interruptores basculantes, los pulsadores y las cajas de enchufe SCHUKO con tapa abatible para pared, lo que suele ofrecer un grado de protección IP21 (salpicaduras).
- Los interruptores de llave y los interruptores de 3 posiciones no se pueden montar en estas cajas.
- Mediante los ángulos de sujeción/soportes de pie, el Profile 55 puede instalarse tanto sobre una mesa como bajo armarios colgantes o en esquinas.



2 elementos

blanco (lacado)	1192 27	1	17
aluminio	1192 26	1	17



3 elementos

blanco (lacado)	1193 27	1	17
aluminio	1193 26	1	17



5 elementos, 600mm

blanco (lacado)	1195 27	1	17
aluminio	1195 26	1	17

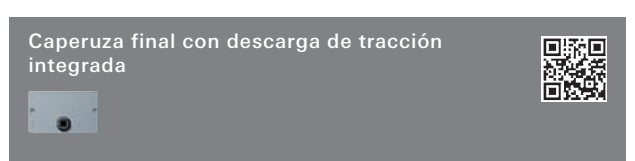


8 elementos

blanco (lacado)	1198 27	1	17
aluminio	1198 26	1	17

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios



blanco	1358 27	1	17
gris	1358 28	1	17

Columna funcional modular de Gira Sistema 55

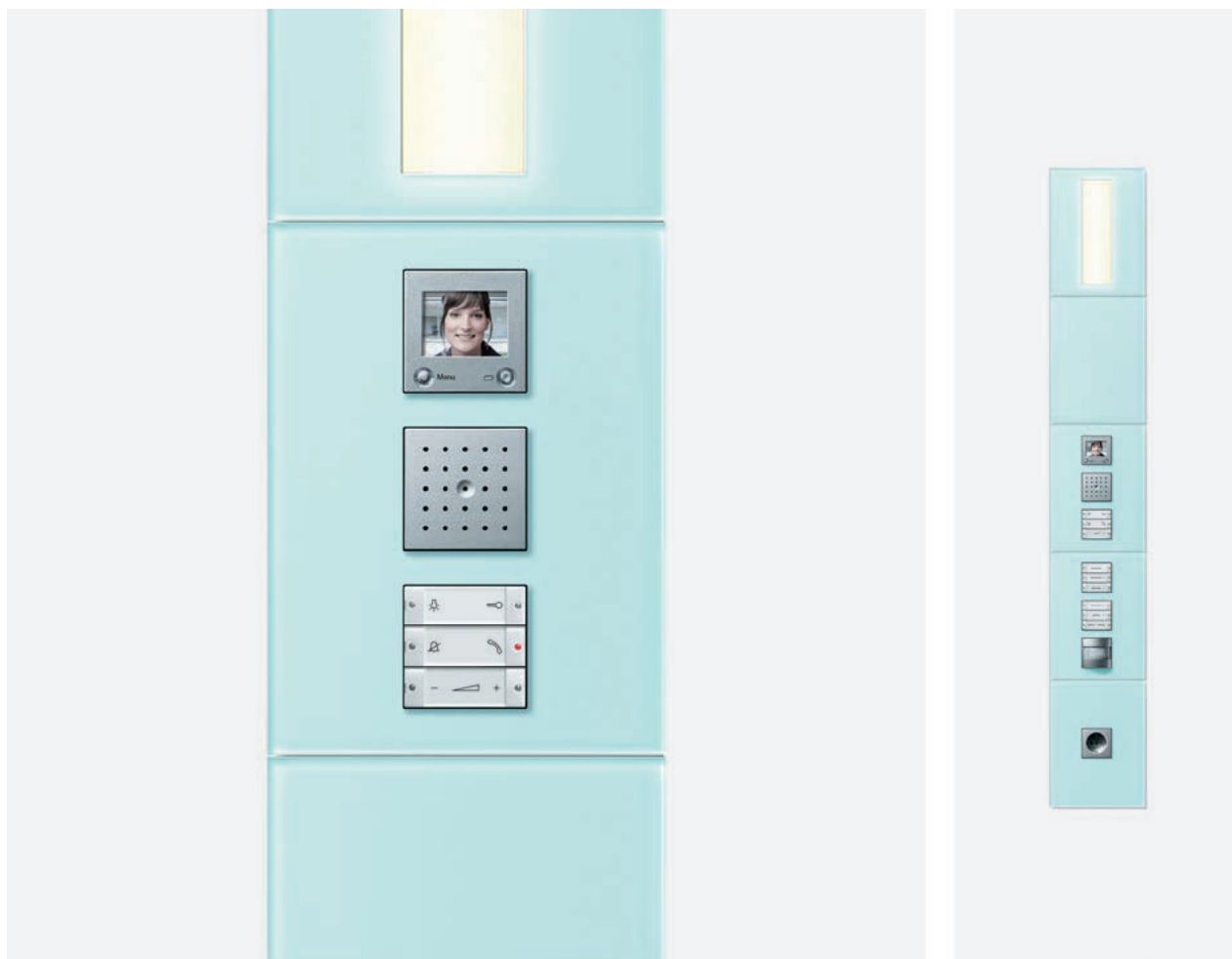
Perfiles de instalación, marcos de montaje	223
Módulos	224

Premios

red dot award 2003, Plus X Award 2006

Diseño del producto

Gira Designteam, Radevormwald



Armoniosa solución global para la instalación en pared

La columna funcional modular de Gira ofrece una armoniosa solución global para la instalación eléctrica en pared y agrupa diversos dispositivos y funciones en una atractiva unidad. Pueden integrarse más de 300 funciones del Sistema 55 de Gira, p. ej. interruptores automáticos y reguladores para un cómodo control de la iluminación o intercomunicadores interiores y pantallas a color TFT para el sistema de intercomunicación. Tras una reforma o mudanza, la columna funcional modular puede continuar utilizándose sin problemas.

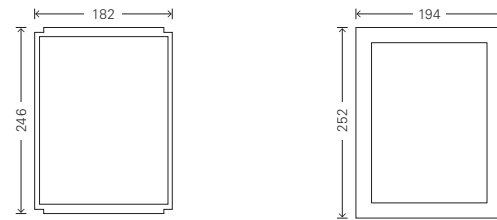
Características

- Las instalaciones eléctricas complejas adquieren un aspecto uniforme y ordenado.
- Montaje rápido y limpio sin necesidad de picar ni revocar la pared.
- Planificación segura mediante una estructuración modular y flexible del producto.
- Ampliación y modificación sin problemas de instalaciones existentes.

Datos técnicos

Plataforma:	Sistema 55
Material:	Termoplástico (ABS), aluminio
Tipo de instalación:	Montaje en superficie, empotrado
Grado de protección:	IP20

Dimensiones en mm



Marco de montaje en superficie Marco de montaje empotrado

Marco de montaje en superficie	An 182	Al 246	Pr 52
Perfil de instalación de 5:	An 182	Al 1206	Pr 68
Perfil de instalación de 8:	An 182	Al 1926	Pr 68
Perfil de instalación de 10:	An 182	Al 2406	Pr 68
Marco de montaje empotrado:	An 194	Al 252	Pr 64

Variantes de diseño



Cristal menta



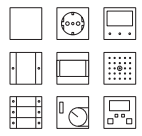
Perfiles de
instalación
Marcos de montaje
→ 223



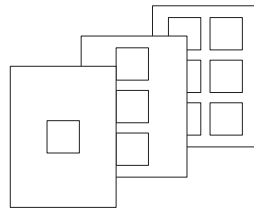
Módulos
→ 224

Tipos de montaje

Montaje en el perfil



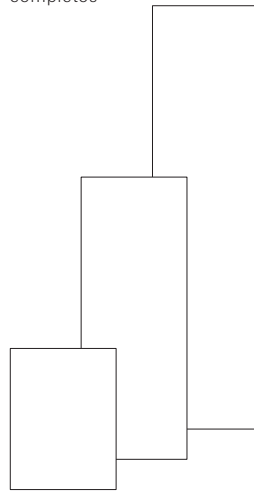
Mecanismos Sistema 55 Gira



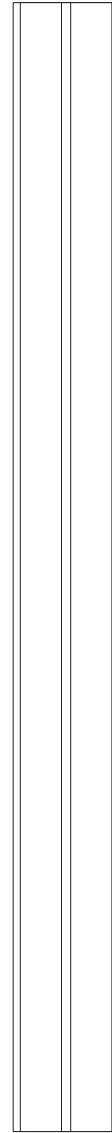
Unidades libres



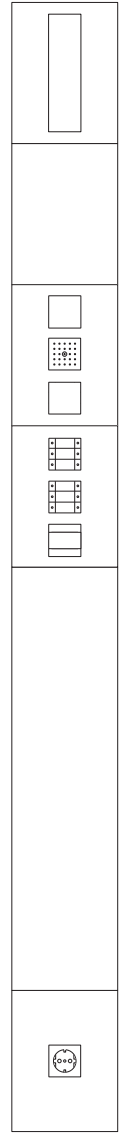
Dispositivos completos



Placas ciegas

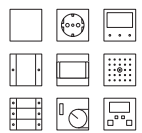


Perfil de instalación

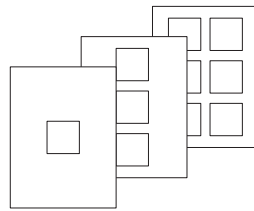


Columna funcional

Montaje como dispositivo individual



Mecanismos Sistema 55 Gira



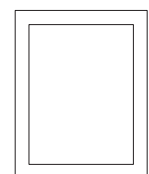
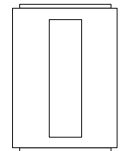
Unidades libres



Dispositivos completos



Marco de montaje en superficie

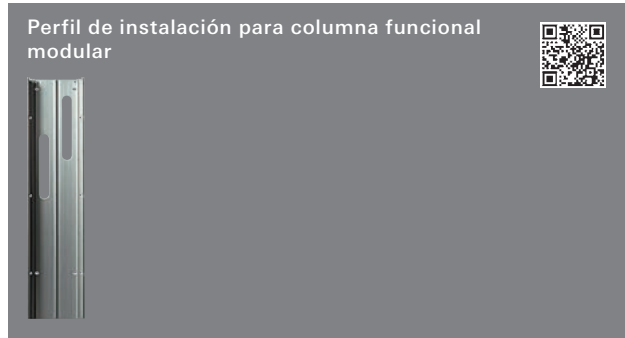


Marco de montaje empotrado con caja empotrable



Especificación Ref. UE SP

Perfiles de instalación, marcos de montaje



Para 5 módulos 1200 mm	1371 00	1	17
Para 8 módulos 1920 mm	1372 00	1	17
Para 10 módulos 2400 mm	1373 00	1	17

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Luz 1377 18	→	224
Unidad para comp 1 elemento 1381 18	→	224
Unidad para comp 3 elementos 1383 18	→	224
Unidad para comp 6 elementos 1386 18	→	224
Tapa ciega 1 elemento 240mm 1374 18	→	224
Tapa ciega 2 elementos 480mm 1375 18	→	224
Tapa ciega 3 elementos 720mm 1376 18	→	224

Características

- Perfil de instalación en aluminio. El perfil de instalación de la columna funcional modular se fija en la pared y en él se montan los distintos módulos.
- Los orificios situados en la parte trasera del perfil de instalación permiten la conexión a través de las cajas existentes (p. ej., mecanismos o bases de enchufe).

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- Sin módulos:	An 176	Al 1200	Pr 60
	An 176	Al 1920	Pr 60
	An 176	Al 2400	Pr 60
- Con módulos:	An 182	Al 1206	Pr 68
	An 182	Al 1926	Pr 68
	An 182	Al 2046	Pr 68

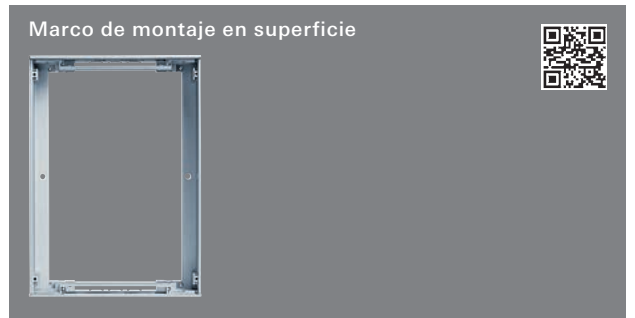
Notas

- En caso necesario, la separación eléctrica de la tensión de red y la baja tensión se puede llevar a cabo con las paredes separadoras.
- El perfil de instalación se suministrará en tres modelos con distintas longitudes.

En la entrega

- Incl. paredes separadoras para la separación de la tensión de red y la baja tensión.

Especificación Ref. UE SP



1251 04 1 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Luz 1377 18	→	224
Unidad para comp 1 elemento 1381 18	→	224
Unidad para comp 3 elementos 1383 18	→	224
Unidad para comp 6 elementos 1386 18	→	224

Características

- Marco de montaje de termoplástico a prueba de rotura para el montaje en superficie de módulos individuales del sistema de columnas funcionales modulares.
- El marco de montaje permite instalar individualmente los módulos en la pared.
- Existe la posibilidad de combinar distintos marcos de montaje entre sí.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- Sin módulo:	An 176	Al 246	Pr 52
- Con módulo:	An 182	Al 246	Pr 52



1252 04 1 02

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en

Marco de montaje Montaje sup 1251 04	→	223
---	---	-----

Características

- Marco de montaje de cinc moldeado a presión con caja de mecanismo termoplástico a prueba de rotura para el montaje empotrado de módulos individuales del sistema de columnas funcionales modulares.
- El marco de montaje empotrado permite instalar individualmente los módulos tanto en tabiques huecos como en mampostería.
- Existe la posibilidad de combinar horizontal y verticalmente distintos marcos de montaje entre sí.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- Dimensión de montaje:	An 194	Al 252	Pr 64
-------------------------	--------	--------	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulos



crystal menta	1377 18	1	17
---------------	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Perfil 1200mm 5 módulos	1371 00	→	223
Perfil 1920mm 8 módulos	1372 00	→	223
Perfil 2400mm 10 módulos	1373 00	→	223
Marco de montaje Montaje sup	1251 04	→	223
Marco de montaje empotrado	1252 04	→	223

Características

- Lámpara para la integración en la columna funcional modular.
- Como iluminación se utiliza una bombilla fluorescente compacta 9 W con casquillo G7 (p. ej. Osram Dulux S/E 9 W/21-840).

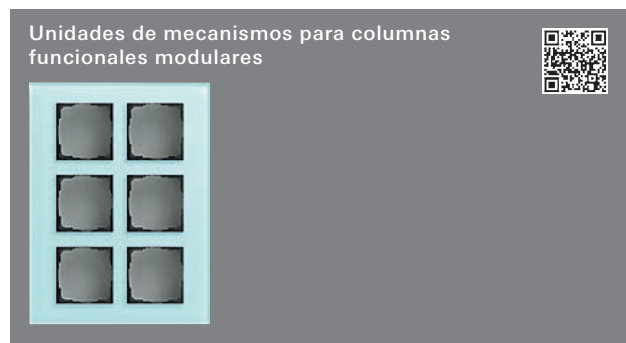
Datos técnicos

Dimensiones en mm

An 182	AI 240	Pr 52
--------	--------	-------

Notas

- La lámpara se instala con un marco de montaje o en la columna funcional modular.
- Apropiado para componentes de iluminación de la clase de eficiencia energética A++ hasta E.



1 elemento

crystal menta	1381 18	1	17
---------------	---------	---	----

3 elementos

crystal menta	1383 18	1	17
---------------	---------	---	----

6 elementos

crystal menta	1386 18	1	17
---------------	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Perfil 1200mm 5 módulos	1371 00	→	223
Perfil 1920mm 8 módulos	1372 00	→	223
Perfil 2400mm 10 módulos	1373 00	→	223
Marco de montaje Montaje sup	1251 04	→	223
Marco de montaje empotrado	1252 04	→	223

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Unidad para dispositivos para la integración en la columna funcional modular.
- A través de la unidad para dispositivos es posible integrar todas las funciones de Sistema 55 en la columna funcional modular.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

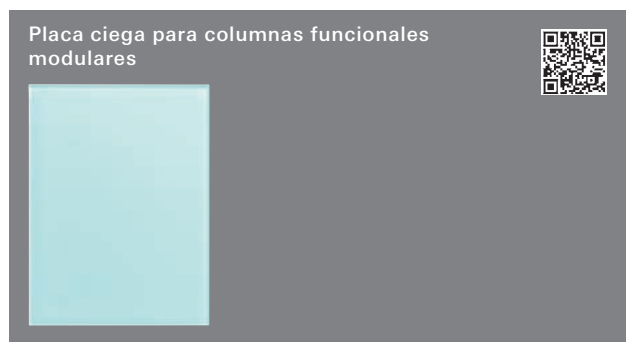
An 182	AI 240	Pr 52
--------	--------	-------

Notas

- En caso necesario, la separación eléctrica de la tensión de red y baja tensión se puede llevar a cabo con las cajas incluidas en la entrega.
- Se encuentran disponibles tres modelos diferentes de unidades para dispositivos.

En la entrega

- Las cajas están incluidas en la entrega.



1 elemento

crystal menta	1374 18	1	17
---------------	---------	---	----

2 elementos

crystal menta	1375 18	1	17
---------------	---------	---	----

3 elementos

crystal menta	1376 18	1	17
---------------	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Perfil 1200mm 5 módulos	1371 00	→	223
Perfil 1920mm 8 módulos	1372 00	→	223
Perfil 2400mm 10 módulos	1373 00	→	223
Marco de montaje Montaje sup	1251 04	→	223
Marco de montaje empotrado	1252 04	→	223

Características

- Tapa ciega de cristal para integración en la columna funcional modular.
- Con las tapas ciegas es posible cubrir las distancias en función del control entre los módulos en el perfil de instalación.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

An 182	AI 240
An 182	AI 480
An 182	AI 720

Notas

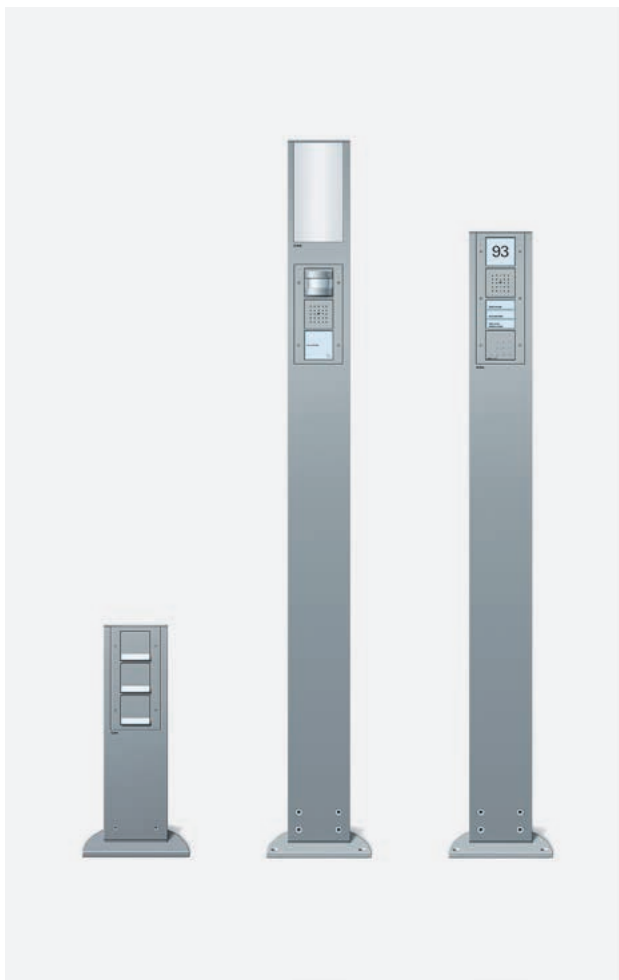
- Las tapas ciegas se suministrarán en tres largos.

Premios

iF product design award 2003,
red dot award 2003 best of best [columna de intercomunicación Gira]

Diseño del producto

Phoenix Design, Stuttgart



Energía y luz para zonas exteriores

Las columnas de alimentación de Gira amplían la instalación eléctrica en exteriores. Pueden colocarse en el lugar preciso en el que se requiere luz y conexiones eléctricas, tanto en la terraza como en el centro del jardín. Así se evitan molestos cables alargadores y se simplifica la utilización de dispositivos de trabajo y ocio en el exterior. Las columnas de alimentación Gira con unidades libres pueden además equiparse, según las necesidades, con las funciones de la gama de interruptores TX_44 Gira con protección contra el agua.

Características

- Resistencia a la intemperie y a las radiaciones ultravioletas, a la suciedad y a los arañazos.
- Las columnas de alimentación e iluminación son aptas para componentes de iluminación de la clase de eficiencia energética A++ hasta E.
- La columna de alimentación de 1400 mm y 1600 mm es apta para su empleo como intercomunicadores y control de acceso en la zona de entrada.
- Muchas funciones del Sistema 55 pueden integrarse en la columna de alimentación mediante adaptadores.

Dimensiones en mm

Columna de alimentación:	An 142	Al 491	Pr 75
	An 142	Al 1400	Pr 75
	An 142	Al 1600	Pr 75
Columna de alimentación con lámpara:	An 142	Al 769	Pr 75
Columnas luminosas:	An 142	Al 491	Pr 75
	An 142	Al 769	Pr 75
Pie:	An 299	Al 10	Pr 155

Datos técnicos

Plataforma:	TX_44
Material:	Aluminio recubierto de pintura en polvo (antracita según el estándar GSB); termoplástico (ASA)
Grado de protección:	IP44

Variantes de diseño



Color aluminio

Antracita



Columnas de alimentación e iluminación
→ 228



Accesorios
→ 232

Especificación Ref. UE SP

Columna de alimentación e iluminación Gira

Columna de alimentación e iluminación con y sin lámparas para el exterior. Las columnas están fabricadas en aluminio con recubrimiento de polvo. Las bases de las columnas de hasta 1400 mm también están fabricadas en aluminio con recubrimiento de polvo. Las bases de las columnas de a partir de 1400 mm están fabricadas en acero con recubrimiento de polvo. Respectivamente en color antracita conforme al estándar GSB. La superficie es resistente a la intemperie y a las radiaciones ultravioletas, a la suciedad y a los arañazos.

Notas

- En las columnas **hasta** 1400 mm de altura, la fijación se realiza en zócalo de piedra y hormigón con una barra subterránea disponible opcionalmente.
- En las columnas **a partir de** 1400 mm de altura, la fijación se realiza solo con 3 tacos para cargas pesadas en piedra u hormigón.
- Recomendación: monte el disyuntor diferencial antes que el dispositivo.

Gira Columna de alimentación con 3 unidades libres, altura 491 mm**Sin componentes**

antracita	1345 28	1	17
color aluminio	1345 26	1	17

+ Accesorios opcionales

Barra subterránea 1340 00	→	232
----------------------------------	---	-----

Características

- Columna de alimentación libremente equipable.
- Las tres unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie TX_44 o del Sistema 55.

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada):	IP44		
Dimensiones en mm			
- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 491	Pr 75

Notas

- Fijación por un solo taco.

En la entrega

- El marco de cubierta de 3 elementos TX_44 se incluye en la entrega.
- El material de fijación se incluye en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación Ref. UE SP

Gira Columna de alimentación con lámpara y 3 unidades libres altura 769 mm**Sin componentes**

antracita	1349 28	1	17
color aluminio	1349 26	1	17

+ Accesorios opcionales

Barra subterránea 1340 00	→	232
Lama multifunción 1346 ..	→	232

Características

- Columna de alimentación libremente equipable con tres unidades libres y lámpara.
- La lámpara se compone de un reflector de aluminio y una plancha acrílica muy resistente.
- Salida de luz trasera como lámpara de orientación.
- Para la iluminación se utilizará una lámpara de bajo consumo convencional con rosca E27.
- Las tres unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie TX_44 o del Sistema 55.

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada):	IP44		
Dimensiones en mm			
- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 769	Pr 75

Notas

- Fijación por un solo taco.
- Se recomiendan los componentes de iluminación, p. ej.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L).
- Apropiado para componentes de iluminación de la clase de eficiencia energética A++ hasta E.

En la entrega



- El marco de cubierta de 3 elementos TX_44 se incluye en la entrega.
- El material de fijación se incluye en la entrega.
- Los componentes de iluminación **no** están incluidos en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Gira Columna de alimentación con 6 unidades libres, altura 769 mm

Sin componentes

antracita	1351 28	1	17
color aluminio	1351 26	1	17

+ **Accesorios opcionales**
 Barra subterránea **1340 00** → 232

- Características**
- Columna de alimentación libremente equipable con 6 unidades libres.
 - Las seis unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie TX_44 o del Sistema 55.

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada): IP44

Dimensiones en mm

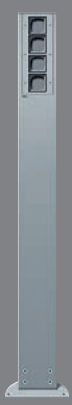

- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 769	Pr 75

- Notas**
- Fijación por un solo taco.

- En la entrega**
- En la entrega se incluyen dos marcos de cubierta de 3 elementos TX_44.
 - El material de fijación se incluye en la entrega.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 541

Gira Columna de alimentación con 4 unidades libres, altura 1400 mm

Sin componentes

antracita	1354 28	1	17
color aluminio	1354 26	1	17

- Características**
- Columna de alimentación libremente equipable con 4 unidades libres.
 - Las cuatro unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie de mecanismos TX_44 o del Sistema 55.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada): IP44

Dimensiones en mm



- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 1400	Pr 75

- Notas**
- Fijación con tres tacos para cargas pesadas.
 - En caso necesario, la separación eléctrica de la tensión de red y la baja tensión se puede llevar a cabo con los accesorios incluidos.

- En la entrega**
- El marco de cubierta de 4 elementos TX_44 se incluye en la entrega.
 - El material de fijación se incluye en la entrega.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 541

Gira Columna de alimentación con 4 unidades libres, altura 1600 mm

Sin componentes

antracita	1356 28	1	17
color aluminio	1356 26	1	17

- Características**
- Columna de alimentación libremente equipable con 4 unidades libres.
 - Las cuatro unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie de mecanismos TX_44 o del Sistema 55.

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada): IP44

Dimensiones en mm

- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 1600	Pr 75

- Notas**
- Fijación con tres tacos para cargas pesadas.
 - En caso necesario, la separación eléctrica de la tensión de red y la baja tensión se puede llevar a cabo con los accesorios incluidos.

- En la entrega**
- El marco de cubierta de 4 elementos TX_44 se incluye en la entrega.
 - El material de fijación se incluye en la entrega.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación Ref. UE SP

Gira Columna de alimentación con 6 unidades libres, altura 1600 mm

**Sin componentes**

antracita	1355 28	1	17
color aluminio	1355 26	1	17

Características

- Columna de alimentación libremente equipable con 6 unidades libres.
- Las seis unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie TX_44 o del Sistema 55.

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada):	IP44		
Dimensiones en mm			
- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 1600	Pr 75

Notas

- Fijación con tres tacos para cargas pesadas.
- En caso necesario, la separación eléctrica de la tensión de red y la baja tensión se puede llevar a cabo con los accesorios incluidos.

En la entrega

- En la entrega se incluyen dos marcos de cubierta de 3 elementos TX_44.
- El material de fijación se incluye en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación Ref. UE SP

Gira Columna de alimentación con lámpara y 3 unidades libres altura 1600 mm

**Sin componentes**

antracita	1353 28	1	17
color aluminio	1353 26	1	17

+ Accesorios opcionalesLama multifunción **1346 ..** → 232**Características**

- Columna de alimentación libremente equipable con tres unidades libres y lámpara.
- La lámpara se compone de un reflector de aluminio y una plancha acrílica muy resistente.
- Salida de luz trasera como lámpara de orientación.
- Para la iluminación se utilizará una lámpara de bajo consumo convencional con rosca E27.
- Las tres unidades libres se pueden equipar individualmente por parte del cliente con mecanismos para dispositivos de la serie TX_44 o del Sistema 55.

Datos técnicos

Tipo de protección (tapa del dispositivo cerrada):	IP44		
Dimensiones en mm			
- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 1600	Pr 75

Notas

- Fijación con tres tacos para cargas pesadas.
- Se recomiendan los componentes de iluminación, p. ej.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L).
- Apropiado para componentes de iluminación de la clase de eficiencia energética A++ hasta E.
- En caso necesario, la separación eléctrica de la tensión de red y la baja tensión se puede llevar a cabo con los accesorios incluidos.

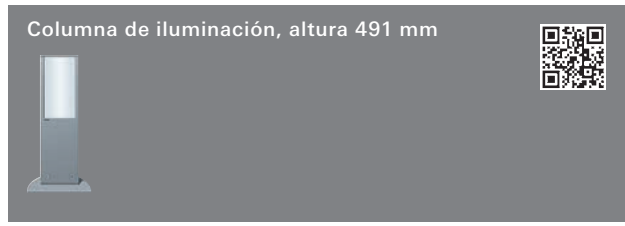
En la entrega

- El marco de cubierta de 3 elementos TX_44 se incluye en la entrega.
- El material de fijación se incluye en la entrega.
- Los componentes de iluminación **no** están incluidos en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación Ref. UE SP



antracita	1344 28	1	17
color aluminio	1344 26	1	17

+ Accesorios opcionales
 Barra subterránea **1340 00** → 232
 Lama multifunción **1346 ..** → 232

Características

- La lámpara se compone de un reflector de aluminio y una plancha acrílica muy resistente.
- Salida de luz trasera como lámpara de orientación.
- Para la iluminación se utilizará una lámpara de bajo consumo convencional con rosca E27.
- La conexión se realiza a través de un borne atornillado de 5 polos para cables rígidos y flexibles de hasta 4 mm².

Datos técnicos

Tipo de protección:	IP44		
Dimensiones en mm			
- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 491	Pr 75

Notas

- Fijación por un solo taco.
- Se recomiendan los componentes de iluminación, p. ej.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L).
- Apropiado para componentes de iluminación de la clase de eficiencia energética A++ hasta E.

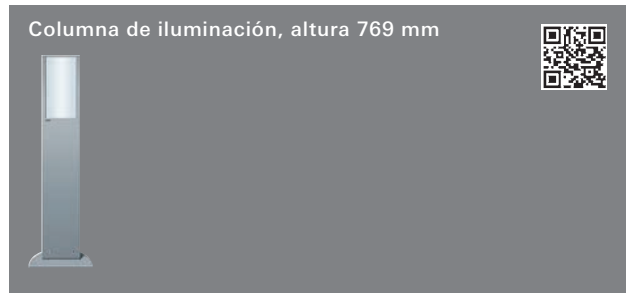
En la entrega

- El material de fijación se incluye en la entrega.
- Los componentes de iluminación **no** están incluidos en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación Ref. UE SP



antracita	1343 28	1	17
color aluminio	1343 26	1	17

+ Accesorios opcionales
 Barra subterránea **1340 00** → 232
 Lama multifunción **1346 ..** → 232

Características

- La lámpara se compone de un reflector de aluminio y una plancha acrílica muy resistente.
- Salida de luz trasera como lámpara de orientación.
- Para la iluminación se utilizará una lámpara de bajo consumo convencional con rosca E27.
- La conexión se realiza a través de un borne atornillado de 5 polos para cables rígidos y flexibles de hasta 4 mm².

Datos técnicos

Tipo de protección:	IP44		
Dimensiones en mm			
- Base:	An 229	Al 10	Pr 155
- Columna:	An 142	Al 769	Pr 75

Notas

- Fijación por un solo taco.
- Se recomiendan los componentes de iluminación, p. ej.: RADIUM Ralux® RX-Q, RX-QS, RX-E, OSRAM Dulux® EL, EL Facility, PHILIPS PLE-L).
- Apropiado para componentes de iluminación de la clase de eficiencia energética A++ hasta E.

En la entrega

- El material de fijación se incluye en la entrega.
- Los componentes de iluminación **no** están incluidos en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 541

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios

Barra subterránea



	1340 00	1	17
--	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

491 mm 3 unidades libres 1345 ..			
769 mm lámpara 3 unidades libres 1349 ..	→	228	
769 mm 6 unidades libres 1351 ..	→	229	
491 mm lámpara 1344 ..	→	231	
769 mm lámpara 1343 ..	→	231	

Características

- Barra subterránea de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente para el anclaje de una columna de alimentación.
- La barra subterránea permite el montaje de la columna de alimentación en suelos blandos, sin cimientos o similares.
- La barra subterránea se empotra en el suelo.
- A continuación, se fija la base de la columna sobre la barra subterránea.

Lama



antracita	1346 28	1	17
color aluminio	1346 26	1	17

+ Accesorios necesarios

769 mm lámpara 3 unidades libres 1349 ..	→	228	
1600 mm lámpara 3 unidades libres 1353 ..	→	230	
491 mm lámpara 1344 ..	→	231	
769 mm lámpara 1343 ..	→	231	

Características

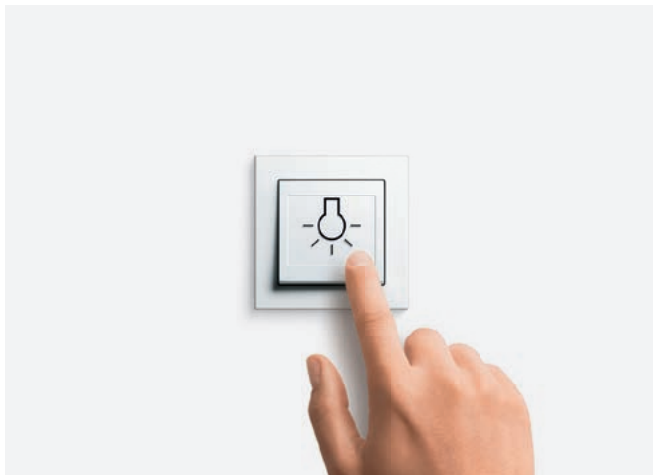
- Lama de aluminio con placa transparente.
- Con la lama es posible modificar las lámparas de la columna de alimentación de forma individual.
- La lama se sustituye por el cristal traslúcido estándar.
- La lama se puede utilizar en ambas direcciones, por lo que la luz se puede utilizar orientada de forma precisa hacia un objeto o para la iluminación de un camino.

Interruptores basculantes	239
Pulsadores	240
Otros mecanismos y pulsadores	241
Sistema 2000 - Mecanismos reguladores	244
Mecanismos de conmutación de Sistema 2000	246
Sistema 2000 Control de la luz para escaleras	249
Sistema 2000 - Mecanismos auxiliares	250
Regulador universal	251
Regulador de lámparas incandescentes	253
Regulador Tronic	255
Reguladores de bajo voltaje	256
Unidad de control 1 – 10 V	256
DALI	257
Módulos adicionales de potencia	259
Elementos de iluminación	261
Señal luminosa y accesorios	262
Papeles de rotulación / software de rotulación	264
Accesorios	266



Para todas las gamas de interruptores de Gira

El surtido de Gira ofrece mecanismos de montaje empotrado y otros accesorios en el área de los interruptores, pulsadores y reguladores. Los mecanismos para interruptores y pulsadores basculantes se suministran sin teclas basculantes. Esto se corresponde con el principio modular y es válido también para temporizadores, interruptores de llave y para todos los productos electrónicos. Las placas y los módulos de superficie deben pedirse por separado.



Diversidad en el control manual de la iluminación

Para el control manual de la iluminación, la gama de interruptores Gira ofrece diversos módulos de mando de superficie. Además de interruptores y pulsadores basculantes, también para conexión en serie, existen reguladores táctiles y en serie para un cómodo control de la iluminación. El regulador táctil de Gira reacciona al más leve contacto, ya que funciona con tecnología sensorial capacitiva. El regulador en serie de Gira conmuta y regula fuentes de luz, como lámparas incandescentes o halógenas de alta y baja tensión.

Mecanismos para orientación óptica /acústica

Gira ofrece interruptores y pulsadores basculantes con símbolos grandes en relieve para personas con capacidad visual limitada. Además, puede utilizarse una señal acústica, que se emite al encender la luz. De esta forma es posible distinguir si se ha encendido o apagado la luz.

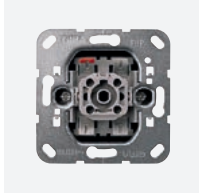


Control por radio de los sistemas

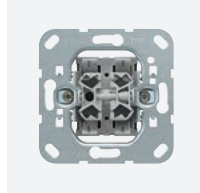
El sistema eNet de Gira incluye módulos de mando de superficie y emisores, con los cuales es posible programar y controlar por radio luces y persianas individuales, así como complejas ambientaciones de luz o grupos completos de persianas.



Interrup-
tores
basculantes
→ 239



Pulsadores
→ 240



Otros mecanismos y
pulsadores
→ 241



Sistema 2000
- Mecanismos
reguladores
→ 244



Mecanismos de
conmutación de
Sistema 2000
→ 246



Sistema 2000
Control de la luz
para escaleras
→ 249



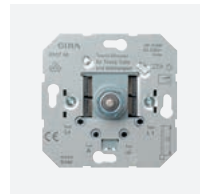
Sistema 2000
Mecanismos
auxiliares
→ 250



Regulador universal
→ 251



Regulador de
lámparas
incandescentes
→ 253



Regulador Tronic
→ 255



Reguladores de bajo
voltaje
→ 256



Unidad de control
1 – 10 V
→ 256



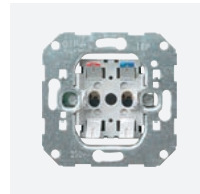
DALI
→ 257



Módulos adicionales
de potencia
→ 259



Elementos
de iluminación
→ 261



Señal luminosa y
accesorios
→ 262



Papeles de
rotulación
→ 264



Accesorios
→ 266

Sistema modular 2000

		Mecanismos del Sistema 2000			
		Mecanismo de conmutación Tronic Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, halógenas de baja tensión para transformador con bobinado 40 a 400 W/VA → 247	Mecanismo de conmutación Tronic Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, halógenas de baja tensión para transformadores Tronic de Gira 50 a 420 W → 246	Mecanismo de relé Lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes, lámparas halógenas ≤ 2300 W → 247	Mecanismo de relé libre de potencial Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión ≤ 800 W → 248
Nº de pedido		0854 00	0866 00	0853 00	1148 00
	Interruptor automático, módulo de superficie Standard Instalación baja hasta 1,10 m Instalación alta hasta 2,20 m → 272	<input checked="" type="checkbox"/> 1300 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático, módulo de superficie Confort Instalación baja hasta 1,10 m Instalación alta hasta 2,20 m → 273	<input checked="" type="checkbox"/> 0661 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático 2, módulo de superficie Standard → 274	<input checked="" type="checkbox"/> 2301 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático 2, módulo de superficie Confort → 275	<input checked="" type="checkbox"/> 2302 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Detector de presencia, módulo de superficie Confort → 281	0317 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático de 360° → 276	2270 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Módulo de superficie para conmutación y regulación → 26/119/156	2316 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Módulo de superficie táctil de regulación → 26/120	2260 ..			
	Módulo de superficie táctil de conmutación → 17/116	2261 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Módulo de superficie por radio para conmutación y regulación Gira eNet, → 504	5490 ..	conmutación	conmutación	conmutación

Para una altura de montaje de 1,10 m con un área de detección puramente horizontal, por lo que no tiene una limitación de alcance propia en el exterior

Para una altura de montaje de 2,20 m con un área de detección vertical

La utilización de módulos de superficie de interruptores automáticos y detectores de presencia en mecanismos empotrados del Sistema 2000 requiere una versión de R2 o superior.

La utilización con el mecanismo de impulsos 0336 00 del Sistema 2000 requiere como mínimo la versión R3 para +los módulos de superficie de interruptores automáticos y detectores de presencia.

Es posible combinar libremente los mecanismos y módulos de superficie del Sistema 2000 para la realización de una instalación de iluminación automática ampliada en el marco de las posibilidades arriba descritas y teniendo en cuenta el número de dispositivos auxiliares admisibles.

① Funcionamiento como interruptor regulador de calefacción/ventilación:

El canal 1 se conecta, en función de la luminosidad ambiente, al detectar un movimiento. Cuando ya no se detecta ningún movimiento, se efectúa la desconexión una vez transcurrido el intervalo de temporización ajustado en el módulo de superficie.

<p>Mecanismo de relé para calefacción/ventilación con 2 relés para conmutar, p.ej., de iluminación a calefacción o a ventilación Canal 1: ≤ 1000W Canal 2: ≤ 800W → 248</p> <p>0303 00</p>	<p>Mecanismo de regulación de LED Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, LED de alta tensión de 3 a 100 W, lámparas de bajo consumo 7 a 100 W → 244</p> <p>2385 00</p>	<p>Mecanismo de regulación de baja tensión Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, halógenas de con transformadores con bobinado 20 a 500 VA → 245</p> <p>0331 00</p>	<p>Mecanismo de control 1 – 10 V para conmutar y regular balastos electrónicos y transformadores Tronic de Gira con interfaz de 1 a 10 V ≤700 W, ≤50 mA → 246</p> <p>0860 00</p>	<p>Mecanismo de impulsos con interruptor automático para luz de escalera → 249</p> <p>0336 00 0821 00</p>	<p>Mecanismo auxiliar* para detector de presencia e interruptor automático (3 hilos) → 251</p> <p>0335 00*</p>	<p>Mecanismo auxiliar* (2 hilos) → 250</p> <p>0333 00*</p>
①	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación, regulación, regulación de luz constante	conmutación, regulación, regulación de luz constante	conmutación, regulación, regulación de luz constante	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión	conexión ^{b)}	
②	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión		conmutación, regulación, Memory
②	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación			
②						
②	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación			

El canal 2 se conecta directamente o con retardo en caso de se realice movimiento en el campo de detección. La luminosidad ambiente no influye en la conmutación del canal 2. Cuando ya no se detecta ningún movimiento, se efectúa la desconexión una vez transcurrido el intervalo de temporización ajustado en el mecanismo.

② Función como interruptor de temporización:
El canal 1 se conecta o se desconecta sin retardo.

El canal 2 se conecta o desconecta con retardo dependiendo del canal 1.

a) Los módulos de superficie Standard solo realizan funciones de conmutación en mecanismos de regulación.

b) En un mecanismo auxiliar, el valor nominal de luminosidad y el intervalo de temporización del módulo de superficie no se evalúan.

*La función del dispositivo auxiliar (conmutar/regular) depende de qué mecanismo principal se utilice.











Posibilidades de combinación del Sistema 2000

Dispositivo principal

Mecanismo






-  **Mecanismo de regulación de LED**
2385 00 | → 244
-  **Mecanismo de regulación de baja tensión**
0331 00 | → 245
-  **Mecanismo de control 1-10 V**
0860 00 | → 246
-  **Mecanismo de conmutación Tronic**
0866 00 | → 246
-  **Mecanismo de conmutación Tronic**
0854 00 | → 247
-  **Mecanismo de relé**
0853 00 | → 247
-  **Mecanismo de relé para calefacción/ventilación**
0303 00 | → 248
-  **Mecanismo de relé libre de potencial**
1148 00 | → 248

Módulo de superficie





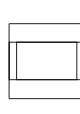



-  **Módulo de superficie para conmutación y regulación**
2316 .. | → 26/119/156
-  **Módulo de superficie táctil de regulación**
2260 .. | → 26/120
-  **Módulo de superficie táctil de conmutación**
2261 .. | → 17/116
-  **Módulo de superficie por radio**
5490 .. | → 504
-  **Detector de presencia, módulo de superficie Comfort**
0317 .. | → 281
-  **Interruptor automático de 360°**
2270 .. | → 276
-  **Interruptor automático, módulo de superficie Standard**
1300 .. | → 272
-  **Módulo de superficie Comfort**
0661 .. | → 273
-  **Interruptor automático 2, módulo de superficie Standard**
2301 .. | → 274
-  **Módulo de superficie Comfort**
2302 .. | → 275

Dispositivo auxiliar

Mecanismo

-  **Mecanismo auxiliar de 2 hilos**
0333 00 | → 250
-  **Pulsador mecánico, contacto normalmente abierto, 1 polo**
0151 00 | → 240
-  **Mecanismo auxiliar de 2 hilos**
0333 00 | → 250
-  **Mecanismo auxiliar de 3 hilos**
0335 00 | → 251
-  **Pulsador mecánico, contacto normalmente abierto, 1 polo**
0151 00 | → 240



Módulo de superficie

-  **Módulo de superficie de conmutación y regulación**
2316 .. | → 26/119/156
-  **Módulo de superficie para conmutación y regulación**
2316 .. | → 26/119/156
-  **Detector de presencia, módulo de superficie Comfort**
0317 .. | → 281
-  **Interruptor automático de 360°**
2270 .. | → 276
-  **Interruptor automático, módulo de superficie Standard**
1300 .. | → 272
-  **Módulo de superficie Comfort**
0661 .. | → 273
-  **Interruptor automático 2, módulo de superficie Standard**
2301 .. | → 274
-  **Módulo de superficie Comfort**
2302 .. | → 275








Dispositivo para carril DIN


-  **Interruptores automáticos para luz de escalera**
0821 00 | → 249


Mecanismo

-  **Mecanismo de impulsos**
0336 00 | → 249
-  **Pulsador mecánico, contacto normalmente abierto, 1 polo**
0151 00 | → 240

Módulo de superficie


-  **Módulo de superficie para conmutación y regulación**
2316 .. | → 26/119/156
-  **Detector de presencia, módulo de superficie Comfort**
0317 .. | → 281
-  **Interruptor automático de 360°**
2270 .. | → 276
-  **Interruptor automático, módulo de superficie Standard**
1300 .. | → 272
-  **Módulo de superficie Comfort**
0661 .. | → 273
-  **Interruptor automático 2, módulo de superficie Standard**
2301 .. | → 274
-  **Módulo de superficie Comfort**
2302 .. | → 275


 Interruptor automático, módulo de superficie para montaje en zonas bajas hasta 1,10 m

 Interruptor automático, módulo de superficie para montaje en zonas altas hasta 2,20 m

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Interruptores basculantes

Mecanismo de interruptor basculante 10 A 250 V~ 



Interruptor-conmutador	0106 00	10/100	21
Cruzamiento	0107 00	10/100	01
Interruptor de desconexión de 2 polos	0102 00	10/100	01

+Accesorios necesarios
Encontrará teclas basculantes en las siguientes gamas de interruptores a partir de
 Tecla basculante Conmutador **0296 ..**


- Sistema 55 → 17
- E22 → 117
- Gira F100 → 153
- TX_44 (IP44) → 181


+Accesorios opcionales
Lámparas luminiscentes
 Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261
 Lámpara señaliz 0,8 mA **0996 00** → 261
 Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261
Elementos de iluminación LED
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED neutro **1405 00** → 261
Para 0106 00 y 0107 00
 Elemento acústico **0935 00** → 261

Notas
 - También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información
 Datos técnicos → [i 559](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Mecanismo de interruptor basculante 16 A 400 V~ 




Interruptor de desconexión de 3 polos	0103 00	1	01
---------------------------------------	----------------	---	----

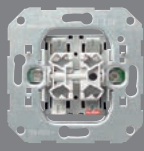
+Accesorios necesarios
Encontrará teclas basculantes en las siguientes gamas de interruptores a partir de
 Tecla basculante Conmutador **0296 ..**

- Sistema 55 → 17
- E22 → 117
- Gira F100 → 153
- TX_44 (IP44) → 181

Características
 - Con bornes de rosca.

Para obtener más información
 Datos técnicos → [i 559](#)

Mecanismo de interruptor basculante 10 A 250 V~ 



Doble interruptor	0105 00	10/100	01
Conmutador de 2 elementos	0108 00	10/100	01

+Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
 Teclas basculantes **0295 ..**

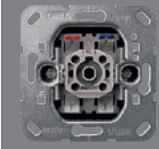
- Sistema 55 → 19
- E22 → 117
- Gira F100 → 154
- TX_44 (IP44) → 182

Tecla doble con kit IP44 **0266 ..** → 20

Para obtener más información
 Datos técnicos → [i 559](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Mecanismo de interruptor de control basculante 10 A 250 V~ con lámpara de señalización 230 V



Interruptor-conmutador	0116 00	10/100	01
Interruptor de desconexión de 2 polos	0112 00	10/100	01

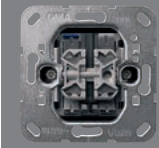
+ Accesorios necesarios
Encontrará teclas basculantes en las siguientes gamas de interruptores a partir de
 Tecla basculante Ventana de control **0290 ..**
 - Sistema 55 → 20
 - E22 → 117
 - Gira F100 → 154
 - TX_44 (IP44) → 183

+ Accesorios opcionales
Lámparas luminiscentes
 Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261
 Lámpara señaliz 0,8 mA **0996 00** → 261
 Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261
Elementos de iluminación LED
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED neutro **1405 00** → 261

Notas
 - También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 559

Mecanismo de interruptor de control basculante 10 A 250 V~ con 2 LED naranja 230 V



Doble interruptor	0145 00	10/100	01
-------------------	----------------	--------	----

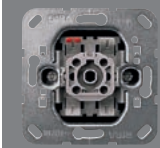
+ Accesorios necesarios
 Tecla doble Ventana de control **0631 ..**
 - Sistema 55 → 20
 - Gira F100 → 154

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 559

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Pulsadores

Mecanismo de pulsador basculante 10 A 250 V~



Contacto de cierre de 1 polo	0151 00	10/100	21
Pulsador conmutado unipolar	0156 00	10/100	01
Contacto de cierre unipolar con borne neutro	0150 00	10/100	01
Contacto de cierre unipolar con contacto de aviso	0152 00	10/100	01

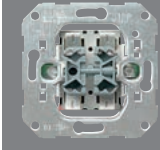
+ Accesorios necesarios
Encontrará teclas basculantes en las siguientes gamas de interruptores a partir de
 Tecla basculante Conmutador **0296 ..**
 - Sistema 55 → 17
 - E22 → 117
 - Gira F100 → 153
 - TX_44 (IP44) → 181

+ Accesorios opcionales
Lámparas luminiscentes
 Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261
 Lámpara señaliz 0,8 mA **0996 00** → 261
 Lámpara señaliz 1,5 mA **0997 00** → 261
Elementos de iluminación LED
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo **0497 07** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul **0497 08** → 261
 Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo **0497 10** → 261
 Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco **0497 18** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED rojo **0992 00** → 261
 Lámpara señaliz 24V LED neutro **1405 00** → 261
Contacto de cierre de 1 polo con contacto de aviso especial para
 Emisor univ. radio. Mini 2 elementos **5453 00** → 502

Notas
 - También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 559

Mecanismo de pulsador basculante 10 A 250 V~



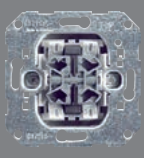

Doble pulsador conmutado	0155 00	10/100	01
--------------------------	----------------	--------	----

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
 Teclas basculantes **0295 ..**
 - Sistema 55 → 19
 - E22 → 117
 - Gira F100 → 154
 - TX_44 (IP44) → 182
 Tecla doble con kit IP44 **0266 ..** → 20

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 559

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo de pulsador basculante de 4 elementos 10A 250V

Contacto de cierre de 1 polo
4 elementos **0147 00** 10/100 01

- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:
- Teclas basculantes **0295 ..**
 - Sistema 55 → 19
 - E22 → 117
 - Gira F100 → 154
 - TX_44 (IP44) → 182
 - Tecla doble con kit IP44 **0266 ..** → 20
 - Teclas basculantes con símbolos flecha **1150 ..**
 - Sistema 55 → 20
 - Gira F100 → 154

- + Accesorios opcionales**
- Intrfz. pulsad. uni 2 elementos **1118 00** → 482
 - Intrfz. pulsad. uni 4 elementos **1119 00** → 482

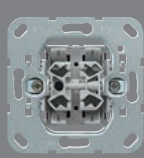

Notas
- Para cajas profundas.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 559

Especificación Ref. UE SP

Otros mecanismos y pulsadores

Mecanismo de pulsador e interruptor basculante 10 A 250 V~

Conmutador / pulsador conmutador **0139 00** 1/5 01

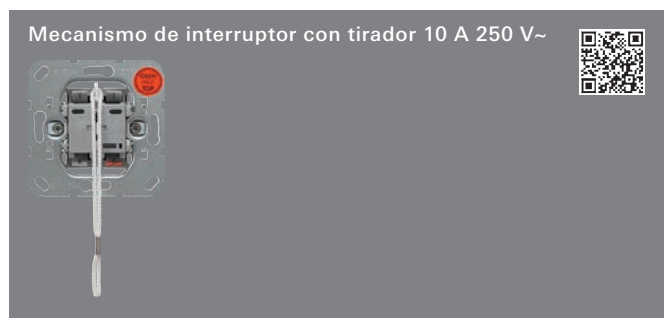
- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:
- Teclas basculantes **0295 ..**
 - Sistema 55 → 19
 - E22 → 117
 - Gira F100 → 154
 - TX_44 (IP44) → 182
 - Tecla doble con kit IP44 **0266 ..** → 20

- + Accesorios opcionales**
- Luz LED orientación RGB **1169 00** → 41

- Características**
- Pulsador e interruptor basculante doble en el que la tecla basculante izquierda cumple la función de mecanismo y la tecla basculante derecha la de pulsador.
 - Para la conmutación y el control de colores de la lámpara de orientación por LED.
 - Para el control manual de detectores de movimiento.
 - Para la activación de mecanismos auxiliares reguladores.
 - Para la activación de la iluminación conectada.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 559

Especificación Ref. UE SP



Interruptor-conmutador	0146 00	1/5	01
Interruptor de desconexión de 2 polos	0142 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Pl. contr. el. puls./int. tirador grande 0638 ..			
- Sistema 55		→	22
- Gira F100		→	155

+ Accesorios opcionales

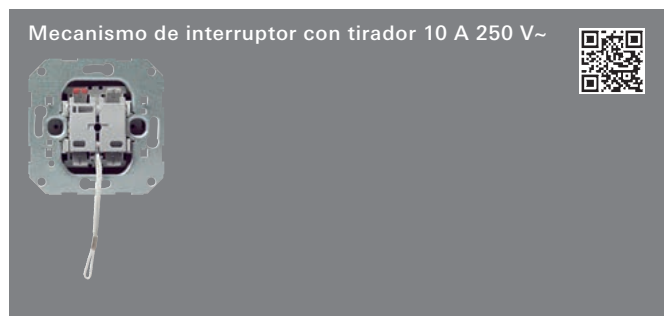
Lámparas luminiscentes			
Lámpara señaliz 0,35 mA 0995 00		→	261
Lámpara señaliz 0,8 mA 0996 00		→	261
Lámpara señaliz 1,5 mA 0997 00		→	261
Elementos de iluminación LED			
Mecanismo de ilum LED 2,6mA amarillo 0497 07		→	261
Mecanismo de ilum LED 0,8mA azul 0497 08		→	261
Mecanismo de ilum LED 2,6mA rojo 0497 10		→	261
Mecanismo de ilum LED 0,7mA blanco 0497 18		→	261
Lámpara señaliz 24V LED rojo 0992 00		→	261
Lámpara señaliz 24V LED neutro 1405 00		→	261
Para 0146 00			
Elemento acústico 0935 00		→	261

Notas

- También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 559



Contacto de cierre unipolar con contacto de aviso	0165 00	1/5	01
---	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Pl. contr. el. puls./int. tirador grande 0638 ..			
- Sistema 55		→	22
- Gira F100		→	155

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en			
Interruptor de tiro Conmutador 0146 00		→	242

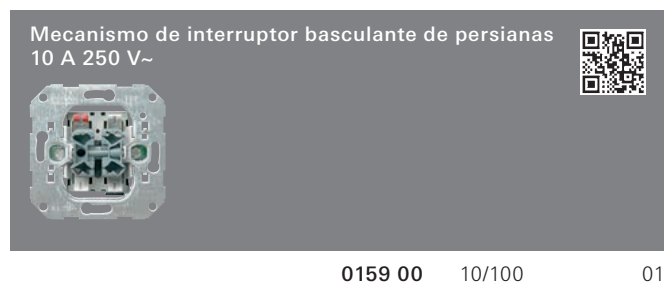
Notas

- También se puede conectar iluminado.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 559

Especificación Ref. UE SP



0159 00	10/100	01
----------------	--------	----

+ Accesorios necesarios

Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 ..			
- Sistema 55		→	40
- E22		→	125
- Gira F100		→	162
- TX_44 (IP44)		→	186

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar para			
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00		→	289

Características

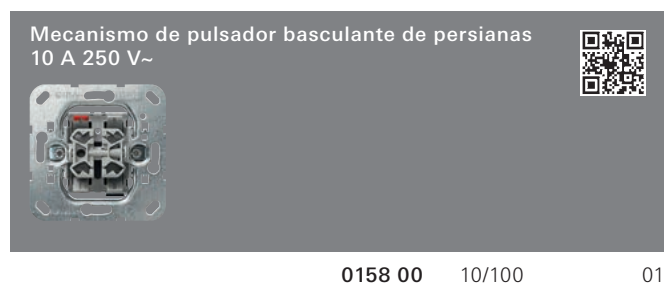
- Con bloqueo contra activación doble.
- Bloqueo eléctrico y mecánico.

Notas

- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560



0158 00	10/100	01
----------------	--------	----

+ Accesorios necesarios

Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 ..			
- Sistema 55		→	40
- E22		→	125
- Gira F100		→	162
- TX_44 (IP44)		→	186

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar para			
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00		→	289

Características

- Con bloqueo contra activación doble.
- Bloqueo eléctrico y mecánico.

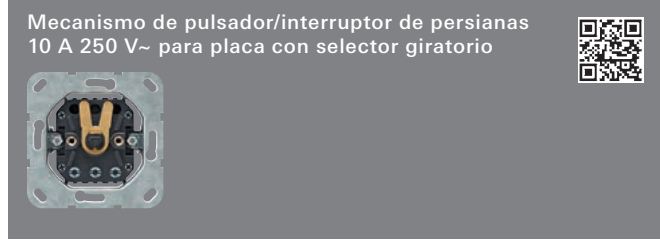
Notas

- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Especificación Ref. UE SP



Pulsador o interruptor para grupos			
1 polo	0154 00	1/5	01
Pulsador/mecanismo de 2 polos	0157 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Embell giratorio Interruptor pers 0666 ..			
- Sistema 55		→	40
- E22		→	125
- Gira F100		→	162
- TX_44 (IP44)		→	186

+ Accesorios opcionales

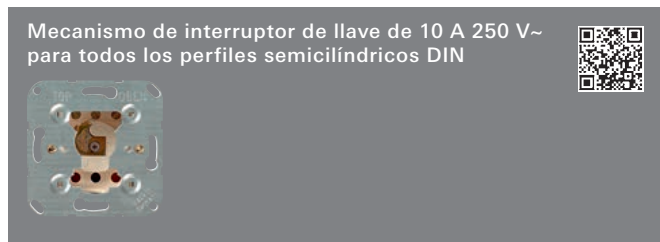
Mecanismo auxiliar para			
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00		→	289

Notas

- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.
- Función de pulsador al girar el interruptor giratorio. Tras quitar el bloqueo de latón, función de pulsador al girar ligeramente el interruptor giratorio. Al girar por completo el interruptor giratorio se encaja el interruptor.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 560](#)



Pulsador de 1 polo (también pulsador para grupos)	0163 00	1/5	02
Pulsador de 2 polos (también pulsador para grupos)	0144 00	1/25	02

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Interruptor llave 0664 ..			
- Sistema 55		→	40
- E22		→	125
- Gira F100		→	162
- TX_44 (IP44)		→	186

+ Accesorios opcionales

Profile semicilíndr Cierres distintos 0001 00		→	266
Profile semicilíndr Cierres iguales 0002 00		→	266
Profile semicilíndr VdS 0003 00		→	266
Mecanismo auxiliar para			
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00		→	289

Notas

- No apropiado para el montaje en cajas en superficie.
- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.
- Sólo para fijación por tornillos.

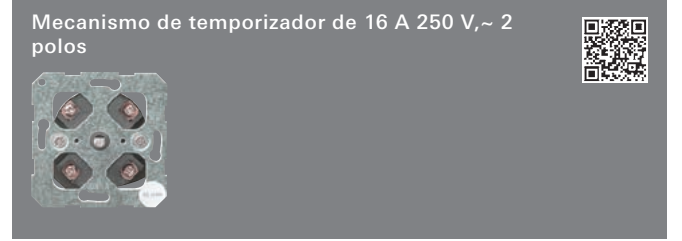
En la entrega

- El cilindro de cierre **no** está incluido en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 560](#)

Especificación Ref. UE SP



15 minutos	0320 00	1/5	02
120 minutos	0321 00	1/5	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:			
Placa botón gir.temporiz. 15 min 0640 ..		→	125
Placa botón gir.temporiz. 120 min 0642 ..		→	125

Cubierta con placas con el símbolo

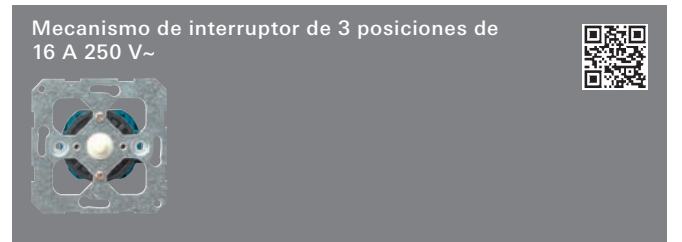
Embell giratorio Interruptor pers 0666 ..			
- Sistema 55		→	38
- Gira F100		→	161
- TX_44 (IP44)		→	185

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 560](#)



Posición cero	0149 00	1/100	02
---------------	----------------	-------	----

+ Accesorios necesarios

Embell giratorio 3 posicion 0/1/2/3 0669 ..			
- Sistema 55		→	21
- E22		→	118
- Gira F100		→	155
- TX_44 (IP44)		→	183

Características

- P. ej. para ventiladores.

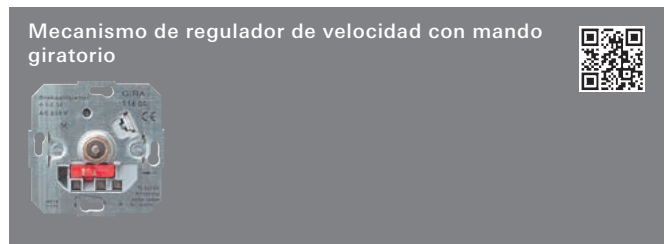
Notas

- No apropiado para el montaje en cajas en superficie.
- Sólo para fijación por tornillos.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 560](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



0,1 – 2,7 A	0314 00	1/5	02
-------------	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Regulador de vel 0652 ..			
- Sistema 55	→	25	
- Gira F100	→	156	

+ Accesorios opcionales

Fusible T 3,15 H 250 V 049735	→	266	
--------------------------------------	---	-----	--

Características

- Regulador de velocidad para la regulación de la velocidad de motores monofásicos, como p. ej. motores de inducción, motores de fase dividida o motores universales.
- Protección contra sobretemperatura, reconexión manual después del enfriamiento.
- Salida de conmutación para control de lamas o para conmutación de cargas resistivas.
- Con bornes prisioneros.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Corriente nominal:	0,1 hasta 2,7 A
Corriente del motor y corriente de las lamas:	máx. 2,7 A
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +25 °C

En la entrega

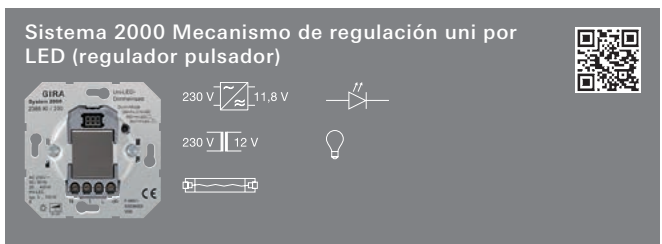
- El fusible está incluido en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos	→	i 560
----------------	---	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sistema 2000 - Mecanismos reguladores



3 – 420 W/VA	2385 00	1/5	02
--------------	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embellecedores para conmutación y regulación

Emb. Sistema 2000 Conm y regular 2316 ..	→	26
- Sistema 55	→	26
- E22	→	119
- Gira F100	→	156
Emb. Sistema 2000 Regulador táctil 2260 ..	→	26
Embellecedor radio. Conm y regular 5490 ..	→	504
Embellecedores para control de luz automático		
Interruptor autom Standard 1,10 m 1300 ..	→	272
Interruptor autom 2 Standard 2,20 m 2301 ..	→	274
Interruptor autom Confort 1,10m 0661 ..	→	273
Interruptor autom 2 confort 2,20 m 2302 ..	→	275
Interruptor autom 360 grados 2270 ..	→	276
Detector presencia Embelleced Confort 0317 ..	→	281

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar

Mecanismo auxiliar 2 hilos 0333 00	→	250
Mecanismo auxiliar 3 hilos 0335 00	→	251

Transformadores Tronic

Módulos adicionales de potencia

Bloque ad pot univ 200-500 W/VA 1035 00	→	259
Bloque ad potencia Tronic 100-700 W 0380 00	→	260
Bloque ad potencia de bajo voltaje 0364 00	→	260

Características

- Mecanismo de regulación universal por LED para la conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores Tronic con lámparas halógenas, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas, bombillas fluorescentes compactas y LED de alto voltaje.
- Ajuste automático o manual del principio de regulación adecuado a la carga (corte o sección de fase).
- Indicación del modo de funcionamiento ajustado mediante LED.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Luminosidad de conexión de almacenamiento permanente.
- Luminosidad mínima ajustable.
- Posibilidad de conexión de mecanismos auxiliares.
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Protección electrónica contra sobretemperatura.
- Funcionamiento con y sin conexión del conductor neutro.

Especificación	Ref.	UE	SP
Datos técnicos			
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz		
Standby:	máx. 0,5 W		
Potencia de conexión			
- Lámparas LED:	típ. 3 a 100 W		
- Lámparas LED:			
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 100 W		
- Lámparas incandescentes:	20 a 420 W		
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 420 W		
- Transformadores Tronic de Gira:	20 a 420 W		
- Transformador convencional:	20 a 420 VA		
Mecanismos auxiliares			
- Pulsadores mecánicos sin iluminación:	ilimitada		
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos:	ilimitada		
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos:	5		
Longitud de cable			
- Mecanismo auxiliar:	máx. 100 m		
- Carga:	máx. 100 m		
Temperatura ambiente:	+5 °C a +45 °C		

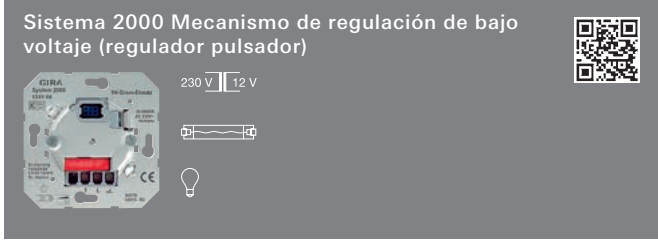
Notas

- El funcionamiento del regulador es básicamente posible sin conexión del conductor neutro, aunque algunas iluminaciones con LED y CFLi requieren la conexión del conductor neutro para evitar los efectos de centelleo.
- En el funcionamiento sin conductor neutro aumenta la carga mínima para las lámparas incandescentes, las lámparas halógenas de alto voltaje, los transformadores Tronic de Gira y los transformadores convencionales hasta 50 W.
- En combinación con bloques de alimentación no conectar luces LED de alta tensión o fluorescentes compactos.

Para obtener más información

Datos técnicos

→  567

Especificación	Ref.	UE	SP
			
20 – 500 VA	0331 00	1/5	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embelledores para conmutación y regulación

Emb. Sistema 2000 Conm y regular 2316 ..			
- Sistema 55		→	26
- E22		→	119
- Gira F100		→	156
Emb. Sistema 2000 Regulador táctil 2260 ..		→	26
Embelledor radio. Conm y regular 5490 ..		→	504

Embelledores para control de luz automático

Interruptor autom Standard 1,10 m 1300 ..		→	272
Interruptor autom 2 Standard 2,20 m 2301 ..		→	274
Interruptor autom Confort 1,10m 0661 ..		→	273
Interruptor autom 2 confort 2,20 m 2302 ..		→	275
Interruptor autom 360 grados 2270 ..		→	276
Detector presencia Embelleced Confort 0317 ..		→	281

+ Accesorios opcionales**Mecanismos auxiliares**

Mecanismo auxiliar 3 hilos 0335 00		→	251
Mecanismo auxiliar 3 hilos 0335 00		→	251

Bloque adicional de potencia

Bloque ad potencia de bajo voltaje 0364 00		→	260
---	--	---	-----

Fusible

Fusible T 2 H 250 V 049806		→	266
-----------------------------------	--	---	-----

Características

- Para la conmutación y la regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, así como de transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas.
- El funcionamiento como mecanismo auxiliar es posible.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección contra cortocircuitos mediante fusible de baja intensidad.
- Protección automática contra sobretensión.
- Control de 2 superficies: Una pulsación breve de la tecla enciende la luz. Una pulsación prolongada de la tecla en la parte superior o inferior de la tecla basculante aumenta o disminuye la iluminación.
- Almacenamiento de un valor regulador de conexión (también a través de mecanismo auxiliar).
- Ampliación de potencia mediante la adición de hasta diez bloques adicionales de potencia.

Datos técnicos

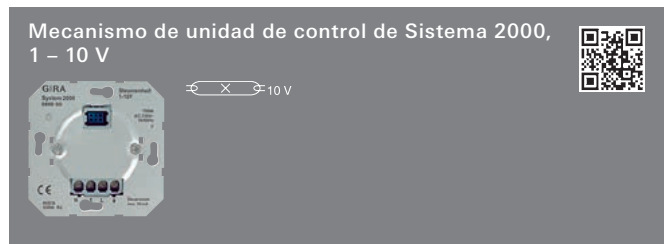
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	20 a 500 VA
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 500 VA
- Transformadores convencionales regulables:	20 a 500 VA
- Carga mixta:	20 a 500 VA
Mecanismos auxiliares	
- Pulsadores mecánicos sin iluminación:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos:	
Longitud de cable del mecanismo auxiliar:	
	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos

→  565

Especificación Ref. UE SP



0860 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

- Embellecedores para conmutación y regulación**
Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316** ..
- Sistema 55 → 26
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156
- Emb. Sistema 2000 Regulador táctil **2260** .. → 26
- Embellecedor radio. Conm y regular **5490** .. → 504
- Embellecedores para control de luz automático**
- Interrupción autom Standard 1,10 m **1300** .. → 272
 - Interrupción autom 2 Standard 2,20 m **2301** .. → 274
 - Interrupción autom Confort 1,10m **0661** .. → 273
 - Interrupción autom 2 confort 2,20 m **2302** .. → 275
 - Interrupción autom 360 grados **2270** .. → 276
 - Detector presencia Embelleced Confort **0317** .. → 281

+ Accesorios opcionales

- Mecanismos auxiliares**
- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250
 - Mecanismo auxiliar 3 hilos **0335 00** → 251

Características

- Unidad de control de 1 – 10 V para conmutación y regulación de balastos electrónicos o transformadores Tronic de Gira con interfaz de 1 – 10 V.
- Ajuste de una luminosidad de fondo.
- Almacenamiento de un valor regulador de conexión (también a través de mecanismo auxiliar).
- Control de 2 superficies: Una pulsación breve de la tecla enciende la luz. Una pulsación prolongada de la tecla en la parte superior o inferior de la tecla basculante aumenta o disminuye la iluminación.
- Posibilidad de conexión polifásica.

Datos técnicos

Tensión nominal: 230 V CA, 50/60 Hz
 Conexión: Conductor neutro obligatorio
 Contacto de conexión: Contacto de relé con potencial de red

Potencia de conexión del contacto de conexión

- Lámparas incandescentes (solo conmutación) : 700 W
- Transformador Tronic de Gira: 700 W
- Balastos electrónicos: depende del tipo

Interfaz de 1 – 10 V

- Tensión de control: 0,5 a 10 V
- Corriente de control: máx. 50 mA

Longitud de cable

- Mecanismo auxiliar: máx. 100 m
- Carga: máx. 100 m

Sección de conexión

- Conexión de red: máx. 4 mm²
- Interfaz de 1-10 V: 1,5 mm²

Mecanismos auxiliares

- Pulsadores mecánicos sin iluminación: ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos: ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos: ilimitada

Temperatura ambiente: +5 °C hasta +25 °C

Notas

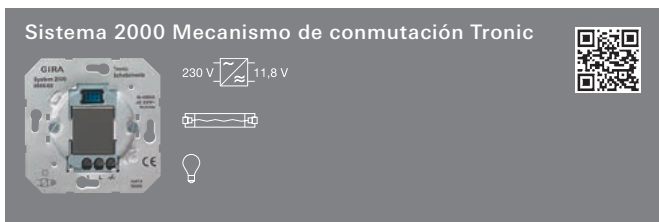
- Los balastos electrónicos generan picos de corriente muy elevados. Utilice por tanto un limitador de la corriente de conexión o, en caso de cargas mayores, un contactor de carga.

Para obtener más información

Datos técnicos → 566

Especificación Ref. UE SP

Mecanismos de conmutación de Sistema 2000



50 – 420 W 0866 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

- Embellecedores para conmutación**
Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316** ..
- Sistema 55 → 26
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156
- Emb. Sistema 2000 Interruptor táctil **2261** .. → 17
- Embellecedor radio. Conm y regular **5490** .. → 504
- Embellecedores para control de luz automático**
- Interrupción autom Standard 1,10 m **1300** .. → 272
 - Interrupción autom 2 Standard 2,20 m **2301** .. → 274
 - Interrupción autom Confort 1,10m **0661** .. → 273
 - Interrupción autom 2 confort 2,20 m **2302** .. → 275
 - Interrupción autom 360 grados **2270** .. → 276
 - Detector presencia Embelleced Confort **0317** .. → 281

+ Accesorios opcionales

- Mecanismos auxiliares**
- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250
 - Mecanismo auxiliar 3 hilos **0335 00** → 251

Características

- Mecanismo empotrado para la **conmutación** de lámparas incandescentes y transformadores Tronic de Gira en técnica de conexión de 2 hilos.
- Limitación de las corrientes de conexión.
- El funcionamiento como mecanismo auxiliar es posible.

Datos técnicos

Interruptor de potencia: Mosfet
 Tensión nominal: 230 V CA, 50/60 Hz
 Potencia de conexión

- Lámparas incandescentes: de 50 a 420 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje: de 50 a 420 W
- Transformador Tronic de Gira: de 50 a 420 W

Mecanismos auxiliares

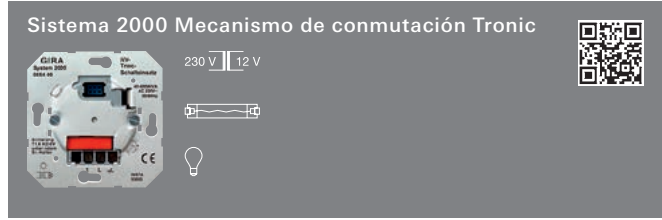
- Pulsadores mecánicos sin iluminación: ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos: ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos: ilimitada

Longitud de cable del mecanismo auxiliar: máx. 100 m
 Temperatura ambiente: -20 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → 567

Especificación Ref. UE SP



40 – 400 W/VA **0854 00** 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embellecedores para conmutación

Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316 ..**

- Sistema 55 → 26
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156
- Emb. Sistema 2000 Interruptor táctil **2261 ..** → 17
- Embellecedor radio. Conm y regular **5490 ..** → 504

Embellecedores para control de luz automático

- Interruptor autom Standard 1,10 m **1300 ..** → 272
- Interruptor autom 2 Standard 2,20 m **2301 ..** → 274
- Interruptor autom Confort 1,10m **0661 ..** → 273
- Interruptor autom 2 confort 2,20 m **2302 ..** → 275
- Interruptor autom 360 grados **2270 ..** → 276
- Detector presencia Embelleced Confort **0317 ..** → 281

+ Accesorios opcionales

Mecanismos auxiliares

- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250
- Mecanismo auxiliar 3 hilos **0335 00** → 251

Fusible

- Fusible T 1,6 H 250 V **049727** → 266

Características

- El mecanismo de conmutación Triac es un mecanismo electrónico para la **conmutación** de lámparas incandescentes y transformadores convencionales en técnica de conexión de 2 hilos.
- Limitación de las corrientes de conexión.
- Protección contra cortocircuitos mediante fusible de baja intensidad.
- El funcionamiento como mecanismo auxiliar es posible.

Datos técnicos

Interruptor de potencia:	Triac
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	40 hasta 400 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	40 hasta 400 W
- transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %:	40 a 400 VA
Mecanismos auxiliares	
- Pulsadores mecánicos sin iluminación:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos:	
Longitud de cable del mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → 568

Especificación Ref. UE SP



0853 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embellecedores para conmutación

Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316 ..**

- Sistema 55 → 26
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156
- Emb. Sistema 2000 Interruptor táctil **2261 ..** → 17
- Embellecedor radio. Conm y regular **5490 ..** → 504

Embellecedores para control de luz automático

- Interruptor autom Standard 1,10 m **1300 ..** → 272
- Interruptor autom 2 Standard 2,20 m **2301 ..** → 274
- Interruptor autom Confort 1,10m **0661 ..** → 273
- Interruptor autom 2 confort 2,20 m **2302 ..** → 275
- Interruptor autom 360 grados **2270 ..** → 276
- Detector presencia Embelleced Confort **0317 ..** → 281

+ Accesorios opcionales

Mecanismos auxiliares

- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250
- Mecanismo auxiliar 3 hilos **0335 00** → 251

Características

- Mecanismo de relé para conmutación de consumidores eléctricos en técnica de conexión de 3 hilos (conductor neutro necesario).
- Lámparas incandescentes, lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje transformador convencionales, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores Tronic de Gira, lámparas incandescentes.
- El funcionamiento como mecanismo auxiliar es posible.

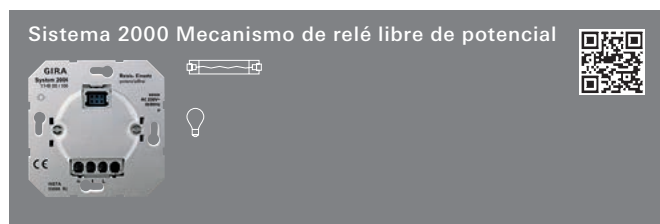
Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2300 W
- transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1200 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	920 VA
Mecanismos auxiliares	
- Pulsadores mecánicos sin iluminación:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos:	
Longitud de cable del mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → 568

Especificación Ref. UE SP



1148 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embelledores para conmutación

- Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316** ..
- Sistema 55 → 26
- E22 → 119
- Gira F100 → 156
- Emb. Sistema 2000 Interruptor táctil **2261** .. → 17
- Embelledor radio. Conm y regular **5490** .. → 504

Embelledores para control de luz automático

- Interruptor autom Standard 1,10 m **1300** .. → 272
- Interruptor autom 2 Standard 2,20 m **2301** .. → 274
- Interruptor autom Confort 1,10m **0661** .. → 273
- Interruptor autom 2 confort 2,20 m **2302** .. → 275
- Interruptor autom 360 grados **2270** .. → 276
- Detector presencia Embelleced Confort **0317** .. → 281

+ Accesorios opcionales

Mecanismos auxiliares

- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250
- Mecanismo auxiliar 3 hilos **0335 00** → 251

Características

- Mecanismo de relé para conmutación libre de potencial de consumidores eléctricos en técnica de conexión de 3 hilos (conductor neutro necesario).
- Lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje.
- El funcionamiento como mecanismo auxiliar es posible.

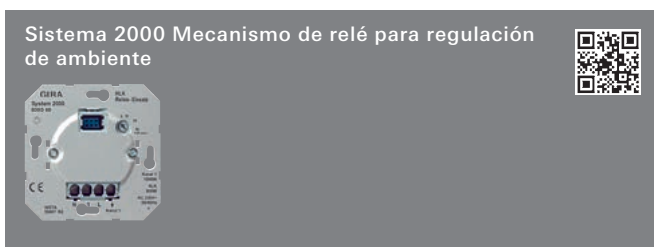
Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	800 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	750 W
Mecanismos auxiliares	
- Pulsadores mecánicos sin iluminación:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos:	ilimitada
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos:	
Longitud de cable del mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	+5 °C a +35 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 569

Especificación Ref. UE SP



0303 00 1/100 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embelledores para conmutación

- Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316** ..
- Sistema 55 → 26
- E22 → 119
- Gira F100 → 156
- Emb. Sistema 2000 Interruptor táctil **2261** .. → 17
- Embelledor radio. Conm y regular **5490** .. → 504

Embelledores para control de luz automático

- Interruptor autom Standard 1,10 m **1300** .. → 272
- Interruptor autom 2 Standard 2,20 m **2301** .. → 274
- Interruptor autom Confort 1,10m **0661** .. → 273
- Interruptor autom 2 confort 2,20 m **2302** .. → 275
- Interruptor autom 360 grados **2270** .. → 276
- Detector presencia Embelleced Confort **0317** .. → 281

+ Accesorios opcionales

Mecanismos auxiliares

- Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250
- Mecanismo auxiliar 3 hilos **0335 00** → 251

Características

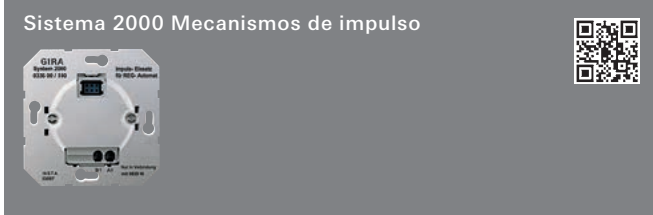
- El mecanismo de relé para regulación de ambiente posee un canal de conmutación con un potencial de 230 V (canal 1) para la conmutación de la iluminación y otro canal de conmutación adicional (libre de potencial, canal 2) para la conmutación de una segunda fase de red (sin tensión SELV), p. ej. para un ventilador o una calefacción.
- El tiempo de funcionamiento por inercia del canal 2 se puede ajustar en cinco niveles.
- La funcionalidad del mecanismo de relé para regulación de ambiente depende del embellecedor que se emplee.

Función como interruptor secundario:

- Esta función se obtiene, p. ej. con un embellecedor para conmutación y regulación del Sistema 2000 o con un embellecedor radioeléctrico para conmutación y regulación.
- El canal 1 se conecta o se desconecta con el control sin retardo.
- El canal 2 se conecta o desconecta con retardo dependiendo del canal 1.

Función como interruptor regulador de ambiente:

- Esta función se obtiene con un interruptor automático con embellecedor Confort del Sistema 2000 o con un detector de presencia con embellecedor Standard del Sistema 2000.
- El canal 1 se conecta dependiendo de la luminosidad ambiente al detectar un movimiento. Cuando ya no se detecta ningún movimiento, se efectúa la desconexión una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento por inercia ajustado en el embellecedor.
- El canal 2 se conecta directamente o con retardo en caso de movimiento en el campo de detección. La luminosidad ambiente no influye en la conmutación del canal 2. Cuando ya no se detecta ningún movimiento, se efectúa la desconexión una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento por inercia ajustado en el mecanismo.

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
Datos técnicos				Sistema 2000 Control de la luz para escaleras			
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz			Sistema 2000 Mecanismos de impulso			
Conexión:	Conductor neutro obligatorio						
Potencia de conexión del canal 1							
- Lámparas incandescentes:	1000 W				0336 00	1/25	02
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	1000 W						
- Transformador convencional:	750 VA						
- Transformador Tronic de Gira:	750 W						
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	500 VA						
Potencia de conexión del canal 2							
- Lámparas incandescentes:	800 W						
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	750 W						
- Motores:	450 VA						
Canal 1				+ Accesorios necesarios			
- Corriente de conmutación resistiva:	10 A			Automatismo de luz de escalera			
- Corriente de conexión máx. 4 s				Autom. luz escalera Carril DIN 0821 00 → 250			
con duración de conexión de 10 %:	15 A			Uno de los siguientes artículos:			
- Corriente de conmutación mínima CA:	100 mA			Embellecedores para conmutación			
Canal 2				Emb. Sistema 2000 Conm y regular 2316 ..			
- Tensión de conmutación:	230 V CA			- Sistema 55 → 26			
- Tensión de conmutación mínima:	12 V CA			- E22 → 119			
- Corriente de conmutación con 230 V CA, resistiva:	6 A			- Gira F100 → 156			
- Corriente de conexión:	máx. 2,1 A			Embellecedores para control de luz automático			
- Corriente de conmutación mínima CA:	100 mA			Interruptor autom Standard 1,10 m 1300 .. → 272			
Tiempo de funcionamiento por inercia del canal 2:	2, 10, 30, 60, 120 min			Interruptor autom 2 Standard 2,20 m 2301 .. → 274			
Mecanismos auxiliares				Interruptor autom Confort 1,10m 0661 .. → 273			
- Pulsadores mecánicos sin iluminación:	ilimitada			Interruptor autom 2 confort 2,20 m 2302 .. → 275			
- Mecanismo auxiliar de 2 hilos:	ilimitada			Interruptor autom 360 grados 2270 .. → 276			
- Mecanismo auxiliar de 3 hilos:	ilimitada			Detector presencia Embelleced Confort 0317 .. → 281			
Longitud de cable del mecanismo auxiliar:	máx. 100 m						
Temperatura ambiente:	+5 °C a +35 °C			Características			
				- El mecanismo de impulso del Sistema 2000 se emplea en combinación con los interruptores automáticos, los detectores de presencia Confort o los embellecedores para conmutación y regulación del Sistema 2000.			
				- El mecanismo controla un automatismo de luz de escalera (unidad de potencia).			
				Datos técnicos			
				Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz			
				Consumo de corriente: aprox. 2,5 mA			
				Temperatura ambiente: +5 °C a +35 °C			
Para obtener más información				Para obtener más información			
Datos técnicos			→ ⓘ 569	Datos técnicos			
				→ ⓘ 570			

Especificación Ref. UE SP


 Carril DIN **0821 00** 1 02

+ Accesorios necesarios

 Mecanismo impulso **0336 00** → 249

Características

- El automatismo de luz de escalera se emplea en combinación con los mecanismos de impulso del Sistema 2000 para conectar automáticamente la luz de la escalera.
- Para ello se combina el mecanismo de impulso con un interruptor automático o un detector de presencia (embellecedores para sensor infrarrojo pasivo).
- Es posible conectar hasta 16 mecanismos de impulso a un automatismo.
- El número se reduce si se incluyen mecanismos auxiliares (p. ej. pulsadores iluminados).
- Al recibir una señal de conexión, el conmutador automático de luz de escalera enciende la luz y la apaga una vez finalizado el ciclo de temporización.
- Después de la desconexión se bloquean los mecanismos de impulsos con embellecedor para sensor infrarrojo pasivo durante aproximadamente 3 s. A continuación, se evaluarán de nuevo los movimientos.
- Antes de la desconexión de la iluminación puede emitirse un aviso. La iluminación se desconecta tres veces durante aprox. 10 s en un intervalo aproximado de 100 ms.
- Conmutable por interruptor giratorio a conexión continuada, desconexión continuada, funcionamiento automático sin aviso previo, funcionamiento automático con aviso previo.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Carga de corriente de la entrada de control A1:	40 mA
Tensión de conmutación:	250 V CA
Corriente de conmutación resistiva:	16 A
Corriente de conexión de 20 ms:	máx. 165 A
Corriente de conmutación mínima CA:	100 mA
Potencia de conexión:	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2300 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1200 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA (140 µF)
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	920 VA
- Balastos electrónicos:	depende del tipo
Tiempo de conexión:	10 s a 15 min
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	+5 °C a +45 °C
Dimensiones:	1 ancho módulo

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 570

Especificación Ref. UE SP

Sistema 2000 - Mecanismos auxiliares
Sistema 2000 Mecanismo auxiliar

 2 hilos **0333 00** 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Emb. Sistema 2000 Conm y regular **2316 ..**
- Sistema 55 → 26
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales
Mecanismos de regulación

- Reg. puls. uni. LED **2385 00** → 244
- Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252
- Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA **0331 00** → 245
- Unidad contr 1-10 V Mecanismo **0860 00** → 246

Reguladores

- Regul universal 50-500 W/VA **1034 00** → 253

Mecanismos de conmutación

- Mecanismo de conmut Tronic **0866 00** → 246
- Mecanismo Triac Mecanismo de conmut **0854 00** → 247
- Mecanismo de relé **0853 00** → 247
- Mecanismo de relé Libre de potencial **1148 00** → 248
- Mecanismo de relé Calif. Acond. Vent. **0303 00** → 248

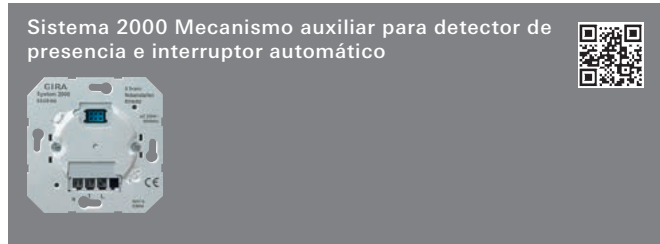
Características

- Mecanismo auxiliar con técnica de conexión de 2 hilos para la ejecución de instalaciones con la función de conexión en estrella y de conmutación en combinación con los mecanismos del Sistema 2000.
- Para un posible reequipamiento no son necesarios cables adicionales.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



3 hilos	0335 00	1/5	02
---------	---------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interruptor autom Standard 1,10 m 1300 ..	→	272
Interruptor autom 2 Standard 2,20 m 2301 ..	→	274
Interruptor autom Confort 1,10m 0661 ..	→	273
Interruptor autom 2 confort 2,20 m 2302 ..	→	275
Interruptor autom 360 grados 2270 ..	→	276
Detector presencia Embelleced Confort 0317 ..	→	281

+ Accesorios opcionales

Mecanismos de regulación			
Reg. puls. uni. LED 2385 00	→	244	
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA 0331 00	→	245	
Unidad contr 1-10 V Mecanismo 0860 00	→	246	
Mecanismos de conmutación			
Mecanismo de conmut Tronic 0866 00	→	246	
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut 0854 00	→	247	
Mecanismo de relé 0853 00	→	247	
Mecanismo de relé Libre de potencial 1148 00	→	248	
Mecanismo de relé Calef. Acond. Vent. 0303 00	→	248	

Características

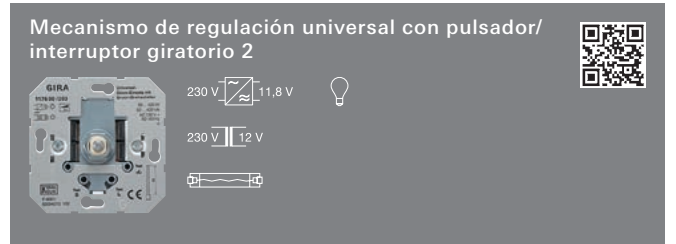
- El mecanismo auxiliar de 3 hilos funciona como mecanismo auxiliar activo para la activación de los detectores de presencia e interruptores automáticos del Sistema 2000.
- Este mecanismo auxiliar necesita, además de la conexión del conductor neutro N, la misma fase L que la unidad de potencia.
- En un mecanismo de regulación universal del Sistema 2000 se pueden conectar como máx. 5 mecanismos auxiliares. A todos los demás mecanismos del Sistema 2000 se le pueden asignar como máx. 10 mecanismos auxiliares.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Longitud de cable entre el mecanismo principal y el auxiliar:	100 m
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Regulador universal



50 – 420 W/VA	1176 00	1/5	02
---------------	---------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Regulador giratorio 0650 ..		
- Sistema 55	→	25
- E22	→	119
- Gira F100	→	156

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar			
Mecanismo auxiliar Regul universal 1177 00	→	252	
Transformadores Tronic			
Módulos adicionales de potencia			
Bloque ad pot univ 200-500 W/VA 1035 00	→	259	
Bloque ad potencia Tronic 100-700 W 0380 00	→	260	
Bloque ad potencia de bajo voltaje 0364 00	→	260	

Características

- Regulador universal para la conmutación y la regulación de diferentes fuentes de luz, como lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores Tronic de Gira y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores convencionales.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- El funcionamiento como mecanismo auxiliar es posible con un mecanismo auxiliar.
- Protección automática contra sobretensión.
- Ampliación de potencia mediante bloques adicionales de potencia.
- Con borne prisionero.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	50 a 420 W/VA
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	50 a 420 W/VA
- Transformador Tronic de Gira:	50 a 420 W/VA
- Transformador convencional:	50 a 420 W/VA
- resistiva-inductiva:	50 a 420 W/VA
- resistiva-capacitiva:	50 a 420 W/VA
Número de mecanismos auxiliares	
- capacitiva-inductiva:	no permitido
Longitud de cable	
- Mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
- Carga:	máx. 100 m
Mecanismos auxiliares:	5
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

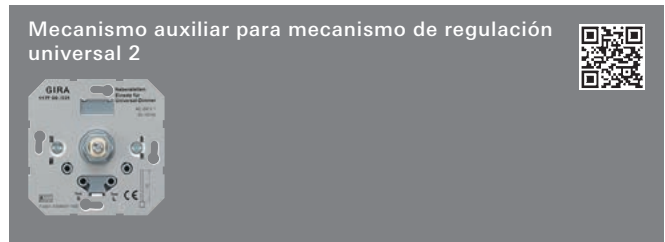
Notas

- No conecte cargas capacitivas (p. ej. transformadores Tronic de Gira) y cargas inductivas (p. ej. transformadores convencionales) simultáneamente en el mecanismo de regulación universal.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 571](#)

Especificación Ref. UE SP



1177 00 1/25 02

+ Accesorios necesarios

 Embellecedor Regulador giratorio **0650 ..**
 - Sistema 55 → 25
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

 Mec. reg. un. 50 - 420 W/VA pres./gir. 2 **1176 00** → 251

Características

- Mecanismo auxiliar en técnica de conexión de 2 hilos.
- Con bornes prisioneros.

Datos técnicos

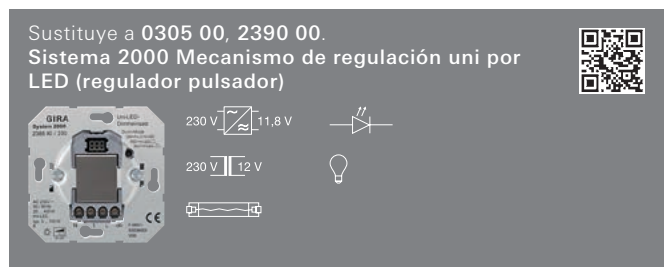
 Tensión nominal: 230 V CA, 50/60 Hz
 Longitud del cable hasta el mecanismo principal: máx. 100 m

Notas

- Para la ejecución de instalaciones con la función de conexión en estrella y de conmutación **exclusivamente** en combinación con el mecanismo de regulación universal.

Para obtener más información

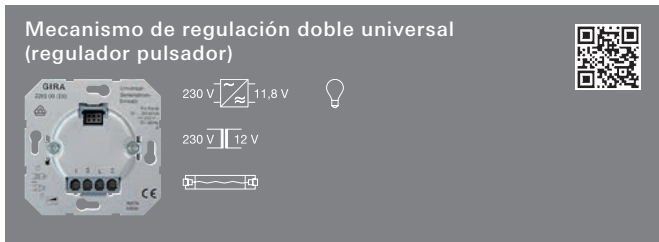
Datos técnicos → ⓘ 571



3 - 420 W/VA 2385 00 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 244

Especificación Ref. UE SP



2 x 50 - 260 W/VA 2263 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios

 Embellecedor Regulador en serie **2315 ..**
 - Sistema 55 → 26
 - E22 → 120
 - Gira F100 → 157

+ Accesorios opcionales
Mecanismo auxiliar
 Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250

Transformadores Tronic
Módulos adicionales de potencia

 Bloque ad pot univ 200-500 W/VA **1035 00** → 259
 Bloque ad potencia Tronic 100-700 W **0380 00** → 260
 Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260

Características

- El regulador doble es un regulador pulsador con dos canales universales de regulación para la conmutación y regulación de diferentes fuentes de luz, como p. ej. lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto, lámparas halógenas bajo voltaje con transformadores Tronic de Gira y lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores convencionales.
- Los dos canales pueden controlar diferentes tipos de carga de forma independiente.
- A través del mecanismo auxiliar del Sistema 2000 (2 hilos) es posible manejar los dos canales de forma sincronizada.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Protección automática contra sobretemperatura con rearranque.
- Almacenamiento de un valor regulador de conexión (también a través de mecanismo auxiliar).
- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

 Tensión nominal: 230 V CA, 50/60 Hz
 Potencia de conexión por canal
 - a 25 °C: 50 a 260 W/VA
 - a 45 °C: 50 a 220 W/VA
 Potencia de conexión
 - Lámparas incandescentes: 50 a 260 W
 - Lámparas halógenas de alto voltaje: 50 a 260 W
 - Transformador Tronic de Gira: 50 a 260 W
 - transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %: 50 a 260 VA
 - resistiva-inductiva: 50 a 260 VA
 - resistiva-capacitiva: 50 a 260 W
 Número de mecanismos auxiliares
 - capacitiva-inductiva: no permitido
 Temperatura ambiente: +5 °C hasta +25 °C

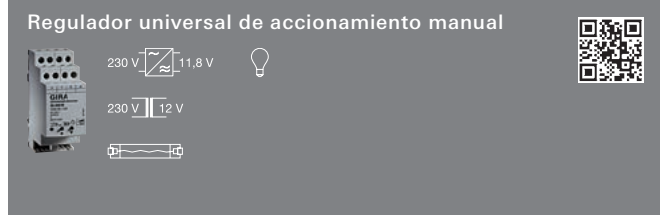
Notas

- No conecte cargas capacitivas (p. ej. transformadores Tronic de Gira) y cargas inductivas (p. ej. transformadores convencionales) simultáneamente en un canal de regulación del mecanismo de regulación universal.
- Al cargar una salida con más de 260 W/VA tener en cuenta la distribución de la carga y el rango de temperaturas.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 571

Especificación Ref. UE SP



50 – 500 W/VA
Carril DIN **1034 00** 1 02

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252

Mecanismo auxiliar

Mecanismo auxiliar 2 hilos **0333 00** → 250

Características

- Los comandos de conmutación y regulación se transmiten con la activación de las teclas integradas en el lado frontal del regulador o desde mecanismos auxiliares conectados.
- Mecanismos auxiliares: pulsador mecánico (contacto de cierre), mecanismo auxiliar del Sistema 2000 (2 hilos).

Posibilidades con el mecanismo auxiliar del Sistema 2000

- Almacenamiento del valor regulador de conexión.
- Mecanismo auxiliar central (con ayuda de un mecanismo auxiliar central es posible manejar simultáneamente diferentes reguladores universales carril DIN).
- Control de 2 superficies: Una pulsación breve de la tecla enciende la luz. Una pulsación prolongada de la tecla en la parte superior o inferior de la tecla basculante aumenta o disminuye la iluminación.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Protección automática contra sobretensión.
- Ampliación de potencia mediante bloques adicionales de potencia.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	50 a 500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	50 a 500 W
- Transformador Tronic de Gira:	50 a 500 W
- transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %:	50 a 500 VA
- resistiva-inductiva:	50 a 500 VA
- resistiva-capacitiva:	50 a 500 W
Número de mecanismos auxiliares	
- capacitiva-inductiva:	no permitido
Longitud de cable	
- Mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
- Carga:	máx. 100 m
Mecanismos auxiliares:	ilimitada
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	+5 °C a +45 °C
Dimensiones:	2 ancho módulo

Notas

- No conecte cargas capacitivas (p. ej. transformadores Tronic de Gira) y cargas inductivas (p. ej. transformadores convencionales) simultáneamente en el mecanismo de regulación universal.

Para obtener más información

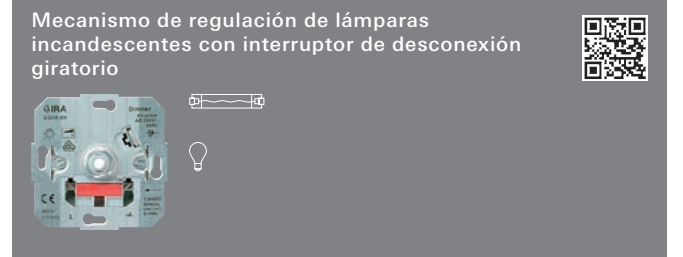
Datos técnicos → [i 572](#)

Especificación Ref. UE SP

Regulador de lámparas incandescentes

Características

- Regulación de lámparas incandescentes y lámparas halógenas de alto voltaje con 230 V CA, 50 Hz.



60 – 400 W **0300 00** 1/5 22

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Regulador giratorio **0650 ..**

- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260
Fusible T 1,6 H 250 V **049727** → 266

Características

- Protección contra cortocircuitos con fusible de baja intensidad.
- Ampliación de potencia mediante un máximo de hasta diez bloques adicionales de potencia de bajo voltaje.
- Con bornes de rosca.

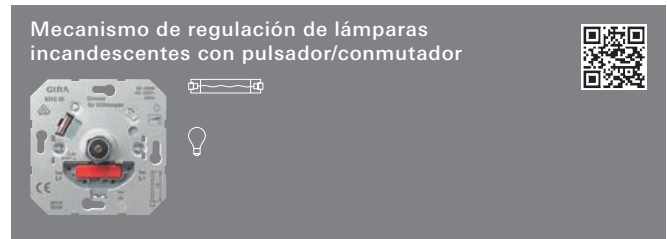
Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	60 a 400 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	60 a 400 W
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +25 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 572](#)

Especificación Ref. UE SP


 60 – 600 W **0302 00** 1/5 22

+ Accesorios necesarios

 Embellecedor Regulador giratorio **0650 ..**
 - Sistema 55 → 25
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

 Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260
 Fusible T 2,5 H 250 V **049732** → 266

Características

- Protección contra cortocircuitos con fusible de baja intensidad.
- Ampliación de potencia mediante un máximo de hasta diez bloques adicionales de potencia de bajo voltaje.
- Con bornes prisioneros.

Datos técnicos

 Tensión nominal: 230/240 V CA, 50 Hz
 Potencia de conexión
 - Lámparas incandescentes: 60 a 600 W
 - Lámparas halógenas de alto voltaje: 60 a 600 W
 Temperatura ambiente: +5 °C hasta +25 °C

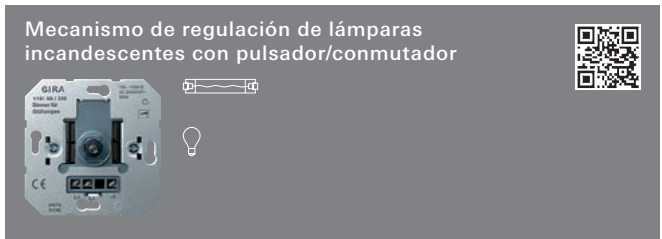
En la entrega

- El fusible está incluido en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 573

Especificación Ref. UE SP


 100 – 1000 W **1181 00** 1/5 02

+ Accesorios necesarios

 Embellecedor Regulador giratorio **0650 ..**
 - Sistema 55 → 25
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales
Módulos adicionales de potencia
 Bloque ad potencia Tronic 100-700 W **0380 00** → 260
 Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260

Características

- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Protección automática contra sobretemperatura con rearmar.
- Ampliación de potencia mediante bloques adicionales de potencia.
- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

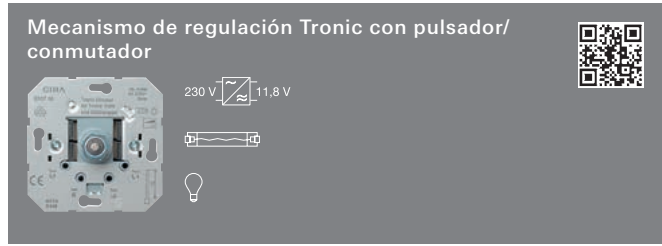
 Tensión nominal: 230/240 V CA, 50 Hz
 Potencia de conexión
 - Lámparas incandescentes: 100 a 1000 W
 - Lámparas halógenas de alto voltaje: 100 a 1000 W
 Temperatura ambiente: +5 °C hasta +25 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 573

Especificación Ref. UE SP

Regulador Tronic



20 – 525 W **0307 00** 1/5 22

+ Accesorios necesarios

- Embellecedor Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

Transformadores Tronic

- Módulos adicionales de potencia**
- Bloque ad pot univ 200-500 W/VA **1035 00** → 259
- Bloque ad potencia Tronic 100-700 W **0380 00** → 260

Características

- Regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto o lámparas halógenas bajo voltaje con transformadores Tronic de Gira con 230 V CA, 50 Hz.
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Protección automática contra sobretensión con rearranque.
- Con salida de control para la salida del estado de conmutación del regulador Tronic para la activación de sistemas automáticos de activación de red o relés.
- Ampliación de potencia mediante bloques adicionales de potencia.
- Con bornes prisioneros.

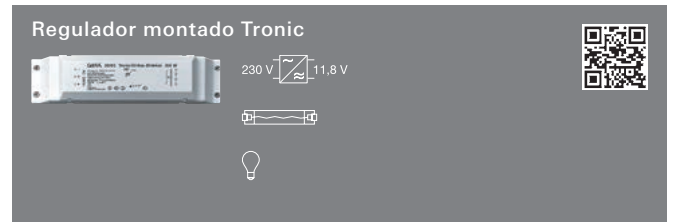
Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	20 a 525 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 525 W
- Transformadores Tronic de Gira:	20 a 525 W
- resistiva-capacitiva:	20 a 525 W
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +25 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 573](#)

Especificación Ref. UE SP



50 – 700 W **0381 00** 1 02

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en
Mec. reg. Tronic 20 - 520 W conmut. puls. **0307 00** → 255

Características

- Regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto o lámparas halógenas bajo voltaje con transformadores Tronic de Gira con 230 V CA, 50 Hz.
- Los comandos de conmutación y de regulación se ejecutan mediante el control de mecanismos auxiliares (pulsadores mecánico, contactos de cierre).
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Protección contra sobretensión.
- Conmutable en la función de memoria (memoria de luminosidad).
- Ampliación de potencia mediante bloques adicionales de potencia.

Datos técnicos

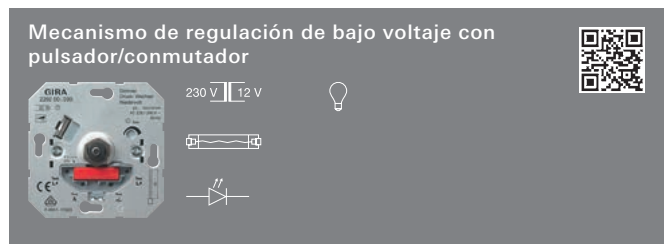
Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	50 a 700 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	50 a 700 W
- Transformador Tronic de Gira:	50 a 700 W
- resistiva-capacitiva:	50 a 700 W
Longitud de cable	
- Mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
- Carga:	máx. 100 m
Mecanismos auxiliares:	ilimitada
Temperatura ambiente:	máx. +45 °C
Dimensiones en mm	
	An 212 Al 49 Pr 46

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 574](#)

Especificación Ref. UE SP

Reguladores de bajo voltaje



20 – 500 W/VA **2262 00** 1/5 22

+ Accesorios necesarios

- Embellecador Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

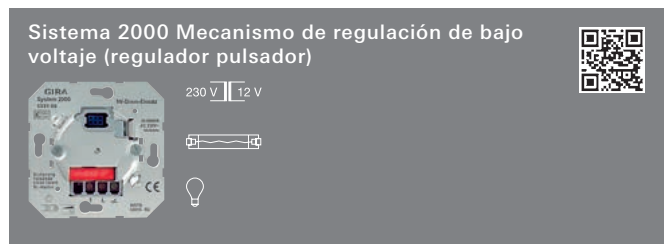
- Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260
- Fusible T 3,15 H 250 V **049735** → 266

Características

- Regulador de bajo voltaje con pulsador/conmutador y potenciómetro para el ajuste de la luminosidad de fondo.
- Conmutación y regulación de lámparas LED de alto voltaje regulables y bombillas fluorescentes compactas regulables. Sin posibilidad de funcionamiento mixto.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, así como de transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas. Posibilidad de funcionamiento mixto.
- Protección contra cortocircuitos mediante fusible de baja intensidad.
- Protección electrónica contra sobretensión.
- Con salida de control para la salida del estado de conmutación del regulador para la activación de sistemas automáticos de activación de red o relés.
- Ampliación de potencia mediante un máximo de hasta diez bloques adicionales de potencia de bajo voltaje.
- Con bornes prisioneros.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230/240 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	20 a 500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 500 W
- transformador convencional con una mín. carga nominal del 85 %:	20 a 500 VA
- Lámparas LED:	típ. 3 a 100 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 100 W
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +25 °C

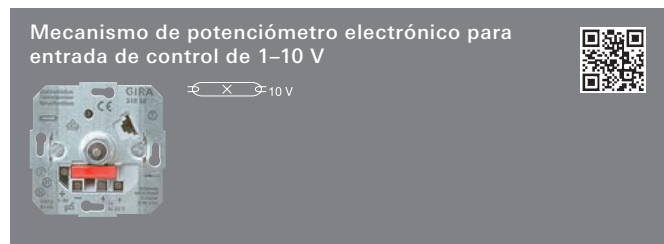


20 – 500 VA **0331 00** 1/5 02

Descripción de funcionamiento → 245

Especificación Ref. UE SP

Unidad de control 1 – 10 V



Función de conmutación **0309 00** 1/5 02

+ Accesorios necesarios

- Embellecador Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

- Fusible F 500 H 250V **049722** → 266

Características

- Mecanismo de potenciómetro electrónico con función de conmutación para balastos electrónicos o transformadores Tronic con entrada de control de 1 – 10 V.
- Al pulsar el botón de control, los balastos electrónicos se conectan y se desconectan.
- La luminosidad se ajusta girando.

Datos técnicos

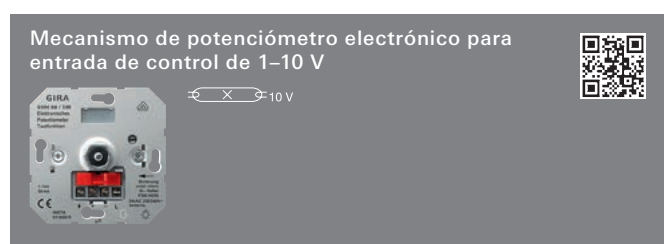
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Interfaz de 1 – 10 V	
- Tensión de control:	0,5 a 10 V
- Corriente de control:	máx. 50 mA
Corriente de conmutación	
- resistiva:	6 A
- capacitiva:	6 A (70 µF)
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +25 °C

En la entrega

- El fusible está incluido en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 576](#)



Función de pulsador **0308 00** 1/25 02

+ Accesorios necesarios

- Embellecador Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

- Fusible F 500 H 250V **049722** → 266

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Potenciómetro electrónico con función de pulsación (solo en combinación con interruptor de impulsos) para balastos electrónicos o transformadores Tronic con entrada de control de 1–10 V.
- Al pulsar el botón de control, se ejerce un impulso sobre el conmutador de corriente y se conectan y se desconectan los balastos electrónicos.
- La luminosidad se ajusta girando.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Interfaz de 1 – 10 V	
- Tensión de control:	0,5 a 10 V
- Corriente de control:	máx. 50 mA
Corriente de conmutación resistiva:	2 A
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +25 °C

En la entrega

- El fusible está incluido en el volumen de suministro.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 575](#)

Mecanismo de unidad de control de Sistema 2000, 1 – 10 V

0860 00	1/5	02
----------------	-----	----

Descripción de funcionamiento → 246

Unidad de control 1 – 10 V

0360 00	1/100	02
----------------	-------	----

Características

- Unidad de control de montaje para conmutación y regulación de lámparas fluorescentes a través de balastos electrónicos con entrada de control de 1–10 V o transformadores Tronic de Gira con entrada de control de 1–10 V.
- Posibilidad de control mediante pulsadores mecánicos.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Función de memoria (memoria de luminosidad).

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión del contacto de conexión	
- Carga resistiva:	2300 W
- Transformador Tronic de Gira:	depende del tipo
- Balastos electrónicos:	depende del tipo
Interfaz de 1 – 10 V	
- Tensión de control:	1 a 10 V
- Corriente de control:	máx. 200 mA
Longitud de cable	
- Cable de control:	máx. 100 m
- Carga:	máx. 100 m
Mecanismos auxiliares:	ilimitada
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	máx. +50 °C
Dimensiones en mm	An 175 Al 42 Pr 18

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 577](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

DALI

Transformador Tronic DALI

35 – 105 W	2380 00	1	02
------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Potenciómetro DALI 2018 00	→	258
Potenciómetro DALI fuente alimentación 2028 00	→	258
Potenciómetro DALI luz blanca ajustable 2020 00	→	258
Potenc. DALI luz blanca aj. fuente alim. 2030 00	→	259
Gateway DALI Plus 2180 00	→	472
Unid control radio. Mini DALI 5422 00	→	507

Características

- El dispositivo permite el control de lámparas halógenas de bajo voltaje (12 V) mediante una interfaz–DALI.
- La activación tiene lugar mediante una unidad de control DALI, p. ej. potenciómetro electrónico DALI.
- Conexión de una unidad de control DALI o de un pulsador basculante.
- Protección contra sobrecargas y contra sobretemperatura.
- Protección electrónica contra cortocircuitos.
- Con bornes de rosca.

Datos técnicos

Tensión nominal	
- Red:	230 V CA, 50 Hz
- Tensión continua:	230/240 V CC
- Pila:	176 hasta 275 V CC
Tensión de salida:	11,8 V CA
Potencia de conexión:	35 a 105 W
Standby:	máx. 0,5 W
Clase de protección:	II
Longitud de cable secundaria:	0,3 a 2 m
Temperatura ambiente:	-20 °C a +50 °C
Dimensiones en mm	An 170 Al 44 Pr 34

Notas

- El control simultáneo con una unidad de control DALI y un pulsador basculante no es posible.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 575](#)

Especificación Ref. UE SP

N Novedad. Suministrable a partir del 05-2016.
Sustituye a 1189 00.
Potenciómetro DALI




2018 00 1 02

+ Accesorios necesarios

- Embelledor Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

- Transformador DALI 35-105 W **2380 00** → 257

Características

- Encendido/apagado y ajuste de luminosidad de luces con interfaz DALI.
- Para generar la tensión DALI se necesita una fuente de alimentación.
- Se puede manejar desde varios puestos de manejo y siempre vale para todos los dispositivos conectados, difusión.
- Guardar una luminosidad básica y una luminosidad de conexión.



Datos técnicos

Consumo de corriente: máx. 2 mA
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 575](#)

N Novedad. Suministrable a partir del 05-2016.
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación integrada

2028 00 1 02

+ Accesorios necesarios

- Embelledor Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

- Transformador DALI 35-105 W **2380 00** → 257

Características

- Encendido/apagado y ajuste de luminosidad de luces con interfaz DALI.
- Suministra la corriente de control para 26 dispositivos DALI.
- Conexión paralela de hasta 4 potenciómetros DALI con fuente de alimentación para alimentar hasta 104 dispositivos DALI.
- Se puede manejar desde varios puestos de manejo y siempre vale para todos los dispositivos conectados, difusión.
- Guardar una luminosidad básica y una luminosidad de conexión.

Datos técnicos

Tensión nominal: AC 230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia: máx. 2 W
Tensión nominal DALI: DC 16 V (típica)
Corriente de salida: máx. 52 mA
Cantidad de dispositivos DALI: máx. 26
Cantidad de potenciómetros DALI activos: máx. 4
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Especificación Ref. UE SP

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 575](#)

N Novedad. Suministrable a partir del 05-2016.
Potenciómetro DALI Tunable White




2020 00 1 02

+ Accesorios necesarios

- Embelledor Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
- E22 → 119
- Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

- Transformador DALI 35-105 W **2380 00** → 257

Características

- Encendido/apagado y ajuste de luminosidad de luces con interfaz DALI.
- Ajuste de la temperatura cromática de las luces con DALI Device Type 8 para Tunable White según IEC 62386-209
- Para generar la tensión DALI se necesita una fuente de alimentación.
- Se puede manejar desde varios puestos de manejo y siempre vale para todos los dispositivos conectados, difusión.
- Guardar los valores límite de temperatura cromática y una luminosidad básica o de conexión.

Datos técnicos



Consumo de corriente: máx. 2 mA
Ajuste de la temperatura cromática: Entre 2000 y 10000 K
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 575](#)

Especificación Ref. UE SP

N Novedad. Suministrable a partir del 05-2016.
Potenciómetro DALI Tunable White con fuente de alimentación integrada

2030 00 1 02

+ Accesorios necesarios

- Embellecedor Regulador giratorio **0650 ..**
- Sistema 55 → 25
 - E22 → 119
 - Gira F100 → 156

+ Accesorios opcionales

- Transformador DALI 35-105 W **2380 00** → 257

Características

- Encendido/apagado y ajuste de luminosidad de luces con interfaz DALI.
- Ajuste de la temperatura cromática de las luces con DALI Device Type 8 para Tunable White según IEC 62386-209
- Suministra la corriente de control para 26 dispositivos DALI.
- Conexión paralela de hasta 4 potenciómetros DALI con fuente de alimentación para alimentar hasta 104 dispositivos DALI.
- Se puede manejar desde varios puestos de manejo y siempre vale para todos los dispositivos conectados, difusión.
- Guardar los valores límite de temperatura cromática y una luminosidad básica o de conexión.

Datos técnicos

Tensión nominal:	AC 230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia:	máx. 2 W
Tensión nominal DALI:	DC 16 V (típica)
Corriente de salida:	máx. 52 mA
Cantidad de dispositivos DALI:	máx. 26
Cantidad de potenciómetros DALI activos:	máx. 4
Ajuste de la temperatura cromática:	Entre 2000 y 10000 K
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C



Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 575

Especificación Ref. UE SP

Módulos adicionales de potencia

Bloque adicional de potencia universal

200 – 500 W/VA
Carril DIN **1035 00** 1/100 02

+ Accesorios opcionales

- Regulador universal**
- Reg. puls. uni. LED **2385 00** → 244
 - Mec. reg. un. 50 - 420 W/VA pres./gir. 2 **1176 00** → 251
 - Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252
 - Regul universal 50-500 W/VA **1034 00** → 253
- Regulador Tronic**
- Mec. reg. Tronic 20 - 520 W conm. puls. **0307 00** → 255
 - Regulador montado Tronic 50-700 W **0381 00** → 255
- Actuadores reguladores KNX**
- Act. Reg. Universal 50-210W/VA empotr. **1058 00** → 455
 - Act. Reg. Universal 1 elemento 500 W/VA **2171 00** → 468
 - Act. Reg. Universal 2 elementos 2x300W/VA **2172 00** → 469
 - Act. Reg. Universal 4 elementos 4x250 W/VA **2174 00** → 470
- Actuadores reguladores eNet**
- Act regulador radio Mini 20-250 VA **5420 00** → 506
 - Act regulador radio Carril DIN 1 elem. **5430 00** → 509
 - Act regulador radio Carril DIN 4 elem. **5431 00** → 510

Características

- Bloque adicional de potencia universal carril DIN para la ampliación de potencia de reguladores universales, reguladores de bajo voltaje y reguladores Tronic.
- Los cables de carga de los reguladores y de los bloques adicionales de potencia pueden conectarse en paralelo para la ampliación de potencia.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección electrónica contra cortocircuitos integrada.
- Protección automática contra sobretemperatura.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión:	200 a 500 W/VA
Longitud de cable del cables de carga:	máx. 100 m
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	+5 °C a +45 °C
Dimensiones:	2 ancho módulo

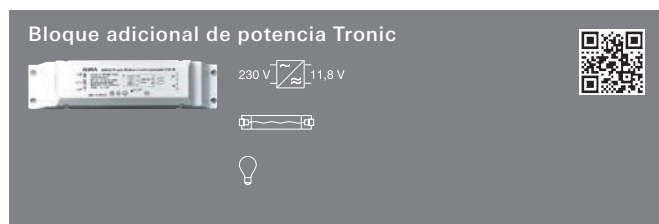
Notas

- Acerca de la potencia de conexión y del número de bloques adicionales de potencia, véase la lista de referencia en el manual de instrucciones.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 582

Especificación Ref. UE SP



100 – 700 W
0380 00 1/100 02

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en
Bloque ad pot univ 200-500 W/VA **1035 00** → 259
así como transformadores Tronic

Características

- Bloque adicional de potencia Tronic para la ampliación de potencia de los reguladores Tronic de Gira y de los reguladores universales de Gira con hasta 700 W.
- Mediante la conmutación paralela de hasta diez bloques adicionales de potencia se pueden controlar amplias instalaciones de iluminación formadas por transformadores Tronic de Gira, lámparas incandescentes de 230 V y lámparas incandescentes de alto voltaje mediante un regulador.
- Debe utilizarse la misma fase para el regulador Tronic y para el bloque adicional de potencia Tronic.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección electrónica contra cortocircuitos integrada.
- Protección automática contra sobretemperatura con rearmar.

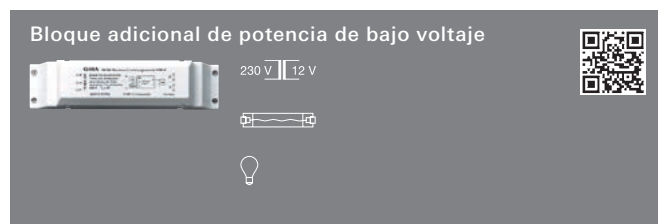
Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	100 a 700 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	100 a 700 W
- Transformador Tronic de Gira:	100 a 700 W
- resistiva-capacitiva:	100 a 700 W
Número de bloques adicionales de potencia:	máx. 10
Longitud de cable de cables de carga:	máx. 100 m
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	+5 °C a +45 °C
Dimensiones en mm	An 212 AI 49 Pr 46

Para obtener más información

Datos técnicos → 581

Especificación Ref. UE SP



100 – 600 W/VA
0364 00 1 02

+ Accesorios opcionales

Regulador universal
Reg. puls. uni. LED **2385 00** → 244
Mec. reg. un. 50 - 420 W/VA pres./gir. 2 **1176 00** → 251
Mec. reg. serie univ. 2x 50 - 260 W/VA **2263 00** → 252
Regul universal 50-500 W/VA **1034 00** → 253
Reguladores de bajo voltaje
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA **0331 00** → 245
Regul conmut pres NV 20-500 W/VA **2262 00** → 256
Regulador de lámparas incandescentes
M reg. lám. inc. 60 - 600 W con. puls. **0302 00** → 254
M reg. lám. inc. 100 - 1000 W con. puls. **1181 00** → 254
Actuadores reguladores KNX
Act. Reg. Universal 50-210W/VA empotr. **1058 00** → 455
Act. Reg. Universal 1 elemento 500 W/VA **2171 00** → 468
Act. Reg. Universal 2 elementos 2x300W/VA **2172 00** → 469
Act. Reg. Universal 2 elementos 2x300W/VA **2172 00** → 469

Características

- Bloque adicional de potencia de bajo voltaje para la ampliación de potencia de los reguladores de bajo voltaje con hasta 600 VA.
- Mediante la conmutación paralela de hasta diez bloques adicionales de potencia se pueden activar amplias instalaciones de iluminación formadas por lámparas halógenas de bajo voltaje con transformadores inductivos o lámparas incandescentes de 230 V mediante un regulador.
- Debe utilizarse la misma fase para el regulador de bajo voltaje y para el bloque adicional de potencia de bajo voltaje.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Protección electrónica contra cortocircuitos integrada.
- Protección automática contra sobretemperatura con rearmar.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	100 a 600 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	100 a 500 W
- Transformador convencional:	100 a 600 VA
- resistiva-inductiva:	100 a 600 VA
Número de bloques adicionales de potencia:	máx. 10
Longitud de cable de cables de carga:	máx. 100 m
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	+5 °C a +45 °C
Dimensiones en mm	An 212 AI 49 Pr 46



Para obtener más información

Datos técnicos → 581

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Elementos de iluminación

Lámpara de señalización de 230 V~

0,35 mA	0995 00	10/50	01
0,8 mA	0996 00	10/50	01
1,5 mA	0997 00	10/50	01

+ Accesorios opcionales

Interruptor de control por pulsación

Mecanismo puls Control conmut **0136 ..**

- Sistema 55	→	16
- E22	→	115
- Gira F100	→	153

Interruptor pulsador retroiluminado a partir de

Mecan puls vert Conm. iluminado **2850 ..** → 114

Pulsador

Puls basic vertical Conmutador control **0120 ..** → 115

Mecanismos de interruptor basculante

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239
Interr basculante de 2pol 0102 00	→	239
Interr basculante Control conmut 0116 00	→	240
Interr basculante de control 2pol 0112 00	→	240

Mecanismos de pulsador basculante

Pulsador basculante norm. abierto 0151 00	→	240
Pulsador basculante Conmutador 0156 00	→	240
Pulsador basculante con borne N 0150 00	→	240
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 00	→	240

Mecanismos de interruptor con tirador y pulsador con tirador

Interruptor de tiro Conmutador 0146 00	→	242
Pulsador de tiro con contac de aviso 0165 00	→	242

Protegido del agua en superficie IP44

Interr basculante Conmutador 0106 30	→	196
Interr basculante Cruzam. 0107 30	→	196
Interr basculante de 2pol 0102 30	→	196
Interr basculante Control conmut 0116 30	→	196
Interr basculante de control 2pol 0112 30	→	196
Pulsador basculante Conmutador 0156 30	→	197
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 30	→	197

A prueba de agua del agua en superficie IP66

Interr basculante Conmutador 0106 31	→	209
Interr basculante Cruzam. 0107 31	→	209
Interr basculante de 2pol 0102 31	→	209
Interr basculante Control conmut 0116 31	→	209
Interr basculante de control 2pol 0112 31	→	209
Pulsador basculante Conmutador 0156 31	→	209
Pulsador basculante con contac de aviso 0152 31	→	209

Sistema de montaje en superficie

Mecanismo de iluminación LED de 12 - 24 V~




rojo, 20 mA	0992 00	10	01
Color neutro, 20 mA	1405 00	10/50	01

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Elemento de iluminación LED 230 V~






amarillo, 2,6 mA	0497 07	10/50	01
azul, 0,8 mA	0497 08	10/50	01
rojo, 2,6 mA	0497 10	10/50	01
Blanco, 0,7 mA	0497 18	10/50	01

+ Accesorios opcionales

Véase el listado en

Lámpara señaliz 0,35 mA **0995 00** → 261

Elemento acústico de 230 V~ con elemento de iluminación

Rojo 0,8 mA	0935 00	1/5	01
-------------	----------------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Interruptor pulsador

Mecanismo puls Conmutador **0126 ..**

- Sistema 55	→	16
- E22	→	114
- Gira F100	→	153
- TX_44 (IP44)	→	180

Mecanismo puls Cruzam. **0127 ..**

- Sistema 55	→	16
- E22	→	114
- Gira F100	→	153
- TX_44 (IP44)	→	180

Mecan puls vert Conmutador **0121 ..** → 114

Mecan puls vert Cruzam. **0123 ..** → 114

Mecanismos de interruptor basculante

Interr basculante Conmutador 0106 00	→	239
Interr basculante Cruzam. 0107 00	→	239

Mecanismo de interruptor con tirador

Interruptor de tiro Conmutador 0146 00	→	242
---	---	-----

Características

- El elemento acústico con iluminación permite que las personas invidentes sepan si la iluminación está encendida o no.
- Se monta en el mecanismo del interruptor y, al encender la luz, el elemento acústico genera un sonido corto y perfectamente audible.
- Por el contrario, al apagar la luz no se genera ninguna señal acústica.
- Es una forma segura de saber si la luz se encuentra encendida o apagada.
- Puesto que el mecanismo del interruptor con el elemento acústico se ilumina según la normativa sobre lugares de trabajo, se puede emplear en lugares en los que trabajen tanto invidentes como gente sin problemas de visión.

Datos técnicos

Audiofrecuencia:	2,3 kHz ± 500 Hz
------------------	------------------

Especificación Ref. UE SP

Elemento de iluminación LED 230 V~ para bases de enchufe SCHUKO con luz de control



amarillo, 1,14 mA	0497 11	1/5	01
azul, 1,8 mA	0497 12	1/5	01
rojo, 1,14 mA	0497 13	1/5	01
blanco, 0,5 mA	0497 19	1/5	01
Verde, 1,03 mA	2689 00	1/5	01

+ Accesorios opcionales

Enchufe SCHUKO CR control 0452 ..	→	30
SCHUKO TA control + O 2763 ..	→	30

Elemento para lámpara incandescente de 12 V~



22 – 25 mA	049814	5	01
------------	---------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Puls basculante 42 V 0138 ..	→	23
Puls basculante 42 V Control 0153 ..	→	23

Características

- Para pulsador de baja tensión hasta 42 V~.

Especificación Ref. UE SP

Señal luminosa y accesorios

Mecanismo de señal luminosa



0161 00	1/5	01
----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cubierta para señal luminosa

Embelecedor Señal luminosa 0660 ..	→	43
Embelecedor Piloto señ bayoneta 0659 ..		
- Sistema 55	→	43
- Gira F100	→	163

Embelecedor Piloto señ bayoneta **0659 ..**

Uno de los siguientes artículos:

Elementos de iluminación

Lámpara señaliz 0,8 E10 0993 00	→	262
Lámpara señaliz 2 mA 0999 00	→	262
Lámpara incandesc 5-7W E14 0994 00	→	262
Lámpara incandesc 12V 240mA 0932 00	→	262
Lámpara incandesc 24 V 125 mA 0933 00	→	262

Notas

- Iluminable con elementos de iluminación para señal luminosa.

Elemento de iluminación para señal luminosa



Lámpara de efluvios 230V

(similar a E 10) 1,4 mA	0993 00	10	01
2,0 mA	0999 00	10	01

Lámpara incandescente 230V

(similar a E 14) 13 mA	0994 00	10	01
------------------------	----------------	----	----

Lámpara incandescente 12V

250 mA	0932 00	1	01
--------	----------------	---	----

Lámpara incandescente 24V

125 mA	0933 00	10	01
--------	----------------	----	----

+ Accesorios opcionales

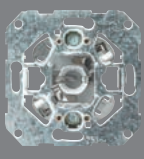

Señal luminosa 0161 00	→	262
Señal luminosa 0161 30	→	202

Notas

- Diseñado para mecanismo de señal luminosa, señal luminosa de montaje de superficie protegida del agua y señal luminosa en superficie.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Mecanismo de señal luminosa E10

	0160 00	1/5	01
--	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cubierta para señal luminosa

Embelledor Señal luminosa **0660 ..** → 43
así como



Elemento de iluminación

Lámpara señaliz E10 **049705** → 263

Notas

- Iluminado con lámpara de señalización E10.

Lámpara de señalización E10, 230 V~

Consumo (EBT) de 2,0 mA	049705	10/50	01
-------------------------	---------------	-------	----



+ Accesorios opcionales

Señal luminosa E10 **0160 00** → 263
Señal luminosa E10 **0169 30** → 203

Notas

- Apropiado para mecanismo de señal luminosa E10.

A Artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.
Cubierta plana e insertable para señal luminosa



S-Color

rojo	0803 02	5/25	01
verde	0801 02	5/25	01
amarillo	0804 02	5/25	01
transparente	0806 02	5/25	01

Notas

- Iluminable con elementos de iluminación para señal luminosa.

Cubierta plana e insertable para señal luminosa

Sistema 55, E22

rojo	0803 20	5/25	11
verde	0801 20	5/25	11
amarillo	0804 20	5/25	11
transparente	0806 20	5/25	11
transparente para campo informativo	0807 20	5/25	11

+ Accesorios necesarios



Embelledor Señal luminosa **0660 ..** → 43

Notas

- No apto para el uso de lámparas incandescentes **0932 00**, **0933 00** y **0994 00**.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Capote de protección con cierre de bayoneta para señal luminosa

rojo	0803 01	5	01
verde	0801 01	1	01
amarillo	0804 01	1	01
transparente	0806 01	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embelledor Piloto señ bayoneta **0659 ..**

- Sistema 55 → 43
- Gira F100 → 163
Señal luminosa **0161 30** → 202
Señal luminosa E10 **0169 30** → 203

Especificación Ref. UE SP

Papeles de rotulación / software de rotulación

Papeles de rotulación



60,7 x 11,8 mm 60 campos de rotulación	1450 00	1	09
62,1 x 12 mm 60 campos de rotulación	1451 00	1	09
48,8 x 6,8 mm 108 campos de rotulación	1452 00	1	09
54,5 x 7 mm 108 campos de rotulación	1453 00	1	09
67,5 x 6,9 mm 72 campos de rotulación	1454 00	1	09
51,2 x 7 mm 108 campos de rotulación	1455 00	1	09
46,9 x 36,9 mm 28 campos de rotulación	1456 00	1	09
62,8 x 6,8 mm 108 campos de rotulación	1457 00	1	09
62 x 62 mm 12 campos de rotulación	1458 00	1	09
62 x 18 mm 42 campos de rotulación	1459 00	1	09

+ **Accesorios opcionales**
Design Pro2000 Edition Gira **1423 00** → 265

Características
- Papeles de rotulación troquelados de película de PET en formato DIN A4 para el software de rotulación de Gira.

Notas
- Los papeles de rotulación solo pueden imprimirse con una impresora láser.

Hojas de rotulación para marco cobertor E2 completamente rotulable



Tipo 1 10 x 6 campos de rotulación	1411 00	1	01
Tipo 2 10 x 2/2 campos de rotulación	1412 00	1	01
Tipo 3 20 x 2 campos de rotulación	1413 00	1	01

+ **Accesorios necesarios**
Marco 1 elem transparente **0711 22** → 74
Marco cobertor 2el. completam. rotulable **0712 22** → 74
Marco cobertor 3el. completam. rotulable **0713 22** → 74

Notas
- Se pueden imprimir con la mayoría de las impresoras láser y de chorro de tinta convencionales.

Especificación Ref. UE SP

Papeles de rotulación para F100



69 x 67 mm 9 campos de rotulación blanco	2871 112	1	09
33,5 x 67 mm 21 campos de rotulación blanco	2872 112	1	09
21,8 x 67 mm 33 campos de rotulación blanco	2873 112	1	09
15,8 x 67 mm 48 campos de rotulación blanco	2874 112	1	09
23,7 x 66,3 mm 30 campos de rotulación blanco	2875 112	1	09
11,7 x 66,3 mm 63 campos de rotulación blanco	2876 112	1	09



+ **Accesorios opcionales**
Design Pro2000 Edition Gira **1423 00** → 265

Características
- Papeles de rotulación troquelados de película de PET en formato DIN A4 para el software de rotulación de Gira.

Notas
- Los papeles de rotulación solo pueden imprimirse con una impresora láser.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Papeles de rotulación para pulsador sensor 3 del Sistema 55/E22, pulsador de llamada, radioemisor de pared plano

Pulsador sensor 3, pulsador de llamada, radioemisor de pared plano 3 x 25 campos de rotulación 38 x 54 mm	1090 00	1	06
--	----------------	---	----

Pulsador sensor 3 Plus 2 x 35 campos de rotulación 38 x 36 mm	1089 00	1	06
--	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Para 1090 00, uno de los siguientes artículos:

Sensor táctil 2 libre de potencial			
Puls sensor 2 1 el 24V libre de poten 2001 ..		→	23
Puls sensor 2 3 el 24V libre de poten 2003 ..		→	24
Juegos de teclas basculantes			
Juego de teclas 1 elemento CR 2131 ..		→	410
Juego de teclas 2 elementos CR 2132 ..		→	410
Juego de teclas 3 elementos 2133 ..		→	410
Juego de teclas 4 elementos CR 2134 ..		→	411
Juego de teclas 6 elementos CR 2136 ..		→	411
Juego de teclas 5 elementos Plus CR 2145 ..		→	411

Sensores táctiles KNX RF

Sensores táctiles KNX RF			
Sensor táctil RF 1 el. 5101 00		→	488
Sensor táctil RF 3 el. 5103 00		→	489

Emisor de pared eNet			
Radioemisor pared 1 elemento 5331 ..		→	501
Radioemisor de pared 3 elementos 5333 ..		→	501

Para 1089 00, uno de los siguientes artículos:

Juegos de teclas basculantes			
Juego de teclas 2 elementos Plus CR 2142 ..		→	411
Juego de teclas 5 elementos Plus CR 2145 ..		→	411
Pulsador sensor 3 Plus			
Puls sensor 3 Plus 2 elementos 5142 00		→	404


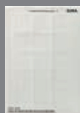
Características

- Papeles de rotulación troquelados de película de PET en formato DIN A4 para el software de rotulación de Gira.

Notas

- Los papeles de rotulación solo pueden imprimirse con una impresora láser.

Papeles de rotulación para señal de luz por LED, lámpara de orientación por LED

51 x 51 mm 15 campos de rotulación			
transparente	2870 00	1	09
blanco	2870 02	1	09

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Luz LED orientación blanco 2361 00		→	41
Luz LED orientación RGB 1169 00		→	41
Señal de luz por LED R / V 1171 00		→	42
Señal de luz por LED R / V 1171 112		→	163

Características

- Papeles de rotulación troquelados de película de PET en formato DIN A4 para el software de rotulación de Gira.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas

- Los papeles de rotulación solo pueden imprimirse con una impresora láser.

Software de rotulación DesignPro™ Edición Gira




alemán/inglés	1423 00	1	09
---------------	----------------	---	----

Características

- Software para la rotulación de los papeles de rotulación DIN A4 de Gira. Soluciones de software profesionales de Avery Zweckform. Con DesignPro, el diseño y la impresión de etiquetas y tarjetas es cosa de niños. Dispone de más de 500 modelos de etiquetas y tarjetas de Avery Zweckform. Simplemente escoja el modelo que desee, diseñelo a su gusto e imprima las copias necesarias.
- Función multicapa, es decir, cada etiqueta se puede diseñar libremente.
- Editor para textos semicirculares, circulares y ovalados.
- Herramientas de dibujo para la creación de líneas, rectángulos, círculos y polígonos.
- Editor de códigos de barras (más de diez tipos de códigos de barras para la industria y el comercio, p. ej. EAN 8, EAN 13, EAN 128, código 39, código 2 de 5, código 128, ...)
- Importación de gráficos (p. ej. BMP, WMF, TIF, JPG, PCD, PCX, EPS, etc.).
- Función de contador (numérico o alfabético).
- Importación de archivos a través de ODBC (p. ej. desde Access®, Excel®, dBase®, texto, etc.) incluidas funciones de filtro y de clasificación.
- Creación de bases de datos propias en formato®dBase.
- Lectura automática de directorios de soportes de datos para copias de seguridad.
- Muchas funciones de ayuda prácticas (p. ej. acceso a la fecha y la horas del sistema y a tablas de juegos de caracteres, indicaciones, bordes libres de impresión, fijación de objetos, etc.).
- Cuadrículas, líneas auxiliares y reglas para una orientación exacta.
- Libertad de giro de los objetos.
- Función de arrastrar y soltar.
- CD-ROM.

Notas

- Requisitos del sistema: Microsoft® Windows® a partir de XP.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Fusible




F 500 H 250 V
Potenciómetro electrónico
0308 00, 0309 00 **049722** 10 01

T 1,6 H 250 V
Regulador de 400 W
0300 00 **049727** 10 01

T 2,5 H 250 V
Regulador de velocidad
0314 00, 0314 30,
Regulador 60 – 450 W
0301 30
Regulador 60 – 600 W
0302 00 **049732** 10 01

T 2 H 250 V
Sistema 2000
Regulador de bajo voltaje
0331 00 **049806** 10 01

T 3,15 H 250 V
Regulador de bajo voltaje
20 – 500 VA
2262 00 **049735** 10 01

Perfil semicilíndrico





Con cierres diferentes **0001 00** 1/5 02
Con cierres iguales **0002 00** 1/5 02
Clase B según VdS **0003 00** 1 02

+ Accesorios opcionales
Pulsador de llave con. 1 polo **0163 00** → 243
Interruptor de llave con. de 2 polos **0144 00** → 243
Interruptor de llave con. de 2 polos **0144 30** → 201
Pulsador de llave con. 1 polo **0163 30** → 201

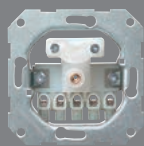

Características
- Para uso en interruptores de llave.

Notas
- Para ref. **0001 00, 0002 00** se aplica:
Con cinco fiadores de bloqueo y tres llaves.
Longitud base: 30 mm,
Longitud total: 40 mm.
- Para ref. **0003 00** se aplica:
Con tres llaves de alpaca de cierres diferentes. Con tarjeta de seguridad. Homologación VdS: M 198 330
Longitud base: 31,5 mm,
Longitud total: 41,5 mm.

Para obtener más información
Datos técnicos → 

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo para derivación de cable, 5 polos

0400 00 1/5 01

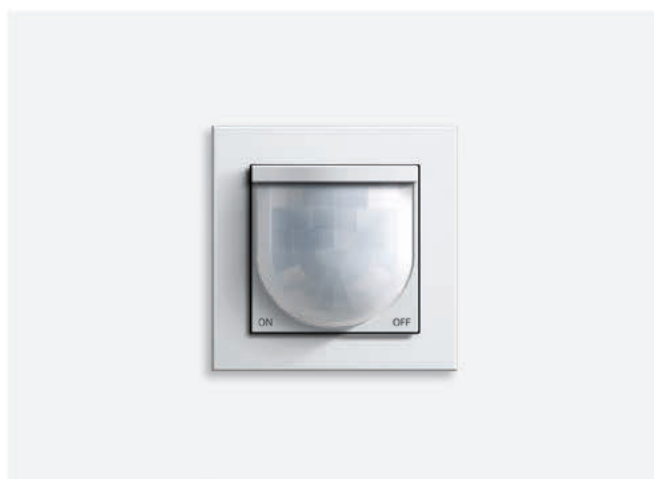
+ Accesorios necesarios
Embellecedor Salida de hilos+CU **0274 ..**
- Sistema 55 → 50
- E22 → 140
- Gira F100 → 170

Características
- Con bornes de rosca.

Datos técnicos
Sección de conexión: máx. 2,5 mm²

Control de luz automático

Interruptor automático de Sistema 2000	
altura de montaje hasta 1,10 m	272
Interruptor automático 2 de Sistema 2000	
altura de montaje hasta 2,20 m	274
Sistema 2000 Interruptor automático 360°	276
Interruptor automático KNX	
altura de montaje hasta 1,10 m	276
Interruptor automático KNX	
altura de montaje hasta 2,20 m	277
Sensotec	278
Detector de presencia y movimiento	280
Detector de presencia	281
Accesorios	282



Control automático de la iluminación

El control automático de la iluminación es cómodo, seguro, ahorra energía y es fácil de instalar tanto en exteriores como en interiores, p. ej. en la entrada de la casa, en accesos para vehículos o en escaleras. Si se desea, puede controlarse en función de la luminosidad, la hora o por movimiento. Además del montaje de interruptores y detectores en una instalación eléctrica convencional, hay disponibles detectores para el sistema KNX.



Seguridad en exteriores

En exteriores, los dispositivos están sometidos a requisitos especiales. Deben ser resistentes a la intemperie, poseer suficiente estabilidad frente a daños accidentales o intencionales, y funcionar además de forma precisa bajo condiciones ambientales cambiantes.



Detector de presencia y movimiento de 360° de Gira para montaje en superficie

El detector de presencia y movimiento de 360° de Gira ofrece una gran variedad de funciones para la automatización de la iluminación. Aunque la prioridad es la detección fiable de movimientos, el detector de presencia y movimiento también puede utilizarse como interruptor crepuscular. El modelo para montaje en superficie de la caja permite una instalación racional y flexible.



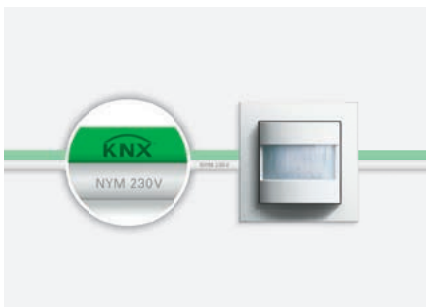
Interruptor automático de Gira

El interruptor automático de Gira es especialmente útil en zonas de tránsito como pasillos y escaleras. Enciende la luz de forma automática cuando una persona entra en la habitación y la apaga nuevamente cuando esta la abandona. Una variante de confort permite realizar ajustes mediante control remoto. El interruptor automático de Gira está disponible para numerosas gamas de interruptores de Gira.



Sensotec LED

Este dispositivo reúne dos funciones: ayuda a encontrar el camino en el crepúsculo o en la oscuridad gracias a una luz LED de orientación y, en caso necesario, enciende la luz de la habitación con un simple movimiento, sin necesidad de contacto. Para evitar el efecto de deslumbramiento se puede ajustar la intensidad de la iluminación en el modo automático.

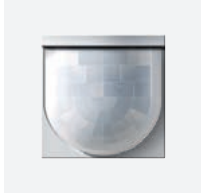


Control de la iluminación semiautomática o automática mediante KNX

Para la detección de movimiento y monitorización de presencia se ofrecen diversos detectores. Estos dispositivos se utilizan para el control de la iluminación de forma completamente automática, lo que contribuye al ahorro de energía y al incremento del confort.



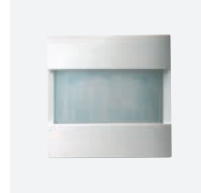
Sistema 2000
Interruptor autom.
Altura de montaje
hasta 1,10 m
→ 272



System 2000
Interruptor autom.
Altura de montaje
hasta 2,20 m
→ 274



Sistema 2000
Interruptor
automático 360°
→ 276



Interruptor autom.
KNX Altura de
montaje hasta
1,10 m
→ 276



Interruptor autom.
KNX Altura de
montaje hasta
2,20 m
→ 277



Sensotec
→ 278



Detector de
presencia y
movimiento
→ 280



Detector de
presencia
→ 281



Accesorios
→ 282

Posibilidades de combinación

		Mecanismos del Sistema 2000			
		Mecanismo de conmutación Tronic Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, halógenas de baja tensión para transformador con bobinado 40 a 400 W/VA → 247	Mecanismo de conmutación Tronic Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, halógenas de baja tensión para transformadores Tronic de Gira 50 a 420 W → 246	Mecanismo de relé Lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes, lámparas halógenas ≤ 2300 W → 247	Mecanismo de relé libre de potencial Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión ≤ 800 W → 248
N° de pedido		0854 00	0866 00	0853 00	1148 00
	Interruptor automático, módulo de superficie Standard Instalación baja hasta 1,10 m Instalación alta hasta 2,20 m → 272	<input checked="" type="checkbox"/> 1300 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático, módulo de superficie Confort Instalación baja hasta 1,10 m Instalación alta hasta 2,20 m → 273	<input checked="" type="checkbox"/> 0661 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático 2, módulo de superficie Standard → 274	<input checked="" type="checkbox"/> 2301 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático 2, módulo de superficie Confort → 275	<input checked="" type="checkbox"/> 2302 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Detector de presencia, módulo de superficie Confort → 281	0317 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Interruptor automático de 360° → 276	2270 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Módulo de superficie para conmutación y regulación → 26/119/156	2316 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Módulo de superficie táctil de regulación → 26/120	2260 ..			
	Módulo de superficie táctil de conmutación → 17/116	2261 ..	conmutación	conmutación	conmutación
	Módulo de superficie por radio para conmutación y regulación Gira eNet, → 504	5490 ..	conmutación	conmutación	conmutación

Para una altura de montaje de 1,10 m con un área de detección puramente horizontal, por lo que no tiene una limitación de alcance propia en el exterior

Para una altura de montaje de 2,20 m con un área de detección vertical








La utilización de módulos de superficie de interruptores automáticos y detectores de presencia en mecanismos empotrados del Sistema 2000 requiere una versión de R2 o superior.

La utilización con el mecanismo de impulsos 0336 00 del Sistema 2000 requiere como mínimo la versión R3 para +los módulos de superficie de interruptores automáticos y detectores de presencia.

Es posible combinar libremente los mecanismos y módulos de superficie del Sistema 2000 para la realización de una instalación de iluminación automática ampliada en el marco de las posibilidades arriba descritas y teniendo en cuenta el número de dispositivos auxiliares admisibles.

① Funcionamiento como interruptor regulador de calefacción/ventilación:

El canal 1 se conecta, en función de la luminosidad ambiente, al detectar un movimiento. Cuando ya no se detecta ningún movimiento, se efectúa la desconexión una vez transcurrido el intervalo de temporización ajustado en el módulo de superficie.

 <p>Mecanismo de relé para calefacción/ventilación con 2 relés para conmutar, p. ej., de iluminación a calefacción o a ventilación Canal 1: ≤ 1000 W Canal 2: ≤ 800 W → 248</p> <p>0303 00</p>	 <p>Mecanismo de regulación de LED Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, LED de alta tensión de 3 a 100 W, lámparas de bajo consumo 7 a 100 W → 244</p> <p>2385 00</p>	 <p>Mecanismo de regulación de baja tensión Lámparas incandescentes, halógenas de alta tensión, halógenas de con transformadores con bobinado 20 a 500 VA → 245</p> <p>0331 00</p>	 <p>Mecanismo de control 1 – 10 V para conmutar y regular balastos electrónicos y transformadores Tronic de Gira con interfaz de 1 a 10 V ≤700 W, ≤50 mA → 246</p> <p>0860 00</p>	 <p>Mecanismo de impulsos con interruptor automático para luz de escalera → 249</p> <p>0336 00 0821 00</p>	 <p>Mecanismo auxiliar* para detector de presencia e interruptor automático (3 hilos) → 251</p> <p>0335 00*</p>	 <p>Mecanismo auxiliar* (2 hilos) → 250</p> <p>0333 00*</p>
①	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conmutación ^{a)}	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación, regulación, regulación de luz constante	conmutación, regulación, regulación de luz constante	conmutación, regulación, regulación de luz constante	conexión	conexión ^{b)}	
①	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión	conexión ^{b)}	
②	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación	conexión		conmutación, regulación, Memory
	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación			
②						
②	conmutación regulación	conmutación regulación	conmutación regulación			

El canal 2 se conecta directamente o con retardo en caso de se realice movimiento en el campo de detección. La luminosidad ambiente no influye en la conmutación del canal 2. Cuando ya no se detecta ningún movimiento, se efectúa la desconexión una vez transcurrido el intervalo de temporización ajustado en el mecanismo.

② Función como interruptor de temporización:
El canal 1 se conecta o se desconecta sin retardo.

El canal 2 se conecta o desconecta con retardo dependiendo del canal 1.

a) Los módulos de superficie Standard solo realizan funciones de conmutación en mecanismos de regulación.

b) En un mecanismo auxiliar, el valor nominal de luminosidad y el intervalo de temporización del módulo de superficie no se evalúan.

*La función del dispositivo auxiliar (conmutar/regular) depende de qué mecanismo principal se utilice.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

**Interruptor automático de Sistema 2000
altura de montaje hasta 1,10 m**

Datos técnicos

Altura de montaje 1,10 m	
- Alcance frontal:	10 m
- Alcance en cada lado:	6 m
Angulo de detección:	180°
Valor de luminosidad	
- ajustable:	aprox. 0 a 150 lx
- fijo:	Modo diurno
Sensibilidad:	100 a 20 %
Tipo de protección	
- Sistema 55, E22, F100,	
S-Color:	IP20
- TX_44:	IP44
Temperatura ambiente:	-20 °C a +45 °C

Notas

- Solo apropiado para la utilización en el interior.
- El campo de detección horizontal no encuentra límites naturales en la utilización exterior con una altura de montaje de 1,10 m. Para su empleo en el exterior se debe usar el interruptor automático del Sistema 2000 para la instalación en zonas elevadas.
- Los módulos de superficie de los interruptores automáticos del Sistema 2000 se pueden utilizar con los mecanismos del Sistema 2000 a partir de la versión R2.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulo de superficie estándar de interruptor automático de Sistema 2000 para altura de montaje hasta 1,10 m



Sistema 55

crema brillante	1300 01	1/5	02
blanco brillante	1300 03	1/5	02
blanco mate	1300 27	1/5	02
antracita	1300 28	1/5	02
color aluminio	1300 26	1/5	02

E22

acero noble (lacado)	1300 20	1/5	02
A aluminio (lacado)	1300 203	1	02
blanco brillante	1300 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	1300 112	1/5	02
------------------	-----------------	-----	----

TX_44

blanco	1300 66	1/5	02
antracita	1300 67	1/5	02
color aluminio	1300 65	1/5	02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos de regulación (aquí solo conmutación)

Reg. puls. uni. LED 2385 00	→	244
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA 0331 00	→	245
Unidad contr 1-10 V Mecanismo 0860 00	→	246

Mecanismos de conmutación

Mecanismo de conmut Tronic 0866 00	→	246
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut 0854 00	→	247
Mecanismo de relé 0853 00	→	247
Mecanismo de relé Libre de potencial 1148 00	→	248
Mecanismo de relé Calef. Acond. Vent. 0303 00	→	248

Control de la luz para escaleras

Mecanismo impulso 0336 00	→	249
----------------------------------	---	-----

Mecanismo auxiliar

Mecanismo auxiliar 3 hilos 0335 00	→	251
---	---	-----

+ Accesorios opcionales

Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148
---	---	-----

Datos técnicos

Tiempo de funcionamiento por inercia:	aprox. 2 min fijo
---------------------------------------	-------------------

Para obtener más información

Datos técnicos	→	í 597
----------------	---	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulo de superficie confort de interruptor automático de Sistema 2000 altura de montaje hasta 1,10 m



Sistema 55

crema brillante	0661 01	1/100	02
blanco brillante	0661 03	1/100	02
blanco mate	0661 27	1/100	02
antracita	0661 28	1/100	02
color aluminio	0661 26	1	02

E22

acero noble (lacado)	0661 20	1	02
A aluminio (lacado)	0661 203	1	02
blanco brillante	0661 03	1/100	02

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	0661 112	1	02
------------------	-----------------	---	----

TX_44

blanco	0661 66	1	02
antracita	0661 67	1	02
color aluminio	0661 65	1/100	02

+Accesorios necesarios

Véase el listado en

Interruptor autom Standard 1,10 m **1300 ..** → 272

+Accesorios opcionales

Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Características

- En combinación con un mecanismo de conmutación del Sistema 2000, el interruptor automático se puede ajustar para el funcionamiento breve. El funcionamiento breve es independiente de la luminosidad y se puede utilizar, p. ej., para activar un timbre.
- Utilizando un mecanismo de regulación del Sistema 2000, al transcurrir el tiempo de funcionamiento por inercia ajustado, la iluminación se ajustará durante 30 s continuamente a la luminosidad mínima y después se desconectará.
- Con un mecanismo auxiliar del Sistema 2000, es posible almacenar un valor de memoria con el que se realizará la conexión en caso de movimiento.
- La función de memorización permite el almacenamiento sencillo de la luminosidad ambiente actual como valor límite de luminosidad.
- Conmutable por interruptor desplazable a conexión continuada, desconexión continuada o funcionamiento automático.

Datos técnicos

Tiempo de funcionamiento por inercia: 10 s a 30 min

Para obtener más información

Datos técnicos → 597

Especificación Ref. UE SP

**Interruptor automático 2 de Sistema 2000
altura de montaje hasta 2,20 m**

Interruptor automático para la conmutación automática de la luz, dependiendo del movimiento térmico y de la luminosidad ambiente.

Características

- Ampliación del alcance de detección en combinación con el mecanismo auxiliar para detectores de presencia e interruptores automáticos.
- Función de aprendizaje para la adaptación del valor límite de luminosidad.
- Luminosidad de conexión memorizable de forma permanente, con mecanismo de regulación.
- Luz regulable, con mecanismo de regulación y mecanismo auxiliar conectado.
- Detección de movimientos ultralentos.
- Limitación del tiempo de funcionamiento por inercia.

Datos técnicos

Altura de montaje hasta 2,20 m

- Alcance transversal: 12 x 6 m
- Alcance hacia arriba: 8 x 4 m
- Altura de montaje: 1,10 m / 2,20 m
- Angulo de detección: 180°
- Valor de luminosidad
- ajustable: aprox. 1 a 200 lx
- fijo: Modo diurno
- Tiempo de bloqueo: aprox. 0,3 a 4 s
- Tipo de protección
- Sistema 55, E22, F100: IP20
- TX_44: IP44
- Temperatura ambiente: -15 °C hasta +45 °C

Notas

- Para el funcionamiento con mecanismo empotrado del Sistema 2000 para la regulación, la conmutación o mecanismo auxiliar para detectores de presencia e interruptores automáticos.

Especificación Ref. UE SP

**Módulo de superficie estándar de interruptor
automático 2 de Sistema 2000 para altura de
montaje hasta 2,20 m****Sistema 55**

crema brillante	2301 01	1/5	02
blanco brillante	2301 03	1/100	02
blanco mate	2301 27	1/5	02
antracita	2301 28	1/5	02
color aluminio	2301 26	1/5	02

E22

acero noble (lacado)	2301 20	1/5	02
aluminio (lacado)	2301 203	1/5	02
blanco brillante	2301 03	1/100	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	2301 112	1/5	02
------------------	-----------------	-----	----

TX_44

blanco	2301 66	1	02
antracita	2301 67	1	02
color aluminio	2301 65	1	02

+ Accesorios necesarios**Véase el listado en**

Interruptor autom Standard 1,10 m **1300 ..** → 272

+ Accesorios opcionales**Integración en acero noble**

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 **0289 20** → 148

Características



- La sensibilidad y el tiempo de funcionamiento por inercia están ajustados de forma fija.

Datos técnicos

Tiempo de funcionamiento por inercia: aprox. 2 min fijo

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 597

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Módulo de superficie estándar de interruptor automático 2 de Sistema 2000 para altura de montaje hasta 2,20 m</p> 							
Sistema 55							
crema brillante	2302 01	1/5	02				
blanco brillante	2302 03	1/100	02				
blanco mate	2302 27	1/5	02				
antracita	2302 28	1/5	02				
color aluminio	2302 26	1/5	02				
E22							
acero noble (lacado)	2302 20	1/5	02				
A aluminio (lacado)	2302 203	1/5	02				
blanco brillante	2302 03	1/100	02				
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.							
Gira F100							
blanco brillante	2302 112	1/5	02				
TX_44							
blanco	2302 66	1	02				
antracita	2302 67	1	02				
color aluminio	2302 65	1	02				
+Accesorios necesarios							
Véase el listado en							
Interruptor autom Standard 1,10 m 1300 ..			→ 272				
+Accesorios opcionales							
Integración en acero noble							
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20			→ 148				
Características							
<ul style="list-style-type: none"> - Control a distancia por infrarrojos para el ajuste de diferentes funciones. - Función de aumento de regulación, con mecanismo de regulación. - Funcionamiento breve, p. ej. para la activación de emisores acústicos de señales, con mecanismo de conmutación. - Indicación LED. - Simulación de presencia. - Función de luz nocturna. - Detección de movimiento conmutable entre el interior y el exterior. 							
Datos técnicos							
Sensibilidad:	100 hasta 25 %						
Tiempo de funcionamiento por inercia:	aprox. 10 s a 60 min						
Funcionamiento breve							
- Duración del impulso:	aprox. 0,3 s						
- Pausa de impulso:	aprox. 2,7 s						
En la entrega							
- Control a distancia por infrarrojos.							
Para obtener más información							
Datos técnicos	→  597						

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sistema 2000 Interruptor automático 360°

Módulo de superficie de 360° de interruptor automático de Sistema 2000



blanco	2270 02	1	02
color aluminio	2270 04	1	02

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en

Interruptor autom Standard 1,10 m 1300 ..	→	273
--	---	-----

+ Accesorios opcionales

Marco montaje sup para det presencia 0086 ..	→	282
Rejilla protección 2116 00	→	282

Características

- El módulo de superficie de 360° de los interruptores automáticos del Sistema 2000 se puede utilizar con los mecanismos del Sistema 2000 a partir de la versión R2. Se monta en el techo y monitoriza una superficie situada debajo del mismo. Dependiendo del movimiento y de la luminosidad ambiente, el interruptor automático de 360° enciende la iluminación.
- Ampliación del alcance de detección mediante la utilización de mecanismos auxiliares (accesorios).
- Control manual con mecanismo auxiliar o pulsador, contacto de cierre.
- Funcionamiento de prueba/breve. Con los mecanismos de conmutación del Sistema 2000, el interruptor automático de 360° se puede utilizar para activar un timbre.
- Guardar un valor de memoria con mecanismos de regulación del Sistema 2000.
- Regular la luz, con mecanismos de regulación del Sistema 2000. Una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento por inercia ajustado, la iluminación se ajustará en 30 s a la luminosidad mínima y después se desconectará.
- Modo diurno.

Datos técnicos

Altura de montaje	3 m	
- Alcance transversal:	aprox. Ø 20 m	
- Alcance hacia arriba:	aprox. Ø 12 m	
Angulo de detección:	360°	
Valor de luminosidad		
- ajustable:	aprox. 2 a 80 lx	
- fijo:	Modo diurno	
Tiempo de bloqueo:	aprox. 2 s	
Tiempo de funcionamiento por inercia		
- ajustable:	aprox. 10 s a 30 min	
- Funcionamiento de prueba/breve:	aprox. 1 s	
Temperatura ambiente:	+5 °C a +35 °C	
Dimensiones en mm	Ø	H
	103	50

Para obtener más información

Datos técnicos	→	i 597
----------------	---	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Interruptor automático KNX altura de montaje hasta 1,10 m

Módulo de superficie estándar de interruptor automático KNX altura de montaje hasta 1,10 m



Sistema 55

crema brillante	0880 01	1/5	06
blanco brillante	0880 03	1/5	06
blanco mate	0880 27	1/5	06
antracita	0880 28	1/5	06
color aluminio	0880 26	1/5	06

E22

acero noble (lacado)	0880 20	1/5	06
A aluminio (lacado)	0880 203	1	06
blanco brillante	0880 03	1/5	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	0880 112	1/5	06
------------------	-----------------	-----	----

Descripción de funcionamiento	→	428
-------------------------------	---	-----

Módulo de superficie confort de interruptor automático KNX altura de montaje hasta 1,10 m



Sistema 55

crema brillante	1304 01	1/5	06
blanco brillante	1304 03	1/5	06
blanco mate	1304 27	1/5	06
antracita	1304 28	1/5	06
color aluminio	1304 26	1/5	06

E22

acero noble (lacado)	1304 20	1/5	06
A aluminio (lacado)	1304 203	1	06
blanco brillante	1304 03	1/5	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	1304 112	1/5	06
------------------	-----------------	-----	----

Descripción de funcionamiento	→	428
-------------------------------	---	-----

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----	----------------	------	----	----

**Interruptor automático KNX
altura de montaje hasta 2,20 m**

Módulo de superficie estándar de interruptor automático KNX
altura de montaje hasta 2,20 m



Sistema 55

crema brillante	0889 01	1/5	06
blanco brillante	0889 03	1/5	06
blanco mate	0889 27	1/5	06
antracita	0889 28	1/5	06
color aluminio	0889 26	1/5	06

E22

acero noble (lacado)	0889 20	1	06
A aluminio (lacado)	0889 203	1	06
blanco brillante	0889 03	1/5	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	0889 112	1/5	06
------------------	-----------------	-----	----

Descripción de funcionamiento → 429

Módulo de superficie confort de interruptor automático KNX
altura de montaje hasta 2,20 m



Sistema 55

crema brillante	1305 01	1/5	06
blanco brillante	1305 03	1/5	06
blanco mate	1305 27	1/5	06
antracita	1305 28	1/5	06
color aluminio	1305 26	1/5	06

E22

acero noble (lacado)	1305 20	1	06
A aluminio (lacado)	1305 203	1	06
blanco brillante	1305 03	1/5	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	1305 112	1/5	06
------------------	-----------------	-----	----

Descripción de funcionamiento → 429

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sensotec

La detección utiliza el efecto Doppler, similar a la medición de velocidad en el tráfico rodado. La detección también se puede realizar mediante materiales no aislantes. Así, p. ej., las instalaciones de aseos se podrían cubrir con un solo Sensotec.

Características

- La conmutación sin contacto evita la acumulación de suciedad. De este modo, se excluye la contaminación del usuario por virus o bacterias.
- La detección en la distancias corta y en la zona de acción lejana depende de la superficie de reflexión, de la velocidad y del tipo de objeto (persona, animal, objeto, etc.).
- Los marcos metálicos influyen en el alcance de detección.
- Ampliación del alcance de detección con mecanismos auxiliares.
- Control de mecanismos auxiliares con pulsador basculante.
- Requiere un control a distancia por infrarrojos para la puesta en funcionamiento y el ajuste de diferentes funciones.
- Posibilidad de valor de luminosidad individual y de tiempo de funcionamiento por inercia (función de aprendizaje).
- La sensibilidad de la detección a distancia es ajustable.
- Montaje en caja profunda.
- Cumple las especificaciones de la directiva VDI / VDE 6008, hoja 3.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	230/240 V~ CA
Frecuencia de la red:	50/60 Hz
Temperatura ambiente:	0 °C hasta 50 °C
Altura de montaje:	1,10 m
Alcance de detección	
- Distancia corta:	aprox. 5 cm
- Zona de acción lejana:	aprox. 6 x 4 m
Luminosidad:	10 a 1000 lx
Tiempo de funcionamiento por inercia:	1 s a 60 min
Conexión de bornes atornillados	
- De un hilo:	1,5 a 2,5 mm ²
- De hilo fino con casquillo final de cable:	1,5 a 2,5 mm ²

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sensotec



Sistema 55, sin control a distancia

crema brillante	2376 01	1	02
blanco brillante	2376 03	1	02
blanco mate	2376 27	1	02
antracita	2376 28	1	02
color aluminio	2376 26	1	02

Sistema 55, con control a distancia

crema brillante	2366 01	1	02
blanco brillante	2366 03	1	02
blanco mate	2366 27	1	02
antracita	2366 28	1	02
color aluminio	2366 26	1	02

+ Accesorios opcionales

Mando a distancia Sensotec	2373 00	→	282
----------------------------	----------------	---	-----

Características

- El Sensotec es un detector de movimiento activo. Registra movimientos en función de la temperatura dentro del alcance de detección y conecta la iluminación de la habitación de forma regulada, en función de la luminosidad ambiente.
- Los movimientos en la distancia corta conectan la iluminación de la habitación de forma no regulada.
- La luminosidad de conexión de la iluminación de la habitación es ajustable para la detección a distancia.

Datos técnicos

Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	4 hasta 300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	4 hasta 300 W
- Lámparas LED:	típ. 4 a 60 W

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----	----------------	------	----	----

**Sistema 55, sin control a distancia**

crema brillante	2378 01	1	02
blanco brillante	2378 03	1	02
blanco mate	2378 27	1	02
antracita	2378 28	1	02
color aluminio	2378 26	1	02

Sistema 55, con control a distancia

crema brillante	2368 01	1	02
blanco brillante	2368 03	1	02
blanco mate	2368 27	1	02
antracita	2368 28	1	02
color aluminio	2368 26	1	02

+ Accesorios opcionales

Mando a distancia Sensotec **2373 00** → 282

Características

- El Sensotec LED es un detector de movimiento activo. Registra movimientos en función de la temperatura dentro del alcance de detección y conecta la lámpara de orientación por LED en función de la luminosidad ambiente.
- Los movimientos en la distancia corta conectan, p. ej., la iluminación de la habitación.
- La luminosidad de conexión de la lámpara de orientación por LED es ajustable.

Datos técnicos

Potencia de conexión

- Lámparas incandescentes: 400 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje: 400 W
- Transformador Tronic de Gira: 400 W
- Lámparas LED: 100 W

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Detector de presencia y movimiento

Sustituye a 1147 02.
Detector compacto de presencia y movimiento de 360° compacto



2399 02	1	02
---------	---	----

+ Accesorios necesarios

Mando a distancia por infrarrojos PIR 1 **2382 00** → 282

Características

- Conmutación automática de iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiente.
- Regulación de iluminación de 2 puntos.
- Funciones ajustables con mandos a distancia por infrarrojos.
- Limitación del campo de detección desconectando sensores individuales o mediante una pantalla insertable.
- Control mediante mando a distancia por infrarrojos, mecanismo auxiliar de 2 hilos o pulsador basculante.
- Función de aprendizaje para la adaptación del umbral de luminosidad, en combinación con el mando a distancia por infrarrojos.
- Aviso previo de desconexión.
- Funcionamiento breve, p. ej. para activar emisores de señales acústicas.
- Simulación de presencia.
- Función como interruptor crepuscular.
- Tiempo de temporización dinámico.
- Ampliación del campo de detección mediante la conexión en paralelo de varios dispositivos.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

Tensión nominal:	110 hasta 240 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,3 W
Angulo de detección:	360°
Altura de montaje:	aprox. 3 m
Alcance de detección:	aprox. 20 m
Valor de luminosidad:	aprox. 5 a 2000 lx
Tiempo de funcionamiento por inercia	
- ajustable:	aprox. 10 s a 30 min
- Funcionamiento breve:	aprox. 0,5 s
Corriente de conmutación a 35 °C	
- resistiva:	16 A (AC1)
- Lámparas fluorescentes:	4 AX
Potencia de conexión para AC 230 V~ y 35 °C	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2000 W
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Lámparas LED:	Típica: 400 W
- Bombilla fluorescente compacta:	Típica: 400 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	920 VA
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Potencia de conexión para AC 110 V~ y 35 °C	
- Lámparas incandescentes:	1150 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	1000 W
- Transformador Tronic de Gira:	750 W
- Transformador convencional:	500 VA
- Lámparas LED:	Típica: 200 W
- Bombilla fluorescente compacta:	Típica: 200 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	460 VA
- Carga capacitiva:	345 VA (560 µF)
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones en mm	Ø 103 AI 63

Notas

- Los ajustes necesarios para la puesta en servicio se realizan con el mando a distancia por infrarrojos PIR 1 (accesorio) para el instalador.
- Montaje en techo en interiores, montaje en superficie.

En la entrega

- El mando a distancia por infrarrojos PIR 2 para el cliente está incluido.
- Se incluye una pantalla insertable para limitar el campo de detección.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 596

Control automático de la iluminación

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Detector de presencia

Se monta un detector de presencia debajo del techo y su área de control se sitúa por debajo de él.

Características

- Los detectores de presencia controlan la iluminación en función de la presencia de personas y de las condiciones de luz deseadas.

Datos técnicos

Dimensiones en mm Ø 103 Al 50

Notas

- Un detector de presencia **no** es un detector de paso.
- El detector de presencia no es apropiado para avisos de alarma en alarmas VdS.
- Montaje en techo para techos fijos, en caja de mecanismo o en caja de montaje en superficie.



blanco	0317 02	1	02
color aluminio	0317 04	1	02

+ Accesorios necesarios

Véase el listado en Interruptor autom Standard 1,10 m **1300 ..** → 272

+ Accesorios opcionales

Marco montaje sup para det presencia **0086 ..** → 282

Características

- Si se utiliza un mecanismo de regulación del Sistema 2000, se puede realizar una regulación constante de la luz. Primero la iluminación se debe ajustar al mayor grado de luminosidad posible. A continuación, la iluminación se regula de forma que la luminosidad establecida como valor teórico para el detector de presencia se mantenga constante.
- En combinación con un "mecanismo de conmutación" del Sistema 2000 únicamente se conecta la iluminación.
- Para la ampliación del campo de detección, el detector de presencia Confort se combina con un mecanismo auxiliar del Sistema 2000 para detectores de presencia e interruptores automáticos "de 3 hilos".
- La conexión y la desconexión se realizan mediante un mecanismo auxiliar mecánico o un mecanismo auxiliar del Sistema 2000.
- Con la pantalla insertable suministrada se eliminan las fuentes de interferencia limitando el campo de detección.

Datos técnicos

Alcance de detección

- Altura de escritorio: Ø 5 m
- Suelo: Ø 8 m

Angulo de detección: 360°

Altura de montaje: 2,5 m

Valor de luminosidad: aprox. 10 a 1.000 luxes

Tiempo de funcionamiento por inercia

- ajustable: aprox. 10 s a 30 min

- Funcionamiento de prueba/ breve: aprox. 1 s

Temperatura ambiente: +5 °C a +35 °C

Dimensiones en mm Ø 103 Al 43

En la entrega

- Se incluye una pantalla insertable para limitar el campo de detección.

Para obtener más información

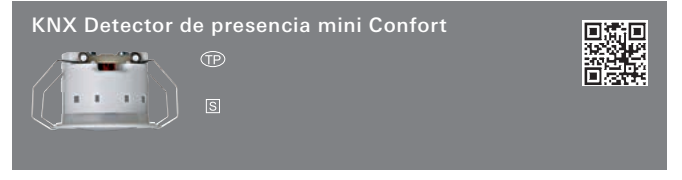
Datos técnicos → ⓘ 597

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



	2220 00	1	06
--	----------------	---	----

Descripción de funcionamiento → 424



	2225 00	1	06
--	----------------	---	----

Descripción de funcionamiento → 425



blanco	2105 02	1	06
color aluminio	2105 04	1	06

Descripción de funcionamiento → 426



blanco	2106 02	1	06
color aluminio	2106 04	1	06

Descripción de funcionamiento → 427

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios

Control a distancia por infrarrojos para Sensotec y Sensotec LED



	2373 00	1/5	02
--	----------------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Sensotec sin mando a dist. 2376 ..	→	278
Sensotec LED s. mando dist. 2378 ..	→	279

Características

- Control a distancia por infrarrojos para el control y el ajuste manuales del Sensotec y Sensotec LED.

Mando a distancia por infrarrojos PIR 1



	2382 00	1	02
--	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Detect. Kompakt presencia + mov. 360° 2399 02	→	280
--	---	-----

Características

- Mando a distancia por infrarrojos para la puesta en servicio del detector compacto de presencia y movimiento de 360° compacto.

Rejilla de protección



blanco	2116 00	1	01
--------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Interruptor autom 360 grados 2270 ..	→	276
Detector presencia Embelleced Confort 0317 ..	→	281
Detector presencia Standard 2105 ..	→	427
Detector presencia Komfort 2106 ..	→	427

Características

- Rejilla de protección para el detector de presencia.
- Rejilla de acero lacado con revestimiento de plástico.

Datos técnicos

Dimensiones en mm	Ø 180	Al 90
-------------------	-------	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Caja en superficie para detector de presencia



blanco	0086 02	1	01
color aluminio	0086 04	1	11

+ Accesorios opcionales

Interruptor autom 360 grados 2270 ..	→	276
Detector presencia Embelleced Confort 0317 ..	→	281

Características

- Posibilidad de fijación en un solo punto o en varios puntos.

Datos técnicos

Dimensiones en mm	Ø 103	Al 45
-------------------	-------	-------

Notas

- Para el montaje en el techo.
- No utilizar en combinación con la rejilla de protección **2116 00**.

Mecanismos	287
Embelecedores para pulsadores de control de persianas	290
Control electrónico de persiana easy	292
Sensores	293
Relé de separación	294



Control automático o manual de persianas

Para el control de persianas hay disponibles diversos interruptores y pulsadores de Gira. Las funciones para bajar y subir pueden controlarse tanto de la forma clásica manual como también automáticamente. En combinación con sensores es posible controlar las persianas de forma inteligente, p. ej. para evitar daños por vientos fuertes. Los interruptores y pulsadores para el control de persianas están disponibles tanto para la instalación eléctrica convencional como para el sistema eNet de Gira.



Control manual de persianas

Con los pulsadores de control de persianas es posible subir y bajar las persianas con suma facilidad: pulsando brevemente el botón se varía la posición de las láminas, manteniendo pulsado el botón se suben o bajan las persianas de forma automática. Los sentidos del movimiento están bloqueados recíprocamente para evitar daños de forma segura.



Control temporizado de persianas

Con el control electrónico de persianas es posible subir o bajar persianas y equipos similares de forma automática. Si se programan las horas, las persianas se moverán por sí mismas con puntualidad. Esta función puede usarse, por ejemplo, para una simulación de presencia: los propietarios de casas y pisos pueden salir tranquilamente de vacaciones mientras en casa las persianas y los toldos son controlados por el sistema a las horas previamente programadas.



Control automático de persianas

Persianas que reaccionan al viento, la lluvia o el sol: con el control automático de persianas de Gira esto no supone ningún problema. Esto es posible gracias a sensores que miden la humedad, la velocidad del viento, la luminosidad o la temperatura y que, en función de su configuración, envían los correspondientes comandos a la persiana.



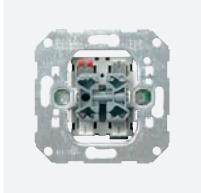
Función de grupos

Si se desea controlar varias persianas juntas, es posible agrupar varios controles. En este caso, un dispositivo del sistema sirve como maestro y transmite los comandos a todos los equipos conectados a él en serie. Por supuesto, también es posible controlar cada persiana individualmente in situ. Un control por grupos es práctico, p. ej., en casas unifamiliares o en pequeñas oficinas.



Control de persianas por radio

Sencillo control a distancia de persianas y toldos desde el sillón: con el pulsador por radio y el mando a distancia por radio del sistema eNet de Gira. De esta forma es posible, p. ej., controlar persianas en diferentes habitaciones simultáneamente. Sensores de sol conectados protegen automáticamente muebles y plantas de una excesiva radiación solar. También durante su ausencia.



Mecanismos
→ 287



Embellecedores
para pulsadores de
control de persianas
→ 290



Control electrónico
de persiana easy
→ 292



Sensores
→ 293












Relé de separación
→ 294

Un sistema que satisface todos los requisitos

El sistema es tan sencillo de instalar como versátiles son sus aplicaciones. De hecho, solo hay tres diferentes mecanismos empotrados, los cuales pueden combinarse con los más diversos módulos de superficie siguiendo un principio modular: desde pulsadores de control para el manejo manual hasta el control electrónico de persianas con evaluación de sensores. Es posible implementar funciones centrales, como un sensor de viento o un

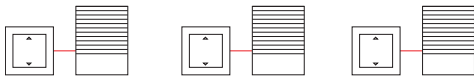
pulsador maestro, a través de entradas de dispositivos auxiliares. Los cables de los sensores solares y de rotura de cristales pueden conectarse siempre conforme a la VDE, independientemente de si se instalan empotrados, bajo el papel pintado o sobre la pared. El mecanismo empotrado ofrece una posibilidad de conexión para cada caso. Los módulos de superficie del sistema de control de persianas de Gira están disponibles en todas las gamas de interruptores de Gira.

Vista general de las funciones

	Funciones						Sensores		
	Manejo manual	Manejo por radio	Protección quedarse fuera / tiempo funcion. individual	Función de memoria	Programas de temporización	Memoria de programas	Sensor solar	Sensor crepuscular	Sensor de rotura de cristal
 <p>Mecanismo sin entrada de dispositivo auxiliar 0399 .. → 288</p>									
 <p>Pulsador de control Standard 2324 .. → 290</p>	sí								
 <p>Pulsador de control 2328 .. → 290</p>	sí		sí						
 <p>Pulsador de control con evaluación de sensores 0820 .. → 291</p>	sí		sí				sí	sí	
 <p>Pulsador de control con función de memoria y evaluación de sensores 0822 .. → 291</p>	sí			sí			sí	sí	
 <p>eNet Pulsador de control por radio 5491 .. → 291/504</p>	sí	sí							
 <p>Mecanismo con entrada de dispositivo auxiliar 0398 .. → 289</p>									
 <p>Control electrónico de persianas easy 0841 .. → 292</p>	sí			en parte	sí				
 <p>Mecanismo DC 24 V con entrada de dispositivo auxiliar 0388 .. → 289</p>									

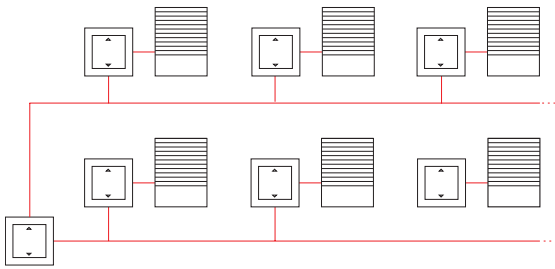
EL control de persianas de Gira ofrece tres posibilidades. En función de las necesidades, los impulsos de control pueden definirse de forma individual.

Control individual



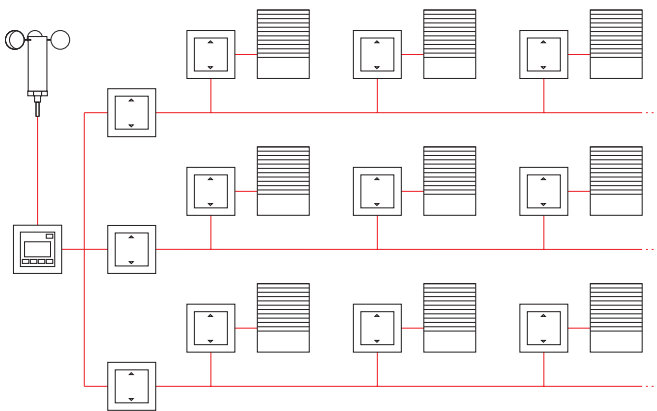
Si solo se desea controlar pocas persianas, por ejemplo en pisos pequeños, lo más práctico es el control individual in situ. Aquí tan bien están disponibles, por supuesto, las opciones de control por botón, por mando a distancia, con temporización o con sensores.

Control de grupos



En este caso, un dispositivo del sistema sirve como maestro y transmite los comandos a todos los equipos conectados a él en serie. Por supuesto, también es posible controlar cada persiana individualmente in situ. Un control por grupos es práctico, p. ej., en casas unifamiliares o en pequeñas oficinas.

Control central



En inmuebles más grandes, como edificios de oficinas, debe ser posible controlar todas las persianas de forma central, por ejemplo para protegerlas de una tormenta que se avecine. Esta tarea también puede ejecutarla, de forma automática, un sensor de viento.

Para ello se agrupan los dispositivos de cada planta y se instala un mecanismo adicional como maestro de orden superior. Las persianas también pueden entonces controlarse por plantas o de forma individual in situ. Los comandos centrales pueden ser enviados por diferentes dispositivos, p. ej. interruptores de llave, detectores de movimiento o actuadores de conmutación del sistema KNX.

El sistema evita automáticamente colisiones en caso de comandos contradictorios.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Mecanismos

Mecanismo de interruptor basculante de persianas 10 A 250 V~

0159 00	10/100	01
---------	--------	----

+ Accesorios necesarios

Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 ..	
- Sistema 55	→ 40
- E22	→ 125
- Gira F100	→ 162
- TX_44 (IP44)	→ 186

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar para	
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00	→ 289

Características

- Con bloqueo contra activación doble.
- Bloqueo eléctrico y mecánico.

Notas

- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Mecanismo de pulsador basculante de persianas 10 A 250 V~

0158 00	10/100	01
---------	--------	----

+ Accesorios necesarios

Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 ..	
- Sistema 55	→ 40
- E22	→ 125
- Gira F100	→ 162
- TX_44 (IP44)	→ 186

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar para	
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00	→ 289

Características

- Con bloqueo contra activación doble.
- Bloqueo eléctrico y mecánico.

Notas

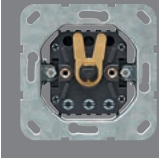

- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo de pulsador/interruptor de persianas 10 A 250 V~ para placa con selector giratorio

Pulsador o interruptor para grupos			
1 polo	0154 00	1/5	01
Pulsador/mecanismo de 2 polos	0157 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Embell giratorio Interruptor pers 0666 ..			
- Sistema 55		→	40
- E22		→	125
- Gira F100		→	162
- TX_44 (IP44)		→	186

+ Accesorios opcionales

Mecanismo auxiliar para			
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00		→	289

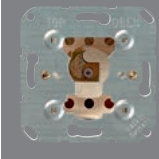

Notas

- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.
- Función de pulsador al girar el interruptor giratorio. Tras quitar el bloqueo de latón, función de pulsador al girar ligeramente el interruptor giratorio. Al girar por completo el interruptor giratorio se encaja el interruptor.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Mecanismo de interruptor de llave de 10 A 250 V~ para todos los perfiles semicilíndricos DIN

Pulsador de 1 polo (también pulsador para grupos)	0163 00	1/5	02
Pulsador de 2 polos (también pulsador para grupos)	0144 00	1/25	02

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Interruptor llave 0664 ..			
- Sistema 55		→	40
- E22		→	125
- Gira F100		→	162
- TX_44 (IP44)		→	186

+ Accesorios opcionales

Perfil semicilíndrico			
Profile semicilindr Cierres distintos 0001 00		→	266
Profile semicilindr Cierres iguales 0002 00		→	266
Profile semicilindr VdS 0003 00		→	266

Mecanismo auxiliar para			
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00		→	289

Notas

- No apropiado para el montaje en cajas en superficie.
- Como mecanismo auxiliar adecuado para el mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar.
- Sólo para fijación por tornillos.

En la entrega

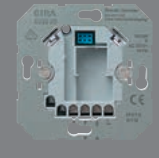

- El cilindro de cierre **no** está incluido en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 560

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo de control de persianas 230 V~ sin entrada de mecanismo auxiliar

	0399 00	1/5	22
--	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embell persiana Standard 2324 ..	→	290
Embell persiana 2328 ..	→	290
Embell persiana GP 0820 ..	→	291
Embell persiana GP FM 0822 ..	→	291
Embellecedor radio. Persiana GP 5491 ..	→	292
Embell persiana Easy 0841 ..	→	292

Características

- Activación de un motor de persiana con interruptores de posición final mecánicos o electrónicos.
- Protección del motor a través de contactos de relé bloqueados con tiempo de conmutación mínimo.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Potencia de conexión de los motores:	máx. 1000 VA
Relé	
- Número:	2
- Contacto:	respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial
Tiempo de conmutación:	1 s
Longitud del cable del sensor:	máx. 20 m
Temperatura ambiente:	0 °C a +55 °C

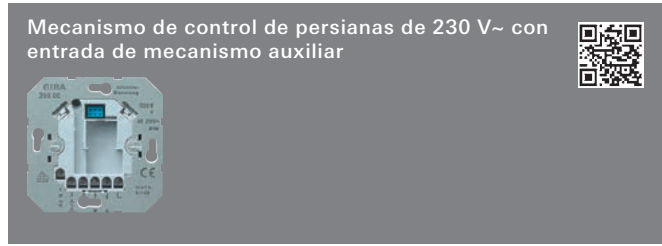
Notas

- Conductor neutro necesario.
- Se recomienda la utilización de una caja profunda.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 585

Especificación Ref. UE SP



0398 00 1/5 02

+Accesorios necesarios

Véase el listado en

Control persianas 230 V **0399 00** → 288

+Accesorios opcionales

Mecanismos auxiliares

Interr. basculante Persiana **0159 00** → 287

Pulsador basculante Persiana **0158 00** → 287

Persiana 1pol **0154 00** → 288

Persiana 2pol **0157 00** → 288

Pulsador de llave conm. 1 polo **0163 00** → 288

Interruptor de llave conm. de 2 polos **0144 00** → 288

Mecanismos auxiliares protegidos del agua en superficie IP44

Pulsador conm Persiana 1pol **0154 30** → 201

Interruptor de llave conm. de 2 polos **0144 30** → 201

Pulsador de llave conm. 1 polo **0163 30** → 201

Características

- Activación de un motor de persiana con interruptores de posición final mecánicos o electrónicos.
- Los pulsadores mecánicos o los mecanismos de control de persianas se pueden conectar a través de entradas de mecanismos auxiliares de 230 V para crear controles de grupos.
- Se puede crear una "función de alarma de viento" a través de las entradas de mecanismos auxiliares.
- Protección del motor a través de contactos de relé bloqueados con tiempo de conmutación mínimo.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Potencia de conexión de los motores:	máx. 1000 VA
Tiempo de conmutación:	1 s
Longitud del cable del sensor:	máx. 20 m
Temperatura ambiente:	0 °C a +55 °C

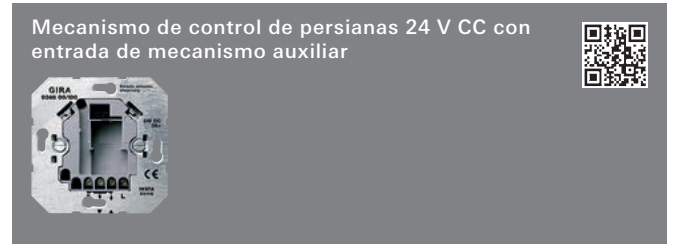
Notas

- Conductor neutro necesario.
- Se recomienda la utilización de una caja profunda.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 586

Especificación Ref. UE SP



0388 00 1 02

+Accesorios necesarios

Véase el listado en

Control persianas 230 V **0399 00** → 288

+Accesorios opcionales

Véase el listado en

Control persianas Inst. sec. 230 V **0398 00** → 289

Características

- Activación de un motor de persiana con interruptores de posición final mecánicos o electrónicos, que es accionado con tensión continua de 24 V.
- Funciona según el "principio de inversión de polaridad", es decir, mediante la inversión de polaridad de las salidas del motor se establece la dirección de giro del motor de persiana.
- Se pueden conectar otros mecanismos de control de persianas de 24 V CC.
- Posibilidad de activación de uno o varios motores (posibilidad de conmutación en paralelo) con una corriente total máxima de 3 A.
- Protección del motor mediante bloqueo electrónico del embellecedor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 V CC SELV
Corriente de conmutación:	máx. 3 A
Tiempo de conmutación:	1 s
Longitud del cable del sensor:	máx. 20 m

Notas

- Se recomienda la utilización de una caja profunda.
- Para la alimentación del mecanismo y la activación de las entradas de mecanismos auxiliares, debe emplearse un bloque de alimentación que suministre una tensión de 24 V CC SELV.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 584

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Embellecedores para pulsadores de control de persianas

Todos los embellecedores para pulsador de control de persianas disponen de una interfaz de control de grandes dimensiones para el control manual de motores de persianas.

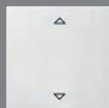
Características

- Pulsación breve de la tecla (< 1 s): Genera un impulso conforme a la duración del control de las teclas (p. ej. el ajuste de lamas).
- Pulsación prolongada breve de la tecla (> 1 s): Activa el funcionamiento permanente (ajuste automático).
- Bloqueo electrónico del pulsador de control.

Notas

- Los embellecedores para pulsadores de control de persianas se montan en una caja en combinación con el mecanismo de control de persianas de 24 V CC con entrada de mecanismo de auxiliar, mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar o mecanismo de control de persianas sin entrada de mecanismo auxiliar. (Se recomienda la utilización de una caja profunda.)

Embellecedor para pulsador de control de persianas Standard



Sistema 55

crema brillante	2324 01	1/5	02
blanco brillante	2324 03	1/5	02
blanco mate	2324 27	1/5	02
antracita	2324 28	1/5	02
color aluminio	2324 26	1/5	02

E22

Acero noble	2324 20	1/5	02
A aluminio	2324 203	1/5	02
blanco brillante	2324 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100

blanco brillante	2324 112	1/5	02
------------------	----------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Control persianas 230 V	0399 00	→	288
Control persianas Inst. sec. 230 V	0398 00	→	289
Control persianas inst. sec. 24 V CC	0388 00	→	289

+ Accesorios opcionales

Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20	→	148
--	---------	---	-----

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Embellecedor para pulsador de control de persianas



Sistema 55

crema brillante	2328 01	1/5	02
blanco brillante	2328 03	1/5	02
blanco mate	2328 27	1/5	02
antracita	2328 28	1/5	02
color aluminio	2328 26	1/5	02

E22

Acero noble	2328 20	1/5	02
A aluminio	2328 203	1/5	02
blanco brillante	2328 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100

blanco brillante	2328 112	1/5	02
------------------	----------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Control persianas 230 V	0399 00	→	288
Control persianas Inst. sec. 230 V	0398 00	→	289
Control persianas inst. sec. 24 V CC	0388 00	→	289

+ Accesorios opcionales

Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20	→	148
--	---------	---	-----

Características

- Seguro contra el desbloqueo: al activarse, la persiana sube hasta la posición superior final y se enciende el LED del centro del embellecedor. El mecanismo de control de persianas deja de aceptar comandos de bajada procedentes de la entrada auxiliar. Una breve presión del pulsador o un fallo de la tensión de red desactivan el seguro contra el desbloqueo.
- Tiempo de funcionamiento individual: si la persiana no debe bajar hasta la posición inferior final ("función de ventilación"), podrá "programarse" un tiempo de funcionamiento más breve. El tiempo de funcionamiento individual permanece almacenado permanentemente. La nueva "programación" sustituye el tiempo de funcionamiento anterior.

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55			
crema brillante	0820 01	1/5	02
blanco brillante	0820 03	1/5	02
blanco mate	0820 27	1/5	02
antracita	0820 28	1/5	02
color aluminio	0820 26	1/5	02

E22			
Acero noble	0820 20	1/5	02
A aluminio	0820 203	1	02
blanco brillante	0820 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Control persianas 230 V 0399 00	→	288
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00	→	289
Control persianas inst. sec. 24 V CC 0388 00	→	289

+ Accesorios opcionales

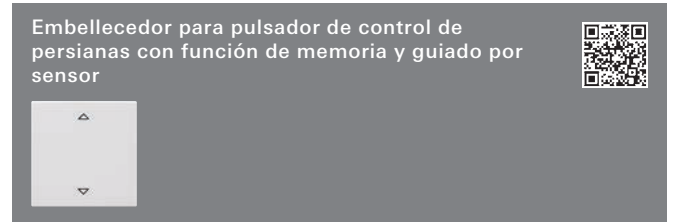
Sen. solar/crepusc. interior 0930 00	→	293
Sen. solar/crepusc. Exterior 1117 00	→	293
Sensor rot cristal 0931 00	→	293
Adaptador S. solar/rot. lunas 0934 00	→	294

- Características**
- Seguro contra el desbloqueo: al activarse, la persiana sube hasta la posición superior final y se enciende el LED del centro del embellecedor. El mecanismo de control de persianas deja de aceptar comandos de bajada procedentes de la entrada auxiliar. Una breve presión del pulsador o un fallo de la tensión de red desactivan el seguro contra el desbloqueo.
 - Tiempo de funcionamiento individual: si la persiana no debe bajar hasta la posición inferior final ("función de ventilación"), podrá "programarse" un tiempo de funcionamiento más breve. El tiempo de funcionamiento individual permanece almacenado permanentemente. La nueva "programación" sustituye el tiempo de funcionamiento anterior.
 - Posibilidad de conexión para el sensor solar y crepuscular interior o exterior del sistema de control de persianas para la protección de la radiación solar directa.
 - Posibilidad de conectar un sensor de rotura de cristal del sistema de control de persianas para proteger en caso de una fuerte vibración, rotura del cristal o atraco.
 - El cable del sensor se conecta con el pulsador de control o con el mecanismo de control de persianas mediante un borne atornillado.

Datos técnicos

Valor de luminosidad	- ajustable sin escalonamiento: aprox. 5.000 a 80.000 lx
----------------------	--

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55			
crema brillante	0822 01	1/5	22
blanco brillante	0822 03	1/5	22
blanco mate	0822 27	1/5	22
antracita	0822 28	1/5	02
color aluminio	0822 26	1/5	02

E22			
Acero noble	0822 20	1/5	02
A aluminio	0822 203	1	02
blanco brillante	0822 03	1/5	22
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100			
blanco brillante	0822 112	1	02

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Control persianas 230 V 0399 00	→	288
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00	→	289
Control persianas inst. sec. 24 V CC 0388 00	→	289

+ Accesorios opcionales

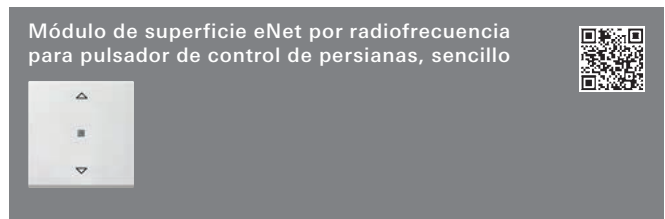
Sen. solar/crepusc. interior 0930 00	→	293
Sen. solar/crepusc. Exterior 1117 00	→	293
Sensor rot cristal 0931 00	→	293
Adaptador S. solar/rot. lunas 0934 00	→	294

- Características**
- Posibilidad de memorización individual del tiempo de subida y bajada.
 - El almacenamiento de los tiempos de subida y bajada se efectúa mediante la activación prolongada de la correspondiente tecla de direccionamiento (aprox. 2 s).
 - Los dos tiempos de movimiento de persianas memorizados se repiten en ciclos de 24 horas.
 - Posibilidad de utilización, p. ej. para la simulación de presencia.
 - El modo de memoria se puede activar y desactivar en cualquier momento.
 - Además, en todo momento se mantiene la posibilidad de control manual de la persiana.
 - El cambio del modo de funcionamiento se efectúa por pulsación simultánea de las teclas de dirección. Transcurridos aproximadamente 3 s cambia el modo de funcionamiento y se emite una señal acústica.
 - Posibilidad de conexión para el sensor solar y crepuscular interior o exterior del sistema de control de persianas para la protección de la radiación solar directa.
 - Posibilidad de conectar un sensor de rotura de cristal del sistema de control de persianas para proteger en caso de una fuerte vibración, rotura del cristal o atraco.
 - El cable del sensor se conecta con el pulsador de control o con el mecanismo de control de persianas mediante un borne atornillado.

Datos técnicos

Valor de luminosidad:	aprox. 20.000 lx
-----------------------	------------------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Sistema 55			
crema brillante	5491 01	1/5	02
blanco brillante	5491 03	1/5	02
blanco mate	5491 27	1/5	02
antracita	5491 28	1/5	02
color aluminio	5491 26	1/5	02
E22			
Acero noble	5491 20	1/5	02
A aluminio	5491 203	1/5	02
blanco brillante	5491 03	1/5	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			
Gira F100			
blanco brillante	5491 112	1/5	02
+ Accesorios necesarios			
Uno de los siguientes artículos:			
Control persianas 230 V 0399 00			→ 288
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00			→ 289
Control persianas inst. sec. 24 V CC 0388 00			→ 289
+ Accesorios opcionales			
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20			→ 148
Descripción de funcionamiento			→ 504

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Sistema 55			
crema brillante	0841 01	1/5	22
blanco brillante	0841 03	1/5	22
blanco mate	0841 27	1/5	22
antracita	0841 28	1/5	02
color aluminio	0841 26	1/5	02
E22			
Acero noble	0841 20	1/5	02
A aluminio	0841 203	1	02
blanco brillante	0841 03	1/5	22
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			
Gira F100			
blanco brillante	0841 112	1/5	02
+ Accesorios necesarios			
Uno de los siguientes artículos:			
Control persianas 230 V 0399 00			→ 288
Control persianas Inst. sec. 230 V 0398 00			→ 289
Control persianas inst. sec. 24 V CC 0388 00			→ 289

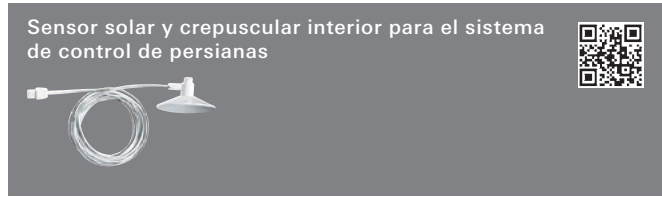
- Características**
- Control de persianas para la conmutación programada y en función del tiempo de un motor de persiana. El motor debe tener interruptores de posición final.
 - Momentos de conmutación ajustados de fábrica para acelerar la puesta en funcionamiento.
 - Cuatro momentos de conmutación: ARRIBA de lunes a viernes, ABAJO de lunes a viernes, ARRIBA sábado y domingo, ABAJO sábado y domingo.
 - Control y programación fáciles guiados por menú con un panel de 4 pulsadores.
 - Programación rápida para la adopción de la hora actual como hora de ejecución programada.
 - Posibilidad de programación sin mecanismo empotrado (en mano).
 - Autonomía máxima > 6 horas (sin mantenimiento ni pilas).
 - Reset para el restablecimiento del control de persianas al ajuste de fábrica.
 - Es posible la evaluación de mecanismos auxiliares a partir del índice I 01.
 - Posibilidad de activación manual en cualquier momento.
 - Bloqueo electrónico del control de persianas.

Datos técnicos

Tiempo de conmutación al cambiar el sentido del movimiento:	aprox. 1 s
Duración del impulso:	aprox. 2 min
Duración del impulso para comandos por pulsación:	aprox. 250 ms
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C

Especificación Ref. UE SP

Sensores



blanco 0930 00 1 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embell persiana GP 0820 .. → 291
Embell persiana GP FM 0822 .. → 291

+ Accesorios opcionales

Adaptador S. solar/rot. lunas 0934 00 → 294

Características

- Se sujeta al cristal y permite ejecutar la función de protección solar.
- Mediante la posición del sensor en el cristal se determina la posición hasta la que debe desplazarse la persiana después de **superar** el valor de luminosidad.
- La función crepuscular permite la bajada automática de la persiana cuando **descienda** por debajo del valor de luminosidad.

Datos técnicos

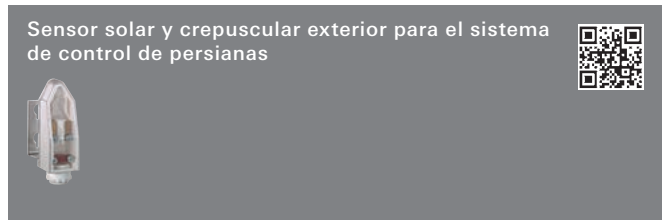
Longitud de cable
- Cable del sensor: 2 m
- máximo: 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)
Tipo de protección: IP 54
Temperatura ambiente: -30 °C a +70 °C

Notas

- El sensor solar se utiliza en combinación con el pulsador de control con guiado por sensor y el control electrónico de persianas con guiado por sensor.
- Con un adaptador se pueden conectar a la vez el sensor solar y de rotura de cristal a embellecedor de control de persianas.
- El cable de conexión se puede prolongar como máximo 20 m (cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm).

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 587



blanco 1117 00 1 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embell persiana GP 0820 .. → 291
Embell persiana GP FM 0822 .. → 291

+ Accesorios opcionales

Adaptador S. solar/rot. lunas 0934 00 → 294

Especificación Ref. UE SP

Características

- Junto con los componentes del sistema de control de persianas permite la función de protección solar y la función crepuscular. Estas funciones dependen del embellecedor que se emplee.
- Con un adaptador se pueden conectar a la vez el sensor solar y de rotura de cristal a embellecedor de control de persianas.
- La función de protección solar permite que las persianas bajen automáticamente cuando el valor de luminosidad se haya **superado**.
- La función crepuscular permite la bajada automática de la persiana cuando **descienda** por debajo del valor de luminosidad. La persiana se sitúa en la posición final inferior.

Datos técnicos

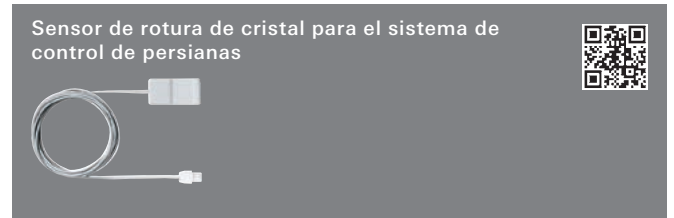
Longitud del cable del sensor: máx. 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)
Tipo de protección: IP 54
Temperatura ambiente: -30 °C a +70 °C

Notas

- El cable de conexión no puede superar una longitud de máximo 20 m (cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm).

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 587



blanco 0931 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Embell persiana GP 0820 .. → 291
Embell persiana GP FM 0822 .. → 291

+ Accesorios opcionales

Adaptador S. solar/rot. lunas 0934 00 → 294

Características

- Se sujeta al cristal (p. ej. con el pegamento Loctite para cristal y metal).
- Si el cristal se rompe, la persiana bajará hasta la posición final inferior.

Datos técnicos

Longitud de cable
- Cable del sensor: 2 m
- máximo: 20 m (J-Y(St)Y 2x2x0,6 mm)
Número en fila: máx. 10
Tipo de protección: IP 67
Temperatura ambiente: -30 °C a +70 °C

Notas

- El sensor de rotura de cristal se utiliza en combinación con el pulsador de control con guiado por sensor y el control electrónico de persianas con guiado por sensor.
- Con un adaptador se pueden conectar a la vez el sensor solar y de rotura de cristal a embellecedor de control de persianas.
- El cable de conexión se puede prolongar como máximo 20 m (cable: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm).

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 587

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



blanco	0934 00	1/5	02
--------	----------------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Sen. solar/crepusc. interior	0930 00	→	293
Sen. solar/crepusc. Exterior	1117 00	→	293
Sensor rot cristal	0931 00	→	293

Características

- Para la conexión simultánea de sensores solares y de rotura de cristal en un embellecedor de control de persianas.
- Como prolongación para el cable de conexión del sensor solar o de rotura de cristal.

Datos técnicos

Cable de conexión: LIYY 2 x 0,14 mm²
 Longitud del cable de conexión: 5 m

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 587](#)

Relé de separación

Características

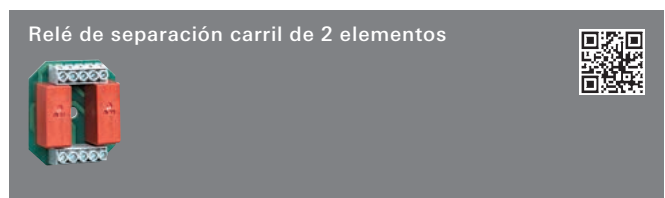
- Activación simultánea de varios accionamientos de persiana.
- Cada dos accionamientos se desacoplan eléctricamente con un relé de separación.
- Mediante dos entradas de mecanismos auxiliares para el control individual de las persianas y una entrada central para la función central, p. ej. de un reloj temporizador o para la conversión de controles centrales al dividir entre varios interruptores con relé diferencial.

Datos técnicos

Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
 Corriente de conmutación: 4 A, cos φ ≥ 0,8 ind., duración de conexión de 100 %

Conexiones

- Alimentación: 2 x borne atornillado
 - Central: 2 x borne atornillado
 - Accionamiento 1, 2: 2 bornes atornillados respectivamente
 - Mecanismo auxiliar 1, 2: 1 borne atornillado respectivamente
- Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C



Montaje empotrado	0382 00	5/5	02
-------------------	----------------	-----	----

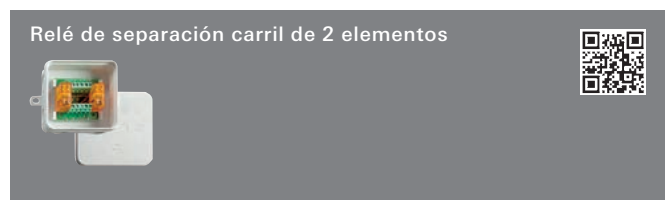
Notas

- El relé de separación empotrado se monta en una caja. (Se recomienda la utilización de una caja profunda.)

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 589](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



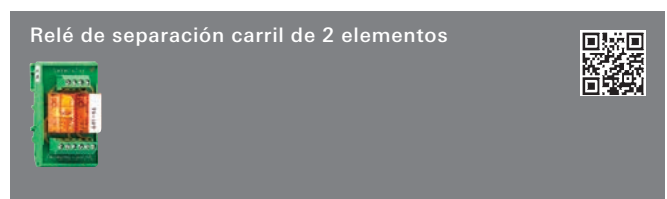
Sistema de montaje en superficie	0387 00	1	02
----------------------------------	----------------	---	----

En la entrega

- El relé de separación en superficie se suministra en una caja de derivación protegida del agua para el montaje de las cajas de las persianas.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 589](#)



Carril DIN	0861 00	1	02
------------	----------------	---	----

Datos técnicos

Dimensiones: 2,5 ancho módulo

Notas

- El relé de separación carril DIN se monta en una regleta de perfil de sombrero.

Para obtener más información

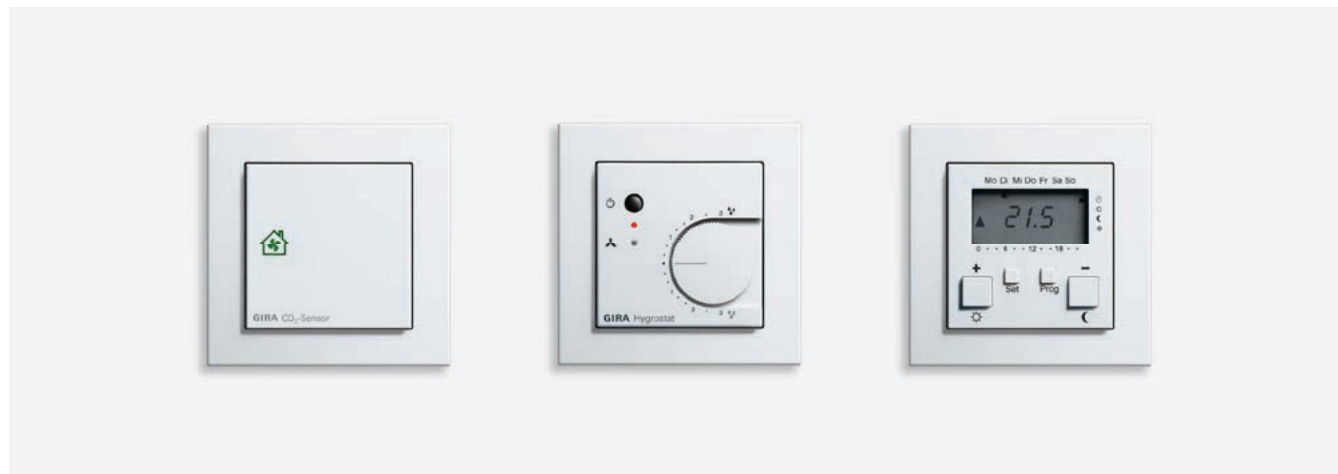
Datos técnicos → [i 589](#)

Termostatos de temperatura ambiente	298
Ventilación, climatización	303
Calefacción	305
Accesorios	306



Calefacción, ventilación, climatización

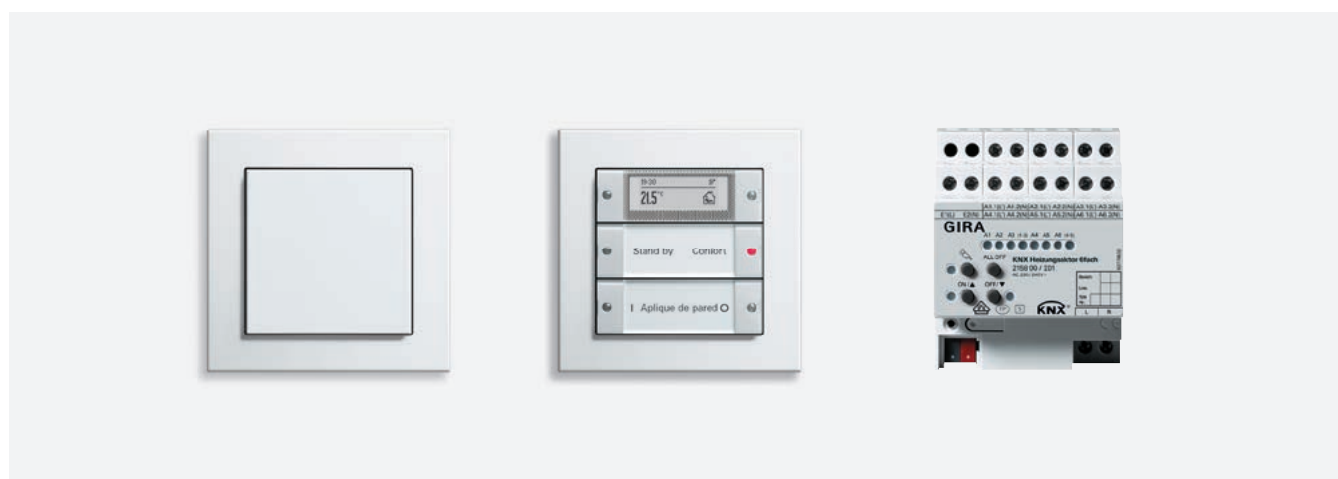
Sentirse a gusto significa tener siempre la temperatura adecuada, así como una sana humedad y una óptima calidad del aire en la habitación. Para ello, lo ideal es un cómodo control automático en función de las necesidades, pero que permita a la vez un ajuste individual e intuitivo. Con la opción de integrar el control de la calefacción, la ventilación y la climatización en una red de domótica, se abren nuevas posibilidades de confort y eficiencia energética. Los productos de Gira para el control de la climatización y la calefacción pueden combinarse con las diferentes gamas de interruptores de Gira para obtener un diseño uniforme que se integra en los más diversos entornos arquitectónicos.



Control en instalaciones convencionales

Gira ofrece una serie de productos para el control de la calidad del clima interior mediante calefacción y ventilación: desde reguladores de temperatura ambiente, pasando por un higrostat para el control de la humedad del aire, hasta el sensor de CO₂ para control de la calidad del aire en la habitación. Esto garantiza el confort y el bienestar, y contribuyen también a la conservación del

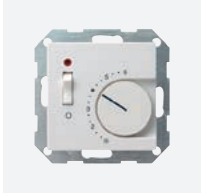
edificio: por ejemplo evitando los daños causados por el moho. No menos importante es el hecho de que la regulación automática de la calidad del aire ambiente ofrece grandes potenciales para el ahorro de energía, en particular como reequipamiento en edificios con instalaciones convencionales.



Control de la calefacción, ventilación y climatización mediante KNX

Una dimensión adicional en el confort de manejo, funcionalidad y eficiencia energética se abre cuando se conecta el control de la calefacción, la ventilación y la climatización a las otras instalaciones de la domótica mediante el sistema de bus KNX. Para ello, Gira también ofrece un amplio surtido de dispositivos KNX, por ejemplo reguladores continuos KNX para el control individual de la temperatura ambiente, actuadores de calefacción KNX para

la activación de accionamientos electrotérmicos o el sensor KNX de CO₂. El diseño de los dispositivos de mando se adapta perfectamente a las diversas gamas de interruptores de Gira. Centrales de mando como la Gira G1 permiten el manejo confortable de la instalación KNX completa; el Gira HomeServer y el FacilityServer ofrecen conectividad adicional, al igual que la interfaz de Gira, varias veces galardonada.



Regulador de temperatura ambiente
→ 298



Ventilación, climatización
→ 303



Calefacción
→ 305



Accesorios
→ 306

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Termostatos de temperatura ambiente

Regulador de temperatura ambiente 230/10 (4) A~ con contacto normalmente cerrado, interruptor de encendido/apagado y luz de control



Sistema 55			
crema brillante	0392 01	1/5	22
blanco brillante	0392 03	1/5	22
blanco mate	0392 27	1/5	22
antracita	0392 28	1/5	02
color aluminio	0392 26	1/5	02

E22			
Acero noble	0392 20	1/5	02
A aluminio	0392 203	1	02
blanco brillante	0392 03	1/5	22

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	0392 112	1/5	02

+ Accesorios opcionales
 Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305

Datos técnicos	
Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Corriente nominal:	10 (4) A
Potencia de conexión:	2200 W
Diferencia de temperatura de conmutación:	aprox. 0,5 K
Reducción nocturna:	aprox. 4 K
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +30 °C

Notas
 - Sólo para fijación por tornillos.
 - Diseño plano.

Para obtener más información
 Datos técnicos → [i 556](#)

Termostato de temperatura ambiente de 230/10 (4) A~ con contacto de apertura



Sistema 55			
crema brillante	0390 01	1/5	02
blanco brillante	0390 03	1/5	02
blanco mate	0390 27	1/5	02
antracita	0390 28	1/5	02
color aluminio	0390 26	1/5	02

E22			
Acero noble	0390 20	1/5	02
A aluminio	0390 203	1	02
blanco brillante	0390 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	0390 112	1/5	02

+ Accesorios opcionales
 Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos	
Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Corriente nominal:	10 (4) A
Potencia de conexión:	2200 W
Diferencia de temperatura de conmutación:	aprox. 0,5 K
Reducción nocturna:	aprox. 4 K
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +30 °C

Notas
 - Sólo para fijación por tornillos.
 - Diseño plano.

Para obtener más información
 Datos técnicos → [i 556](#)

Termostato de temperatura ambiente de 230/5 (2) A~ con conmutador



Sistema 55			
crema brillante	0396 01	1/5	02
blanco brillante	0396 03	1/5	02
blanco mate	0396 27	1/5	02
antracita	0396 28	1/5	02
color aluminio	0396 26	1/5	02

E22			
Acero noble	0396 20	1/5	02
A aluminio	0396 203	1	02
blanco brillante	0396 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	0396 112	1/5	02

+ Accesorios opcionales
 Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305

Datos técnicos	
Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Corriente nominal:	
- Calentamiento (contacto de apertura):	10 (4) A
- Refrigeración (contacto de cierre):	5 (2) A
Potencia de conexión:	
- Calentamiento (contacto de apertura):	2200 W
- Refrigeración (contacto de cierre):	1100 W
Diferencia de temperatura de conmutación:	aprox. 0,5 K
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +30 °C

Notas
 - Sólo para fijación por tornillos.
 - Diseño plano.

Para obtener más información
 Datos técnicos → [i 556](#)

Calefacción, ventilación, climatización

Especificación Ref. UE SP

Regulador de temperatura ambiente 24/10 (4) A~
con contacto normalmente cerrado, interruptor de
encendido/apagado y luz de control

**Sistema 55**

crema brillante	0393 01	1/5	02
blanco brillante	0393 03	1/5	02
blanco mate	0393 27	1/5	02
antracita	0393 28	1/5	02
color aluminio	0393 26	1/5	02

E22

Acero noble	0393 20	1/5	02
A aluminio	0393 203	1	02
blanco brillante	0393 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	0393 112	1/5	02
------------------	----------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Acc. regul. term. 24 V 2179 00	→	306
--------------------------------	---	-----

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 V CA
Corriente nominal:	10 (4) A
Potencia de conexión:	aprox. 240 W
Diferencia de temperatura de conmutación:	aprox. 0,5 K
Reducción nocturna:	aprox. 4 K
Clase energética:	I = 1 %
Profundidad de montaje:	25 mm
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +30 °C

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Diseño plano.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 557

Regulador de temperatura ambiente 24/10 (4) A~
con contacto normalmente cerrado

**Sistema 55**

crema brillante	0391 01	1/5	02
blanco brillante	0391 03	1/5	02
blanco mate	0391 27	1/5	02
antracita	0391 28	1/5	02
color aluminio	0391 26	1/5	02

E22

Acero noble	0391 20	1/5	02
A aluminio	0391 203	1	02
blanco brillante	0391 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	0391 112	1/5	02
------------------	----------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Acc. regul. term. 24 V 2179 00	→	306
--------------------------------	---	-----

Especificación Ref. UE SP

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 V CA
Corriente nominal:	10 (4) A
Potencia de conexión:	aprox. 240 W
Diferencia de temperatura de conmutación:	aprox. 0,5 K
Reducción nocturna:	aprox. 4 K
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +30 °C

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- Diseño plano.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 557

Regulador de temperatura ambiente de 24/5 (2) A~
con conmutador

**Sistema 55**

crema brillante	0397 01	1/5	02
blanco brillante	0397 03	1/5	02
blanco mate	0397 27	1/5	02
antracita	0397 28	1/5	02
color aluminio	0397 26	1/5	02

E22

Acero noble	0397 20	1/5	02
A aluminio	0397 203	1	02
blanco brillante	0397 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	0397 112	1/5	02
------------------	----------	-----	----

+ Accesorios opcionales

Acc. regul. term. 24 V 2179 00	→	306
--------------------------------	---	-----

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 V CA
Corriente nominal:	10 (4) A
- Calentamiento (contacto de apertura):	10 (4) A
- Refrigeración (contacto de cierre):	5 (2) A
Potencia de conexión:	aprox. 240 W
- Calentamiento (contacto de apertura):	aprox. 240 W
- Refrigeración (contacto de cierre):	aprox. 120 W
Diferencia de temperatura de conmutación:	aprox. 0,5 K
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +30 °C

Notas



- Sólo para fijación por tornillos.
- Diseño plano.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 557

Especificación Ref. UE SP

Regulador de temperatura ambiente de 230/10 (4) A~ con contacto de cierre y sensor para suelo radiante eléctrico

Sistema 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	0394 01	1	02
blanco brillante	0394 03	1/100	02
blanco mate	0394 27	1	02
antracita	0394 28	1/100	02
color aluminio	0394 26	1	02

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	0394 20	1	02
A aluminio	0394 203	1	02
blanco brillante	0394 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100	Ref.	UE	SP
blanco brillante	0394 112	1	02


Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Corriente nominal:	10 (4) A
Potencia de conexión:	2200 W
Reducción nocturna:	aprox. 5 K
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	+10 °C hasta +50 °C
Sensor a distancia	
- Cable de conexión:	4 m
- prolongable:	máx. 50 m
- Sección de conexión:	2 x 0,5 mm ²
- prolongable:	2 x 1,5 mm ²
Dimensiones en mm	
- Sensor:	Ø 8,5 Al 40

- Notas**
- Sólo para fijación por tornillos.
 - Diseño plano.
 - Sensor a distancia en el suelo en el tubo vacío.
 - El cable de alimentación para el sensor a distancia es prolongable a 50 m con un cable de 2 hilos (2 x 1,5 mm²).



En la entrega

- Sensor en cubierta de plástico incluido en la entrega.

Para obtener más información
 Datos técnicos →  556

Especificación Ref. UE SP

Termostato de temperatura ambiente de 230 V~ con reloj y función de enfriamiento

Sistema 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	2370 01	1	02
blanco brillante	2370 03	1/100	02
blanco mate	2370 27	1/100	02
antracita	2370 28	1/100	02
color aluminio	2370 26	1/100	02

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2370 20	1	02
A aluminio	2370 203	1	02
blanco brillante	2370 03	1/100	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100	Ref.	UE	SP
blanco brillante	2370 112	1	02

+ Accesorios opcionales

Sen.a distancia TTA	1302 00	→	306
Acc. regul. term.	230 V 2169 00	→	305

- Características**
- Regulador de temperatura ambiente electrónico con reloj temporizador integrado para la regulación individual de habitaciones por temperatura.
 - Su salida conmutada permite controlar directamente, p. ej., las calefacciones.
 - Conmutación automática entre los modos de funcionamiento "calentamiento" y "refrigeración" a través de una entrada separada.
 - Regulación de la temperatura ambiente a través de un sensor de temperatura interno y/o externo, como regulador de temperatura ambiente, como regulador de temperatura del suelo o como limitador de temperatura del suelo.
 - Programa de temporización con un máximo de 32 puntos de conmutación (ajuste estándar preprogramado en fábrica).
 - Programa separado para la función de refrigeración.
 - Función "Party" para ampliar la temperatura de confort una, dos o tres horas, o hasta el siguiente punto de conmutación.
 - Función de ahorro de energía para activar manualmente la reducción nocturna hasta el siguiente punto de conmutación.
 - Cambio automático de horario de verano o invierno.
 - Posibilidad de conmutación de visualización de 12 o 24 horas.
 - Optimización de calefacción con adaptación automática.
 - Reducción por vacaciones indicando la fecha.

Datos técnicos

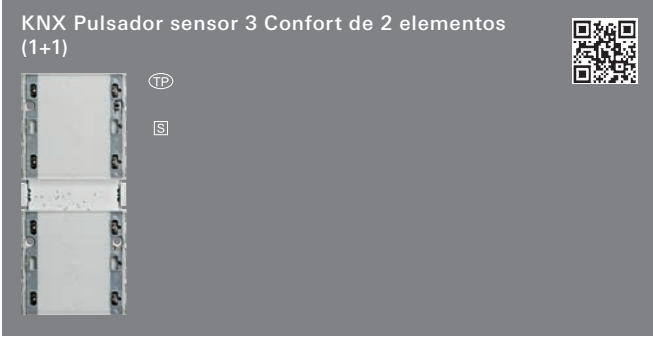
Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Conexión:	Conductor neutro obligatorio
Corriente de conmutación	
- cos φ = 1:	8 A
- cos φ = 0,6:	4 A
Contacto de relé:	1 x contacto de cierre con potencial
Rango de temperaturas	
- Reducción nocturna/confort:	+10 °C hasta +40 °C
- Temperatura de refrigeración:	+10 °C hasta +40 °C
- Temperatura de protección contra heladas:	+5 °C hasta +15 °C
Clase energética:	I = 1 %
Temperatura ambiente:	0 °C a +50 °C

- Notas**
- Sensor a distancia para la medición y la regulación de la temperatura del suelo disponible opcionalmente.

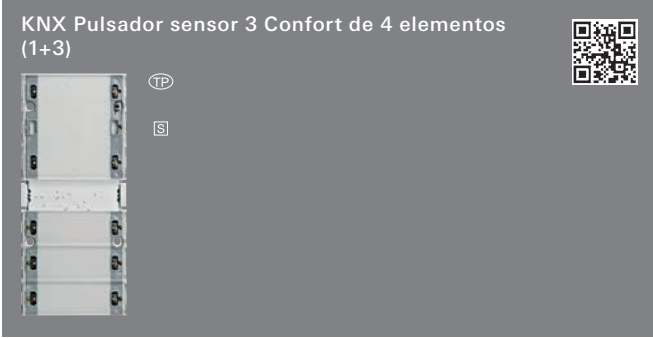
Para obtener más información
 Datos técnicos →  558

Calefacción, ventilación, climatización

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 1 elemento</p> <p>Sistema 55, E22</p> <p>Tecla basculante de puesta en funcionamiento</p>	5131 00	1/5	06
Descripción de funcionamiento		→ 402	

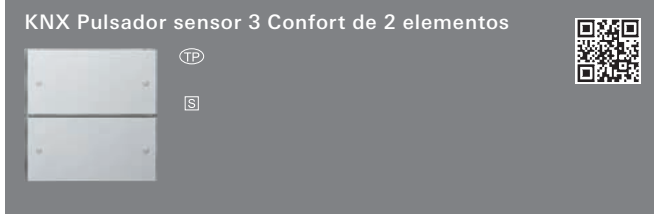
Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 2 elementos (1+1)</p> <p>Sistema 55, E22</p> <p>Tecla basculante de puesta en funcionamiento</p>	5132 00	1/100	06
Descripción de funcionamiento		→ 402	

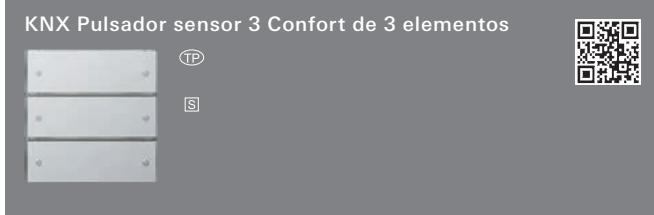
Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 3 elementos</p> <p>Sistema 55, E22</p> <p>Tecla basculante de puesta en funcionamiento</p>	5133 00	1/5	06
Descripción de funcionamiento		→ 402	

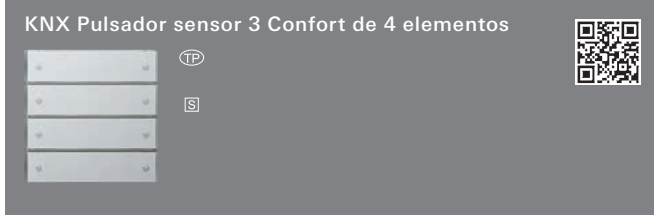
Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 4 elementos (1+3)</p> <p>Sistema 55, E22</p> <p>Tecla basculante de puesta en funcionamiento</p>	5134 00	1/100	06
Descripción de funcionamiento		→ 403	

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 6 elementos (3+3)</p> <p>Sistema 55, E22</p> <p>Tecla basculante de puesta en funcionamiento</p>	5136 00	1/100	06
Descripción de funcionamiento		→ 403	

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 1 elemento</p> <p>Gira F100</p> <p>blanco brillante</p>	2031 112	1/5	06
Descripción de funcionamiento		→ 406	

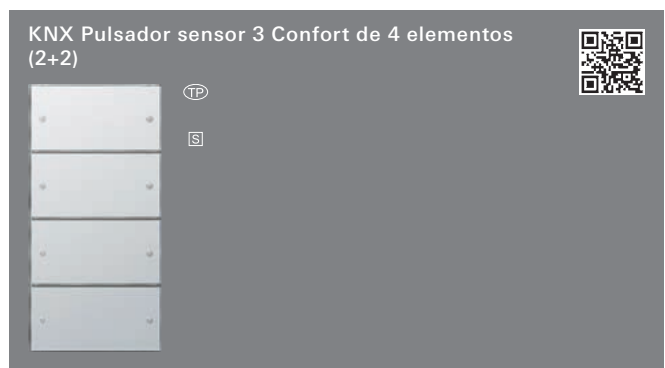
Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 2 elementos</p> <p>Gira F100</p> <p>blanco brillante</p>	2032 112	1/5	06
Descripción de funcionamiento		→ 406	

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 3 elementos</p> <p>Gira F100</p> <p>blanco brillante</p>	2033 112	1/5	06
Descripción de funcionamiento		→ 406	

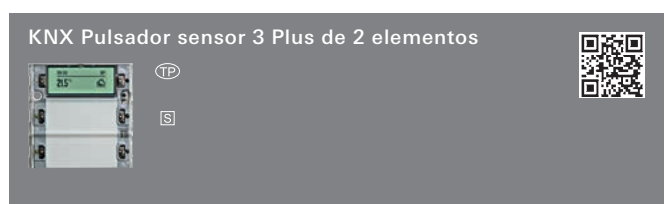
Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Pulsador sensor 3 Confort de 4 elementos</p> <p>Gira F100</p> <p>blanco brillante</p>	2034 112	1/100	06
Descripción de funcionamiento		→ 406	

Calefacción, ventilación, climatización

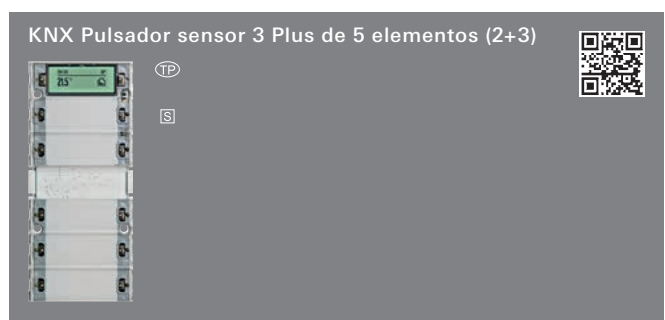
Especificación Ref. UE SP



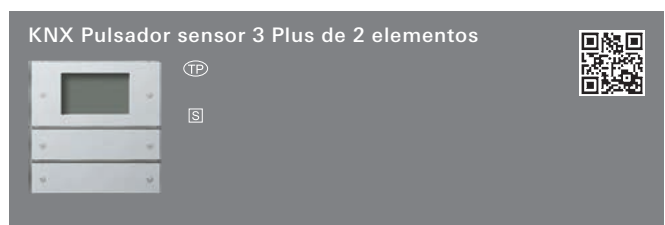
Gira F100
blanco brillante **2035 112** 1 06
Descripción de funcionamiento → 407



Sistema 55, E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5142 00** 1/100 06
Descripción de funcionamiento → 404

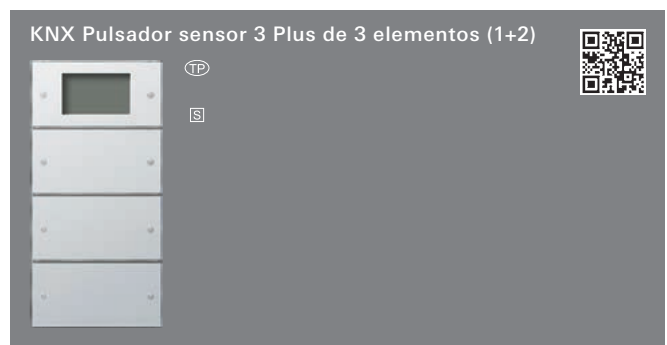


Sistema 55, E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5145 00** 1/100 06
Descripción de funcionamiento → 404

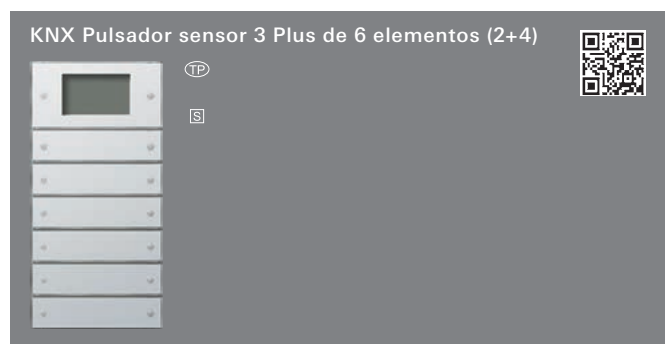


Gira F100
blanco brillante **2042 112** 1/5 06
Descripción de funcionamiento → 408

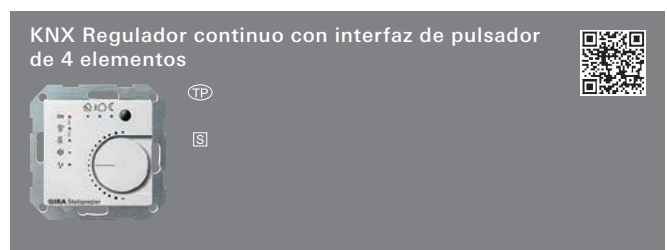
Especificación Ref. UE SP



Gira F100
blanco brillante **2043 112** 1/100 06
Descripción de funcionamiento → 408



Gira F100
blanco brillante **2046 112** 1/100 06
Descripción de funcionamiento → 409

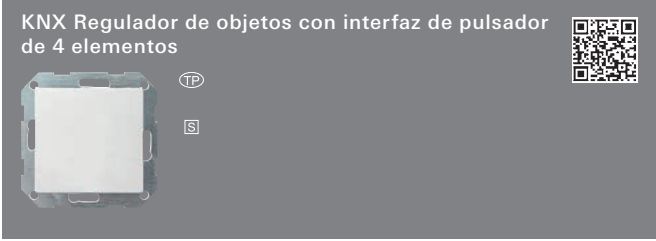

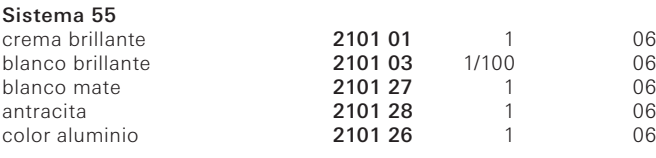
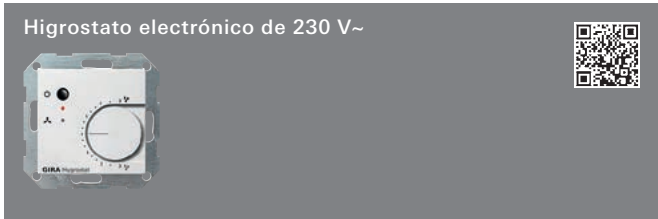


Sistema 55
crema brillante **2100 01** 1 06
blanco brillante **2100 03** 1/100 06
blanco mate **2100 27** 1/100 06
antracita **2100 28** 1 06
color aluminio **2100 26** 1/100 06

E22
Acero noble **2100 20** 1 06
A aluminio **2100 203** 1 06
blanco brillante **2100 03** 1/100 06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100
blanco brillante **2100 112** 1 06
Descripción de funcionamiento → 416

Calefacción, ventilación, climatización

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Regulator de objetos con interfaz de pulsador de 4 elementos</p>							
 <p>Sistema 55</p>				 <p>Higrostat electrónico de 230 V~</p>			
crema brillante	2101 01	1	06	Sistema 55			
blanco brillante	2101 03	1/100	06	crema brillante	2265 01	1	02
blanco mate	2101 27	1	06	blanco brillante	2265 03	1	02
antracita	2101 28	1	06	blanco mate	2265 27	1	02
color aluminio	2101 26	1	06	antracita	2265 28	1	02
E22				color aluminio	2265 26	1	02
Acero noble	2101 20	1	06	E22			
A aluminio	2101 203	1	06	Acero noble	2265 20	1	02
blanco brillante	2101 03	1/100	06	A aluminio	2265 203	1	02
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.				blanco brillante	2265 03	1	02
Gira F100				A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			
blanco brillante	2101 112	1	06	Gira F100			
Descripción de funcionamiento → 417				blanco brillante	2265 112	1	02

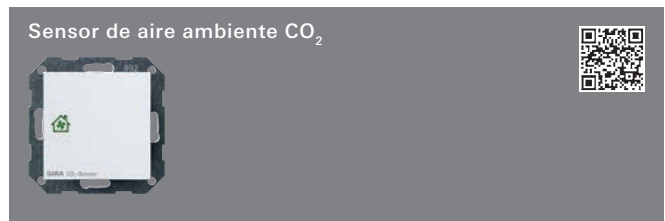
Características

- Por medio de sensores internos, el higrostat detecta la cantidad de humedad y la temperatura ambiente y calcula la cantidad de humedad óptima del aire para la temperatura medida.
- Si la humedad del aire excede el valor ajustado en el botón giratorio, el higrostat activa, p. ej., un ventilador para deshumidificar la habitación.
- Una regulación de valor fijo activable por el instalador evita (p. ej. en edificios públicos) que se modifique indebidamente el valor teórico de humedad: En este caso se ha ajustado una humedad relativa del 60 %, independientemente de la posición del botón giratorio situado en el frontal del dispositivo.
- El higrostat controla el tiempo de conexión del ventilador para evitar el funcionamiento continuado del mismo en caso de humedad del aire relativa alta (p. ej. cuando existe tendencia a tormentas).
- En caso de que transcurrida una hora, la humedad del aire no haya caído por debajo del valor seleccionado, la ventilación se interrumpirá durante un lapso de cuatro horas.
- Esta interrupción se señala mediante un diodo luminoso y puede variarse de forma manual con ayuda de una tecla.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50 Hz
Corriente de conmutación	
- cos ϕ = 1:	8 A
- cos ϕ = 0,6:	4 A
Contacto de relé:	1 x contacto de cierre con potencial
Rango de regulación:	20 % hasta 95 % humedad relativa
Tolerancia de medición:	\pm 5 % humedad relativa
Diferencia de conmutación:	\pm 2 %
Longitud del cable hasta la carga:	máx. 100 m
Temperatura ambiente:	0 °C a +50 °C

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	2381 01	1	02
blanco brillante	2381 03	1	02
blanco mate	2381 27	1	02
antracita	2381 28	1	02
color aluminio	2381 26	1	02

E22	Ref.	UE	SP
acero noble (lacado)	2381 20	1	02
A aluminio (lacado)	2381 203	1	02
blanco brillante	2381 03	1	02
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100	Ref.	UE	SP
blanco brillante	2381 112	1	02

Características

- El sensor de CO₂ para la supervisión de la concentración de CO₂ en el aire ambiente.
- La calidad del aire se indica mediante un símbolo (desactivable) retroiluminado de un color (verde o rojo).
- Tono de zumbador (desconectable) en caso de superar el valor límite ajustable.
- Contacto de conmutación de relé para la activación de las funciones (no apropiado para la conmutación directa).
- Los elementos de control (interruptor DIP, potenciómetro) se encuentran en la parte posterior del módulo de medición. Para ello, retire el módulo de medición del módulo de alimentación.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 hasta 240 V CA, 50 hasta 60 Hz
Definición del valor límite:	ajustable entre 800 y 1500 ppm
Consumo de potencia:	≤ 3W
Corriente de conmutación:	4 A
Contacto de relé:	1 x contacto de cierre libre de potencial
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C



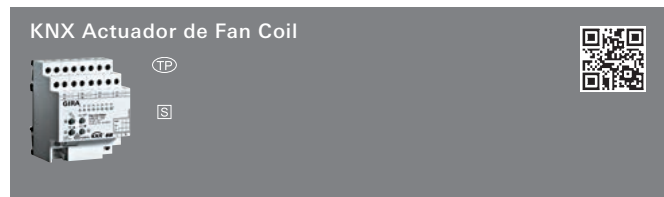
Sistema 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	2104 01	1	06
blanco brillante	2104 03	1/100	06
blanco mate	2104 27	1	06
antracita	2104 28	1	06
color aluminio	2104 26	1	06

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2104 20	1	06
A aluminio	2104 203	1	06
blanco brillante	2104 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100	Ref.	UE	SP
blanco brillante	2104 112	1	06

Descripción de funcionamiento → 418

Especificación Ref. UE SP





Carril DIN 2163 00 1/100 26

Descripción de funcionamiento → 474

Especificación Ref. UE SP

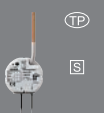

Calefacción

KNX Actuador de ventana de 1 elemento



Montaje empotrado	2164 00	1	06
Descripción de funcionamiento			→ 456

KNX Actuador de calefacción de 1 elemento

Montaje empotrado	2166 00	1	06
Descripción de funcionamiento			→ 456

KNX Actuador de calefacción de 6 elementos



Carril DIN	2158 00	1	26
Descripción de funcionamiento			→ 473

KNX Actuador de calefacción Basic de 6 elementos






Carril DIN	2114 00	1	26
Descripción de funcionamiento			→ 473

KNX Actuador de habitación

Carril DIN	2162 00	1	26
Descripción de funcionamiento			→ 475

KNX Actuador analógico de 4 elementos

Carril DIN	1022 00	1/100	26
Descripción de funcionamiento			→ 476

Especificación Ref. UE SP

Accionamiento de regulación térmico de 230 V~




	2169 00	1	06
--	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

TTA 230 V con apert+interr 0392 ..	→	298
TTA 230 V con contact apert 0390 ..	→	298
TTA 230 V Conmutador 0396 ..	→	298
TTA 230 V con reloj 2370 ..	→	300
Adaptador válvula 1 1124 00	→	306
Adaptador válvula 2 1125 00	→	306
Adaptador válvula 3 1126 00	→	306
Salida de hilos 0400 00	→	266

- Características**
- Accionamiento de regulación térmico para la activación de válvulas de la calefacción para la regulación individual de habitaciones.
 - Compatible con el sistema de adaptador de válvula y con el cable de conexión del modelo anterior.
 - Indicador de estado abierto o cerrado.
 - Funcionamiento en modo First-Open para el montaje y la puesta en funcionamiento sencillas.
 - Cerrado sin corriente.

Datos técnicos

Tensión de funcionamiento:	230 V AC, 50/60 Hz
Potencia de funcionamiento:	aprox. 1 W
Carrera de la válvula:	4 mm
Temperatura ambiente:	0 °C hasta 60 °C
Fuerza de regulación:	100 N
Grado de protección:	IP 54
Cable de conexión	
- Sección transversal:	2 x 0,75 mm ²
- Longitud:	1 m
Dimensiones en mm	An 58 Al 58 Pr 45

- En la entrega**
- Adaptador de válvula de 80 VA para las siguientes válvulas angulares incluido en la entrega. Heimeier, MNG (a partir de 1998), Oventrop M30x1,5 (a partir de 1997), Oventrop Cocon Q, Onda, Schlösser (a partir de 1993), Comap M30x1,5, Tour & Andersson (a partir de 1999), IVAR, Strawa (a partir de 2003 nuevo soporte), Taco (para accionamiento Alpha a partir de 2005), Emmeti, distribuidor Caleffi serie 670, válvula distribuidora de 4 vías Bianchi, válvula angular Nereus DN 10.

Calefacción, ventilación, climatización

Especificación Ref. UE SP



2179 00 1 06

+ Accesorios opcionales

- TTA 24 V con apert+interr **0393 ..** → 299
- TTA 24 V con contact apert **0391 ..** → 299
- TTA 24 V Conmutador **0397 ..** → 299
- Adaptador válvula 1 **1124 00** → 306
- Adaptador válvula 2 **1125 00** → 306
- Adaptador válvula 3 **1126 00** → 306
- Salida de hilos **0400 00** → 266

Características

- Accionamiento de regulación térmico para la activación de válvulas de la calefacción para la regulación individual de habitaciones.
- Compatible con el sistema de adaptador de válvula y con el cable de conexión del modelo anterior.
- Indicador de estado abierto o cerrado.
- Funcionamiento en modo First-Open para el montaje y la puesta en funcionamiento sencillas.
- Cerrado sin corriente.

Datos técnicos

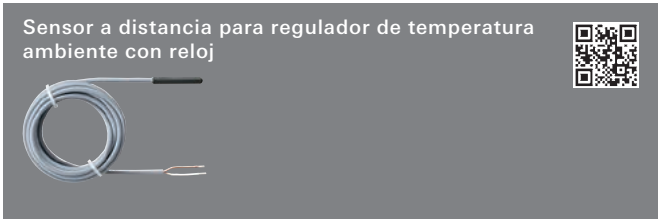
Tensión de funcionamiento: 24 V CA/CC
 Potencia de funcionamiento: aprox. 1 W
 Carrera de la válvula: 4 mm
 Temperatura ambiente: 0 °C hasta 60 °C
 Fuerza de regulación: 100 N
 Grado de protección: IP 54
 Cable de conexión
 - Sección transversal: 2 x 0,75 mm²
 - Longitud: 1 m
 Dimensiones en mm
 An 58 Al 58 Pr 45

En la entrega

- Adaptador de válvula de 80 VA para las siguientes válvulas angulares incluido en la entrega. Heimeier, MNG (a partir de 1998), Oventrop M30x1,5 (a partir de 1997), Oventrop Cocon Q, Onda, Schlösser (a partir de 1993), Comap M30x1,5, Tour & Andersson (a partir de 1999), IVAR, Strawa (a partir de 2003 nuevo soporte), Taco (para accionamiento Alpha a partir de 2005), Emmeti, distribuidor Caleffi serie 670, válvula distribuidora de 4 vías Bianchi, válvula angular Nereus DN 10.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios



negro 1302 00 1 02

+ Accesorios necesarios

- TTA 230 V con reloj **2370 ..** → 300

Datos técnicos

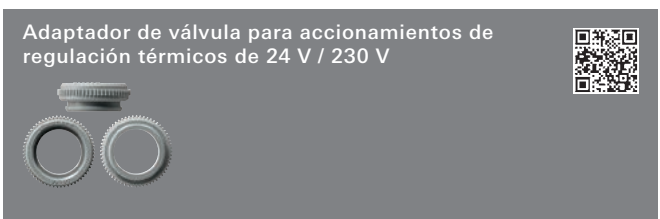
Cable de conexión: 4 m
 Dimensiones en mm
 - Sensor: Ø 6 L 43

Notas

- Sensor a distancia para la medición de la temperatura del suelo en combinación con el regulador de temperatura ambiente con reloj.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 530



Adaptador para Dumser, Vescal, Simplex
 1124 00 5 06

Adaptador para MNG, Gazzaniga, Honeywell & Braukmann, Reich, Landis & Gyr
 1125 00 5 06

Adaptador para Danfoss RA
 1126 00 5 06

+ Accesorios opcionales

- Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305
- Acc. regul. term. 24 V **2179 00** → 306

Características

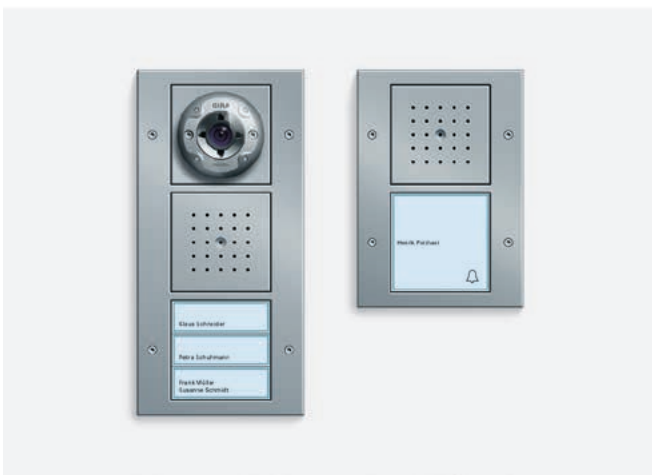
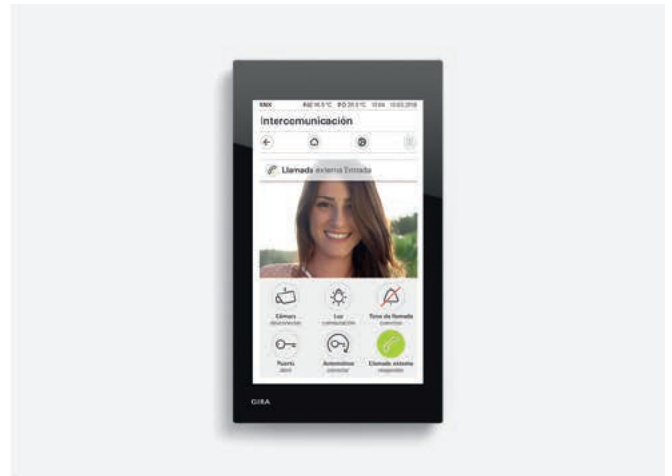
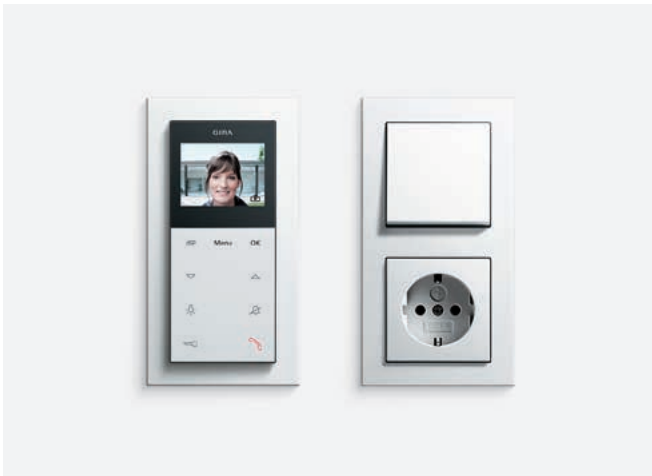
- Adaptador de válvula para electro válvula térmica de 24 V o 230 V ajustable a los distintos soportes.

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre intercomunicadores y sobre enlaces entre IP e intercomunicadores, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.

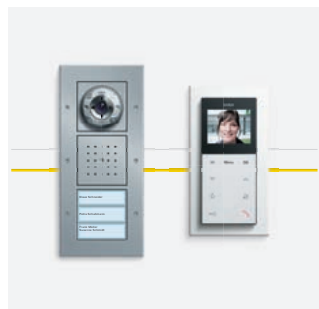
Fundamentos del sistema

El folleto "Fundamentos del sistema de intercomunicación de Gira" [ref. 1736 10] ofrece una introducción básica y está disponible en www.gira.de/infomaterial o download.gira.de



Soluciones flexibles para el interior y el exterior

Ver quién llama al timbre, mantener conversaciones con la máxima calidad y abrir la puerta cómodamente: el sistema de intercomunicación de Gira ofrece soluciones para todos los requisitos en el interior y el exterior. El surtido abarca intercomunicadores exteriores a juego con las gamas de interruptores de Gira, función de vídeo, control de acceso sin llave, flexibles posibilidades de manejo mediante la integración en redes IP y mucho más.



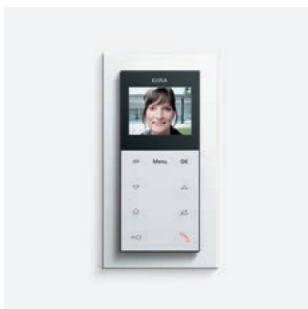
Sencilla instalación y puesta en servicio

El sistema de intercomunicación de Gira se basa en el bus de 2 hilos. Es decir, solo se requieren dos cables para la transmisión de todas las señales de audio y de vídeo.



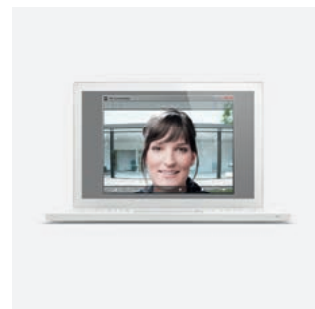
A juego con la gama de interruptores

Los intercomunicadores del sistema de intercomunicación de Gira están integrados en la gama de interruptores de Gira. Esto no solo significa uniformidad en el diseño para la instalación eléctrica completa, sino también una gran libertad a la hora de elegir las variantes de colores y diseño.



Intercomunicadores interiores

Los intercomunicadores interiores de Gira son las unidades de comunicación y mando en la puerta de la vivienda. Para el montaje en superficie y empotrado, Gira ofrece dispositivos que pueden combinarse de forma modular con las gamas de interruptores de Gira. Hay soluciones adicionales que permiten más funciones.



Intercomunicación compatible con la red

Con el gateway de IP/intercomunicación de Gira, esta última es aún más cómoda y flexible, ya que integra en una red IP los intercomunicadores exteriores y los interiores de Gira. De esta manera es posible emplear los clientes de control de Gira, los ordenadores y también los teléfonos con capacidad IP para la intercomunicación en toda la casa.



Equipos intercomunicadores para el exterior

Los intercomunicadores exteriores de Gira sirven como unidades de comunicación y mando para el exterior y son las piezas complementarias de los intercomunicadores en el interior de edificio. Así es posible equipar los más diversos inmuebles, desde casas unifamiliares hasta grandes edificios de hasta 136 unidades de vivienda.



Integración en columnas

Las columnas de intercomunicación de Gira pueden instalarse como columnas de alimentación e iluminación en un lugar cualquiera, p. ej. en el acceso de vehículos o en la puerta del jardín, y equiparse de forma individual. Gira ofrece también soluciones individuales de montaje para grandes unidades de vivienda o para la integración en instalaciones ya existentes.



Acceso sin llave a habitaciones y edificios

El sistema Keyless In de Gira permite un control de acceso seguro sin llave: los usuarios acceden cómodamente a habitaciones y edificios con su huella digital, introduciendo una clave numérica o mediante transpondedores.



Unidades de control

Las unidades de control se encargan de las tareas fundamentales de alimentación y control del sistema. Para el procesamiento de señales puede elegirse entre diversos dispositivos adicionales del sistema para una planificación flexible de la instalación. Todos dispositivos modulares pueden montarse en un carril DIN.

Intercomunicadores exteriores de Gira

Intercomunicación

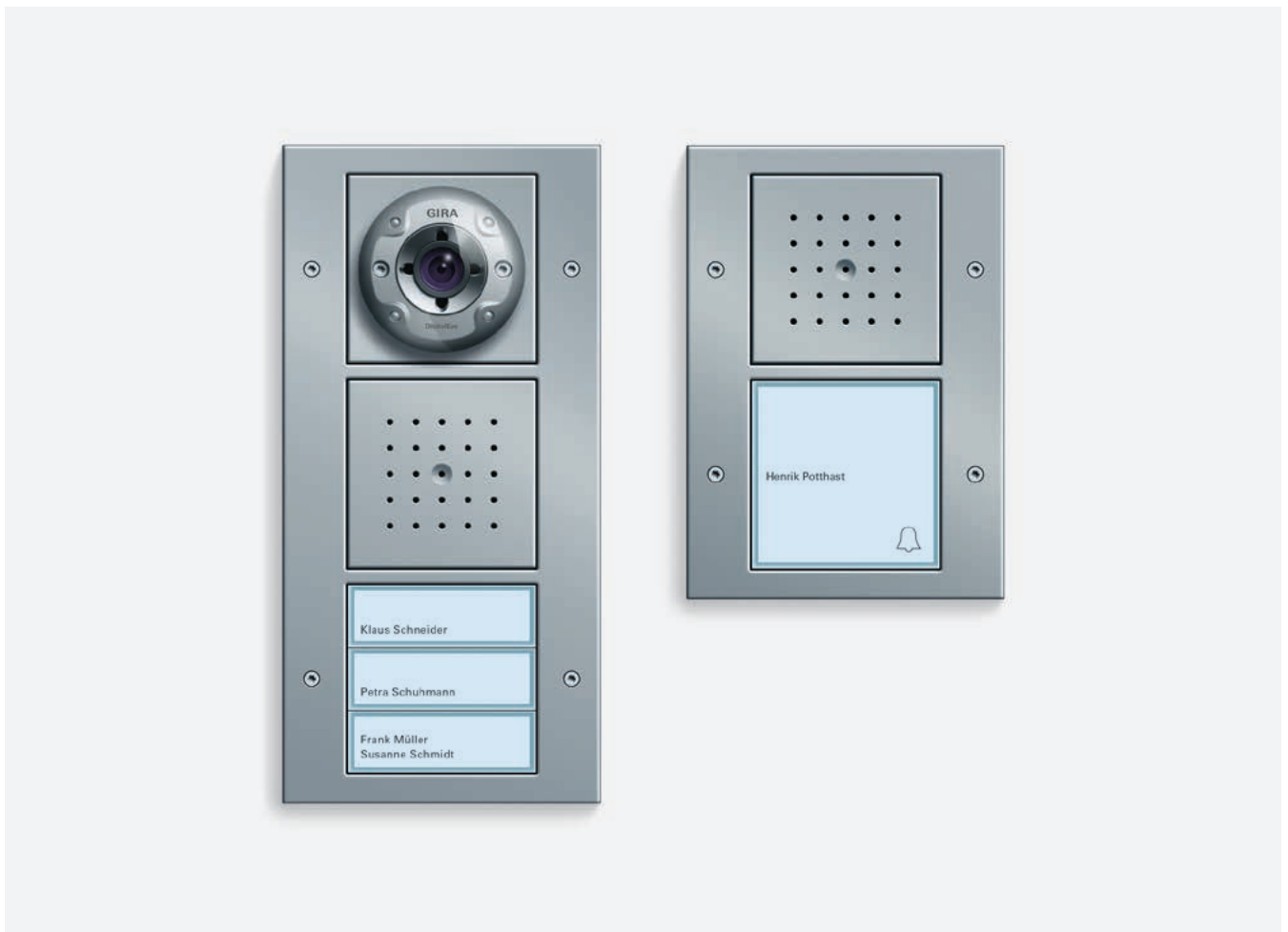
Intercomunicadores exteriores empotrados TX_44	312
Módulos de ampliación empotrados TX_44	313
Intercomunicadores exteriores Acero Noble	316
Intercomunicadores exteriores de vídeo Acero Noble	318
Intercomunicadores exteriores en superficie TX_44	320
Altavoz empotrable	322
Perfil de instalación	323
Columna de alimentación e iluminación Gira	324
Sistema de intercomunicación de Gira en los sistemas de buzones de la empresa RENZ	324
Accesorios	325

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre intercomunicadores y sobre enlaces entre IP e intercomunicadores, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.

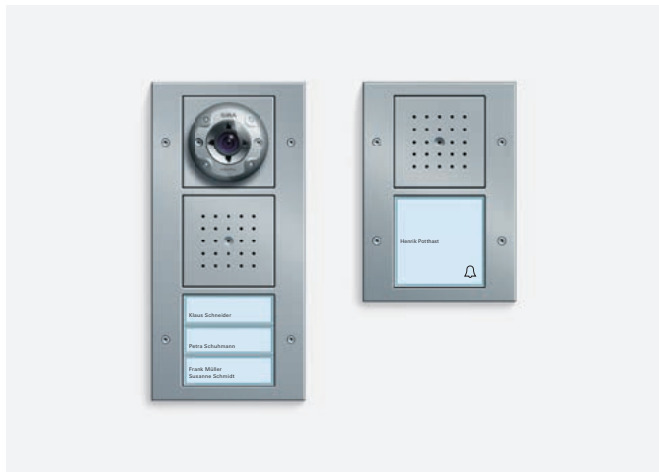
Fundamentos del sistema

El folleto "Fundamentos del sistema de intercomunicación de Gira" [ref. 1736 10] ofrece una introducción básica y está disponible en www.gira.de/infomaterial o download.gira.de



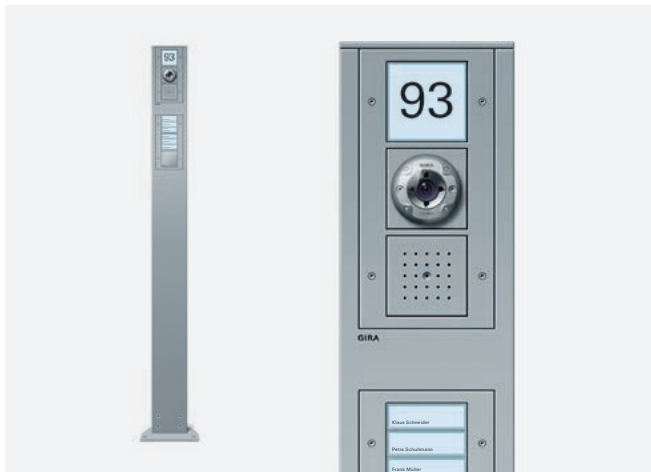
Lo ven todo. Lo oyen todo.

Los intercomunicadores exteriores de Gira sirven como unidades de comunicación y mando para el exterior y son las piezas complementarias de los intercomunicadores en el interior de edificio. De esta manera es posible equipar los más diversos inmuebles, desde casas unifamiliares hasta grandes edificios de hasta 136 unidades de vivienda. El surtido incluye variantes de montaje en superficie y empotrado, soluciones para integración en instalaciones ya existentes y en sistemas de diferentes fabricantes.



Intercomunicador exterior Gira TX_44

El intercomunicador exterior de Gira para montaje empotrado se instala en combinación con el marco de la gama de interruptores Gira TX_44. La variante básica está equipada con altavoz, micrófono y pulsador de llamada de 1 o de 3 elementos. De forma opcional, los intercomunicadores exteriores de montaje empotrado pueden ampliarse con componentes adicionales como cámara de color, módulo de información o productos Keyless In.



Columnas de intercomunicación exteriores de Gira

Los intercomunicadores exteriores de Gira pueden integrarse en las columnas de alimentación de Gira. Las columnas de alimentación disponen de unidades libres que pueden equiparse con pulsadores de llamada, altavoces, módulo de información, o cámara de color. También es posible utilizar otras funciones de la gama de interruptores Gira TX_44, p. ej. un interruptor automático que conecte y desconecte automáticamente la lámpara de la columna de alimentación en caso de movimiento.



Intercomunicador exterior en acero inoxidable

El intercomunicador exterior en acero inoxidable es elegante y muy robusto: la placa frontal en acero inoxidable V2A de alta calidad está protegida contra el vandalismo y es resistente a la intemperie. Desde casas unifamiliares hasta residencias multifamiliares, con el intercomunicador exterior en acero inoxidable de Gira es posible equipar todo lo necesario. El surtido incluye múltiples variantes. Pueden equiparse hasta doce unidades de vivienda. Los intercomunicadores exteriores en acero inoxidable de Gira también están disponibles con cámara de color.



Integración en instalaciones existentes

Gira ofrece también soluciones de intercomunicación para áreas individuales de aplicación, desde casas unifamiliares hasta inmuebles de mayor tamaño de hasta 136 unidades de vivienda. Los intercomunicadores exteriores de Gira pueden integrarse en sistemas de buzones o en placas frontales de fabricación individual de ciertos fabricantes, p. ej. de la empresa RENZ. Esto también es válido para instalaciones ya existentes, módulos de intercomunicación y estructuras en las jambas de puertas.



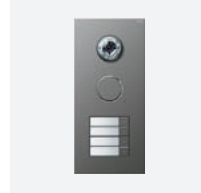
Intercomunicadores exteriores empotrados TX_44 → 312



Módulos de ampliación empotrados TX_44 → 313



Intercomunicadores exteriores Acero Noble → 316



Intercomunicadores exteriores de vídeo Acero Noble → 318



Intercomunicadores exteriores en superficie TX_44 → 320



Altavoz empotrable → 322



Perfil de instalación → 323



Columnas de alimentación e iluminación → 324



Sistemas de buzones → 324



Accesorios → 325

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicadores exteriores empotrados TX_44

Características

- Montaje en cajas de mecanismo empotradas convencionales.
- Válido para los marcos de cubierta de la serie de mecanismos TX_44 de Gira.
- Estructura modular, consiguiendo así un fácil montaje y posibilidades de ampliación con otros componentes, como teclas de llamada, módulos informativos, cámara a color, Keyless In.
- Transmisión de señal y alimentación de los componentes de audio y vídeo a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.
- Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
- Altavoz apto para intemperie.
- Micrófono electret de alta calidad.
- Función de manos libres (intercomunicación hablada con supresión de eco y ruidos de fondo).
- Iluminación de las teclas de llamada con tecnología LED, color de la luz: blanco. Con la tecnología LED, que ahorra corriente y no necesita mantenimiento, se consigue una iluminación de las teclas de llamada de manera uniforme y con gran visibilidad.
- Señal de confirmación acústica al accionar la tecla de llamada.
- Volumen de voz ajustable.
- Placa para teclas de llamada a prueba de salpicaduras de agua, de plástico resistente a los golpes.
- Módulo para nombres del pulsador de llamada intercambiable sin herramientas ni desmontaje del marco.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.
- Entrada binaria para la conexión de un pulsador libre de potencial (contacto de cierre) como pulsador de llamada.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	a través del bus de 2 hilos
Conexiones del acoplador de bus	
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado
- Alimentación adicional:	2 x borne atornillado
- Entrada binaria:	2 x borne atornillado
- Cable de conexión:	2 x regleta de enchufes
- Vídeo:	1 x regleta de enchufes
Conexiones del mecanismo intercomunicador	
- Cable de conexión:	2 x regleta de enchufes
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Tipo de protección:	IP44

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicador exterior de 1 elemento



TX_44

blanco	1260 66	1/100	18
antracita	1260 67	1/100	18
color aluminio	1260 65	1/100	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Controlador Audio carril DIN	1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN	1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales

Módulos de ampliación

Pulsador llam 1 el para intercom. ext.	1262 00	→	313
Puls llam 3 elem para intercom. ext.	1263 00	→	314
Mód. info. para intercom. ext.	1264 00	→	314
Cámara a color para intercom. ext.	1265 ..	→	315

Keyless In

Gira Keyless In Teclado de códigos	2605 ..	→	361
Gira Keyless In Huella dactilar	2607 ..		

Columnas de alimentación e iluminación

1400 mm 4 unidades libres	1354 ..	→	229
1600 mm 4 unidades libres	1356 ..	→	229
1600 mm 6 unidades libres	1355 ..	→	230
1600 mm lámpara 3 unidades libres	1353 ..	→	230

Rotulación

Papel de rotulación 62,0x62,0mm	1458 00	→	264
---------------------------------	----------------	---	-----

Accesorios

Sistema de intercomunicación Perfil de instalación		→	323
Placa de montaje para el intercomunicador exterior		→	325
Juego de tornillos Tri-Wing	1407 00	→	325

Características

- Pulsador de llamada de 1 elemento

Datos técnicos

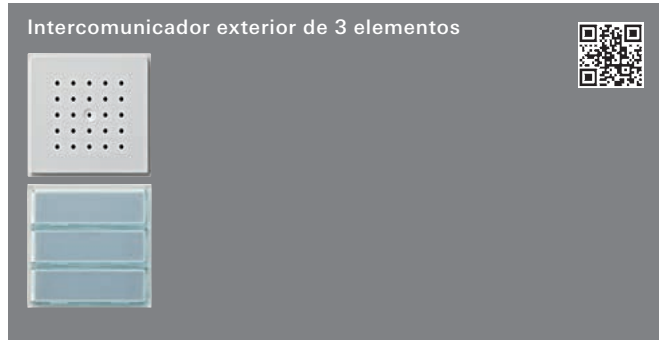
Dimensiones en mm

- Módulo para nombres:	An 62	AI 62
------------------------	-------	-------

Para obtener más información

Datos técnicos	→	í 542
----------------	---	-------

Especificación Ref. UE SP



TX_44	Ref.	UE	SP
blanco	1261 66	1/100	18
antracita	1261 67	1/100	18
color aluminio	1261 65	1/100	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales**Módulos de ampliación**

Pulsador llam 1 el para intercom. ext. 1262 00	→	313
Puls llam 3 elem para intercom. ext. 1263 00	→	314
Mód. info. para intercom. ext. 1264 00	→	314
Cámara a color para intercom. ext. 1265 ..	→	315

Keyless In

Gira Keyless In Teclado de códigos 2605 ..	→	361
Gira Keyless In Huella dactilar 2607 ..		

Columnas de alimentación e iluminación

1400 mm 4 unidades libres 1354 ..	→	229
1600 mm 4 unidades libres 1356 ..	→	229
1600 mm 6 unidades libres 1355 ..	→	230
1600 mm lámpara 3 unidades libres 1353 ..	→	230

Rotulación

Papel de rotulación 62,0x18,0mm 1459 00	→	264
Embellecedor puls 2/3 elementos 1255 ..	→	325

Accesorios

Sistema de intercomunicación Perfil de instalación	→	323
Placa de montaje para el intercomunicador exterior	→	325
Juego de tornillos Tri-Wing 1407 00	→	325

Características

- Pulsador de llamada de 3 elementos

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- Módulos para nombres: An 62 AI 18

Notas

- Si solo se necesitan dos teclas de llamada, se deberá utilizar la cubierta para teclas de llamada para pulsadores de llamada de 3 elementos.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 542

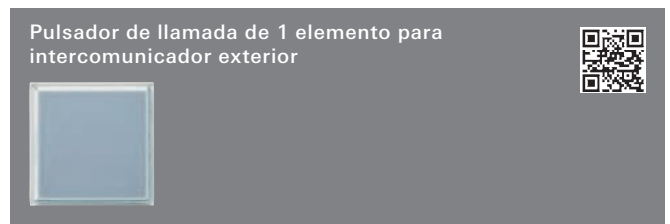
Especificación Ref. UE SP

Módulos de ampliación empotrados TX_44**Características**

- Montaje en una caja de mecanismo empotrable convencional.
- Válido para los marcos de cubierta de la serie de mecanismos TX_44 de Gira.
- Estructura modular, consiguiendo así un fácil montaje y posibilidades de ampliación.
- Transmisión de señal y alimentación de los componentes de audio y vídeo a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	a través del cable de conexión
Conexión del cable de conexión:	2 x regleta de enchufes
Tipo de protección:	IP44



TX_44	Ref.	UE	SP
Neutra para todos los programas	1262 00	1	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Exterior empotrado 1 elemento 1260 ..	→	312
Exterior empotrado 3 elementos 1261 ..	→	313

+ Accesorios opcionales**Rotulación**

Papel de rotulación 62,0x62,0mm 1458 00	→	264
---	---	-----

Accesorios

Sistema de intercomunicación Perfil de instalación	→	323
Placa de montaje para el intercomunicador exterior	→	325

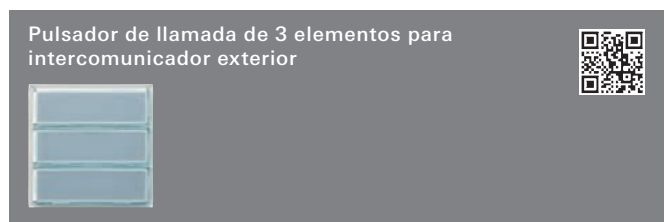
Características

- Ampliación del intercomunicador exterior con una tecla de llamada adicional (el intercomunicador exterior permite la conexión de hasta 14 pulsadores de llamada).
- Iluminación de las teclas de llamada con tecnología LED, color de la luz: blanco. Con la tecnología LED, que ahorra corriente y no necesita mantenimiento, se consigue una iluminación de las teclas de llamada de manera uniforme y con gran visibilidad.
- Placa para teclas de llamada a prueba de salpicaduras de agua, de plástico resistente a los golpes.
- Módulo para nombres del pulsador sustituible sin herramientas ni desmontaje del marco.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.

Datos técnicos

Rango de temperaturas:	-25 °C hasta +70 °C
Dimensiones en mm	
- Módulo para nombres:	An 62 AI 62

Especificación Ref. UE SP



TX_44
Neutra para todos los programas **1263 00** 1/100 18

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Exterior empotrado 1 elemento **1260 ..** → 312
Exterior empotrado 3 elementos **1261 ..** → 313

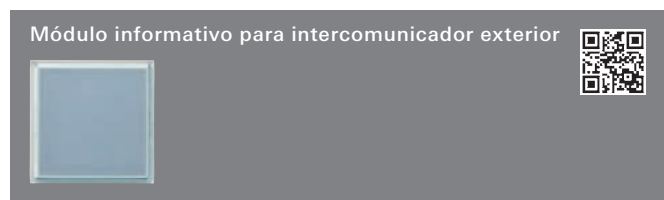
+ Accesorios opcionales
Rotulación
Papel de rotulación 62,0x18,0mm **1459 00** → 264
Accesorios
Embellecedor puls 2/3 elementos **1255 ..** → 325
Sistema de intercomunicación Perfil de instalación → 323
Placa de montaje para el intercomunicador exterior → 325

Características
- Ampliación del intercomunicador exterior con teclas de llamada adicionales (el intercomunicador exterior permite la conexión de hasta 14 pulsadores de llamada).
- Iluminación de las teclas de llamada con tecnología LED, color de la luz: blanco. Con la tecnología LED, que ahorra corriente y no necesita mantenimiento, se consigue una iluminación de las teclas de llamada de manera uniforme y con gran visibilidad.
- Placa para teclas de llamada a prueba de salpicaduras de agua, de plástico resistente a los golpes.
- Módulo para nombres del pulsador sustituible sin herramientas ni desmontaje del marco.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.

Datos técnicos
Rango de temperaturas: -25 °C hasta +70 °C
Dimensiones en mm
- Módulos para nombres: An 62 AI 18

Notas
- Las teclas de llamada que no se utilicen, pueden cubrirse con la cubierta para teclas de llamada para pulsadores de llamada de 3 elementos.

Especificación Ref. UE SP





TX_44
Neutra para todos los programas **1264 00** 1/100 18

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Exterior empotrado 1 elemento **1260 ..** → 312
Exterior empotrado 3 elementos **1261 ..** → 313

+ Accesorios opcionales
Rotulación
Papel de rotulación 62,0x62,0mm **1458 00** → 264
Accesorios
Sistema de intercomunicación Perfil de instalación → 323
Placa de montaje para el intercomunicador exterior → 325

Características
- Ampliación del intercomunicador exterior con un módulo informativo con el número de vivienda, el nombre y otra información.
- Retroiluminación con tecnología LED, color de la luz: blanco. Con la tecnología LED, que ahorra corriente y no necesita mantenimiento, se consigue una iluminación uniforme y con gran visibilidad.
- Cubierta a prueba de salpicaduras de plástico resistente a los golpes.
- Campo de rotulación intercambiable sin necesidad de herramientas ni desmontaje del marco.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.

Datos técnicos
Rango de temperaturas: -25 °C hasta +70 °C
Dimensiones en mm
- Placa informativa: An 62 AI 62

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
Cámara a color para el intercomunicador exterior  				Datos técnicos			
TX_44 blanco 1265 66 1 10 antracita 1265 67 1 10 color aluminio 1265 65 1 10				Suministro de tensión - hasta 2 cámaras: a través del cable de conexión - a partir de la 3ª cámara: Mediante la alimentación de tensión para intercomunicación			
+ Accesorios necesarios Uno de los siguientes artículos:				Conexiones - Cable de conexión: 2 x regleta de enchufes - Vídeo: 1 x regleta de enchufes			
Exterior empotrado 1 elemento 1260 .. → 312 Exterior empotrado 3 elementos 1261 .. → 313				Elemento de captación de imágenes: Sensor CCD 0,85 cm (1/3") Ángulo de apertura del objetivo gran angular: 150° Alcance de detección visible de la cámara: 100° Área detectable (con giro de 20°): 140° Sistema de color: PAL Píxeles: 500 (H) x 582 (V) Resolución horizontal: 380 líneas TV Valor límite de conmutación de modo color a modo blanco y negro: 1 lx Fotosensibilidad en modo blanco y negro: 0,1 lx Tiempo de cierre del obturador electrónico: hasta 1/100000 s incorporado Filtro de infrarrojos: Altura de montaje recomendada de la cámara: 1,50 m Temperatura ambiente: -20 °C a +50 °C			
+ Accesorios opcionales Columnas de alimentación e iluminación 1400 mm 4 unidades libres 1354 .. → 229 1600 mm 4 unidades libres 1356 .. → 229 1600 mm 6 unidades libres 1355 .. → 230 Cable conexión Juego audio/vídeo 1273 00 → 325				Notas - No sitúe la cámara a color directamente bajo una luz. - Apropia para la utilización en una columna de alimentación. - No apropiada para la utilización en una columna de alimentación con luz.			
Accesorios Sistema de intercomunicación Perfil de instalación → 323 Placa de montaje para el intercomunicador exterior → 325				Para obtener más información Datos técnicos → i 547			
Accesorios de vídeo Amplificador vídeo 1222 00 → 355 Distribuidor vídeo 1226 00 → 355 Multiplexor de vídeo 1224 00 → 355							
Características - Ampliación de los intercomunicadores exteriores con una cámara a color con conmutación automática para día o noche. - Los diodos luminosos consiguen una iluminación uniforme de los rostros a distancia corta en el modo nocturno. - Cámara se puede girar manualmente 20° en horizontal y vertical. En combinación con el objetivo gran angular se obtiene un amplio ángulo de visión del área de entrada de la puerta. - Compensación de contraluz automática. - Equilibrio de blancos automático. - Control automático de ganancia (AGC). - Calefacción de la cámara integrada dependiente de la temperatura. - Cubierta a prueba de salpicaduras. - Cubierta de la cámara de plástico resistente a los golpes. En caso de daños provocados, p.ej., por vandalismo, muy fácil de sustituir.							

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicadores exteriores Acero Noble

Características

- Placa frontal pulida de acero noble de 3 mm de espesor, de acero noble V2A de alta calidad. Este material le confiere una alta resistencia contra influencias medioambientales y vandalismo.
- Sistema de montaje sin tornillos. El desbloqueo se efectúa con ayuda de una herramienta de apertura especial incluida en el producto.
- Caja empotrada con anclajes de pared y aberturas para la entrada de cables.
- Profundidad de la caja empotrada: 60 mm.
- Principio de construcción especial del altavoz y del micrófono para evitar el vandalismo y la penetración de humedad. Su diseño impide que se atravesara el altavoz o el micrófono con un objeto punzante.
- Función de manos libres (intercomunicación hablada con supresión de eco y ruidos de fondo).
- Volumen de voz ajustable.
- Teclas de llamada de acero noble protegidas contra vandalismo. Están empotradas a ras de la placa frontal y presentan un comportamiento preciso al accionar la tecla de llamada.
- Señal de confirmación acústica al accionar la tecla de llamada (desconectable en caso necesario).
- Diseño nocturno de las teclas de llamada de acero noble. La iluminación tiene lugar mediante iluminación por LED blanco.
- El campo de rotulación o los módulos para nombres se iluminan homogéneamente en color blanco mediante la tecnología LED de bajo consumo que no requiere mantenimiento.
- Las placas para cubrir los módulos para nombres están empotradas a ras en la placa frontal y están fabricadas en cristal resistente de un espesor de 5 mm, a prueba de rotura y resistente a los arañazos. Esto les confiere una gran resistencia contra vandalismo en forma de golpes, fuego, arañazos, etc., siendo además muy fáciles de limpiar.
- Los módulos para nombres pueden extraerse del intercomunicador exterior Acero Noble sin necesidad de desmontaje. El desbloqueo de los módulos para nombres está dispuesto cubierto.
- Los módulos para nombres están protegidos a prueba de salpicaduras.
- Ayuda durante el montaje gracias a una cinta colectora y a una bandeja en la caja empotrada.
- Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
- Junta continua de caucho expandido para el sellado de la pared en el lado inferior de la placa frontal.
- Amplia cubierta entre la caja empotrada y el mampostería.
- Para instalaciones de mayor tamaño, la fijación de la placa frontal se lleva a cabo mediante sujeción por tornillos.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través del bus de 2 hilos
 Conexiones
 - Bus de 2 hilos: 2 x borne atornillado
 - Alimentación adicional: 2 x borne atornillado
 - Cable de conexión: 2 x regleta de enchufes
 - Vídeo: 1 x regleta de enchufes
 Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Tipo de protección: IP44

Notas

- El intercomunicador exterior Acero Noble se suministra preparado para la conexión, altavoces empotrables incluidos, y en el caso de objetos de mayor tamaño, se incluye el módulo de ampliación. Esto hace innecesario el laborioso cableado de las teclas de llamada. Para poner el intercomunicador exterior Acero Noble en funcionamiento, basta con la conexión del bus de 2 hilos de Gira.

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicador exterior Acero Noble



1 elemento Acero noble	2501 20	1/100	20
2 elementos Acero noble	2502 20	1/100	20
3 elementos Acero noble	2503 20	1/100	20
4 elementos Acero noble	2504 20	1/100	20
6 elementos Acero noble	2506 20	1/100	20
8 elementos Acero noble	2508 20	1	20
9 elementos Acero noble	2509 20	1	20

+ Accesorios necesarios
 Controlador Audio carril DIN **1287 00** → 349

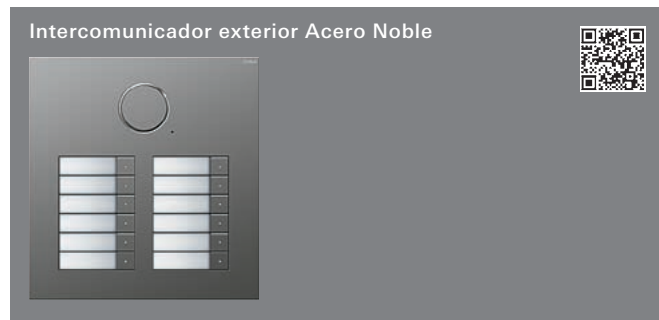
+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 62,0x18,0mm **1459 00** → 264

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- Placa frontal de 1 elemento:	An 160	Al 218	Pr -
- Placa frontal de 2 elementos:	An 160	Al 218	Pr -
- Placa frontal de 3 elementos:	An 160	Al 218	Pr -
- Placa frontal de 4 elementos:	An 160	Al 285	Pr -
- Placa frontal de 6 elementos:	An 160	Al 285	Pr -
- Placa frontal de 8 elementos:	An 160	Al 352	Pr -
- Placa frontal de 9 elementos:	An 160	Al 352	Pr -
- Caja empotrada de 1 elemento:	An 140	Al 198	Pr 40
- Caja empotrada de 2 elementos:	An 140	Al 198	Pr 40
- Caja empotrada de 3 elementos:	An 140	Al 198	Pr 40
- Caja empotrada de 4 elementos:	An 140	Al 265	Pr 40
- Caja empotrada de 6 elementos:	An 140	Al 265	Pr 40
- Caja empotrada de 8 elementos:	An 140	Al 332	Pr 40
- Caja empotrada de 9 elementos:	An 140	Al 332	Pr 40
- Módulo para nombres:	An 62	Al 18	Pr -

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



10 elementos			
Acero noble	2510 20	1	20

12 elementos			
Acero noble	2512 20	1	20

+ Accesorios necesarios

Controlador Audio carril DIN 1287 00		→	349
---	--	---	-----

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,0x18,0mm 1459 00		→	264
--	--	---	-----

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- Placa frontal de 10 elementos:	An 270	Al 285	Pr -
- Placa frontal de 12 elementos:	An 270	Al 285	Pr -
- Caja empotrada de 10 elementos:	An 250	Al 265	Pr 40
- Caja empotrada de 12 elementos:	An 250	Al 265	Pr 40
- Módulo para nombres:	An 62	Al 18	Pr -

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicadores exteriores de vídeo Acero Noble

Características

- Ampliación del intercomunicador exterior Acero Noble con una cámara de vídeo.

Cámara

- Conmutación automática para día o noche: La cámara pasa de modo diurno (en color) a modo nocturno (en blanco y negro) y viceversa a partir de una luminosidad ambiente definida. Gracias a su alta fotosensibilidad en el modo nocturno, se obtiene una buena visualización, aún cuando las condiciones de iluminación sean malas.
- Los diodos luminosos consiguen una iluminación uniforme de los rostros a distancia corta en el modo nocturno.
- Cámara se puede girar manualmente 20° en horizontal y vertical. En combinación con el objetivo gran angular se obtiene un amplio ángulo de visión.
- Compensación de contraluz automática.
- Equilibrio de blancos automático.
- Control automático de ganancia (AGC).
- Calefacción de la cámara integrada con registro de la temperatura.
- Cubierta a prueba de salpicaduras.
- Cubierta de la cámara de plástico resistente a los golpes. En caso de daños provocados, p.ej., por vandalismo, muy fácil de sustituir.

Datos técnicos

Elemento de captación de imágenes:	Sensor CCD 0,85 cm (1/3")
Objetivo gran angular:	150°
Alcance de detección visible:	100°
Área detectable (con giro de 20°):	140°
Sistema de color:	PAL
Píxeles:	500 (H) x 582 (V)
Resolución horizontal:	380 líneas TV
Valor límite de conmutación de modo color a modo blanco y negro:	1 lx
Fotosensibilidad en modo blanco y negro:	0,1 lx
Tiempo de cierre del obturador electrónico :	hasta 1/100000 s
Filtro de infrarrojos:	incorporado
Altura de montaje recomendada de la cámara:	1,50 m

Notas

- El intercomunicador exterior de vídeo Acero Noble se suministra preparado para la conexión, altavoces empotrables incluidos, y en el caso de objetos de mayor tamaño, se incluye el módulo de ampliación. Esto hace innecesario el laborioso cableado de las teclas de llamada. Para poner el intercomunicador exterior Acero Noble en funcionamiento, basta con la conexión del bus de 2 hilos de Gira.

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicador exterior de vídeo Acero Noble



1 elemento			
Acero noble	2551 20	1/100	20
2 elementos			
Acero noble	2552 20	1/100	20
3 elementos			
Acero noble	2553 20	1/100	20
4 elementos			
Acero noble	2554 20	1/100	20
6 elementos			
Acero noble	2556 20	1	20
8 elementos			
Acero noble	2558 20	1	20
9 elementos			
Acero noble	2559 20	1	20

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350
---	---	-----

+ Accesorios opcionales

Requeridos a partir de la 3ª cámara

Suministro tensión CC24V 300mA 1296 00	→	352
Papel de rotulación 62,0x18,0mm 1459 00	→	264

Datos técnicos

Dimensiones en mm			
- Placa frontal de 1 elemento:	An 160	AI 285	Pr -
- Placa frontal de 2 elementos:	An 160	AI 285	Pr -
- Placa frontal de 3 elementos:	An 160	AI 352	Pr -
- Placa frontal de 4 elementos:	An 160	AI 352	Pr -
- Placa frontal de 6 elementos:	An 160	AI 437	Pr -
- Placa frontal de 8 elementos:	An 160	AI 437	Pr -
- Placa frontal de 9 elementos:	An 140	AI 437	Pr -
- Caja empotrada de 1 elemento:	An 140	AI 265	Pr 60
- Caja empotrada de 2 elementos:	An 140	AI 265	Pr 60
- Caja empotrada de 3 elementos:	An 140	AI 332	Pr 60
- Caja empotrada de 4 elementos:	An 140	AI 332	Pr 60
- Caja empotrada de 6 elementos:	An 140	AI 417	Pr 60
- Caja empotrada de 8 elementos:	An 140	AI 417	Pr 60
- Caja empotrada de 9 elementos:	An 140	AI 417	Pr 60
- Módulo para nombres:	An 62	AI 18	Pr -

Intercomunicadores exteriores

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



10 elementos			
Acero noble	2560 20	1	20

12 elementos			
Acero noble	2562 20	1	20

+ Accesorios necesarios			
Controlador Video carril DIN	1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales			
Requeridos a partir de la 3ª cámara			
Suministro tensión CC24V 300mA	1296 00	→	352
Papel de rotulación 62,0x18,0mm	1459 00	→	264

Datos técnicos			
Dimensiones en mm			
- Placa frontal de 10 elementos:	An 270	Al 285	Pr -
- Placa frontal de 12 elementos:	An 270	Al 285	Pr -
- Caja empotrada de 10 elementos:	An 250	Al 265	Pr 60
- Caja empotrada de 12 elementos:	An 250	Al 265	Pr 60
- Módulo para nombres:	An 62	Al 18	Pr -

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

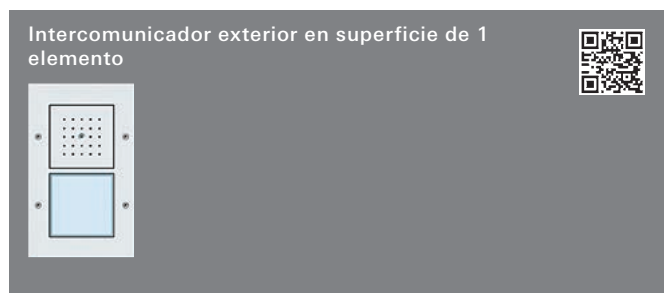
Intercomunicadores exteriores en superficie TX_44

Características

- Intercomunicador exterior en superficie completamente premontado para el montaje vertical en superficie, con lo que se consigue un montaje rápido y limpio.
- Diseñado para la serie de mecanismos TX_44 de Gira.
- Caja en superficie a prueba de torsión gracias al perfil de aluminio.
- Marco de cubierta de termoplástico a prueba de rotura con elevada estabilidad frente a rayos UV y superficie con un mantenimiento sencillo resistente a los arañazos.
- Protección antirrobo mediante tornillos Torx.
- Transmisión de señal y alimentación de los componentes de audio y vídeo a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.
- Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
- Altavoz apto para intemperie.
- Micrófono electret de alta calidad.
- Función de manos libres (intercomunicación hablada con supresión de eco y ruidos de fondo).
- Señal de confirmación acústica al accionar la tecla de llamada.
- Volumen de voz ajustable.
- Iluminación de las teclas de llamada en color blanco con tecnología de LED. Con la tecnología de LEDs, que ahorran corriente y no necesitan mantenimiento, se consigue una iluminación de las teclas de llamada uniforme y fácilmente visible.
- Placa para teclas de llamada a prueba de salpicaduras de agua, de plástico resistente a los golpes.
- Módulo para nombres del pulsador de llamada intercambiable sin herramientas ni desmontaje del marco.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	a través del bus de 2 hilos
Conexiones	
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado
- Alimentación adicional:	2 x borne atornillado
Tipo de protección:	IP44
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C



blanco	1266 66	1/100	18
antracita	1266 67	1/100	18
color aluminio	1266 65	1/100	18

+ Accesorios necesarios

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
---	---	-----

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,0x62,0mm 1458 00	→	264
Juego de tornillos Tri-Wing 1407 00	→	325

Características

- Altura de montaje reducida de solo 19 mm.

Datos técnicos

Dimensiones en mm			
- Intercomunicador exterior de 1 elemento:	An 110	AI 181	Pr 19
- Módulo para nombres:	An 62	AI 62	Pr -

Para obtener más información

Datos técnicos	→	547
----------------	---	-----

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Intercomunicador exterior en superficie de 3 elementos



blanco	1267 66	1/100	18
antracita	1267 67	1	18
color aluminio	1267 65	1/100	18

+ Accesorios necesarios

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
---	---	-----

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,0x18,0mm 1459 00	→	264
Embellecedor puls 2/3 elementos 1255 ..	→	325
Juego de tornillos Tri-Wing 1407 00	→	325

Características

- Altura de montaje reducida de solo 19 mm.

Datos técnicos

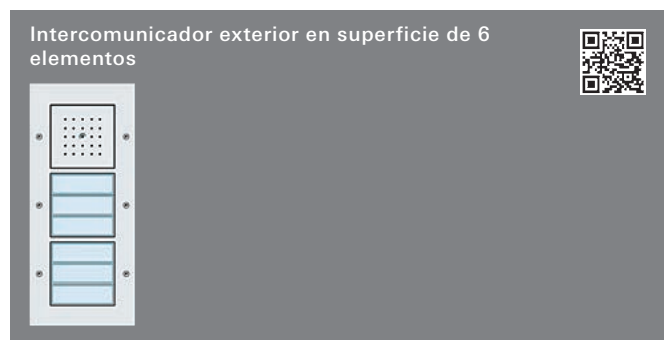
Dimensiones en mm			
- Módulos para nombres:	An 110	AI 181	Pr 19
	An 62	AI 18	Pr -

Notas

- Las teclas de llamada que no se utilicen, pueden cubrirse con la cubierta para teclas de llamada para pulsadores de llamada de 3 elementos.

Para obtener más información

Datos técnicos	→	547
----------------	---	-----



blanco	1268 66	1/100	18
antracita	1268 67	1	18
color aluminio	1268 65	1/100	18

+ Accesorios necesarios

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
---	---	-----

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,0x18,0mm 1459 00	→	264
Embellecedor puls 2/3 elementos 1255 ..	→	325
Juego de tornillos Tri-Wing 1407 00	→	325

Características

- Altura de montaje reducida de solo 19 mm.

Datos técnicos

Dimensiones en mm			
- Módulos para nombres:	An 110	AI 253	Pr 19
	An 62	AI 18	Pr -

Notas

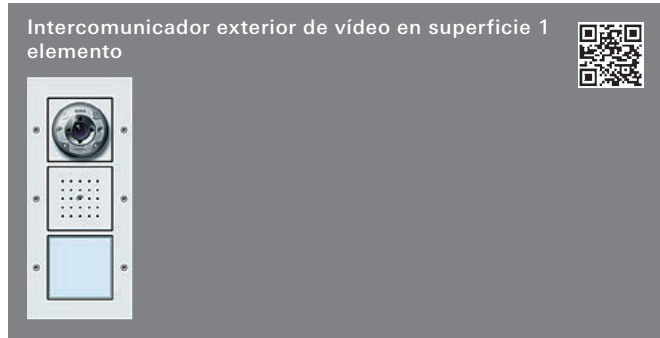
- Las teclas de llamada que no se utilicen, pueden cubrirse con la cubierta para teclas de llamada para pulsadores de llamada de 3 elementos.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Para obtener más información

Datos técnicos

→ ⓘ 547



blanco	1269 66	1/100	10
antracita	1269 67	1/100	10
color aluminio	1269 65	1/100	10

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN **1288 00** → 350

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,0x62,0mm **1458 00** → 264
 Juego de tornillos Tri-Wing **1407 00** → 325

Características

- Intercomunicador exterior con cámara a color, altavoz exterior y pulsador de llamada.
- Conmutación automática para día o noche: La cámara pasa de modo diurno (en color) a modo nocturno (en blanco y negro) y viceversa a partir de una luminosidad ambiente definida. Gracias a su alta fotosensibilidad en el modo nocturno, se obtiene una buena visualización, aún cuando las condiciones de iluminación sean malas.
- Los diodos luminosos consiguen una iluminación uniforme de los rostros a distancia corta en el modo nocturno.
- Cámara se puede girar manualmente 20° en horizontal y vertical. En combinación con el objetivo gran angular se obtiene un amplio ángulo de visión.
- Compensación de contraluz automática.
- Equilibrio de blancos automático.
- Control automático de ganancia (AGC).
- Calefacción de la cámara integrada con registro de la temperatura.
- Cubierta a prueba de salpicaduras.
- Cubierta de la cámara de plástico resistente a los golpes. En caso de daños provocados, p.ej., por vandalismo, muy fácil de sustituir.

Datos técnicos

Elemento de captación de imágenes:	Sensor CCD 0,85 cm (1/3")
Objetivo gran angular:	150°
Alcance de detección visible:	100°
Área detectable (con giro de 20°):	140°
Sistema de color:	PAL
Píxeles:	500 (H) x 582 (V)
Resolución horizontal:	380 líneas TV
Valor límite de conmutación de modo color a modo blanco y negro:	1 lx
Fotosensibilidad en modo blanco y negro:	0,1 lx
Tiempo de cierre del obturador electrónico:	hasta 1/100000 s incorporado
Filtro de infrarrojos:	incorporado
Altura de montaje recomendada de la cámara:	1,50 m
Dimensiones en mm	
- sin cámara:	An 110 AI 253 Pr 19
- con cámara:	An 110 AI 253 Pr 40
- Módulo para nombres:	An 62 AI 62 Pr -

Para obtener más información

Datos técnicos

→ ⓘ 547

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



blanco	1270 66	1/100	10
antracita	1270 67	1	10
color aluminio	1270 65	1/100	10

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN **1288 00** → 350

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 62,0x18,0mm **1459 00** → 264
 Embellecedor puls 2/3 elementos **1255 ..** → 325
 Juego de tornillos Tri-Wing **1407 00** → 325

Características

- Conmutación automática para día o noche: La cámara pasa de modo diurno (en color) a modo nocturno (en blanco y negro) y viceversa a partir de una luminosidad ambiente definida. Gracias a su alta fotosensibilidad en el modo nocturno, se obtiene una buena visualización, aún cuando las condiciones de iluminación sean malas.
- Los diodos luminosos consiguen una iluminación uniforme de los rostros a distancia corta en el modo nocturno.
- Cámara se puede girar manualmente 20° en horizontal y vertical. En combinación con el objetivo gran angular se obtiene un amplio ángulo de visión.
- Compensación de contraluz automática.
- Equilibrio de blancos automático.
- Control automático de ganancia (AGC).
- Calefacción de la cámara integrada con registro de la temperatura.
- Cubierta a prueba de salpicaduras.
- Cubierta de la cámara de plástico resistente a los golpes. En caso de daños provocados, p.ej., por vandalismo, muy fácil de sustituir.

Datos técnicos

Elemento de captación de imágenes:	Sensor CCD 0,85 cm (1/3")
Objetivo gran angular:	150°
Alcance de detección visible:	100°
Área detectable (con giro de 20°):	140°
Sistema de color:	PAL
Píxeles:	500 (H) x 582 (V)
Resolución horizontal:	380 líneas TV
Valor límite de conmutación de modo color a modo blanco y negro:	1 lx
Fotosensibilidad en modo blanco y negro:	0,1 lx
Tiempo de cierre del obturador electrónico:	hasta 1/100000 s incorporado
Filtro de infrarrojos:	incorporado
Altura de montaje recomendada de la cámara:	1,50 m
Dimensiones en mm	
- sin cámara:	An 110 AI 253 Pr 19
- con cámara:	An 110 AI 253 Pr 40
- Módulos para nombres:	An 62 AI 18 Pr -

Notas


- Las teclas de llamada que no se utilicen, pueden cubrirse con la cubierta para teclas de llamada para pulsadores de llamada de 3 elementos.

Para obtener más información

Datos técnicos

→ ⓘ 547

Especificación Ref. UE SP

Altavoz empotrable			
			
	1258 00	1	18

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Controlador Audio carril DIN **1287 00** → 349
 - Controlador Video carril DIN **1288 00** → 350

- + Accesorios opcionales**
- Módulo ampliación Altavoz empotrado **1259 00** → 322
 - Cámara**
 - Cámara a color para intercom. ext. **1265 ..** → 315
 - Keyless In**
 - Gira Keyless In Teclado de códigos **2605 ..** → 361
 - Gira Keyless In Huella dactilar **2607 ..**

- Características**
- Altavoz empotrable para el montaje en sistemas de buzones, cajas de intercomunicación, preinstalaciones en laterales de puertas o en placas frontales.
 - En los bornes atornillados disponibles pueden conectarse hasta un total de ocho pulsadores de timbre mecánicos.
 - Transmisión de señal y alimentación del altavoz a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.
 - Pequeño tamaño.
 - Altavoz apto para intemperie.
 - Micrófono electret de alta calidad.
 - Control de la tensión alterna de las conexiones de los pulsadores de timbre para evitar la oxidación en los contactos.
 - Seguro de los bornes de conexión contra conexiones erróneas.
 - Posibilidad de conectar hasta ocho pulsadores de timbre mecánicos.
 - Se puede conectar una cámara a color para el intercomunicador exterior.
 - Función de manos libres (intercomunicación hablada con supresión de eco y ruidos de fondo).
 - Volumen de voz ajustable.
 - Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
 - Señal de confirmación acústica al accionar la tecla de llamada.


Datos técnicos

Suministro de tensión:	26 V ± 2 V CC (mediante bus de 2 hilos)
Conexiones	
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado
- Alimentación adicional:	2 x borne atornillado
- Pulsadores de timbre mecánico:	8 x borne atornillado
- Toma de tierra común de los pulsadores de timbre:	1 x borne atornillado
- Cable de conexión:	2 x regleta de enchufes
- Vídeo:	1 x regleta de enchufes
Tipo de protección:	IP44
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Dimensiones en mm	An 101 AI 67 Pr 27

- Notas**
- Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con un total de hasta 140 usuarios de audio (p. ej. 1 x altavoz empotrable, 11 x módulo de ampliación para altavoces empotrables, 136 x intercomunicadores interiores en superficie).
 - Para la ampliación con la pantalla cámara a color es necesaria la unidad de control de vídeo.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 550

Especificación Ref. UE SP

Módulo de ampliación para altavoz empotrable			
			
	1259 00	1	18

+ Accesorios necesarios
 Altavoz empotrable **1258 00** → 322

- Características**
- Posibilidad de conectar hasta doce pulsadores de timbre mecánicos.
 - Existe la posibilidad de conectar pulsadores de timbre adicionales con ayuda de más módulos de ampliación.
 - Pueden conectarse un total de hasta once módulos de ampliación a un altavoz empotrable.
 - Control de la tensión alterna de las conexiones de los pulsadores de timbre para evitar la oxidación en los contactos.
 - Pequeño tamaño.
 - Seguro de los bornes de conexión contra conexiones erróneas.
 - Fijación del módulo de ampliación mediante tornillos o adhesivos.

Datos técnicos

Conexiones			
- Pulsadores de timbre mecánico:		12 x borne atornillado	
- Toma de tierra común de los pulsadores de timbre:		1 x borne atornillado	
- Cable de conexión:		2 x regleta de enchufes	
Tipo de protección:		IP44	
Temperatura ambiente:		-25 °C hasta +70 °C	
Dimensiones en mm			
- incl. lengüeta de sujeción:	An 67	AI 66,4	Pr 27
- sin lengüeta de sujeción:	An 67	AI 56	Pr 27

- Notas**
- Módulo para la ampliación del altavoz empotrable en caso de que se vayan a conectar más de ocho pulsadores de timbre mecánicos.
 - Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con un total de hasta 140 usuarios de audio (p. ej. 1 x altavoz empotrable, 11 x módulo de ampliación para altavoces empotrables, 136 x intercomunicadores interiores en superficie).

En la entrega
 - El material de fijación se incluye en la entrega.

Intercomunicadores exteriores

Especificación Ref. UE SP

Perfil de instalación



1 elemento	1274 00	1	18
2 elementos	1275 00	1	18
3 elementos	1276 00	1	18
4 elementos	1277 00	1	18

+ Accesorios opcionales

Kit de sujeción Perfil instalación **1257 00** → 323

Intercomunicadores exteriores

Exterior empotrado 1 elemento **1260 ..** → 312
 Exterior empotrado 3 elementos **1261 ..** → 313

Módulos de ampliación

Pulsador llam 1 el para intercom. ext. **1262 00** → 313
 Puls llam 3 elem para intercom. ext. **1263 00** → 314
 Mód. info. para intercom. ext. **1264 00** → 314
 Cámara a color para intercom. ext. **1265 ..** → 315

Keyless In

Gira Keyless In Teclado de códigos **2605 ..** → 361
 Gira Keyless In Huella dactilar **2607 ..**

Características

- Perfil de sujeción de aluminio para la integración individual ajustada al cliente de componentes empotrados del sistema de intercomunicación de Gira en sistemas de buzones, placas frontales o preinstalaciones en laterales de puertas de, p. ej., JU-Metallwaren, Normbau.

La fijación del perfil de instalación se realiza a través de

- La fijación del perfil de instalación se realiza a través de
 - Atornillado a través de la placa frontal
 - Atornillado sobre pernos de sujeción
 - Kit de sujeción para el perfil de instalación
- Atornillado sobre pernos de sujeción.
- Kit de sujeción para el perfil de instalación.

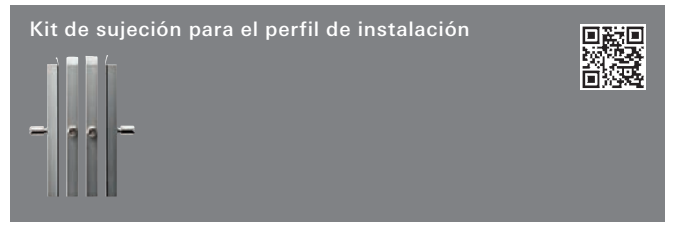
Notas

- Con ayuda de este perfil es posible integrar intercomunicadores exteriores, pulsadores de llamada, módulos informativos y cámaras a color al mismo nivel de superficie sin necesidad de emplear marcos de cubierta. La compensación de altura permite asegurar el montaje homogéneo a ras de superficie de los componentes aún en caso de diferentes grosores del material.
- Espesor de la placa frontal: 1,25 a 4 mm.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 550

Especificación Ref. UE SP



1257 00 1/5 18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Perfil instalación 1 elemento 1274 00	→	323
Perfil instalación 2 elementos 1275 00	→	323
Perfil instalación 3 elementos 1276 00	→	323
Perfil instalación 4 elementos 1277 00	→	323

En la entrega

- Cada cuatro carriles de sujeción (aluminio), las tiras adhesivas y los tornillos están incluidos en la entrega.

Intercomunicadores exteriores

Especificación Ref. UE SP

Especificación Ref. UE SP

Columna de alimentación e iluminación Gira

Sistema de intercomunicación de Gira en los sistemas de buzones de la empresa RENZ

Columna de alimentación



4 unidades libres, altura 1.400 mm			
antracita	1354 28	1	17
color aluminio	1354 26	1	17

4 unidades libres, altura 1.600 mm			
antracita	1356 28	1	17
color aluminio	1356 26	1	17

6 unidades libres, altura 1.600 mm			
antracita	1355 28	1	17
color aluminio	1355 26	1	17

Lámpara, 3 unidades libres, altura 1.600 mm			
antracita	1353 28	1	17
color aluminio	1353 26	1	17

Descripción de funcionamiento → 229

Características

- Para la integración de los componentes empotrados, las cajas RENZ tienen entalladuras a petición en las que se pueden atornillar los productos de Gira en marcos de soporte especiales.
- Mediante la sujeción adhesiva de los marcos de cubierta no se verán los tornillos en el lado frontal.

Notas

- El uso de diferentes materiales y procesos de elaboración puede provocar diferencias en el tono de color entre los mecanismos del intercomunicador exterior y la placa frontal. Por este motivo puede ser recomendable en algunos casos elegir combinaciones de colores contrarios (p. ej. placa frontal en aluminio, mecanismos en antracita).
- Para obtener más información sobre la planificación y el pedido de intercomunicadores exteriores para objetos y de sistemas de buzones, consulte la carpeta de planificación que se encuentra disponible en la zona de descarga www.download.gira.de.

En caso de dudas sobre el montaje mecánico de los componentes de intercomunicación de Gira en sistemas de buzones Renz, póngase en contacto directamente con la empresa RENZ

**Erwin Renz
Metallwarenfabrik GmbH & Co KG
Boschstraße 3
71737 Kirchberg/Murr
Alemania
Tlfn.: +49 (0) 71 44 / 301 - 0
Fax: +49 (0) 71 44 / 301 - 185
www.renz-briefkasten.de**

Intercomunicador exterior de Gira de 3 elementos con cámara a color integrado en un buzón RENZ, aluminio anodizado, EV1



Referencia cruzada al capítulo

Intercomunicador exterior empotrado de 3 elementos 1261 .., cámara a color para intercomunicador exterior 1265 .. → 312

Altavoz empotrable de Gira integrado en un buzón RENZ, acero noble





Referencia cruzada al capítulo

Altavoz empotrable 1258 00 → 322

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios

Placa de montaje para el intercomunicador exterior 



2 elementos	1297 00	1	18
3 elementos	1298 00	1	18
4 elementos	1299 00	1	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Intercomunicadores exteriores

Exterior empotrado 1 elemento 1260 ..	→	312
Exterior empotrado 3 elementos 1261 ..	→	313

Módulos de ampliación

Pulsador llam 1 el para intercom. ext. 1262 00	→	313
Puls llam 3 elem para intercom. ext. 1263 00	→	314
Mód. info. para intercom. ext. 1264 00	→	314
Cámara a color para intercom. ext. 1265 ..	→	315


Características


- Placa de montaje para tapar las aberturas de instalación de equipos intercomunicadores exteriores ya existentes para el reequipamiento del sistema de intercomunicación de Gira.
- La placa de montaje presenta taladros para el montaje en la pared, así como aberturas para el alojamiento del intercomunicador exterior de Gira.
- Material: Aluminio anodizado.

Datos técnicos

Dimensiones en mm

- 2 elementos:	An 130	Al 253
- 3 elementos:	An 130	Al 253
- 4 elementos:	An 130	Al 346

Cubierta para teclas de llamada para pulsadores de llamada de 3 elementos 



TX_44			
blanco	1255 66	5/25	18
antracita	1255 67	5/25	18
color aluminio	1255 65	5/25	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Exterior empotrado 3 elementos 1261 ..	→	313
Puls llam 3 elem para intercom. ext. 1263 00	→	314
Exterior prot agua 3 elementos 1267 ..	→	320
Exterior prot agua 6 elementos 1268 ..	→	320
Int. ext. vídeo MS 3 elementos 1270 ..	→	321

Características

- Para cubrir las teclas de llamada que no se necesiten del intercomunicador exterior empotrado de 3 elementos, del pulsador de llamada de 3 elementos para el intercomunicador exterior, así como para los intercomunicadores exteriores en superficie de 3 elementos y de 6 elementos.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Juego de cables de conexión de audio/vídeo de 50 cm 



	1273 00	1/5	18
--	----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cámara a color para intercom. ext. 1265 ..	→	315
Altavoz empotrable 1258 00	→	322
Módulo ampliación Altavoz empotrado 1259 00	→	322

Características


- Juego de cable de conexión de audio de 6 polos y cable de conexión de vídeo de 2 polos para el funcionamiento alejado de la cámara en color.


Datos técnicos

Longitud:	50 cm
-----------	-------

Notas

- El juego de cables se necesita cuando la cámara a color deba instalarse debajo del intercomunicador exterior o del altavoz empotrable, o cuando en el montaje en las columnas de alimentación sea necesario puentear varias unidades libres entre la cámara a color y el intercomunicador exterior (acoplador de bus).

Juego de tornillos Tri-Wing 



30 unidades	1407 00	1	09
-------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco de cubierta Gira TX_44	→	180
Exterior prot agua 1 elemento 1266 ..	→	320
Exterior prot agua 3 elementos 1267 ..	→	320
Exterior prot agua 6 elementos 1268 ..	→	320
Int. ext. vídeo MS 1 elemento 1269 ..	→	321
Int. ext. vídeo MS 3 elementos 1270 ..	→	321

+ Accesorios opcionales

Destornillador Tri-Wing 1408 00	→	325
--	---	-----

Características

- Juego de tornillos Tri-Wing para una mayor protección antirrobo.

Destornillador Tri-Wing 



	1408 00	1	09
--	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Juego de tornillos Tri-Wing 1407 00	→	325
--	---	-----

Intercomunicadores interiores de Gira

Intercomunicación

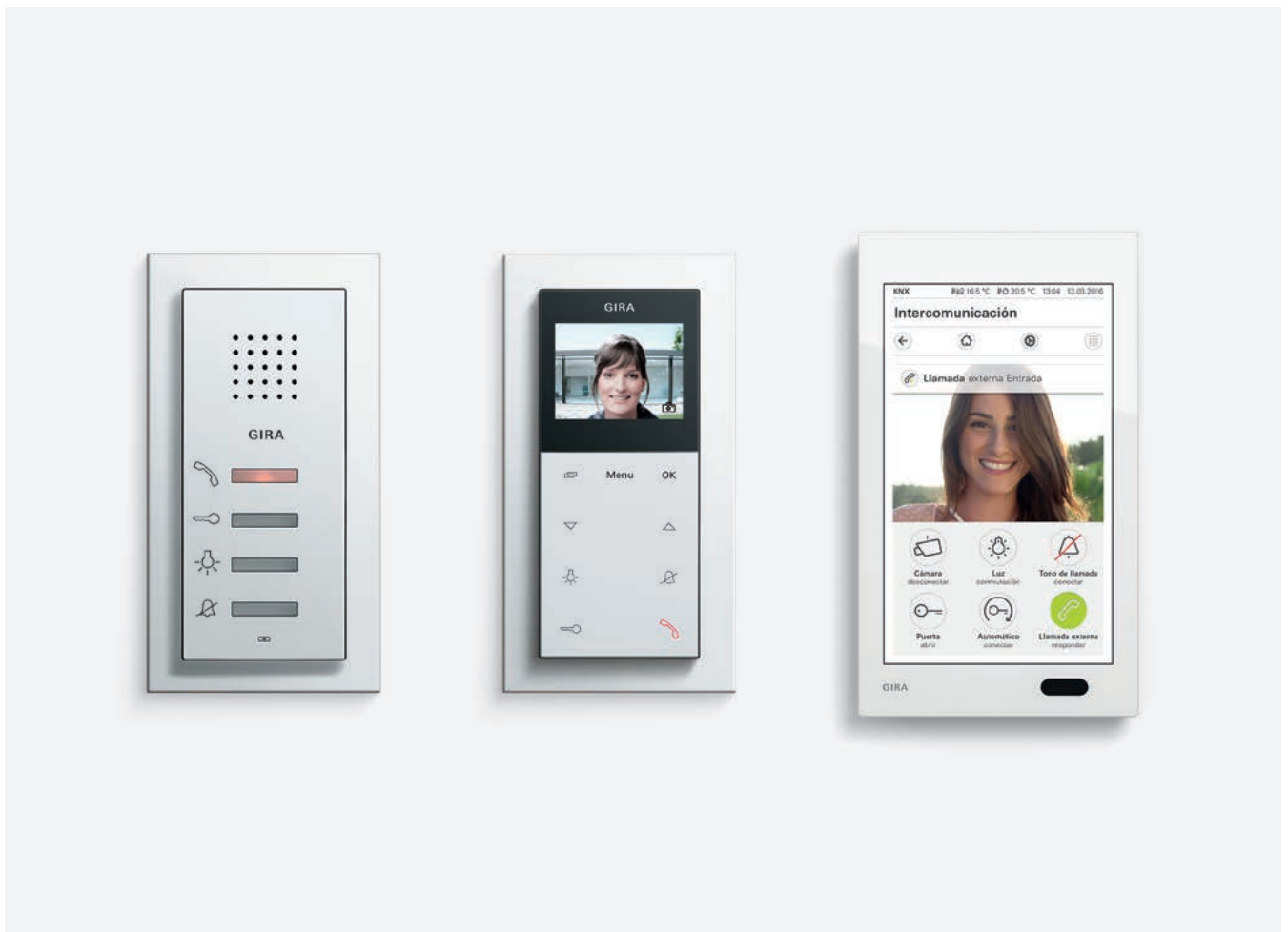
Intercomunicadores interiores para montaje en superficie	330
Intercomunicadores interiores de vídeo en superficie	331
Intercomunicadores interiores	332
Pulsador de llamada para intercomunicador interior	334
Módulos de ampliación para los intercomunicadores interiores	336
Gira G1	338
Timbre en superficie	340
Instalación con Profile 55	341

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre intercomunicadores y sobre enlaces entre IP e intercomunicadores, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.

Fundamentos del sistema

El folleto "Fundamentos del sistema de intercomunicación de Gira" [ref. 1736 10] ofrece una introducción básica y está disponible en www.gira.de/infomaterial o download.gira.de



Ver quién está en la puerta

Los intercomunicadores interiores de Gira son las unidades de comunicación y mando en la puerta de la vivienda. En su equipamiento básico cuentan con un altavoz, un micrófono y un pulsador de llamada. De forma opcional es posible ampliarlos con una pantalla a color TFT y un pulsador adicional para la llamada interna en la casa. Los intercomunicadores interiores de Gira pueden combinarse con las gamas de interruptores Gira, tanto en sus variantes para montaje empotrado como en superficie.



Intercomunicadores interiores a juego con la gama de interruptores

Intercomunicadores interiores para montaje empotrado o en superficie a juego con las gamas de interruptores Gira. Gracias su carácter modular es posible integrar diversas funciones en los intercomunicadores interiores.



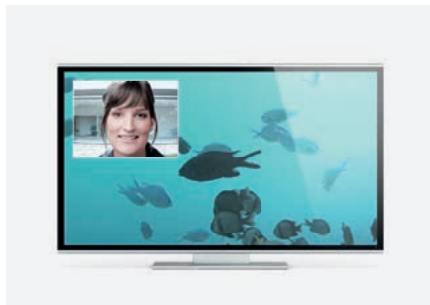
Intercomunicación con un multitalento

El nuevo Gira G1 es el multitalento para el manejo de la domótica. Mediante un gateway de IP/intercomunicación de Gira y, p. ej., el intercomunicador exterior con vídeo de montaje en superficie se convierte en un verdadero intercomunicador interior. Cuando alguien toca el timbre, en la pantalla se muestra la imagen de la cámara. Con solo pulsar es posible iniciar la comunicación o abrir la puerta. También es posible integrar otras funciones de la domótica en el Gira G1.



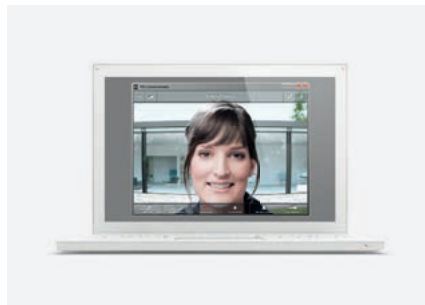
Intercomunicación desde el teléfono

El gateway de telecomunicación/intercomunicación de Gira integra el sistema de intercomunicación en la instalación telefónica. De esta manera es posible recibir una llamada y accionar el contacto de apertura de la puerta a través del teléfono fijo o móvil. Los correspondientes números de teléfono se programan previamente en el gateway de telecomunicación/intercomunicación. Cuando alguien toca el timbre, este se escucha simultáneamente, p. ej. en el jardín, la casa de campo o en la oficina, y es posible hablar con el visitante que se encuentra frente a la puerta de casa.



La imagen de la cámara en el televisor

El gateway de TV/intercomunicación de Gira transmite al televisor la imagen de vídeo desde la cámara de color del intercomunicador exterior. Si se emplea un gateway para TV/intercomunicación, es posible abrir la puerta. El requisito para la utilización del gateway para TV es un televisor con conexión Scart. En combinación con el gateway de telecomunicación/intercomunicación de Gira es posible hablar por teléfono con la visita y abrir la puerta.

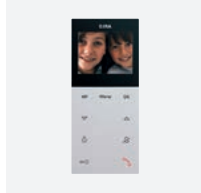


Intercomunicación compatible con la red

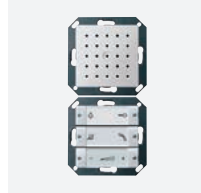
El sistema de intercomunicación de Gira ofrece la posibilidad de integrar por completo en la red IP los intercomunicadores exteriores e interiores por medio del gateway de IP/intercomunicación de Gira. De esta forma es posible utilizar diversos dispositivos de mando como los clientes de control de Gira, ordenadores o teléfonos con capacidad IP para la comunicación con los visitantes que estén en el área de entrada.



Intercomunicadores interiores para montaje en superficie
→ 330



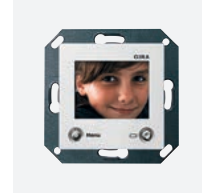
Intercomunicadores interiores de vídeo en superficie
→ 331



Intercomunicadores interiores
→ 332



Pulsador de llamada para intercomunicador interior
→ 334



Módulos de ampliación para intercom. interiores
→ 336



Gira G1
→ 338



Timbre en superficie
→ 340



Profile 55
→ 341

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicadores interiores para montaje en superficie

Características

- Intercomunicador interior en superficie completamente premontado. Esto permite un montaje rápido y limpio.
- Gran variedad de diseño gracias a la integración en la serie de mecanismos, consiguiendo un aspecto uniforme entre los intercomunicadores y la instalación eléctrica.
- Posibilidad de montaje tanto con o sin marco de cubierta.
- Montaje fácil mediante bornes atornillados extraíbles sobre la placa de fondo. El contacto con el intercomunicador interior se realiza insertando el intercomunicador interior en la placa de fondo.
- Desmontaje sencillo del intercomunicador interior para trabajos de renovación.
- Orificios de sujeción para el montaje.
- Transmisión de señal y alimentación del intercomunicador interior a través de un bus de 2 hilos protegido contra la polarización inversa y a prueba de cortocircuitos.
- Posibilidad de conmutación en paralelo de hasta 3 intercomunicadores interiores (en caso de suministro de tensión a través del bus de 2 hilos).
- Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
- Distintos tonos para llamadas externas, llamadas internas o llamadas desde otra planta.
- Selección de cinco melodías del tono de llamada diferentes que pueden asignarse de forma individual a cada una de las teclas de llamada.
- Función de manos libres (intercomunicación hablada con supresión de eco y ruidos de fondo).
- Función de refuerzo en caso de entorno ruidoso durante la intercomunicación.
- Bloqueo de otros oyentes.

Datos técnicos

Suministro de tensión: 26 V ± 2 V CC (a través del bus de 2 hilos)
 Temperatura ambiente: 0 °C a +50 °C

Notas

- Posibilidad de montaje sin marco de cubierta.
- Para el montaje en conjunción con la Serie 55 o las gamas de interruptores planos y E22 es necesario un marco cobertor de 2 elementos sin listón intermedio.
- Para el montaje en una caja es necesario un marco de cubierta

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicador interior en superficie



Sistema 55

crema brillante	1250 01	1	18
blanco brillante	1250 03	1/52	18
blanco mate	1250 27	1	18
antracita	1250 28	1	18
color aluminio	1250 26	1	18
Bronce	1250 603	1	18
latón	1250 604	1	18
cromo	1250 605	1	18

E22

Acero noble	1250 20	1	18
A aluminio	1250 203	1	18
blanco brillante	1250 03	1/52	18

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	1250 112	1	18
------------------	----------	---	----

+ Accesorios necesarios

Controlador Audio carril DIN	1287 00	→	349
------------------------------	---------	---	-----

+ Accesorios opcionales

Interfaz pulsador 2 elementos	1210 00	→	356
Placa de montaje Interc. int mon sup	1256 00	→	357
Marco 2 el sin l.i.	1002 ..		
- Standard 55		→	62
- E2		→	72
- Event		→	80
- Esprit		→	94
- ClassiX		→	102
- E22		→	111

Características

- Pulsador de control con diodos luminosos integrados para la indicación de estado.

Las teclas de control del intercomunicador interior en superficie controlan las siguientes funciones en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado:

- Conmutación de luz y otras funciones.
- Activación del contacto de apertura de puerta.
- Ajuste de la melodía del tono de llamada.
- Conexión y desconexión del tono de llamada.
- Recepción de llamada.
- Activación de la función de refuerzo.
- Ajuste del volumen del tono de llamada y del volumen de voz.

Datos técnicos

Conexiones			
- Bus de 2 hilos:		2 x borne atornillado	
- Pulsador de llamada de planta:		2 x borne atornillado	
Dimensiones en mm			
- Sistema 55, E22:	An 55	Al 127	Pr 20
- Gira F100:	An 70	Al 142	Pr 20

Notas

- Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con un total de hasta 70 usuarios (p. ej. 1 x altavoz empotrable, 5 x módulos de ampliación para altavoces empotrables, 68 x intercomunicadores interiores en superficie).

Para obtener más información

Datos técnicos → 542

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicadores interiores de vídeo en superficie**Características**

- Si se emplea una alimentación de tensión para intercomunicación, es posible utilizar en paralelo hasta 28 intercomunicadores interiores de vídeo de montaje en superficie.
- El intercomunicador interior de vídeo de instalación en superficie detecta automáticamente si hay conectado un suministro de tensión para intercomunicación. No se requiere ningún puente entre la alimentación adicional y el BUS.
- Pantalla a color con retroiluminación por LED.
- Función OSD, es decir, activación de texto en pantalla para el indicador de estado y la estructura de menús.
- Teclas de control capacitivas con diodos luminosos integrados para la indicación de estado: Las teclas se controlan mediante un contacto ligero.
- Automatismo conectable del contacto de apertura de puerta: cuando esta función está activada, el contacto de apertura de puerta se activa automáticamente después de la activación de la tecla de llamada del intercomunicador exterior.
- Recepción de llamada automática: hablar y oír directamente en una habitación tras la llamada interna.
- Sin costes para conversaciones internas con un total de hasta diez intercomunicadores interiores adicionales.

Los pulsadores de control del intercomunicador interior de vídeo en superficie controlan las siguientes funciones:

- Conexión/desconexión manual de la pantalla a color TFT.
- Conmutación de la cámara – selección precisa de las cámaras a color conectadas. En pantalla se indicará cuál es la cámara que se está utilizando.
- Conmutación de la luz y otras funciones en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado.
- Activación del contacto de apertura de puerta.
- Conexión y desconexión del tono de llamada.
- Recepción de llamada.
- Activación de la función de refuerzo.
- Ajuste del volumen del tono de llamada y del volumen de voz.

Funciones en el menú del usuario final:

- Llamada interna, actuación de conmutación, melodía del tono de llamada, luminosidad, saturación de color, contraste, tiempo de conexión de la pantalla, idioma (21 idiomas seleccionables), tonos de las teclas, automatismo del contacto de apertura de puerta (tras la activación del instalador), recepción de llamada automática (tras la activación del instalador).

Funciones adicionales en el menú del instalador:

- Ajuste de la pantalla principal/pantalla secundaria, ajuste de frecuencia, terminación del cable, indicación de la versión, ajuste de fábrica, conectar y desconectar la pantalla, conectar y desconectar la iluminación por LED, asignación de las teclas de llamada, asignación de la llamada interna, activaciones para el automatismo del contacto de apertura de puerta y recepción de llamada automática.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	26 V ± 2 V CC (mediante bus de 2 hilos)		
Conexiones			
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado		
- Pulsador de llamada de planta:	2 x borne atornillado		
- Alimentación adicional:	2 x borne atornillado		
Tamaño de la pantalla:	5,59 cm (2,2")		
Dimensiones en mm			
- Sistema 55, E22:	An 55	Al 127	Pr 20
- Gira F100:	An 70	Al 142	Pr 20

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicador interior de vídeo en superficie**Sistema 55**

crema brillante	1279 01	1	10
blanco brillante	1279 03	1/100	10
blanco mate	1279 27	1/100	10
antracita	1279 28	1/100	10
color aluminio	1279 26	1/100	10

E22

acero noble (lacado)	1279 20	1/100	10
A aluminio (lacado)	1279 203	1	10
blanco brillante	1279 03	1/100	10
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100

blanco brillante	1279 112	1/100	10
------------------	-----------------	-------	----

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350
---	---	-----

+ Accesorios opcionales

Suministro tensión CC24V 300mA 1296 00	→	352
Interfaz pulsador 2 elementos 1210 00	→	356
Placa de montaje Interc. int mon sup 1256 00	→	357
Marco 2 el sin l.i. 1002 ..		
- Standard 55	→	62
- E2	→	72
- Event	→	80
- Esprit	→	94
- ClassiX	→	102
- E22	→	111

Notas

- Posibilidad de montaje sin marco de cubierta o con marco de cubierta de 2 elementos sin listón intermedio de las series de mecanismos Sistema 55, F100 o E22.

Para obtener más información

Datos técnicos	→	543
----------------	---	-----

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55	Ref.	UE	SP
crema brillante	1239 01	1	10
blanco brillante	1239 03	1	10
blanco mate	1239 27	1	10
antracita	1239 28	1	10
color aluminio	1239 26	1	10

E22	Ref.	UE	SP
acero noble (lacado)	1239 20	1	10
blanco brillante	1239 03	1	10

Gira F100	Ref.	UE	SP
blanco brillante	1239 112	1	10

+ Accesorios necesarios	Ref.	UE	SP
Controlador Video carril DIN	1288 00		→ 350

+ Accesorios opcionales	Ref.	UE	SP
Suministro tensión CC24V 300mA	1296 00		→ 352
Interfaz pulsador 2 elementos	1210 00		→ 356
Placa de montaje Interc. int mon sup	1256 00		→ 357
Marco 2 el sin l.i.	1002 ..		
- Standard 55			→ 62
- E2			→ 72
- Event			→ 80
- Esprit			→ 94
- ClassiX			→ 102
- E22			→ 111

Características

- Ranura para tarjetas de memoria SD.
- Tarjeta de memoria SD.

Nuevas funciones adicionales en el menú del usuario final:

- Memoria de imágenes interna (según autorización del instalador) para hasta 48 imágenes. Transmisión manual desde la memoria de imágenes interna a la externa (tarjeta de memoria SD). Borrado manual de la memoria de imágenes. Realización manual de instantáneas. Renombrar actuaciones de conmutación y llamadas internas. Modificación de la fecha y la hora.

Nuevas funciones adicionales en el menú del instalador:

- Autorización de la memoria de imágenes interna. Ajuste del intervalo de imágenes y de la velocidad de registro. Ajustar de la fecha y la hora.

Propiedades de la tarjeta de memoria SD:

- Directorio para diez tonos de timbre, de ellos cinco de configuración libre en formato WAVE. Carpeta para la memoria de imágenes externa (máx. 200 imágenes).

Datos técnicos	
Tarjeta de memoria SD	
- Formato:	FAT32
- Memoria de imágenes:	máx. 200 imágenes
- Melodías del tono de llamada:	10, de ellas 5 de libre elección (formato WAVE)

Notas

- Posibilidad de montaje sin marco de cubierta o con marco de cubierta de 2 elementos sin listón intermedio de las series de mecanismos Sistema 55, F100 o E22.

En la entrega

- La tarjeta de memoria SD se incluye en la entrega.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ543

Especificación Ref. UE SP

Intercomunicadores interiores

Características

- Montaje único de intercomunicación e instalación eléctrica en una caja de mecanismo.
- variedad de diseño mediante la integración en la serie de mecanismos. Como consecuencia, se obtiene un aspecto uniforme de intercomunicación e instalación eléctrica.
- Transmisión de señal y alimentación de los componentes de audio y vídeo a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.
- Estructura modular, consiguiendo así un fácil montaje y posibilidades de ampliación con otros componentes, como pulsadores de llamada para intercomunicadores interiores, pantalla a color TFT, etc.
- Posibilidad de conmutación paralela de hasta tres intercomunicadores interiores.
- Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
- Distintos tonos para llamadas externas, desde otra planta o para llamadas internas.
- Posibilidad de conversación interna sin costes en combinación con el pulsador de llamada interna para intercomunicadores interiores.
- Bloqueo de otros oyentes.
- Posibilidad de integración en la columna funcional modular.
- Posibilidad de integración en el Profile 55.

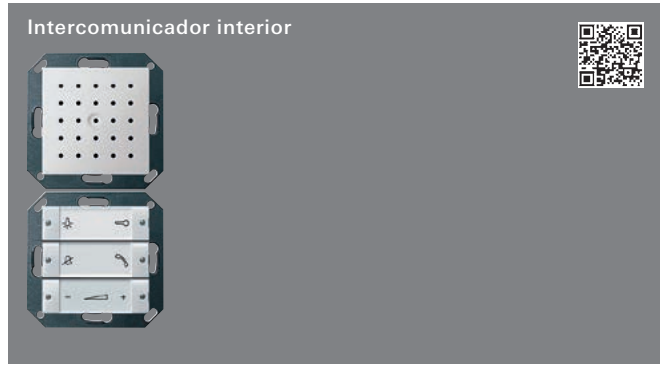
Datos técnicos	
Suministro de tensión:	26 V ± 2 V CC (a través del bus de 2 hilos)
Conexiones del acoplador de bus	
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado
- Pulsador de llamada de planta:	2 x borne atornillado
- Cable de conexión:	2 x borne atornillado
- Vídeo:	1 x regleta de enchufes
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C

Notas

- Para la integración en la Acero Noble Serie 20/21 es necesaria la placa intermedia 55 x 55 mm.

Intercomunicadores interiores

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55			
Blanco crema brillante / transparente y blanco brillante	1280 101	1	18
Blanco brillante / transparente y blanco brillante	1280 103	1/100	18
Blanco mate / transparente y blanco brillante	1280 127	1/100	18
Antracita / transparente y blanco brillante	1280 128	1	18
Color de aluminio / transparente y blanco brillante	1280 126	1	18
Bronce	1280 603	1	18
latón	1280 604	1	18
cromo	1280 605	1	18

E22			
Acero noble	1280 20	1	18
A aluminio	1280 203	1	18
Blanco brillante / transparente y blanco brillante	1280 103	1/100	18
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100			
blanco brillante	1280 112	1	18

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales

Módulos de ampliación

Pulsador llam 1 el Interior 1283 ..	→	334
Puls llam 3 elem Interior 1285 ..	→	335
Pantalla color TFT 1286 ..	→	336
Interfaz pulsador 2 elementos 1210 00	→	356

Integración en el Profile 55

Gira Profile 55	→	213
-----------------	---	-----

Integración en la columna funcional modular

Columna funcional modular de Gira	→	219
-----------------------------------	---	-----

Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148
--	---	-----

- Características**
- Pulsador de control con diodos luminosos integrados para la indicación de estado.
 - Función de manos libres (intercomunicación hablada con supresión de eco y ruidos de fondo).
 - Función de refuerzo en caso de entorno ruidoso durante la intercomunicación.

El pulsador de control del intercomunicador interior controla

Especificación Ref. UE SP

las siguientes funciones

- Conmutación de la luz y otras funciones en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado.
- Activación del contacto de apertura de puerta.
- Conexión y desconexión del tono de llamada.
- Recepción de llamada.
- Activación de la función de refuerzo.
- Ajuste del volumen del tono de llamada y del volumen de voz.
- Selección de cinco melodías del tono de llamada diferentes que pueden asignarse de forma individual a cada una de las teclas de llamada.
- Automatismo conectable del contacto de apertura de puerta: cuando esta función está activada, el contacto de apertura de puerta se activa automáticamente después de la activación de la tecla de llamada del intercomunicador exterior.

Datos técnicos

Conexión del mecanismo intercomunicador
 - Cable de conexión: 2 x regleta de enchufes

Notas

- Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con más de 30 usuarios.
- Para la ampliación con la pantalla TFT es necesaria la unidad de control de vídeo carril DIN.

Para obtener más información

Datos técnicos → 542

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55
blanco brillante 1281 03 1 18

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales

Módulos de ampliación

Pulsador llam 1 el Interior 1283 ..	→	334
Puls llam 3 elem Interior 1285 ..	→	335
Pantalla color TFT 1286 ..	→	336
Interfaz pulsador 2 elementos 1210 00	→	356

Integración en el Profile 55

Gira Profile 55	→	213
-----------------	---	-----

Integración en la columna funcional modular

Columna funcional modular de Gira	→	219
-----------------------------------	---	-----

Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148
--	---	-----

Características

- Recepción de llamada descolgando el telefonillo.
- Soporte magnético del telefonillo con conmutador de horquilla integrado.
- Cordón del telefonillo extraíble para facilitar el montaje.

El pulsador de control del intercomunicador interior controla las siguientes funciones

- Conmutación de la luz y otras funciones en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado.
- Activación del contacto de apertura de puerta.
- Ajuste de volumen del tono de llamada.

Datos técnicos

Conexiones del telefonillo

- Cable de conexión:	1 x regleta de enchufes
- Telefonillo:	Hembrilla RJ11
Profundidad de montaje:	30 mm

Notas

- Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con más de 30 usuarios.
- Para la ampliación con la pantalla TFT es necesaria la unidad de control de vídeo carril DIN.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 542

Especificación Ref. UE SP

Pulsador de llamada para intercomunicador interior

Características

- Montaje en una caja de mecanismo.
- variedad de diseño mediante la integración en la serie de mecanismos. Como consecuencia, se obtiene un aspecto uniforme de intercomunicación e instalación eléctrica.
- Transmisión de señal y alimentación de los componentes de audio y vídeo a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.
- Estructura modular, consiguiendo así un fácil montaje y posibilidades de ampliación.
- Campo de rotulación intercambiable sin necesidad de herramientas ni desmontaje del marco.
- Rotulación profesional gracias al servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com o al software de rotulación de Gira.

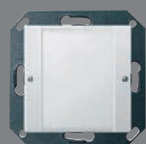
Datos técnicos

Suministro de tensión:	a través del cable de conexión
Conexión del cable de conexión:	2 x regleta de enchufes
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C
Dimensiones en mm	
- 1 elemento:	An 38 AI 55
- 3 elementos:	An 38 AI 55

Notas

- Posibilidad de integración en la columna funcional modular.
- Posibilidad de integración en el Profile 55.
- Para la integración en la Acero Noble Serie 20/21 es necesaria la placa intermedia 55 x 55 mm.

Pulsador de llamada de 1 elemento para intercomunicador interior



Sistema 55
Transp./blanco brillante 1283 100 1 18

E22

acero noble (lacado)	1283 20	1	18
A aluminio (lacado)	1283 203	1	18
Transp./blanco brillante	1283 100	1	18

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100
blanco brillante 1283 112 1 18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interior 1280 ..	→	333
Interior Telefonillo 1281 ..	→	334

+ Accesorios opcionales

Rotulación

Papel de rotulación 38x54mm 1090 00	→	265
Papel de rotulación 69x67mm 2871 112	→	264

Integración en el Profile 55

Gira Profile 55	→	213
-----------------	---	-----

Integración en la columna funcional modular

Columna funcional modular de Gira	→	219
-----------------------------------	---	-----

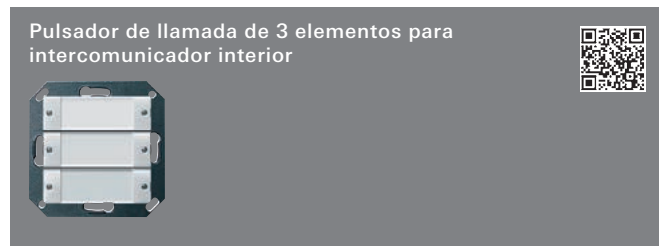
Integración en acero noble

Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148
--	---	-----

Características

- Ampliación del intercomunicador interior con otra tecla de llamada para facilitar la conversación interna sin costes entre dos intercomunicadores interiores o para la conmutación en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Sistema 55			
Transp./blanco brillante	1285 100	1	18

E22			
acero noble (lacado)	1285 20	1	18
A aluminio (lacado)	1285 203	1	18
Transp./blanco brillante	1285 100	1	18
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100			
blanco brillante	1285 112	1	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interior 1280 ..	→	333
Interior Telefonillo 1281 ..	→	334

+ Accesorios opcionales

Rotulación			
Papel de rotulación 38x54mm 1090 00	→	265	
Papel de rotulación 21,8 x 67mm 2873 112	→	264	
Integración en el Profile 55			
Gira Profile 55	→	213	
Integración en la columna funcional modular			
Columna funcional modular de Gira	→	219	
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148	

Características

- Ampliación del intercomunicador interior con otras tres teclas de llamada para facilitar la conversación interna sin costes entre dos intercomunicadores interiores o para la conmutación en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulos de ampliación para los intercomunicadores interiores



Sistema 55			
crema brillante	1286 01	1	10
blanco brillante	1286 03	1	10
blanco mate	1286 27	1	10
antracita	1286 28	1	10
color aluminio	1286 26	1	10

E22			
Acero noble	1286 20	1	10
A aluminio	1286 203	1	10
blanco brillante	1286 03	1	10
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100			
blanco brillante	1286 112	1	10

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Interior 1280 .. → 333
 Interior Telefonillo 1281 .. → 334

+ Accesorios opcionales
Integración en el Profile 55
 Gira Profile 55 → 213
Integración en la columna funcional modular
 Columna funcional modular de Gira → 219
Integración en acero noble
 Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20 → 148

Características

- Pantalla a color TFT activa de alta resolución para la ampliación de los intercomunicadores interiores.
- Montaje único de intercomunicación e instalación eléctrica en una caja de mecanismo.
- variedad de diseño mediante la integración en la serie de mecanismos. Como consecuencia, se obtiene un aspecto uniforme de intercomunicación e instalación eléctrica.
- Transmisión de señal y alimentación de los componentes de audio y vídeo a través de un bus de 2 hilos protegido contra polarización inversa y cortocircuitos.
- Estructura modular, consiguiendo así una fácil ampliación de los intercomunicadores interiores con la pantalla a color TFT.
- Pantalla a color con retroiluminación por LED.
- Función OSD, es decir, activación de texto en pantalla para el indicador de estado y la estructura de menús.

Interruptor de desconexión con las siguientes funciones

- Conexión/desconexión manual de la pantalla a color TFT.
- Conmutación de cámara – selección de hasta 15 fuentes de cámara. En pantalla se indicará cuál es la cámara que se está utilizando.

Teclas de cursor con navegación de 5 direcciones para el ajuste de parámetros

- Como usuario final: luminosidad, saturación de color, contraste, así como tiempo de conexión de la pantalla.
- Como instalador: selección del idioma (alemán o inglés), ajuste de frecuencia, terminación del cable, indicación de la versión, ajuste de fábrica, conexión y desconexión de la pantalla, conexión y desconexión de la iluminación por LED, luminosidad, saturación de color, contraste y tiempo de conexión de la pantalla.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos
 Suministro de tensión: a través del cable de conexión
 Conexiones de la pantalla
 - Cable de conexión: 2 x regleta de enchufes
 - Vídeo: 1 x regleta de enchufes
 Sistema de color: PAL
 Tamaño de la pantalla
 - Sistema 55, E22: 4,57 cm (1,8")
 - Gira F100: 6,35 cm (2,5")
 Número de puntos
 - Sistema 55, E22: 557 x 234
 - Gira F100: 960 x 240
 Temperatura ambiente: -5 °C a +50 °C

Notas

- no utilizable en combinación con el intercomunicador interior en superficie.
- Posibilidad de integración en la columna funcional modular.
- Posibilidad de integración en el Profile 55.
- Para la integración en la Acero Noble Serie 20/21 es necesaria la placa intermedia 55 x 55 mm.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 543



Sistema 55			
crema brillante	2610 01	1	10
blanco brillante	2610 03	1	10
blanco mate	2610 27	1	10
antracita	2610 28	1	10
color aluminio	2610 26	1	10

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Interc. int mon sup 1250 .. → 330
 Interior Vídeo mont. superf. 1279 .. → 331
 Interior Vídeo mont. superf. Plus 1239 .. → 332
 Interior 1280 .. → 333
 Interior Telefonillo 1281 .. → 334
 DCS-Gateway intercom Carril DIN 1290 00 → 348
 Módulo ampliación Altavoz empotrado 1259 00 → 322

Características

- El gateway para TV del sistema de intercomunicación transmite la imagen de vídeo del sistema de intercomunicación de Gira a través de la conexión Scart o con un modulador AV adicional a través de la entrada de antena a un televisor.
- La recepción de una conversación, la apertura de la puerta y las funciones de conmutación tienen lugar mediante el teclado del teléfono en combinación con el gateway para teléfono del sistema de intercomunicación o a través de un intercomunicador interior. Al finalizar la conversación se desconecta también la imagen de la cámara del intercomunicador exterior en el televisor.
- Instalación en dos cajas convencionales.
- Emisión de la imagen de vídeo del sistema de intercomunicación de Gira para la alimentación de la señal
 1. a la conexión Scart de un televisor,
 2. a la antena con ayuda de un modulador AV adicional o
 3. al posterior procesamiento de la señal, p. ej. para el HomeServer en combinación con un servidor de vídeo convencional.
- Señal FBAS 1Vss como señal PAL.
- Conexión Scart para la conexión del gateway para TV del sistema de intercomunicación a un televisor. La conexión Scart del gateway para TV del sistema de intercomunicación dispone de una salida de conmutación de 12 V para apoyar la función imagen a imagen (siempre y cuando el televisor soporte esta función) o, en su caso, para la conmutación automática al canal AV.

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
<ul style="list-style-type: none"> - Al alimentar la antena con la imagen de vídeo se ocupa un canal prefijado. Cuando entra una llamada externa, es necesario cambiar manualmente a ese canal en el televisor para poder visualizar la imagen de la cámara. Para poder alimentar la antena, es necesario transformar la señal FBAS a UHF o VHF mediante moduladores convencionales. - Tecla de conexión: para la conexión y desconexión manual del gateway para TV del sistema de intercomunicación. - Tecla de cursor para el ajuste de parámetros: Como usuario final: Tiempo de conexión Como instalador: prioridad, frecuencia, resistencia, iluminación, pantalla, idioma, programar, ajuste de fábrica, versión, tiempo de conexión - Salida de conmutación – se cierra cuando está activado el gateway para TV del sistema de intercomunicación y se emite una imagen, p. ej. después de que se haya accionado la tecla de llamada asignado del intercomunicador exterior. En caso necesario, la salida de conmutación puede ser evaluada por los componentes de KNX y, p. ej., ser puesta a disposición del Homeserver. - También es posible mostrar la imagen de vídeo a través del HomeServer en combinación con servidores de vídeo convencionales. Además de en el HomeServer es posible la reproducción en PC o PDA. La combinación con el HomeServer también permite llevar a cabo también una memoria de imágenes. - Entrada para la conexión localizada del gateway para TV del sistema de intercomunicación sin que se haya accionado previamente el pulsador de llamada del intercomunicador exterior. De esta forma es posible representar en todo momento las imágenes de la cámara en el televisor. La cámara a color se desconecta de nuevo automáticamente pasados 2 min. - El uso en combinación con el módulo de ampliación para el altavoz empotrable permite activar directamente las cámaras conectadas. - Activación de texto en el televisor con información sobre la cámara que está conectada en ese momento. 				<p>N Nuevo. Suministrable a partir de agosto de 2016. Sustituye a 2088 00. Gira Control 19 Client 2</p> 			
					2068 00	1	05
				+ Accesorios necesarios			
				Gatew.IP sist.inter 5 licencias 2620 97		→	347
				Gatew.IP sist.inter 10 licencias 2620 98		→	347
				Gatew.IP sist.inter 20 licencias 2620 99		→	347
				Utilizable como intercomunicador interior con el gateway para IP del sistema de intercomunicación. Descripción de funcionamiento		→	439
				<p>A Artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2016. KNX Gira Control 9</p> 			
					2079 00	1	05
				+ Accesorios opcionales			
				Uno de los siguientes artículos:			
				Gatew.IP sist.inter 5 licencias 2620 97		→	347
				Gatew.IP sist.inter 10 licencias 2620 98		→	347
				Gatew.IP sist.inter 20 licencias 2620 99		→	347
				Utilizable como intercomunicador interior con el gateway para IP del sistema de intercomunicación. Descripción de funcionamiento		→	438
Datos técnicos				<p>Gira Control 9 Client</p> 			
Suministro de tensión:		a través del cable de conexión			2078 00	1/100	05
Conexiones				+ Accesorios opcionales			
- Bus de 2 hilos:		2 x borne atornillado		Uno de los siguientes artículos:			
- Alimentación adicional:		2 x borne atornillado		Gatew.IP sist.inter 5 licencias 2620 97		→	347
- Cable de conexión:		2 x regleta de enchufes		Gatew.IP sist.inter 10 licencias 2620 98		→	347
- Vídeo:		1 x regleta de enchufes		Gatew.IP sist.inter 20 licencias 2620 99		→	347
- Entrada de conmutación solo nivel SELV (borne ET):		2 x borne atornillado		Utilizable como intercomunicador interior con el gateway para IP del sistema de intercomunicación. Descripción de funcionamiento		→	440
- Salida de conmutación solo nivel SELV :		2 x borne atornillado					
- Televisor:		Conector hembra Scart					
Temperatura ambiente:		-5 °C a +50 °C					
Notas							
- No es apropiado para el funcionamiento en los países en los que no se cumpla la norma PAL.							
- No es apropiado para televisores que utilicen exclusivamente las normas NTSC y SECAM.							
- Atención: Con la alimentación a través de la antena de una casa plurifamiliar, una llamada externa provocará que la imagen de vídeo aparezca en todos los televisores.							

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Gira G1

El Gira G1 es un dispositivo multifuncional para el control de salas, el cual permite la visualización y el mando de numerosas funciones del edificio. Para la utilización en el sistema KNX y en el sistema de intercomunicación de Gira.

Características

- Se usa mediante un display multitáctil con capacidad de reconocimiento facial.
- La conexión y la comunicación tienen lugar, en función de la versión, a través de LAN o WLAN.
- Altavoz integrado.
- Micrófono integrado con compensación de eco.

Propiedades como dispositivo de control de habitación KNX

- Interfaz de usuario de manejo intuitivo y personalizable por el usuario final.
- Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores, mecanismo auxiliar de escenarios.
- Indicador de estado, indicación de fecha y hora, indicación de la temperatura interior y exterior.
- Hasta 125 funciones (cinco carpetas de funciones o habitaciones con hasta 25 funciones respectivamente).
- Hasta 125 relojes temporizadores semanales con 10 momentos de conmutación respectivamente.

Propiedades como puesto secundario de regulador de temperatura ambiente KNX

- Empleo como puesto secundario de regulador de temperatura ambiente en combinación con el sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente.
- Cambio de modos operativos: confort, stand by, noche y protección contra helada o calor.
- Prolongación de confort mediante la tecla de presencia.
- Un reloj de calefacción con 28 momentos de conmutación como reloj temporizador semanal.

Propiedades como intercomunicador interior de vídeo

- Conmutación de la cámara: selección precisa de las cámaras a color conectadas.
- Activación del contacto de apertura de puerta.
- Conexión y desconexión del tono de llamada.
- Recepción de llamada.
- Ajuste del volumen del tono de llamada y del volumen de voz.

Integración de servicios de Internet

- Portal meteorológico de Gira: Indicación del pronóstico meteorológico para hasta cinco lugares.

Datos técnicos

Consumo de potencia			
- Típico:	4 W		
- Mínimo:	2 W		
Pantalla			
- Tipo:	TFT		
- Tamaño:	15,3 cm (6")		
- Colores:	16,7 M		
- Resolución:	480 x 800 px (WVGA), 155 ppi		
- Luminosidad:	350 cd/m ²		
- Relación de contraste:	1:500		
- Ángulo de observación:	> 80° en torno		
Sensor de proximidad			
- Alcance:	máx. 50 cm		
- Alcance de detección:	30° horizontal, 30° vertical		
Estándares KNX			
- Transmisor de valores DPTs:	5.010, 6.010, 5.001, 5.004, 9.001		
Tipo de protección:	IP21		
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +45 °C		
Dimensiones en mm			
- Gira G1 (incl. fuente de alimentación empotrable):	An 97	Al 168	Pr 47
- Gira G1 (sin fuente de alimentación empotrable):	An 97	Al 168	Pr 15
- Altura de montaje:	An -	Al 15	Pr -

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas

- Solo apropiado para la utilización en el interior.
- Altura de montaje recomendada: 150 cm desde el suelo.
- El montaje se realiza en una caja de mecanismo profunda (recomendación de caja electrónica para la conexión LAN).
- La comunicación con la instalación KNX tiene únicamente lugar a través del estándar KNXnet/IP.
- Para enlazar la unidad Gira G1 PoE a la instalación KNX deberá usarse un router IP KNX. Un router IP KNX sirve para varias unidades Gira G1 simultáneamente.
- Para conectar las unidades Gira G1 230 V o G1 24 V a la instalación KNX se requiere un router IP KNX de Gira (versión de firmware 3 o superior) para garantizar una comunicación fiable en la red de WLAN. Para ello el router IP KNX de Gira (a partir de la versión de firmware 3) incorpora la función adicional "Comunicación fiable de datos". Un router IP KNX de Gira (a partir de la versión 3) sirve para varias unidades Gira G1 simultáneamente.
- Puesta en funcionamiento en el sistema KNX a partir de ETS 4.2 o superior.
- Se puede utilizar como intercomunicador interior en combinación con el gateway para IP del sistema de intercomunicación.
- Para la planificación de la instalación deberá tener en cuenta la información técnica para la planificación de la red en la documentación del dispositivo.
- Para actualizaciones de firmware se necesita el asistente de proyectos de Gira (GPA). El asistente de proyectos de Gira (GPA) está disponible de forma gratuita en la zona de descarga de Gira.



crystal negro	2069 05	1	36
crystal blanco	2069 12	1	36

+ Accesorios necesarios

Integración en un sistema de intercomunicación de Gira		
Gatew.IP sist.inter 5 licencias 2620 97	→	347
Para la integración en un sistema KNX		
Enrutador IP 2167 00	→	459

+ Accesorios opcionales

Sensor táctil 3 Plus para la medición y regulación de la temperatura ambiente		
Puls sensor 3 Plus 2 elementos 5142 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) 5145 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 2 elementos 2042 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2) 2043 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4) 2046 112	→	409

Características

- Gira G1 con módulo de conexión empotrado PoE LAN. El suministro de tensión se realiza a través del cable de red (Power-over-Ethernet).
- Comunicación de datos a través de la LAN.

Datos técnicos

Suministro de tensión		
- Clase de potencia PoE 0:	48 V CC PoE	
LAN estándar:	IEEE 802.3af	
Cable de conexión		
- Especificación de Ethernet:	Cat.5 _e , Cat.6, Cat.6 _e , Cat.7	

Notas

- Para el montaje del módulo de conexión empotrado PoE se recomienda la utilización de una caja electrónica.
- Es necesario un conmutador compatible con PoE.

En la entrega

- Módulo de pantalla, marco de alojamiento, módulo de conexión empotrado PoE LAN

Intercomunicadores interiores

Especificación Ref. UE SP



crystal negro	2067 05	1	36
crystal blanco	2067 12	1	36

+Accesorios necesarios

Integración en un sistema de intercomunicación de Gira
 Gatew.IP sist.inter 5 licencias **2620 97** → 347
Para la integración en un sistema KNX
 Enrutador IP **2167 00** → 459

+Accesorios opcionales

Sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente
 Puls sensor 3 Plus 2 elementos **5142 00** → 404
 Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) **5145 00** → 404
 Puls sensor 3 Plus 2 elementos **2042 112** → 408
 Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2) **2043 112** → 408
 Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4) **2046 112** → 409

Características

- Gira G1 con módulo de conexión empotrado de 230 V WLAN.
- Comunicación de datos a través de la WLAN.

Datos técnicos

Suministro de tensión: 230 V CA, 50/60 Hz
 WLAN estándar: IEEE 802.11b/g/n - 2,4 GHz

En la entrega

- Módulo de pantalla, marco de alojamiento, módulo de conexión empotrado de 230 V WLAN

Especificación Ref. UE SP



crystal negro	2077 05	1	36
crystal blanco	2077 12	1	36

+Accesorios necesarios

Integración en un sistema de intercomunicación de Gira
 Gatew.IP sist.inter 5 licencias **2620 97** → 347
Para la integración en un sistema KNX
 Enrutador IP **2167 00** → 459

+Accesorios opcionales

Sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente
 Puls sensor 3 Plus 2 elementos **5142 00** → 404
 Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) **5145 00** → 404
 Puls sensor 3 Plus 2 elementos **2042 112** → 408
 Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2) **2043 112** → 408
 Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4) **2046 112** → 409

Características

- Gira G1 con módulo de conexión empotrado de 24 V WLAN para la conexión a un cable apropiado (p. ej. al segundo par de hilos del conductor de bus KNX).
- Comunicación de datos a través de la WLAN.

Datos técnicos

Suministro de tensión: 10 a 31 V CA/CC
 WLAN estándar: IEEE 802.11b/g/n - 2,4 GHz
 Cable de conexión
 - Diámetro del hilo: 0,6 - 0,8 mm

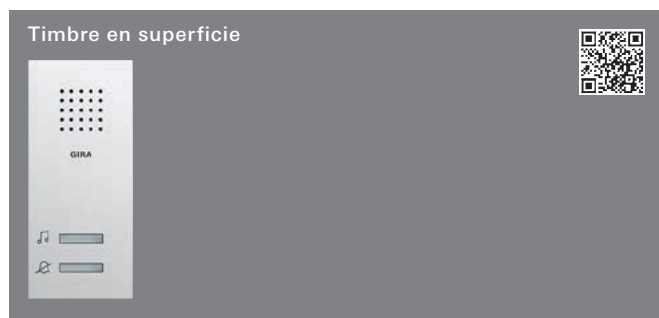
En la entrega

- Módulo de pantalla, marco de alojamiento, módulo de conexión empotrado de 24 V WLAN

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Timbre en superficie



Datos técnicos

Suministro de tensión:	a través del bus de 2 hilos
Conexiones	
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado
- Pulsador de llamada de planta:	2 x borne atornillado
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C
Dimensiones en mm	
- Dispositivo:	An 55 Al 127 Pr 20

Notas

- Para el montaje en una caja es necesario un marco de cubierta.
- Para el montaje con marco de cubierta es necesario un marco de cubierta de 2 elementos sin listón intermedio.

Sistema 55

crema brillante	1200 01	1	18
blanco brillante	1200 03	1	18
blanco mate	1200 27	1	18
antracita	1200 28	1	18
color aluminio	1200 26	1	18

E22

Acero noble	1200 20	1	18
A aluminio	1200 203	1	18
blanco brillante	1200 03	1	18

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Controlador Audio carril DIN	1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN	1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales

Marco 2 el sin l.i.	1002 ..		
- Standard 55		→	62
- E2		→	72
- Event		→	80
- Esprit		→	94
- ClassiX		→	102
- E22		→	111

Características

- El timbre en superficie en el sistema de intercomunicación de Gira sirve para la señalización adicional.
- Timbre en superficie completamente premontado, lo que permite un montaje rápido y limpio.
- Gran variedad de diseño gracias a la integración, consiguiendo un aspecto uniforme de la intercomunicación y la instalación eléctrica.
- Posibilidad de montaje tanto con marco de cubierta como sin él.
- Montaje sencillo mediante bornes atornillados extraíbles.
- Desmontaje sencillo del dispositivo para trabajos de renovación.
- Orificios de sujeción para el montaje.
- Transmisión de señal y alimentación del timbre en superficie a través de un bus de 2 hilos protegido la contra polarización inversa y cortocircuitos.
- Posibilidad de conmutación paralela de hasta 3 timbres o intercomunicadores interiores.
- Sencillo procedimiento de puesta en funcionamiento que permite que lo haga una sola persona.
- Pulsador de control con diodos luminosos integrados para la indicación de estado.
- Indicador LED para las llamadas entrantes.
- Posibilidad de desactivación del tono de llamada.
- Distintos tonos para llamadas externas, llamadas internas o llamadas desde otra planta.
- Selección de la melodía del tono de llamada – pueden seleccionarse un total de hasta cinco tonos de llamada diferentes.

Los pulsadores de control del timbre controlan las siguientes funciones

- Ajuste de la melodía del tono de llamada.
- Conexión y desconexión del tono de llamada.
- Ajuste de volumen del tono de llamada.

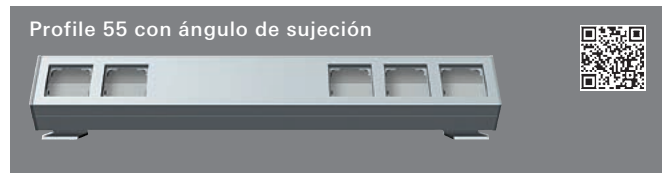
Especificación Ref. UE SP

Especificación Ref. UE SP

Instalación con Profile 55



1 elemento			
blanco (lacado)	1361 27	1	17
aluminio	1361 26	1	17
2 elementos			
blanco (lacado)	1362 27	1	17
aluminio	1362 26	1	17
3 elementos			
blanco (lacado)	1363 27	1	17
aluminio	1363 26	1	17
5 elementos			
blanco (lacado)	1364 27	1	17
aluminio	1364 26	1	17
5 elementos, 600mm			
blanco (lacado)	1365 27	1	17
aluminio	1365 26	1	17
8 elementos			
blanco (lacado)	1366 27	1	17
aluminio	1366 26	1	17
Descripción de funcionamiento		→	216



2 elementos			
blanco (lacado)	1192 27	1	17
aluminio	1192 26	1	17
3 elementos			
blanco (lacado)	1193 27	1	17
aluminio	1193 26	1	17
5 elementos, 600mm			
blanco (lacado)	1195 27	1	17
aluminio	1195 26	1	17
8 elementos			
blanco (lacado)	1198 27	1	17
aluminio	1198 26	1	17
Descripción de funcionamiento		→	217

Intercomunicadores interiores

Dispositivos del sistema de Gira Intercomunicación

Gateway para IP del sistema de intercomunicación	347
Gateway para teléfono del sistema de intercomunicación	348
Equipos de control	349
Actuadores de conmutación	353
Accesorios de vídeo	354
Accesorios	356

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre intercomunicadores y sobre enlaces entre IP e intercomunicadores, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.

Fundamentos del sistema

El folleto "Fundamentos del sistema de intercomunicación de Gira" [ref. 1736 10] ofrece una introducción básica y está disponible en www.gira.de/infomaterial o download.gira.de



Componentes esenciales de la intercomunicación

En el sistema de intercomunicación de Gira hay disponibles diversos dispositivos de control para implementar solamente la comunicación de audio o una función más cómoda de vídeo. Dependiendo de la longitud de la línea y del número de participantes, los repetidores amplían el alcance de las señales de audio, vídeo y datos. Todos los dispositivos pueden montarse en el cuadro de distribución con ayuda de un adaptador en el carril DIN. También es posible, en parte, realizar montajes empotrados y en superficie.



Gateway de IP/intercomunicación para la integración de dispositivos de mando multimedia

Con este gateway es posible conectar el sistema de intercomunicación de Gira a través de la red al ordenador, a teléfonos con capacidad IP, a los Control 9 Client y Control 19 Client de Gira, y al nuevo Gira G1. Además, es posible controlar el intercomunicador exterior en la interfaz Gira mediante el HomeServer y un plug-in.



Gateway de cámara/intercomunicación para la integración de cámaras externas

Por medio de este gateway es posible integrar una cámara analógica en el sistema de intercomunicación de Gira. De este modo, con un intercomunicador interior se pueden monitorizar varias cámaras o diversas áreas de libre elección. El gateway para cámara puede emplearse con o sin un intercomunicador exterior. Si a la cámara externa se le asigna un intercomunicador exterior, un toque del timbre la activa automáticamente.



Ideal para ampliar el alcance

El repetidor del sistema de intercomunicación sirve para ampliar el alcance y aumentar el número de participantes. Para ello, amplifica las señales de audio, vídeo y datos del sistema de intercomunicación en ambas direcciones. Esto permite duplicar la longitud de la línea y el número de participantes de un equipo intercomunicador exterior y convierte al repetidor del sistema de intercomunicación en la solución ideal para edificios grandes con muchas unidades de vivienda.



Para instalaciones de intercomunicación con componentes de audio/vídeo

La unidad de control de audio está prevista solo para instalaciones de intercomunicación con alimentación de componentes de audio. Está diseñada para un máximo de 70 participantes y dispone de un contacto de apertura de puerta. Si se utilizan también componentes de vídeo, se requiere la unidad de control de vídeo. Ofrece una mayor potencia, ya que la cámara de color y la pantalla a color TFT requieren un suministro de corriente superior.



Agrupación de señales de vídeo

El multiplexor de vídeo agrupa las señales de vídeo de varios intercomunicadores exteriores, de los gateways de cámara/intercomunicación y de los gateways de IP/intercomunicación. Un multiplexor de vídeo puede agrupar las señales de tres cámaras. Con dos multiplexores de vídeo es posible agrupar las señales de vídeo de hasta cinco intercomunicadores exteriores. Si además se desea integrar cámaras externas en el sistema de intercomunicación de Gira, deben conectarse en serie los gateways de cámara/intercomunicación que se requieran.



Gateway para IP del sistema de intercomunicación
→ 347



Gateway para teléfono del sistema de intercomunicación
→ 348



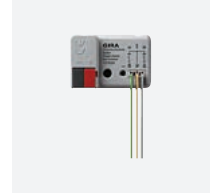
Equipos de control
→ 349



Actuadores de conmutación
→ 353

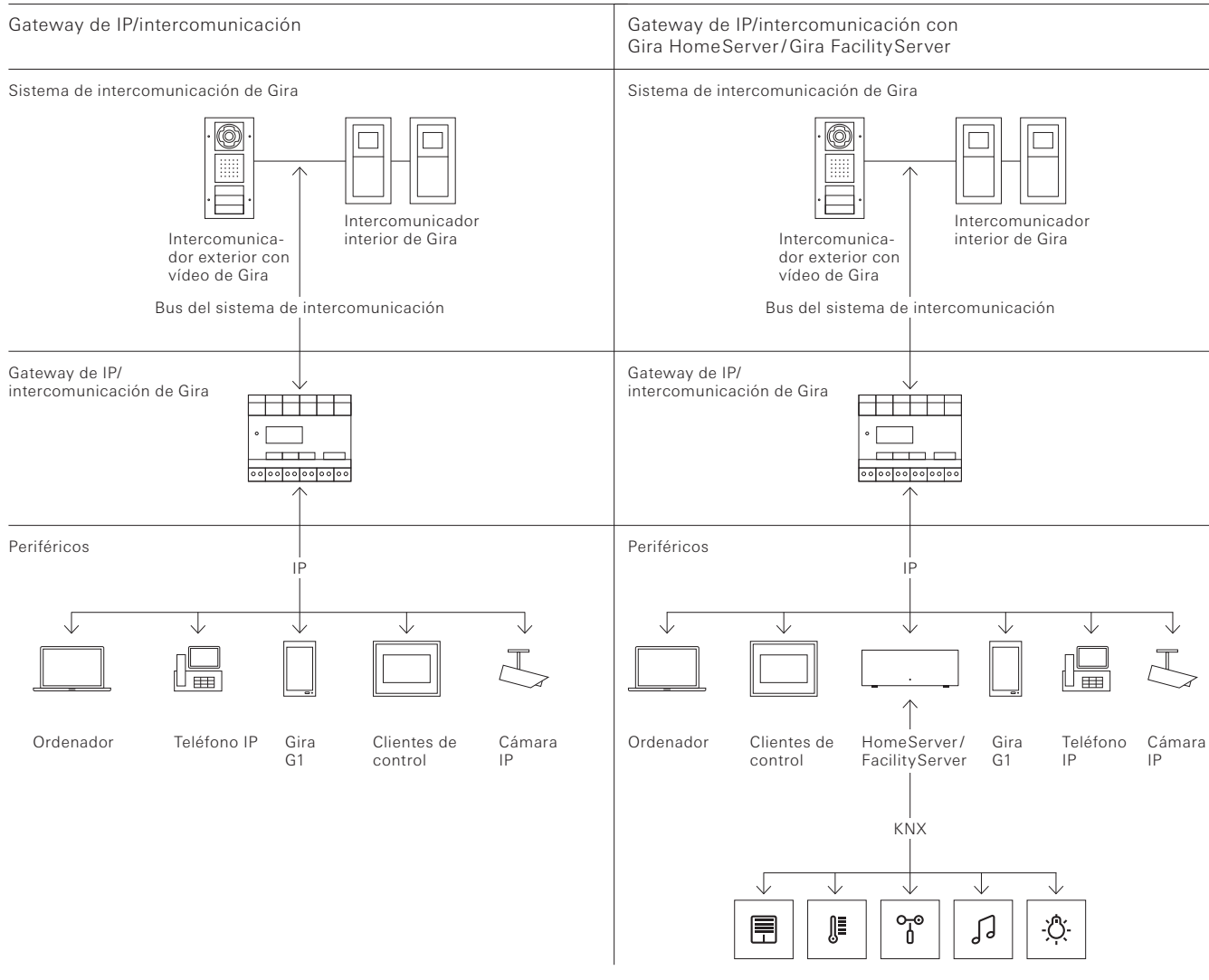


Accesorios de vídeo
→ 354



Accesorios
→ 356

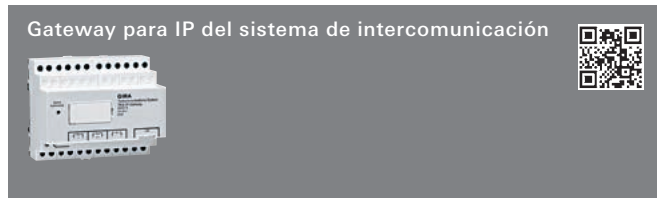
Esquema de funcionamiento del gateway de IP/intercomunicación



Dispositivos del sistema para intercomunicación

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----	----------------	------	----	----

Gateway para IP del sistema de intercomunicación



5 licencias	2620 97	1/100	10
10 licencias	2620 98	1/100	10
20 licencias	2620 99	1	10

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350
Suministro tensión CC24V 300mA 1296 00	→	352

+ Accesorios opcionales

Dispositivos de control como intercomunicador interior

Gira G1 Power over Ethernet 2069 ..	→	436
Gira G1 230 V 2067 ..	→	437
Gira G1 24 V 2077 ..	→	437
Control 9 KNX 2079 00	→	438
Control 9 Client 2078 00	→	440

Características

- La puesta en funcionamiento del gateway para IP del sistema de intercomunicación se realiza a través de una interfaz web. Para la puesta en funcionamiento a través de la interfaz web, el ordenador de puesta en funcionamiento deberá disponer de un navegador actual (p. ej. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome).

Variación de funciones ampliada

- La variedad de funciones de la actualización del firmware opcional que se describe a continuación no se incluye en la entrega. Se pone a disposición dentro del marco de una actualización del firmware gratuita y no forma parte del precio de compra.
- Con la actualización del firmware, el gateway para IP del sistema de intercomunicación se puede ampliar con las función "Aviso individual".
- La combinación con el HomeServer o el FacilityServer permite la reproducción precisa de archivos de audio. De este modo, p. ej. se pueden reproducir mensajes de estado de la instalación KNX a través de textos de aviso definidos en los intercomunicadores exteriores.
- Para la utilización de las nuevas funciones deberá estar instalada una tarjeta MicroSDHC (recomendada 2 GB / máx. 32 GB SDHC) en el gateway para IP del sistema de intercomunicación.

Comunicador para sistema de intercomunicación

- Con el software "Comunicador para sistema de intercomunicación" los ordenadores convencionales y los dispositivos de control basados en PC, como p. ej. el Gira Control 9 Client o el Gira Control 19 Client, se pueden utilizar como intercomunicador interior a través de la conexión de red.
- El Comunicador para sistema de intercomunicación ofrece todas las funciones de un intercomunicador interior de vídeo, como p. ej. aceptar llamadas, conmutación de la luz (en combinación con un actuador de conmutación) o apertura de puerta.
- Los siguientes sistemas operativos son compatibles con el Comunicador para sistema de intercomunicación: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS X 10.6.
- La conexión con el HomeServer o el FacilityServer a través de un complemento permite la representación en el Gira Interface.
- Mediante Logic Modules es posible la realización de nuevas posibilidades de aplicación nuevas, como p. ej. control de acceso mediante los productos Gira Keyless In.

Puesta en funcionamiento

- La puesta en funcionamiento del gateway para IP del sistema de intercomunicación se realiza a través de una interfaz web. Para la puesta en funcionamiento a través de la interfaz web, el ordenador de puesta en funcionamiento deberá disponer de un navegador actual (p. ej. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Opera, Safari, Chrome).

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 V CC
Consumo de potencia	
- Modo de conversación:	5,0 W
- Standby:	1,6 W
Conexiones	
- Suministro de tensión:	2 x borne atornillado
- Bus de 2 hilos OUT:	2 x borne atornillado
- Bus de 2 hilos IN:	2 x borne atornillado
- Conexión de red:	1 x RJ45, 10/100 Mbit
Resolución soportada:	CIF con resolución de imagen estándar
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C
Dimensiones:	6 ancho módulo

Notas

- Se encuentran disponibles los siguientes modelos de licencia:
 - 2627 97: 5 Comunicadores para sistema de intercomunicación activos al mismo tiempo
 - 2627 98: 10 Comunicadores para sistema de intercomunicación activos al mismo tiempo
 - 2627 99: 20 Comunicadores para sistema de intercomunicación activos al mismo tiempo
- En los modelos de licencia hay que tener en cuenta que el Comunicador para sistema de intercomunicación se puede instalar en el número de terminales que se desee. El número indicado en el modelo de licencia solo indica la cantidad de Comunicadores para sistema de intercomunicación registrados al mismo tiempo.
- Para la alimentación de tensión de la pasarela de enlace entre la IP y el sistema de intercomunicación se requiere adicionalmente la alimentación de tensión para la intercomunicación.

En la entrega

- La tarjeta MicroSDHC de 2 GB está incluida en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Gateway para teléfono del sistema de intercomunicación



Carril DIN	1290 00	1	18
------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Controlador Audio carril DIN 1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN 1288 00	→	350
Kit de programación DCS-Gateway intercom 1291 00	→	348

+ Accesorios opcionales

Suministro de tensión

Suministro tensión CC24V 300mA 1296 00	→	352
Suministro tensión CC12V 2A 5319 00	→	352

Actuadores de conmutación

Act. Conmutación Carril DIN 1289 00	→	353
Act. Conmutación empotrado 1211 00	→	353

Características

- Gateway para teléfono del sistema de intercomunicación para la conexión del sistema de intercomunicación de Gira con la instalación telefónica existente.
- En la conexión telefónica analógica, el gateway para teléfono del sistema de intercomunicación se conecta entre la conexión de teléfono y el teléfono analógico. Las conversaciones telefónicas pueden mantenerse de la forma habitual con el teléfono disponible.
- Adicionalmente, las llamadas externas del sistema de intercomunicación de Gira se transmiten al teléfono, es posible hablar con la persona que se encuentre en la puerta de la calle y activar el contacto de apertura de puerta con ayuda del teclado del teléfono.
- También es posible transmitir llamadas externas a un contestador o a un teléfono móvil.
- Recepción de llamadas externas en el teléfono existente.
- La conexión directa de la central, en el modo analógico no es necesaria una instalación de intercomunicación.
- Posibilidad de conexión a la conexión a/b de instalaciones de intercomunicación existentes.
- Transmisión de llamadas a teléfonos locales, fijos o móviles.
- Transmisión de llamadas a un total de hasta 50 usuarios seleccionados.
- Discriminación de llamadas entre llamadas de la central y llamadas externas.
- Posibilidad de conmutación entre modo diurno y modo nocturno.
- Soporta la función de llamada en espera durante una transmisión de la central y una llamada externa entrante.
- Configuración mediante el teclado del teléfono (teléfono DTMF) o el kit de programación.
- La llamada y la duración de la conversación son ajustables.
- Bloqueo de otros oyentes.
- El bus de intercomunicación de Gira permite el funcionamiento de varios gateways para teléfono del sistema de intercomunicación.
- Ejecución de funciones de conmutación a través del teléfono existente (teléfono DTMF) en combinación con el actuador de conmutación o el actuador de conmutación empotrado.
- Indicadores de estado por LED para determinar de forma rápida si existe tensión de red y si la conexión del teléfono está ocupada.
- Conexiones protegidas contra la polarización inversa.
- Interfaz de programación y procesador Flash integrado para actualizar el software del gateway para teléfono del sistema de intercomunicación.
- Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con más de 30 usuarios.

El suministro de tensión del gateway para teléfono del sistema

de intercomunicación se realiza a través de

- La salida de 12 V de la unidad de control de audio.
- Un transformador para timbres convencional de 12 V CC en caso de utilización de la unidad de control de vídeo).
- El suministro de tensión de 24 V CC para la intercomunicación (para la utilización de la unidad de control de vídeo).

Datos técnicos

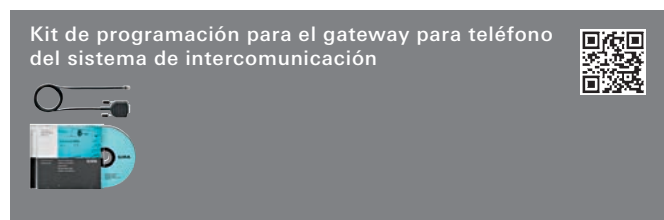
Tensión nominal	
- opcionalmente:	12 V CA
- opcionalmente:	DC 12 a 24 V, 0,3 A
Conexiones	
- Bus de 2 hilos:	2 x borne atornillado
- Conexión de la central a/b:	2 x borne atornillado
- Usuario a'/b':	2 x borne atornillado
- Suministro de tensión de 12 V CA / 24 V CC:	2 x borne atornillado
- Interfaz de programación:	RJ11
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones:	6 ancho módulo

Notas

- Por motivos de seguridad, las modificaciones de la configuración efectuadas a través del teléfono sólo serán válidas después de introducir un código PIN de 4 dígitos.
- Para el funcionamiento de varios gateways para teléfono del sistema de intercomunicación en una instalación, cada gateway para teléfono del sistema de intercomunicación debe disponer de un suministro de tensión propio. No es admisible el suministro de varios gateways para teléfono del sistema de intercomunicación desde una unidad de control o desde un transformador para timbres.
- El gateway para teléfono del sistema de intercomunicación está diseñado para el montaje en una subdistribución. Si esto no es posible, hay que utilizar un distribuidor en superficie convencional.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 549](#)



alemán	1291 00	1	18
--------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

DCS-Gateway intercom Carril DIN 1290 00	→	348
--	---	-----

Características

- Para la programación del gateway para teléfono del sistema de intercomunicación mediante un PC o portátil, compuesto de cable de programación (RS 232 a RJ11) para la conexión al gateway para teléfono del sistema de intercomunicación.
- Ajuste de las configuraciones básicas.
- Función de guía telefónica con una capacidad de hasta 50 usuarios con nombre y 2 números de teléfono.
- Función de registro para protocolizar las actividades del bus.
- Posibilidad de guardar y cargar ajustes.
- Ejecución de actualizaciones de software.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Equipos de control

Unidad de control de audio



Carril DIN	1287 00	1/100	18
------------	----------------	-------	----

+ Accesorios opcionales

Intercomunicadores exteriores de Gira	→	309
Intercomunicadores interiores de Gira	→	327
Gira Keyless In	→	359

Características

- Unidad de control para la alimentación de los componentes de audio del bus de intercomunicación de Gira.
- Alimentación del bus de 2 hilos protegido contra la polarización inversa y a prueba de cortocircuitos.
- Reconocimiento electrónico de cortocircuito y sobrecarga con armado automático de las tensiones de servicio y de la conexión del bus.
- Teclas para la programación del sistema y del contacto de apertura de puerta.
- Indicaciones de estado mediante LEDs para el funcionamiento, la sobrecarga, la programación del sistema y del contacto de apertura de puerta.
- Salida de 12 V CA para el suministro de tensión de un contacto de apertura de puerta convencional.
- Salida de 12 V CA permanente para el suministro de tensión de un gateway para teléfono del sistema de intercomunicación.
- Salida de relé para la conmutación de un contacto de apertura de puerta con suministro de tensión propio.
- Tiempo de conmutación del contacto de apertura de puerta ajustable sin escalonamiento entre 1 y 10 s.

Datos técnicos

Tensión nominal	
- primaria:	230 V CA, 50 Hz
- secundaria:	SELV 26 V ± 2 V CC
Corriente nominal secundaria	
- Carga continua:	160 mA
- Carga punta:	550 mA (máx. 5 s)
- Desconexión por sobrecarga:	a partir de 350 mA
Sección de conexión:	0,6 mm a 2,5 mm ²
Salida del contacto de apertura de puerta:	12 V CA, máx. 1,6 A / duración de conexión de 25 %
Salida de relé:	30 V CA/CC, 2 A
Longitud total de los cables:	máx. 700 m
Longitud del cable desde la unidad de control hasta el usuario más alejado	
- con Ø de cable de 0,8 mm:	máx. 300 m
- con Ø de cable de 0,6 mm:	máx. 170 m
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones:	6 ancho módulo

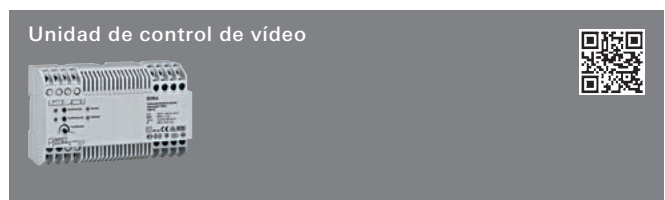
Notas

- La unidad de control de audio está diseñada para el montaje en una subdistribución. Si esto no es posible, hay que utilizar un distribuidor en superficie convencional.
- Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con un total de hasta 70 usuarios (p. ej. 1 x altavoz empotrable, 5 x módulo de ampliación para altavoz empotrable, 68 x intercomunicador interior en superficie).

Para obtener más información

Datos técnicos	→	í 542
----------------	---	-------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Carril DIN	1288 00	1	10
------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Intercomunicadores exteriores de Gira		→	309
Intercomunicadores interiores de Gira		→	327
Gira Keyless In		→	359
Suministro tensión CC24V 300mA 1296 00		→	352
Amplificador vídeo 1222 00		→	355
Distribuidor vídeo 1226 00		→	355
Multiplexor de vídeo 1224 00		→	355

Características

- Unidad de control para la alimentación de los componentes de audio y de vídeo del bus de intercomunicación de Gira.
- Alimentación del bus de 2 hilos protegida contra polarización inversa y a prueba de cortocircuitos para el empleo de componentes de vídeo como la cámara a color, la pantalla a color TFT.
- La unidad de control de vídeo puede suministrar hasta 2 intercomunicadores exteriores con cámara a color y 28 intercomunicadores interiores con pantalla a color TFT.
- En total es posible controlar hasta 15 cámaras en color con la unidad de control de vídeo (5 intercomunicadores exteriores de vídeo y 10 pasarelas de enlace entre cámaras y el sistema de intercomunicación), de los que dos intercomunicadores exteriores con cámara en color se pueden alimentar con tensión desde la unidad de control de vídeo. Las otras cámaras a color deben funcionar con sendas alimentaciones de tensión propias para intercomunicación.
- Reconocimiento electrónico de cortocircuito y sobrecarga con armado automático de las tensiones de servicio y de la conexión del bus.
- Teclas para la programación del sistema y del contacto de apertura de puerta.
- Indicaciones de estado mediante LEDs para el funcionamiento, la sobrecarga, la programación del sistema y del contacto de apertura de puerta.
- Salida de 12 V CA para el suministro de tensión de un contacto de apertura de puerta convencional.
- Salida de relé para la conmutación de un contacto de apertura de puerta con suministro de tensión propio.
- Tiempo de conmutación del contacto de apertura de puerta ajustable sin escalonamiento entre 1 y 10 s.

Datos técnicos

Tensión nominal	
- primaria:	230 V CA, 50 Hz
- secundaria:	SELV 26 V ± 2 V CC
Corriente nominal secundaria	
- Carga continua:	700 mA de carga continua
- Carga punta:	1,15 A carga punta (máx. 5 s)
- Desconexión por sobrecarga:	Desconexión por sobrecarga a partir de 900 mA
Sección de conexión:	0,6 mm a 2,5 mm ²
Salida del contacto de apertura de puerta:	12 V CA, máx. 1,1 A / duración de conexión de 25 %
Salida de relé:	250 V CA, 2 A
Longitud del cable desde la cámara hasta la pantalla TFT más alejada	
- sin amplificador de vídeo:	máx. 150 m
- con amplificador de vídeo:	máx. 300 m
Longitud total del cable exclusivamente en modo audio:	máx. 700 m
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones:	8 ancho módulo

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas

- La unidad de control de vídeo está diseñada para el montaje en la subdistribución, no para distribuidores en superficie convencionales.
- En caso de que la topología del cableado de vídeo se realice como cable de derivación, se requerirá adicionalmente el distribuidor de vídeo.
- En combinación con la pasarela de enlace entre el sistema de telecomunicación y el sistema de intercomunicación se requiere la alimentación de tensión para sistema de intercomunicación.
- La unidad de control de vídeo permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con un total de hasta 70 usuarios de audio (p. ej. 1 x altavoz empotrable, 5 x módulo de ampliación para altavoces empotrables, 68 x intercomunicadores interiores en superficie).

Para obtener más información

Datos técnicos → i 543

Dispositivos del sistema para intercomunicación

Repetidores Gira para sistemas de intercomunicación

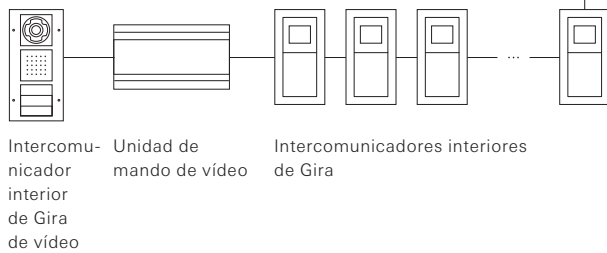
Segmento de línea 2



Modo de repetición



Segmento de línea 1



En el modo de repetición se interconectan dos segmentos de línea, de manera que sea posible duplicar el número de participantes y el alcance de la línea de una instalación de comunicación por vídeo o audio. El repetidor para sistemas de intercomunicación se considera entonces como un participante.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **2572 00** 1 10

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
- Controlador Audio carril DIN **1287 00** → 349
- Controlador Video carril DIN **1288 00** → 350

Características

- Componentes activos para la ampliación de una instalación de intercomunicación de Gira con función de audio y de vídeo.
- Ampliación del alcance y aumento del número de usuarios con la utilización de otras unidades de control.
- Amplificación de las señales de audio y de datos del sistema de intercomunicación en ambas direcciones.

Modo repetidor

- Conecta dos segmentos de línea entre sí para duplicar el número de usuarios de una instalación de intercomunicación de vídeo y de audio y el alcance del cable.
- Importante: Para la alimentación del segundo segmento de línea es necesaria una unidad de control adicional.

Modo multiconversación

- En el modo multiconversación se divide la instalación completa en varias líneas (una línea principal y hasta cinco líneas secundarias) que se conectan entre sí a través del repetidor del sistema de intercomunicación.
- Cada línea es suministrada por una unidad de control propia.
- En el modo multiconversación se pueden utilizar hasta cinco repetidores del sistema de intercomunicación en una instalación.

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través del bus de 2 hilos

Conexiones

- Bus de 2 hilos IN: 2 x borne de enchufe
- Bus de 2 hilos OUT: 2 x borne de enchufe

Tarjeta de memoria: Tarjeta microSD (SDHC) hasta máx. 32 GB

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Dimensiones: 2 ancho módulo

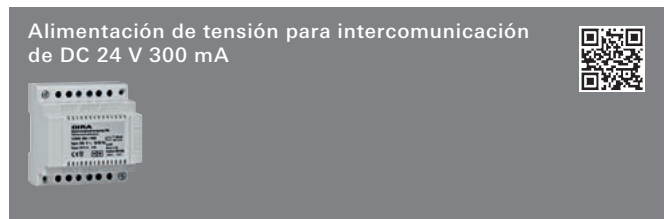
Notas

- **Protección de datos**
La configuración del repetidor del sistema de intercomunicación se puede guardar en una tarjeta microSD.
- **Puesta en funcionamiento**
La puesta en funcionamiento del repetidor del sistema de intercomunicación también es posible sin tarjeta microSD.

En la entrega

- La tarjeta microSD **no** se incluye en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **1296 00** 1/100 18

+ Accesorios opcionales

A partir de la 3ª cámara es necesario para Intercomunicadores exteriores de Gira → 309

- Gateway**
- Gatew.IP sist.inter 5 licencias **2620 97** → 347
- Gatew.IP sist.inter 10 licencias **2620 98** → 347
- Gatew.IP sist.inter 20 licencias **2620 99** → 347
- DCS-Gateway intercom Carril DIN **1290 00** → 348

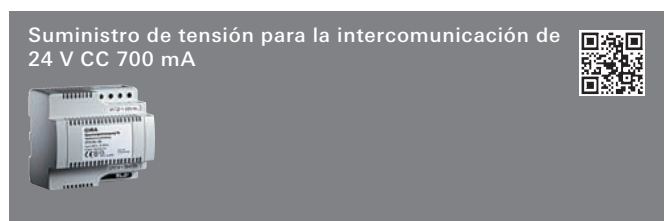
- Keyless In**
- Gira Keyless In Teclado de códigos **2605 ..** → 361
- Gira Keyless In Huella dactilar **2607 ..**

Características

- Suministro de tensión de 24 V CC para la alimentación de componentes de intercomunicación.
- Alimentación de la cámara a color en grandes objetos.
- Alimentación de la iluminación de las teclas de llamada en grandes objetos.
- Alimentación del gateway para teléfono del sistema de intercomunicación, cuando se utiliza la unidad de control de vídeo.
- Alimentación del teclado de códigos Keyless In, el lector de transpondedor, el lector de huella digital Keyless In.

Datos técnicos

Tensión nominal
 - primaria: 230 V CA, 50 Hz
 Tensión nominal secundaria
 - secundaria: 24 V CC SELV
 Corriente nominal secundaria: 0,3 A
 Fusible: Fusible de baja intensidad de 250 V, 160 mA
 Temperatura ambiente: -5 °C hasta +40 °C
 Dimensiones: 5 ancho módulo

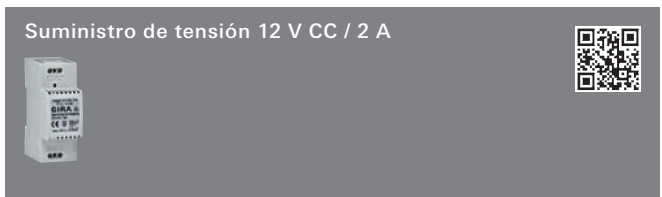


Carril DIN **2570 00** 1/100 18

Datos técnicos

Tensión nominal
 - primaria: 230 V CA, 50 Hz
 Tensión nominal secundaria
 - secundaria: 24 V CC SELV
 Corriente nominal secundaria: 0,7 A
 Fusible: electrónico rearmable
 Temperatura ambiente: -5 °C hasta +40 °C
 Dimensiones: 5 ancho módulo

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **5319 00** 1 02

+ Accesorios opcionales

Cámara externa **1220 00** → 354
 DCS-Gateway intercom Carril DIN **1290 00** → 348

- eNet**
- Servidor Carril DIN **5301 00** → 498
- Mód receptor radio. Carril DIN **5452 00** → 498

Características

- Suministro de tensión de 12 V CC para el servidor eNet, el módulo receptor radioeléctrico eNet y la cámara externa.

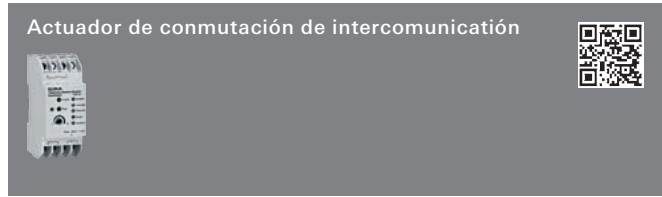
Datos técnicos

Tensión nominal
 - primaria: 100 hasta 240 V CA, 50/60 Hz
 - secundaria: 12 hasta 14 V CC
 Corriente nominal
 - secundaria: 2 A
 Corriente de fuga: máx. 250 µA
 Temperatura ambiente: -10 °C hasta +50 °C
 Dimensiones: 2 ancho módulo

Dispositivos del sistema para intercomunicación

Especificación Ref. UE SP

Actuadores de conmutación



Carril DIN **1289 00** 1 18

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Controlador Audio carril DIN **1287 00** → 349
 - Controlador Video carril DIN **1288 00** → 350

- Características**
- Actuador de conmutación para la conmutación de la luz, la activación de un contacto de apertura de puerta en puertas secundarias y otras funciones a través del bus de intercomunicación de Gira.
 - Activación de un contacto de conexión libre de potencial de 230 V / 10 A a través del bus de 2 hilos.
 - El actuador de conmutación se puede activar a través de: las teclas "Puerta" y "Luz" en el intercomunicador interior, la tecla de llamada en el intercomunicador exterior, la tecla de llamada en el intercomunicador interior, las teclas de un teléfono (en combinación con el gateway para teléfono del sistema de intercomunicación).
 - El actuador de conmutación puede utilizarse en cinco modos de funcionamiento diferentes: conmutación, temporizador/s, temporizador/min, impulso y contacto de apertura de puerta.
 - Función de impulso para la activación de los interruptores automáticos para escaleras.
 - Entrada binaria para la conmutación de funciones a través de un pulsador mecánico conectado.
 - Momento de conmutación ajustable sin escalonamiento de 1 a 10 s o de 1 a 10 min., dependiendo de la función ajustada.

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través del bus de 2 hilos

Contacto de relé libre de potencial

- opcionalmente: 10 A con 230 V CA
- opcionalmente: 2 A con 30 V CC

Número de pulsadores de llamada programables: máx. 16

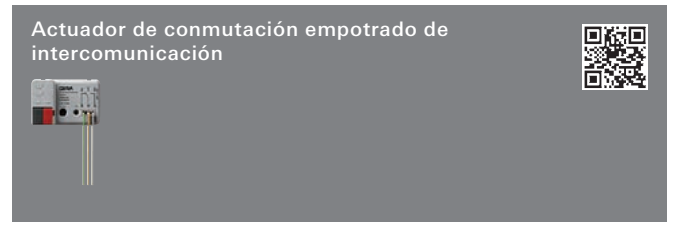
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Dimensiones: 2 ancho módulo

- Notas**
- El actuador de conmutación está diseñado para el montaje en una subdistribución. Si esto no es posible, hay que utilizar un distribuidor en superficie convencional.
 - Este componente permite el montaje de instalaciones de intercomunicación con más de 30 usuarios.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 548

Especificación Ref. UE SP



1211 00 1/5 18

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Controlador Audio carril DIN **1287 00** → 349
 - Controlador Video carril DIN **1288 00** → 350

- Características**
- Actuador de conmutación empotrado para activar un timbre externo u otro consumidor a través del bus de intercomunicación de Gira.
 - Activación de un contacto de conexión libre de potencial (24 V SELV / 50 µA hasta 1,6 A CA/CC) a través del bus de 2 hilos.
 - El actuador de conmutación empotrado se puede activar a través de: las teclas "Puerta" y "Luz" en el intercomunicador interior, el pulsador de llamada de planta en el intercomunicador interior, la tecla llamada en el intercomunicador exterior, la tecla de llamada en el intercomunicador interior, las teclas de un teléfono (en combinación con el gateway para teléfono del sistema de intercomunicación), un pulsador libre de (en combinación con la interfaz de pulsador de intercomunicación de 2 elementos).
 - El actuador de conmutación empotrado puede utilizarse en cuatro modos de funcionamiento: conmutación, temporizador/s, temporizador/min e impulso.
 - Función de impulso para la activación de los interruptores automáticos para escaleras.
 - Momento de conmutación ajustable sin escalonamiento de 1 a 10 s o de 1 a 10 min., dependiendo de la función ajustada.
 - Indicador LED para la programación, selección de función y cambio horario.

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través del bus de 2 hilos

Contacto de relé libre de potencial: 50 µA hasta 1,6 A con 24 V CA/CC SELV

Número de pulsadores de llamada programables: máx. 16

Temperatura ambiente: -5 °C a +50 °C

Dimensiones en mm

- Actuador de conmutación empotrado: An 43 AI 28 Pr 15

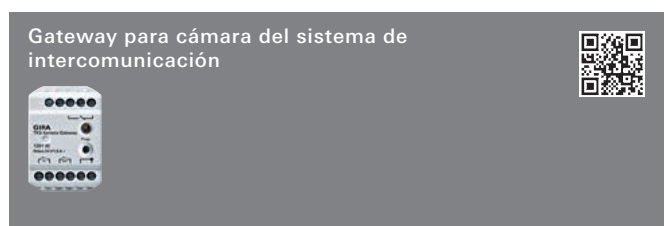
- Notas**
- El actuador de conmutación empotrado está previsto para el montaje en una caja profunda (60 mm de profundidad) detrás de un acoplador de bus de intercomunicación.

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 548

Dispositivos del sistema para intercomunicación

Especificación Ref. UE SP

Accesorios de vídeo



1201 00 1/100 10

+ Accesorios opcionales

Cámara externa **1220 00** → 354

Accesorios de vídeo

Amplificador vídeo **1222 00** → 355

Distribuidor vídeo **1226 00** → 355

Multiplexor de vídeo **1224 00** → 355

Características

- El gateway para cámara del sistema de intercomunicación integra una cámara analógica convencional en el sistema de intercomunicación de Gira.

- La cámara se puede asignar a un intercomunicador exterior. En este caso, la cámara externa se conecta automáticamente con la activación de la tecla de llamada.

Gracias a la caja combinada del gateway para cámara del sistema de intercomunicación existen tres tipos de montaje

- en superficie (en una caja de derivación convencional).

- empotrado (en una caja).

- como dispositivo carril DIN (con el adaptador carril DIN suministrado)

Datos técnicos

Conexiones

- Bus de 2 hilos OUT: 2 x borne atornillado

- Bus de 2 hilos IN: 2 x borne atornillado

- Vídeo In: 2 x borne atornillado

- Bornes de apoyo: 2 x borne atornillado

- Relé (conmutador): 3 x borne atornillado

Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C

Señal de vídeo: FBAS 1 Vss, norma PAL

Dimensiones en mm

- Gateway para cámara del sistema de intercomunicación: An 36 AI 52 Pr 27

Notas

- En caso de que existan varias cámaras externas, será necesario un gateway para cámara del sistema de intercomunicación y un suministro de tensión respectivamente para cada cámara externa.

- En la instalación se pueden utilizar hasta diez gateways para cámara del sistema de intercomunicación y la señal de vídeo solo puede pasar como máx. por tres gateways para cámara del sistema de intercomunicación.

- La conexión de la cámara externa se realiza mediante bornes roscados.

En la entrega

- Para las cámaras con conexión BNC se incluye un adaptador.

Especificación Ref. UE SP



blanco 1220 00 1/100 10

+ Accesorios necesarios

Gat. cám. sis. int. **1201 00** → 354

Suministro tensión CC12V 2A **5319 00** → 352

+ Accesorios opcionales

Accesorios de vídeo

Amplificador vídeo **1222 00** → 355

Distribuidor vídeo **1226 00** → 355

Multiplexor de vídeo **1224 00** → 355

Características

- Cámara externa para el montaje en la pared y en el techo con objetivo variable, iluminación por LED de infrarrojos integrada y equilibrio de blancos automático.

- La cámara se puede instalar en la parte deseada del área de entrada e integrarse en el sistema de intercomunicación de Gira a través del gateway para cámara del sistema de intercomunicación.

- La calefacción de la cámara integrada evita el empañamiento de la cubierta de la cámara en caso de condiciones climáticas variables y proporciona una visión clara.

- Chipset fotosensible para una representación clara de la imagen en caso de condiciones de iluminación débiles.

- LEDs de infrarrojos ajustables para la supervisión por vídeo en caso de oscuridad absoluta.

- Módulo de cámara Easy Plug y placa de montaje para una instalación sencilla y rápida.

- Segunda salida de vídeo para la conexión de un monitor durante la puesta en funcionamiento.

- Módulo de cámara ajustable en tres ejes.

Datos técnicos

Tensión nominal: 12 V CC
 Consumo de corriente: máx. 1,9 A
 Salida de vídeo: 2 x FBAS, 1Vss, 75 ohmios (BNC, Cinch)

Distancia focal: 2,8 a 10,5 mm

Sistema de color: PAL

Resolución horizontal: 650 líneas TV

Elemento de captación de imágenes:

1/3" Sony Exview HAD II CCD

Iluminación mínima

- Día: 0,05 lx (F2,0)

- Noche: 0 lx (F2,0)

Día/noche: Filtro giratorio de infrarrojos (ICR), color / blanco y negro

LED de infrarrojos: 24 LED, 850 nm

Alcance de infrarrojos: 5 / 10 / 20 m

Ángulo de visibilidad horizontal: 27,4 a 101,8°

Obturador electrónico: AI

Control de ganancia (AGC): máx. 28 dB

Compensación de contraluz: BLC

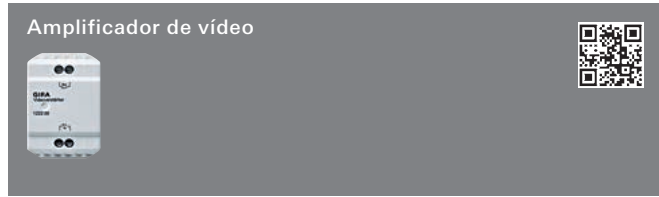
Tipo de protección: IP66

Temperatura ambiente: -20 °C a +50 °C

Dimensiones en mm

- Cámara externa: Ø 145 AI 99,5

Especificación Ref. UE SP



1222 00 1 10

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN 1288 00 → 350

Características

- El amplificador de vídeo sirve para la ampliación del alcance en las instalaciones de intercomunicación de Gira con función de vídeo.
- Aumenta el nivel de la señal de vídeo entrante hasta el máximo nivel de bus permitido y lo emite en la salida. De este modo se compensa la atenuación del cable desde la fuente de la señal de vídeo hasta la entrada del amplificador de vídeo.

Gracias a la caja combinada existen tres tipos de montaje

- en superficie (en una caja de derivación convencional).
- empotrado (en una caja).
- Como dispositivo carril DIN (con el adaptador carril DIN suministrado).

Datos técnicos

Conexiones

- Bus de 2 hilos IN: 2 x borne atornillado
- Bus de 2 hilos OUT: 2 x borne atornillado
- Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
- Dimensiones en mm
- Amplificador de vídeo: An 36 AI 52 Pr 27

Notas

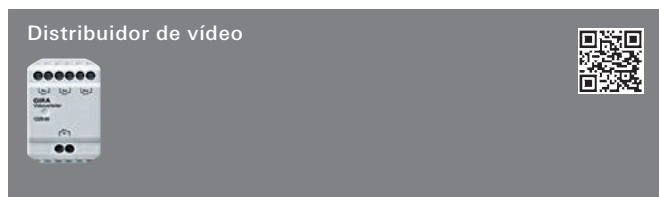
- Con el amplificador de vídeo se puede ampliar la máxima longitud de cable entre el intercomunicador exterior e interior de 100 a 300 m.
- Para la puesta en funcionamiento no es necesario realizar ninguna configuración adicional, ya que el amplificador de vídeo se adapta automáticamente a la red de distribución existente.

En la entrega

- El adaptador carril DIN se incluye en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 545



1226 00 1 10

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN 1288 00 → 350

Características

- El distribuidor de vídeo es un componente para adaptar el conductor de la señal de vídeo.
- El distribuidor de vídeo distribuye la señal de vídeo del intercomunicador exterior, de los gateways para cámara del sistema de intercomunicación y de los gateways para IP del sistema de intercomunicación a los intercomunicadores interiores.
- El distribuidor de vídeo se necesita cuando la colocación del cable hacia los componentes de vídeo del sistema de intercomunicación de Gira se realiza como cable de derivación.
- El distribuidor de vídeo se encarga de la resistencia terminadora correcta, para evitar posibles reflejos de los ramales individuales y de las interferencias resultantes como consecuencia.

Especificación Ref. UE SP

Gracias a la caja combinada existen tres tipos de montaje

- en superficie (en una caja de derivación convencional).
- empotrado (en una caja).
- Como dispositivo carril DIN (con el adaptador carril DIN suministrado).

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través de bus de sistema

Conexiones

- Bus de 2 hilos IN: 2 x borne atornillado
- Bus de 2 hilos OUT: 6 x borne atornillado
- Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
- Dimensiones en mm
- Distribuidor de vídeo: An 36 AI 52 Pr 27

Notas

- El distribuidor de vídeo se puede conectar en cascada. En una instalación se pueden utilizar en total hasta 15 distribuidores de vídeo, incluidos los multiplexores de vídeo.
- Para la puesta en funcionamiento no es necesario realizar ninguna configuración adicional, ya que el distribuidor de vídeo se adapta automáticamente a la red de distribución existente.

En la entrega

- El adaptador carril DIN se incluye en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 546



1224 00 1 10

+ Accesorios necesarios

Controlador Video carril DIN 1288 00 → 350

Características

- El multiplexor de vídeo recoge las señales de vídeo de los intercomunicadores exteriores, de los gateways para cámara del sistema de intercomunicación y de los gateways para IP del sistema de intercomunicación.
- Un multiplexor de vídeo puede agrupar las señales de vídeo de tres intercomunicadores exteriores con cámara a color. Con dos multiplexores de vídeo se pueden agrupar las señales de vídeo de hasta cinco intercomunicadores exteriores.

Gracias a la caja combinada existen tres tipos de montaje

- en superficie (en una caja de derivación convencional).
- empotrado (en una caja).
- Como dispositivo carril DIN (con el adaptador carril DIN suministrado).

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través de bus de sistema

Conexiones

- Bus de 2 hilos IN: 6 x borne atornillado
- Bus de 2 hilos OUT: 2 x borne atornillado
- Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
- Dimensiones en mm
- Multiplexor de vídeo: An 36 AI 52 Pr 27

Notas

- Para la puesta en funcionamiento no es necesario realizar ninguna configuración adicional, ya que el multiplexor de vídeo se adapta automáticamente a la red de distribución existente.

En la entrega

- El adaptador carril DIN se incluye en la entrega.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 546

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Juego de cables de conexión de audio/vídeo de 50 cm</p>	1273 00	1/5	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cámara a color para intercom. ext. 1265 ..	→	315
Altavoz empotrable 1258 00	→	322
1400 mm 4 unidades libres 1354 ..	→	229
1600 mm 4 unidades libres 1356 ..	→	229
1600 mm 6 unidades libres 1355 ..	→	230
1600 mm lámpara 3 unidades libres 1353 ..	→	230

Características

- Juego de cable de conexión de audio de 6 polos y cable de conexión de vídeo de 2 polos para el funcionamiento alejado de la cámara en color.

Datos técnicos

Longitud: 50 cm

Notas

- El juego de cables se necesita cuando la cámara a color deba instalarse debajo del intercomunicador exterior o del altavoz empotrable, o cuando en el montaje en las columnas de alimentación sea necesario puentear varias unidades libres entre la cámara a color y el intercomunicador exterior (acoplador de bus).

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Interfaz de pulsador de intercomunicación de 2 elementos</p>	1210 00	1/5	18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interc. int mon sup 1250 ..	→	330
Interior Vídeo mont. superf. 1279 ..	→	331
Interior Vídeo mont. superf. Plus 1239 ..	→	332
Interior 1280 ..	→	333
Interior Telefonillo 1281 ..	→	334

+ Accesorios opcionales

Act. Conmutación Carril DIN 1289 00	→	353
Act. Conmutación empotrado 1211 00	→	353

Características

- La interfaz de pulsador de intercomunicación de 2 elementos sirve para la conversión de una señal de pulsador libre de potencial al bus de intercomunicación de Gira.
- La interfaz de pulsador de intercomunicación dispone de dos entradas independientes entre sí para la conexión de pulsadores libres de potencial.
- Las entradas se pueden utilizar para la activación de una actuación de conmutación (p. ej. conexión de la luz) a través del actuador de conmutación o del actuador de conmutación empotrado o se pueden asignar a un intercomunicador interior.
- La interfaz de pulsador de intercomunicación está prevista para el montaje en una caja detrás de un pulsador convencional.

Datos técnicos

Suministro de tensión: a través del bus de 2 hilos
 Temperatura ambiente: -5 °C a +50 °C
 Dimensiones en mm: An 43 Al 28 Pr 15

Notas

- La conexión de pulsadores se realiza a través de un cable de conexión de 3 hilos de una longitud de aprox. 20 cm. Este cable de conexión se puede prolongar a máx. 5 m.
- En caso de que la interfaz de pulsador se asigne a un intercomunicador interior, las dos entradas tendrán comportamientos distintos:
 La **Entrada 1** activa una llamada desde otra planta. Esta entrada se requiere si para la conexión de un intercomunicador interior, incluido el pulsador de llamada de planta, solo se dispone de un cable de dos hilos (p. ej. al reequipar un equipo intercomunicador exterior existente).
 La **Entrada 2** activa una llamada externa. Esta entrada se requiere cuando el automatismo de contacto de apertura de puerta del intercomunicador interior tiene que activarse a través de un pulsador mecánico.

Especificación Ref. UE SP



blanco brillante **1256 00** 1 18

+ Accesorios necesarios

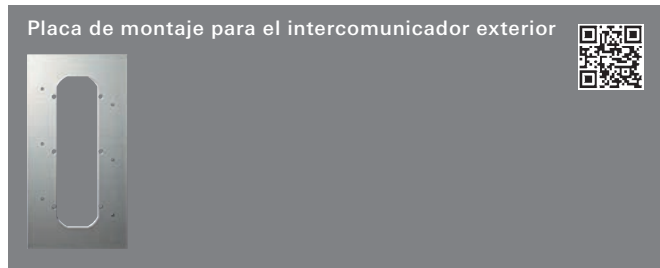
Uno de los siguientes artículos:
 Interc. int mon sup **1250 ..** → 330
 Interior Vídeo mont. superf. **1279 ..** → 331
 Interior Vídeo mont. superf. Plus **1239 ..** → 332

Características

- Placa de montaje para tapar el recorte de papel pintado de un intercomunicador interior ya existente para el reequipamiento del sistema de intercomunicación de Gira.
- En la placa de montaje existen dos perforaciones para el montaje del intercomunicadores interiores en superficie.

Datos técnicos

Dimensiones en mm
 An 95 AI 235



2 elementos **1297 00** 1 18
 3 elementos **1298 00** 1 18
 4 elementos **1299 00** 1 18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
Intercomunicadores exteriores
 Exterior empotrado 1 elemento **1260 ..** → 312
 Exterior empotrado 3 elementos **1261 ..** → 313

Módulos de ampliación

Pulsador llam 1 el para intercom. ext. **1262 00** → 313
 Puls llam 3 elem para intercom. ext. **1263 00** → 314
 Mód. info. para intercom. ext. **1264 00** → 314
 Cámara a color para intercom. ext. **1265 ..** → 315

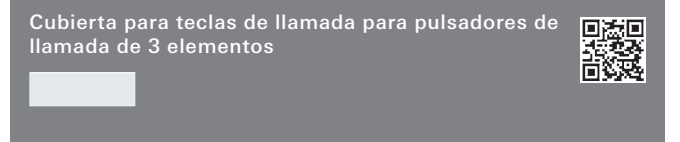
Características

- Placa de montaje para tapar las aberturas de instalación de equipos intercomunicadores exteriores ya existentes para el reequipamiento del sistema de intercomunicación de Gira.
- La placa de montaje presenta taladros para el montaje en la pared, así como aberturas para el alojamiento del intercomunicador exterior de Gira.
- Material: Aluminio anodizado.

Datos técnicos

Dimensiones en mm
 - 2 elementos: An 130 AI 253
 - 3 elementos: An 130 AI 253
 - 4 elementos: An 130 AI 346

Especificación Ref. UE SP



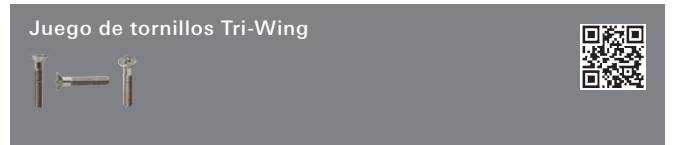
TX_44
 blanco **1255 66** 5/25 18
 antracita **1255 67** 5/25 18
 color aluminio **1255 65** 5/25 18

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
 Exterior empotrado 3 elementos **1261 ..** → 313
 Puls llam 3 elem para intercom. ext. **1263 00** → 314
 Exterior prot agua 3 elementos **1267 ..** → 320
 Exterior prot agua 6 elementos **1268 ..** → 320
 Int. ext. vídeo MS 3 elementos **1270 ..** → 321

Características

- Para cubrir las teclas de llamada que no se necesiten del intercomunicador exterior empotrado de 3 elementos, del pulsador de llamada de 3 elementos para el intercomunicador exterior, así como para los intercomunicadores exteriores en superficie de 3 elementos y de 6 elementos.



30 unidades **1407 00** 1 09

+ Accesorios opcionales

Marco de cubierta Gira TX_44 → 180
 Exterior prot agua 1 elemento **1266 ..** → 320
 Exterior prot agua 3 elementos **1267 ..** → 320
 Exterior prot agua 6 elementos **1268 ..** → 320
 Int. ext. vídeo MS 1 elemento **1269 ..** → 321
 Int. ext. vídeo MS 3 elementos **1270 ..** → 321
 Destornillador Tri-Wing **1408 00** → 357

Características

- Juego de tornillos Tri-Wing para una mayor protección antirrobo.



1408 00 1 09

+ Accesorios opcionales

Juego de tornillos Tri-Wing **1407 00** → 357

Dispositivos del sistema para intercomunicación

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre intercomunicadores y sobre enlaces entre IP e intercomunicadores, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.

Fundamentos del sistema

El folleto "Fundamentos del sistema de intercomunicación de Gira" [ref. 1736 10] ofrece una introducción básica y está disponible en www.gira.de/infomaterial o download.gira.de



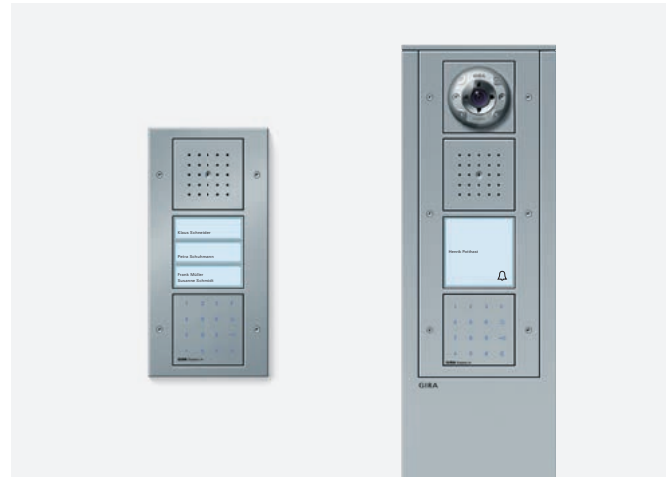
Acceso sin llave a habitaciones y edificios

Los productos Gira Keyless In permiten un acceso sin llave a habitaciones y edificios. Todos los productos se pueden montar en cajas de mecanismo convencionales y se pueden integrar en las gamas de interruptores tanto en exteriores como en interior.



Apertura de puerta mediante clave numérica

El teclado de códigos Keyless In de Gira abre la puerta después de introducir una combinación de números personal. Para accionar la tecla es suficiente un contacto, sin necesidad de ejercer presión. Esto permite un funcionamiento sin desgaste, lo que incrementa la seguridad. Con el teclado de códigos Keyless In se pueden gestionar hasta 255 códigos. En caso de retirar de forma no autorizada el módulo del teclado de código, se emite una señal de alarma o se activa un modo antisabotaje en combinación con un sistema de intercomunicación.



Integración en intercomunicadores exteriores y columnas de alimentación

Los productos Gira Keyless In pueden integrarse en el sistema de intercomunicación de Gira. Esto no solo ofrece una uniformidad del diseño, sino también mayor seguridad: no es posible acceder a contactos que podrían ser puenteados por personas no autorizadas. También es posible realizar la integración en columnas de alimentación de Gira. Todos los dispositivos pueden instalarse en cajas de mecanismo habituales en combinación con intercomunicadores exteriores Gira o como dispositivos individuales.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Gira Keyless In

Características

- Montaje en una caja de mecanismo.
- Dispositivo individual o en combinación con el sistema de intercomunicación de Gira.
- En el modo de funcionamiento individual se utilizan contactos de relé libres de potencial para actuaciones de conmutación, p. ej. para contactos de apertura de puerta con suministro de tensión **propio** (p. ej. transformador para timbres convencional).
- Puesta en funcionamiento mediante configuración directa sin PC o software de programación.

Entradas y salidas

- Contacto de conexión: Dos relés con contactos de conmutador libres de potencial con capacidad de carga 24 V CA/CC / 1,6 A.
- Dos conexiones para el suministro de tensión.

Datos técnicos

Tipo de protección	
- Sistema 55, E22, F100:	IP20
- TX_44:	IP44

Notas

- El gateway para IP del sistema de intercomunicación permite conectar los dispositivos Keyless In al Gira HomeServer. Esto permite realizar conexiones inteligentes. De este modo, p. ej., se pueden asignar autorizaciones de acceso temporales o únicas de un modo muy sencillo. Todos los datos, incluidas las autorizaciones de acceso, se pueden administrar posteriormente de forma central y flexible a través del Gira HomeServer.



Sistema 55			
crema brillante	2605 01	1	10
blanco brillante	2605 03	1/100	10
blanco mate	2605 27	1	10
antracita	2605 28	1	10
color aluminio	2605 26	1	10
E22			
acero noble (lacado)	2605 20	1	10
A aluminio (lacado)	2605 203	1	10
blanco brillante	2605 03	1/100	10
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			
Gira F100			
blanco brillante	2605 112	1	10
TX_44			
blanco	2605 66	1	10
antracita	2605 67	1	10
color aluminio	2605 65	1/100	10

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:			
Suministro tensión CC24V 300mA	1296 00	→	352
Para la utilización en el sistema de intercomunicación			
Controlador Audio carril DIN	1287 00	→	349
Controlador Video carril DIN	1288 00	→	350

+ Accesorios opcionales

Integración en el Profile 55			
Gira Profile 55		→	213
Integración en la columna funcional modular			
Columna funcional modular de Gira		→	219
Integración en las columnas de alimentación e iluminación			
Columna de alimentación e iluminación Gira		→	225
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20	→	148

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- Teclado de códigos como sistema de control de acceso con campo de teclas de acción capacitiva y, por tanto, sin desgaste.
- Sin signos de desgaste reconocibles de las combinaciones de cifras utilizadas.
- dispositivo individual o en combinación con el sistema de intercomunicación de Gira como sistema de llamada externa para edificios con varias viviendas.
- Pulsador especial "C": eliminación de una entrada incorrecta.
- Pulsador especial "Llave": Tras la introducción correcta del código se produce la apertura directa de la puerta.
- Pulsador especial "Campana": selección localizada de intercomunicadores interiores en grandes edificios.
- Pulsador especial "F": Funciones de conmutación con actuadores de conmutación del sistema de intercomunicación de Gira.
- Iluminación homogénea azul mediante LEDs de las cifras y signos especiales por la noche.
- Número PIN maestro en tarjeta de seguridad sellada incluida en caso de pérdida del número PIN del administrador.
- El teclado de códigos puede administrar un total de hasta 255 códigos.
- Posibilidad de generar códigos de hasta 32 cifras.
- Acuse de recibo acústico al accionar un pulsador.
- Indicación de estado por LED tricolor en la programación y durante el control.
- Tono de aviso en caso de retirada no autorizada del embellecedor del teclado para el reconocimiento de sabotajes. Conexión de sabotaje con actuador de conmutación en el sistema de intercomunicación de Gira.
- A cada uno de los dos relés de conmutación se le puede asignar un código diferente, p. ej. código 1 : contacto de apertura de puerta, código 2: conmutación de la luz exterior.

Entradas y salidas

- Regleta de enchufes de cables de conexión para el sistema de intercomunicación de Gira.

Datos técnicos

Suministro de tensión	
- Desde la alimentación de tensión para intercomunicación:	24 V CC ±10 %
- del sistema de intercomunicación:	26 V CC ± 2 V
Relé	
- Número:	2
- Contacto:	1 conmutador libre de potencial
- Capacidad de carga:	24 V CA/CC / 1,6 A
Conexiones	
- Cable de conexión de intercomunicación:	1 x regleta de enchufes
- Relé:	3 bornes atornillados respectivamente
- Alimentación adicional:	2 x borne atornillado
Resistencia ESD:	hasta 16 kV
Temperatura ambiente:	-20 °C hasta +70 °C

Notas

- Para la integración en la serie de mecanismos F100 o Acero Noble Serie 20/21 es necesario el marco de adaptador 55 x 55 mm.
- Posibilidad de integración en la columna funcional modular.
- Posibilidad de integración en el Profile 55.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 551

Marco de montaje	369
Entretenimiento	369
Tecnología de redes	379
Telecomunicaciones	383
Accesorios	384

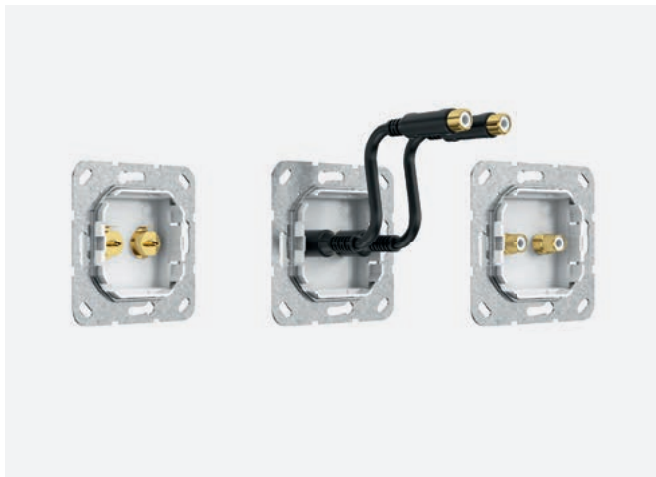
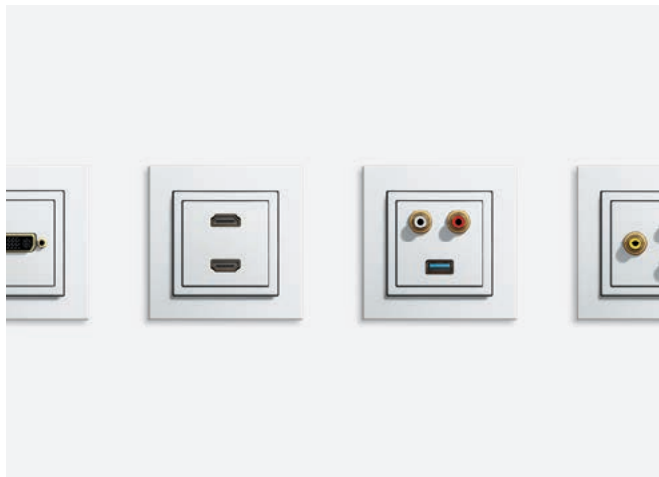
Cursos

El curso de formación a distancia online gratuito sobre tecnología de conexión de datos y de comunicación de Gira, entre otros, puede encontrarse en www.akademie.gira.de.



Conexión en red de audio, vídeo y datos

Ya sea para el entretenimiento en el hogar, presentaciones multimedia o la transferencia de datos, Gira ofrece interfaces digitales y analógicas para todas las aplicaciones convencionales en las tecnologías multimedia y de red. Mediante la integración en las gamas de interruptores de Gira es posible instalar todas las conexiones a juego con el diseño de la instalación eléctrica completa, tanto en edificios privados como en inmuebles de uso comercial.



Más de 70 componentes

El surtido de tecnología de comunicación de Gira abarca más de 70 componentes para la conexión en red de diversos sistemas. Además de mecanismos con interfaces individuales, hay disponibles múltiples combinaciones con diferentes conexiones en un dispositivo. Prácticamente todos los componentes de audio y vídeo están provistos de un recubrimiento de oro de alta calidad, lo que garantiza una calidad de transmisión óptima de imagen y sonido.

Tres tipos de conexión

Hay disponible una selección de interfaces para diferentes tipos de conexiones: soldadas, con cable adaptador o mediante cambiador de género. De este modo es posible utilizar tanto cables ya listos para la conexión como de confección propia. Esto supone una especial ventaja en caso de que condiciones de instalación sean difíciles.



Instalación sencilla

El sistema de montaje basado en un sistema enchufable facilita una rápida, segura y sencilla instalación. Gracias a la separación de la función y del marco, es posible instalar en un principio solo los mecanismos empotrados. El diseño deseado se puede escoger en una fase constructiva posterior.



A juego con la gama de interruptores

Todas las interfaces se integran en las gamas de interruptores de Gira. Esto no solo resulta en una uniformidad del diseño para la instalación eléctrica completa, sino también en una gran libertad a la hora de elegir las variantes de colores y marcos, a juego con cada interior.



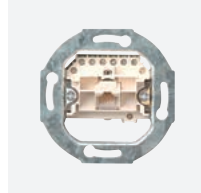
Marco de montaje
→ 369



Entretenimiento
→ 369



Tecnología de redes
→ 379



Telecomunicaciones
→ 383



Accesorios
→ 384

Sinopsis de la integración de conectores hembra RJ 45 en las gamas de interruptores de Gira*

Fabricante/proveedor	Denominación	Mecanismo	Nº de pedido
3M-Quante	DRIE M JACK UTP 5E WT ZK8 Volition Cat. 6A PL 180 módulo de conexión n° tipo: 05-753-21200 Volition K6 módulo de conexión STP, apantallado individual n° tipo: 43096-746 00	MJ-01	5601 00
AMP/TE Connectivity Ltd	AMP-TWIST Cat. 6 _A S SL Jack - 1711160-1 with Dust Cover, Rear Exit AMP-TWIST Cat. 6 _A S SL Jack - 1711592-1 with Dust Cover AMP-TWIST Cat. 6 _A S SL Jack - 1711716-1 AMP-TWIST Cat. 6 _A S SL Jack DS12 AMP-TWIST Cat. 6S SL Jack - 1711342-1 Rear Exit Cat. 6 SL 110 Jack 568A/B, ALMOND - 1375055-1 Cat. 6 SL Jack 568A/B Shielded - 1375188-1 SL JACK FTP 5E 1375189-1 SL JACK UTP 5E 1375191-2 SL JACK UTP 6 1375055-2 Toolless, Cat. 3 RJ11 Jack - 1116603-2 Toolless, Cat. 5E RJ45 Jack - 1116604-2 Toolless, Cat. 5E RJ45 Shielded Jack - 1339015-1	MJ-03	5603 00
AT & T	M11 B/C T568 B	MJ-05	5605 00
AVAYA	MPS100E RJ45 Cat. 5e módulo	MJ-05	5605 00
Brandrex	Cat. 6 Tool-free Jack UTP568 (A/B Wired) n° art.: C6CJAKU002 Cat. 6 _A Tool-free Jack n° art.: AC6JAKS0000DC	MJ-02	5602 00
CENTROVOX	CENTRONET Cat. 6A-10G	MJ-04	5604 00
Cobinet	RJ45 hembra CobiDat KS TPS 500 Cat. 6A n° art.: 6920 4050	MJ-03	5603 00
Commscope (Gigaspeed, Powersom)	HGS620 RJ45 Cat. 6A módulo n° art.: 760152801	MJ-04	5604 00
	Commscope FDP-J5E RJ45 Cat. 5E módulo Commscope UNJ500 RJ45 Cat. 5e módulo Commscope UNJ600 RJ45 Cat. 6 módulo MGS500-262 RJ45 Cat. 6A módulo n° art.: 760023614 MGS600-246 RJ45 Cat. 6A módulo n° art.: 760092411 MGS600-262 RJ45 Cat. 6A módulo n° art.: 760092429	MJ-05	5605 00
Corning	S500 Keystone. Cat. 6A, CAXBSM-00104-C001 con protección antipolvo	MJ-08	5608 00
Dätwyler	unilan RJ45 módulo KS-T Plus 1/8 Cat. 6A (IEC) - 418 061 unilan RJ45 módulo MS-K Plus 1/8 Cat. 6A (IEC) - 440 004 unilan® RJ45 módulo KU-T 1/8 Cat. 5e, no apantallado Toolless - 418 072 / 073 unilan® RJ45 módulo KU-T 1/8 Cat. 6, no apantallado Toolless- 418 070 / 071	MJ-04	5604 00
	unilan® módulo KS-T 1/8 Toolless Cat. 6/EA apantallado - 418 053 unilan® módulo KS-T 6A 1/8 Toolless Cat. 6A/EA apantallado - 418 060 unilan® módulo KS-T5 1/8 Toolless Cat. 5e apantallado - 418 055	MJ-08	5608 00
	unilan® módulo PS-GG45 7A 1000 MHz 4P Two-in-One apantallado - 400 102 unilan® módulo PS-GG45 7A 1000 MHz 4P Two-in-One apantallado, para cables trenzados - 400 103	MJ-08**	5608 00
DIGITUS	Cat. 6A Shielded, Re-Embedded n° art.: DN-93615 DIGITUS Professional Cat. 6A Shielded - EIA/TIA 568 A + B Keystone Cat. 6 n° art.: DN-93614	MJ-04	5604 00
EasyLan	preLink RJ45 Keystone Cat. 6A n° art.: CKPA0100	MJ-04	5604 00
ECOLAN	ECOLAN Cat. 6A Keystone carcasa (Delta) n° art.: 99106036	MJ-04	5604 00
eku Kabel & Systeme GmbH & Co. KG	E-Stone Pro Modul Cat. 6A n° art.: t66850990	MJ-04	5604 00
eLANTIX (Ficonet)	RJ45 Cat. 6A 10G módulo n° art.: EX-MJC6AS	MJ-04	5604 00
Harting	preLink RJ45 Keystone Cat. 6 n° art.: 20825000001	MJ-04	5604 00

Sinopsis de la integración de conectores hembra RJ45 en las gamas de interruptores de Gira*

Fabricante/proveedor	Denominación	Mecanismo	Nº de pedido
inLine	RJ45 Bu/LSA mecanismo, SNAP-In, Cat.6a	MJ-04	5604 00
Komos	KDM 500 Cat.6 _A	MJ-02	5602 00
Legrand	LEGR Cat. 5E UTP KEYSTONE LEGR Cat. 6 UTP KEYSTONE	MJ-09	5609 00
Leoni Kerpen	MegaLine Connect 45	MJ-04	5604 00
	GG 45 I06 BVSK y I11 BWSK	MJ-08**	5608 00
LexCom	LexCom 125 STP, Cat. 5E, RJ45 LexCom 125 UTP, Cat. 5E, RJ45 LexCom 250 STP, Cat. 6, RJ45 LexCom 250 UTP, Cat. 6, RJ45 LexCom 500 STP, Cat. 6A, RJ45	-***	5629 03
Lucent	MPS100 B/C (22DAS / A92/831/0051)	MJ-05	5605 00
METZ CONNECT (BTR)	130 910 KI-E C6 _A módulo K Jack 180° 130 B22-E C6 _A módulo K180° 130 B22-E C6 _A módulo K270°	MJ-02	5602 00
	BTR UAEMODUL 8(8) AANSL.	MJ-04	5604 00
Nexans	LANmark-5 EVO hembra snap in, apantallado, para AWG 24/1 - 22/1 - N420.555 LANmark-5 EVO hembra snap in, apantallado, para cables trenzados AWG 26/7 - N420.556 LANmark-5 EVO hembra snap in, no apantallado, para AWG 24/1 - 23/1 - N420.550 LANmark-5 EVO hembra snap in, no apantallado, para AWG 27/7 - 26/7 - N420.551 LANmark-6 10G EVO hembra snap in, apantallado - N420.666G LANmark-6 10G EVO hembra snap in, apantallado, para cables trenzados - N420.667G LANmark-6 EVO RJ45 hembra snap in, apantallado, para AWG 24/1 - 22/1 - N420.666 LANmark-6 EVO RJ45 hembra snap in, apantallado, para cables trenzados AWG 26/7 - N420.667 LANmark-6 EVO RJ45 hembra snap in, no apantallado, para AWG 24/1 - 22/1 - N420.660 LANmark-6 EVO RJ45 hembra snap in, no apantallado, para cables trenzados AWG 26/7 - N420.661 LANmark-6 _A hembra snap in Cat. 6A 500MHz, apantallado - N420.66A LANmark-6 _A hembra snap in Cat. 6A 500MHz, apantallado, para cables trenzados - N420.67A	MJ-03**	5603 00
	LANmark-7A GG45 12C hembra snap in Cat 7A 1000MHz apantallado - N420.735 LANmark-7A GG45 12C hembra snap in Cat 7A 1000MHz apantallado para cables trenzados - N420.736 LANmark7 GG45 hembra snap in (Cat 7) - N420.730 LANmark7 GG45 hembra snap in para cables apantallados (Cat 7) - N420.731	MJ-08**	5608 00
Panduit	PAN KJ UTP 5 WIT PAN KJ UTP 5 ZWART PAN KJ UTP 5E IVOORWIT PAN KJ UTP 5E WIT PAN KJ UTP 6 WIT PAN KJ UTP 6 ZWART	MJ-02	5602 00
	PAN CJ 5E LEAD FRAME IV. WIT PAN CJ 5E LEAD FRAME WIT PAN CJ 5E LEAD FRAME ZWART PAN CJ UTP 5E IWIT PAN CJ UTP 5E TG IWIT PAN CJ UTP 5E TG WT PAN CJ UTP 5E TG ZW PAN CJ UTP 5E WIT PAN CJ UTP 5E WT PAN CJ UTP 5E ZW PAN CJ UTP 6 IWIT PAN CJ UTP 6 TX aWT PAN CJ UTP 6 TX WIT PAN CJ UTP 6 WIT PAN CJ UTP 6 ZWART PAN CJ UTP 6 ZWART PAN CJ UTP C6A 10G ZWART	MJ-06	5606 00
	PAN CJ STP 6 TX PAN CJ STP 6A 10G TG	MJ-10	5610 00

Continúa en la siguiente página

* Encontrará una sinopsis siempre actualizada en www.katalog.gira.de/mj-integration

** Se requiere Keystone Clip - N429.620

*** Para una instalación en placa 5629 ../se requiere adaptador de montaje Lexcom

Sinopsis de la integración de conectores hembra RJ45 en las gamas de interruptores de Gira*

Fabricante/proveedor	Denominación	Mecanismo	Nº de pedido
R&M	RJ45 Cat. 6A ISO módulo de conexión, apantallado, con adaptador Keystone nº ref. R509509 RJ45 Cat. 6A ISO módulo de conexión, no apantallado, con adaptador Keystone nº ref. R509508	MJ-07	5607 00
Radiall	KJ15 Series Toolless Jack Cat. 6 Art.-Nr.: R280MOD800 RADI MJ STP 6A RADI MJ UTP 5 RADI MJ UTP 6 RADI MJ UTP 6 STP Toolless Jack Cat. 6A nº art.: R280MOD831 Toolless Jack Cat. 5e nº art.: R280MOD807 Toolless Jack Cat. 6 nº art.: R280MOD803A Toolless Jack Cat.6A nº art.: R280MOD810 shield UTP Toolless Jack Cat. 6A nº art.: R280MOD830 unshield	MJ-04	5604 00
	Toolless Jack Cat. 6, unshield, nº art.: R280MOD834	MJ-08	5608 00
	Jack Cat. 6A Gender Changer, shield nº art.:R280MOD832	MJ-09	5609 00
RDUN (Reinland Daten- und Netzwerktechnik oHG)	RJ45 módulo apantallado Cat. 6A/EA nº art.: 90254311500	MJ-04	5604 00
Rutenbeck	UM Cat. 6A ISO A 13900304 UM-real.Cat. 6 U A 13700300	MJ-04	5604 00
Setec	UKJ RJ45, categoría 6, apantallado nº art.: 501292 XKJ RJ45, categoría 6 / 6A, apantallado nº art.: 501378 y 501379	MJ-04	5604 00
Systemax	Systemax 360™ 10G MGS 600 RJ45 Cat.6A módulo Systemax M1AH RJ45 M-Series UTP USOC Systemax M1BH-H RJ45 Cat. 3 módulo Systemax MGS 400 RJ45 Cat. 6 Gigaspeed	MJ-05	5605 00
Telegärtner	AMJ módulo K Cat. 6A T568A AMJ módulo K Cat. 6A T568A	MJ-02	5602 00
TKM	RJ-MOD - Cat. 6 apantallado RJ-MOD - Cat. 6A	MJ-04	5604 00

* Encontrará una sinopsis siempre actualizada en www.katalog.gira.de/mj-integration

Especificación Ref. UE SP

Marco de montaje



Sistema 55			
crema brillante	2648 01	5/25	01
blanco brillante	2648 03	5/25	01
Negro mate	2648 10	5/25	01

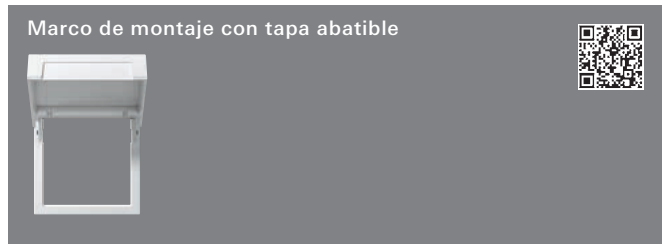
E22			
Negro mate	2648 20	5/25	11
blanco brillante	2648 03	5/25	01

Gira F100			
blanco brillante	2648 112	5	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos para entretenimiento			
Entretenimiento	→	369	
Mecanismos para tecnología de redes			
Tecnología de redes	→	379	
Accesorios de mecanismos			
Accesorios	→	384	



Sistema 55			
crema brillante	2658 01	1/5	01
blanco brillante	2658 03	1/5	01
blanco mate	2658 27	1/5	01
antracita	2658 28	1/5	11
color aluminio	2658 26	1/5	11

E22			
Acero noble	2658 20	1/5	11
A aluminio	2658 203	1/5	01
blanco brillante	2658 03	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	2658 112	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos para entretenimiento			
Entretenimiento	→	369	
Mecanismos para tecnología de redes			
Tecnología de redes	→	379	
Accesorios de mecanismos			
Accesorios	→	384	

Especificación Ref. UE SP

Entretenimiento

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- ¡Atención! Tenga en cuenta el espacio de montaje para el conector y los radios de flexión.
- Si se usan acoplamiento, tenga en cuenta: No apto para instalación en canal ni para caja de mecanismo estándar.
- Se recomienda la conexión con clavijas angulares.
- Recomendación de instalación:
 - Montaje empotrado de cajas electrónicas Kaiser: Ref. de Kaiser: **1068-02**
 - Montaje en tabiques huecos: Ref. de Kaiser: **9062-94**
 - Instalación en hormigón: Ref. de Kaiser: **1268-40**



Acoplamiento			
crema brillante	5669 01	1/5	01
blanco brillante	5669 03	1/5	01
Negro mate	5669 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5670 01	1	01
blanco brillante	5670 03	1	01
Negro mate	5670 10	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

- Profundidad de montaje
- Acoplamiento: mín. 20 mm
 - Cable adaptador: mín. 51 mm
- Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 533](#)

Especificación Ref. UE SP



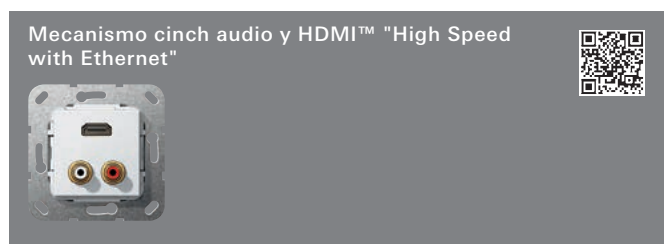
Acoplamiento			
crema brillante	5671 01	1/5	01
blanco brillante	5671 03	1/5	01
Negro mate	5671 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5672 01	1	01
blanco brillante	5672 03	1	01
Negro mate	5672 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 20 mm
 - Cable adaptador: mín. 51 mm
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ533



Acoplamiento			
crema brillante	5673 01	1/5	01
blanco brillante	5673 03	1/5	01
Negro mate	5673 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5674 01	1	01
blanco brillante	5674 03	1	01
Negro mate	5674 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 20 mm
 - Cable adaptador: mín. 51 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ533

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento			
crema brillante	5675 01	1/5	01
blanco brillante	5675 03	1/5	01
Negro mate	5675 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 20 mm
 Impedancia característica con SAT: 75 Ω
 Para conductores interiores: Ø0,6 a 1 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ533



Acoplamiento			
crema brillante	5676 01	1/5	01
blanco brillante	5676 03	1/5	01
Negro mate	5676 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5677 01	1	01
blanco brillante	5677 03	1	01
Negro mate	5677 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 20 mm
 - Cable adaptador: mín. 57 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ533

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5678 01	1	01
blanco brillante	5678 03	1	01
Negro mate	5678 10	1	01

Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5679 01	1	01
blanco brillante	5679 03	1	01
Negro mate	5679 10	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

Profundidad de montaje	
- Acoplamiento:	mín. 39 mm
- Cable adaptador:	mín. 51 mm
Longitud del cable adaptador:	200 mm

Para obtener más informaciónDatos técnicos → [i 533](#)

Acoplamiento HDMI+USB, cable adaptador con miniclavija	Ref.	UE	SP
crema brillante	5680 01	1	01
blanco brillante	5680 03	1	01
Negro mate	5680 10	1	01

Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5681 01	1	01
blanco brillante	5681 03	1	01
Negro mate	5681 10	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

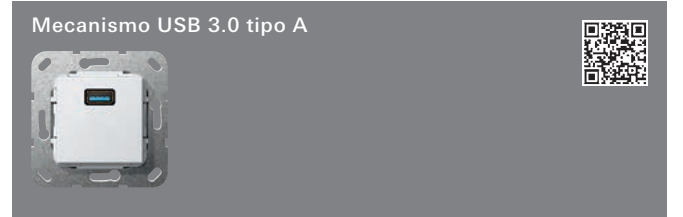
Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

Profundidad de montaje	
- Acoplamiento:	mín. 39 mm
- Cable adaptador:	mín. 51 mm
Longitud del cable adaptador:	200 mm

Para obtener más informaciónDatos técnicos → [i 533](#)

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5682 01	1	01
blanco brillante	5682 03	1	01
Negro mate	5682 10	1	01

Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5683 01	1	01
blanco brillante	5683 03	1	01
Negro mate	5683 10	1	01

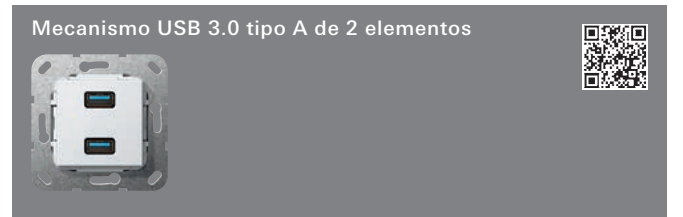
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

Profundidad de montaje	
- Acoplamiento:	mín. 20 mm
- Cable adaptador:	mín. 46 mm
Longitud del cable adaptador:	200 mm

Para obtener más informaciónDatos técnicos → [i 533](#)

Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5684 01	1	01
blanco brillante	5684 03	1	01
Negro mate	5684 10	1	01

Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5685 01	1	01
blanco brillante	5685 03	1	01
Negro mate	5685 10	1	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

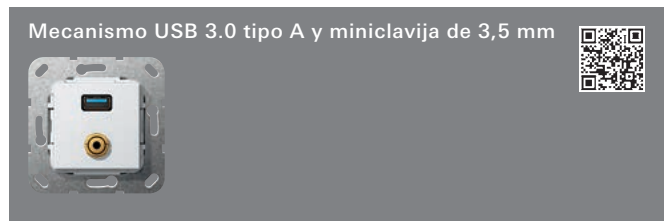
Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

Profundidad de montaje	
- Acoplamiento:	mín. 20 mm
- Cable adaptador:	mín. 46 mm
Longitud del cable adaptador:	200 mm

Para obtener más informaciónDatos técnicos → [i 533](#)

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento USB, cable adaptador con miniclavija			
crema brillante	5686 01	1	01
blanco brillante	5686 03	1	01
Negro mate	5686 10	1	01

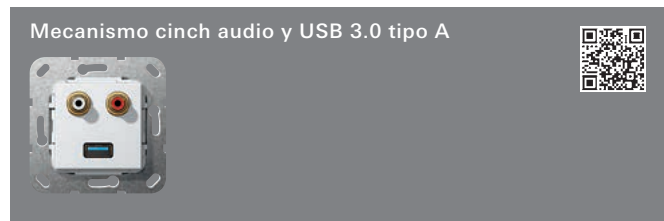
Cable adaptador			
crema brillante	5687 01	1	01
blanco brillante	5687 03	1	01
Negro mate	5687 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos			
Profundidad de montaje			
- Acoplamiento:	mín. 20 mm		
- Cable adaptador:	mín. 46 mm		
Longitud del cable adaptador:	200 mm		

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento			
crema brillante	5690 01	1	01
blanco brillante	5690 03	1	01
Negro mate	5690 10	1	01

Cable adaptador			
crema brillante	5691 01	1	01
blanco brillante	5691 03	1	01
Negro mate	5691 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos			
Profundidad de montaje			
- Acoplamiento:	mín. 39 mm		
- Cable adaptador:	mín. 46 mm		
Impedancia característica con cable adaptador:	75 Ω		
Longitud del cable adaptador:	200 mm		

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533



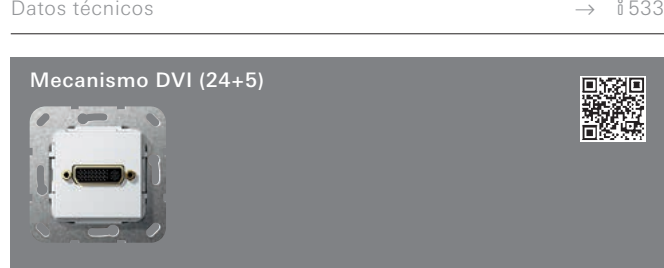
Acoplamiento			
crema brillante	5688 01	1	01
blanco brillante	5688 03	1	01
Negro mate	5688 10	1	01

Cable adaptador			
crema brillante	5689 01	1	01
blanco brillante	5689 03	1	01
Negro mate	5689 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos			
Profundidad de montaje			
- Acoplamiento:	mín. 20 mm		
- Cable adaptador:	mín. 46 mm		
Impedancia característica con cable adaptador:	75 Ω		
Longitud del cable adaptador:	200 mm		

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533



Acoplamiento			
crema brillante	5644 01	1/5	01
blanco brillante	5644 03	1/5	01
Negro mate	5644 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5645 01	1	01
blanco brillante	5645 03	1	01
Negro mate	5645 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos			
Profundidad de montaje			
- Acoplamiento:	mín. 12 mm		
- Cable adaptador:	mín. 58 mm		
Longitud del cable adaptador:	200 mm		

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

Tecnología de la comunicación

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5646 01	1/5	01
blanco brillante	5646 03	1/5	01
Negro mate	5646 10	1/5	01

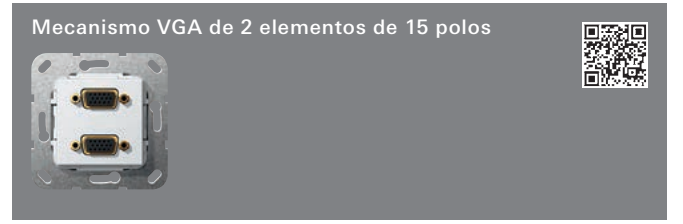
Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5647 01	1	01
blanco brillante	5647 03	1	01
Negro mate	5647 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 12 mm
 - Cable adaptador: mín. 58 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación Ref. UE SP



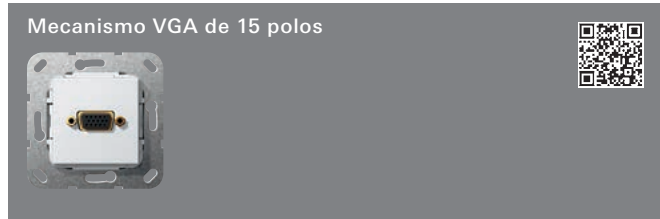
Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5654 01	1/5	01
blanco brillante	5654 03	1/5	01
Negro mate	5654 10	1/5	01

Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5655 01	1	01
blanco brillante	5655 03	1	01
Negro mate	5655 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 3 mm
 - Cable adaptador: mín. 57 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533



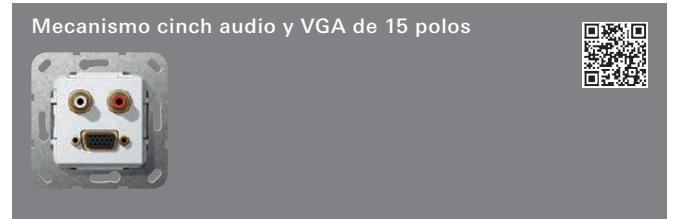
Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5652 01	1/5	01
blanco brillante	5652 03	1/5	01
Negro mate	5652 10	1/5	01

Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5653 01	1	01
blanco brillante	5653 03	1	01
Negro mate	5653 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 3 mm
 - Cable adaptador: mín. 57 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533



Acoplamiento	Ref.	UE	SP
crema brillante	5656 01	1/5	01
blanco brillante	5656 03	1/5	01
Negro mate	5656 10	1/5	01

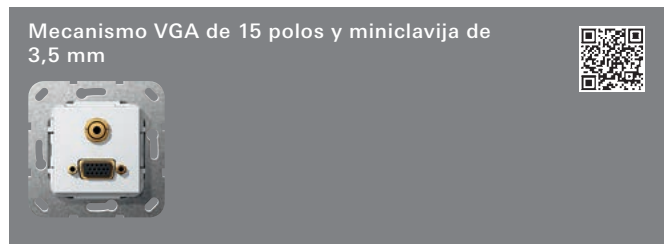
Cable adaptador	Ref.	UE	SP
crema brillante	5657 01	1	01
blanco brillante	5657 03	1	01
Negro mate	5657 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 10 mm
 - Cable adaptador: mín. 57 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento VGA, cable adaptador con miniclavija			
crema brillante	5658 01	1	01
blanco brillante	5658 03	1	01
Negro mate	5658 10	1	01

Cable adaptador			
crema brillante	5659 01	1	01
blanco brillante	5659 03	1	01
Negro mate	5659 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 21 mm
 - Cable adaptador: mín. 57 mm
 Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → i533



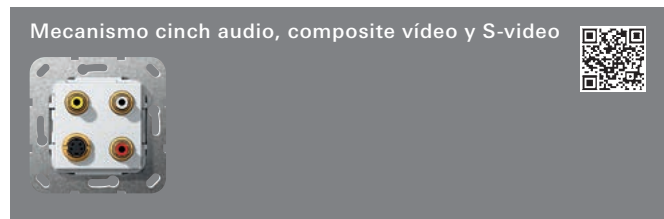
Cable adaptador			
crema brillante	5660 01	1	01
blanco brillante	5660 03	1	01
Negro mate	5660 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Cable adaptador: mín. 44 mm
 Impedancia característica: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → i533

Especificación Ref. UE SP



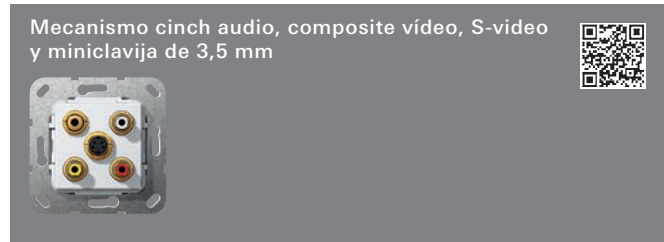
Acoplamiento			
crema brillante	5661 01	1/5	01
blanco brillante	5661 03	1/5	01
Negro mate	5661 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5662 01	1	01
blanco brillante	5662 03	1	01
Negro mate	5662 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 20 mm
 - Cable adaptador: mín. 44 mm
 Impedancia característica: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → i533



Acoplamiento			
crema brillante	5663 01	1/5	01
blanco brillante	5663 03	1/5	01
Negro mate	5663 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5664 01	1	01
blanco brillante	5664 03	1	01
Negro mate	5664 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 21 mm
 - Cable adaptador: mín. 44 mm
 Impedancia característica: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → i533

Especificación Ref. UE SP

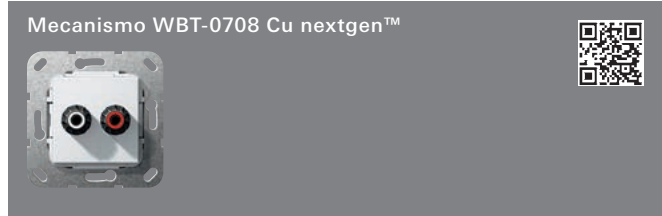


Terminal de cable/conexión soldada	Ref.	UE	SP
crema brillante	5665 01	1	01
blanco brillante	5665 03	1	01
Negro mate	5665 10	1	01

+ Accesorios necesarios
Marco de montaje 2648 .. → 369

Notas
- No apropiado para marco de montaje con tapa abatible.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 533

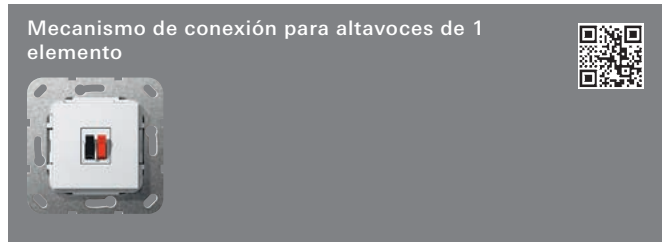


Terminal de cable/conexión soldada	Ref.	UE	SP
crema brillante	5666 01	1	01
blanco brillante	5666 03	1	01
Negro mate	5666 10	1	01

+ Accesorios necesarios
Marco de montaje 2648 .. → 369

Notas
- No apropiado para marco de montaje con tapa abatible.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 533



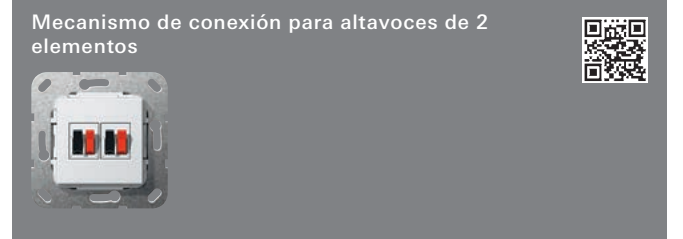
crema brillante	5692 01	1/5	01
blanco brillante	5692 03	1/5	01
Negro mate	5692 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Marco de montaje 2648 .. → 369
Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Características
- Conexión del lado frontal: Bornes de enchufe, rojo/negro.
- Conexión del lado trasero: Bornes atornillados.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación Ref. UE SP

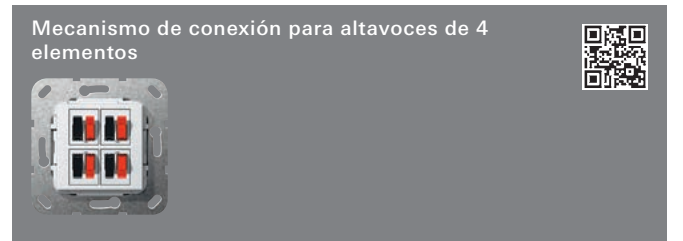


crema brillante	5693 01	1/5	01
blanco brillante	5693 03	1/5	01
Negro mate	5693 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Marco de montaje 2648 .. → 369
Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Características
- Conexión del lado frontal: Bornes de enchufe, rojo/negro.
- Conexión del lado trasero: Bornes atornillados.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 533



crema brillante	5694 01	1/5	01
blanco brillante	5694 03	1/5	01
Negro mate	5694 10	1/5	01



+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Marco de montaje 2648 .. → 369
Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Características
- Conexión del lado frontal: Bornes de enchufe, rojo/negro.
- Conexión del lado trasero: Bornes atornillados.

Para obtener más información
Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

A Fin de producción del artículo. Suministro hasta fin de existencias.
Mecanismo de conexión altavoces estéreo "Terminal de caja altavoces"

1109 10	1/5	01
---------	-----	----

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Embellecedor TAE+Stereo+USB **0276 ..**
 - Sistema 55 → 48
 - Gira F100 → 170
 - Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0876 ..**
 - Sistema 55 → 48
 - Gira F100 → 170
- Gira E22**
- Embellecedor TAE+Stereo+USB **0876 20** → 138
 - Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0276 20** → 138


- Características**
- Para la conexión de alimentación de altavoces.
- Conexión lado frontal:**
- conexión rápida de la alimentación mediante borne de conexión sin tornillos.
 - Protección contra inversión de polaridad por señalización de color.
- Conexión lado posterior:**
- posibilidad de conductor flexible y rígido.
 - Cámara de bornes de gran tamaño para la toma de línea
 - Protección contra inversión de polaridad por señalización de color.

Datos técnicos

Conexiones

- hasta: máx. 6 mm²

Mecanismo cinch audio




Acoplamiento

crema brillante	5631 01	1/5	01
blanco brillante	5631 03	1/5	01
Negro mate	5631 10	1/5	01

Conexión soldada

crema brillante	5632 01	1/5	01
A blanco brillante	5632 03	1/5	01
Negro mate	5632 10	1/5	01

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Cable adaptador

crema brillante	5633 01	1	01
blanco brillante	5633 03	1	01
Negro mate	5633 10	1	01

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Marco de montaje **2648 ..** → 369
 - Marco de montaje TA **2658 ..** → 369

Datos técnicos


Profundidad de montaje

- Acoplamiento: mín. 10 mm
- Cable adaptador: mín. 40 mm



Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω

Longitud del cable adaptador: 200 mm

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Para obtener más información
 Datos técnicos →  533

Mecanismo cinch audio y miniclavija de 3,5 mm

Acoplamiento

crema brillante	5634 01	1/5	01
blanco brillante	5634 03	1/5	01
Negro mate	5634 10	1/5	01

Cable adaptador

crema brillante	5635 01	1	01
blanco brillante	5635 03	1	01
Negro mate	5635 10	1	01

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Marco de montaje **2648 ..** → 369
 - Marco de montaje TA **2658 ..** → 369

Datos técnicos

Profundidad de montaje



- Acoplamiento: mín. 21 mm
- Cable adaptador: mín. 40 mm

Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω

Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos →  533

Mecanismo cinch audio y composite vídeo

Acoplamiento

crema brillante	5636 01	1/5	01
blanco brillante	5636 03	1/5	01
Negro mate	5636 10	1/5	01

Conexión soldada

crema brillante	5638 01	1/5	01
blanco brillante	5638 03	1/5	01
Negro mate	5638 10	1/5	01

Cable adaptador

crema brillante	5637 01	1	01
blanco brillante	5637 03	1	01
Negro mate	5637 10	1	01

- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Marco de montaje **2648 ..** → 369
 - Marco de montaje TA **2658 ..** → 369


Datos técnicos

Profundidad de montaje

- Acoplamiento: mín. 20 mm
- Cable adaptador: mín. 44 mm

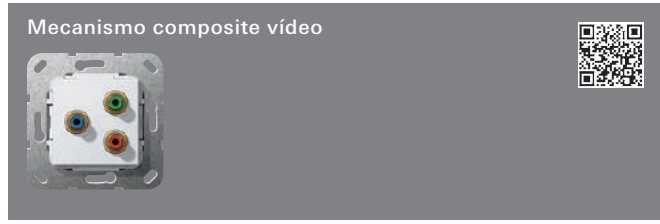
Impedancia característica con cable adaptador: 75 Ω

Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos →  533

Tecnología de la comunicación

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento			
crema brillante	5639 01	1/5	01
blanco brillante	5639 03	1/5	01
Negro mate	5639 10	1/5	01

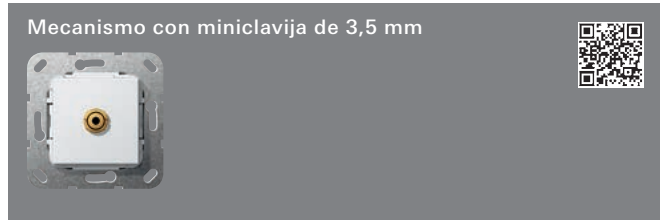
Conexión soldada			
crema brillante	5641 01	1/5	01
blanco brillante	5641 03	1/5	01
Negro mate	5641 10	1/5	01

Cable adaptador			
crema brillante	5640 01	1	01
blanco brillante	5640 03	1	01
Negro mate	5640 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 20 mm
 - Cable adaptador: mín. 44 mm
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533



Acoplamiento			
crema brillante	5648 01	1/5	01
blanco brillante	5648 03	1/5	01
Negro mate	5648 10	1/5	01

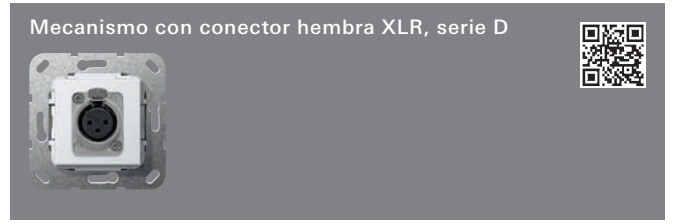
Cable adaptador			
crema brillante	5649 01	1	01
blanco brillante	5649 03	1	01
Negro mate	5649 10	1	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Acoplamiento: mín. 21 mm
 - Cable adaptador: mín. 40 mm
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación Ref. UE SP



Conexión soldada			
crema brillante	5667 01	1/5	01
blanco brillante	5667 03	1/5	01
Negro mate	5667 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

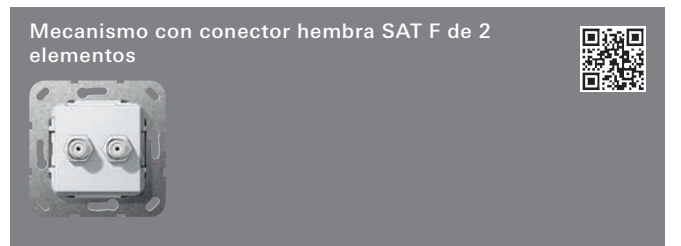


Acoplamiento			
crema brillante	5650 01	1/5	01
blanco brillante	5650 03	1/5	01
Negro mate	5650 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Impedancia característica: 75 Ω
 Para conductores interiores: Ø0,6 a 1 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533



Acoplamiento			
crema brillante	5651 01	1/5	01
blanco brillante	5651 03	1/5	01
Negro mate	5651 10	1/5	01



+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369

Datos técnicos
 Impedancia característica: 75 Ω
 Para conductores interiores: Ø0,6 a 1 mm

Para obtener más información
 Datos técnicos → ⓘ 533

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo Modular Jack RJ45 Cat 6A 10 GB Ethernet y conector hembra SAT F

Acoplamiento SAT-F, conector ICD modular crema brillante	5697 01	1/5	01
blanco brillante	5697 03	1/5	01
Negro mate	5697 10	1/5	01



+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

Profundidad de montaje:	35 mm
Impedancia característica con SAT:	75 Ω
Para conductores interiores:	Ø0,6 a 1 mm

Mecanismo D-sub de 9 pines

Conexión soldada

crema brillante	5642 01	1/5	01
blanco brillante	5642 03	1/5	01
Negro mate	5642 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Para obtener más información

Datos técnicos	→	533
----------------	---	-----

Mecanismo D-sub de 15 pines




Conexión soldada

crema brillante	5643 01	1/5	01
blanco brillante	5643 03	1/5	01
Negro mate	5643 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

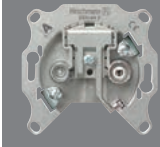

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Para obtener más información

Datos técnicos	→	533
----------------	---	-----

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo de enchufe para antena (EDU 04 F)

0046 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Toma de antena 0869 ..		
- Sistema 55	→	46
- E22	→	136
- Gira F100	→	168

Características

- Utilizable como caja individual.
- En ambas conexiones se encuentra disponible el espectro de señales completo de 4 a 2400 MHz.
- A través de la conexión de TV es posible efectuar la transmisión de corriente continua (máx. 24 V CC / 500 mA) a una antena de satélite.



Datos técnicos

Coefficiente de atenuación:	5 dB
-----------------------------	------

Notas

- Para la utilización en antenas individuales y comunitarias, instalaciones-BK e instalaciones domésticas de satélite en cables de derivación desacoplados.

Mecanismo de enchufe para antena (GEDU 10)

0041 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

Embellecedor Toma de antena 0869 ..		
- Sistema 55	→	46
- E22	→	136
- Gira F100	→	168

+ Accesorios opcionales

Resistencia termin. 0040 00	→	390
------------------------------------	---	-----

Características

- Utilizable como toma de paso y toma final para antena.
- Para ser utilizado en antenas comunitarias al final de un conductor final con varias cajas.
- En ambas conexiones se encuentra disponible el espectro de señales completo de 4 a 2400 MHz.
- Para ser utilizado con resistencia terminadora R 77 como caja final.

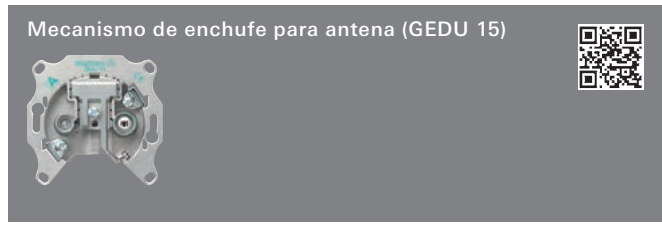
Datos técnicos

Coefficiente de atenuación:	10 dB
Atenuación de paso:	2,5 dB

Notas

- Para un montaje anecoico de un conductor principal, se inserta en la última toma de antena.
- Apropiado para la recepción terrestre, instalaciones de comunicación de banda ancha y sistemas de recepción directa vía satélite.

Especificación Ref. UE SP



0042 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

- Embellecedor Toma de antena **0869 ..**
- Sistema 55 → 46
- E22 → 136
- Gira F100 → 168

Características

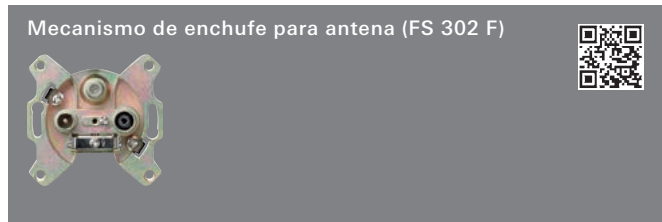
- Se puede utilizar como zona de paso.
- Para la utilización en antenas comunitarias con varias cajas (estructura de árbol).
- En ambas conexiones se encuentra disponible el espectro de señales completo de 4 a 2400 MHz.

Datos técnicos

Coeficiente de atenuación: 15 dB
Atenuación de paso: 1,0 dB

Notas

- Apropiado para la recepción terrestre, instalaciones de comunicación de banda ancha y sistemas de recepción directa vía satélite.



0937 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

- Embellecedor Toma de antena **0869 ..**
- Sistema 55 → 46
- E22 → 136
- Gira F100 → 168

Características

- Utilizable como caja final con tres conexiones.
- Utilización en antenas individuales, detrás de un conmutador múltiple o de un cable de derivación desacoplado.
- La conexión para el receptor del satélite debe llevarse a cabo como conector hembra F. A través de esta conexión también es posible efectuar la transmisión de corriente continua (máx. 24 V CC / 500 mA) a una antena de satélite.

Datos técnicos

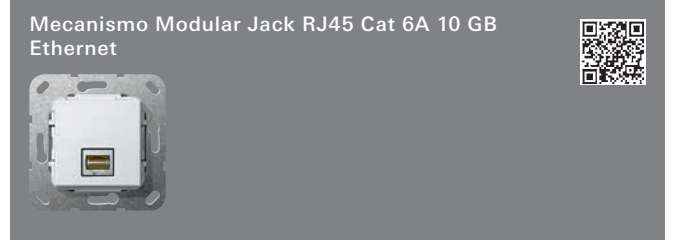
Coeficiente de atenuación: 1,5 - 2 dB

Especificación Ref. UE SP

Tecnología de redes

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
- ¡Atención! Tenga en cuenta el espacio de montaje para el conector y los radios de flexión.
- Si se usan acoplamientos, tenga en cuenta: No apto para instalación en canal ni para caja de mecanismo estándar.
- Se recomienda la conexión con clavijas angulares.
- Recomendación de instalación:
 - Montaje empotrado de cajas electrónicas Kaiser: Ref. de Kaiser: **1068-02**
 - Montaje en tabiques huecos: Ref. de Kaiser: **9062-94**
 - Instalación en hormigón: Ref. de Kaiser: **1268-40**



Acoplamiento

crema brillante	5695 01	1/5	01
blanco brillante	5695 03	1/5	01
Negro mate	5695 10	1/5	01

IDC

crema brillante	5696 01	1/5	01
blanco brillante	5696 03	1/5	01
Negro mate	5696 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
- Marco de montaje **2648 ..** → 369
- Marco de montaje TA **2658 ..** → 369

Datos técnicos

Profundidad de montaje
- Acoplamiento: mín. 24 mm
- IDC: 35 mm



Acoplamiento

crema brillante	5698 01	1/5	01
blanco brillante	5698 03	1/5	01
Negro mate	5698 10	1/5	01

IDC

crema brillante	5699 01	1	01
blanco brillante	5699 03	1	01
Negro mate	5699 10	1	01

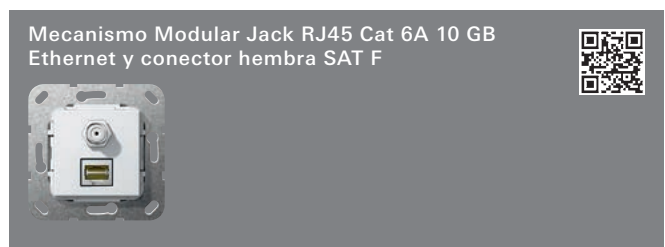
+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
- Marco de montaje **2648 ..** → 369
- Marco de montaje TA **2658 ..** → 369

Datos técnicos

Profundidad de montaje
- Acoplamiento: mín. 24 mm
- IDC: 35 mm

Especificación Ref. UE SP



Acoplamiento SAT-F, conector ICD modular			
crema brillante	5697 01	1/5	01
blanco brillante	5697 03	1/5	01
Negro mate	5697 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Datos técnicos

Profundidad de montaje:	35 mm
Impedancia característica con SAT:	75 Ω
Para conductores interiores:	Ø0,6 a 1 mm



Conexión de engarzado a presión			
crema brillante	5630 01	1/5	01
blanco brillante	5630 03	1/5	01
Negro mate	5630 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Marco de montaje 2648 ..	→	369
---------------------------------	---	-----

Datos técnicos

Impedancia característica:	75 Ω
----------------------------	------

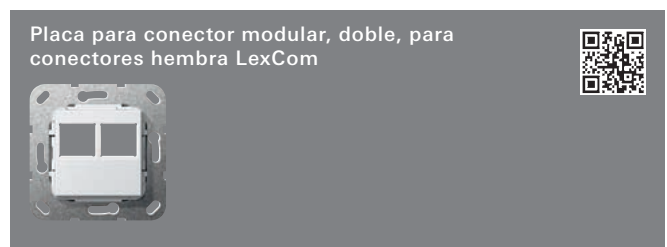
Notas

- No apropiado para marco de montaje con tapa abatible.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 533](#)

Especificación Ref. UE SP



crema brillante	5629 01	1/5	01
blanco brillante	5629 03	1/5	01
negro	5629 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Marco de montaje 2648 ..	→	369
Marco de montaje TA 2658 ..	→	369

Notas

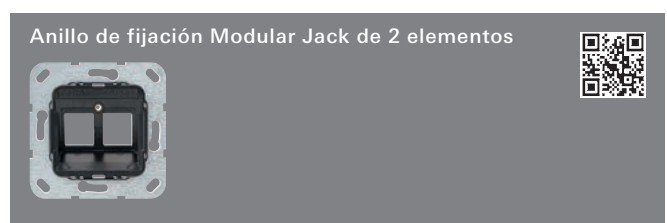
- Apropiado para la instalación de canales.
 - Para la instalación con esta cubierta es necesario un adaptador de montaje LexCom.

En la entrega

- Solo cubierta.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 533](#)



Bastidor MJ-01 a MJ-10			
Anillo de fijación MJ-01	5601 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-02	5602 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-03	5603 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-04	5604 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-05	5605 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-06	5606 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-07	5607 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-08	5608 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-09	5609 00	10/100	01
Anillo de fijación MJ-10	5610 00	10/100	01

+ Accesorios necesarios

Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. 2640 ..		
- Sistema 55	→	47
- E22	→	138
- Gira F100	→	169

Datos técnicos

Dimensiones en mm	Alojamiento	
- MJ-01, MJ02, MJ-07:	An 14,8	Al 19,5
- MJ-03:	An 14,8	Al 20,0
- MJ-04, MJ-09:	An 14,8	Al 19,3
- MJ-05:	An 16,7	Al 17,3
- MJ-06:	An 15,9	Al 18,3
- MJ-08:	An 14,8	Al 19,0
- MJ-10:	An 16,1	Al 18,5

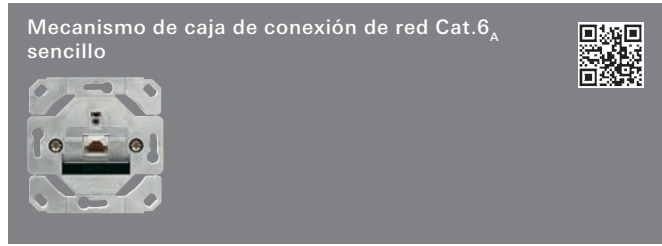
Notas

- Sólo para fijación por tornillos.
 - Apropiado para la instalación de canales.

Para obtener más información

La matriz de compatibilidad actual se puede encontrar online en www.katalog.gira.de/mj-integration

Especificación Ref. UE SP



IDC 2451 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Placa UAE/IAE + red **0270** ..
- Sistema 55 → 47
 - E22 → 137
 - Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284** ..
- Sistema 55 → 47
 - E22 → 137
 - Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

Con **0270** .. o **0284** .. adecuado

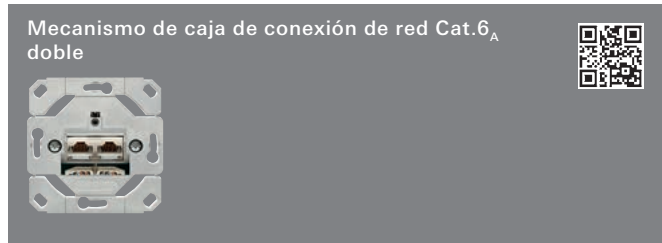
- Embellecedor extraíble **0682** ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 140
 - TX_44 (IP44) → 189

Características

- Caja de conexión de red apantallada Cat.6_A con un conector hembra RJ45 (8) para velocidades de transmisión de datos de hasta 10 gigabit Ethernet según IEEE 802.3an.
- Salida inclinada de 45° para el montaje en canaleta, depósito de fondo y empotrado.
- Posibilidad de guía de cable en todas las direcciones en pasos de 8 x 45°.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.



IDC 2452 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

- Placa UAE/IAE + red **0270** ..
- Sistema 55 → 47
 - E22 → 137
 - Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284** ..
- Sistema 55 → 47
 - E22 → 137
 - Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

Con **0270** .. o **0284** .. adecuado

- Embellecedor extraíble **0682** ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 140
 - TX_44 (IP44) → 189

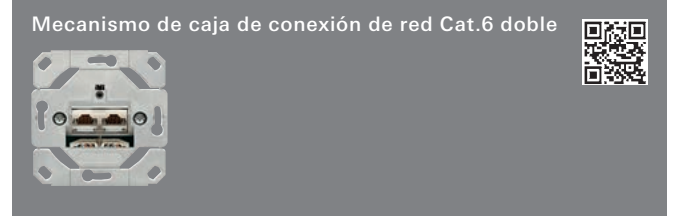
Especificación Ref. UE SP

Características

- Caja de conexión de red apantallada Cat.6_A con dos conectores hembra RJ45 (8/8) para velocidades de transmisión de datos de hasta 10 gigabit Ethernet según IEEE 802.3an.
- Salida inclinada de 45° para el montaje en canaleta, depósito de fondo y empotrado.
- Posibilidad de guía de cable en todas las direcciones en pasos de 8 x 45°.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.



IDC 0166 00 1/100 01

+ Accesorios necesarios

- Placa UAE/IAE + red **0270** ..
- Sistema 55 → 47
 - E22 → 137
 - Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284** ..
- Sistema 55 → 47
 - E22 → 137
 - Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

Con **0270** .. o **0284** .. adecuado

- Embellecedor extraíble **0682** ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 140
 - TX_44 (IP44) → 189

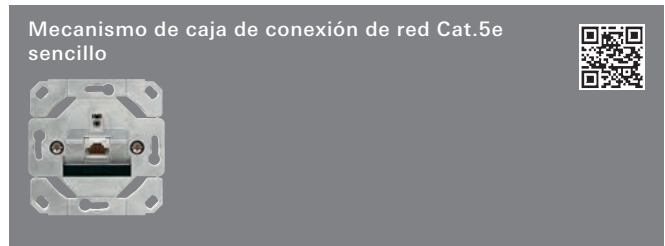
Características

- Caja de conexión de red apantallada Cat.6 con dos conectores hembra RJ45 (8/8) para velocidades de transmisión de datos de hasta 10 gigabit Ethernet según IEEE 802.3an.
- Salida inclinada de 45° para el montaje en canaleta, depósito de fondo y empotrado.
- Posibilidad de guía de cable en todas las direcciones en pasos de 8 x 45°.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP



IDC 0180 00 1/100 01

+ Accesorios necesarios

- Placa UAE/IAE + red **0270 ..**
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284 ..**
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

- Con 0270 .. o 0284 .. adecuado**
- Embellecedor extraíble **0682 ..**
- Sistema 55 → 49
- E22 → 140
- TX_44 (IP44) → 189

Características

- Caja de conexión de red apantallada Cat.5e con un conector hembra RJ45 (8) para velocidades de transmisión de datos de hasta 1 gigabit Ethernet según IEEE 802.3an.
- Salida inclinada de 45° para el montaje en canaleta, depósito de fondo y empotrado.
- Posibilidad de guía de cable en todas las direcciones en pasos de 8 x 45°.

Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP



IDC 0178 00 1/100 01

+ Accesorios necesarios

- Placa UAE/IAE + red **0270 ..**
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284 ..**
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

- Con 0270 .. o 0284 .. adecuado**
- Embellecedor extraíble **0682 ..**
- Sistema 55 → 49
- E22 → 140
- TX_44 (IP44) → 189

Características

- Caja de conexión de red apantallada Cat.5e con dos conectores hembra RJ45 (8/8) para velocidades de transmisión de datos de hasta 1 gigabit Ethernet según IEEE 802.3an.
- Salida inclinada de 45° para el montaje en canaleta, depósito de fondo y empotrado.
- Posibilidad de guía de cable en todas las direcciones en pasos de 8 x 45°.

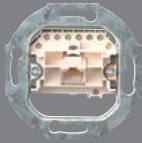
Notas

- Sólo para fijación por tornillos.

Especificación Ref. UE SP

Telecomunicaciones

Mecanismo de caja de conexión (RDSI) UAE/IAE
Cat. 3, sencillo, 1 x 8 pines



Bornes atornillados
0179 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Placa UAE/IAE + red **0270** ..
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284** ..
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

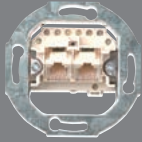
Con **0270** .. o **0284** .. adecuado

- Embellecedor extraíble **0682** ..
- Sistema 55 → 49
- E22 → 140
- TX_44 (IP44) → 189

Características

- UAE/IAE (compatible con RDSI) RJ11/12 y RJ45 de 8 polos para conectores de 6 y 8 polos.
- Ocho contactos y un contacto de apoyo para un terminal.

Mecanismo de caja de conexión (RDSI) UAE/IAE
Cat. 3, doble, 2 x 8 pines



Bornes atornillados
0187 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Placa UAE/IAE + red **0270** ..
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284** ..
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

Con **0270** .. o **0284** .. adecuado

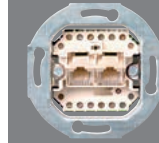
- Embellecedor extraíble **0682** ..
- Sistema 55 → 49
- E22 → 140
- TX_44 (IP44) → 189

Características

- UAE/IAE (compatible con RDSI) RJ11/12 y RJ45 de 8 polos para conectores de 6 y 8 polos.
- Ocho contactos y un contacto de apoyo para dos terminales.

Especificación Ref. UE SP

Mecanismo de caja de conexión (RDSI) UAE/IAE
Cat. 3, doble, 2 x 8 pines 8/8 (8/8)



Bornes atornillados
0190 00 1/5 01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Placa UAE/IAE + red **0270** ..
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169
- Placa CR UAE/IAE red **0284** ..
- Sistema 55 → 47
- E22 → 137
- Gira F100 → 169

+ Accesorios opcionales

Con **0270** .. o **0284** .. adecuado


- Embellecedor extraíble **0682** ..
- Sistema 55 → 49
- E22 → 140
- TX_44 (IP44) → 189

Características

- UAE/IAE (analógico, posibilidad de hasta dos números de teléfono) RJ11/12 y RJ45 8/8 (8/8) 2 x 8 polos para conectores de 6 y 8 polos.
- 2 x 8 contactos y un contacto de apoyo para dos terminales.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Mecanismo D-sub de 9 pines 

Conexión soldada			
crema brillante	5642 01	1/5	01
blanco brillante	5642 03	1/5	01
Negro mate	5642 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369


Para obtener más información
 Datos técnicos →  533

Mecanismo D-sub de 15 pines 

Conexión soldada			
crema brillante	5643 01	1/5	01
blanco brillante	5643 03	1/5	01
Negro mate	5643 10	1/5	01

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Marco de montaje 2648 .. → 369
 Marco de montaje TA 2658 .. → 369


Para obtener más información
 Datos técnicos →  533

Mecanismo fijación de cierres de seguridad de ordenadores portátiles 

crema brillante	5668 01	1/5	01
blanco brillante	5668 03	1/5	01
Negro mate	5668 10	1/5	01


+ Accesorios necesarios
 Marco de montaje 2648 .. → 369

Notas
 - Sólo para fijación por tornillos.

Conector RJ45 Cat. 6_A 

IDC	5746 00	1/5	01
-----	---------	-----	----


Especificación Ref. UE SP

Conector modular hembra RJ45 Cat. 6_A 

	5740 00	5	01
--	---------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 2 2 elementos 5602 00 → 380
 Anillo de fijación para 0662 .., 0663 ..

+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. 2640 ..
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169
 Embellecedor Modular Jack CR 0663 ..


Conector modular hembra AMP 

SL Toolless Jack, RJ11, Cat.3, sin apantallamiento, sin protección contra el polvo	0044 00	5/25	01
--	---------	------	----

SL Toolless Jack, RJ45, Cat.5E, sin apantallamiento, sin protección contra el polvo	0045 00	5/25	01
---	---------	------	----

+ Accesorios necesarios
 Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 3 5603 00 → 380
 Insertos para cubierta de datos 0870 ..
 Placa cubier. datos 0052 00 → 388
 Placa cubier. datos 0053 00 → 388
 Anillo de fijación para 0662 .., 0663 ..

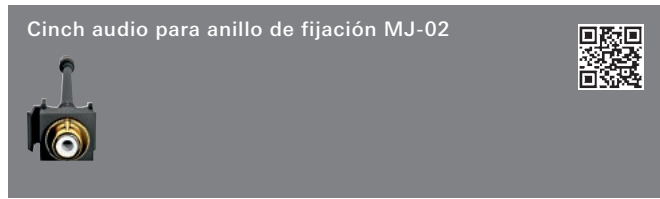
+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. 2640 ..
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169
 Cubierta datos CR con anillo fijación 0870 ..
 - Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188
 Embellecedor Modular Jack CR 0663 ..

Carcasa REG con conector modular hembra Cat. 6_A Módulo 

IDC	5748 00	1	01
-----	---------	---	----

Tecnología de la comunicación

Especificación Ref. UE SP

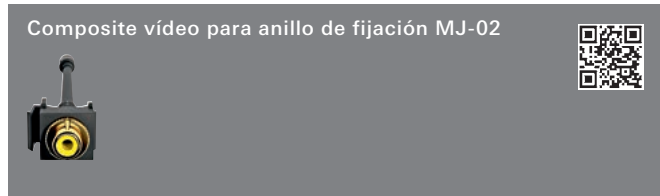


Cable adaptador			
blanco	5741 00	1/5	01
rojo	5742 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 2 2 elementos **5602 00** → 380

+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. **2640 ..**
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169

Datos técnicos
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

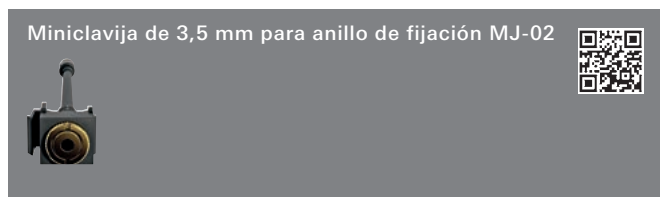


Cable adaptador			
	5743 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 2 2 elementos **5602 00** → 380

+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. **2640 ..**
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169

Datos técnicos
 Profundidad de montaje
 - Cable adaptador: mín. 44 mm
 Impedancia característica: 75 Ω
 Longitud del cable adaptador: 200 mm



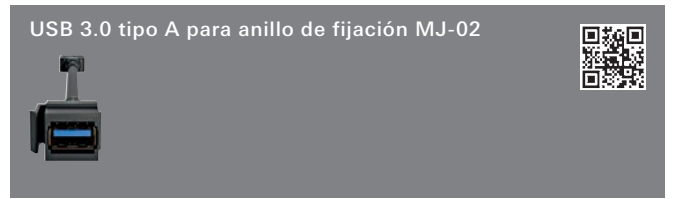
Cable adaptador			
	5744 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 2 2 elementos **5602 00** → 380

+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. **2640 ..**
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169

Datos técnicos
 Longitud del cable adaptador: 200 mm

Especificación Ref. UE SP



Cable adaptador			
	5745 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 2 2 elementos **5602 00** → 380

+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. **2640 ..**
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169

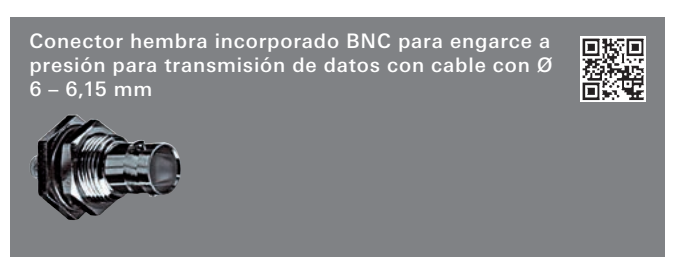
Datos técnicos
 Longitud del cable adaptador: 200 mm



Acoplamiento			
	5747 00	1/5	01

+ Accesorios necesarios
Anillo de fijación para 2640 ..
 Modular Jack 2 2 elementos **5602 00** → 380

+ Accesorios opcionales
 Placa 30° + CR bastidor MJ 2 elem. **2640 ..**
 - Sistema 55 → 47
 - E22 → 138
 - Gira F100 → 169



75 Ω	0025 00	5/25	01
------	---------	------	----

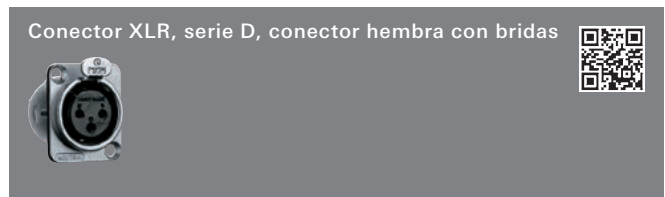
+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Carcasa BNC TNC con CR **0277 30** → 205



75 Ω	0026 00	5/25	01
------	---------	------	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Carcasa BNC TNC con CR **0277 30** → 205

Especificación Ref. UE SP

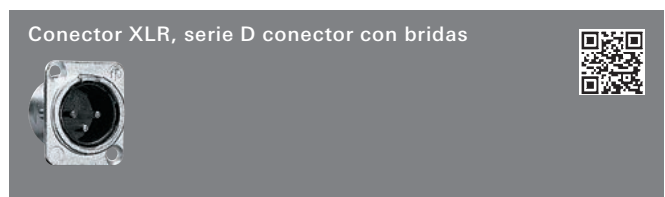


Conector hembra con bridas de 3 polos serie D **0036 00** 5/25 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Placa cubier. datos **0055 00** → 387

Datos técnicos
Bornes de soldadura de hasta máx.: 2,5 mm²

Notas
- Diseño similar.

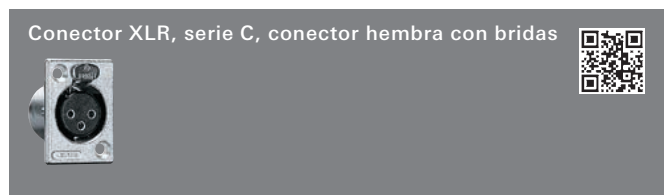


Conector con bridas de 3 polos serie D **0037 00** 5 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Placa cubier. datos **0055 00** → 387

Datos técnicos
Bornes de soldadura de hasta máx.: 2,5 mm²

Notas
- Diseño similar.

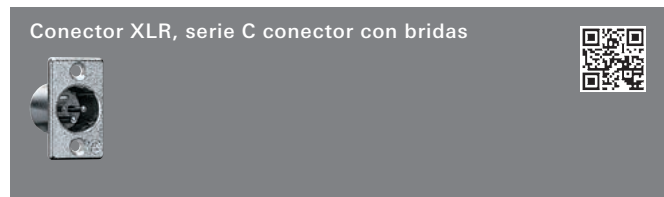


Conector hembra con bridas de 3 polos serie C **0436 00** 5/25 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Placa cubier. datos **0092 00** → 387

Datos técnicos
Bornes de soldadura de hasta máx.: 2,5 mm²

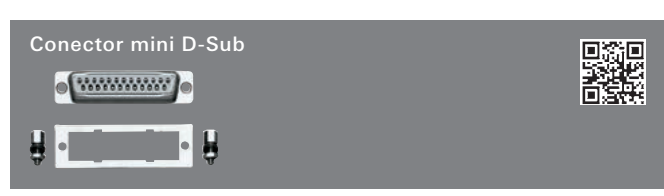
Especificación Ref. UE SP



Conector con bridas de 3 polos serie C **0437 00** 5/25 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Placa cubier. datos **0092 00** → 387

Datos técnicos
Bornes de soldadura de hasta máx.: 2,5 mm²

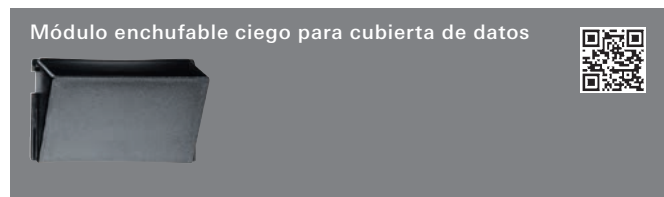


Regleta de conectores de 9 polos **0021 00** 5/25 01
Regleta de conectores de 15 polos **0022 00** 5/25 01
Regleta de conectores de 25 polos **0023 00** 5/25 01

+ Accesorios necesarios
Placa cubier. datos D-Sub **0050 00** → 387

Datos técnicos
Conexiones
- Manguitos de soldadura máximo: 0,6 mm²
Contactos: níquel, dorados.

En la entrega
- Con placa de montaje y perno de bloqueo para conexión atornillada M 3, p. ej. para interfaz **V 24 (RS 232)** no están incluidos en la entrega.



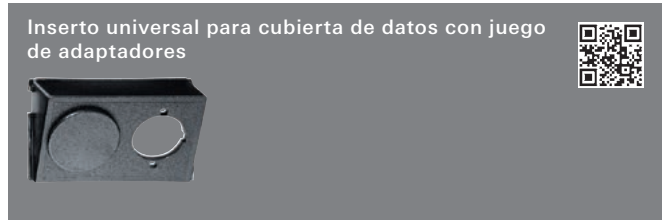
0048 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**
- Sistema 55 → 49
- E22 → 139
- Gira F100 → 171
- TX_44 (IP44) → 188
Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

Notas
- Se suministra también previa petición con orificios especiales, p. ej. Dracod/Draconnect de la empresa Drahtex, E 2000 Duplex de la empresa Diamond, conexiones de enchufe FDDI FSD/RSD.

Para obtener más información
Datos técnicos → 532

Especificación Ref. UE SP



0049 00 1 01

+ Accesorios necesarios

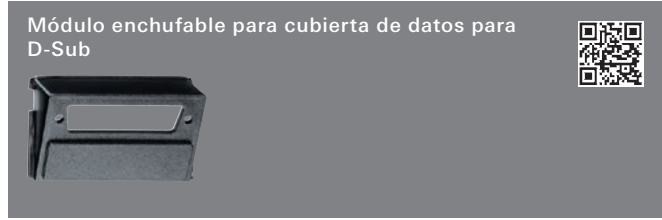
- Uno de los siguientes artículos:
 Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**
 - Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188
 Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

Notas

- La segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)



0050 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
 Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**
 - Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188
 Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

+ Accesorios opcionales

- Conector Min-D 9-Pol **0021 00** → 386
 Conector Min-D 9-Pol **0021 00** → 386
 Conector Min-D 25-Pol **0023 00** → 386

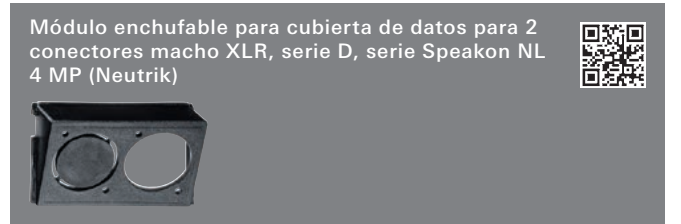
Notas

- La segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación Ref. UE SP



0055 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
 Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**
 - Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188
 Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

+ Accesorios opcionales

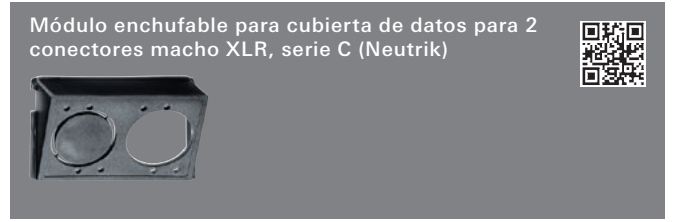
- Con. hembra XLR 3pol serie-D **0036 00** → 386
 Conector brida XLR 3pol serie-D **0037 00** → 386

Notas

- Segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)



0092 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
 Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**
 - Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188
 Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

+ Accesorios opcionales

- Con. hembra XLR 3pol serie-C **0436 00** → 386
 Con. hembra XLR 3pol serie-C **0436 00** → 386

Notas

- Segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Módulo enchufable para cubierta de datos para conector macho de alta gama tipo WBT (+/-) para altavoces</p>  	0091 00	5	01

+ Accesorios necesarios

Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**

- Sistema 55	→	49
- E22	→	139
- Gira F100	→	171
- TX_44 (IP44)	→	188

Características

- Sirve para conectar de forma profesional las conexiones de altavoz de hasta 10 mm² mediante fijación por debajo de la tuerca o por enchufe macho tipo banana de 4 mm.

Datos técnicos

Material:	Cobre OFC dorado con 24 quilates
Resistencia de paso	
- Fijación por bornes:	≤ 0,1 mΩ
- Enchufe de tipo banana estándar:	≤ 0,15 mΩ

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Módulo enchufable para cubierta de datos para conector modular AMP/Radiall</p>  	0052 00	5/25	01
	0053 00	5/25	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**

- Sistema 55	→	49
- E22	→	139
- Gira F100	→	171
- TX_44 (IP44)	→	188

Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

+ Accesorios opcionales

C. hembra Mod. Jack AMP 6 polos 0044 00	→	384
C. hembra Mod. Jack AMP 8 polos 0045 00	→	384



Notas

- Adecuado para:
 AMP 6 polos Holland 216 000 Cat.3
 AMP 8 polos Holland 216 005 Cat.3
 Drahtex RJ45 Jack Cat.5, Cat.6
 3M Volition LWL Duplex
 KERPEN LK 5108 Cat.6

- La segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Módulo enchufable para cubierta de datos para conector modular AMP</p>  	0039 00	5/25	01

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**

- Sistema 55	→	49
- E22	→	139
- Gira F100	→	171
- TX_44 (IP44)	→	188

Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205



Notas

- Adecuado para:
 AMP 6 polos 1116603-1 toolless Cat.3
 AMP 8 polos 1116515-1 Cat.5e apantallado
 AMP 8 polos 1116604-1 toolless Cat.5e sin apantallamiento
 AMP 8 polos 1339015-1 toolless Cat.5e apantallado
 AMP 8 polos 1375055-1 SL Cat.6 sin apantallamiento
 AMP 8 polos 1375188-1 SL Cat.6 apantallado
 Kannegieter BICC Brand Rex Snap-In-Jacks RJ45
 Krone Inline RJ45 apantallado/sin apantallamiento
 AMP TWIST-7AS SL Jack 8 polos 1711441-1 apantallado Cat.7A
 AMP TWIST-7AS SL Jack 8 polos 1711437-1 apantallado Cat.7A
 AMP TWIST-6S SL Jack 8 polos 1711160-1 apantallado Cat.6
 AMP TWIST-6S SL Jack 8 polos 1711342-1 apantallado Cat.6
 AMP TWIST-6AS SL Jack 8 polos 1711592-1 apantallado Cat.6^A
 AMP TWIST-6AS SL Jack 8 polos 1711716-1 apantallado Cat.6^A
 AMP adaptador LC LWL Duplex
 AMP MT RJ LWL Duplex.

- La segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
<p>Placa para cubierta de datos para tecnología Modular Jack Lucent (AT&T)</p>  	0058 00	5/25	01

+ Accesorios necesarios

Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**

- Sistema 55	→	49
- E22	→	139
- Gira F100	→	171
- TX_44 (IP44)	→	188

Carcasa para trans. datos **0262 30** → 205

Notas

- Adecuado para:
 2 x AT + T M 100, 2 x AT + T M 11 b/C o
 2 x AT + T T 568 B

- La segunda abertura troquelada.



Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Tecnología de la comunicación

Especificación Ref. UE SP

Módulo enchufable para cubierta de datos para IBM freenet y módulos sencillos (ACS) 100 Ω Cabling-Cross-Line/Reichle de Massari

1 elemento 0047 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Cubierta datos CR con anillo fijación 0870 ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188



Notas

- Adecuado para dos módulos de 1 elemento: RJ45, Cat.5, Cat.6 apantallado/sin apantallamiento, LWL E 2000 Kompakt Duplex IBM ACS Fibre, SC Kompakt Duplex.
- Apropiado solo para montaje horizontal.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Módulo enchufable para cubierta de datos para sistema OCS de Telegärtner

0088 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Cubierta datos CR con anillo fijación 0870 ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188

Notas

- Adecuado para: sistema OCS-Open Cabling / módulos de 1, 2 y 2 x 1 elementos.
- Solo apropiado para salidas inclinadas 30°.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación Ref. UE SP

Módulo enchufable para cubierta de datos para sistema Thomas & Betts (Nevada Western Structured Wiring System/IBM ACS Mini-C/600 MHz)




0064 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Cubierta datos CR con anillo fijación 0870 ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188



Notas

- Nevada Western Structured Wiring System: Con clip O.M.N.I.-mounting propio (Thomas & Betts n° de ref. 025-1099-1BK o IBM n° de ref. 58 G 6873) adecuado para:
 - Standard IDC Jacks
 - 009-6-741F-803E, RJ45, sin codificar
 - 009-6-747F-803E, RJ45, codificado
 - Cat.5 Jacks (apantallado)
 - N.º T&B 009-SH-747-C5
 - N.º IBM 59G 1080 / ACS
 - Functional IDC Jacks
 - 009-6-741L-8, RJ45 o
 - 009-6-741SB-8, RJ45
 - BNC Coaxial Connectors
 - 005-900-00-00, 005-900-00-20,
 - 005-900-20-00 o 009-7-720-3
 - BNC In-Line Coupler
 - 005-907-04-00 o 009-7-720-7
 - Fibre Optic Couplers
 - 005-706-00-02, 009-7-721-1, 005-765-01-10 o 009-7-721-2.
- IBM ACS Mini-C/600 MHz: Con Mini-C-Clips 51 H 7903 propios (negro), 51 H 7904 (blanco) y 51 H 7961 (crema) adecuado para los diferentes componentes Mini-C de las empresas Thomas & Betts o IBM.
- La segunda abertura troquelada.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Módulo enchufable para cubierta de datos para AMP (ACO) (Communications Outlet)

0059 00 5/25 01

+ Accesorios necesarios

- Cubierta datos CR con anillo fijación 0870 ..
- Sistema 55 → 49
 - E22 → 139
 - Gira F100 → 171
 - TX_44 (IP44) → 188


Notas


- Adecuado solo en la cubierta 0870 ...
- Solo apropiado para salidas inclinadas 30°. Adecuado en combinación con caja de instalación oblicua AMP/ACO, Part.-No. 1394582-1, también para la categoría 6, 600 MHz, 622 Mbit/s, clase E -DIN 44312-5.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 532](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulo enchufable para cubierta de datos para conductor de fibra óptica ST de 2,5 mm 



	0732 00	5/25	01
--	----------------	------	----

+ Accesorios necesarios

Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**


- Sistema 55 → 49
- E22 → 139
- Gira F100 → 171
- TX_44 (IP44) → 188


Notas

- Adecuado para:
Telegärtner/acoplamiento T-ST n.º pieza J 08011 A 0002, AMP / 501 381-1 REVB 9415 / técnica de conexión de bayoneta, AMP, etc.

Para obtener más información

Datos técnicos →  532

Módulo enchufable para cubierta de datos para conductor de fibra óptica / acoplamiento Duplex SC 



2 elementos	0089 00	5/25	01
-------------	----------------	------	----

+ Accesorios necesarios

Cubierta datos CR con anillo fijación **0870 ..**


- Sistema 55 → 49
- E22 → 139
- Gira F100 → 171
- TX_44 (IP44) → 188


Notas

- Válida para:
acoplamiento T-SC-Duplex de Telegärtner Part.Nr. J 08081 A 0002,
adaptador ST-SC-Duplex de Telegärtner Part.Nr. J 08082 A 0003,
adaptador ST-SC-Duplex de Telegärtner Part.Nr. J 08082 A 0002,
conector-F AMP/SC AMP Part.Nr. Y-5502776-X,
conector-F AMP/SC-ST AMP Part.Nr. Y-5503137-X,
AMP etc.,
Amphenol.

Para obtener más información

Datos técnicos →  532

Resistencia de terminación R 77 para base de enchufe para antena (GEDU 10) 



	0040 00	5/25	01
--	----------------	------	----

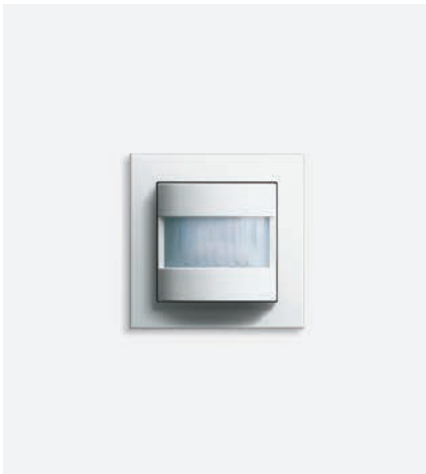
+ Accesorios necesarios

Toma de antena GEDU 10 **0041 00** → 378

Sensores táctiles KNX de Gira y placas	393
Detección de presencia y de movimiento KNX de Gira	421
Dispositivos de interfaz KNX de Gira	433
Gira KNX Server	443
Dispositivos del sistema KNX de Gira, actuadores, sensores, accesorios	451
Gira KNX RF	485

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre documentación de cursos para usuarios KNX, instalación de red Gira HomeServer y documentación de cursos para HomeServer/FacilityServer, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.



Sistema KNX

Domótica para un mayor confort, seguridad y rentabilidad

Gira ofrece un amplio surtido de equipos y funciones para un sistema KNX. Es posible conectar en red y controlar la iluminación, las persianas y la calefacción, así como los sistemas multimedia, de seguridad y de intercomunicación. Con la ayuda de dispositivos de mando fáciles de utilizar, el control de todas las funciones se convierte en un juego de niños. Con solo pulsar un botón es posible adaptar las diferentes habitaciones o las configuraciones específicas para habitaciones, así como activar numerosas funciones de ambientación.



El ordenador de a bordo para la casa inteligente

El Gira HomeServer / FacilityServer es el ordenador de a bordo para el control del edificio en combinación con el sistema KNX. Con el servidor también es posible implementar soluciones complejas para facilitar un máximo de confort, seguridad y eficiencia energética. Independientemente del lugar en el que se encuentre el usuario, la domótica puede controlarse mediante diversos dispositivos de mando.



Conexión en red de equipos y funciones

La inteligencia en red del sistema KNX también garantiza una mayor seguridad. Es posible, p. ej., desconectar todos los dispositivos eléctricos al salir del edificio con tan solo pulsar un botón para ahorrar gastos energéticos. Cuando se abre la puerta de entrada, p. ej., se crea el ambiente de luz adecuado de forma automática, se reproduce la canción favorita y se precalienta el baño.



Manejo del sistema KNX con los dispositivos de interfaz KNX de Gira

El sistema KNX puede manejarse cómodamente desde el hogar o de forma móvil desde cualquier otro lugar por medio de los dispositivos de interfaz de Gira. Para ello pueden utilizarse los clientes de control de Gira o dispositivos de mando móviles como iPhone, iPad y dispositivos Android. El dispositivo de interfaz más moderno es el Gira G1, la central de mando inteligente con la que puede controlarse la domótica completa.



Control de KNX pulsando un botón

Con el sensor táctil 3 de Gira es posible controlar cómodamente muchas funciones de domótica con tan solo pulsar un botón: encender y regular la luz, subir o bajar las persianas, guardar o activar ambientaciones de luz y mucho más. El sensor táctil 3 de Gira está disponible en las versiones Basic, Confort y Plus.



Equipos del sistema KNX como base y ampliación del sistema KNX

Equipos del sistema KNX de Gira son, p. ej., interfaces, enrutadores IP, acopladores de área / línea KNX, amplificadores de línea, el módulo lógico o componentes de la alimentación eléctrica. Todos ellos sirven para conformar una estructura de comunicación KNX y la alimentación eléctrica del sistema KNX. Los gateways de la serie Gira KNX permiten además el control y el manejo inteligentes de todos los sistemas.



Actuadores de conmutación KNX

Los actuadores convierten los comandos de los sensores, p. ej. del interruptor automático o del detector de presencia, en acciones y conectan los consumidores eléctricos en función de las necesidades. Los actuadores de conmutación con medición de corriente monitorizan además los consumidores conectados. El actuador detecta si ha fallado una de las cargas y envía un mensaje a un dispositivo de interfaz. Gracias a la precisión del mensaje es posible sustituir rápidamente las lámparas que hayan fallado y garantizar así una gestión funcional del edificio.

Sensores táctiles KNX de Gira y placas

Acoplador de bus por pulsador protegido del agua en superficie	396
Acoplador de bus por pulsador empotrado	398
Acoplador de bus KNX	399
Pulsador sensor 3 Básico del Sistema 55	401
Pulsador sensor 3 Confort del Sistema 55	402
Pulsador sensor 3 Plus del Sistema 55	404
Pulsador sensor 3 Básico F100	405
Pulsador sensor 3 Confort F100	406
Pulsador sensor 3 Plus F100	408
Juegos de teclas basculantes para pulsador sensor 3	410
Interfaz de datos	415
Regulador continuo y de objetos con interfaz de pulsador 4 elementos	416
Sensor de CO ₂ con regulador de humedad del aire y de temperatura ambiente	418
Accesorios	419

Cursos

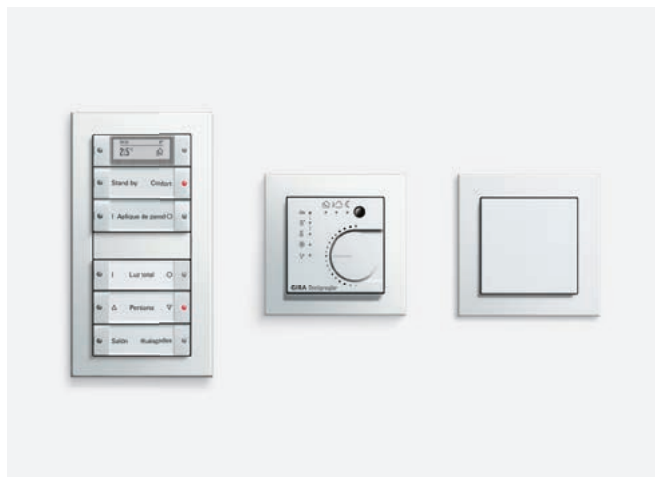
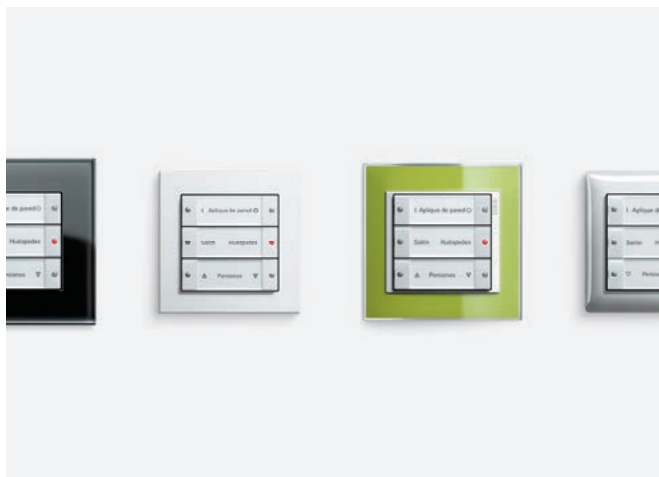
El curso de formación a distancia online gratuito sobre documentación de cursos para usuarios KNX, entre otros, puede encontrarse en www.akademie.gira.de.



Pulsadores sensores KNX, cubiertas

Funciones inteligentes de fácil control y ampliación

Los sensores táctiles de Gira permiten un cómodo control de funciones inteligentes en una habitación o edificio. Están disponibles en las versiones Basic, Confort y Plus. Cada superficie táctil dispone de dos LEDs para indicación de estado y, en función del ajuste y del modelo, pueden accionarse a la izquierda, a la derecha y en el centro. El sensor táctil 3 Plus de Gira dispone de una pantalla gráfica para una clara visualización de valores. Un amplio surtido de placas ofrece la posibilidad de activar diversas funciones inteligentes.



Amplia variedad de diseño

Para el sensor táctil3 de Gira pueden seleccionarse juegos de teclas basculantes en muchas variantes de diseño a juego con las gamas de interruptores del Sistema 55, Gira E22, Gira Acero Noble e interruptores planos de Gira. En función de los gustos, hay variantes en color blanco crema, blanco puro, antracita, color aluminio o en aluminio, acero inoxidable, bronce, latón y cromo. Para el interruptor plano está disponible el sensor táctil3 en blanco puro brillante.

Gran variedad de funciones

Los sensores táctiles de Gira son los dispositivos de control más compactos del sistema KNX para encender, apagar y regular luces, crear y activar ambientaciones de luz, controlar las persianas, regular cómodamente la temperatura de una habitación o integrar funciones como el sensor KNX de CO₂ y la regulación de la calefacción, todo ello en perfecta combinación con la gama de interruptores.



Mayor flexibilidad en la planificación eléctrica

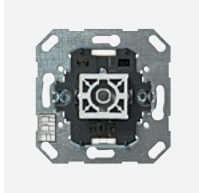
El sensor táctil3 de Gira está compuesto de un acoplador de bus3, un sensor táctil3 y un juego de teclas basculantes, los cuales pueden pedirse por separado e instalarse con facilidad. El sistema modular permite mayor flexibilidad para la planificación eléctrica y la instalación.

KNX RF

El estándar mundial para domótica KNX se completa en el KNX RF con un estándar de radio (RF = Radio Frequency). Esto significa que instalaciones KNX existentes o nuevas pueden ampliarse de forma flexible sin cables de bus adicionales y sin necesidad de realizar rozas. Para su manejo, Gira ofrece sensores táctiles inalámbricos adaptados a la gama de interruptores, así como mandos a distancia, con los que pueden controlarse las funciones del edificio desde cualquier lugar.



Acoplador de bus por pulsador en superficie
→ 396



Acoplador de bus por pulsador empotrado
→ 398



Acoplador de bus KNX
→ 399



Pulsador sensor 3 Básico del Sistema 55
→ 401



Pulsador sensor 3 Confort del Sistema 55
→ 402



Pulsador sensor 3 Plus del Sistema 55
→ 404



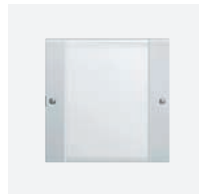
Pulsador sensor 3 Básico F100
→ 405



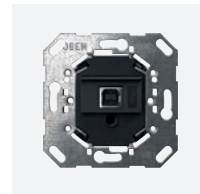
Pulsador sensor 3 Confort F100
→ 406



Pulsador sensor 3 Plus F100
→ 408



Juegos de teclas basculantes para pulsador sensor 3
→ 410



Interfaz de datos
→ 415



Regulador continuo y regulador de objetos
→ 416



Sensor de CO₂
→ 418



Accesorios
→ 419

Especificación Ref. UE SP

Acoplador de bus por pulsador protegido del agua en superficie

El acoplador de bus por pulsador es la interfaz entre el sistema KNX y el usuario.

Características

Función de tecla

- Conmutación, regulación, persiana, transmisor de valores de 1 byte y mecanismo auxiliar de escenarios.
- Función de conmutación: Comando parametrizable al pulsar y soltar las teclas (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción).
- Función de regulación: Comando parametrizable al pulsar las teclas (conexión más claro, desconexión más oscuro, conmutación más claro, conmutación más oscuro, ninguna reacción).
- Función de persiana: Comando parametrizable al pulsar las teclas (arriba, abajo, ninguna reacción).
- Función de transmisor de valores de 1 byte: funcionamiento configurable.
- Funcionamiento de mecanismo auxiliar de escenarios: funcionamiento configurable (con o sin función de almacenamiento al pulsar la tecla de forma prolongada).

Datos técnicos

Conexión KNX: Borne de conexión y derivación
 Clase de protección: III
 Temperatura ambiente: de -25 °C a +55 °C
 Humedad relativa: 5 al 93 % (sin condensación)

Acoplador de bus para pulsadores KNX, protección contra el agua, montaje en superficie, sencillo, con mirilla y mando de 1 punto



gris 5151 30 1 06

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características

- Para el control en un sólo punto (tecla basculante en posición inclinada), la tecla basculante solo se puede controlar en un lado (abajo).
- Acoplador de bus por pulsador en sistema en superficie protegido del agua (IP44).
- Funciones del LED de estado: El LED rojo puede servir opcionalmente como lámpara de orientación, indicador de activación o indicador de estado.

Datos técnicos

Tipo de protección: IP44

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Acoplador de bus para pulsadores KNX, protección contra el agua, montaje en superficie, sencillo, con mirilla y mando de 2 puntos



gris 5152 30 1 06

+ Accesorios opcionales

Etiqueta rotulación para interruptor **0018 00** → 206
 Papel de rotulación 54,5x7,0mm **1453 00** → 264

Características

- Para el control en 2 puntos (tecla basculante en posición recta), la tecla basculante se puede controlar en ambos lados (p. ej. arriba/abajo).
- Acoplador de bus por pulsador en sistema en superficie protegido del agua (IP44).
- Funciones del LED de estado: El LED rojo puede servir opcionalmente como lámpara de orientación, indicador de activación o indicador de estado.
- Los conceptos de control de la función de tecla basculante o de tecla son ajustables.

Función de teclas basculantes



- Conmutación, regulación y persiana.
- El comando para la activación de las teclas basculantes arriba y abajo es parametrizable (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción).
- El comando para la activación de las teclas basculantes arriba y abajo es parametrizable (conexión más claro, desconexión más oscuro, conmutación más claro/más oscuro, conmutación más claro, conmutación más oscuro, ninguna reacción).
- Comando parametrizable con la activación de la tecla basculante (tecla basculante arriba: Arriba / tecla basculante abajo: Abajo, tecla basculante arriba: Abajo / tecla basculante abajo: Arriba).

Datos técnicos

Tipo de protección: IP44

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
<p>KNX Acoplador de bus por pulsador en superficie protegido del agua, de 2 elementos, con control en un sólo punto</p> 				<p>KNX Acoplador de bus por pulsador en superficie protegido del agua, de 2 elementos, con control en dos puntos</p> 			
gris	5161 30	1	06	gris	5162 30	1	06
<p>+ Accesorios opcionales</p> <p>Etiqueta rotulación para interruptor 0018 00 → 206</p> <p>Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264</p>				<p>+ Accesorios opcionales</p> <p>Etiqueta rotulación para interruptor 0018 00 → 206</p> <p>Papel de rotulación 54,5x7,0mm 1453 00 → 264</p>			
<p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el control en un sólo punto (tecla basculante en posición inclinada), la tecla basculante solo se puede controlar en un lado (abajo). - Acoplador de bus por pulsador en sistema en superficie protegido del agua (IP44). 				<p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el control en 2 puntos (tecla basculante en posición recta), la tecla basculante se puede controlar en ambos lados (p. ej. arriba/abajo). - Acoplador de bus por pulsador en sistema en superficie protegido del agua (IP44). - Los conceptos de control de la función de tecla basculante o de tecla son ajustables. 			
<p>Datos técnicos</p> <p>Tipo de protección: IP44</p>				<p>Datos técnicos</p> <p>Tipo de protección: IP44</p>			
<p>En la entrega</p> <ul style="list-style-type: none"> - El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega. 				<p>Función de teclas basculantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conmutación, regulación y persiana. - El comando para la activación de las teclas basculantes arriba y abajo es parametrizable (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción). - El comando para la activación de las teclas basculantes arriba y abajo es parametrizable (conexión más claro, desconexión más oscuro, conmutación más claro/más oscuro, conmutación más claro, conmutación más oscuro, ninguna reacción). - Comando parametrizable con la activación de la tecla basculante (tecla basculante arriba: Arriba / tecla basculante abajo: Abajo, tecla basculante arriba: Abajo / tecla basculante abajo: Arriba). <p>En la entrega</p> <ul style="list-style-type: none"> - El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega. 			

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Acoplador de bus por pulsador empotrado

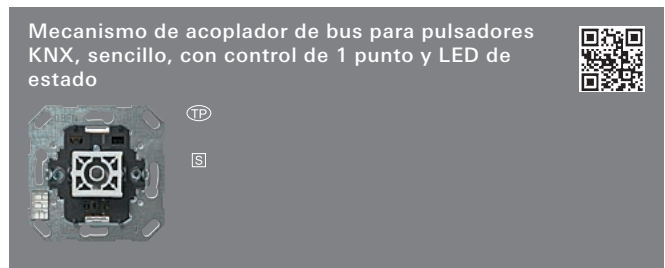
El acoplador de bus por pulsador es la interfaz entre el sistema KNX y el usuario.

Datos técnicos

Conexión KNX: Borne de conexión y derivación
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Notas

- Apropiado para la sujeción mediante mordazas.
- En la serie de mecanismos TX_44, IP20, deberá utilizarse el marco adaptador y la cubierta del Sistema 55.
- La integración en la serie de mecanismos F100 **no** es posible.



0181 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Encontrará teclas basculantes en las siguientes gamas de interruptores a partir de

Tecla basculante Conmutador 0296 ..

- Sistema 55 → 17
- E22 → 117

Características

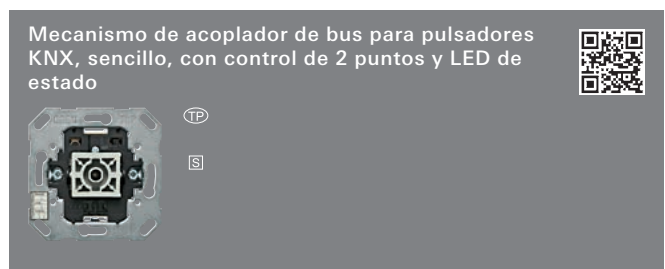
- Las teclas basculantes de 1 elemento de las series de mecanismos empotrados se pueden insertar en el acoplador de bus por pulsador de 1 elemento con control en un sólo punto (tecla basculante en posición inclinada).
- Si se utiliza el LED de estado, las teclas basculantes se deberán diseñar con ventana de control.
- Con el acoplador de bus por pulsador de 1 elemento con control en un sólo punto, se pueden realizar las siguientes funciones de conmutación (pulsación).
- Indicador LED para: Conexión continuada o desconexión continuada o estado.

Notas

- La integración en interruptor plano **no** es posible.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



0184 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Encontrará teclas basculantes en las siguientes gamas de interruptores a partir de

Tecla basculante Conmutador 0296 ..

- Sistema 55 → 17
- E22 → 117

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

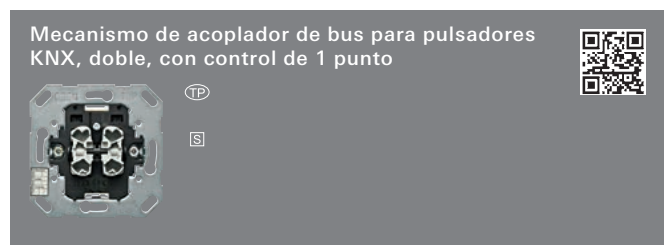
- Las teclas basculantes de 1 elemento de las series de mecanismos empotrados se pueden insertar en el acoplador de bus por pulsador de 1 elemento con control en 2 puntos (tecla basculante en posición recta).
- Si se utiliza el LED de estado, las teclas basculantes se deberán diseñar con ventana de control.
- Con el acoplador de bus por pulsador de 1 elemento con control en 2 puntos, se pueden ejecutar las funciones conmutación (pulsación), persiana, regulación con telegrama de parada y regulación con transmisión cíclica.
- Indicador LED para: Conexión continuada o desconexión continuada o estado, tecla basculante arriba o estado, tecla basculante abajo o LED de estado invertible (lámpara de orientación).

Notas

- La integración en interruptor plano **no** es posible.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



0182 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Teclas basculantes 0295 ..

- Sistema 55 → 19
- E22 → 117

Teclas basculantes con símbolo flecha 0294 ..

- Sistema 55 → 20
- E22 → 117

Características

- En el acoplador de bus para pulsadores doble con mando de 1 punto (tecla basculante en posición oblicua) pueden insertarse las teclas basculantes en serie de la gama de interruptores empotrables.
- Con el acoplador de bus para pulsadores doble con mando de 1 punto es posible ejecutar las funciones de conmutación (pulsación), persiana, regulación de luz con telegrama de parada y regulación de luz con transmisión cíclica.

Notas

- La integración en interruptor plano **no** es posible.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Mecanismo de acoplador de bus para pulsadores KNX, doble, con control de 2 puntos</p>	0185 00	1/5	06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Teclas basculantes 0295 ..	
- Sistema 55	→ 19
- E22	→ 117
Teclas basculantes con símbolos flecha 1150 ..	→ 20

Características

- Las teclas basculantes dobles de las series de mecanismos empotrados se pueden insertar en el acoplador de bus por pulsador de 2 elementos con control en 2 puntos (tecla basculante en posición recta).
- Con el acoplador de bus por pulsador de 2 elementos con control en 2 puntos, se pueden ejecutar la funciones conmutación (pulsación), persiana, regulación con telegrama de parada y regulación con transmisión cíclica.

Notas

- La integración en interruptor plano **no** es posible.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>Acoplador de bus KNX</p>	2008 00	1/5	06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Sensor táctil 3 de Sistema 55	
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 1 elem. 5111 00	→ 401
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 2 elem. (1+1) 5112 00	→ 401
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 3 elem. 5113 00	→ 401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 1 elem. 5131 00	→ 402
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 2 elem. (1+1) 5132 00	→ 402
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 3 elem. 5133 00	→ 402
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 4 elem. (1+3) 5134 00	→ 403
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 6 elem. (3+3) 5136 00	→ 403
Sensor táctil 3 de interruptor plano	
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 1 elem. 2021 112	→ 405
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 2 elem. 2022 112	→ 405
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 3 elem. 2023 112	→ 405
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 1 elem. 2031 112	→ 406
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 2 elem. 2032 112	→ 406
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 3 elem. 2033 112	→ 406
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 4 elem. 2034 112	→ 406
Pulsad sensor 3 KNX Confort 4 el. (2+2) 2035 112	→ 407

+ Accesorios opcionales

0015 01	→ 420
Sensor táctil 3 Plus del Sistema 55 para funcionamiento sin sensor externo	
Puls sensor 3 Plus 2 elementos 5142 00	→ 404
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) 5145 00	→ 404
Sensor táctil 3 Plus de interruptor plano para funcionamiento sin sensor externo	
Puls sensor 3 Plus 2 elementos 2042 112	→ 408
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2) 2043 112	→ 408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4) 2046 112	→ 409

Características

- El acoplador de bus 3 establece la conexión entre un sistema KNX y un módulo de aplicación KNX.
- La combinación del acoplador de bus 3 y el módulo de aplicación da como resultado una unidad funcional.
- En el proyecto ETS se configura esta unidad en forma de programa de aplicación del módulo de aplicación.

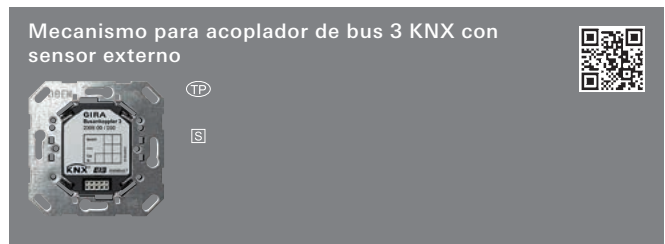
Datos técnicos

Conexión KNX:	Borne de conexión y derivación
Clase de protección:	III
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



2009 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Sensor táctil 3 Plus del Sistema 55

Puls sensor 3 Plus 2 elementos	5142 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3)	5145 00	→	404
Pulsador sensor 3 Plus F100			
Puls sensor 3 Plus 2 elementos	2042 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2)	2043 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4)	2046 112	→	409

+ Accesorios opcionales

Sen.a distancia TTA cable aliment de 4m	1493 00	→	419
0015 01		→	420

Características

- El acoplador de bus 3 establece la conexión entre un sistema KNX y un módulo de aplicación KNX.
- La combinación del acoplador de bus 3 y el módulo de aplicación da como resultado una unidad funcional.
- En el proyecto ETS se configura esta unidad en forma de programa de aplicación del módulo de aplicación.
- En el acoplador de bus 3 con sensor externo se puede conectar adicionalmente un sensor a distancia de temperatura. De este modo, un regulador de temperatura ambiente puede registrar la temperatura en un punto de medición adicional.

Datos técnicos

Conexión KNX:	Borne de conexión y derivación
Clase de protección:	III
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

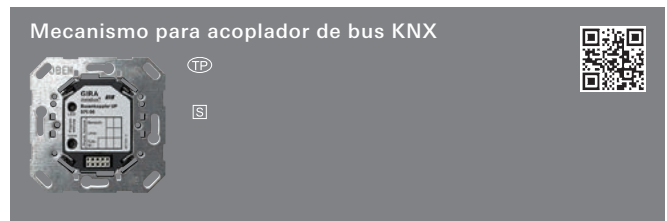
Notas

- El sensor a distancia funciona **solo** en combinación con un pulsador sensor 3 Plus.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



0570 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interruptor autom KNX Standard 1,10 m	0880 ..	→	428
Interruptor autom KNX confort 1,10 m	1304 ..	→	428
Interruptor autom KNX Standard 2,20 m	0889 ..	→	429
Interruptor autom KNX confort 2,20 m	1305 ..	→	429

+ Accesorios opcionales

0015 01		→	420
----------------	--	---	-----

Características

- El acoplador de bus es la interfaz entre el bus y el módulo de aplicación KNX, como p. ej. Info-Display, interfaz de datos RS232, interruptor automático.
- El acoplamiento de bus puede recibir, enviar y evaluar telegramas.
- El acoplamiento de bus contiene las direcciones, el programa del sistema y también programas específicos para el usuario.
- Autorización de la programación de las direcciones físicas accionando la tecla de programación.
- Indicación de estado mediante LED de programación rojo.

Datos técnicos

Conexión KNX:	Borne de conexión y derivación
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notas

- Solo apropiado para caja con sujeción por tornillos.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 3 Básico del Sistema 55

Características

- Montaje en acoplador de bus 3.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Función de teclas basculantes: Conmutación, regulación, persiana, transmisor de valores de 1 byte y mecanismo auxiliar de escenarios.
- LED de funcionamiento blanco.
- Dos LEDs de estado rojos por superficie de mando.
- Iluminación del campo de rotulación en juegos de teclas basculantes con campo de rotulación.
- La función de la iluminación del campo de rotulación y de los LEDs de estado es parametrizable.

Datos técnicos

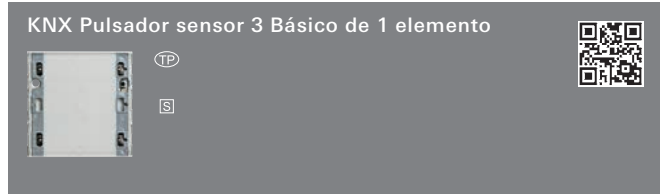
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Clase de protección: III

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.
- El pulsador sensor se suministra con una tecla basculante de puesta en funcionamiento neutra para todos los programas. El juego de teclas basculantes válido para la serie de mecanismos se debe encargar por separado.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento 5111 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
- Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 1 elemento CR **2131 ..** → 410
- Juego de teclas 1 elemento **2181 ..** → 412
- Set tecl. basc. 1 elem. rotul. **2201 ..** → 413

+ Accesorios opcionales

- Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

Especificación Ref. UE SP

KNX Pulsador sensor 3 Básico de 2 elementos (1+1)



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento 5112 00 1 06

+ Accesorios necesarios

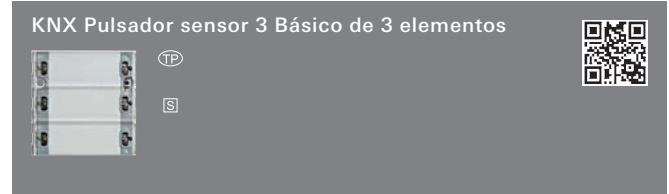
- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
- Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 2 elementos CR **2132 ..** → 410
- Juego de teclas 2 elementos **2182 ..** → 412
- Set tecl. basc. 2 elem.(1+1) rotul. **2202 ..** → 414
- Uno de los siguientes artículos:
- Marco 2 el sin l.i. **1002 ..**
- Standard 55 → 62
- E2 → 72
- Event → 80
- Esprit → 94
- ClassiX → 102

+ Accesorios opcionales

- Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. **1127 00** → 419
- Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Sistema 55, E22

5113 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios

- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
- Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 3 elementos **2133 ..** → 410
- Juego de teclas 3 elementos **2183 ..** → 412
- Set tecl. basc. 3 elem. rotul. **2203 ..** → 414

+ Accesorios opcionales

- Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 3 Confort del Sistema 55

Características

- Montaje en acoplador de bus 3.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Dos LEDs de estado de varios colores por superficie de mando.
- Sensor de temperatura integrado para medir y transmitir la temperatura ambiente local.
- Función de tecla basculante o de tecla ajustable para cada superficie de mando.
- Función de teclas basculantes: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, mecanismo auxiliar de escenarios y mecanismo auxiliar del regulador de temperatura ambiente.
- Función de teclas: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, mecanismo auxiliar de escenarios y mecanismo auxiliar del regulador de temperatura ambiente.
- Mecanismo auxiliar del regulador: Conmutación de modo de funcionamiento con prioridad normal y alta, selección definida del modo de funcionamiento, cambio entre los diferentes modos de funcionamiento, cambio del estado de presencia, desplazamiento del valor teórico.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo de diferentes funciones de pulsadores o teclas.
- Indicación del aviso de alarma mediante el parpadeo de todos los LEDs.
- El LED de estado de varios colores (rojo, verde, azul) se puede configurar de forma global o separada respectivamente. A través del bus se puede activar una función superpuesta, por lo que el color y la información de indicación de los LEDs de estado individuales se puede modificar dependiendo de la prioridad.
- Objeto de comunicación para el control de luminosidad del LED de estado y de la iluminación del campo de rotulación (p. ej. para la reducción nocturna de la luminosidad en los dormitorios).
- Iluminación del campo de rotulación en juegos de teclas basculantes con campo de rotulación.
- Conexión/desconexión de la iluminación del campo de rotulación, desconexión automática o conmutación por objeto.

Datos técnicos

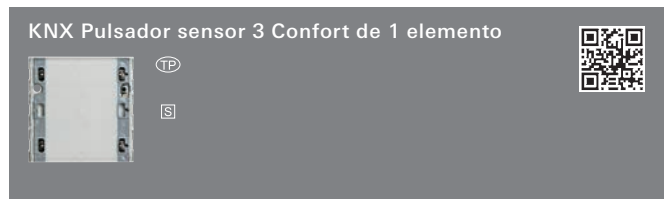
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Clase de protección: III

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.
- El pulsador sensor se suministra con una tecla basculante de puesta en funcionamiento neutra para todos los programas. El juego de teclas basculantes válido para la serie de mecanismos se debe encargar por separado.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5131 00** 1/5 06

+ Accesorios necesarios

- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
- Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 1 elemento **CR 2131 ..** → 410
- Juego de teclas 1 elemento **2181 ..** → 412
- Set tecl. basc. 1 elem. rotul. **2201 ..** → 413

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Especificación Ref. UE SP

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 2 elementos (1+1)



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5132 00** 1/100 06

+ Accesorios necesarios

- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
- Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 2 elementos **CR 2132 ..** → 410
- Juego de teclas 2 elementos **2182 ..** → 412
- Set tecl. basc. 2 elem.(1+1) rotul. **2202 ..** → 414
- Uno de los siguientes artículos:
- Marco 2 el sin l.i. **1002 ..**
- Standard 55 → 62
- E2 → 72
- Event → 80
- Esprit → 94
- ClassIX → 102

+ Accesorios opcionales

Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. **1127 00** → 419
Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

KNX Pulsador sensor 3 Confort de 3 elementos



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5133 00** 1/5 06

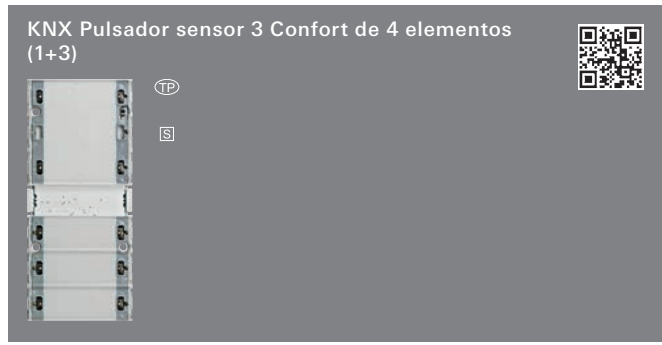
+ Accesorios necesarios

- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
- Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 3 elementos **2133 ..** → 410
- Juego de teclas 3 elementos **2183 ..** → 412
- Set tecl. basc. 3 elem. rotul. **2203 ..** → 414

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

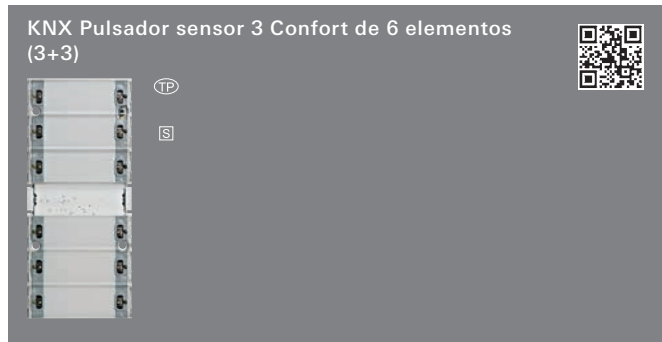
Especificación Ref. UE SP



Sistema 55, E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5134 00** 1/100 06

- +Accesorios necesarios**
- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
 - Uno de los siguientes artículos:
 - Juego de teclas 4 elementos CR **2134 ..** → 411
 - Juego de teclas 4 elementos **2184 ..** → 412
 - Set tecl. basc.4 elem. (1+3) rotul. **2204 ..** → 414
 - Uno de los siguientes artículos:
 - Marco 2 el sin l.i. **1002 ..**
 - Standard 55 → 62
 - E2 → 72
 - Event → 80
 - Esprit → 94
 - ClassiX → 102

- +Accesorios opcionales**
- Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. **1127 00** → 419
 - Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265



Sistema 55, E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5136 00** 1/100 06

- +Accesorios necesarios**
- Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
 - Uno de los siguientes artículos:
 - Juego de teclas 6 elementos CR **2136 ..** → 411
 - Juego de teclas 6 elementos **2186 ..** → 413
 - Set tecl. basc. 6 elem. (3+3) rotul. **2206 ..** → 414
 - Uno de los siguientes artículos:
 - Marco 2 el sin l.i. **1002 ..**
 - Standard 55 → 62
 - E2 → 72
 - Event → 80
 - Esprit → 94
 - ClassiX → 102

- +Accesorios opcionales**
- Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. **1127 00** → 419
 - Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Pulsadores sensores KNX, cubiertas

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 3 Plus del Sistema 55

Características

- Montaje en acoplador de bus 3 o acoplador de bus 3 con sensor externo.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Pantalla de gráficos con retroiluminación y múltiples posibilidades de indicación, p. ej. temperatura, hora, fecha, textos de alarma y de aviso.
- Dos LEDs de estado de varios colores por superficie de mando.
- LED de estado de varios colores (rojo, verde, azul) parametrizable a través del ETS.
- Iluminación del campo de rotulación en juegos de teclas basculantes con campo de rotulación.
- Sensor interno de temperatura para medir la temperatura ambiente local.

Propiedades del pulsador sensor:

- Función de tecla basculante o de tecla ajustable para cada superficie de mando.
- Función de teclas basculantes: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, mecanismo auxiliar de escenarios, control de 2 canales y control manual del ventilador.
- Función de teclas: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, control de 2 canales, mecanismo auxiliar del regulador, control del regulador, control del reloj de la calefacción y control manual del ventilador
- Mecanismo auxiliar del regulador o control del regulador: Conmutación de modo de funcionamiento (selección definida del modo de funcionamiento o cambio entre los diferentes modos de funcionamiento del mecanismo auxiliar del regulador), cambio del estado de presencia, desplazamiento del valor teórico.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo de diferentes funciones de pulsadores o teclas.
- Indicación del aviso de alarma mediante el parpadeo de todos los LEDs.
- El LED de estado de varios colores (rojo, verde, azul) se puede configurar de forma global o separada respectivamente. A través del bus se puede activar una función superpuesta, por lo que el color y la información de indicación de los LEDs de estado individuales se puede modificar dependiendo de la prioridad.
- Conexión/desconexión de la iluminación del campo de rotulación, desconexión automática o conmutación por objeto.
- Objeto de comunicación para el control de luminosidad del LED de estado, iluminación del campo de rotulación y retroiluminación de la pantalla.

Propiedades del regulador de temperatura ambiente:

- Modos de funcionamiento: Confort, standby, noche y protección contra helada o calor con valores teóricos de temperatura propios respectivamente (para calentamiento y/o refrigeración).
- Prolongación de confort mediante la tecla de presencia.
- Conmutación de protección contra helada o calor mediante el estado de la ventana o mediante el automatismo de protección contra helada.
- Indicación de la información del regulador de temperatura ambiente a través de la pantalla del dispositivo.
- Opcionalmente uno o dos circuitos de regulación.
- Dependiendo del nivel de calentamiento o de refrigeración, es posible configurar diferentes tipos de regulación: Regulación PI (modulación por ancho de pulsos continua o conmutable) o regulación de 2 puntos (conmutable).
- Parámetros de regulación ajustables para el regulador PI y el regulador de 2 puntos.
- Posibilidad de sensor de temperatura interno y hasta dos sensores de temperatura externos (1 x objeto, 1 x cableado) para la medición de la temperatura ambiente.
- Sensor a distancia cableado externo opcional en el suelo radiante.
- Reloj de calefacción con 28 momentos de conmutación.

Propiedades de la pantalla LC:

- Pantalla de gráficos con retroiluminación por LED conmutable.
- Representación en 1 o en 2 zonas.
- Indicaciones de texto en la pantalla en los idiomas: Alemán, inglés, neerlandés, noruego, ruso y polaco. En Internet se encuentran disponibles otros idiomas.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Clase de protección: III

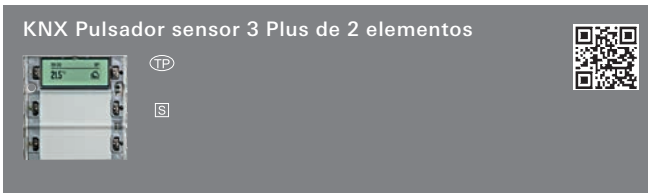
Especificación Ref. UE SP

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.
- El pulsador sensor se suministra con una tecla basculante de puesta en funcionamiento neutra para todos los programas. El juego de teclas basculantes válido para la serie de mecanismos se debe encargar por separado.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento 5142 00 1/100 06

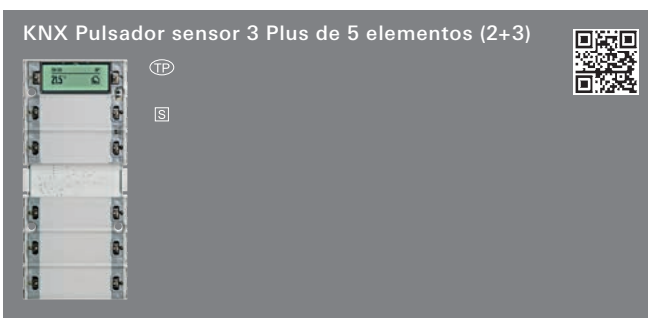
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Acoplador de bus 3 2008 00	→	399
Acoplador de bus 3 Sensor externo 2009 00	→	400
Uno de los siguientes artículos:		
Juego de teclas 2 elementos Plus CR 2142 ..	→	411
Juego de teclas 2 elementos Plus 2192 ..	→	413
Set tecl. basc. 2 elem. Plus rotul. 2212 ..	→	415

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x36mm **1089 00** → 265



Sistema 55, E22

Tecla basculante de puesta en funcionamiento 5145 00 1/100 06

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Acoplador de bus 3 2008 00	→	399
Acoplador de bus 3 Sensor externo 2009 00	→	400
Uno de los siguientes artículos:		
Juego de teclas 5 elementos Plus CR 2145 ..	→	411
Juego de teclas 5 elementos Plus 2195 ..	→	413
Set tecl. basc. 5 elem Plus (2+3) rotul. 2215 ..	→	415

Uno de los siguientes artículos:

Marco 2 el sin l.i. 1002 ..		
- Standard 55	→	62
- E2	→	72
- Event	→	80
- Esprit	→	94
- ClassiX	→	102

+ Accesorios opcionales

Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. **1127 00** → 419
Papel de rotulación 38x36mm **1089 00** → 265
Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Pulsador sensor 3 Básico F100

Características

- Montaje en acoplador de bus 3.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Función de teclas basculantes: Conmutación, regulación, persiana, transmisor de valores de 1 byte y mecanismo auxiliar de escenarios.
- Dos LEDs de estado azules por superficie de mando.
- LED de funcionamiento blanco.
- La función de los LEDs de funcionamiento y de los LEDs de estado es parametrizable.

Datos técnicos

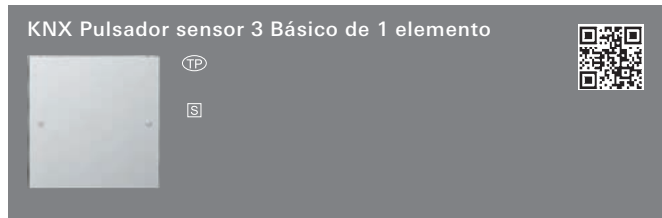
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
 Clase de protección: III

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Gira F100 blanco brillante	2021 112	1/5	06
--------------------------------------	-----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

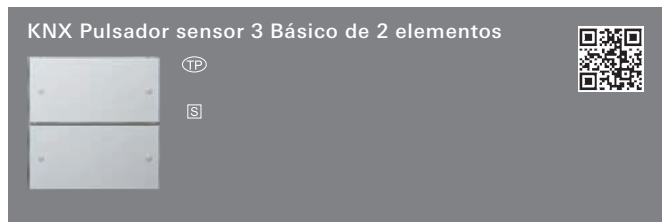
Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 69x67mm **2871 112** → 264

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Gira F100 blanco brillante	2022 112	1/5	06
--------------------------------------	-----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 33,5x67mm **2872 112** → 264

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

KNX Pulsador sensor 3 Básico de 3 elementos



Gira F100 blanco brillante	2023 112	1/5	06
--------------------------------------	-----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 21,8 x 67mm **2873 112** → 264

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 3 Confort F100

Características

- Montaje en acoplador de bus 3.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Dos LEDs de estado de varios colores por superficie de mando.
- Sensor de temperatura integrado para medir y transmitir la temperatura ambiente local.
- Función de tecla basculante o de tecla ajustable para cada superficie de mando.
- Función de teclas basculantes: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes y mecanismo auxiliar de escenarios.
- Función de teclas: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, mecanismo auxiliar de escenarios y mecanismo auxiliar del regulador de temperatura ambiente.
- Mecanismo auxiliar del regulador: Conmutación de modo de funcionamiento con prioridad normal y alta, selección definida del modo de funcionamiento, cambio entre los diferentes modos de funcionamiento, cambio del estado de presencia, desplazamiento del valor teórico.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo de diferentes funciones de pulsadores o teclas.
- Indicación del aviso de alarma mediante el parpadeo de todos los LEDs.
- El LED de estado de varios colores (rojo, verde, azul) se puede configurar de forma global o separada respectivamente. A través del bus se puede activar una función superpuesta, por lo que el color y la información de indicación de los LEDs de estado individuales se puede modificar dependiendo de la prioridad.
- LED de funcionamiento blanco.
- Conexión/desconexión del LED de funcionamiento, desconexión automática o conmutación por objeto.
- Objeto de comunicación para el control de luminosidad del LED de estado y del LED de funcionamiento (p. ej. para la reducción nocturna de la luminosidad en los dormitorios).

Datos técnicos

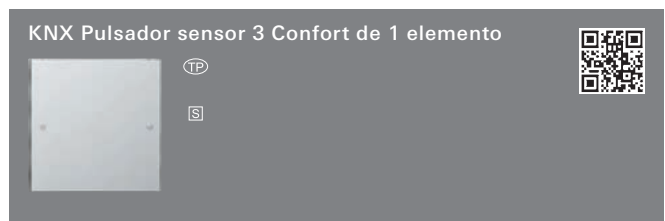
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Clase de protección: III

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.

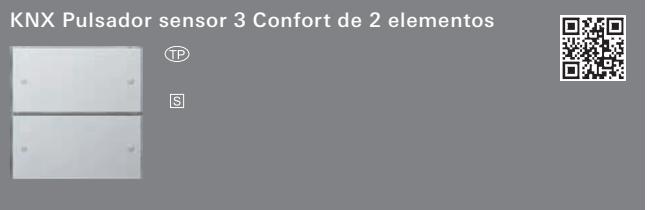


Gira F100
blanco brillante 2031 112 1/5 06

+ Accesorios necesarios
Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 69x67mm **2871 112** → 264

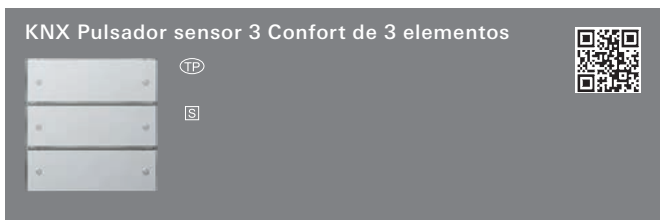
Especificación Ref. UE SP



Gira F100
blanco brillante 2032 112 1/5 06

+ Accesorios necesarios
Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

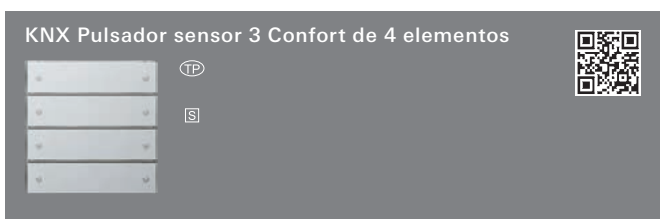
+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 33,5x67mm **2872 112** → 264



Gira F100
blanco brillante 2033 112 1/5 06

+ Accesorios necesarios
Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 21,8 x 67mm **2873 112** → 264

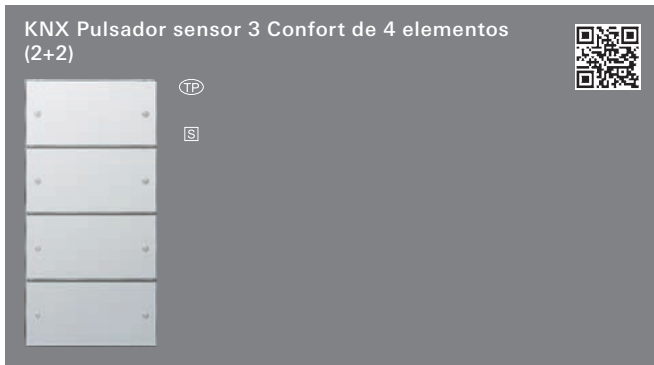


Gira F100
blanco brillante 2034 112 1/100 06

+ Accesorios necesarios
Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399

+ Accesorios opcionales
Papel de rotulación 15,8x67mm **2874 112** → 264

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Gira F100 blanco brillante	2035 112	1	06
--------------------------------------	-----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Acoplador de bus 3 2008 00		→	399
-----------------------------------	--	---	-----

+ Accesorios opcionales

Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. 1127 00		→	419
Papel de rotulación 33,5x67mm 2872 112		→	264

Especificación Ref. UE SP

Pulsador sensor 3 Plus F100

Características

- Montaje en acoplador de bus 3 o acoplador de bus 3 con sensor externo.
- Protección contra desmontaje mediante atornillamiento.
- Pantalla de gráficos con retroiluminación y múltiples posibilidades de indicación, p. ej. temperatura, hora, fecha, textos de alarma y de aviso.
- LED de funcionamiento blanco.
- LED de estado de varios colores (rojo, verde, azul) parametrizable a través del ETS.
- Sensor interno de temperatura para medir la temperatura ambiente local.

Propiedades del pulsador sensor:

- Función de tecla basculante o de tecla ajustable para cada superficie de mando.
- Función de teclas basculantes: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, mecanismo auxiliar de escenarios, control de 2 canales y control manual del ventilador.
- Función de teclas: Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores de 1 byte, transmisor de valores de 2 bytes, control de 2 canales, mecanismo auxiliar del regulador, control del regulador, control del reloj de la calefacción y control manual del ventilador
- Mecanismo auxiliar del regulador o control del regulador: Conmutación de modo de funcionamiento (selección definida del modo de funcionamiento o cambio entre los diferentes modos de funcionamiento del mecanismo auxiliar del regulador), cambio del estado de presencia, desplazamiento del valor teórico.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo de diferentes funciones de pulsadores o teclas.
- Indicación del aviso de alarma mediante el parpadeo de todos los LEDs.
- El LED de estado de varios colores (rojo, verde, azul) se puede configurar de forma global o separada respectivamente. A través del bus se puede activar una función superpuesta, por lo que el color y la información de indicación de los LEDs de estado individuales se puede modificar dependiendo de la prioridad.
- Conexión/desconexión del LED de funcionamiento, desconexión automática o conmutación por objeto.
- Objeto de comunicación para el control de luminosidad del LED de estado, iluminación del campo de rotulación y retroiluminación de la pantalla.

Propiedades del regulador de temperatura ambiente:

- Modos de funcionamiento: Confort, standby, noche y protección contra helada o calor con valores teóricos de temperatura propios respectivamente (para calentamiento y/o refrigeración).
- Prolongación de confort mediante la tecla de presencia.
- Conmutación de protección contra helada o calor mediante el estado de la ventana o mediante el automatismo de protección contra helada.
- Indicación de la información del regulador de temperatura ambiente a través de la pantalla del dispositivo.
- Opcionalmente uno o dos circuitos de regulación.
- Dependiendo del nivel de calentamiento o de refrigeración, es posible configurar diferentes tipos de regulación: Regulación PI (modulación por ancho de pulsos continua o conmutable) o regulación de 2 puntos (conmutable).
- Parámetros de regulación ajustables para el regulador PI y el regulador de 2 puntos.
- Posibilidad de sensor de temperatura interno y hasta dos sensores de temperatura externos (1 x objeto, 1 x cableado) para la medición de la temperatura ambiente.
- Sensor a distancia cableado externo para, p. ej. sensor de pavimento en el suelo radiante.
- Reloj de calefacción con 28 momentos de conmutación.

Propiedades de la pantalla LC:

- Pantalla de gráficos con retroiluminación por LED conmutable.
- Representación en 1 o en 2 zonas.
- Indicaciones de texto en la pantalla en los idiomas: Alemán, inglés, neerlandés, noruego, ruso y polaco. En Internet se encuentran disponibles otros idiomas.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Clase de protección: III

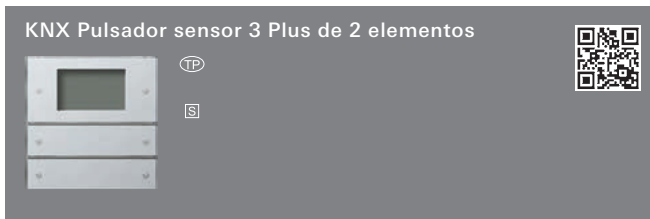
Especificación Ref. UE SP

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

En la entrega

- Etiquetas de rotulación en blanco incluidas.



Gira F100
blanco brillante 2042 112 1/5 06

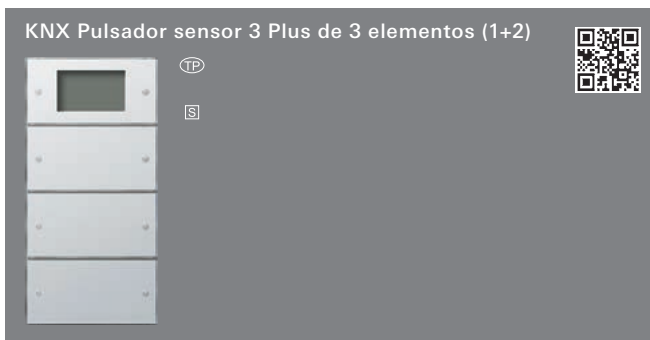
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
Acoplador de bus 3 Sensor externo **2009 00** → 400

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 15,8x67mm **2874 112** → 264



Gira F100
blanco brillante 2043 112 1/100 06

+ Accesorios necesarios

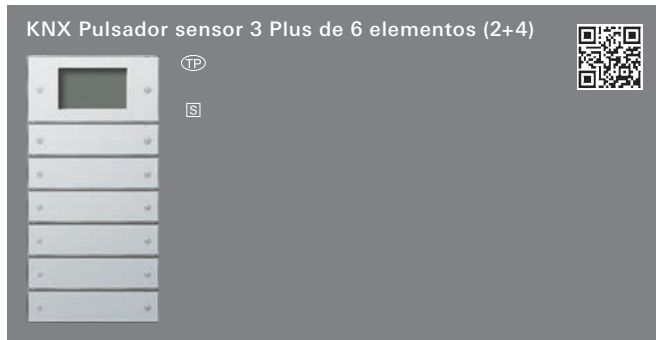
Uno de los siguientes artículos:

Acoplador de bus 3 **2008 00** → 399
Acoplador de bus 3 Sensor externo **2009 00** → 400

+ Accesorios opcionales

Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. **1127 00** → 419
Papel de rotulación 33,5x67mm **2872 112** → 264

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Gira F100 blanco brillante	2046 112	1/100	06
--------------------------------------	-----------------	-------	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Acoplador de bus 3 2008 00	→	399
Acoplador de bus 3 Sensor externo 2009 00	→	400

+ Accesorios opcionales

Anillo de fijación Pul. sen.,emi. par. 1127 00	→	419
Papel de rotulación 15,8x67mm 2874 112	→	264

Especificación Ref. UE SP

Juegos de teclas basculantes para pulsador sensor 3

Notas

- Los juegos de teclas basculantes rotulables y con campo de rotulación pueden rotularse de forma individual. El pedido se lleva a cabo a través del comercio al por mayor indicado en el proceso de pedido de las teclas basculantes.
- Los juegos de teclas basculantes rotulables y juegos de teclas basculantes sin campo de rotulación son de metal. Esto puede afectar a la capacidad de alcance en caso de aplicaciones de radio.

Juego de teclas basculantes de 1 elemento con campo de rotulación



Sistema 55

Transp./crema brillante	2131 01	1	06
Transp./blanco brillante	2131 03	1/100	06
Transp./antracita	2131 28	1	06
Transp./color aluminio	2131 26	1	06

E22

Transp./acero noble	2131 20	1	06
A Transparente/aluminio	2131 203	1	06
Transp./blanco brillante	2131 03	1/100	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsad sensor 3 KNX Básico de 1 elem.	5111 00	→	401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 1 elem.	5131 00	→	402
Sensor táctil RF 1 el.	5101 00	→	488
Radioemisor pared 1 elemento	5331 00	→	501

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm	1090 00	→	265
-----------------------------	----------------	---	-----

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP

Juego de teclas basculantes de 2 elementos (1+1) con campo de rotulación



Sistema 55

Transp./crema brillante	2132 01	1	06
Transp./blanco brillante	2132 03	1	06
Transp./antracita	2132 28	1	06
Transp./color aluminio	2132 26	1	06

E22

Transp./acero noble	2132 20	1	06
A Transparente/aluminio	2132 203	1	06
Transp./blanco brillante	2132 03	1	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsad sensor 3 KNX Básico de 2 elem. (1+1)	5112 00	→	401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 2 elem. (1+1)	5132 00	→	402

+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm	1090 00	→	265
-----------------------------	----------------	---	-----

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Juego de teclas basculantes de 3 elementos con campo de rotulación



Sistema 55

Transp./crema brillante	2133 01	1	06
Transp./blanco brillante	2133 03	1/100	06
Transp./antracita	2133 28	1	06
Transp./color aluminio	2133 26	1	06

E22

Transp./acero noble	2133 20	1	06
A Transparente/aluminio	2133 203	1	06
Transp./blanco brillante	2133 03	1/100	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Pulsad sensor 3 KNX Básico de 3 elem.	5113 00	→	401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 3 elem.	5133 00	→	402
Sensor táctil RF 3 el.	5103 00	→	489
Radioemisor de pared 3 elementos	5333 00	→	501

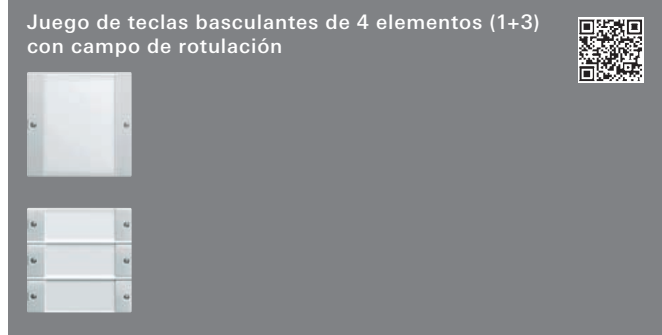
+ Accesorios opcionales

Papel de rotulación 38x54mm	1090 00	→	265
-----------------------------	----------------	---	-----

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP



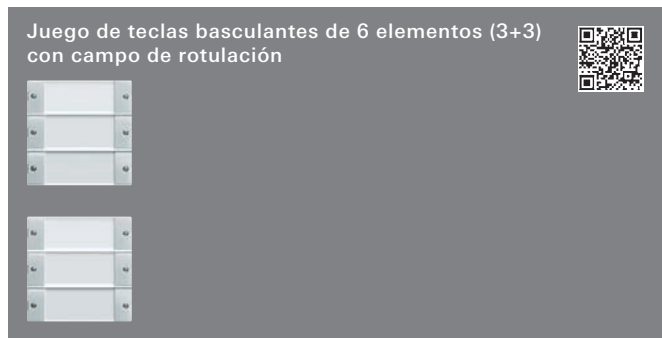
Sistema 55			
Transp./crema brillante	2134 01	1	06
Transp./blanco brillante	2134 03	1	06
Transp./antracita	2134 28	1	06
Transp./color aluminio	2134 26	1	06

E22			
Transp./acero noble	2134 20	1	06
A Transparente/aluminio	2134 203	1	06
Transp./blanco brillante	2134 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 4 elem. (1+3) **5134 00** → 403

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.



Sistema 55			
Transp./crema brillante	2136 01	1	06
Transp./blanco brillante	2136 03	1	06
Transp./antracita	2136 28	1	06
Transp./color aluminio	2136 26	1	06

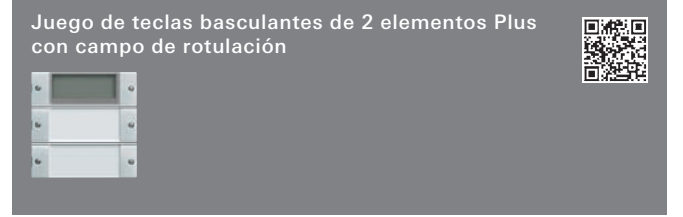
E22			
Transp./acero noble	2136 20	1	06
A Transparente/aluminio	2136 203	1	06
Transp./blanco brillante	2136 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 6 elem. (3+3) **5136 00** → 403

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP



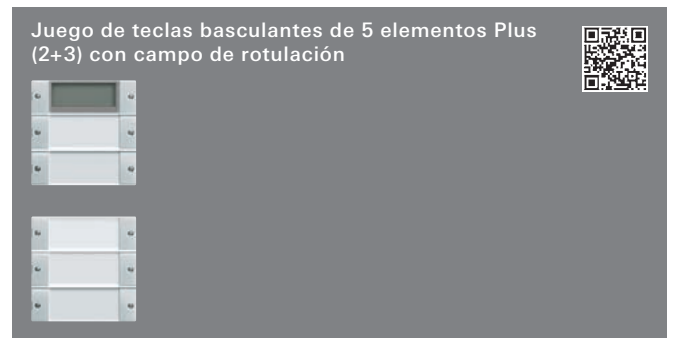
Sistema 55			
Transp./crema brillante	2142 01	1	06
Transp./blanco brillante	2142 03	1/100	06
Transp./antracita	2142 28	1	06
Transp./color aluminio	2142 26	1	06

E22			
Transp./acero noble	2142 20	1	06
Transp./blanco brillante	2142 03	1/100	06

+ Accesorios necesarios
 Puls sensor 3 Plus 2 elementos **5142 00** → 404

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 38x36mm **1089 00** → 265

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.



Sistema 55			
Transp./crema brillante	2145 01	1	06
Transp./blanco brillante	2145 03	1	06
Transp./antracita	2145 28	1	06
Transp./color aluminio	2145 26	1	06

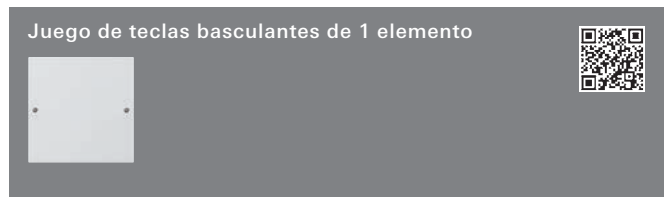
E22			
Transp./acero noble	2145 20	1	06
A Transparente/aluminio	2145 203	1	06
Transp./blanco brillante	2145 03	1	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			

+ Accesorios necesarios
 Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) **5145 00** → 404

+ Accesorios opcionales
 Papel de rotulación 38x36mm **1089 00** → 265
 Papel de rotulación 38x54mm **1090 00** → 265

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP



Juego de teclas basculantes de 1 elemento

Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2181 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2181 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2181 27	1	06
Antracita (lacado)	2181 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2181 26	1	06
Bronce	2131 605	1	06
latón	2131 606	1	06
romo	2131 609	1	06

E22

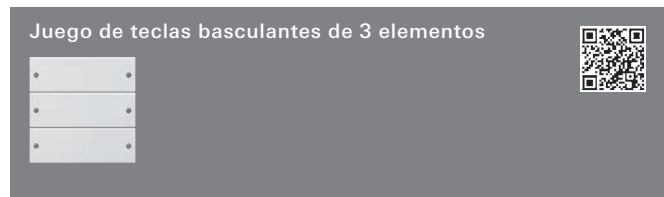
Acero noble	2131 210	1	06
A aluminio	2131 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2181 03	1	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Pulsad sensor 3 KNX Básico de 1 elem.	5111 00	→	401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 1 elem.	5131 00	→	402
Sensor táctil RF 1 el.	5101 00	→	488
Radioemisor pared 1 elemento	5331 00	→	501

Especificación Ref. UE SP



Juego de teclas basculantes de 3 elementos

Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2183 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2183 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2183 27	1	06
Antracita (lacado)	2183 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2183 26	1	06
Bronce	2133 605	1	06
latón	2133 606	1	06
romo	2133 609	1	06

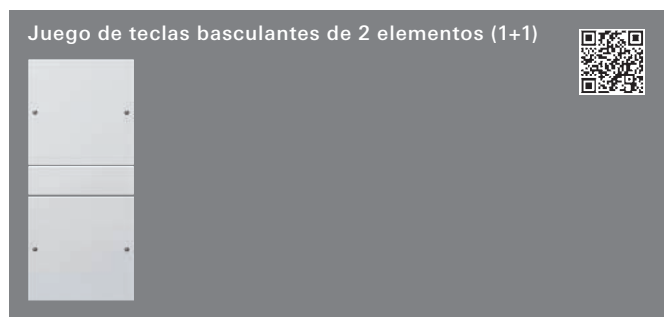
E22

Acero noble	2133 210	1	06
A aluminio	2133 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2183 03	1	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Pulsad sensor 3 KNX Básico de 3 elem.	5113 00	→	401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 3 elem.	5133 00	→	402
Sensor táctil RF 3 el.	5103 00	→	489
Radioemisor de pared 3 elementos	5333 00	→	501



Juego de teclas basculantes de 2 elementos (1+1)

Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2182 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2182 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2182 27	1	06
Antracita (lacado)	2182 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2182 26	1	06
Bronce	2132 605	1	06
latón	2132 606	1	06
romo	2132 609	1	06

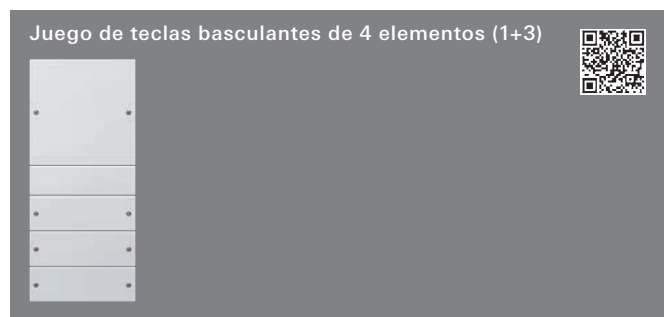
E22

Acero noble	2132 210	1	06
A aluminio	2132 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2182 03	1	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:

Pulsad sensor 3 KNX Básico de 2 elem. (1+1)	5112 00	→	401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 2 elem. (1+1)	5132 00	→	402



Juego de teclas basculantes de 4 elementos (1+3)

Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2184 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2184 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2184 27	1	06
Antracita (lacado)	2184 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2184 26	1	06
Bronce	2134 605	1	06
latón	2134 606	1	06
romo	2134 609	1	06

E22

Acero noble	2134 210	1	06
A aluminio	2134 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2184 03	1	06

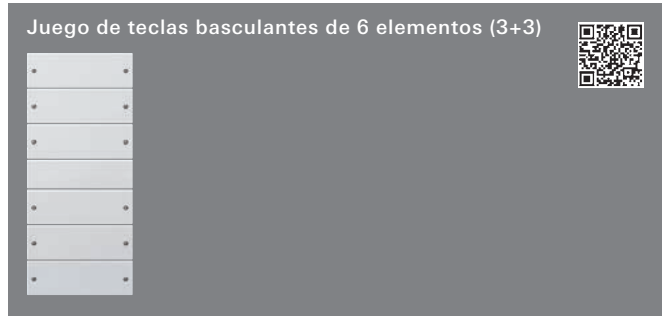
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 4 elem. (1+3)

5134 00	→	403
---------	---	-----

Pulsadores sensores KNX, cubiertas

Especificación Ref. UE SP



Sistema 55			
Crema brillante (lacado)	2186 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2186 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2186 27	1	06
Antracita (lacado)	2186 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2186 26	1	06
Bronce	2136 605	1	06
latón	2136 606	1	06
cromo	2136 609	1	06

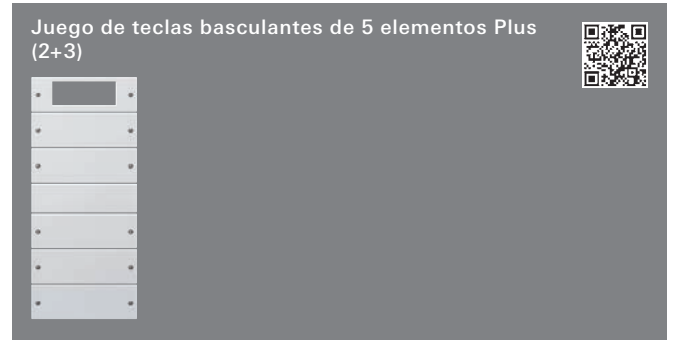
E22			
Acero noble	2136 210	1	06
A aluminio	2136 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2186 03	1	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Pulsad sensor 3 KNX Confort de 6 elem. (3+3) **5136 00** → 403

Especificación Ref. UE SP



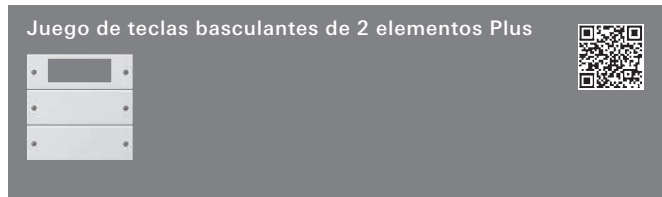
Sistema 55			
Crema brillante (lacado)	2195 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2195 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2195 27	1	06
Antracita (lacado)	2195 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2195 26	1	06
Bronce	2145 605	1	06
latón	2145 606	1	06
cromo	2145 609	1	06

E22			
Acero noble	2145 210	1	06
A aluminio	2145 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2195 03	1	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) **5145 00** → 404



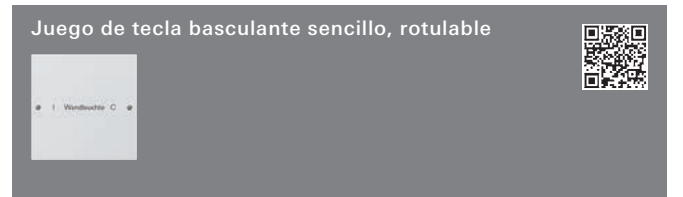
Sistema 55			
Crema brillante (lacado)	2192 01	1	06
Blanco brillante (lacado)	2192 03	1	06
Blanco mate (lacado)	2192 27	1	06
Antracita (lacado)	2192 28	1	06
Color aluminio (lacado)	2192 26	1	06
Bronce	2142 605	1	06
latón	2142 606	1	06
cromo	2142 609	1	06

E22			
Acero noble	2142 210	1	06
A aluminio	2142 211	1	06
Blanco brillante (lacado)	2192 03	1	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios

Puls sensor 3 Plus 2 elementos **5142 00** → 404



Sistema 55			
crema brillante	2201 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2201 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2201 27	1	07
Antracita (lacado)	2201 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2201 26	1	07
Bronce	2131 607	1	07
latón	2131 608	1	07
cromo	2131 610	1	07

E22			
Acero noble	2131 212	1	07
A aluminio	2131 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2201 03	1	07

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

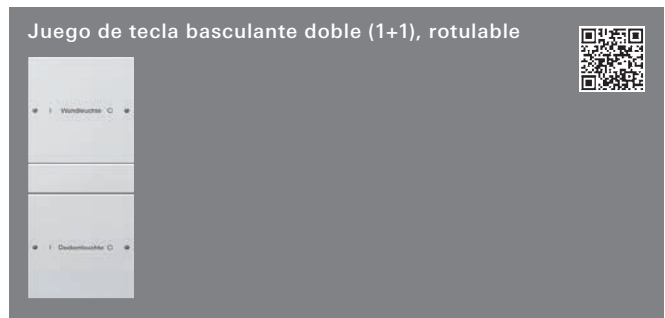
+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:
 Pulsad sensor 3 KNX Básico de 1 elem. **5111 00** → 401
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 1 elem. **5131 00** → 402
 Sensor táctil RF 1 el. **5101 00** → 488
 Radioemisor pared 1 elemento **5331 00** → 501

Notas

- Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP



Juego de tecla basculante doble (1+1), rotulable

Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2202 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2202 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2202 27	1	07
Antracita (lacado)	2202 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2202 26	1	07
Bronce	2132 607	1	07
latón	2132 608	1	07
cromo	2132 610	1	07

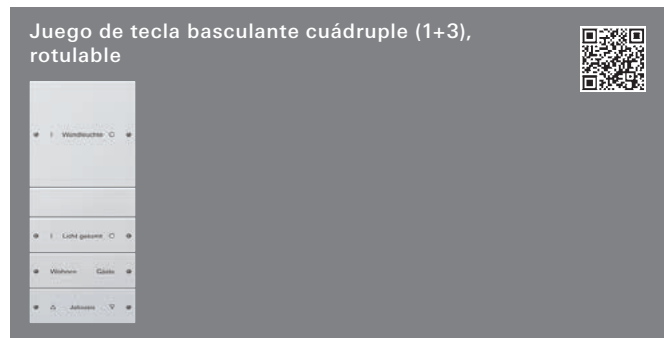
E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2132 212	1	07
A aluminio	2132 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2202 03	1	07

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Pulsad sensor 3 KNX Básico de 2 elem. (1+1) **5112 00** → 401
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 2 elem. (1+1) **5132 00** → 402

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP



Juego de tecla basculante cuádruple (1+3), rotulable

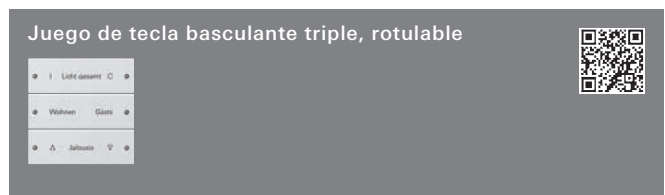
Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2204 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2204 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2204 27	1	07
Antracita (lacado)	2204 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2204 26	1	07
Bronce	2134 607	1	07
latón	2134 608	1	07
cromo	2134 610	1	07

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2134 212	1	07
A aluminio	2134 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2204 03	1	07

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 4 elem. (1+3) **5134 00** → 403

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.



Juego de tecla basculante triple, rotulable

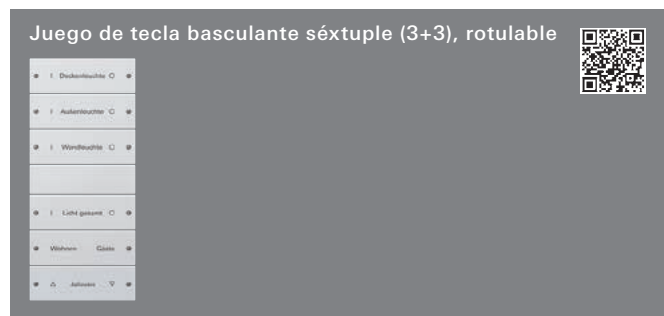
Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2203 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2203 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2203 27	1	07
Antracita (lacado)	2203 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2203 26	1	07
Bronce	2133 607	1	07
latón	2133 608	1	07
cromo	2133 610	1	07

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2133 212	1	07
A aluminio	2133 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2203 03	1	07

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Pulsad sensor 3 KNX Básico de 3 elem. **5113 00** → 401
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 3 elem. **5133 00** → 402
 Sensor táctil RF 3 el. **5103 00** → 489
 Radioemisor de pared 3 elementos **5333 00** → 501

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.



Juego de tecla basculante séxtuple (3+3), rotulable

Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2206 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2206 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2206 27	1	07
Antracita (lacado)	2206 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2206 26	1	07
Bronce	2136 607	1	07
latón	2136 608	1	07
cromo	2136 610	1	07

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2136 212	1	07
A aluminio	2136 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2206 03	1	07

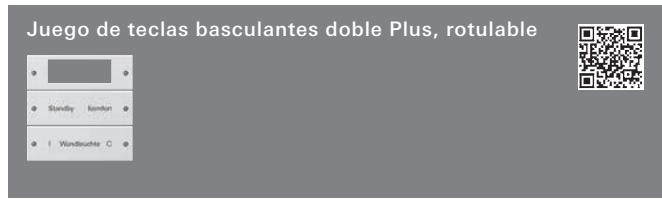
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Pulsad sensor 3 KNX Confort de 6 elem. (3+3) **5136 00** → 403

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Pulsadores sensores KNX, cubiertas

Especificación Ref. UE SP



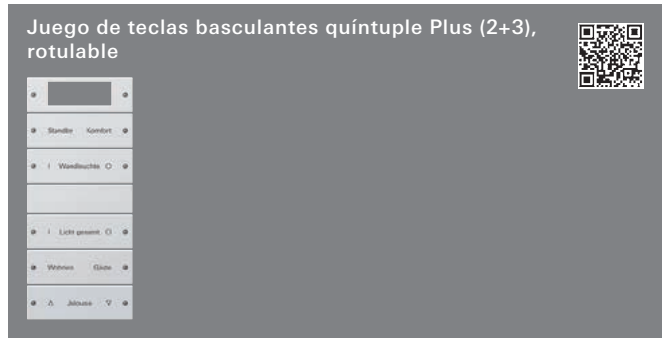
Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2212 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2212 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2212 27	1	07
Antracita (lacado)	2212 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2212 26	1	07
Bronce	2142 607	1	07
latón	2142 608	1	07
cromo	2142 610	1	07

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2142 212	1	07
A aluminio	2142 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2212 03	1	07

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Puls sensor 3 Plus 2 elementos **5142 00** → 404

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.



Sistema 55	Ref.	UE	SP
Crema brillante (lacado)	2215 01	1	07
Blanco brillante (lacado)	2215 03	1	07
Blanco mate (lacado)	2215 27	1	07
Antracita (lacado)	2215 28	1	07
Color aluminio (lacado)	2215 26	1	07
Bronce	2145 607	1	07
latón	2145 608	1	07
cromo	2145 610	1	07

E22	Ref.	UE	SP
Acero noble	2145 212	1	07
A aluminio	2145 213	1	07
Blanco brillante (lacado)	2215 03	1	07

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

+ Accesorios necesarios
 Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) **5145 00** → 404

Notas
 - Rotulación profesional mediante el servicio de rotulación de Gira www.marking.gira.com.

Especificación Ref. UE SP

Interfaz de datos



Montaje empotrado **1070 00** 1/5 06

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Embellecedor TAE+Stereo+USB **0276 ..**
 - Sistema 55 → 48
 - Gira F100 → 170
 Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0876 ..**
 - Sistema 55 → 48
 - Gira F100 → 170
Gira E22
 Embellecedor TAE+Stereo+USB **0876 20** → 138
 Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0276 20** → 138

+ Accesorios opcionales
 Cable conexión USB 3m **0903 00** → 419

Características
 - Interfaz de datos USB con acoplamiento de bus integrado.
 - La interfaz de datos permite el acoplamiento de un PC para el direccionamiento, la programación y el diagnóstico de los componentes KNX.

Datos técnicos
 Conexiones
 - KNX: Borne de conexión y derivación
 - USB: Conector hembra, tipo B
 Protocolo de transferencia: Compatible con USB 1.1/2.0
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

En la entrega
 - El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Pulsadores sensores KNX, cubiertas

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Regulador continuo y de objetos con interfaz de pulsador 4 elementos

Los reguladores continuos empotrados y los reguladores de objetos combinan las funciones de un acoplador de bus KNX, las de un regulador de temperatura ambiente individual con especificación del valor teórico y las de una entrada binaria.

Características

- En la entrada binaria se pueden conectar 4 contactos libres de potencial.
- La entrada 1 puede utilizarse para la conexión de un sensor a distancia para la medición de la temperatura en el suelo.
- Dos entradas pueden parametrizarse como salidas (máx. 0,8 mA).
- La función de regulador sirve para la regulación de la temperatura ambiente individual. El regulador detecta la temperatura actual de la habitación con un sensor de temperatura interno o externo y, de acuerdo con un valor de temperatura teórico ajustable, establece una magnitud de ajuste. De esta forma es posible controlar el accionamiento de regulación con señal de regulación continua o con señal de regulación de conmutación.

Regulador

- 5 modos de funcionamiento: confort, standby, nocturno, protección contra helada/calor y bloqueo del regulador (p.ej. funcionamiento en punto de condensación).
- Funciones de calentamiento/refrigeración: calentamiento, refrigeración, calentamiento y refrigeración, calentamiento básico y complementario, refrigeración básica y complementaria.
- Parámetros de regulador predefinidos para los calefactores y refrigeradores más comunes del mercado.
- Posibilidad de desconexión del regulador (funcionamiento en punto de condensación) o bloqueo del regulador o de control del regulador.
- Función de protección de válvula (la válvula se abre de forma cíclica cada 24 horas).
- Tipos de regulación: regulación PI continua, regulación PI conmutable (modulación por ancho de pulsos) y regulación conmutable de 2 puntos (conexión/desconexión).
- Registro de la temperatura con sensor interno y/o externo (cálculo de valor medio en habitaciones grandes).

Entradas

- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores a las entradas.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo individual de las entradas.
- Parámetros programables en cada entrada por separado para el comportamiento en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Limitación de la frecuencia de telegrama.
- Conmutación de la función: dos objetos de conmutación independientes para cada entrada que pueden ser desconectados libremente, ajuste del comando en flancos ascendentes y descendentes (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción).
- Función de regulación: accionamiento de una o dos superficies, ajuste del tiempo entre la regulación de la luz y su encendido/apagado y ajuste de la amplitud de paso de regulación, posibilidad de repetición de telegrama y emisión de telegrama de parada.
- Función de persiana: posibilidad de ajustar el comando en flanco ascendente (ninguna función, arriba, abajo, conmutación), concepto de control programable (Step - Move - Step o Move - Step), ajuste del tiempo entre funcionamiento breve y funcionamiento a largo plazo, programación de la duración de la regulación de lamas.
- Función transmisor de valores y mecanismo auxiliar para escenarios de luz: programación del flanco (pulsador como contacto de cierre, pulsador como contacto de apertura, mecanismo) y valor en flanco, posibilidad de regular el valor en pulsador manteniendo presionado el pulsador para el transmisor de valores, mecanismo auxiliar para escenarios de luz con/sin función de memorización.
- Función de sensor de temperatura: un canal de la interfaz de pulsador puede emplearse como sensor de temperatura externo para el regulador de temperatura ambiente.

Salidas

- Conmutación independiente de máx. 2 salidas.

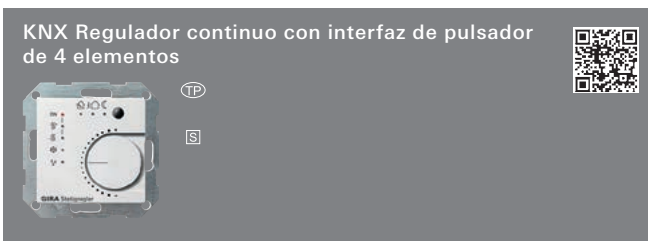
Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

- Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
- Longitud de cable
- Entradas y salidas: máx. 5 m
- Sensor de temperatura: máx. 50 m

Notas

- No es necesario un acoplador de bus propio.
- Para la conexión de las entradas externas, se recomienda el uso de una caja de bornes de interruptor.



Sistema 55

crema brillante	2100 01	1	06
blanco brillante	2100 03	1/100	06
blanco mate	2100 27	1/100	06
antracita	2100 28	1	06
color aluminio	2100 26	1/100	06

E22

Acero noble	2100 20	1	06
A aluminio	2100 203	1	06
blanco brillante	2100 03	1/100	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	2100 112	1	06
------------------	----------	---	----

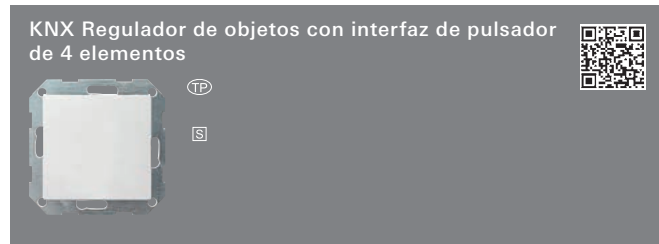
+ Accesorios opcionales

Sen.a distancia TTA cable aliment de 4m	1493 00	→	419
---	---------	---	-----

Características

- Con la rueda de ajuste se modifica el valor teórico de temperatura.
- Un pulsador de presencia sirve para la conmutación entre los modos de Confort y standby.
- Los estados actuales se muestran mediante LEDs en el regulador continuo.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

**Sistema 55**

crema brillante	2101 01	1	06
blanco brillante	2101 03	1/100	06
blanco mate	2101 27	1	06
antracita	2101 28	1	06
color aluminio	2101 26	1	06

E22

Acero noble	2101 20	1	06
A aluminio	2101 203	1	06
blanco brillante	2101 03	1/100	06

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100

blanco brillante	2101 112	1	06
------------------	----------	---	----

+ Accesorios opcionales

Sen.a distancia TTA cable aliment de 4m	1493 00	→	419
---	---------	---	-----

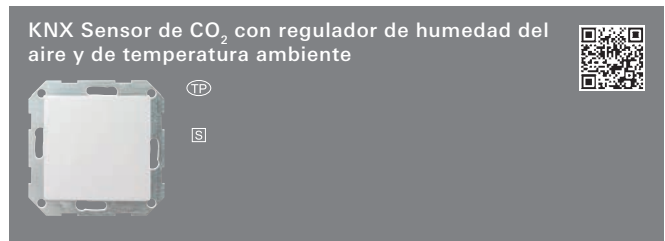
Notas

- El regulador de objetos no dispone de elementos de control o de indicación.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Sensor de CO₂ con regulador de humedad del aire y de temperatura ambiente

Sensor de CO₂ con acoplamiento de bus KNX y dos entradas binarias para medir la concentración de dióxido de carbono, la humedad relativa del aire y la temperatura ambiente.



Sistema 55			
crema brillante	2104 01	1	06
blanco brillante	2104 03	1/100	06
blanco mate	2104 27	1	06
antracita	2104 28	1	06
color aluminio	2104 26	1	06
E22			
Acero noble	2104 20	1	06
A aluminio	2104 203	1	06
blanco brillante	2104 03	1/100	06
A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.			
Gira F100			
blanco brillante	2104 112	1	06

Características

- Supervisión de valor límite de concentración de CO₂ y de humedad del aire.
- Alarma de punto de rocío para p. ej. techos de refrigeración e invernaderos, para prevenir la formación de moho.
- Dos entradas binarias para la conexión de contactos libres de potencial.
- Puertas lógicas para funciones de interconexión simples.

Sensor

- En el sensor de CO₂ se pueden ajustar como máximo cuatro valores límite diferentes.
- Adaptación a la altura actual de la ubicación a través del nivel normal cero.
- Para el sensor de humedad se pueden ajustar como máx. dos valores límite.

Regulador

- 5 modos de funcionamiento: confort, standby, nocturno, protección contra helada/calor y bloqueo del regulador (p.ej. funcionamiento en punto de condensación).
- Funciones de calentamiento/refrigeración: calentamiento, refrigeración, calentamiento y refrigeración, calentamiento básico y complementario, refrigeración básica y complementaria.
- Parámetros de regulador predefinidos para los calefactores y refrigeradores más comunes del mercado.
- Posibilidad de desconexión del regulador (funcionamiento en punto de condensación) o bloqueo del regulador o de control del regulador.
- Función de protección de válvula (la válvula se abre de forma cíclica cada 24 horas).
- Tipos de regulación: regulación PI continua, regulación PI conmutable (modulación por ancho de pulsos) y regulación conmutable de 2 puntos (conexión/desconexión).

Entradas

- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores a las entradas.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo individual de las entradas.
- Comportamiento parametrizable en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Limitación de la frecuencia de telegrama.
- Conmutación de la función: dos objetos de conmutación independientes para cada entrada que pueden ser desconectados libremente, ajuste del comando en flancos ascendentes y descendentes (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción).

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

- Función de regulación: accionamiento de una o dos superficies, ajuste del tiempo entre la regulación de la luz y su encendido/apagado y ajuste de la amplitud de paso de regulación, posibilidad de repetición de telegrama y emisión de telegrama de parada.
- Función de persiana: posibilidad de ajustar el comando en flanco ascendente (ninguna función, arriba, abajo, conmutación), concepto de control programable, ajuste del tiempo entre funcionamiento breve y funcionamiento a largo plazo, programación de la duración de la regulación de lamas.
- Función transmisor de valores y mecanismo auxiliar para escenarios de luz: programación del flanco (pulsador como contacto de cierre, pulsador como contacto de apertura, mecanismo) y valor en flanco, posibilidad de regular el valor en pulsador manteniendo presionado el pulsador para el transmisor de valores, mecanismo auxiliar para escenarios de luz con/sin función de memorización.

Datos técnicos

Rango de medición	
- Concentración de CO ₂ :	0 a 2000 ppm
- Humedad del aire:	10 a 95 % de humedad relativa
Longitud de cable de entradas:	máx. 5 m
Clase de protección:	III
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C



Notas

- El sensor de CO₂ no dispone de elementos de control o de indicación.
- Para la conexión de las entradas externas, se recomienda el uso de una caja de bornes de interruptor.
- Para el funcionamiento del sensor de CO₂ no es necesario ningún acoplador de bus separado.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Cable de conexión USB

0903 00 1 06

+ Accesorios opcionales
Interfaz de datos empotrada **1070 00** → 415

Características
- Cable de conexión USB para la conexión de la interfaz de datos USB empotrada o del carril DIN con el PC.
- Tipo de conector A-B.

Datos técnicos
Cable de conexión
- Longitud: 3 m

Sensor a distancia




negro 1493 00 1 02

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Acoplador de bus 3 Sensor externo **2009 00** → 400
Regul continuo KNX **2100 ..** → 416
Regul objetos KNX **2101 ..** → 417

Características
- Sensor a distancia con cable de alimentación de 4 m (2 x 0,5 mm²), prolongable a 50 m.
- Sensor en cubierta de plástico con 7,8 mm de diámetro y 20 mm de longitud.

Notas
- Sensor a distancia en el suelo en un tubo vacío.

Anillo de fijación




Segundo anillo de fijación 1127 00 5/25 06

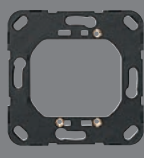

+ Accesorios opcionales
Pulsad sensor 3 KNX Básico de 2 elem. (1+1) **5112 00** → 401
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 2 elem. (1+1) **5132 00** → 402
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 4 elem. (1+3) **5134 00** → 403
Pulsad sensor 3 KNX Confort de 6 elem. (3+3) **5136 00** → 403
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3) **5145 00** → 404
Pulsad sensor 3 KNX Confort 4 el. (2+2) **2035 112** → 407
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2) **2043 112** → 408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4) **2046 112** → 409

Características
- Para fijar el sensor táctil 3 en cajas de mecanismo.

En la entrega
- Incluidos los tornillos de sujeción.

Especificación Ref. UE SP

Bastidor de plástico

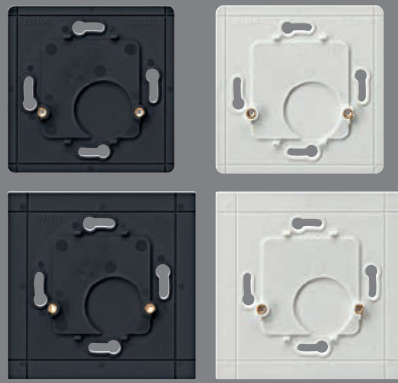

5338 00 1/5 06

+ Accesorios opcionales
Sensor táctil RF 1 el. **5101 00** → 488
Sensor táctil RF 3 el. **5103 00** → 489
Radioemisor pared 1 elemento **5331 ..** → 501
Radioemisor de pared 3 elementos **5333 ..** → 501

Características
- Para fijar el emisor inalámbrico de pared eNet, el sensor táctil KNX RF y el emisor inalámbrico de pared ZigBee Light Link en cajas de mecanismo.

En la entrega
- Incluidos los tornillos de sujeción.

Juego de placas de fondo

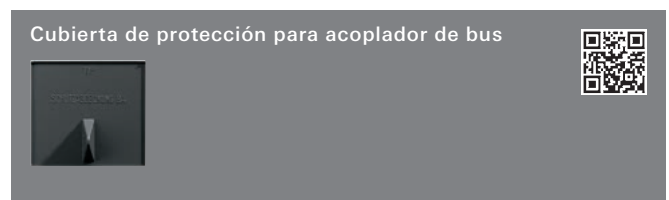



Sistema 55, E22
4 planchas 5339 00 1 02

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:
Sensor táctil RF 1 el. **5101 00** → 488
Sensor táctil RF 3 el. **5103 00** → 489
Radioemisor pared 1 elemento **5331 ..** → 501
Radioemisor de pared 3 elementos **5333 ..** → 501

Características
- Juego de placas de fondo para marco cobertor de la gama Sistema 55 y E22.
- Las placas de fondo sirven como adaptadores para fijar el emisor inalámbrico mural en superficies lisas o transparentes, p. ej. cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.
- Opción de cancelación: por lo que también resulta apropiado para la instalación de combinaciones múltiples o para el montaje en cajas.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



negro	0015 01	5	06
-------	---------	---	----

+ Accesorios opcionales

Acoplador de bus 3 2008 00	→	399
Acoplador de bus 3 Sensor externo 2009 00	→	400
Acoplador bus empotrado 0570 00	→	400

Características

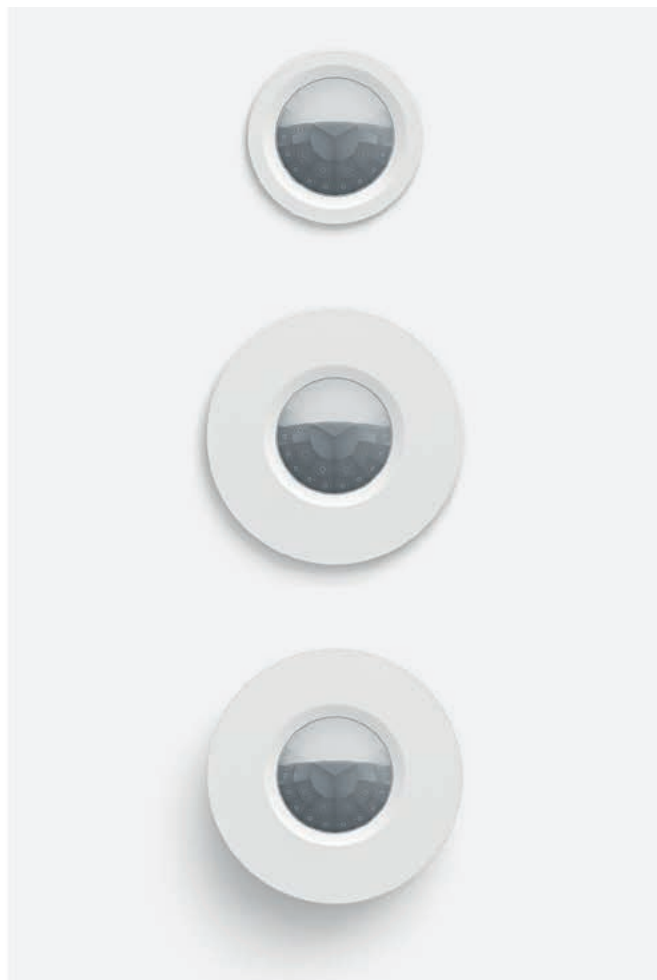
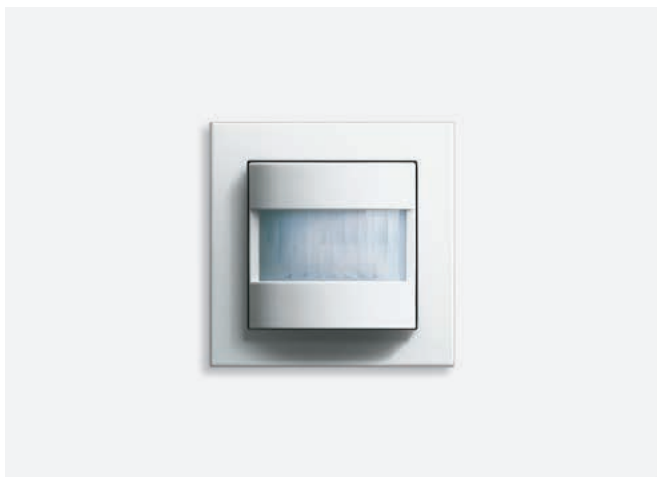
- Cubierta para la protección del acoplador de bus contra suciedad.
- La cubierta de protección se emplea, p. ej. cuando los dispositivos se instalan en las paredes antes de pintarlas o empapelarlas.
- Sólo es necesario encajar la cubierta de protección sobre el mecanismo.

DetECCIÓN DE PRESENCIA Y DE MOVIMIENTO KNX DE GIRA

Detector de presencia mini	424
Detector de presencia	426
Interruptor automático altura de montaje hasta 1,10 m	428
Interruptor automático para la instalación en zonas altas	429
Regulador de luminosidad mini	430
Regulador de luminosidad	430
Accesorios	431

Cursos

El curso de formación a distancia online gratuito sobre documentación de cursos para usuarios KNX, entre otros, puede encontrarse en www.akademie.gira.de.



Detección inteligente de presencia

Para la regulación completa y eficiente de habitaciones con el sistema KNX hay disponibles interruptores automáticos, detectores de presencia y reguladores de luminosidad. Los detectores de presencia KNX de Gira instalados en el techo controlan el funcionamiento del sistema KNX mediante la detección de la presencia de personas, mientras el sensor de luminosidad KNX de Gira regula la iluminación en función de la luminosidad ambiente. Por el contrario, los conmutadores automáticos KNX de Gira con diseño de interruptor son detectores de movimiento por infrarrojos para interiores.



Control de diferentes sistemas mediante presencia

Los detectores de presencia KNX de Gira en los modelos Standard y Confort permiten el control semiautomático y completamente automático de diferentes funciones en el sistema KNX en función de la presencia. De este modo, es posible controlar, p. ej., la luz, la calefacción o la ventilación ahorrando energía y según las necesidades. Además, los detectores de presencia pueden adaptar sus regulaciones al comportamiento del usuario. Están disponibles en las variantes de montaje empotrado y de superficie.

Detector de presencia KNX Mini Standard y Confort de Gira

Los nuevos detectores de presencia KNX Mini Standard y Confort de Gira registran incluso los más mínimos movimientos en la habitación. Dependiendo de la presencia, controlan funciones como la iluminación y las instalaciones de calefacción o ventilación en el sistema KNX según las necesidades y ahorrando energía. Su innovador concepto de carcasa permite una aplicación universal: en función del set de montaje, está disponible en las variantes para techo, montaje empotrado o de superficie, así como para su uso en exteriores. Los detectores de presencia KNX Mini pueden utilizarse como dispositivos individuales o, combinados con otros detectores de presencia KNX de Gira como mecanismo principal y auxiliar.



Ajuste y control con mando a distancia por infrarrojos

El detector de presencia KNX Confort de Gira hace honor a su nombre, ya que, además de las funciones que pueden configurarse mediante KNX, ofrece la posibilidad de un cómodo ajuste y control con el mando a distancia por infrarrojos. De este modo, el instalador puede ajustar in situ determinados parámetros del detector de presencia, como la sensibilidad o el umbral de luminosidad. El usuario final puede utilizar el mando a distancia para, por ejemplo, encender la luz de la habitación manualmente y reactivar más tarde el modo automático.

Interruptor automático a juego con las gamas de interruptores

Encender y apagar automáticamente la iluminación, calefacción o ventilación, activar funciones cuando una persona entra o sale de la habitación: Gira ofrece posibilidades de mando de sistemas completos con diversas gamas de interruptores. Con ello es posible integrar el más moderno confort en los más diversos entornos arquitectónicos.



Detector de presencia mini
→ 424



Detector de presencia
→ 426



Interruptor automático altura de montaje hasta 1,10 m
→ 428



Interruptor automático para la instalación en zonas altas
→ 429



Regulador de luminosidad mini
→ 430



Regulador de luminosidad
→ 430



Accesorios
→ 431

Especificación Ref. UE SP

Detector de presencia mini

Detector de presencia para la supervisión de presencia (modo de funcionamiento: detector de presencia), para la detección de movimiento (modo de funcionamiento: observador de techo) o como modo de supervisión mediante telegramas de aviso (modo de funcionamiento: detector) en interiores y exteriores. Mediante el diseño discreto, el diseño especialmente plano y el concepto de montaje flexible, los detectores de presencia mini se adaptan perfectamente para objetos con exigencias arquitectónicas elevadas.

Características

- Montaje extremadamente plano.
- Montaje de sujeción en techos bajados.
- Montaje en techos fijos en caja de mecanismo según DIN 49073 mediante accesorios opcionales.
- Montaje en superficie en caja de superficie (accesorio opcional).
- El tipo de protección IP44 permite el montaje en el exterior o en locales húmedos.
- El anillo de diseño que puede taparse con pintura, permite la adaptación de color a la pared o al techo.
- Después de retirar el anillo de diseño, todos los elementos de control (p. ej. tecla de programación) del dispositivo se pueden alcanzar cómodamente desde la parte delantera. De este modo, no es necesario el desmontaje para realizar el ajuste o la programación de forma posterior a través del ETS.
- Mecanismo empotrable en techo con acoplamiento de bus KNX integrado.
- Sensores PIR: tres sensores, sensor de luminosidad integrado.
- La sensibilidad de la detección de movimiento puede ajustarse mediante selector manual.
- Sensibilidad configurable mediante ETS.
- El dispositivo de ajuste de la sensibilidad se puede desactivar en el dispositivo mediante el software.

Datos técnicos

Detección de movimiento

- Angulo de detección: 360°
- Alcance: aprox. 12 m Ø (altura de montaje: 3 m)

Sensor de luminosidad

- Rango de medición: 10 a 2000 lx
- Alcance de detección: 5 m Ø
- Temperatura ambiente: -25 °C hasta +55 °C
- Humedad relativa: 10 a 100% (sin condensación)
- Tipo de protección: IP44
- Clase de protección: III

KNX

- Conexión: Borne de conexión y derivación
- Dimensiones en mm
- Recorte en el techo: Ø 44 AI -
- Dimensiones (incl. anillo de diseño pequeño): Ø 53,5 AI 38

Especificación Ref. UE SP

KNX Detector de presencia mini Standard



TP

S



2220 00 1 06

+ Accesorios opcionales

- Kit montaje mon. empotrado **2241 00** → 431
- Kit montaje. mon. en sup. **2242 00** → 431

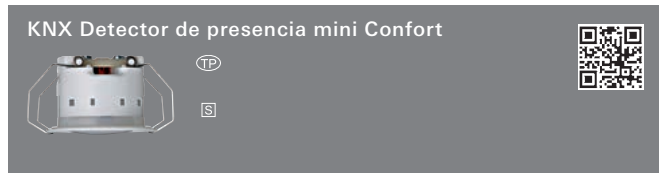
Características

- Indicación de la detección de movimiento (permanente o solo en la prueba de movimiento).
- 1 bloque de función configurable.
- Modo de funcionamiento ajustable: Observador de techo, detector de presencia, detector.
- Dispositivo individual, mecanismo principal, mecanismo auxiliar ajustable.
- Modo de funcionamiento con dispositivo individual o mecanismo principal: Automático, semiautomático (conexión manual / desconexión automática o conexión automática / desconexión manual).
- Dos salidas (con la función: observador de techo, detector de presencia).
- Salida (con la función: observador de techo, detector de presencia): Conmutación, función para escaleras, conmutación con posición forzada, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar para escenarios de luz, transmisor de valores de temperatura, transmisor de valores de luminosidad, modo de funcionamiento de temperatura
- Nivel crepuscular ajustable a través de un objeto de comunicación externo o mediante memorización.
- Retardo adicional de emisión a través de un objeto de comunicación externo.
- Retardo adicional de emisión con adaptación automática (tiempo de funcionamiento por inercia adaptivo).
- Función de presencia breve.
- Acuse de recibo del nivel crepuscular.
- Función de bloqueo.
- Control manual a través de pulsador sensor (objeto de comunicación separado).
- Luminosidad de desconexión (en caso de detector de presencia) mediante memorización.
- Medición del intervalo temporal después del último movimiento.

En la entrega

- El anillo de diseño pequeño está incluido en la entrega.
- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



	2225 00	1	06
--	---------	---	----

+ Accesorios opcionales

Mando a distancia Detector presencia	2115 00	→	431
Kit montaje mon. empotrado	2241 00	→	431
Kit montaje. mon. en sup.	2242 00	→	431

Características

- Indicación de la detección de movimiento (permanente o solo en la prueba de movimiento).
- Evaluación por separado en la zona lejana de los tres sensores PIR con un alcance de detección de 120° cada uno, con solapamiento.
- Control manual mediante control a distancia por infrarrojos.
- 5 + 2 bloques de función configurables como máximo.
- Bloques de función 1 a 5 con función ajustable respectivamente: Observador de techo, detector de presencia, funcionamiento de detección.
- Bloque de función 6: Detector de presencia con regulación de la luz.
- Bloque de función 7: Sensor de luminosidad con supervisión de valor límite.
- Conmutación del bloque de función, p. ej. para modo diurno/ nocturno o modo semanal/de fin de semana.
- Bloques de función 1 a 5: Dispositivo individual, mecanismo principal, mecanismo auxiliar ajustable.
- Modo de funcionamiento ajustable con dispositivo individual como mecanismo principal: Automático, semiautomático (conexión manual / desconexión automática o conexión automática / desconexión manual).
- Dos salidas por bloque de función (1 a 5) con la función de observador de techo, detector de presencia.
- Funciones de observador de techo, detector de presencia por salida: Conmutación, función para escaleras, conmutación con posición forzada, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar para escenarios de luz, transmisor de valores de temperatura, transmisor de valores de luminosidad, modo de funcionamiento de temperatura
- Observador de techo, detector de presencia: Nivel crepuscular ajustable, nivel crepuscular ajustable a través de un objeto de comunicación externo o mediante memorización, retardo adicional de emisión a través de un objeto de comunicación externo, retardo adicional de emisión con adaptación automática (tiempo de funcionamiento por inercia adaptivo), función de presencia breve, acuse de recibo del nivel crepuscular, función de bloqueo, control manual a través de pulsador sensor (objeto de comunicación separado), luminosidad de desconexión (en caso de detector de presencia) mediante memorización, medición del intervalo temporal después del último movimiento.
- Función de detector de presencia con regulación de la luz: Combinación con bloque de función de detector de presencia o dispositivo individual, valor teórico ajustable, especificación del valor teórico a través de objeto de comunicación externo, desplazamiento del valor teórico a través de objeto de comunicación externo, función de memorización, acuse de recibo del valor teórico efectivo.
- Función de sensor de luminosidad con supervisión de valor límite: se pueden configurar hasta tres valores límite, funciones de conmutación, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar para escenarios de luz, histéresis configurable, valor límite a través de objeto de comunicación externo o memorización, función de bloqueo.

En la entrega

- El anillo de diseño pequeño está incluido en la entrega.
- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Detector de presencia

Detector de presencia para la supervisión de presencia (modo de funcionamiento: detector de presencia), para la detección de movimiento (modo de funcionamiento: observador de techo) o como modo de supervisión mediante telegramas de aviso (modo de funcionamiento: detector) en interiores.

Características

- Dispositivo empotrado con acoplamiento de bus KNX integrado.
- El LED/tecla de programación es visible/controlable en estado montado tras la retirada del anillo embellecedor.
- Sensores PIR: tres sensores (trayectorias cruzadas de los rayos), sensor de luminosidad integrado.
- Botón de ajuste para la corrección manual de la sensibilidad.
- Sensibilidad configurable.
- El dispositivo de ajuste de la sensibilidad se puede desactivar en el dispositivo mediante el software.
- Indicación de la detección de movimiento (permanente o solo en la prueba de movimiento).

Datos técnicos

Detección de movimiento			
- Angulo de detección:	360°		
- Alcance:	Ø aprox. 20 m (altura de montaje de 3 m)		
Sensor de luminosidad			
- Rango de medición:	0 a 2000 Lux		
- Alcance de detección:	Ø 2 m		
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C		
Humedad relativa:	5 al 93 % (sin condensación)		
Clase de protección:	III		
Dimensiones en mm	Ø 103	AI 50	

Notas

- El detector de presencia no es apropiado para avisos de alarma en alarmas VdS.
- Montaje en techo para techos fijos, en caja de mecanismo o en caja de montaje en superficie.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

KNX Detector de presencia Standard



TP

S



blanco	2105 02	1	06
color aluminio	2105 04	1	06

+ Accesorios opcionales

Caja mont. en sup. detect. presencia KNX 2110 ..	→	431
Rejilla protección 2116 00	→	431

Características

- 1 bloque de función configurable.
- Modo de funcionamiento ajustable: Observador de techo, detector de presencia, detector.
- Dispositivo individual, mecanismo principal, mecanismo auxiliar ajustable.
- Modo de funcionamiento con dispositivo individual o mecanismo principal: Automático, semiautomático (conexión manual / desconexión automática o conexión automática / desconexión manual).
- Dos salidas (con la función: observador de techo, detector de presencia).
- Salida (con la función: observador de techo, detector de presencia): Conmutación, función para escaleras, conmutación con posición forzada, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar para escenarios de luz, transmisor de valores de temperatura, transmisor de valores de luminosidad, modo de funcionamiento de temperatura
- Nivel crepuscular ajustable a través de un objeto de comunicación externo o mediante memorización.
- Retardo adicional de emisión a través de un objeto de comunicación externo.
- Retardo adicional de emisión con adaptación automática (tiempo de funcionamiento por inercia adaptivo).
- Función de presencia breve.
- Acuse de recibo del nivel crepuscular.
- Función de bloqueo.
- Control manual a través de pulsador sensor (objeto de comunicación separado).
- Luminosidad de desconexión (en caso de detector de presencia) mediante memorización.
- Medición del intervalo temporal después del último movimiento.

En la entrega

- El volumen de suministro incluye una pantalla insertable para limitar el campo de detección.
- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



blanco	2106 02	1	06
color aluminio	2106 04	1	06

+ Accesorios opcionales

Mando a distancia Detector presencia 2115 00	→	431
Caja mont. en sup. detect. presencia KNX 2110 ..	→	431
Rejilla protección 2116 00	→	431

Características

- Evaluación por separado en la zona lejana de los tres sensores PIR con un campo de detección de 120° cada uno, con solapamiento.
- Control manual mediante control a distancia por infrarrojos.
- 5+2 bloques de función configurables como máximo.
- Bloques de función 1 a 5 con función ajustable respectivamente: Observador de techo, detector de presencia, funcionamiento de detección.
- Bloque de función 6: Detector de presencia con regulación de la luz.
- Bloque de función 7: Sensor de luminosidad con supervisión de valor límite.
- Conmutación del bloque de función, p. ej. para modo diurno/ nocturno o modo semanal/de fin de semana.
- Bloques de función 1 a 5: Dispositivo individual, mecanismo principal, mecanismo auxiliar ajustable.
- Modo de funcionamiento ajustable con dispositivo individual como mecanismo principal: Automático, semiautomático (conexión manual / desconexión automática o conexión automática / desconexión manual).
- Dos salidas por bloque de función (1 a 5) con la función de observador de techo, detector de presencia.
- Funciones de observador de techo, detector de presencia por salida: Conmutación, función para escaleras, conmutación con posición forzada, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar para escenarios de luz, transmisor de valores de temperatura, transmisor de valores de luminosidad, modo de funcionamiento de temperatura
- Observador de techo, detector de presencia: Nivel crepuscular ajustable, nivel crepuscular ajustable a través de un objeto de comunicación externo o mediante memorización, retardo adicional de emisión a través de un objeto de comunicación externo, retardo adicional de emisión con adaptación automática (tiempo de funcionamiento por inercia adaptivo), función de presencia breve, acuse de recibo del nivel crepuscular, función de bloqueo, control manual a través de pulsador sensor (objeto de comunicación separado), luminosidad de desconexión (en caso de detector de presencia) mediante memorización, medición del intervalo temporal después del último movimiento.
- Función de detector de presencia con regulación de la luz: Combinación con bloque de función de detector de presencia o dispositivo individual, valor teórico ajustable, especificación del valor teórico a través de objeto de comunicación externo, desplazamiento del valor teórico a través de objeto de comunicación externo, función de memorización, acuse de recibo del valor teórico efectivo.
- Función de sensor de luminosidad con supervisión de valor límite: se pueden configurar hasta tres valores límite, funciones de conmutación, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar para escenarios de luz, histéresis configurable, valor límite a través de objeto de comunicación externo o memorización, función de bloqueo.

En la entrega

- El volumen de suministro incluye una pantalla insertable para limitar el campo de detección.
- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Detector de presencia y movimiento KNX

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Interruptor automático altura de montaje hasta 1,10 m

Características

- El interruptor automático se monta en un acoplador de bus empotrado.
- Es posible parametrizar sus propiedades.
- Ajustable como dispositivo individual, mecanismo principal o mecanismo auxiliar.
- El tipo de telegrama se puede ajustar al principio y al final de la detección.
- Transmisión cíclica.
- Función de bloqueo parametrizable al principio o al final del bloqueo (objeto de comunicación propio).

Datos técnicos

Altura de montaje 1,10 m	
- Alcance frontal:	10 m
- Alcance en cada lado:	6 m
Angulo de detección:	180°
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notas

- Solo apropiado para la utilización en el interior.

Módulo de superficie estándar de interruptor automático KNX altura de montaje hasta 1,10 m



Sistema 55

crema brillante	0880 01	1/5	06
blanco brillante	0880 03	1/5	06
blanco mate	0880 27	1/5	06
antracita	0880 28	1/5	06
color aluminio	0880 26	1/5	06

E22

acero noble (lacado)	0880 20	1/5	06
A aluminio (lacado)	0880 203	1	06
blanco brillante	0880 03	1/5	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100

blanco brillante	0880 112	1/5	06
------------------	-----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Acoplador bus empotrado 0570 00	→	400
--	---	-----

+ Accesorios opcionales

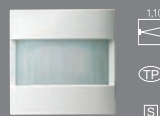
Integración en acero noble		
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148

Características

- Valor de luminosidad, tiempo de retardo, tiempo de bloqueo ajustable.
- Valores de tiempo y crepuscular ajustables a través de software.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Módulo de superficie confort de interruptor automático KNX altura de montaje hasta 1,10 m



Sistema 55

crema brillante	1304 01	1/5	06
blanco brillante	1304 03	1/5	06
blanco mate	1304 27	1/5	06
antracita	1304 28	1/5	06
color aluminio	1304 26	1/5	06

E22

acero noble (lacado)	1304 20	1/5	06
A aluminio (lacado)	1304 203	1	06
blanco brillante	1304 03	1/5	06
A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.			

Gira F100

blanco brillante	1304 112	1/5	06
------------------	-----------------	-----	----

+ Accesorios necesarios

Acoplador bus empotrado 0570 00	→	400
--	---	-----

+ Accesorios opcionales

Integración en acero noble		
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20	→	148

Características

- Conmutación entre los modos de funcionamiento de iluminación y de aviso (modo de aviso: antes de enviar un telegrama, debe darse un cierto número de movimientos en un intervalo de tiempo previamente determinado).
- Objeto de conmutación adicional en el modo de aviso.
- Comportamiento parametrizable con la conmutación al modo de aviso.
- En el modo de iluminación es posible ajustar las funciones conmutación, transmisor de valores y activación de escenarios de luz.
- Detección de movimientos ajustable independientemente de la luminosidad.
- Comportamiento ajustable tras la recuperación de la tensión del bus.
- LED de estado.
- Función de prueba de movimiento para comprobar el campo de detección (independiente de la luminosidad).
- Función de alarma al extraer el embellecedor del interruptor automático.
- Restablecimiento del objeto de alarma al volver a insertar el embellecedor.
- El valor de luminosidad es ajustable en ETS dentro de los límites establecidos (3 - 100 lx) (se puede bloquear a través de ETS) a través del potenciómetro incorporado.
- Sensibilidad ajustable a través de potenciómetro.
- Tiempo de retardo adicional ajustable a través de potenciómetro.
- Conmutable por interruptor desplazable (se puede bloquear a través de ETS) a conexión continuada, desconexión continuada y funcionamiento automático.

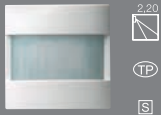
Especificación Ref. UE SP

Interruptor automático para la instalación en zonas altas**Características**

- El interruptor automático se monta en un acoplador de bus empotrado.
- Es posible parametrizar sus propiedades.
- Ajustable como dispositivo individual, mecanismo principal o mecanismo auxiliar.
- El tipo de telegrama se puede ajustar al principio y al final de la detección.
- Transmisión cíclica.
- Función de bloqueo parametrizable al principio o al final del bloqueo (objeto de comunicación propio).

Datos técnicos

Altura de montaje hasta 2,20 m			
- Alcance frontal:	12 m		
- Alcance en cada lado:	6 m		
Altura de montaje 1,10 m			
- Alcance frontal:	6 m		
- Alcance en cada lado:	3 m		
Angulo de detección:	180°		
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C		

Módulo de superficie estándar de interruptor automático KNX altura de montaje hasta 2,20 m

Sistema 55			
crema brillante	0889 01	1/5	06
blanco brillante	0889 03	1/5	06
blanco mate	0889 27	1/5	06
antracita	0889 28	1/5	06
color aluminio	0889 26	1/5	06

E22			
acero noble (lacado)	0889 20	1	06
A aluminio (lacado)	0889 203	1	06
blanco brillante	0889 03	1/5	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	0889 112	1/5	06

+ Accesorios necesarios			
Acoplador bus empotrado 0570 00		→	400

+ Accesorios opcionales			
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20		→	148

Características

- Valor de luminosidad, tiempo de retardo, tiempo de bloqueo ajustable.
- Valores de tiempo y crepuscular ajustables a través de software.

Especificación Ref. UE SP

Módulo de superficie confort de interruptor automático KNX altura de montaje hasta 2,20 m

Sistema 55			
crema brillante	1305 01	1/5	06
blanco brillante	1305 03	1/5	06
blanco mate	1305 27	1/5	06
antracita	1305 28	1/5	06
color aluminio	1305 26	1/5	06

E22			
acero noble (lacado)	1305 20	1	06
A aluminio (lacado)	1305 203	1	06
blanco brillante	1305 03	1/5	06

A Aluminio artículo descatálogo. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	1305 112	1/5	06

+ Accesorios necesarios			
Acoplador bus empotrado 0570 00		→	400

+ Accesorios opcionales			
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55 0289 20		→	148

Características

- Conmutación entre los modos de funcionamiento de iluminación y de aviso (modo de aviso: antes de enviar un telegrama, debe darse un cierto número de movimientos en un intervalo de tiempo previamente determinado).
- Objeto de conmutación adicional en el modo de aviso.
- Comportamiento parametrizable con la conmutación al modo de aviso.
- En el modo de iluminación es posible ajustar las funciones conmutación, transmisor de valores y activación de escenarios de luz.
- Detección de movimientos ajustable independientemente de la luminosidad.
- Comportamiento ajustable tras la recuperación de la tensión del bus.
- LED de estado.
- Función de prueba de movimiento para comprobar el campo de detección (independiente de la luminosidad).
- Función de alarma al extraer el embellecedor del interruptor automático.
- Restablecimiento del objeto de alarma al volver a insertar el embellecedor.
- El valor de luminosidad es ajustable en ETS dentro de los límites establecidos (3 - 100 lx) (se puede bloquear a través de ETS) a través del potenciómetro incorporado.
- Sensibilidad ajustable a través de potenciómetro.
- Tiempo de retardo adicional ajustable a través de potenciómetro.
- Conmutable por interruptor desplazable (se puede bloquear a través de ETS) a conexión continuada, desconexión continuada y funcionamiento automático.

Especificación Ref. UE SP

Regulador de luminosidad mini



2210 00 1 06

- + Accesorios opcionales
- Kit montaje mon. empotrado **2241 00** → 431
- Kit montaje. mon. en sup. **2242 00** → 431

Características

- El regulador de luminosidad se monta directamente sobre el lugar que se va a iluminar, p. ej. de un puesto de trabajo, en el techo.
- Analiza las condiciones de iluminación del área de situada debajo del mismo.
- La regulación de luminosidad puede activarse o desactivarse por un detector de movimiento o un detector de presencia o desde un pulsador.
- Montaje extremadamente plano.
- Montaje de sujeción en techos bajados.
- Montaje en techos fijos en caja de mecanismo según DIN 49073 mediante accesorios opcionales.
- Montaje en superficie en caja de superficie (accesorio opcional).
- El tipo de protección IP44 permite el montaje en el exterior o en locales húmedos.
- El anillo de diseño que puede taparse con pintura, permite la adaptación de color a la pared o al techo.
- Después de retirar el anillo de diseño, es posible acceder cómodamente a la tecla de programación del dispositivo por su parte delantera.

Sensor de luminosidad con supervisión de valor límite

- Pueden parametrizarse hasta tres valores límite.
- Se pueden configurar las funciones conmutación, transmisor de valores de regulación, mecanismo auxiliar de escenarios de luz e histéresis.
- Valor límite modificable a través de objeto de comunicación o función de aprendizaje.
- Acoplado a la instalación de iluminación regula (regulación constante de la luz) o conmuta (regulación de 2 puntos) la iluminación en función de la luz diurna.
- Función de bloqueo incluida.

Datos técnicos

Sensor de luminosidad

- Rango de medición: 10 a 2000 lx
- Alcance de detección: Ø 5 m
- Clase de protección: III
- Tipo de protección: IP44

KNX

- Conexión: Borne de conexión y derivación

Profundidad de montaje:

Temperatura ambiente: -25 °C hasta +55 °C

Dimensiones en mm

- Recorte en el techo: Ø 44 AI -
- Dimensiones (con anillo de diseño pequeño): Ø 53,5 AI 38

En la entrega

- El anillo de diseño pequeño está incluido en la entrega.
- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Regulador de luminosidad

Características

- Se pueden configurar la regulación de 2 puntos (mediante conmutación) o la regulación constante de la luz (mediante regulación a través de un valor).
- Regulación constante de la luz: se pueden ajustar máx. cinco grupos de lámparas a regular de manera diferente a través de un valor de luminosidad.
- Regulación de 2 puntos: "sólo la conexión automática" y "sólo la desconexión automática" de la iluminación son posibles.
- Envío del valor de luminosidad medido como valor de 2 bytes al bus. Envío en caso de modificación, de solicitud de lectura o también de manera cíclica.
- Transmisión cíclica de los comandos de conmutación y de regulación a la regulación de la luz.
- Comportamiento parametrizable en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Especificación del valor teórico para la regulación de luminosidad mediante parámetros o bus a través de objetos de comunicación de 2 bytes.
- Calibrado del valor de luminosidad del sensor calculado por el dispositivo por medición de referencia independiente y telegrama de bus.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Clase de protección: III

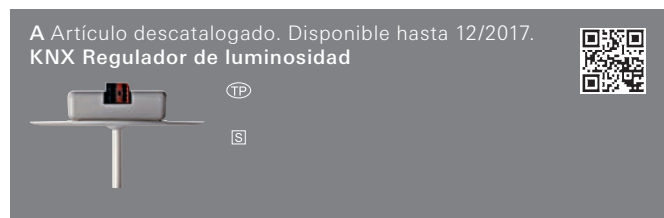
Rango de medición: 0 a 2000 lx

Dimensiones en mm

- Empotrado sin tapa: An 50 x AI 35 x Pr 15
- En superficie sin conductor de luz: Ø 70 x AI 33

Notas

- La regulación de luminosidad puede activarse o desactivarse por un detector de movimiento o un detector de presencia o desde un pulsador.





Montaje empotrado **2102 00** 1 06

Sistema de montaje en superficie **2103 00** 1 06

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Mando a distancia por infrarrojos PIR KNX






	2115 00	1	06
--	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Detector presencia Mini Komfort **2225 00** → 425
 Detector presencia Komfort **2106 ..** → 427

Características
 - Control a distancia por infrarrojos para el control y el ajuste manuales del detector de presencia KNX Confort.

Caja en superficie para detector de presencia KNX

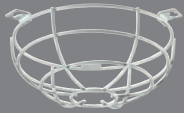

blanco	2110 02	1	06
color aluminio	2110 04	1	06

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Detector presencia Standard **2105 ..** → 426
 Detector presencia Komfort **2106 ..** → 427

Características
 - Para el montaje en el techo.

Datos técnicos
 Dimensiones en mm
 Ø 103 Al 18

Rejilla de protección

blanco	2116 00	1	01
--------	----------------	---	----



+ Accesorios opcionales
 Interruptor autom 360 grados **2270 ..** → 276
 Detector presencia Embelleced Confort **0317 ..** → 281
 Detector presencia Standard **2105 ..** → 427
 Detector presencia Komfort **2106 ..** → 427

Características
 - Rejilla de protección para el detector de presencia.
 - Rejilla de acero lacado con revestimiento de plástico.

Datos técnicos
 Dimensiones en mm
 Ø 180 Al 90

Especificación Ref. UE SP

Kit para montaje empotrado

	2241 00	1	06
--	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Detector presencia Mini Standard **2220 00** → 424
 Detector presencia Mini Komfort **2225 00** → 425
 Regulador de luminosidad mini **2210 00** → 430

Características
 - Para el montaje en una caja.

Notas
 - Solo para detector de presencia KNX mini o regulador de luminosidad KNX mini.

Kit para montaje en superficie




	2242 00	1	06
--	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Detector presencia Mini Standard **2220 00** → 424
 Detector presencia Mini Komfort **2225 00** → 425
 Regulador de luminosidad mini **2210 00** → 430

Características
 - Para el montaje en superficie en el techo.

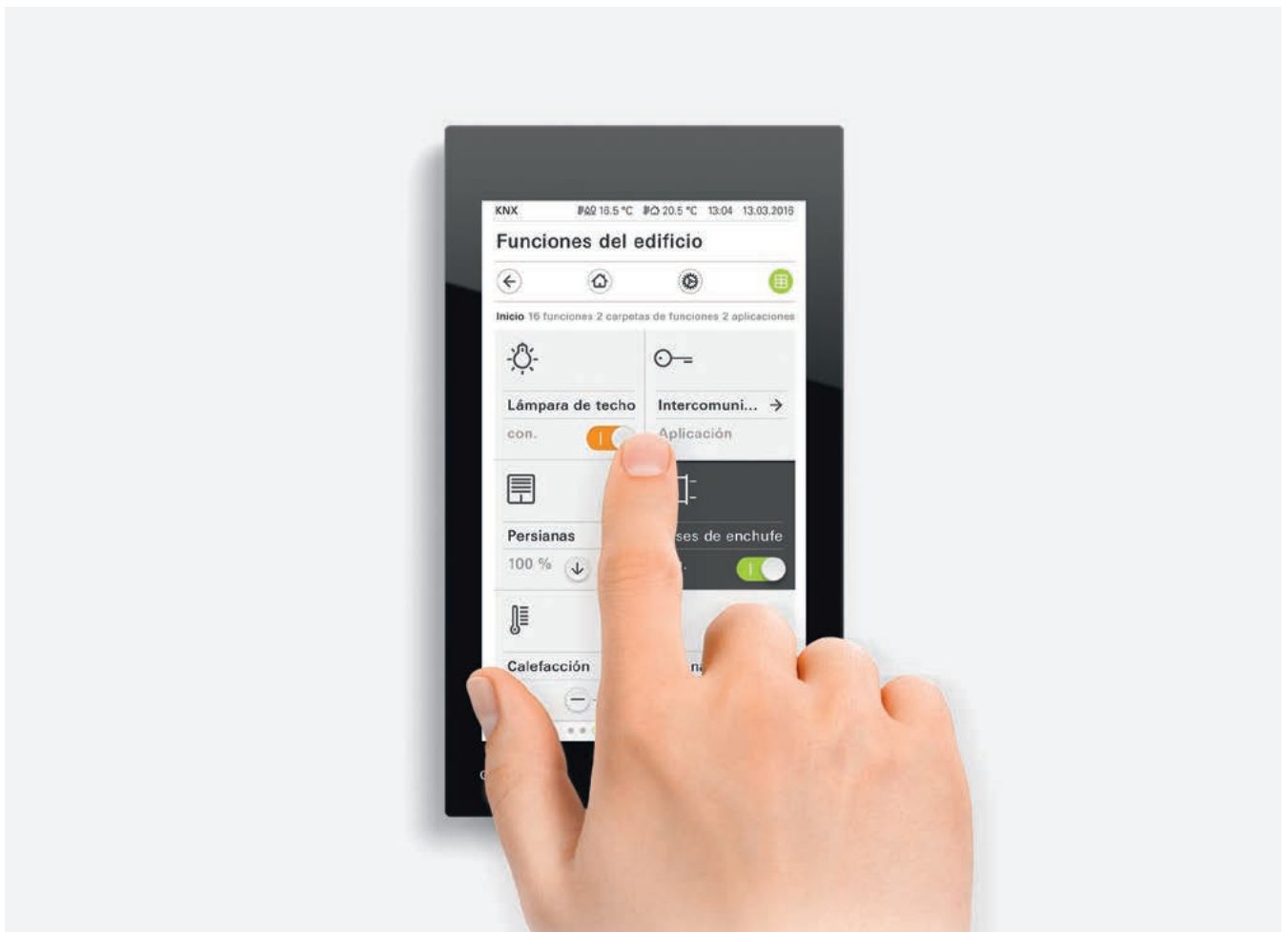
Notas
 - Solo para detector de presencia KNX mini o regulador de luminosidad KNX mini.

Detector de presencia y movimiento KNX

Gira G1	436
KNX Gira Control 9	438
Gira Control 19 Client 2	439
Gira Control 9	440
Accesorios	441

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre documentación de cursos para usuarios KNX, instalación de red Gira HomeServer y documentación de cursos para HomeServer/FacilityServer, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.



El manejo de la innovadora domótica es un juego de niños

Mediante la extraordinaria interfaz de Gira es posible controlar y manejar de forma intuitiva todas las funciones y dispositivos del sistema KNX. Esta interfaz está a disposición de los dispositivos de mando para el Gira HomeServer en el hogar y también desde cualquier lugar mediante el teléfono inteligente. La interfaz del nuevo Gira G1, el multitallento compacto, de alto rendimiento y de uso universal para el manejo de la domótica completa, ha sido rediseñado por completo.

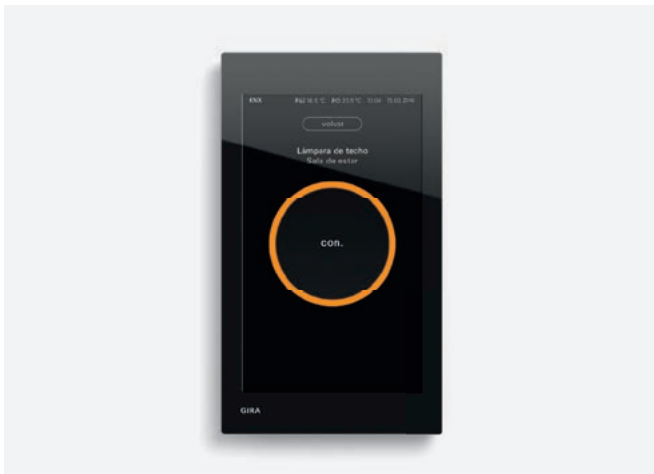


Cientes de control Gira

Los clientes de control de Gira son los dispositivos de mando centrales para el Gira HomeServer y la instalación KNX en el hogar. Estos clientes hacen posible un sencillo control de la domótica completa mediante pantallas táctiles brillantes. Tanto el Control 9 Client como el Control 19 Client de Gira están equipados con altavoz y micrófono, lo que permite usarlos también para la intercomunicación audiovisual.

Gira HomeServer/FacilityServer App

De camino al trabajo, de vacaciones o en el jardín: con el nuevo Gira HomeServer /FacilityServer App es posible manejar la domótica completa de forma cómoda y móvil, mediante iPhone, iPad o dispositivos Android. Esta aplicación se presenta con el diseño uniforme de la interfaz de Gira y ofrece una guía de menús intuitiva y de fácil comprensión. El acceso a numerosas funciones de menú y plug-ins, como la lista de habitaciones y la regulación de temperatura por habitación individual o el archivo de cámara y mensajes, permite un cómodo control del sistema KNX también a distancia.



Gira G1

Compacto, potente, de uso universal: el nuevo Gira G1 es la central inteligente para el control de la domótica. Tanto si se trata de conmutar y regular luces, como de subir y bajar persianas o de regular la temperatura de la habitación: mediante la nítida pantalla multitáctil es posible manejar todas las funciones de manera cómoda con el dedo o con gestos. La interfaz de Gira, con su diseño completamente nuevo y su manejo intuitivo, hace que crear funciones temporizadas o ajustar la ambientación deseada por medio de la gestión de ambientaciones integrada resulte un juego de niños.



Gira G1
→ 436



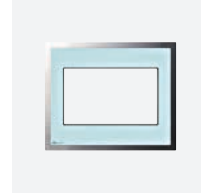
KNX Gira Control 9
→ 438



Gira Control 19
Client 2
→ 439



Gira Control 9
→ 440



Accesorios
→ 441

Especificación Ref. UE SP

Gira G1

El Gira G1 es un dispositivo multifuncional para el control de salas, el cual permite la visualización y el mando de numerosas funciones del edificio. Para la utilización en el sistema KNX y en el sistema de intercomunicación de Gira.

Características

- Se usa mediante un display multitáctil con capacidad de reconocimiento facial.
- La conexión y la comunicación tienen lugar, en función de la versión, a través de LAN o WLAN.
- Altavoz integrado.
- Micrófono integrado con compensación de eco.

Propiedades como dispositivo de control de habitación KNX

- Interfaz de usuario de manejo intuitivo y personalizable por el usuario final.
- Conmutación, regulación, control de persianas, transmisor de valores, mecanismo auxiliar de escenarios.
- Indicador de estado, indicación de fecha y hora, indicación de la temperatura interior y exterior.
- Hasta 125 funciones (cinco carpetas de funciones o habitaciones con hasta 25 funciones respectivamente).
- Hasta 125 relojes temporizadores semanales con 10 momentos de conmutación respectivamente.

Propiedades como puesto secundario de regulador de temperatura ambiente KNX

- Empleo como puesto secundario de regulador de temperatura ambiente en combinación con el sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente.
- Cambio de modos operativos: confort, stand by, noche y protección contra helada o calor.
- Modos operativos adaptables individualmente.
- Prolongación de confort mediante la tecla de presencia.
- Un reloj de calefacción con 28 momentos de conmutación como reloj temporizador semanal.

Propiedades como intercomunicador interior de vídeo

- Conmutación de la cámara: selección precisa de las cámaras a color conectadas.
- Activación del contacto de apertura de puerta.
- Conexión y desconexión del tono de llamada.
- Tono de llamada seleccionable de entre 10 melodías.
- Recepción de llamada.
- Ajuste del volumen del tono de llamada y del volumen de voz.

Integración de servicios de Internet

- Portal meteorológico de Gira: Indicación del pronóstico meteorológico para hasta cinco lugares.

Datos técnicos

Consumo de potencia			
- Máximo:	7 W		
- Típico:	4 W		
- Mínimo:	2 W		
Pantalla			
- Tipo:	TFT		
- Tamaño:	15,3 cm (6")		
- Colores:	16,7 M		
- Resolución:	480 x 800 px (WVGA), 155 ppi		
- Luminosidad:	350 cd/m ²		
- Relación de contraste:	1:500		
- Ángulo de observación:	> 80° en torno		
Sensor de proximidad			
- Alcance:	máx. 50 cm		
- Alcance de detección:	30° horizontal, 30° vertical		
Estándares KNX			
- Transmisor de valores DPTs:	5.010, 6.010, 5.001, 5.004, 9.001		
Tipo de protección:	IP21		
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +45 °C		
Dimensiones en mm			
- Gira G1 (incl. fuente de alimentación empotrable):	An 97	Al 168	Pr 47
- Gira G1 (sin fuente de alimentación empotrable):	An 97	Al 168	Pr 15
- Altura de montaje:	An -	Al 15	Pr -

Especificación Ref. UE SP

Notas

- Solo apropiado para la utilización en el interior.
- Altura de montaje recomendada: 150 cm desde el suelo.
- El montaje se realiza en una caja de mecanismo profunda (recomendación de caja electrónica para la conexión LAN).
- La comunicación con la instalación KNX tiene únicamente lugar a través del estándar KNXnet/IP.
- Para enlazar la unidad Gira G1 PoE a la instalación KNX deberá usarse un router IP KNX. Un router IP KNX sirve para varias unidades Gira G1 simultáneamente.
- Para conectar las unidades Gira G1 230 V o G1 24 V a la instalación KNX se requiere un router IP KNX de Gira (versión de firmware 3 o superior) para garantizar una comunicación fiable en la red de WLAN. Para ello el router IP KNX de Gira (a partir de la versión de firmware 3) incorpora la función adicional "Comunicación fiable de datos". Un router IP KNX de Gira (a partir de la versión 3) sirve para varias unidades Gira G1 simultáneamente.
- Puesta en funcionamiento en el sistema KNX a partir de ETS 4.2 o superior.
- Se puede utilizar como intercomunicador interior en combinación con el gateway para IP del sistema de intercomunicación.
- Para la planificación de la instalación deberá tenerse en cuenta la información técnica para la planificación de la red en la documentación del dispositivo.
- Para actualizaciones de firmware se necesita el asistente de proyectos de Gira (GPA). El asistente de proyectos de Gira (GPA) está disponible de forma gratuita en la zona de descarga de Gira.



cristal negro	2069 05	1	36
cristal blanco	2069 12	1	36

+ Accesorios necesarios

Integración en un sistema de intercomunicación de Gira

Gatew.IP sist.inter 5 licencias **2620 97** → 347

Para la integración en un sistema KNX

Enrutador IP **2167 00** → 459

+ Accesorios opcionales

Sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente

Puls sensor 3 Plus 2 elementos	5142 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3)	5145 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 2 elementos	2042 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2)	2043 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4)	2046 112	→	409

Características

- Gira G1 con módulo de conexión empotrado PoE LAN. El suministro de tensión se realiza a través del cable de red (Power-over-Ethernet).
- Comunicación de datos a través de la LAN.

Datos técnicos

Suministro de tensión	
- Clase de potencia PoE 0:	48 V CC PoE
LAN estándar:	IEEE 802.3af
Cable de conexión	
- Especificación de Ethernet:	Cat.5 _e , Cat.6, Cat.6 _a , Cat.7

Notas

- Para el montaje del módulo de conexión empotrado PoE se recomienda la utilización de una caja electrónica.
- Se requiere un switch o un router compatible con PoE, o bien un inyector iPoE.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

En la entrega

- Módulo de pantalla, marco de alojamiento, módulo de conexión empotrado PoE LAN



crystal negro	2067 05	1	36
crystal blanco	2067 12	1	36

+ Accesorios necesarios

Integración en un sistema de intercomunicación de Gira
 Gatew.IP sist.inter 5 licencias **2620 97** → 347
Para la integración en un sistema KNX
 Enrutador IP **2167 00** → 459

+ Accesorios opcionales

Sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente

Puls sensor 3 Plus 2 elementos	5142 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3)	5145 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 2 elementos	2042 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2)	2043 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4)	2046 112	→	409

Características

- Gira G1 con módulo de conexión empotrado de 230 V WLAN.
- Comunicación de datos a través de la WLAN.

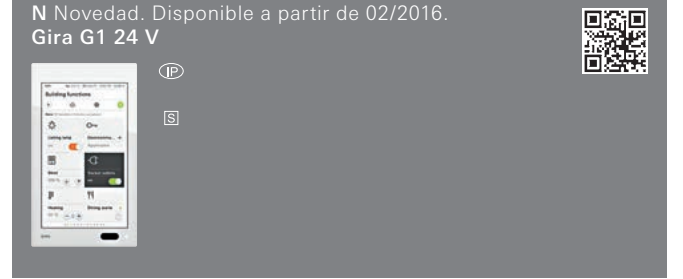
Datos técnicos

Suministro de tensión:	230 V CA, 50/60 Hz
WLAN estándar:	IEEE 802.11b/g/n - 2,4 GHz

En la entrega

- Módulo de pantalla, marco de alojamiento, módulo de conexión empotrado de 230 V WLAN

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



crystal negro	2077 05	1	36
crystal blanco	2077 12	1	36

+ Accesorios necesarios

Integración en un sistema de intercomunicación de Gira
 Gatew.IP sist.inter 5 licencias **2620 97** → 347
Para la integración en un sistema KNX
 Enrutador IP **2167 00** → 459

+ Accesorios opcionales

Sensor táctil 3 Plus KNX para la medición y regulación de la temperatura ambiente

Puls sensor 3 Plus 2 elementos	5142 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 5 elementos (2+3)	5145 00	→	404
Puls sensor 3 Plus 2 elementos	2042 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 3 elementos (1+2)	2043 112	→	408
Puls sensor 3 Plus 6 elementos (2+4)	2046 112	→	409

Características

- Gira G1 con módulo de conexión empotrado de 24 V WLAN para la conexión a un cable apropiado (p. ej. al segundo par de hilos del conductor de bus KNX).
- Comunicación de datos a través de la WLAN.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	10 a 31 V CA/CC
WLAN estándar:	IEEE 802.11b/g/n - 2,4 GHz
Cable de conexión	
- Diámetro del hilo:	0,6 - 0,8 mm

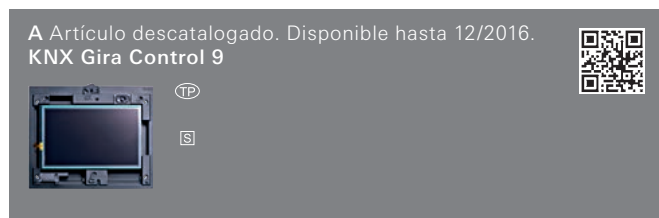
En la entrega

- Módulo de pantalla, marco de alojamiento, módulo de conexión empotrado de 24 V WLAN

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

KNX Gira Control 9

El Gira Control 9 KNX es una unidad de indicación y de manejo para la conexión a un sistema KNX. Permite una navegación intuitiva e informa con una vista general sobre el estado de la tecnología para edificios completa. El dispositivo con ahorro energético está basado en PC y dispone de una diagonal de imagen de 22,86 cm (9").



2079 00 1 05

+ Accesorios necesarios

Marco embellecedor Control 9 2080 ..	→	441
Uno de los siguientes artículos:		
carcasa de montaje Control 9 2082 00	→	441
Caja de pupitre Control 9 2083 00	→	441

+ Accesorios opcionales

Marco adaptador Control 9 2081 00	→	441
-----------------------------------	---	-----

Características

- Visualización y control de funciones en la tecnología de sistemas de edificios.
- Indicación de correos electrónicos.
- Reproducción de señales acústicas.
- Apropriado como intercomunicador interior (a través del gateway para IP del sistema de intercomunicación) en instalaciones de intercomunicación.
- Pronóstico meteorológico.
- Reproductor de audio.
- Lector RSS.
- Procesador multimedia.
- Marco de fotos digital.
- Notificación por vídeo para el registro de mensajes.
- 25 habitaciones, 300 funciones (1 habitación con un máx. de 40 funciones).
- Instalación de aviso con hasta 40 detectores.
- 20 registradores de datos.
- 64 relojes de conmutación con un máx. 128 momentos de conmutación en total.
- 24 escenarios con un total de hasta 32 grupos de actuadores.
- Simulación de presencia.
- Mensajes de error.
- 50 correos electrónicos de eventos.

Funciones lógicas

- 80 conexiones lógicas con hasta ocho entradas respectivamente.
- Doce multiplexores con hasta tres canales respectivamente.
- 40 elementos temporales con retardo de conexión y desconexión.

Características del dispositivo

- PC con pantalla táctil.
- Fuente de alimentación integrada.
- Cámara a color integrada.
- Altavoz integrado.
- Micrófono integrado.
- Pantalla táctil con retroiluminación por LED.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

Tensión nominal:	110 hasta 230 V CA
Consumo de potencia	
- Funcionamiento:	máx. 20 W
- Pantalla apagada:	máx. 8 W
- Standby:	máx. 1 W
Información del sistema	
- Procesador:	Procesador INTEL Atom de 1,1 GHz
- Memoria interna:	2 GB SSD
- RAM:	1 GB
- Caché L2:	512 kB
- Sistema operativo:	Windows™ embedded
Conexiones	
- USB 2.0 tipo A:	2 x en la parte trasera, 1 x en la parte delantera
- USB tipo mini AB:	1 x en la parte delantera
- Ranura para tarjetas:	1 x SDHC, hasta 32 GB
- Red:	1 x RJ45, 10/100 Mbit
- Audio:	1 x Line In, 1 x Line Out (estéreo)
- Vídeo:	1 x entrada analógica
- KNX:	Borne de conexión y derivación
Indicación	
- Resolución:	WVGA, 800 x 480 px
- Colores:	16,7 M
Cámara:	1,3 M px
Temperatura ambiente	
- Funcionamiento:	0 °C hasta +35 °C
- Almacenamiento:	-10 °C hasta +70 °C
Humedad relativa del aire a +40 °C:	15 al 85 % de humedad relativa, sin condensación
Dimensiones en mm	
	An 268 AI 220 Pr 65
- Altura de montaje:	An - AI 16 Pr -
- Altura de montaje de la variante de reequipamiento con marco de adaptador:	An - AI 28 Pr -

Software

Sistema operativo:	Microsoft® Windows® embedded Standard 2009.
--------------------	---

Notas

- Utilizable como intercomunicador interior con el gateway para IP del sistema de intercomunicación.
- Solo apropiado para la utilización en el interior.
- Con el marco adaptador se puede montar en cajas empotradas existentes del InfoTerminal Touch.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----	----------------	------	----	----

Gira Control 19 Client 2

El Gira Control 19 Client es una unidad de indicación y de control para la conexión al Gira HomeServer o al Gira FacilityServer. El dispositivo está basado en PC y dispone de una pantalla táctil TFT con una diagonal de imagen de 47 cm (19").

N Nuevo. Suministrable a partir de agosto de 2016.
Sustituye a 2088 00.
Gira Control 19 Client 2



	2068 00	1	05
--	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
- crystal blanco**
Marco diseño ctrl 19 Client 2 **2065 12** → 441
 - crystal negro**
Marco diseño ctrl 19 Client 2 **2065 05** → 441
 - crystal C blanco**
Marco diseño ctrl 19 Client 2 **2065 505** → 441
 - crystal C negro**
Marco diseño ctrl 19 Client 2 **2065 512** → 441
 - Uno de los siguientes artículos:
 - crystal blanco / aluminio**
Marco diseño ctrl 19 Client 2 **2060 12** → 441
 - crystal negro / aluminio**
Marco diseño ctrl 19 Client 2 **2060 05** → 441
 - Caja de mecanismo empotrable**
Cajetín empotrar Control 19 **2076 00** → 442

Características

- Visualización y control de funciones en la tecnología de sistemas de edificios en combinación con el Gira HomeServer y/o el Gira FacilityServer.
- Indicación de correos electrónicos.
- Reproducción de señales acústicas.
- Apropiado como intercomunicador interior (a través del gateway para IP del sistema de intercomunicación) en instalaciones de intercomunicación.

Características del dispositivo

- PC con pantalla táctil.
- Fuente de alimentación integrada.
- Altavoz integrado.
- Micrófono integrado.

Datos técnicos

Tensión nominal:	AC 220 a 240 V ~, 50 Hz
Consumo de potencia	
- Máximo (100 % CPU):	máx. 24 W
- Standby:	aprox. 1,1 W
Información del sistema	
- Procesador:	INTEL® Atom E3825 Dual Core 1,33 GHz
- Disco duro:	64 GB SSD
- RAM, DDR3L-1066 SO-DIMM:	4 GB
- Caché L2:	1 MB
- Sistema operativo:	Windows™ embedded Standard 7
Conexiones:	
- USB 2.0:	Tipo A, 2 delante (interfaz de servicio) y 2 abajo
Conexiones	
- Ranura para tarjetas:	1 x SDHC, hasta 32 GB
- LAN Gigabit:	1 x RJ45
Indicación	
- Resolución:	WXGA (1366x768)
- Colores:	16,7 M
Condiciones ambientales para el funcionamiento	
- Rango de temperaturas admisibles:	0 °C hasta +40 °C
- Humedad relativa admisible:	10 a 85% húm. rel., sin condens.
Condiciones ambientales para almacenamiento y transporte	
- Rango de temperaturas admisibles:	de -20 °C a +60 °C
- Humedad relativa admisible hasta +40°C:	10 a 85% húm. rel., sin condens.
- Humedad relativa admisible a partir de +40°C:	10 a 39% húm. rel., sin condens.
Dimensiones en mm	
- Altura de montaje:	An 546 AI 330 An - AI 15

Software

Sistema operativo
Microsoft® Windows®
embedded Standard 7.:

Notas

- También se puede montar en cajas Gira/Pro-face ServerClient 15 existentes.
- Solo apropiado para la utilización en el interior.
- **Áreas de aplicación que están excluidas:**
 - Funcionamiento en zonas con especial relevancia para la seguridad
 - Funcionamiento en un entorno no estacionario (p. ej. en un yate, una autocaravana, etc.)
 - Funcionamiento bajo la incidencia directa de luz solar
 - Funcionamiento bajo condiciones ambientales que no se correspondan con las especificaciones en cuanto a temperatura, humedad, polvo, vibraciones, etc.

Especificación Ref. UE SP

Gira Control 9

El Gira Control 9 Client es una unidad de indicación y de control para la conexión al Gira HomeServer o al Gira FacilityServer. El dispositivo de ahorro energético está basado en PC y dispone de una pantalla táctil TFT con retroiluminación por LED y una diagonal de imagen de 22,86 cm (9") (resolución de 800 x 480 px).



2078 00 1/100 05

+ Accesorios necesarios

Marco embellecedor Control 9 **2080 18** → 441
 Uno de los siguientes artículos:
 carcasa de montaje Control 9 **2082 00** → 441
 Caja de pupitre Control 9 **2083 00** → 441

+ Accesorios opcionales

Marco adaptador Control 9 **2081 00** → 441

Características

- Visualización y uso de funciones se integran en la domótica junto con Gira HomeServer y/o Gira FacilityServer o eNet Server.
- Indicación de correos electrónicos.
- Reproducción de señales acústicas.
- Apropiado como intercomunicador interior (a través del gateway para IP del sistema de intercomunicación) en instalaciones de intercomunicación.

Características del dispositivo

- PC con pantalla táctil.
- Fuente de alimentación integrada.
- Cámara a color integrada.
- Altavoz integrado.
- Micrófono integrado.

Datos técnicos

Tensión nominal:	110 hasta 230 V CA
Consumo de potencia	
- Funcionamiento:	máx. 20 W
- Pantalla apagada:	máx. 8 W
- Standby:	máx. 1 W
Información del sistema	
- Procesador:	Procesador INTEL Atom de 1,1 GHz
- Memoria interna:	2 GB SSD
- RAM:	1 GB
- Caché L2:	512 kB
- Sistema operativo:	Windows™ embedded
Conexiones	
- USB 2.0 tipo A:	2 x en la parte trasera, 1 x en la parte delantera
- USB tipo mini AB:	1 x en la parte delantera
- Ranura para tarjetas:	1 x SDHC, hasta 32 GB
- Red:	1 x RJ45, 10/100 Mbit
- Audio:	1 x Line In, 1 x Line Out (estéreo)
- Vídeo:	1 x entrada analógica
Indicación	
- Resolución:	WVGA, 800 x 480 px
- Colores:	16,7 M
Cámara:	1,3 M px
Temperatura ambiente	
- Funcionamiento:	0 °C hasta +35 °C
- Almacenamiento:	-10 °C hasta +70 °C
Humedad relativa del aire a +40 °C:	15 al 85 % de humedad relativa, sin condensación
Dimensiones en mm	
	An 268 Al 220 Pr 65
- Altura de montaje:	An - Al 16 Pr -
- Altura de montaje de la variante de reequipamiento con marco de adaptador :	An - Al 28 Pr -

Especificación Ref. UE SP

Software

Sistema operativo: Microsoft® Windows® embedded Standard 2009.

Notas

- Utilizable como intercomunicador interior con el gateway para IP del sistema de intercomunicación.
- Solo apropiado para la utilización en el interior.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios



crystal menta / aluminio	2080 18	1	05
crystal blanco / aluminio	2080 12	1/100	05
crystal negro / aluminio	2080 05	1/100	05
Crystal umbra / aluminio	2080 122	1	05

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Control 9 Client **2078 00** → 440
 Control 9 KNX **2079 00** → 438

Características
 - Marco de diseño de aluminio y cristal para Gira Control 9.

Datos técnicos
 Dimensiones en mm
 - Altura de montaje: An 278 Al 230 Pr 16
 - Altura de montaje de la variante de reequipamiento con marco de adaptador: An 278 Al 230 Pr 28

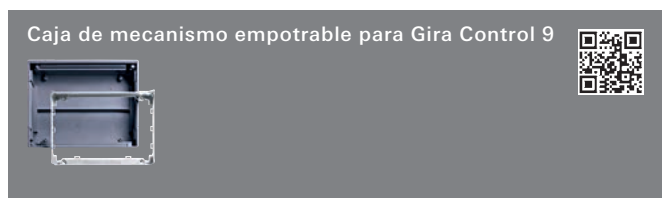


crystal negro	2065 05	1	05
crystal blanco	2065 12	1	05
crystal C negro	2065 505	1	05
crystal C blanco	2065 512	1	05
crystal negro / aluminio	2060 05	1	05
crystal blanco / aluminio	2060 12	1	05

+ Accesorios necesarios
 Control 19 Client 2 **2068 00** → 439

Características
 - Marco de diseño de cristal para Gira Control 19.

Datos técnicos
 Dimensiones en mm
 An 546 Al 330



2082 00 1/100 05

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Control 9 Client **2078 00** → 440
 Control 9 KNX **2079 00** → 438

Características
 - Caja de mecanismo empotrable para Gira Control 9.

Datos técnicos
 Dimensiones en mm
 An 252 Al 194 Pr 64

Especificación Ref. UE SP

Notas
 - Apto también para montar en tabiques huecos.



2083 00 1 05

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Control 9 Client **2078 00** → 440
 Control 9 KNX **2079 00** → 438

Características
 - La caja sitúa el Gira Control 9 en un ángulo de 30° con respecto al observador.
 - Para el montaje sobre una mesa o para el montaje en la pared.

Datos técnicos
 Ángulo con respecto al fondo: 30°
 Conexión: Acoplador RJ45
 Dimensiones en mm
 - Borde superior de la caja: An 274 Al 226 Pr 147

En la entrega
 - El casquillo distanciador, los tornillos y los pads antideslizantes están incluidos.



2081 00 1 05

+ Accesorios necesarios
 Uno de los siguientes artículos:
 Control 9 Client **2078 00** → 440
 Control 9 KNX **2079 00** → 438

Notas
 - El marco de adaptador es necesario para la instalación de un Gira Control 9 en una carcasa de montaje existente (InfoTerminal Touch), **0639 00**.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Caja de mecanismo empotrable para Gira Control 19 Client




2076 00	1/100	05
---------	-------	----

+ Accesorios necesarios

Control 19 Client 2 **2068 00** → 439

Características

- Caja para la instalación empotrada del Gira Control 19 Client.

Datos técnicos

Dimensiones en mm
An 528 Al 312 Pr 80



Notas

- Para esta caja es necesario un recorte octogonal.

En la entrega

- La plantilla de montaje se incluye en la entrega.

Fuente de alimentación de 24 V CC 5 A

Carril DIN	0535 00	1	06
------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Características

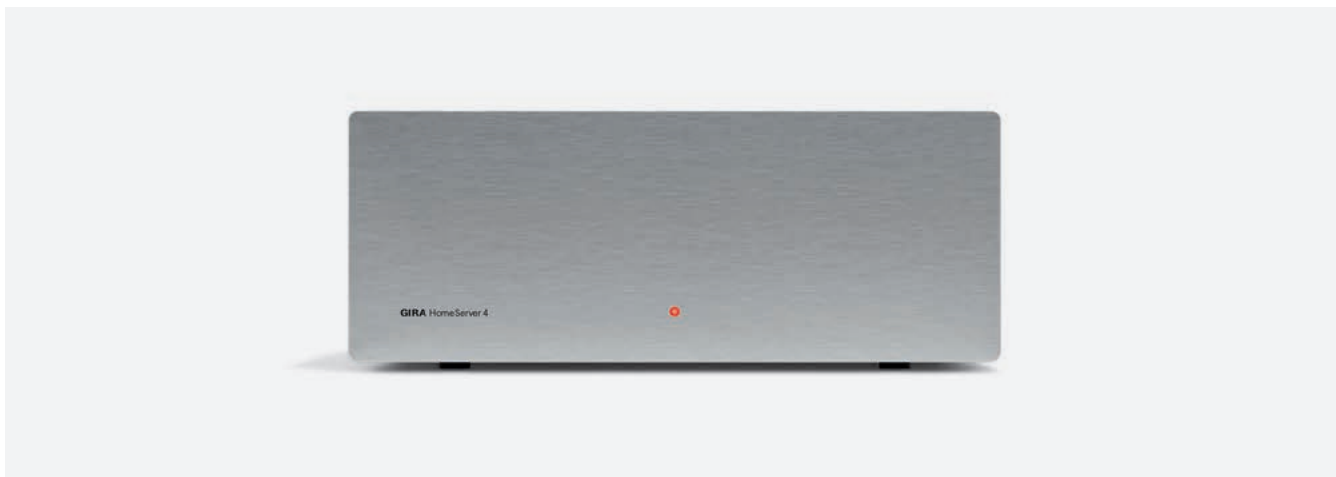
- Fuente de alimentación conmutable estabilizada y a prueba de cortocircuitos para el montaje en un carril DIN.

Datos técnicos

Tensión nominal
- primaria: 230 V CA, 50/60 Hz
- secundaria: 24 V CC
Corriente nominal
- secundaria: 5 A
Temperatura ambiente: -10 °C hasta +50 °C
Clase de protección: II
Dimensiones: 6 ancho módulo

Cursos

Los cursos de formación a distancia online gratuitos sobre documentación de cursos para usuarios KNX, instalación de red Gira HomeServer y documentación de cursos para HomeServer/FacilityServer, entre otros, pueden encontrarse en www.akademie.gira.de.



Control centralizado de la domótica

Con el Gira HomeServer/FacilityServerCon es posible controlar la domótica completa tanto a nivel privado como en el ámbito comercial, así como configurar una monitorización compleja de la instalación y el proceso. El manejo in situ se lleva a cabo mediante los clientes de control de Gira; el manejo móvil, a través de iPhone, iPad, iPod touch y dispositivos Android. Así es posible acceder a casi todas las funciones desde cualquier lugar, lo que permite tener la domótica siempre bajo control.



Mayor confort, seguridad y eficiencia energética

Gira HomeServer marca nuevas pautas para la creación de redes domésticas inteligentes con sus innovadoras soluciones y una flexibilidad inigualable. En combinación con la instalación KNX, este servidor permite implementar con toda facilidad las más diversas aplicaciones para lograr en el hogar un mayor confort, una elevada seguridad y una mayor eficiencia energética, y todo ello perfectamente adaptado a las preferencias y necesidades individuales de los habitantes de la casa.

Numerosas posibilidades de aplicación

Las posibilidades de aplicación del Gira HomeServer son muy variadas: control central de la luz, las persianas y la calefacción, ambientación de habitaciones, entretenimiento multimedia en todas las habitaciones, interruptores de pánico, simuladores de presencia, sistemas de alarma discretamente integrados, gestión energética adaptada a las necesidades, evaluación de datos de consumo, variación de color de las luces, envío de mensajes por correo electrónico y mucho más. Casi cualquier función imaginable puede hacerse realidad.



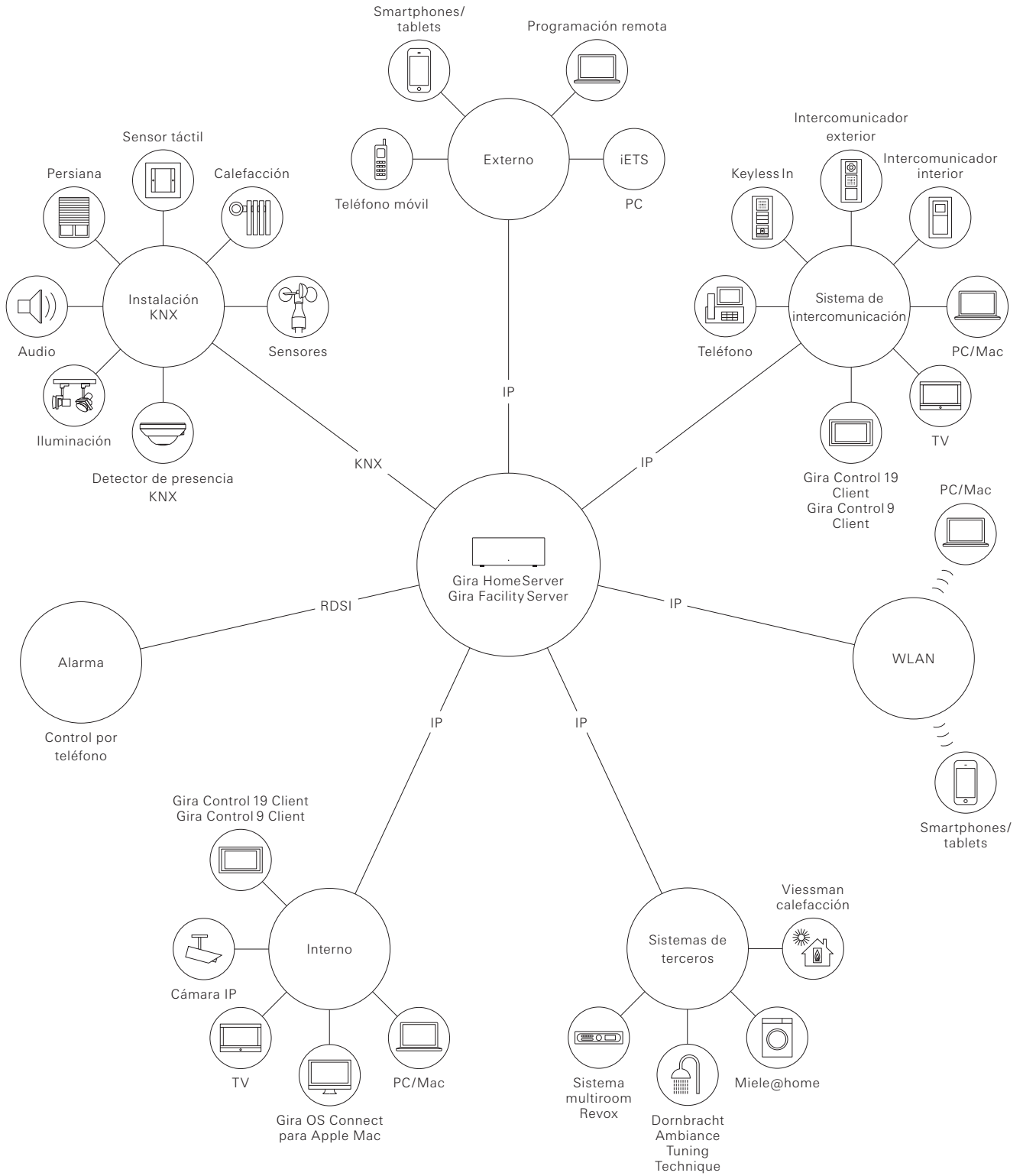
Sencillo manejo de funciones innovadoras: con un solo dedo

Con Gira Interface, la interfaz de usuario de Gira HomeServer, el control de la vivienda domotizada es un juego de niños. La estructura de menús es clara e intuitiva: todas las funciones son accesibles desde dos niveles. La información complementaria y los elementos de mando necesarios se abren en una ventana emergente. Esto garantiza una vista general óptima y permite el manejo cómodo mediante la pantalla táctil, con solo un dedo.

Control central de la domótica: en casa y desde cualquier lugar

Con distintos dispositivos de mando, como clientes de control Gira, tablets y teléfonos inteligentes, o con el ordenador, Gira HomeServer permite disponer de una unidad de control central de la domótica: en casa y desde cualquier lugar. El sistema ofrece así un valioso complemento para las clásicas unidades de control KNX, como los sensores táctiles, con los que es posible controlar fácilmente, mediante teclas, las más diversas funciones en las correspondientes habitaciones.

Vista general del sistema Gira Home Server y Gira Facility Server

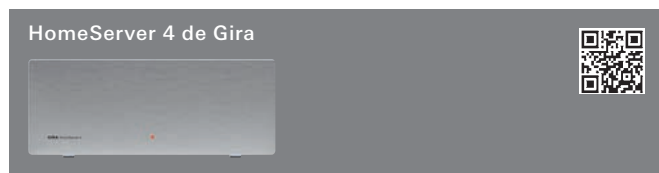


KNX Server

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

HomeServer 4 de Gira

Gateway para la instalación KNX, especialmente adaptado a las necesidades de edificios en el ámbito privado. De esta forma, el Gira HomeServer 4 se convierte en el ordenador de a bordo, que gestiona la conexión en red en modernos edificios y su equipamiento técnico de forma interna y hacia el exterior de los mismos. El control tiene lugar mediante los medios de comunicación más modernos. Además del PC es posible acceder también a otros dispositivos compatibles con Internet que se encuentren conectados a una LAN, una WLAN interior o a Internet. De esta forma es posible controlar en cualquier lugar las funciones KNX. Como dispositivos de control confortables para el Gira HomeServer 4 también son adecuados Gira SmartSensor, Control 9 Client, Control 19 y Gira Interface Apps para iPhone®, iPod® touch, iPad™ y Android. Se encuentra disponible App para dispositivos Apple® en el Apple® Store. Para los dispositivos Android® se encuentra disponible una App en Google Play Store®. El HomeServer está protegido contra ataques desde Internet gracias a su arquitectura de software. Un sistema de autenticación en el que se solicita el número de teléfono, el nombre de usuario y el PIN, complementa el alto estándar de seguridad entre otras cosas (solo en combinación con el adaptador RDSI USB).



0529 00 1 05

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interfaz de datos empotrada	1070 00	→	460
Interfaz de datos USB	1080 00	→	460
Enrutador IP	2167 00	→	459

+ Accesorios opcionales

Adaptador RDSI USB	2093 00	→	447
SopORTE para pared Gira HomeServer 4	2098 00	→	447

Características

- Actualizable.
- Gestión de 200 usuarios. Posibilidad de múltiples inicios de sesión con un nombre de usuario.
- Archivar proyectos con contenidos propios, como p. ej. planos de planta, etc.
- Registro de datos cíclico/iniciado (p. ej. evoluciones de la temperatura, contador de horas de funcionamiento, niveles de llenado). Representación gráfica.
- Interfaz gráfica de usuario: Visualización del estado de edificios o dispositivos con iconos y textos de libre ubicación. Almacenamiento de imágenes propias y estructuras de menú por grupo de usuarios.
- Evaluación de cámaras IP, p. ej. de Mobotix: Registro de imágenes y representación en el sistema de visualización. Transmisión de los datos gráficos mediante correo electrónico y FTP. Durante la transmisión es necesario tener en cuenta los requisitos específicos de cada país, especialmente la información sobre protocolos y las normas en el ámbito de la comunicación (p. ej. RDSI, SMS etc.).
- Exportación de registros de datos o alarmas en formato Excel™, CSV, HTML, XML.
- Funciones matemáticas (p. ej. operaciones fundamentales de aritmética).
- Memorización/activación de escenarios de luz.
- Relojes temporizadores, programa semanal, calendario de festivos.
- Posibilidad de transmitir mensajes de error, valores de medición y estados de sensor o de actuadores mediante SMS y correo electrónico. Acuse de recibo mediante KNX o teléfono.
- Conmutación mediante llamada telefónica.
- Simulación de presencia con memoria.
- Programación a distancia mediante conexión de red, de Internet o por transmisión de datos a distancia.
- Emisión de textos ASCII al Info-Display 2.
- Acoplamiento IP con productos ajenos que generan o elaboran telegramas IP para el control.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

- De bajo desgaste, ya que no incluye piezas móviles como un ventilador o un disco duro.
- Editor lógico gráfico: Permite, p. ej., la copia de grupos de bloques de todo el proyecto y la creación de múltiples hojas de trabajo. Se encuentran preparados más de 150 bloques lógicos.
- Importación y exportación de bibliotecas globales.
- Objetos de comunicación: Aceptación de datos de ETS mediante archivo OPC o archivo HXML (Add-in-ETS). Importación y exportación de objetos de comunicación como archivo CSV.
- Reloj temporizador universal: Varios puntos de conmutación por reloj. Utilización de wildcards en día, mes, año. Activación/desactivación a través de objeto de comunicación. Con función astro y función aleatoria.
- Copia de seguridad/restablecimiento de datos remanentes.
- Textos KNX de 14 bytes: Evaluación mediante la comparación con cadena de texto. Utilización en SMS, correos electrónicos, página de estado.
- Recepción de telegramas IP: indicación de un margen de direcciones, extracción de textos KNX de 14 bytes, asignación a textos KNX de 14 bytes.
- SNMP: Recuperación de textos numéricos y de KNX de 14 bytes. Establecimiento de valores numéricos, valores enteros y textos. Envío de SNMP traps a través de comando de HomeServer. Opcionalmente ColdStart-Trap al iniciar el HomeServer.
- Control/indicador de estado a través de instalación telefónica Agfeo.
- Acceso al bus mediante protocolo-IP/KNXnet.
- Evaluación de dispositivos IP basados en la web (lectura/escritura).
- Servidor iETS: Programación a distancia de instalaciones KNX (funcionamiento seguro garantizado). Autorización de la función iETS a través de objeto de comunicación. Durante la programación a través de iETS, el HomeServer sigue funcionando sin limitaciones. Los procesos de conmutación se siguen ejecutando. La reproducción del proceso permanece actualizada.

Datos técnicos

Posibilidades de conexión

- Interfaz serie:	1 x RS232
- Red:	1 x RJ45, Ethernet de 10/100 Mbit
- Sistema KNX:	a través de router IP, interfaz de datos USB
- USB:	2.0 tipo B
- RDSI:	a través de adaptador RDSI USB
Consumo de potencia:	aprox. 15 W
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +40 °C
Dimensiones en mm	An 225,5 AI 90,5 Pr 231,5

Notas

- Para información adicional: www.gira.de/homeserver.
- Las indicaciones técnicas pueden variar o ser modificadas en función de la versión. También puede variar el alcance de la potencia entre los distintos clientes (QuadClient, App para iOS, App para Android).
- Requisitos del sistema recomendados para dispositivos de control: Los navegadores de Internet de los posibles dispositivos de control deben ser compatibles como mínimo con HTML 4.0, Java Script 1.1, CSS y Dynamic HTML.
- El software Expert de HomeServer para sistemas operativos a partir de Windows XP™, incluyendo Internet Explorer a partir de la versión 6.0.
- Aceptación de las direcciones de grupos ETS 2, 3, 4 y 5.
- Integración de programas gráficos.

En la entrega

- Cable de red, cable de null modem, instrucciones resumidas, HomeServer 4.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios



2093 00 1 05

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

- Gira HomeServer 4 **0529 00** → 446
- FacilityServer **2075 00** → 448

Características

- Para la conexión del Gira HomeServer 4 o del FacilityServer a RDSI.

Datos técnicos

Conexiones			
- USB:	2.0 tipo B		
- RDSI:	DSS1, 1TR6, RJ45		
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +40 °C		
Dimensiones en mm	An 95	Al 30	Pr 23

En la entrega

- Cable de conexión USB y RDSI.

Especificación Ref. UE SP



2098 00 1 05

+ Accesorios necesarios

- Gira HomeServer 4 **0529 00** → 446

Características

- Soporte con descarga de tracción para el montaje sencillo del HomeServer 4 en la pared.

Datos técnicos

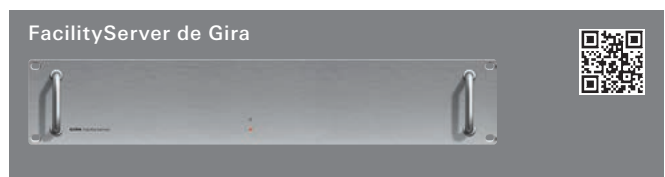
Dimensiones en mm	An 195	Al 292	Pr 21,5
-------------------	--------	--------	---------

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

FacilityServer de Gira

Gateway para la instalación KNX, especialmente adaptado a las necesidades de edificios en el ámbito comercial. Con el Gira FacilityServer pueden conectarse en red entre sí instalaciones y equipamientos de edificios de forma inteligente y la instalación KNX completa se puede controlar y programar de forma central desde el PC. Mediante la integración en Internet también es posible el acceso y la supervisión de la tecnología para edificios y para instalaciones desde el exterior. Sirve también como servidor de datos para sistemas de gestión de rango superior, a los que facilita los datos de consumo y servicio para su evaluación. Ofrece la gama completa de servicios del Gira HomeServer, pero también está equipado para la utilización en el ámbito comercial con una capacidad de memoria claramente superior. De esta forma es posible almacenar cantidades de datos sensiblemente mayores y generar visualizaciones más complejas. Es posible crear una red con diferentes Gira FacilityServer para poder unir edificios que se encuentren separados físicamente: Es posible combinar aplicaciones locales y de rango superior. Además del PC es posible acceder también a otros dispositivos compatibles con Internet que se encuentren conectados a una LAN, una WLAN o a Internet. De esta forma es posible controlar en cualquier lugar las funciones KNX. Como dispositivos de control confortables también son adecuados Gira Control 9 Client, Control 19 Client y Gira Interface Apps para iPhone®, iPod® touch, iPad™ y Android. Se encuentra disponible App para dispositivos Apple® en el Apple® Store. Para los dispositivos Android® se encuentra disponible una App en Google Play Store®.

El FacilityServer está protegido contra ataques desde Internet gracias a su arquitectura de software, entre otros, mediante un sistema de autenticación en el que se solicita el número de teléfono, el nombre de usuario y el PIN. Los diferentes niveles de seguridad pueden configurarse de forma individual, en función del entorno de acceso.



2075 00 1 05

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Interfaz de datos empotrada	1070 00	→	460
Interfaz de datos USB	1080 00	→	460
Enrutador IP	2167 00	→	459

+ Accesorios opcionales

Adaptador RDSI USB	2093 00	→	447
--------------------	---------	---	-----

Características

- Actualizable.
- Montaje en un armario Rack de 19". Para ello se incluye en la entrega una placa de 19" con pantalla de aluminio. Utilizable también como dispositivo individual.
- Gestión de 200 usuarios. Posibilidad de múltiples inicios de sesión con un nombre de usuario.
- Archivar proyectos con contenidos propios, como p. ej. planos de planta, etc.
- Registro de datos cíclico/iniciado (p. ej. evoluciones de la temperatura, contador de horas de funcionamiento, niveles de llenado). Representación gráfica.
- Interfaz gráfica de usuario: Visualización del estado de edificios o dispositivos con iconos y textos de libre ubicación. Almacenamiento de imágenes propias y estructuras de menú por grupo de usuarios.
- Evaluación de cámaras IP, p. ej. de Mobotix: Registro de imágenes y representación en el sistema de visualización. Transmisión de los datos gráficos mediante correo electrónico y FTP. Durante la transmisión es necesario tener en cuenta los requisitos específicos de cada país, especialmente la información sobre protocolos y las normas en el ámbito de la comunicación (p. ej. RDSI, SMS etc.).
- Exportación de registros de datos o alarmas en formato Excel™, CSV, HTML, XML.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

- Funciones matemáticas (p. ej. operaciones fundamentales de aritmética).
- Memorización/activación de escenarios de luz.
- Relojes temporizadores, programa semanal, calendario de festivos.
- Posibilidad de transmitir mensajes de error, valores de medición y estados de sensor o de actuadores mediante SMS y correo electrónico. Acuse de recibo mediante KNX o teléfono.
- Conmutación mediante llamada telefónica.
- Simulación de presencia con memoria.
- Programación a distancia mediante conexión de red, de Internet o por transmisión de datos a distancia.
- Emisión de textos ASCII al Info-Display 2.
- Acoplamiento IP con productos ajenos que generan o elaboran telegramas IP para el control.
- De bajo desgaste.
- Editor lógico gráfico: Permite, p. ej., la copia de grupos de bloques de todo el proyecto y la creación de múltiples hojas de trabajo. Se encuentran preparados más de 150 bloques lógicos.
- Importación y exportación de bibliotecas globales.
- Objetos de comunicación: Aceptación de datos de ETS mediante archivo OPC. Importación y exportación de objetos de comunicación como archivo CSV.
- Reloj temporizador universal: Varios puntos de conmutación por reloj. Utilización de wildcards en día, mes, año. Activación/desactivación a través de objeto de comunicación. Con función astro y función aleatoria.
- Copia de seguridad/restablecimiento de datos remanentes.
- Textos KNX de 14 bytes: Evaluación mediante la comparación con cadena de texto. Utilización en SMS, correos electrónicos, página de estado.
- Recepción de telegramas IP: indicación de un margen de direcciones, extracción de textos KNX de 14 bytes, asignación a textos KNX de 14 bytes.
- SNMP: Recuperación de textos numéricos y de KNX de 14 bytes. Establecimiento de valores numéricos, valores enteros y textos. Envío de SNMP traps a través de comando de FacilityServer. Opcionalmente ColdStart-Trap al iniciar el FacilityServer.
- Control/indicador de estado a través de instalación telefónica Agefo.
- Evaluación de dispositivos IP basados en la web (lectura/escritura).
- Acceso al bus mediante protocolo-IP/KNXnet.
- Servidor iETS: Programación a distancia de instalaciones KNX (funcionamiento seguro garantizado). Autorización de la función iETS a través de objeto de comunicación. Durante la programación a través de iETS, el HomeServer sigue funcionando sin limitaciones. Los procesos de conmutación se siguen ejecutando. La reproducción del proceso permanece actualizada.

Datos técnicos

Posibilidades de conexión	
- Interfaz serie:	1 x RS232
- Red:	1 x RJ45, Ethernet de 10/100 Mbit
- Sistema KNX:	a través de router IP, interfaz de datos USB
- USB:	2.0 tipo B
- RDSI:	a través de adaptador RDSI USB
Consumo de potencia:	aprox. 15 W
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C
Dimensiones en mm	An 483 Al 88 Pr 270

Notas

- Para información adicional: www.gira.de/facilityserver.
- Las indicaciones técnicas pueden variar o ser modificadas en función de la versión. También puede variar el alcance de la potencia entre los distintos clientes (QuadClient, App para iOS, App para Android).
- Requisitos del sistema recomendados para dispositivos de control: Los navegadores de Internet de los posibles dispositivos de control deben ser compatibles como mínimo con HTML 4.0, Java Script 1.1, CSS y Dynamic HTML.
- El software Expert de FacilityServer para sistemas operativos a partir de Windows XP™, incluyendo Internet Explorer a partir de la versión 6.0.
- Aceptación de las direcciones de grupos ETS 2, 3, 4 y 5.
- Integración de programas gráficos.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

En la entrega

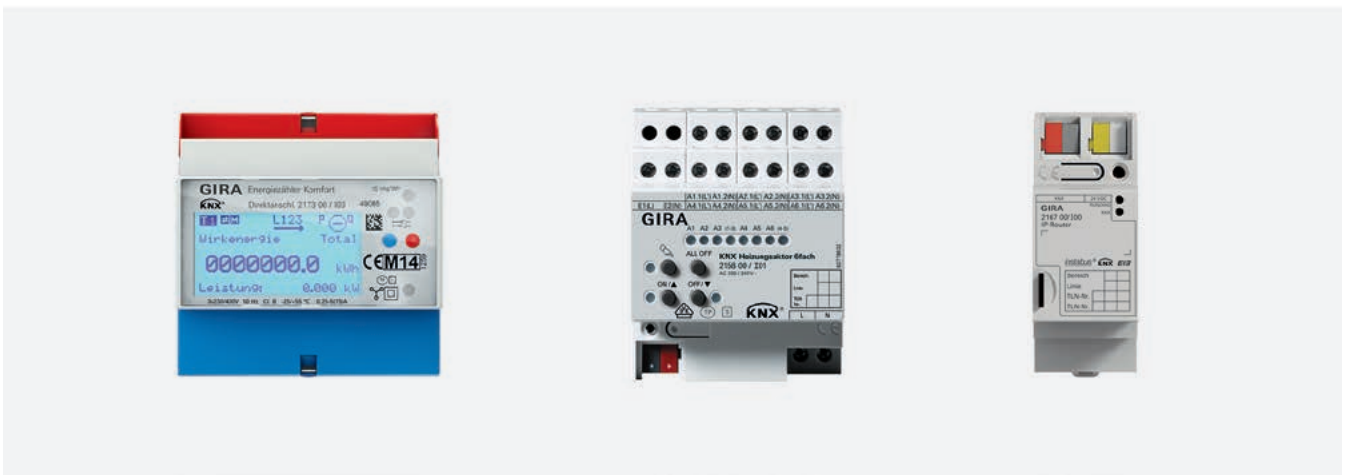
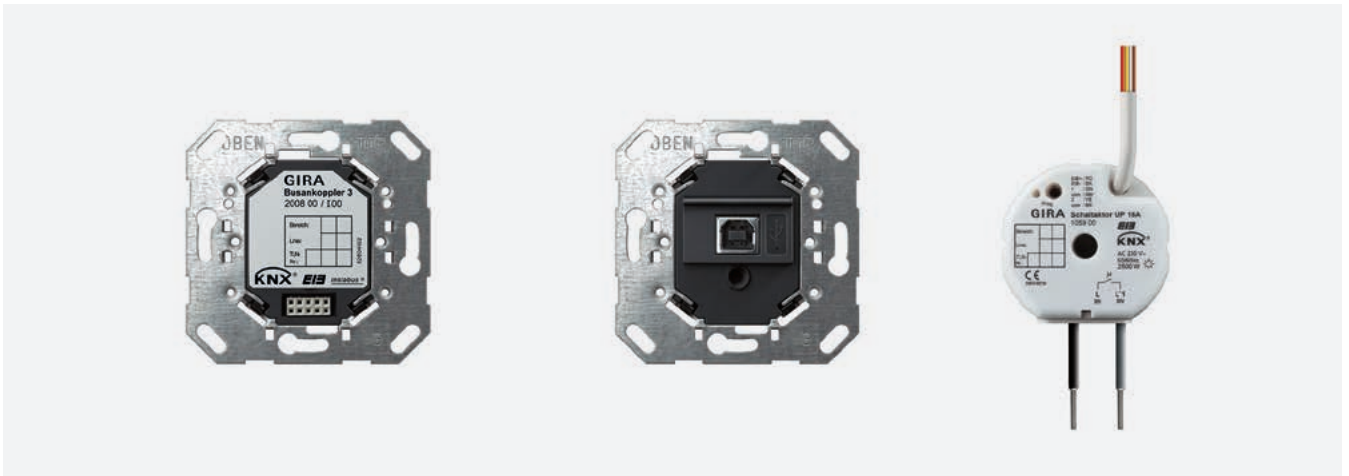
- El cable de red, el cable de null modem, las instrucciones resumidas para la puesta en funcionamiento, el Gira FacilityServer con ventilador con termostato en pantalla de 19" (48,26 cm) con placa de aluminio se incluyen en la entrega.
-

Dispositivos del sistema KNX de Gira, actuadores, sensores, accesorios

- Actuadores empotrados 454
- Dispositivos del sistema 457
- Conmutación 461
- Conmutación / persianas 464
- Persianas 466
- Persianas 467
- Regulación 468
- Calefacción, ventilación, climatización 473
- Sensores 476
- Entradas binarias 480
- Interfaces de pulsador universales 482
- Accesorios 483

Cursos

El curso de formación a distancia online gratuito sobre documentación de cursos para usuarios KNX, entre otros, puede encontrarse en www.akademie.gira.de.



Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Más posibilidades gracias a productos inteligentes y funcionales

Como proveedor de sistemas, Gira ofrece múltiples componentes para la configuración de sistema KNX de altas prestaciones. El surtido de productos de Gira abarca un amplio espectro de los más diversos sensores, actuadores y dispositivos de sistema. Así, con el sistema KNX es posible configurar una domótica siempre conforme al estado actual de la técnica.



Ejecución precisa de comandos

Los actuadores del sistema KNX convierten en acciones los comandos recibidos de los detectores de presencia e interruptores automáticos para, p. ej., subir o bajar persianas y toldos, regular dispositivos de iluminación o también encender y apagar la calefacción. De esta manera, la domótica de Gira hace posible una gestión de recursos inteligente y eficiente.



Control de accionamientos electrotérmicos

El actuador para calefacción KNX de Gira de 6 elementos controla circuitos de calefacción o refrigeración. Para ello actúa sobre los accionamientos electrotérmicos del radiador de la calefacción o los distribuidores en suelos radiantes, lo que regula el caudal de agua caliente. Por cada canal es posible controlar hasta cuatro accionamientos de 230 V AC o hasta dos de 24 V AC. El actuador es apropiado tanto para viviendas privadas como para inmuebles de uso comercial.



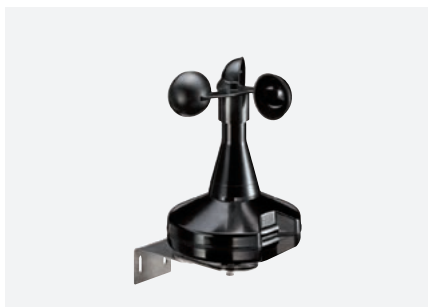
Automatización de funciones de confort

Con el módulo lógico de Gira, las casas unifamiliares y los inmuebles de tamaño similar provistos del sistema KNX pueden equiparse con una serie de funciones de confort automatizadas, como la activación de luces de forma consecutiva y con retardo, la activación de ambientaciones de luz con un sensor táctil o la regulación de la calefacción en función de la temperatura. La configuración se realiza de forma sencilla e intuitiva mediante el asistente de proyectos de Gira.



Medición exacta y optimización del consumo de energía

El nuevo contador de energía KNX Confort de Gira sirve para el registro de valores de medición eléctricos. Como punto de medición central de orden superior, p. ej. para un hogar completo, o también como contador intermedio o secundario, puede ocupar una posición central para la gestión energética completa en un entorno doméstico, comercial o industrial.



Evaluación inteligente de las influencias medioambientales

El sistema KNX de Gira ofrece diversos productos, los cuales analizan y evalúan los datos del entorno, p. ej. la luminosidad, la temperatura y datos meteorológicos, y los transmiten a continuación a los diferentes actuadores. A su vez, estos controlan, por ejemplo, la iluminación, la calefacción, persianas y toldos, así como ventanas motorizadas.



Seguridad comprobada según la VDE

Prácticamente todos los equipos KNX de Gira adecuados para una tensión de red de 230 V han sido comprobados de forma adicional según la VDE en lo que a seguridad eléctrica se refiere, lo que puede distinguirse por el logotipo de la VDE, p. ej. en la etiqueta del equipo.



Actuadores empotrados
→ 454



Dispositivos del sistema
→ 457



Conmutación
→ 461



Conmutación / persianas
→ 464



Persianas
→ 466



Persianas
→ 467



Regulación
→ 468



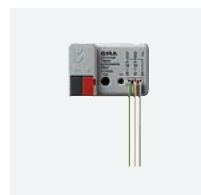
Calefacción, ventilación, climatización
→ 473



Sensores
→ 476



Entradas binarias
→ 480



Interfaces de pulsador universales
→ 482



Accesorios
→ 483

Especificación Ref. UE SP

Actuadores empotrados

Características

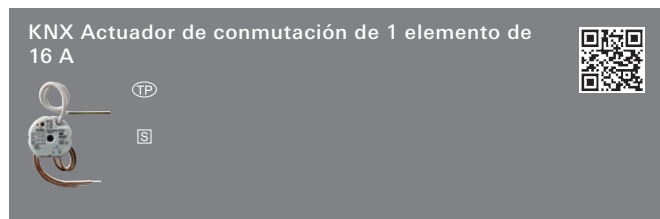
- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores a las entradas.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo individual de las entradas.
- Parámetros programables en cada entrada por separado para el comportamiento en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Limitación de la frecuencia de telegrama.
- Conmutación de la función: dos objetos de conmutación independientes para cada entrada que pueden ser desconectados libremente, ajuste del comando en flancos ascendentes y descendentes (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción).
- Función de regulación: accionamiento de una o dos superficies, ajuste del tiempo entre la regulación de la luz y su encendido/apagado y ajuste de la amplitud de paso de regulación, posibilidad de repetición de telegrama y emisión de telegrama de parada.
- Función de persiana: posibilidad de ajustar el comando en flanco ascendente (ninguna función, arriba, abajo, conmutación), concepto de control programable (Step - Move - Step o Move - Step), ajuste del tiempo entre funcionamiento breve y funcionamiento a largo plazo, programación de la duración de la regulación de lamas.
- Función transmisor de valores y mecanismo auxiliar para escenarios de luz: programación del flanco (pulsador como contacto de cierre, pulsador como contacto de apertura, conmutador) y valor en flanco, posibilidad de regular el valor en pulsador manteniendo presionado el pulsador para el transmisor de valores, mecanismo auxiliar para escenarios de luz con función de memorización; incluso posibilidad de memorización del escenario sin necesidad de activación previa.

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Dimensiones en mm An 48 Al 51 Pr 28

Notas

- Para el montaje en caja (se recomienda la caja electrónica de la empresa Kaiser). Empotrada, ref. de Kaiser: **1068-02**, tabique hueco, ref. de Kaiser: **9062-94**, sin halógenos, ref. de Kaiser: **9062-74**.
- La conexión de las salidas se realiza a través de un cable flexible de aproximadamente 20 cm de longitud.
- La conexión de las entradas binarias y del bus KNX se realiza a través de un cable de conexión de 6 hilos de aprox. 30 cm de longitud, que puede prolongarse como máx. hasta 5 m.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428.



Montaje empotrado **1059 00** 1/100 06

+ Accesorios opcionales

Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
Caja de derivación **0070 30** → 206

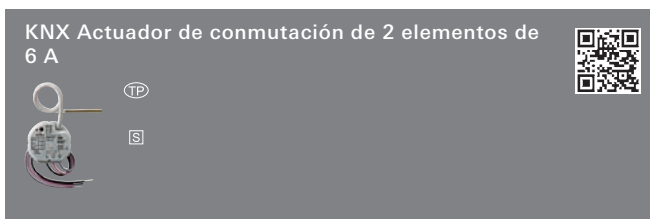
Especificación Ref. UE SP

Características

- Actuador de conmutación de 1 elemento empotrado con dos entradas binarias. En las dos entradas binarias se pueden acoplar contactos libres de potencial. En este proceso, las dos entradas pueden ejecutar o bloquear diversas funciones de forma independiente.
- La entrada "1" está asignada de fábrica al actuador de conmutación, de forma que el control no es posible sin programación.
- Salida parametrizable como contacto de cierre o contacto de apertura.
- Selección de la situación preferente en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Retardo de conexión y desconexión o función de reloj temporizador ajustable.
- Salida con tres objetos: Conmutación, acuse de recibo y función adicional (conexión, función de bloqueo o posición forzada).
- Objeto de retorno invertible.

Datos técnicos

Tensión nominal: 250 V CA, 50/60 Hz
Corriente de conmutación: 16 A
Contacto de relé: 1 x contacto de cierre libre de potencial
Potencia de conexión
- Lámparas incandescentes: 2500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje: 2200 W
- Transformador convencional: 1000 VA
- Transformador Tronic de Gira: 1000 W
- Carga capacitiva: 10 A, máx. 105 µF
Número de entradas: 2 x libre de potencial



Montaje empotrado **1057 00** 1/5 06

+ Accesorios opcionales

Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
Caja de derivación **0070 30** → 206

Características

- Actuador de conmutación de 2 elementos empotrado con dos entradas binarias. En las dos entradas binarias se pueden acoplar contactos libres de potencial. En este proceso, las dos entradas pueden ejecutar o bloquear diversas funciones de forma independiente.
- La entrada "1" está asignada de fábrica al actuador de conmutación, de forma que el control no es posible sin programación.
- Salida parametrizable como contacto de cierre o contacto de apertura.
- Selección de la situación preferente en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Retardo de conexión y desconexión o función de reloj temporizador ajustable.
- Salida con tres objetos: Conmutación, acuse de recibo y función adicional (conexión, función de bloqueo o posición forzada).
- Objeto de retorno invertible.

Especificación	Ref.	UE	SP
Datos técnicos			
Tensión nominal:	250 V CA, 50/60 Hz		
Corriente de conmutación:	6 A		
Contacto de relé:	2 x contacto de cierre libre de potencial		
Potencia de conexión			
- Lámparas incandescentes:	1200 W		
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	1200 W		
- Transformador convencional:	500 VA		
- Transformador Tronic de Gira:	500 W		
- Carga capacitiva:	6 A, máx. 14 µF		
Número de entradas:	2 x libre de potencial		



50 – 210 W/VA			
Montaje empotrado	1058 00	1/5	06

+ Accesorios opcionales			
Pulsador basculante Doble conmutador	0155 00	→	240
Caja de derivación	0070 30	→	206
Módulos adicionales de potencia			
Bloque ad potencia Tronic 100-700 W	0380 00	→	260
Bloque ad potencia de bajo voltaje	0364 00	→	260
Transformadores Tronic			

- Características**
- Actuador regulador universal empotrado con dos entradas binarias.
 - En las dos entradas binarias se pueden acoplar contactos libres de potencial.
 - En este proceso, las dos entradas pueden ejecutar o bloquear diversas funciones de forma independiente.
 - Las entradas están asignadas de fábrica al actuador regulador, de forma que el control no es posible sin programación.
 - Conmutación y regulación de la iluminación.
 - Parámetros para el ajuste del comportamiento de conexión y regulación.
 - Acuse de recibo del estado de conmutación y del valor de luminosidad.
 - El regulador temporizado y la conexión y la desconexión respetuosas con la lámpara son parametrizables.
 - Activación o regulación de valores de luminosidad.
 - Posibilidad de desconexión retardada en caso de caer por debajo de la luminosidad de desconexión.
 - Posibilidad de mensaje de cortocircuito y de mensaje de caída de carga.
 - Posibilidad de funcionamiento de escenarios de luz.
 - El modo de bloqueo se puede activar con un objeto con un valor de luminosidad de parámetros programables al comienzo y al final del bloqueo.
 - Comportamiento ajustable del actuador regulador tras restablecerse la tensión de bus.

Datos técnicos			
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz		
Potencia de conexión			
- Carga resistiva:	50 a 210 W		
- Lámparas incandescentes:	50 a 210 W		
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	50 a 210 W		
- Transformador convencional:	50 a 210 VA		
- Transformador Tronic de Gira:	50 a 210 W		
- resistiva-inductiva:	50 a 210 VA		
- resistiva-capacitiva:	50 a 210 W		
- capacitiva-inductiva:	no permitido		
Número de entradas:	2 x libre de potencial		

Especificación	Ref.	UE	SP
KNX Actuador de persianas de 1 elemento			
Montaje empotrado	2165 00	1/100	06

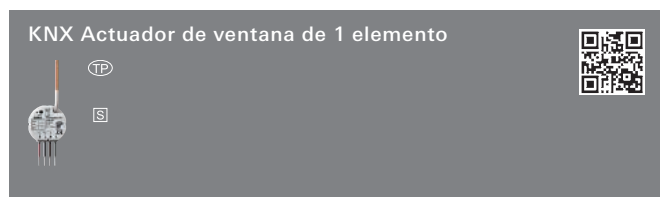
+ Accesorios opcionales			
Pulsador basculante Doble conmutador	0155 00	→	240
Caja de derivación	0070 30	→	206

- Características**
- El actuador de persianas dispone de tres entradas binarias con las que se pueden controlar, en el estado de suministro, la persiana, el toldo o tragaluces.
 - Modo de funcionamiento parametrizable: persianas, toldos y tragaluces.
 - Tiempos de ejecución de persiana ajustables de forma independiente con aumento de los mismos para el desplazamiento a la posición superior final.
 - Acuse de recibo de la posición de los cortinajes o de las lamas. Funciones de acuse de recibo cíclicas activas o pasivas (objeto recuperable).
 - Asignación de hasta cinco funciones de seguridad diferentes (tres alarmas de viento, una alarma de lluvia, una alarma de heladas), con posibilidad de supervisión cíclica.
 - Función de protección solar con posiciones fijas o variables de persiana o las lamas.
 - Posibilidad de integración en controles de sombreado complejos, opcionalmente con sistema automático de calentamiento y refrigeración y función de presencia.
 - Comportamiento ajustable en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
 - Los acuses de recibo pueden retardarse tras la recuperación de la tensión del bus.
 - Posibilidad de función de posición forzada para cada salida de persiana.
 - Posibilidad de integración en escenarios, puede parametrizarse un máximo de ocho escenarios internos por cada canal.
 - Función de almacenamiento para escenarios de luz.

Datos técnicos			
Tensión nominal:	110 hasta 240 V CA, 50/60 Hz		
Salida de persiana			
- Corriente de conmutación:	3 A / CA 1		
- Motores de 230 V CA:	600 VA		
- Motores de 110 V CA:	300 VA		
Número de entradas:	3 x libre de potencial		

Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Especificación Ref. UE SP



Montaje empotrado **2164 00** 1 06

+ Accesorios opcionales

Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
 Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305
 Caja de derivación **0070 30** → 206

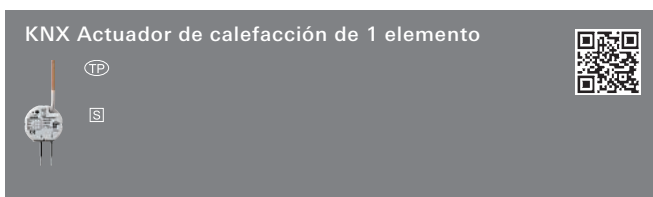
Características

- El actuador de ventana es una combinación compuesta por un actuador de persianas con un actuador de calefacción y dispone de tres entradas binarias con las que se pueden controlar, en el estado de suministro, la persiana, el toldo o el tragaluz.
- Modo de funcionamiento parametrizable: persianas, toldos y tragaluzes.
- Tiempos de ejecución de persiana ajustables de forma independiente con aumento de los mismos para el desplazamiento a la posición superior final.
- Acuse de recibo de la posición de los cortinajes o de las lamas. Funciones de acuse de recibo cíclicas activas o pasivas (objeto recuperable).
- Asignación de hasta cinco funciones de seguridad diferentes (tres alarmas de viento, una alarma de lluvia, una alarma de heladas), con posibilidad de supervisión cíclica.
- Función de protección solar con posiciones fijas o variables de persiana o las lamas.
- Posibilidad de integración en controles de sombreado complejos, opcionalmente con sistema automático de calentamiento y refrigeración y función de presencia.
- Comportamiento ajustable en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Los acuses de recibo pueden retardarse tras la recuperación de la tensión del bus.
- Posibilidad de función de posición forzada para cada salida de persiana.
- Posibilidad de integración en escenarios, puede parametrizarse un máximo de ocho escenarios internos por cada canal.
- Función de almacenamiento para escenarios de luz.
- Salida, controlable mediante una magnitud de ajuste direccionable (1 bit o 1 byte).
- Acuse de recibo de estado (1 bit o 1 byte) automático o por petición de lectura.
- Activación de válvulas (cerrada/abierta sin tensión) con parámetros programables.
- Funcionamiento de verano o de invierno seleccionable mediante un objeto.
- Supervisión cíclica de la magnitud de ajuste: si no aparece un telegrama de magnitud de ajuste durante un tiempo de supervisión, la salida afectada pasa al modo de emergencia y se envía un aviso de alarma.
- La salida se puede bloquear en una posición forzada; para el modo de verano y el de invierno pueden darse valores distintos
- Parámetros programables en cada salida por separado para el comportamiento en caso de caída o recuperación de la tensión del bus.
- Mensaje de sobrecarga o de cortocircuito ajustable mediante un objeto.
- Control de las electro válvulas en el modo de conmutación o en el modo de modulación por ancho de pulsos.
- Función de protección contra válvulas encastradas.

Datos técnicos

Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
 Salida de persiana
 - Corriente de conmutación: 3 A / CA 1
 - Motores de 230 V CA: 600 VA
 Salida de calefacción
 - Contacto de conexión: Triac
 - Corriente de conmutación: 5 hasta 25 mA
 - Número de accionamientos por salida: máx. 2
 Número de entradas: 3 x libre de potencial

Especificación Ref. UE SP



Montaje empotrado **2166 00** 1 06

+ Accesorios opcionales

Pulsador basculante Doble conmutador **0155 00** → 240
 Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305
 Caja de derivación **0070 30** → 206

Características

- Actuador de calefacción con tres entradas binarias para activar los accionamientos de regulación electrotérmicos.
- Salida, controlable mediante una magnitud de ajuste direccionable (1 bit o 1 byte).
- Acuse de recibo de estado (1 bit o 1 byte) automático o por petición de lectura.
- Activación de válvulas (cerrada/abierta sin tensión) con parámetros programables.
- Funcionamiento de verano o de invierno seleccionable mediante un objeto.
- Supervisión cíclica de la magnitud de ajuste: si no aparece un telegrama de magnitud de ajuste durante un tiempo de supervisión, la salida afectada pasa al modo de emergencia y se envía un aviso de alarma.
- La salida se puede bloquear en una posición forzada; para el modo de verano y el de invierno pueden darse valores distintos
- Parámetros programables en cada salida por separado para el comportamiento en caso de caída o recuperación de la tensión del bus.
- Mensaje de sobrecarga o de cortocircuito ajustable mediante un objeto.
- Control de las electro válvulas en el modo de conmutación o en el modo de modulación por ancho de pulsos.
- Función de protección contra válvulas encastradas.

Datos técnicos



Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
 Salida de calefacción
 - Contacto de conexión: Triac
 - Corriente de conmutación: 5 hasta 25 mA
 - Número de accionamientos por salida: máx. 2
 Número de entradas: 3 x libre de potencial

Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Especificación Ref. UE SP

Dispositivos del sistema

Suministro de tensión KNX de 320 mA con bobina de choke integrada

Carril DIN **1086 00** 1/100 26

Características

- El suministro de tensión de 320 mA genera la tensión del sistema KNX. Posee una salida con estrangulamiento y una sin estrangulamiento.
- La salida sin bobina de choke se puede emplear para la alimentación de una línea adicional o para dispositivos funcionales (p. ej. SmartSensor) que necesiten tensión auxiliar.
- La distribución de la carga a las salidas (con estrangulamiento y una sin estrangulamiento) se puede realizar a voluntad, aunque no se deberá superar la corriente nominal total de 320 mA.
- La salidas disponen de una protección contra sobrecarga y contra cortocircuitos.

Datos técnicos

Tensión nominal primaria	
- opcionalmente:	161 V CA hasta 264 V, 50/60 Hz
- opcionalmente:	176 hasta 270 V CC
Tensión nominal secundaria:	28 a 31 V CC SELV
Corriente nominal secundaria:	320 mA, a prueba de cortocircuitos
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Bornes atornillados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

Notas



- Homologación VDE según EN 61558-1, EN 61558-2-17
- La conexión se lleva a cabo mediante bornes de conexión de bus y derivaciones KNX (no es necesaria regleta para datos).
- Recomendación: Protección contra sobretensiones para productos KNX de Gira.
- Descargador de sobretensión BUSsector BT 24, marca: DEHN + SÖHNE, nº de ref. 925001.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

KNX Suministro de tensión de 640 mA con 2 válvulas reguladoras integradas

Carril DIN **1087 00** 1/100 26

Características

- El suministro de tensión de 640 mA genera la tensión del sistema KNX y dispone respectivamente de una salida sin estrangular y de dos salidas con estrangulamiento.
- La salida sin bobina de choke se puede emplear para la alimentación de una línea adicional o para dispositivos funcionales (p. ej. SmartSensor) que necesiten tensión auxiliar.
- La distribución de la carga a las salidas (con estrangulamiento y una sin estrangulamiento) se puede realizar a voluntad, aunque no se deberá superar la corriente nominal total de 640 mA.
- La salidas disponen de una protección contra sobrecarga y contra cortocircuitos.

Datos técnicos

Tensión nominal primaria	
- opcionalmente:	161 V CA hasta 264 V, 50/60 Hz
- opcionalmente:	176 hasta 270 V CC
Tensión nominal secundaria:	28 a 31 V CC SELV
Corriente nominal secundaria:	640 mA, a prueba de cortocircuitos
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Carga a través de bornes roscados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	7 ancho módulo

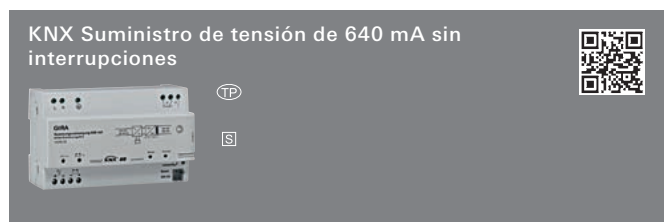
Notas

- Homologación VDE según EN 61558-1, EN 61558-2-17
- La conexión se lleva a cabo mediante bornes de conexión de bus y derivaciones KNX (no es necesaria regleta para datos).
- Recomendación: Protección contra sobretensiones para productos KNX de Gira.
- Descargador de sobretensión BUSsector BT 24, marca: DEHN + SÖHNE, nº de ref. 925001.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Carril DIN	1079 00	1/100	26
------------	----------------	-------	----

+ Accesorios necesarios

Acum plomo 12 Ah Suministro tensión	1130 00	→	483
Juego de cables básico	1128 00	→	483

+ Accesorios opcionales

Juego de cables de ampliación	1129 00	→	484
-------------------------------	----------------	---	-----

Características

- El suministro de tensión de 640 mA sin interrupciones genera la tensión del sistema KNX.
- Con válvula reguladora integrada para desacoplar la línea de bus del suministro de tensión.
- Con conexiones para un acumulador de gel de plomo para regular la tensión KNX en caso de fallo de la red.
- Se pueden conectar hasta 2 acumuladores de plomo y se cargan con el suministro de tensión libre de interrupciones.
- La tensión de carga se regula en función de la temperatura con un sensor de temperatura.
- El suministro de tensión libre de interrupciones posee un contacto de conmutación libre de potencial para avisar en caso de disfunción (p. ej. fallo de la red, error del acumulador, sobrecarga o cortocircuito).

Datos técnicos

Tensión nominal primaria:	230 V CA, 50/60 Hz
Tensión nominal secundaria:	28 a 31 V CC SELV
Corriente nominal secundaria:	640 mA, a prueba de cortocircuitos

Contacto de conmutación libre de potencial:	230 V CA, 6 A
---	---------------

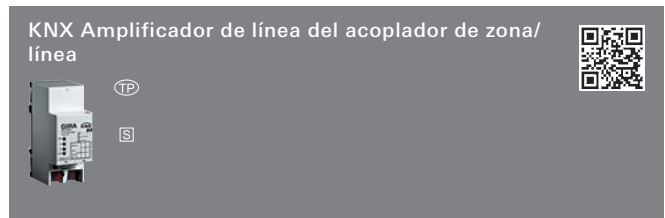
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Bornes atornillados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	8 ancho módulo

Notas

- La conexión se lleva a cabo mediante bornes de conexión de bus y derivaciones KNX (no es necesaria regleta para datos).
- Recomendación: Protección contra sobretensiones para productos KNX de Gira.
- Descargador de sobretensión BUSector BT 24, marca: DEHN + SÖHNE, n° de ref. 925001.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



Carril DIN	1023 00	1/100	26
------------	----------------	-------	----

Características

- El acoplador de área o de línea conecta dos líneas KNX y asegura una separación galvánica entre ellas, siguiendo la técnica de tratamiento de datos. De este modo, cada línea de bus de una instalación KNX se puede poner en funcionamiento con independencia eléctrica de las otras líneas.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Acopladores de área/línea

- Utilización como acoplador de área o de línea según la adjudicación de la dirección física y de la parametrización.
- Reducción de la carga del bus mediante la función de filtrado (tabla de filtro).
- Se puede parametrizar la transmisión de telegramas de grupos.
- Frecuencia de repetición en caso de errores de transmisión.
- Confirmación de telegramas parametrizable.
- Compatibilidad del rango de direcciones de grupo completo ampliado de 0 a 31 con las funciones de "bloquear", "transmitir sin filtrado" y "filtrar" en ambas direcciones de comunicación entre la línea principal y la línea secundaria (a partir de ETS 4.1.2).
- La función "transmitir sin filtrado" y "bloquear" también se pueden seleccionar para telegramas con dirección física entre la línea principal y la línea secundaria en ambas direcciones de comunicación (protección contra programación y contra sabotaje) (a partir de ETS 4.1.2).
- La función "repetición: sí/no" en caso de errores de transmisión a la línea principal y la línea secundaria para el tipo de telegrama "difusión" se puede ajustar por separado (a partir de ETS 4.1.2).
- La confirmación de telegramas en la línea principal y la línea secundaria con los ajustes "siempre" y "solo en caso de transmisión" es posible de forma separada para telegramas de grupos y para telegramas con dirección física (a partir de ETS 4.1.2).
- Para los telegramas con dirección física se puede seleccionar el ajuste "siempre rechazar NACK (Not-Acknowledge)" (protección contra programación con acuse de recibo) (a partir de ETS 4.1.2).

Amplificador de línea

- Como amplificador de línea es posible la ampliación de líneas a un máximo de cuatro segmentos de línea (máx. tres amplificadores de línea conectados en paralelo por línea) con un total de hasta 64 usuario respectivamente.
- Frecuencia de repetición en caso de errores de transmisión.

Datos técnicos

Conexiones	
- Línea KNX de rango superior:	Borne de conexión y derivación
- Línea KNX de rango inferior:	Borne de conexión y derivación
Dimensiones:	2 ancho módulo

Notas

- Para cada línea (línea de área, línea principal, línea) y cada segmento de línea se necesita un suministro de tensión separado.



Carril DIN	2168 00	1/100	26
------------	----------------	-------	----

+ Accesorios opcionales

Suministro tensión 320mA c. válv. reg.	1086 00	→	457
Suministro tensión CC24V 300mA	1296 00	→	352

Características

- Para el acoplamiento de un PC al bus KNX para direccionar, programar o diagnosticar componentes KNX.

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 hasta 30 V CC
Comunicación IP:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Protocolos compatibles:	ARP, ICMP, IGMP, DHCP, AutoIP, UDP/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)

Conexiones	
- IP:	2 x conectores hembra RJ45
- KNX:	Borne de conexión y derivación
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C
Dimensiones:	2 ancho módulo

Notas

- Alimentación con 24 V CC externa.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **2167 00** 1/100 26

+ Accesorios opcionales

Suministro tensión 320mA c. válv. reg. **1086 00** → 457
 Suministro tensión CC24V 300mA **1296 00** → 352

Características

- Conexión de líneas KNX con la ayuda de redes de datos utilizando el protocolo de Internet (IP).
- Acoplamiento a un sistema KNX junto con el Gira HomeServer/ FacilityServer.
- Filtrado y transmisión de telegramas.
- Utilización como acoplador de zona o de línea.
- Utilización como temporizador KNX.
- Registro de telegramas KNX en una tarjeta microSD.

Datos técnicos

Tensión nominal: 24 hasta 30 V CC
 Comunicación IP: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
 ARP, ICMP, IGMP, DHCP, AutoIP, UDP/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
 Protocolos compatibles: hasta 32 GB
 Tarjeta microSD:
 Conexiones
 - IP: Conector hembra RJ45
 - KNX: Borne de conexión y derivación
 Temperatura ambiente: 0 °C a +45 °C
 Dimensiones: 2 ancho módulo

Notas

- Alimentación con 24 V CC externa.
- Para actualizaciones de firmware se necesita el asistente de proyectos de Gira (GPA). El asistente de proyectos de Gira (GPA) está disponible de forma gratuita en la zona de descarga de Gira.

En la entrega

- La tarjeta microSD **no** está incluida en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **2070 00** 1 05

+ Accesorios opcionales

Suministro tensión 320mA c. válv. reg. **1086 00** → 457
 Suministro tensión CC24V 300mA **1296 00** → 352

Características

- Variedad de funciones a través biblioteca de bloques con 35 bloques lógicos (p. ej. funciones básicas matemáticas, control de persianas guiado por la posición del sol, regulación de temperatura, control del tabique de separación, luz para escaleras, generador aleatorio).
- Bloques lógicos configurables (p. ej. número de entradas libremente seleccionable).
- Ampliaciones funcionales y actualizaciones a través de actualizaciones de software y de firmware.
- Función de importación de proyectos KNX para la generación de puntos de datos.
- Se pueden utilizar hasta 150 puntos de datos en un proyecto.
- Parametrización sencilla de momentos de conmutación y de escenarios: hasta 10 momentos de conmutación para 20 puntos de datos respectivamente hasta 20 juegos de escenarios con 10 escenarios respectivamente para 20 puntos de datos.
- Puesta en funcionamiento optimizada: posibilidad de modificación o actualización rápidas del proyecto durante el funcionamiento en marcha sin reinicio del dispositivo.
- Puesta en funcionamiento: La dirección física y la aplicación se parametrizan con el software de puesta en funcionamiento KNX ETS a partir de la versión 4.1.8. La configuración posterior se realiza mediante el asistente de proyectos de Gira.

Gira Project Assistant (GPA)

- Control sencillo e intuitivo mediante la función de arrastrar y soltar.
- Búsqueda automática del Gira logic module L1 en la red IP.
- Función deshacer/repeter con proceso de cambio.
- Función automática de almacenamiento.
- Modo multipantalla.
- Gestión de proyectos cómoda: Se pueden crear y gestionar varios proyectos (para cada proyecto es necesario un Logic Module propio). Función de exportación/importación para la protección por fusible externa o la sustitución de proyecto.
- Editor lógico gráfico.
- Gestión cómoda de hojas lógicas: Las hojas lógicas se pueden desplazar, renombrar y se les pueden asignar palabras clave para todo el proyecto.
- Función de simulación para la comprobación de la lógica creada.
- Los modelos de dispositivos permiten la configuración sin dispositivo.
- El asistente de proyectos de Gira está disponible de forma gratuita en la zona de descarga de Gira.

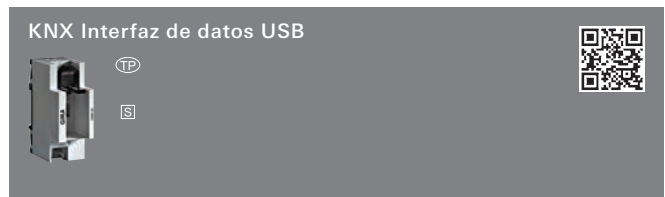
Datos técnicos

Tensión nominal: 24 hasta 30 V CC
 Comunicación IP: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
 Protocolos compatibles: DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP/IP
 Conexiones
 - IP: 2 x conectores hembra RJ45
 - KNX: Borne de conexión y derivación
 Temperatura ambiente: 0 °C a +45 °C
 Dimensiones: 2 ancho módulo

Notas

- Alimentación con 24 V CC externa.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **1080 00** 1/100 26

+ Accesorios necesarios
Cable conexión USB 3m **0903 00** → 483

Características

- Interfaz de datos USB con acoplamiento de bus integrado.
- Para el acoplamiento de un PC al bus KNX para direccionar, programar o diagnosticar componentes KNX.

Datos técnicos

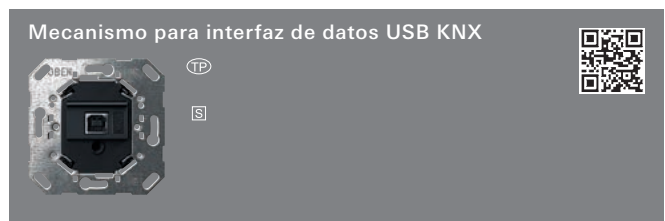
Conexiones
 - KNX: Borne de conexión y derivación
 - USB: Conector hembra, tipo B
 Protocolo de transferencia: Compatible con USB 1.1/2.0
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
 Dimensiones: 2 ancho módulo

Notas

- La interfaz de datos es compatible a partir de **ETS3**.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



Montaje empotrado **1070 00** 1/5 06

+ Accesorios necesarios
Embellecedor TAE+Stereo+USB **0276 ..**

- Sistema 55 → 48
 - Gira F100 → 170
- Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0876 ..**
- Sistema 55 → 48
 - Gira F100 → 170

Gira E22

Embellecedor TAE+Stereo+USB **0876 20** → 138
 Embellecedor CR TAE+Stereo+USB **0276 20** → 138

+ Accesorios opcionales
Cable conexión USB 3m **0903 00** → 483

Características

- Interfaz de datos USB con acoplamiento de bus integrado.
- La interfaz de datos permite el acoplamiento de un PC para el direccionamiento, la programación y el diagnóstico de los componentes KNX.

Datos técnicos

Conexiones
 - Borne de conexión y derivación
 - USB: Conector hembra, tipo B
 Protocolo de transferencia: Compatible con USB 1.1/2.0
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Memoria USB **5120 00** 1 06

Descripción de funcionamiento → 490

N Novedad. Suministrable a partir del 11-2015.



Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Conmutación

Actuadores de conmutación carril DIN con acoplamiento de bus integrado. Para la conmutación de grupos de carga controlados independientemente. Con interruptor manual para conmutar el relé (encendido/apagado) en paralelo o sin modo KNX. Conexión polifásica. Sin suministro adicional de corriente.

Características

- Accionamiento manual de los relés independientemente del bus / del indicador de posición de conmutación.
- Funcionamiento como contacto de cierre o de apertura.
- Función de conmutación central.
- Acuse de recibo múltiple para descargar el bus.
- Función de acuse de recibo cíclica activa o pasiva (objeto recuperable).
- Los acuses de recibo pueden retardarse tras la recuperación de la tensión del bus.
- Función de interconexión lógica para cada salida.
- Función de bloqueo parametrizable para cada canal. Alternativamente, función de posición forzada para cada salida.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera; también con función de preaviso).
- Posibilidad de integración en escenarios de luz, pueden parametrizarse un máximo de ocho escenarios internos por cada canal.
- Función de almacenamiento para escenarios de luz.
- Contador de horas de funcionamiento como contador de avance y retroceso con función de valor límite (el valor límite puede modificarse a través del bus) activable para cada salida.
- Vigilancia de actualización cíclica en la entrada con posición de seguridad.
- Reacciones parametrizables para cada canal en caso de pérdida de tensión de bus y recuperación y tras la programación por ETS.

Datos técnicos

Conexiones

- KNX: Borne de conexión y derivación
- Carga: Bornes atornillados

Notas

- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

KNX Actuador de conmutación de 2 elementos de 16 A con accionamiento manual



Carril DIN	1040 00	1/100	26
------------	---------	-------	----

Características

- Conmutación independiente de las dos salidas.

Datos técnicos

Relé

- Número: 2
respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial, biestable
- Contacto:

Capacidad de ruptura

- 230 V CA: 16 A / CA1 o 10 A / CA3
- 400 V CA: 10 A / CA1 o 6 A / CA3
- CC: 16 A / 24 V
- Máxima corriente de conexión: 400 A, 150 µs, 200 A, 600 µs

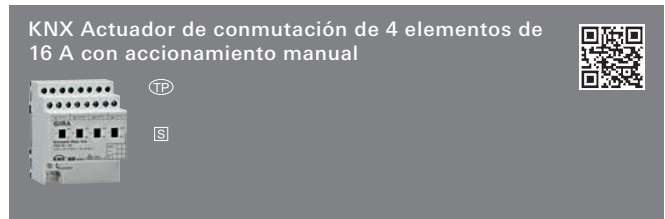
Potencia de conexión

- Carga resistiva: 3600 W
- Carga capacitiva de 230 V CA: 16 A, máx. 140 µF
- Lámparas incandescentes: 2500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje: 2500 W
- Transformador convencional: 1200 VA
- Transformador Tronic de Gira: 1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación: 2500 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo: 2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo: 1300 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación: 2000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo: 2000 W
- Sección de conexión: máx. 4 mm²
- Dimensiones: 4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **1004 00** 1/100 26

Características

- Conmutación independiente de las cuatro salidas.

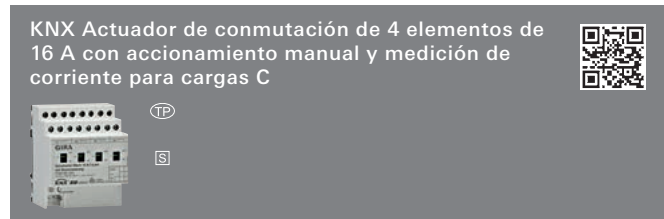
Datos técnicos

Relé	
- Número:	4
- Contacto:	respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial, biestable
Capacidad de ruptura	
- 230 V CA:	16 A / CA1 o 10 A / CA3
- 400 V CA:	10 A / CA1 o 6 A / CA3
- CC:	16 A / 24 V
Máxima corriente de conexión:	400 A, 150 µs, 200 A, 600 µs
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3600 W
- Carga capacitiva de 230 V CA:	16 A, máx. 140 µF
- Lámparas incandescentes:	2500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2500 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	2500 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1300 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	2000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	2000 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **1045 00** 1/100 26

Características

- Los contactos del actuador de conmutación de 4 elementos de carga C están especialmente concebidos para cargas de carácter capacitivo y las consecuentes breves corrientes de conexión (véase datos técnicos) de alta intensidad.
- El actuador de conmutación incluye un reconocimiento de corriente integrado.
- Puede tener lugar una medición de corriente para cada canal.
- Conmutación independiente de las cuatro salidas.
- Reconocimiento de corriente: medición de la corriente de carga para cada canal.
- Valores límite para la vigilancia de la carga (p. ej. mensaje de pérdida de carga).

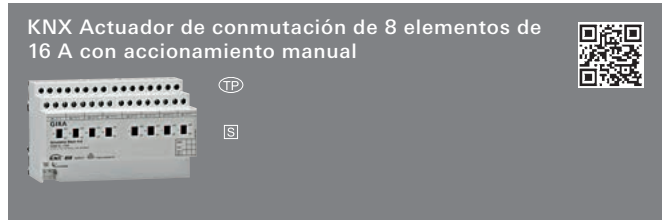
Datos técnicos

Relé	
- Número:	4
- Contacto:	respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial, biestable
Capacidad de ruptura	
230 V CA:	16 A / CA1 o 16 A / CA3
Capacidad de ruptura de 400 V CA:	10 A / CA1 o 10 A / CA3
Capacidad de ruptura	
- CC:	16 A / 24 V
Máxima corriente de conexión:	600 A, 150 µs, 300 A, 600 µs
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3680 W
- Carga capacitiva de 230 V CA:	16 A, máx. 200 µF
- Lámparas incandescentes:	3680 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	3680 W
- Transformador convencional:	2000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	2500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	3680 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	3680 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	2500 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	3680 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	3680 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Reconocimiento de corriente:	0,25 a 16 A senoidal
Dimensiones:	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **1006 00** 1/100 26

Características

- Conmutación independiente de las ocho salidas.

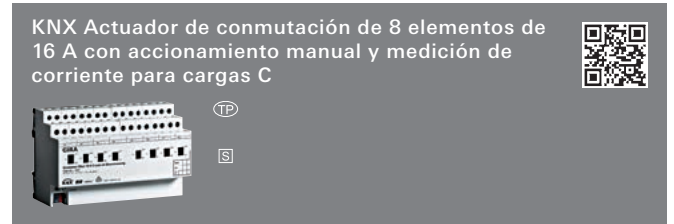
Datos técnicos

Relé	
- Número:	8
- Contacto:	respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial, biestable
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / CA1 o 10 A / CA3
Capacidad de ruptura de 400 V CA:	10 A / CA1 o 6 A / CA3
Capacidad de ruptura	
- CC:	16 A / 24 V
- CC:	16 A / 24 V
Máxima corriente de conexión:	400 A, 150 µs, 200 A, 600 µs
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3600 W
- Carga capacitiva de 230 V CA:	16 A, máx. 140 µF
- Lámparas incandescentes:	2500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2500 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	2500 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1300 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	2000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	2000 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	8 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **1046 00** 1/100 26

Características

- Los contactos del actuador de conmutación de 8 elementos de carga C están especialmente concebidos para cargas de carácter capacitivo y las consecuentes breves corrientes de conexión de alta intensidad (véase datos técnicos).
- El actuador de conmutación incluye un reconocimiento de corriente integrado.
- Puede tener lugar una medición de corriente para cada canal.
- Reconocimiento de corriente: medición de la corriente de carga para cada canal.
- Valores límite para la vigilancia de la carga (p. ej. mensaje de pérdida de carga).

Datos técnicos

Relé	
- Número:	8
- Contacto:	respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial, biestable
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / CA1 o 16 A / CA3
Capacidad de ruptura de 400 V CA:	10 A / CA1 o 10 A / CA3
Máxima corriente de conexión:	600 A, 150 µs, 300 A, 600 µs
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3680 W
- Carga capacitiva de 230 V CA:	16 A, máx. 200 µF
- Lámparas incandescentes:	3680 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	3680 W
- Transformador convencional:	2000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	2500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	3680 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	3680 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	2500 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	3680 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	3680 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Reconocimiento de corriente:	0,25 a 16 A senoidal
Dimensiones:	8 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Conmutación / persianas

En función de la parametrización, el actuador puede emplearse como actuador de conmutación o como actuador de persianas. También son posibles los modelos mixtos de actuador de conmutación y de persianas. Para la función de actuador de persianas se combinan dos salidas de relé vecinas en una salida de persiana.

Características

- Indicación del estado de conmutación para cada relé.
- Accionamiento manual para la conmutación de los relés en paralelo o sin funcionamiento KNX.
- Posibilidad de desconexión central mediante accionamiento manual.
- Con acoplamiento de bus integrado.
- Se permite conectar varias líneas exteriores a las salidas.
- Comportamiento ajustable en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Los acuses de recibo pueden retardarse tras la recuperación de la tensión del bus.
- Posibilidad de integración en escenarios, puede parametrizarse un máximo de ocho escenarios internos por cada canal.
- Función de almacenamiento para escenarios de luz.

Funciones de persiana

- Tiempos de ejecución ajustables de forma independiente con aumento de los mismos para el desplazamiento a la posición superior final.
- Posibilidad de activación central de todas las salidas de persiana.
- Acuse de recibo de la posición de los cortinajes o de las lamas.
- Asignación de hasta cinco funciones de seguridad diferentes (tres alarmas de viento, una alarma de lluvia, una alarma de heladas), con posibilidad de supervisión cíclica.
- Posibilidad de función de posición forzada para cada salida de persiana.
- Función de protección solar con posiciones fijas o variables de persiana o las lamas.

Funciones de conmutación

- Posibilidad de ajustar el modo de contacto de cierre o de apertura.
- Comportamiento ajustable en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Función de conmutación central.
- Acuse de recibo múltiple para descargar el bus.
- Función de acuse de recibo cíclica activa o pasiva (objeto recuperable).
- Función de interconexión lógica para cada salida.
- Función de bloqueo parametrizable para cada canal. Alternativamente, función de posición forzada para cada salida.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera; también con función de preaviso).

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

Suministro de tensión:	230 V CA, 50/60 Hz
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / AC 1
Máxima corriente de conexión:	800 A, 200 µs, 165 A, 20 ms
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3000 W
- Carga capacitiva de 230 V CA:	16 A, máx. 140 µF
- Motores (persiana o ventilador):	1380 W
- Lámparas incandescentes:	3000 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2500 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1160 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	1000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	1160 W
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Bornes atornillados

Notas

- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

KNX Actuador de conmutación de 4 elementos de 16 A/ actuador de persianas de 2 elementos de 16 A con accionamiento manual



Carril DIN	1036 00	1/100	26
------------	---------	-------	----

Características

- Activación independiente de las hasta 2 salidas de persiana.
- Conmutación independiente de las hasta 4 salidas de conmutación.

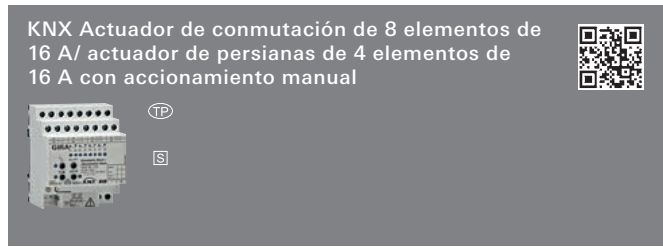
Datos técnicos

Relé	
- Número:	4
- Contacto:	respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial
Intensidad de corriente máxima admisible	
- Salidas vecinas:	Suma 20 A
- Dispositivo:	Suma 40 A
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones :	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Carril DIN	1037 00	1/100	26
------------	----------------	-------	----

Características

- Activación independiente de las hasta cuatro salidas de persiana.
- Conmutación independiente de las hasta ocho salidas de conmutación.

Datos técnicos

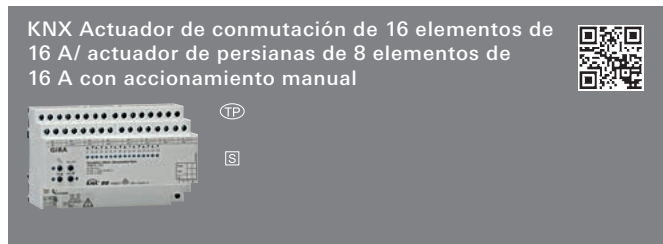
- Relé
- Número: 8
 - Contacto: respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial
- Intensidad de corriente máxima admisible
- Salidas vecinas: Suma 20 A
 - Dispositivo: Suma 80 A
- Sección de conexión: máx. 4 mm²
- Dimensiones: 4 ancho módulo

Notas

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



Carril DIN	1038 00	1/100	26
------------	----------------	-------	----

Características

- Activación independiente de las hasta ocho salidas de persiana.
- Conmutación independiente de hasta las 16 salidas de conmutación.

Datos técnicos

- Relé
- Número: 16
 - Contacto: respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial
- Intensidad de corriente máxima admisible
- Salidas vecinas: Suma 20 A
 - Dispositivo: Suma 160 A
- Sección de conexión: máx. 4 mm²
- Dimensiones: 8 ancho módulo

Notas

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Persianas

Actuadores de persianas con acoplamiento de bus integrado, accionamiento manual e indicador de estado para cada salida. Para activar persianas, toldos, tragaluces cortinajes similares accionados eléctricamente.

Características

- Posibilidad de activar directamente la posición de los cortinajes.
- Control directo de la posición de las lamas.
- Comportamiento ajustable en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Tiempos de ejecución ajustables de forma independiente con aumento de los mismos para el desplazamiento a la posición superior final.
- Posibilidad de activación central de todas las salidas de persiana.
- Acuse de recibo de la posición de los cortinajes o de las lamas.
- Los acuses de recibo pueden retardarse tras la recuperación de la tensión del bus.
- Asignación de hasta cinco funciones de seguridad diferentes (tres alarmas de viento, una alarma de lluvia, una alarma de heladas), con posibilidad de supervisión cíclica.
- Posibilidad de función de posición forzada para cada salida de persiana.
- Posibilidad de integración en escenarios, puede parametrizarse un máximo de ocho escenarios internos por cada canal.
- Función de almacenamiento para escenarios de luz.
- Función de protección solar con posiciones fijas o variables de persiana o las lamas.
- Protección solar aumentada con multitud de funciones de control.
- Posibilidad de integración en el sistema de gestión de temperatura del edificio.
- Bloqueo de salidas individuales de forma manual o mediante bus.
- Funciones de acuse de recibo cíclicas activas o pasivas (objeto recuperable).

Datos técnicos

Conexiones

- KNX: Borne de conexión y derivación
- Carga: Bornes atornillados

Notas

- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

KNX Actuador de persianas de 4 elementos de 24 V CC con accionamiento manual

TP

S



Carril DIN 2154 00 1/100 26

Características

- Para baja tensión de 12 a 48 V CC.
- Activación independiente de las cuatro salidas de persiana.

Datos técnicos

Tensión nominal:	12 hasta 48 V CC
Tensión de conmutación CC:	12 hasta 48 V CC
Capacidad de ruptura	
- 12/24 V CC:	6 A
- 48 V CC:	3 A
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

KNX Actuador de persianas de 2 elementos de 230 V CA con accionamiento manual

TP

S



Carril DIN 2152 00 1 26

Características

- Para tensión de red de 230 V CA.
- Conexión de diferentes líneas externas.
- Activación independiente de las dos salidas de persiana.
- Reconocimiento automático del tiempo de movimiento de cortinajes con accionamientos de 230 V CA con interruptores de posición final mecánicos.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Tensión de conmutación CA:	230 V CA, 50/60 Hz
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	6 A / CA1
Tensión de conmutación CC:	12 hasta 48 V CC
Capacidad de ruptura	
- 12/24 V CC:	6 A
- 48 V CC:	3 A
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

KNX Actuador de persianas de 4 elementos de 230 V CA / 12 - 48 V CC con actuador de persiana

TP

S



Carril DIN 1039 00 1/100 26

Características

- Para tensión de red de 230 V CA (4 canales) o baja tensión de 12 a 48 V CC (2 canales).
- Conexión de diferentes líneas externas.
- Activación independiente de las cuatro salidas de persiana.
- Reconocimiento automático del tiempo de movimiento de cortinajes con accionamientos de 230 V CA con interruptores de posición final mecánicos.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Tensión de conmutación CA:	230 V CA, 50/60 Hz
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	6 A / CA1
Tensión de conmutación CC:	12 hasta 48 V CC
Capacidad de ruptura	
- 12/24 V CC:	6 A
- 48 V CC:	3 A
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

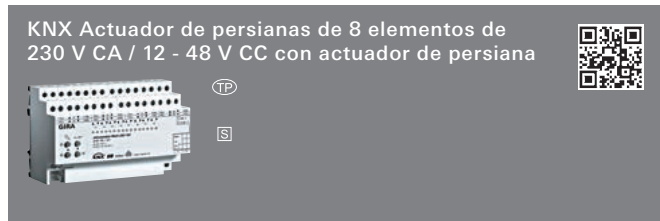
Notas

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN 2161 00 1/100 26

Características

- Para tensión de red de 230 V CA (8 canales) o baja tensión de 12 a 48 V CC (4 canales).
- Conexión de diferentes líneas externas.
- Activación independiente de las salidas de persiana.
- Reconocimiento automático del tiempo de movimiento de cortinajes con accionamientos de 230 V CA con interruptores de posición final mecánicos.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Tensión de conmutación CA:	230 V CA, 50/60 Hz
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	6 A / CA1
Tensión de conmutación CC:	12 hasta 48 V CC
Capacidad de ruptura	
- 12/24 V CC:	6 A
- 48 V CC:	3 A
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	8 ancho módulo

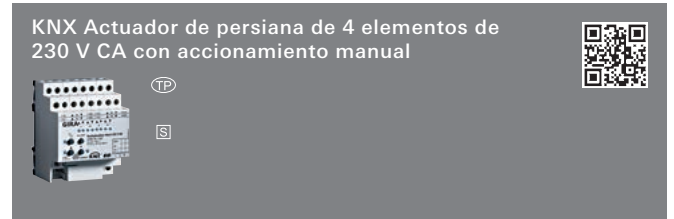
Notas

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Persianas

Carril DIN 2160 00 1/100 26

Características

- Actuador de persianas con accionamiento manual e indicación de estado para cada salida.
- Con acoplamiento de bus integrado.
- Para la activación de persianas de accionamiento eléctrico para una tensión de red de 230 V CA (4 canales).
- Conexión de diferentes líneas externas.
- Activación independiente de las cuatro salidas de persiana.
- Posibilidad de activar directamente la posición de las persianas.
- Comportamiento ajustable en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.
- Acuse de recibo de la posición. Funciones de acuse de recibo cíclicas activas o pasivas (objeto recuperable).
- Asignación de hasta cinco funciones de seguridad diferentes (tres alarmas de viento, una alarma de lluvia, una alarma de heladas), con posibilidad de supervisión cíclica.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Tensión de conmutación CA:	230 V CA, 50/60 Hz
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	6 A / CA1
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Carga a través de bornes roscados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

Notas

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Regulación

KNX Actuador regulador de 1 elemento



20 – 500 W/VA

Carril DIN **2171 00** 1/100 26

+ Accesorios opcionales

Módulos adicionales de potencia

Bloque ad pot univ 200-500 W/VA **1035 00** → 259

Bloque ad potencia Tronic 100-700 W **0380 00** → 260

Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260

Transformadores Tronic

Características

- Actuador regulador con acoplamiento de bus integrado.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alta tensión, lámparas LED de alta tensión regulables, lámparas fluorescentes compactas regulables, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión, transformadores electrónicos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión.
- Selección automática o manual del principio de regulación adecuado a la carga.
- Protección contra marcha en vacío, cortocircuito y sobretensión.
- Accionamiento manual de las salidas independientemente del bus (también funcionamiento a pie de obra).
- El actuador regulador de 1 elemento también se puede utilizar como regulador de velocidad para la regulación de la velocidad de motores monofásicos.

Funciones

- Activación independiente de los canales de regulación.
- Función de conmutación central para la activación de todos los canales de regulación.
- Retardo para acuses de recibo de envío activo después de la recuperación de la tensión del bus.
- Es posible predefinir el tipo de carga y determinar el principio de regulación: Universal (con proceso de calibración automático), transformador electrónico (capacitivo/corte al final de la fase), transformador electrónico / LED de baja tensión (capacitivo/corte al final de la fase), transformador convencional (inductivo/corte al principio de la fase), transformador convencional /LED de baja tensión (inductivo/corte al principio de la fase), LED (corte al principio o al final de la fase), LED de alta tensión (corte al principio o al final de la fase).
- Acuse de recibo de "Conmutación" y "Valor de luminosidad".
- Posibilidad de ajuste del rango de luminosidad regulable.
- Comportamiento de regulación y características reguladoras parametrizables.
- Comportamiento de conexión parametrizable con comando de regulación relativo.
- Conexión y desconexión respetuosas con la lámpara.
- Ajuste y escalado automáticos de la zona de luminosidad regulable utilizando los bloques de alimentación universales.
- El comportamiento de un canal de regulación en estado "OFF" a la recepción de un comando relativo de regulación se puede parametrizar (conectar y regular al alza, o ninguna reacción).
- Telegramas de aviso para cortocircuito, sobrecarga y en caso de pérdida de carga.
- Enviar acuse de recibo del tipo de carga conectada.
- Función de bloqueo o función de posición forzada parametrizable para cada salida.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera).
- Función de luz de escalera con función de aviso previo mediante la reducción temporizada de la iluminación o activación de una iluminación permanente.

Especificación Ref. UE SP

- Función de interconexión y posibilidad de hasta ocho escenarios por canal de regulación.
- Contador de horas de funcionamiento para registrar el tiempo de conexión.
- Reacciones ajustables en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.

Datos técnicos

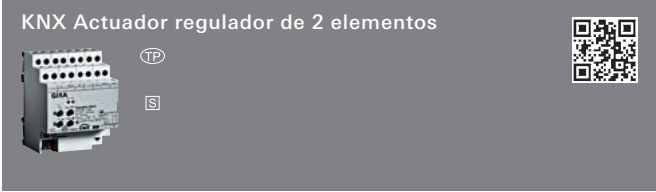
Tensión nominal:	110 hasta 230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión (230 V CA)	
- Lámparas incandescentes:	20 a 500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 500 W
- Transformador convencional:	20 a 500 VA
- Transformador Tronic de Gira:	20 a 500 W
- Transformador con bobinado con LED de baja tensión:	20 a 100 VA
- Transformador electrónico con LED de baja tensión:	20 a 100 W
- Lámparas LED de alto voltaje:	típ. 3 a 100 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 100 W
Potencia de conexión (110 V CA)	
- Lámparas incandescentes:	20 a 250 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 250 W
- Transformador convencional:	20 a 250 VA
- Transformador Tronic de Gira:	20 a 250 W
- Transformador con bobinado con LED de baja tensión:	20 a 50 VA
- Transformador electrónico con LED de baja tensión:	20 a 50 W
- Lámparas LED de alto voltaje:	típ. 3 a 50 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 50 W
Corriente de conmutación de los motores:	2,3 A
Número de bloques adicionales de potencia universales	
- Sección de fase:	máx. 10 x 500 W
- Corte de fase:	máx. 5 x 420 VA
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Bornes atornillados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

Notas

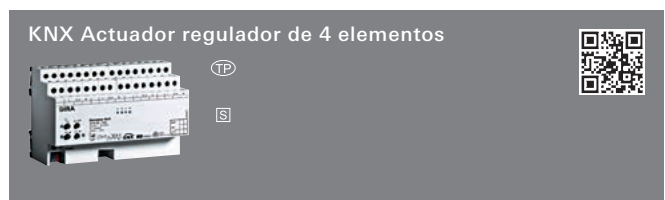
- Ampliación de potencia mediante bloques de alimentación de Gira. En combinación con bloques de alimentación no conectar luces LED o fluorescentes compactos.
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
 <p>KNX Actuator regulador de 2 elementos</p>				<p>Datos técnicos</p> <p>Tensión nominal: 110 hasta 230 V CA, 50/60 Hz</p> <p>Potencia de conexión (230 V CA) por canal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lámparas incandescentes: 20 a 300 W - Lámparas halógenas de alto voltaje: 20 a 300 W - Transformador convencional: 20 a 300 VA - Transformador Tronic de Gira: 20 a 300 W - Transformador con bobinado con LED de baja tensión: 20 a 100 VA - Transformador electrónico con LED de baja tensión: 20 a 100 W - Lámparas LED de alto voltaje: típ. 3 a 60 W - Bombilla fluorescente compacta: típ. 3 a 60 W <p>Potencia de conexión (110 V CA) por canal</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lámparas incandescentes: 20 a 150 W - Lámparas halógenas de alto voltaje: 20 a 150 W - Transformador convencional: 20 a 150 VA - Transformador Tronic de Gira: 20 a 150 W - Transformador con bobinado con LED de baja tensión: 20 a 50 VA - Transformador electrónico con LED de baja tensión: 20 a 50 W - Lámparas LED de alto voltaje: típ. 3 a 30 W - Bombilla fluorescente compacta: típ. 3 a 30 W <p>Número de bloques adicionales de potencia universales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sección de fase: máx. 10 x 500 W - Corte de fase: máx. 5 x 250 VA <p>Conexiones</p> <ul style="list-style-type: none"> - KNX: Borne de conexión y derivación - Carga: Bornes atornillados <p>Sección de conexión: máx. 4 mm²</p> <p>Dimensiones: 4 ancho módulo</p>			
2 x 300 W/VA							
Carril DIN	2172 00	1/100	26				
+ Accesorios opcionales							
Módulos adicionales de potencia							
Bloque ad pot univ 200-500 W/VA	1035 00		→ 259				
Bloque ad potencia Tronic 100-700 W	0380 00		→ 260				
Bloque ad potencia de bajo voltaje	0364 00		→ 260				
Transformadores Tronic							
Características							
<ul style="list-style-type: none"> - Actuator regulador con acoplamiento de bus integrado. - Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alta tensión, lámparas LED de alta tensión regulables, lámparas fluorescentes compactas regulables, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión, transformadores electrónicos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión. - Selección automática o manual del principio de regulación adecuado a la carga. - Protección contra marcha en vacío, cortocircuito y sobretensión. - Accionamiento manual de las salidas independientemente del bus (también funcionamiento a pie de obra). 							
Funciones							
<ul style="list-style-type: none"> - Activación independiente de los canales de regulación. - Función de conmutación central para la activación de todos los canales de regulación. - Retardo para acuses de recibo de envío activo después de la recuperación de la tensión del bus. - Es posible predefinir el tipo de carga y determinar el principio de regulación: Universal (con proceso de calibración automático), transformador electrónico (capacitivo/corte al final de la fase), transformador electrónico / LED de baja tensión (capacitivo/corte al final de la fase), transformador convencional (inductivo/corte al principio de la fase), transformador convencional / LED de baja tensión (inductivo/corte al principio de la fase), LED (corte al principio o al final de la fase), LED de alta tensión (corte al principio o al final de la fase). - Acuse de recibo de "Conmutación" y "Valor de luminosidad". - Posibilidad de ajuste del rango de luminosidad regulable. - Comportamiento de regulación y características reguladoras parametrizables. - Comportamiento de conexión parametrizable con comando de regulación relativo. - Conexión y desconexión respetuosas con la lámpara. - Ajuste y escalado automáticos de la zona de luminosidad regulable utilizando los bloques de alimentación universales. - El comportamiento de un canal de regulación en estado "OFF" a la recepción de un comando relativo de regulación se puede parametrizar (conectar y regular al alza, o ninguna reacción). - Telegramas de aviso para cortocircuito, sobrecarga y en caso de pérdida de carga. - Enviar acuse de recibo del tipo de carga conectada. - Función de bloqueo o función de posición forzada parametrizable para cada salida. - Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera). - Función de luz de escalera con función de aviso previo mediante la reducción temporizada de la iluminación o activación de una iluminación permanente. - Función de interconexión y posibilidad de hasta ocho escenarios por canal de regulación. - Contador de horas de funcionamiento para registrar el tiempo de conexión. - Reacciones ajustables en caso de caída y recuperación de la tensión del bus. 							
Notas							
<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de potencia mediante bloques de alimentación de Gira. En combinación con bloques de alimentación no conectar luces LED o fluorescentes compactos. - Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN. - Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428 							
En la entrega							
<ul style="list-style-type: none"> - El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega. 							

Especificación Ref. UE SP



4 x 250 W/VA
Carril DIN **2174 00** 1/100 26

+ Accesorios opcionales

Módulos adicionales de potencia
 Bloque ad pot univ 200-500 W/VA **1035 00** → 259
 Bloque ad potencia Tronic 100-700 W **0380 00** → 260
 Bloque ad potencia de bajo voltaje **0364 00** → 260
Transformadores Tronic

Características

- Actuator regulador con acoplamiento de bus integrado.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alta tensión, lámparas LED de alta tensión regulables, lámparas fluorescentes compactas regulables, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión, transformadores electrónicos regulables con lámparas halógenas de baja tensión o lámparas LED de baja tensión.
- Selección automática o manual del principio de regulación adecuado a la carga.
- Protección contra marcha en vacío, cortocircuito y sobretensión.
- Accionamiento manual de las salidas independientemente del bus (también funcionamiento a pie de obra).
- Para aumentar la potencia de salida existe la posibilidad de conectar varias salidas en paralelo.
- Posibilidad de conexión en paralelo de varias salidas hasta una carga de 950 W. No conecte bombillas fluorescentes compactas o de LED AV en las salidas de regulación conectadas en paralelo.

Funciones

- Función de conmutación central para la activación de todos los canales de regulación.
- Retardo para acuses de recibo de envío activo después de la recuperación de la tensión del bus.
- Es posible predefinir el tipo de carga y determinar el principio de regulación: Universal (con proceso de calibración automático), transformador electrónico (capacitivo/corte al final de la fase), transformador electrónico / LED de baja tensión (capacitivo/corte al final de la fase), transformador convencional (inductivo/corte al principio de la fase), transformador convencional / LED de baja tensión (inductivo/corte al principio de la fase), LED (corte al principio o al final de la fase), LED de alta tensión (corte al principio o al final de la fase).
- Acuse de recibo de "Conmutación" y "Valor de luminosidad".
- Posibilidad de ajuste del rango de luminosidad regulable.
- Comportamiento de regulación y características reguladoras parametrizables.
- Comportamiento de conexión parametrizable con comando de regulación relativo.
- Conexión y desconexión respetuosas con la lámpara.
- Ajuste y escalado automáticos de la zona de luminosidad regulable utilizando los bloques de alimentación universales.
- El comportamiento de un canal de regulación en estado "OFF" a la recepción de un comando relativo de regulación se puede parametrizar (conectar y regular al alza, o ninguna reacción).
- Telegramas de aviso para cortocircuito, sobrecarga y en caso de pérdida de carga.
- Enviar acuse de recibo del tipo de carga conectada.
- Función de bloqueo o función de posición forzada parametrizable para cada salida.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera).
- Función de luz de escalera con función de aviso previo mediante la reducción temporizada de la iluminación o activación de una iluminación permanente.
- Función de interconexión y posibilidad de hasta ocho escenarios por canal de regulación.
- Contador de horas de funcionamiento para registrar el tiempo de conexión.
- Reacciones ajustables en caso de caída y recuperación de la tensión del bus.

Especificación Ref. UE SP

Datos técnicos



Tensión nominal: 110 hasta 230 V CA, 50/60 Hz
 Potencia de conexión (230 V CA) por canal
 - Lámparas incandescentes: 20 a 250 W
 - Lámparas halógenas de alto voltaje: 20 a 250 W
 - Transformador convencional: 20 a 250 VA
 - Transformador Tronic de Gira: 20 a 250 W
 - Transformador con bobinado con LED de baja tensión: 20 a 100 VA
 - Transformador electrónico con LED de baja tensión: 20 a 100 W
 - Lámparas LED de alto voltaje: típ. 3 a 50 W
 - Bombilla fluorescente compacta: típ. 3 a 50 W
 Potencia de conexión (110 V CA) por canal
 - Lámparas incandescentes: 20 a 120 W
 - Lámparas halógenas de alto voltaje: 20 a 120 W
 - Transformador convencional: 20 a 120 VA
 - Transformador Tronic de Gira: 20 a 120 W
 - Transformador con bobinado con LED de baja tensión: 20 a 50 VA
 - Transformador electrónico con LED de baja tensión: 20 a 50 W
 - Lámparas LED de alto voltaje: típ. 3 a 24 W
 - Bombilla fluorescente compacta: típ. 3 a 24 W
 Salidas conectadas en paralelo: 95 % (máx. 950 W con 230 V CA, 50/60 Hz)
 Número de bloques adicionales de potencia universales
 - Sección de fase: máx. 10 x 500 W
 - Corte de fase: máx. 5 x 250 VA
 Conexiones
 - KNX: Borne de conexión y derivación
 - Carga: Bornes atornillados
 Sección de conexión: máx. 4 mm²
 Dimensiones: 8 ancho módulo

Notas

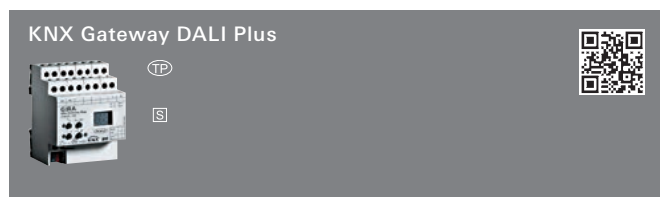
- Ampliación de potencia mediante bloques de alimentación de Gira. En combinación con bloques de alimentación no conectar luces LED o fluorescentes compactos.
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
<p>N Novedad. Suministrable a partir del 09-2016. Unidad de control KNX de 1 – 10 V de 4 elementos con accionamiento manual</p>  							
Carril DIN	2224 00	1	26	Datos técnicos			
+ Accesorios opcionales				Relé - Número: 4 respectivamente 1 x contacto de cierre libre de potencial, biestable - Contacto: Salidas de control - Tensión de control: 1 a 10 V - Corriente de control por cada salida: máx. 100 mA - Longitud de cable: máx. 500 m con 0,5 mm ² Salidas de conmutación - Tensión de conmutación: 250/400 V CA - Corriente de conmutación de 230 V CA1: 16 A - Corriente de conmutación de 230 V CA3: 10 A - Corriente de conmutación de 400 V CA1: 10 A - Corriente de conmutación de 400 V CA3: 6 A - Lámparas fluorescentes: 16 AX Cargas de las lámparas - Lámparas incandescentes: 3680 W - Lámparas halógenas de alto voltaje: 3680 W - Transformador convencional: 2000 VA - Transformador Tronic de Gira: 2500 W Lámparas fluorescentes T5/T8 - sin compensación: 3680 W - compensación en paralelo: 2500 W / 200 µF - Conexión dúo: 3680 W / 200 µF Bombillas fluorescentes compactas - sin compensación: 3680 W - compensación en paralelo: 2500 W / 200 µF Lámparas de vapor de mercurio - sin compensación: 3680 W - compensación en paralelo: 3680 W / 200 µF Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C Conexiones - KNX: Borne de conexión y derivación - 1 – 10 V: Bornes atornillados - Carga: Bornes atornillados Sección de conexión: máx. 4 mm ² Dimensiones: 4 ancho módulo			
Características - La unidad de control conmuta y regula dispositivos eléctricos que cuenten con una interfaz de 1-10 V. - 5 configuraciones del dispositivo seleccionables. Esto permite una asignación de los 4 canales de regulación accionables por separado en las salidas de conmutación (p. ej. 4 canales de regulación actúan sobre un relé de conmutación para la activación de una luz RGBW). - Las salidas de relé que no tengan asignado ningún canal de regulación se pueden utilizar como canales de actuadores de conmutación libres. - Reacciones parametrizables en caso de pérdida de tensión de bus y recuperación y tras la programación por ETS. - Control manual de las salidas independientemente del bus con indicación del estado de conmutación mecánica. - Retardo para acuses de recibo de envío activo después de la recuperación de la tensión del bus. - Función de vinculación lógica por canal configurable. - Hasta tres funciones de conmutación centrales para el control conjunto de todos los canales de regulación y conmutación. - Los tiempos de encendido de las salidas de relé se pueden captar y evaluar mediante contador de horas de funcionamiento. - Posibilidad de acuse de recibo múltiple de todos los estados de conmutación.				Notas - Los balastos electrónicos generan picos de corriente muy elevados. Utilice por tanto un limitador de la corriente de conexión o, en caso de cargas mayores, un contactor de carga.			
Canales de regulación - Cuatro canales de regulación controlables por separado. - Notificación del estado de conmutación y del valor de luminosidad. - Posibilidad de ajuste del rango de luminosidad regulable. - Comportamiento de regulación y características reguladoras parametrizables. - Función de conexión y desconexión suave. - Función de bloqueo o función de posición forzada parametrizable. - Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera). En la función de luz de escalera la respuesta al final del tiempo de conexión es parametrizable. - Posibilidad de incluir un canal de regulación en hasta 10 ambientaciones. - La función de depuración permite la puesta en funcionamiento de nuevas lámparas fluorescentes prescritas por los fabricantes de sistemas de iluminación.				En la entrega - El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.			
Modo de actuador de conmutación (opcional) - Conmutación independiente de las salidas de conmutación A2 a A4. - Funcionamiento como contacto de cierre o de apertura. - Notificación del estado de conmutación. - Función de bloqueo o función de posición forzada parametrizable. - Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera, con función de preaviso). - Posibilidad de incluir en las ambientaciones de luz. Por cada salida de conmutación se pueden parametrizar hasta 10 ambientaciones internas. - Monitorización cíclica de los telegramas de conmutación entrantes configurable.							

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN **2180 00** 1 26

Características

- El gateway DALI Plus conforma la interfaz entre una instalación KNX y una instalación de iluminación digital de DALI.
- Control de máx. 64 balastos DALI como control individual, control de grupos en máx. 32 grupos o control central mediante telegrama de difusión (grupo 17 - 32 máx. 2 balastos, respectivamente).
- Accionamiento manual de los dispositivos, también independientemente del bus (también funcionamiento a pie de obra con control por difusión).
- Función de ahorro energético: Posibilidad de desconexión de la tensión de suministro de los dispositivos de funcionamiento DALI en estado desconectado (mediante actuador de conmutación KNX adicional).
- 16 escenarios de luz.
- Posibilidad de incluir los grupos en los escenarios de luz.
- Control de efectos configurable para un máx. de 16 secuencias en 1 a 500 recorridos (o infinito).
- Acuse de recibo de estado de disfunción o cortocircuito de DALI y mensaje en caso de pérdida de la tensión de suministro.
- Función de acuse de recibo cíclica activa o pasiva (objeto recuperable).
- Posibilidad de acuse de recibo múltiple de todos los estados de conmutación.
- Los acuses de recibo pueden retardarse tras la recuperación de la tensión del bus.
- Conmutación y valor de luminosidad: Funciones de acuse de recibo activas (en caso de modificación o de envío cíclico al bus) o pasivas (objeto recuperable).
- Posibilidad de ajuste del rango de luminosidad.
- Conexión y desconexión respetuosas con la lámpara.
- Comportamiento de regulación parametrizable.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de escalera avanzada – función de preaviso según la norma DIN 18015-2 o iluminación continua reducida).
- Función de bloqueo o, de forma alternativa, función de posición forzada parametrizable para cada grupo. En la función de bloqueo es posible el parpadeo de grupos de lámparas.
- Recuperación del estado del usuario DALI mediante KNX.
- Contador de horas de funcionamiento como contador de avance y retroceso con supervisión de valor límite.
- Configuración online y offline de los usuarios DALI con complemento ETS.
- Posibilidad de sustitución de un usuario DALI individual defectuoso durante el funcionamiento sin ETS.
- Apropiado para el funcionamiento en instalaciones de iluminación de emergencia.
- Activación y supervisión de instalaciones de iluminación de emergencia DALI con alimentación por pila individual o alimentación central.
- Compatibilidad de convertidores de luz de emergencia DALI según EN 62386-202 (lámparas de emergencia con funcionamiento de pila individual con interfaz DALI): Prueba de funcionamiento, prueba de funcionamiento continuado, prueba limitada de funcionamiento continuado, consulta del estado de carga del acumulador.

Especificación Ref. UE SP

Datos técnicos

Tensión nominal	
- CA:	110 hasta 240 V CA, 50/60 Hz
- CC:	110 hasta 240 V CC
Potencia perdida:	máx. 3 W
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- DALI:	Bornes atornillados
Longitudes de cable entre el gateway y el dispositivo de funcionamiento	
- Ø 1,5 mm ² :	máx. 300 m
- Ø 1,0 mm ² :	máx. 238 m
- Ø 0,75 mm ² :	máx. 174 m
Longitudes de cable entre el gateway y el dispositivo de funcionamiento	
- Ø 0,5 mm ² :	máx. 116 m
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones:	4 ancho módulo

Notas

- Operación de instalaciones de iluminación de emergencia: Las prescripciones legales y normativas son diferentes de forma específica para cada país. En todo caso, el usuario / planificador especializado debe comprobar si se cumplen las prescripciones específicas.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428
- Montaje en regleta de perfil de sombrero según la norma DIN EN 60715 en subdistribución.
- Configuración y puesta en funcionamiento del dispositivo a partir de ETS 4.1 (recomendación) o con ETS 3 a partir de la versión "d".

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Calefacción, ventilación, climatización

KNX Actuador de calefacción de 6 elementos



Carril DIN 2158 00 1 26

+ Accesorios opcionales

Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305
 Acc. regul. term. 24 V **2179 00** → 306

Características

- Actuador de calefacción para la conmutación de accionamientos de regulación electrotérmicos para calefacciones o techos de refrigeración.
- Modo de conmutación o en el modo de modulación por ancho de pulsos.
- Accionamientos de regulación de activación con la característica "abierto sin corriente" o "cerrado sin corriente".
- Actuadores controlables con tensión nominal de 24 V o 230 V.
- Funcionamiento a pie de obra: Salidas de control manual sin tensión de bus, solo con tensión de funcionamiento.
- Acuse de recibo en el modo manual y en el funcionamiento del bus.
- Bloqueo de salidas individuales de forma manual o mediante bus.
- Protegido contra sobrecarga, contra cortocircuitos, mensaje de error con LED.
- Protección contra válvulas encastradas.
- Posición forzada.
- Diferentes valores teóricos para la posición forzada o modo de emergencia en caso de caída del bus para verano e invierno.
- La supervisión cíclica de las entradas de señales es parametrizable.
- Acuse de recibo a través de bus, p. ej. en caso de caída de la tensión de la válvula, sobrecarga y cortocircuito.
- Conmutación de la bomba del circuito de calefacción en función de los estados de la válvula.
- Acuse de recibo múltiple de los accionamientos de regulación conectados.
- Modo de ahorro energético para reducir el consumo energético del actuador de calefacción. Aplicación para intervalos temporales (p. ej. verano) en lo que no existe necesidad de calor para el calentamiento.
- Activación del accionamiento de regulación con la "función First Open" en la primera puesta en funcionamiento.
- Puesta en funcionamiento rápida mediante el ajuste global de los canales.
- Conexión en cascada de varios actuadores de calefacción.
- Restablecimiento de mensajes de error a través del BUS.
- Control de necesidad de calor.
- Contador de horas de funcionamiento por canal.

Datos técnicos

Tensión nominal: 110 hasta 230 V CA, 50/60 Hz
 Standby: máx. 0,4 W
 Potencia perdida: máx. 1 W
 Salidas: 6
 Tipo de contacto: Triac
 Tensión de conmutación: 24 hasta 230 V CA, 50/60 Hz
 Corriente de conmutación: 5 hasta 160 mA
 Corriente de conexión: máx. 1,5 A (2 s)
 Número de accionamientos por salida
 - Accionamientos de 230 V CA: 4
 - Accionamientos de 24 V CA: 2
 Sección de conexión: máx. 4 mm²
 Dimensiones: 4 ancho módulo

Notas

- En todas las salidas debe haber conectadas válvulas con la misma tensión de funcionamiento.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428.
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

Especificación Ref. UE SP

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

KNX Actuador de calefacción Basic de 6 elementos



Carril DIN 2114 00 1 26

+ Accesorios opcionales

Acc. regul. term. 230 V **2169 00** → 305
 Acc. regul. term. 24 V **2179 00** → 306

Características

- Actuador de calefacción para la conmutación de accionamientos de regulación electrotérmicos para calefacciones o techos de refrigeración.
- Control mediante telegramas de magnitud de ajuste de 1 bit.
- Accionamientos de regulación de activación con la característica "abierto sin corriente" o "cerrado sin corriente".
- Actuadores controlables con tensión nominal de 24 V o 230 V.
- Protegido contra sobrecarga, protegido contra cortocircuitos.
- Protección estándar.
- Acuse de recibo a través de bus, p. ej. en caso de sobrecarga y cortocircuito.
- Conmutación de la bomba del circuito de la calefacción (funciones estándar).
- Acuse de recibo múltiple pasivo de los accionamientos de regulación conectados.

Datos técnicos

Salidas: 6
 Tipo de contacto: Triac
 Potencia perdida: máx. 1 W
 Tensión de conmutación: 24 hasta 230 V CA, 50/60 Hz
 Corriente de conmutación: 5 hasta 160 mA
 Corriente de conexión: máx. 1,5 A (2 s)
 Número de accionamientos por salida
 - Accionamientos de 230 V CA: 4
 - Accionamientos de 24 V CA: 2
 Sección de conexión: máx. 4 mm²
 Dimensiones: 4 ancho módulo

Notas

- En todas las salidas debe haber conectadas válvulas con la misma tensión de funcionamiento.
- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428.
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

Especificación Ref. UE SP



2176 00 1 06

Características

- Actuador motorizado para válvulas de calefacción o refrigeración.
- Enroscar sobre la cabeza de la válvula.
- Conexión M30x1,5 mm.
- Acoplador de bus integrado.
- Sensor de temperatura integrado.
- Regulación de la temperatura ambiente.
- Indicador mecánico de la carrera de la válvula.
- Detección automática de la carrera de la válvula.
- Una entrada utilizable como entrada binaria o para sensor de temperatura externo.
- Se puede usar en el distribuidor de circuito calorífico.
- Función de protección de válvula.
- Magnitud de ajuste (1 bit o 1 byte).
- Control cíclico de la magnitud de ajuste.
- Objeto de comunicación de fallo en caso de fallo de accionamiento.
- Modo de emergencia mediante sensor de temperatura interno.
- Se pueden ajustar 2 posiciones forzadas o 1 posición forzada y 1 objeto de valor límite.
- Se puede ajustar la limitación mínima y máxima de la magnitud de ajuste.

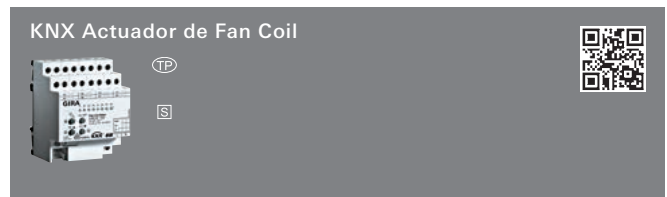
Datos técnicos

Válvula			
- Conexión:	M30 x 1,5 mm		
- Carrera:	Entre 1,0 mm y 4,2 mm		
- Fuerza de regulación:	Entre 80 N y 120 N		
Longitud de cable			
- Cable de conexión:	1 m		
- por línea:	máx. 30 m		
- Entrada binaria/sensor a distancia:	máx. 10 m		
Número de actuadores:	máx. 30		
Tipo de protección:	IP 40		
Temperatura ambiente:	0 °C hasta 50 °C		
Dimensiones en mm			
	An 79	Al 47	Pr 79

Notas

- En el ajuste básico, el actuador se ajusta a las partes inferiores de las válvulas de la marca Heimeier. Para las partes inferiores de las válvulas de otros fabricantes, utilice adaptadores.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN 2163 00 1/100 26

Características

- Actuador de Fan Coil para el control de los convectores del ventilador (Fan Coil Units), que se emplean para la climatización de habitaciones.
- El actuador recibe telegramas, p. ej. de un regulador de temperatura ambiente, y convierte los telegramas de magnitud de ajuste en niveles de ventilación y posiciones de las válvulas.
- Conexión de un convector del ventilador con hasta seis niveles de ventilación o conexión de dos convectores del ventilador con hasta tres niveles de ventilación con sistemas de 2 tubos respectivamente.
- Control manual para el control manual.
- Funcionamiento a pie de obra: Salidas de control manual sin tensión de bus, solo con tensión de funcionamiento.
- Modos de funcionamiento para modo de calentamiento o de refrigeración o de calentamiento y refrigeración combinado.
- Modo de 2 tubos o de 4 tubos. El sistema de 2 tubos realiza el calentamiento o la refrigeración mediante un circuito de agua conjunto. El sistema de 4 tubos se compone de un avance y un retorno para el sistema de calentamiento y de refrigeración.
- Conmutación individual o jerárquica de los niveles de ventilación.
- Acuse de recibo, indicación de salida, función de bloqueo para cada canal, limitación de niveles.
- Comportamiento configurable en caso de caída de la tensión del bus o de caída de tensión del bus/de la red y tras un proceso de programación ETS.
- Valores límite ajustables.
- Transmisión cíclica u orientada al evento.
- Los canales libres pueden utilizarse para las funciones de conmutación, p. ej. para la iluminación de la habitación.

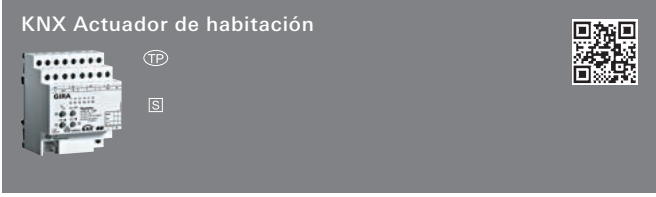
Datos técnicos

Contacto de conexión:	Contacto μ , 1 x contacto de cierre libre de potencial
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	10 A / CA1 o 10 A / CA3
Máxima corriente de conexión	
- 200 μ s:	800 A
- 20 ms:	165 A
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	2300 W
- Carga capacitiva de 230 V CA:	10 A, máx. 140 μ F
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2300 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1160 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	1000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	1160 W
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Carga:	Bornes atornillados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

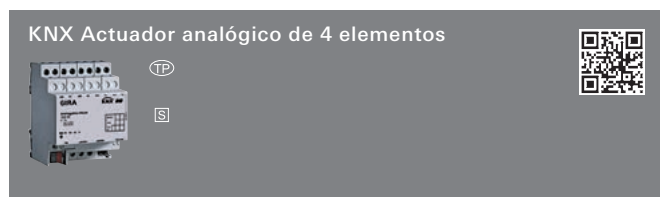
Notas

- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
En la entrega				Datos técnicos			
- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.				Salidas de calefacción			
 <p>KNX Actuator de habitación</p>				- Contacto de conexión: Triac			
				- Número: 2			
Carril DIN				- Número de accionamientos por salida: máx. 4			
2162 00				- Corriente de conmutación: 5 hasta 50 mA			
1				- Máxima corriente de conexión: 1,5 A, 2 s			
26				Contacto de conexión: Contacto μ , 4 x contacto de cierre libre de potencial			
+ Accesorios opcionales				Capacidad de ruptura de 230 V CA: 16 A / CA1 o 6 A / CA3			
Acc. regul. term. 230 V 2169 00				Máxima corriente de conexión			
→ 305				- 200 μ s: 800 A			
Características				- 20 ms: 165 A			
				Potencia de conexión			
- El actuador de habitación controla en un dispositivo tres equipamientos diferentes, como iluminación, persianas y calefacción. Las cuatro salidas de relé se pueden ajustar en el ETS (Engineering Tool Software) al modo de persiana o de conmutación; también es posible un modo mixto.				- Carga resistiva: 3000 W			
				- Carga capacitiva de 230 V CA: 16 A, máx. 140 μ F			
- Dos salidas de conmutación forman una salida de persiana.				- Lámparas incandescentes: 3000 W			
				- Lámparas halógenas de alto voltaje: 2500 W			
- Adicionalmente hay dos salidas de conmutación electrónicas disponibles para el control de las electro válvulas.				- Transformador convencional: 1200 VA			
				- Transformador Tronic de Gira: 1500 W			
Modo de conmutación				- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo: 1160 VA			
				- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación: 1000 W			
- El actuador de habitación controla con sus contactos de relé los aparatos eléctricos, como son por ejemplo las luces de la casa. Los contactos de relé son biestables, de manera que la última posición aplicada se conservará incluso en caso de cortarse la corriente.				- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo: 1160 W			
				- Motores (persiana o ventilador): 1380 VA			
- Propiedades de funcionamiento por salida: amplias funciones de tiempo, enlaces lógicos, escenarios, funciones de bloqueo o conducciones forzadas alternativas, acuses de recibo ampliados, supervisión cíclica de los telegramas de conmutación entrantes, así como de los contadores de horas de funcionamiento.				Conexiones			
				- KNX: Borne de conexión y derivación			
Modo de persiana				- Carga: Carga a través de bornes roscados			
				Sección de conexión: máx. 4 mm ²			
- El actuador de habitación controla con sus contactos de relé las persianas, los toldos, los tragaluces o los cortinajes similares accionados eléctricamente con una tensión de red de 230 V CA.				Dimensiones: 4 ancho módulo			
				Notas			
- Propiedades de funcionamiento para cada canal de salida: tiempos de ejecución programables por separado, funciones de acuse de recibo ampliadas, asignaciones hasta a cinco funciones de seguridad diferentes, función de protección solar amplia e integración en los escenarios o conducciones forzadas.				- Homologación VDE según EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 50428			
				- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.			
Regulación de la temperatura ambiente				En la entrega			
				- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.			
- Dos salidas de conmutación electrónicas adicionales sirven para el control sin ruido de las electro válvulas electrotérmicas para instalaciones de calentamiento y de refrigeración.				- Los constantes telegramas se convierten en una señal de salida con modulación por ancho de pulsos. De este modo pueden controlarse permanentemente las electro válvulas. De manera alternativa también es posible la conversión de magnitudes de ajuste conmutables. Mensaje de estado para la posición de la válvula y supervisión cíclica de los telegramas.			
- Aviso de alarma en caso de cortocircuito o de sobrecarga de la salida de conmutación y protección contra encastre para las válvulas. Pueden conectarse accionamientos de válvula abiertos o cerrados sin corriente.				- Supervisión de la alimentación de tensión de red y con ello, envío de un aviso de alarma al bus en caso de disfunción.			

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN 1022 00 1/100 26

+ Accesorios necesarios**Suministro de tensión**

Suministro tensión AC 24 V 1 A 1024 00 → 483

Características

- Actuador analógico DIN de 4 elementos con acoplamiento de bus integrado transforma telegramas KNX (1 byte y 2 byte) en señales de salida analógicas.
- Estas señales de salida analógicas permiten a los actuadores de la tecnología de calefacción, acondicionamiento y ventilación adaptar sus tamaños de salida según la información del bus y participar en los procesos de regulación.
- Salidas de tensión con supervisión de cortocircuitos.
- El LED de estado muestra el estado de salida.
- Los tamaños de la salida se pueden guiar por presión.
- Las salidas que no se necesitan se dejan desconectar.
- Las cuatro salidas se parametrizan a través del software en señales de tensión o corriente.

Datos técnicos

Número de salidas:	4
Tensión nominal:	24 V CA
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Suministro de tensión:	Bornes atornillados
- Salidas:	Bornes atornillados
Señales de corriente en la salida	
- 0 hasta 20 mA:	Carga aparente ≤ 500 Ω
- 4 hasta 20 mA:	Carga aparente ≤ 500 Ω
Señales de tensión en la salida	
- 0 a 1 V:	Carga aparente ≥ 1 kΩ
- 0 a 10 V:	Carga aparente ≥ 1 kΩ
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones:	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Sensores

2150 04 1 06

+ Accesorios necesarios**Uno de los siguientes artículos:**

Suministro tensión AC 24 V 1 A 1024 00 → 483
 Suministro tensión CC 24 V 700mA 2570 00 → 352

+ Accesorios opcionales**Características**

- Estación meteorológica Standard para medir y evaluar datos meteorológicos (velocidad del viento, precipitaciones, crepúsculo, temperatura y luminosidad).
- Montaje en el exterior de edificios, preferentemente en el tejado.
- Sensor de temperatura para medir la temperatura exterior.
- Sensor de viento (térmico) para determinar la velocidad del viento.
- Sensor crepuscular para la medición de la luminosidad en el crepúsculo.
- Tres sensores de luminosidad situados a 90° determinan la luminosidad con luz diurna y la luz solar, según la dirección.
- Sensor de lluvia para detectar las precipitaciones.
- Una función de memorización permite tomar un valor de medición actual como valor límite. Esto se puede activar, p. ej., mediante la pulsación de la tecla con un pulsador externo.
- Se pueden parametrizar dos valores límite con histéresis ajustable por sensor (excepto sensor de lluvia).
- Todos los objetos de valor límite tienen un retardo de conexión y desconexión parametrizable.
- Seis puertas lógicas (AND, AND con retroceso, OR, OR exclusivo, NAND, NOR) con hasta cuatro entradas para valores de 1 bit externos e internos.
- Cuatro piezas de bloqueo para bloqueo de funciones o control manual.
- Transmisión cíclica por modificación de valor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	24 V CA/CC SELV
Consumo de potencia:	7 W
Rango de medición	
- Velocidad del viento:	0 a 40 m/s
- Luminosidad:	1 a 110 klx
- Crepúsculo:	0 a 674 luxes
- Precipitaciones:	Sí/No (binario)
Tipo de protección:	IP44
Temperatura ambiente:	-20 °C hasta +55 °C

Notas

- La radiación solar directa puede influir en la medición de la temperatura.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN 1010 00 1/100 26

+ Accesorios necesarios

Suministro tensión AC 24 V 1 A 1024 00 → 483

+ Accesorios opcionales

Sensor combinado con receptor DCF77 1025 00 → 477

Características

- Estación meteorológica para la detección y la transmisión de datos y eventos climáticos.
- Se pueden conectar cuatro captadores de valores medidos analógicos combinables y un sensor combinado.
- Dos valores límite por captador de valores medidos.
- Evaluación de la señal DCF77 del sensor combinado.
- Astroprograma para determinar la posición del sol (azimut y elevación) para el control de persianas en función de la posición del sol, en especial para el control del ángulo de las lamas de las persianas (se requiere la señal DCF77).
- Controlador de conexiones (lógico) para una mayor flexibilidad en la configuración de acciones (dependientes de valores límites y utilizables también en de forma externa), para p. ej. el sombreado de segmentos de fachada individuales.
- Posibilidad de modificación de los objetos de valor límite por el usuario.
- Supervisión cíclica del sensor combinado.
- En caso se fallo de la comunicación con el sensor combinado se pueden poner en práctica medidas de protección (opcionales), p. ej. subir las persianas.
- Sombreado selectivo de fachadas (máx. cuatro fachadas) con ajuste de la luminosidad básica, la orientación de la fachada, el ángulo de apertura con respecto al sol.
- Objetos disponibles para la luminosidad básica y el ángulo de apertura.

Datos técnicos

Número de entradas:	4 x analógicos, 1 x sensor combinado
Señales de sensor evaluables	
- CC:	0 a 1 V
- CC:	0 a 10 V
- CC:	0 hasta 20 mA
- CC con supervisión de rotura de hilo:	4 hasta 20 mA
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Dimensiones:	4 ancho módulo

Especificación Ref. UE SP



1025 00 1 26

+ Accesorios necesarios

Estación meteor. confort 1010 00 → 477

Características

- Sensor combinado con receptor DCF77 para la conexión a la entrada de mecanismo auxiliar de la estación meteorológica Confort KNX.
- Receptor DCF77 integrado con antena orientable 45° para la recepción de fecha y hora.
- Medición de la velocidad del viento.
- El registro de las precipitaciones (seco/mojado) tiene lugar según el procedimiento de reflexión.
- Tres sensores de luminosidad que están dispuestos en segmentos de 90° (este, sur, oeste).
- Supervisión de la conexión/de rotura de hilos por la estación meteorológica Confort KNX.

Datos técnicos**Rango de medición**

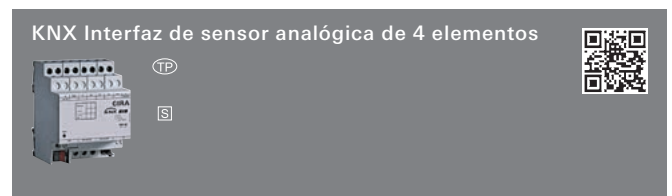
- Velocidad del viento: 1 a 40 m/s (máx. 144 km/h)
- Luminosidad: 0 a 110 klx
- Crepúsculo: 0 a 674 luxes
- Precipitaciones: Precipitaciones sí/no

Longitud de los cables de conexión

- De fábrica: 10 m
- Total: máx. 50 m
- Tipo de protección: IP 55
- Clase de protección: III
- Temperatura ambiente: -40 °C a +60 °C, libre de helada

En la entrega

- En la entrega se incluye 10 m de cable de conexión.



Carril DIN 1021 00 1 26

+ Accesorios necesarios

Suministro tensión AC 24 V 1 A 1024 00 → 483

Uno de los siguientes artículos:

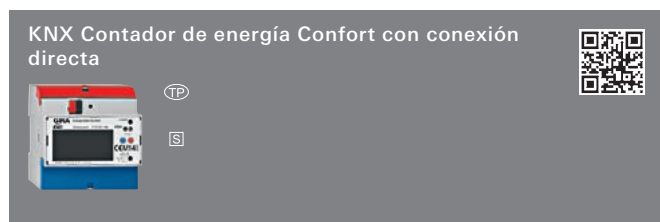
Características

- Interfaz de sensor analógica para registrar y transmitir cuatro señales analógicas de sensor.
- Cada canal puede parametrizarse por separado para la señal de entrada correspondiente.
- Dos valores límite con histéresis definibles por entrada.
- Posibilidad de ajustar el comportamiento tras la inicialización.
- La salida de los valores de medición puede tener lugar con la modificación del valor y/o de forma cíclica.

Datos técnicos**Señales de sensor evaluables**

- CC: 0 a 1 V
- CC: 0 a 10 V
- CC: 0 hasta 20 mA
- CC con supervisión de rotura de hilo: 4 hasta 20 mA
- Número de entradas: 4 x analógico
- Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
- Dimensiones : 4 ancho módulo

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Carril DIN	2173 00	1	26
------------	---------	---	----

Características

- Contador reversible de saldos para energía activa y energía reactiva (inductivo/capacitivo), potencia activa y reactiva (inductiva/capacitiva), tensión, intensidad de corriente y factor de potencia.
- Contador de energía de 3 fases multifuncional y totalmente electrónico con interfaz KNX integrada.
- Unifica las funciones de un multímetro y de un contador de energía.
- Apropiado para la utilización en hogares privados y en instalaciones industriales.
- Calibrado: Homologación MID B + D de fábrica, por lo que es apropiado para fines de facturación.
- Una pantalla LC gráfica de 60 x 30 mm con retroiluminación por LED para la representación de alta resolución de parámetros y ajustes.
- Medición directa (75 A).
- Los valores de medición se pueden consultar directamente en la pantalla del dispositivo o mediante un bus KNX.
- Interfaz D0 frontal bidireccional para la comunicación.
- Cuatro salidas de conmutación utilizables individualmente (Opto Power MOSFET).
- Conmutación de tarifa (dos y cuatro tarifas).
- Los valores umbrales para la supervisión de los distintos valores de potencia se pueden parametrizar en el dispositivo o a través de ETS.
- Clase de precisión B.
- Recuento y medición de magnitudes eléctricas, también en caso de fallo de la tensión de bus.
- Protección alta contra manipulación, daños mecánicos y suciedad.

Propiedades ajustables mediante software

- Salida del estado del contador y del número de serie.
- Salida de la energía activa total (referencia) y salida para las fases individuales.
- Salida de la energía activa total (referencia) en las tarifas individuales.
- Salida del recuento diferencial para la energía activa (referencia) en el intervalo de 15 o 60 min.
- Configuración como contador de avance para energía activa con salida del valor de recuento actual y función de restablecimiento al valor 0.
- Configuración como contador de retroceso para energía activa con salida del valor de recuento actual, función de restablecimiento a un valor fijo y mensaje en caso de reinicio del contador (valor cero).
- Salida del valor de recuento de energía activa de la alimentación de retorno total y salida en las tarifas individuales T1-T4.
- Salida de la energía reactiva capacitiva total y salida en las tarifas individuales.
- Transmisión de la información sobre la tarifa o el número de tarifa actual.
- Salida de la potencia activa total (referencia) y salida para las fases individuales.
- La supervisión del valor límite para la energía activa total (referencia) y el valor límite de la energía activa para las fases individuales son parametrizables. Valor límite superior e inferior de libre elección.
- Salida de la potencia activa total (suministro) y salida para las fases individuales.
- La supervisión del valor límite para la energía activa total (suministro) y el valor límite de la energía activa para las fases individuales son parametrizables. Valor límite superior e inferior de libre elección.
- Salida de la potencia reactiva inductiva total y salida para las fases individuales.
- Salida de la potencia reactiva capacitiva total y salida para las fases individuales.
- Salida de las tensiones L1-N, L2-N, L3-N o de las tensiones encadenadas L1-L2, L2-L3 y L3-L1.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

- Salida de la intensidad de corriente en las fases individuales.
- Salida de los factores de potencia en las fases individuales.
- Pueden configurarse cuatro salidas, como salidas de conmutación, interruptores de valor umbral o salidas S0.

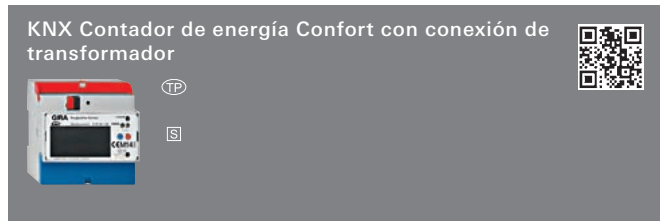
Datos técnicos

Tensión de suministro:	a través del bus KNX
Tensión nominal:	3 x 230/400 V CA ($\pm 20\%$), 50/60 Hz
Consumo propio:	< 0,6 W/fase
Clase de precisión:	B ($\pm 10\%$) para energía activa según EN 50470-1, -3
Rango de medición:	75 A
Corriente de arranque:	< 9 mA
Salidas:	4 x Opto Power MOSFET máx. 230 V CA, 90 mA
Conexión KNX:	a través de borne de conexión y derivación KNX
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +55 °C
Dimensiones:	5 ancho módulo
Cumple:	IEC 62056-21 hasta 23, así como IEC 62056-42, -46, -53

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN 2175 00 1 26

Características

- Contador reversible de saldos para energía activa y energía reactiva (inductivo/capacitivo), potencia activa y reactiva (inductiva/capacitiva), tensión, intensidad de corriente y factor de potencia.
- Contador de energía de 3 fases multifuncional y totalmente electrónico con interfaz KNX integrada.
- Unifica las funciones de un multímetro y de un contador de energía.
- Apropiado para la utilización en hogares privados y en instalaciones industriales.
- Calibrado: Homologación MID B + D de fábrica, por lo que es apropiado para fines de facturación.
- Una pantalla LC gráfica de 60 x 30 mm con retroiluminación por LED para la representación de alta resolución de parámetros y ajustes.
- Conexión de transformador de corriente para 1 y 5 A.
- El factor del transformador se puede parametrizar en el dispositivo.
- Los valores de medición se pueden consultar directamente en la pantalla del dispositivo o mediante un bus KNX.
- Interfaz D0 frontal bidireccional para la comunicación.
- Cuatro salidas de conmutación utilizables individualmente (Opto Power MOSFET).
- Conmutación de tarifa (dos y cuatro tarifas).
- Los valores umbrales para la supervisión de los distintos valores de potencia se pueden parametrizar en el dispositivo o a través de ETS.
- Clase de precisión B.
- Recuento y medición de magnitudes eléctricas, también en caso de fallo de la tensión de bus.
- Protección alta contra manipulación, daños mecánicos y suciedad.

Propiedades ajustables mediante software

- Salida del estado del contador y del número de serie.
- Salida de la energía activa total (referencia) y salida para las fases individuales.
- Salida de la energía activa total (referencia) en las tarifas individuales.
- Salida del recuento diferencial para la energía activa (referencia) en el intervalo de 15 o 60 min.
- Configuración como contador de avance para energía activa con salida del valor de recuento actual y función de restablecimiento al valor 0.
- Configuración como contador de retroceso para energía activa con salida del valor de recuento actual, función de restablecimiento a un valor fijo y mensaje en caso de reinicio del contador (valor cero).
- Salida del valor de recuento de energía activa de la alimentación de retorno total y salida en las tarifas individuales T1-T4.
- Salida de la energía reactiva capacitiva total y salida en las tarifas individuales.
- Transmisión de la información sobre la tarifa o el número de tarifa actual.
- Salida de la potencia activa total (referencia) y salida para las fases individuales.
- La supervisión del valor límite para la energía activa total (referencia) y el valor límite de la energía activa para las fases individuales son parametrizables. Valor límite superior e inferior de libre elección.
- Salida de la potencia activa total (suministro) y salida para las fases individuales.
- La supervisión del valor límite para la energía activa total (suministro) y el valor límite de la energía activa para las fases individuales son parametrizables. Valor límite superior e inferior de libre elección.
- Salida de la potencia reactiva inductiva total y salida para las fases individuales.
- Salida de la potencia reactiva capacitiva total y salida para las fases individuales.

Especificación Ref. UE SP

- Salida de las tensiones L1-N, L2-N, L3-N o de las tensiones encadenadas L1-L2, L2-L3 y L3-L1.
- Salida de la intensidad de corriente en las fases individuales.
- Salida de los factores de potencia en las fases individuales.
- Pueden configurarse cuatro salidas, como salidas de conmutación, interruptores de valor umbral o salidas S0.

Datos técnicos

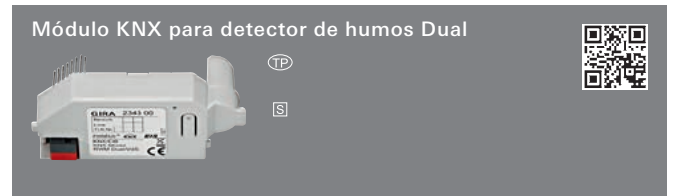
Tensión de suministro:	a través del bus KNX
Tensión nominal:	3 x 230/400 V CA ($\pm 20\%$), 50/60 Hz
Consumo propio:	< 0,6 W/fase
Clase de precisión:	B ($\pm 10\%$) para energía activa según EN 50470-1, -3
Tipo de transformador:	1 A / 5 A
Relación del transformador	
- 1 A:	XYZ (1 a 4000 A)
- 5 A:	XYZ (5 a 20000 A)
Corriente de arranque:	< 1 mA
Salidas:	4 x Opto Power MOSFET máx. 230 V CA, 90 mA
Protección por fusible externa:	6 A por fase
Conexión KNX:	a través de borne de conexión y derivación KNX
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +55 °C
Dimensiones:	5 ancho módulo
Cumple:	IEC 62056-21 hasta 23, así como IEC 62056-42, -46, -53

Notas

- Necesita transformador conforme a la clase de precisión. Recomendación: Empresa ELEQ tipo TQ40-B, TQ40-C o similares.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.
- Los fusibles de 6 A **no** están incluidos en la entrega.



2343 00 1/5 06

+Accesorios necesarios**Características**

- El módulo KNX permite la integración del detector de humos Dual Q en un sistema KNX.
- Compatible con versiones anteriores y, por ello, también se puede utilizar para detectores de humos Dual/VdS.
- Alarma
- Alarma del mecanismo auxiliar (para la conexión en red de varios detectores de humos a través de KNX).
- Alarma alámbrica (conexión en red de varios detectores de humos a través de hilo).
- Emisor de señales (para conectar el tono de señalización)
- Mensajes de estado.
- Mensajes de error.

Datos técnicos

Conexión KNX:	Borne de conexión y derivación
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C

Notas

- El módulo KNX se inserta simplemente en la interfaz del detector de humos Dual. Los bornes de conexión en red del detector de humos se pueden seguir utilizando si el módulo está conectado.
- Tenga en cuenta las indicaciones de planificación incluidas en el anexo técnico.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Entradas binarias

Entradas binarias carril DIN para la conexión de contactos. Los procesos de conmutación de contactos (p. ej. observador/pulsador) se transforman en telegramas KNX. En este proceso, las entradas pueden asignarse a diversas funciones o bloquearlas de forma independiente. Posibilidad de indicación de señal a través de LED de estado amarillos.

Características

- Cada entrada cuenta con una completa variedad de funciones. Todas las funciones dirigidas por canales se pueden parametrizar por separado en cada entrada.
- Los telegramas activos salientes de las entradas se pueden retardar de forma global tras la recuperación de la tensión del bus o tras una programación por ETS.
- Tiempo de supresión de rebotes y limitación de frecuencia de telegrama configurables.
- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana, transmisor de valores y contador de impulsos a las entradas.
- Objeto de bloqueo para el bloqueo de entradas individuales (polaridad del objeto de bloqueo ajustable) para las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores.
- Parámetros programables en cada entrada por separado para el comportamiento en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Función de conmutación: dos objetos de conmutación independientes disponibles para cada entrada (los comandos de conmutación se pueden parametrizar por separado), ajuste del comando en flancos ascendentes y descendentes (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción), selección de la transmisión cíclica independiente de los objetos de conmutación en función del flanco o del valor del objeto.
- Función de regulación: accionamiento de una o dos superficies, ajuste del tiempo entre la regulación de la luz y su encendido/apagado y ajuste de la amplitud de paso de regulación, posibilidad de repetición de telegrama y emisión de telegrama de parada.
- Función de persiana: posibilidad de ajustar el comando en flanco ascendente (ninguna función, arriba, abajo, conmutación), concepto de control programable (Step - Move - Step o Move - Step), ajuste del tiempo entre funcionamiento breve y funcionamiento a largo plazo (solo en Step - Move - Step), duración de la regulación de lamas programable.
- Función de transmisor de valores: programación del flanco (pulsador como contacto de cierre, pulsador como contacto de apertura, conmutador) y valor en flanco, posibilidad de regular el valor en el pulsador manteniendo presionado el pulsador para el transmisor de valores, mecanismo auxiliar para escenarios de luz con función de memorización; incluida la posibilidad de memorización del escenario sin necesidad de activación previa.
- Función contador de impulsos: intervalo de conteo ajustable, flancos parametrizables (contar para flanco ascendente, contar para flanco descendente, contar para flanco ascendente y descendente), número de impulsos necesarios en la entrada parametrizable, número de impulsos de conteo para una modificación del conteo parametrizable, cada entrada contiene un contador principal y un contador intermedio, el contador principal y el contador intermedio pueden funcionar independientemente como contador hacia delante o contador hacia atrás, los valores iniciales y finales del contador se pueden predefinir mediante parámetros u objeto de comunicación, consulta del contador mediante KNX o automática, el comportamiento tras el proceso del contador es parametrizable, restablecimiento del contador de impulsos mediante KNX (reset del contador).

Datos técnicos

Longitud del cable de entrada: máx. 100 m
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Especificación Ref. UE SP

N Novedad.
Entrada binaria KNX de 6 elementos 10 – 230 V AC/
DC



Carril DIN 2126 00 1 26

Características

- La entrada binaria tiene seis entradas independientes entre sí a las que se conectan señales eléctricas en el rango de tensión de 10 a 230 V.
- Las entradas 1 a 3 y las entradas 4 a 6 tienen un potencial de referencia común respectivamente.
- Evaluación de señal de corriente continua (DC) o corriente alterna (AC).

Datos técnicos



Tensión nominal: AC/DC 10 a 230 V
Tensión de señal
- para la señal "0": AC/DC 0 a 2 V
- para la señal "1": AC/DC 7 a 265 V
Corriente de entrada a tensión nominal: 0,7 mA
Frecuencia nominal señal AC: 30 a 60 Hz
Duración de la señal del contador de impulsos: mín. 100 ms
Número de entradas: 6
Conexiones
- KNX: Borne de conexión y derivación
- Entradas: Bornes atornillados
Sección de conexión: máx. 4 mm²
Dimensiones: 2 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

N Novedad.
**Entrada binaria KNX de 8 elementos de 12 – 48 V
 AC/DC libre de potencial**

Carril DIN	2128 00	1	26
------------	----------------	---	----

Características

- La entrada binaria tiene ocho entradas independientes entre sí a las que se conectan señales eléctricas en el rango de tensión de 12 a 48 V.
- Evaluación de señal de corriente continua (DC) o corriente alterna (AC).
- La entrada binaria crea una tensión auxiliar DC 24 V por separado (SELV) para la conexión de contactos libres de potencial.
- Mensaje de estado en caso de fallo con la tensión auxiliar en el bus deducible.

Datos técnicos

Tensión nominal:	AC/DC 12 a 48 V
Tensión de señal	
- para la señal "0":	-48 a +2 V
- para la señal "1":	8 a 48 V
Corriente de entrada a tensión nominal:	2 mA
Tensión nominal S0:	máx. DC 27 V
Frecuencia de impulsos S0:	máx. 33 Hz
Frecuencia nominal señal AC:	30 a 60 Hz
Duración de la señal:	mín. 15 ms
Número de entradas:	8
Salida	
- Tensión:	24 V CC SELV
- Corriente:	máx. 4 mA
Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y derivación
- Entradas:	Bornes atornillados
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

Interfaces de pulsador universales

Entradas binarias empotradas, para el montaje en caja profunda (60 mm de profundidad) detrás de un mecanismo/pulsador convencional, para la conexión de contactos libres de potencial. Los procesos de conmutación de contactos libres de potencial se transforman en telegramas KNX. En este proceso, las entradas pueden asignarse a diversas funciones o bloquearlas de forma independiente. Las entradas pueden parametrizarse como salidas (máx. 2 mA).

Características

- Objeto de bloqueo para el bloqueo individual de las entradas.
- Parámetros programables en cada entrada por separado para el comportamiento en caso de recuperación de la tensión del bus.
- Limitación de la frecuencia de telegrama.
- Dos objetos de conmutación independientes disponibles para cada entrada y conmutables por separado, ajuste del comando en flancos ascendentes y descendentes (conexión, desconexión, conmutación, ninguna reacción), transmisión cíclica de los objetos de conmutación en función del flanco o del valor del objeto.
- control por una o dos superficies, ajuste del tiempo entre la regulación de la luz y la conmutación y el límite de la regulación, posibilidad de repetición de telegrama y emisión de telegrama de parada.
- Posibilidad de ajustar el comando en flanco ascendente (ninguna función, arriba, abajo, conmutación), concepto de control programable (Step - Move - Step o Move - Step), ajuste del tiempo entre funcionamiento breve y funcionamiento a largo plazo, programación de la duración de la regulación de lamas.

Función transmisor de valores y mecanismo auxiliar para escenarios de luz:

- programación del flanco (pulsador como contacto de cierre, pulsador como contacto de apertura, conmutador) y valor en flanco, posibilidad de regular el valor en pulsador manteniendo presionado el pulsador para el transmisor de valores, mecanismo auxiliar para escenarios de luz con función de memorización; incluso posibilidad de memorización del escenario sin necesidad de activación previa.

Función transmisor de valores de temperatura y de luminosidad:

- flanco y valor parametrizables, posibilidad de regulación del valor mediante pulsación prolongada del pulsador.

Función contador de impulsos:

- programación del flanco para el registro de impulsos y de la duración del intervalo para la transmisión del estado del contador, ajuste del flanco de la señal de sincronización para el reseteo del estado del contador y del telegrama de conmutación con la recepción de la señal de sincronización.

Función de contador de conmutaciones:

- posibilidad de selección del flanco para contar las señales en la entrada y estado del valor máximo del estado del contador, salto de la emisión del estado del contador y del telegrama al alcanzar el valor máximo del estado del contador.

Función como salida de conmutación:

- Comportamiento en caso de caída y recuperación de la tensión del bus, retardo de conexión y desconexión o función de reloj temporizador, sincronización de la salida (parpadeo de un LED).

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Dimensiones en mm An 43 Al 28 Pr 15

Especificación Ref. UE SP

Características

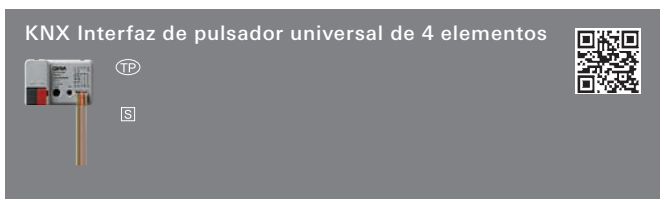
- Entrada binaria empotrada de 2 elementos. Las dos entradas pueden asignarse o bloquearse diversas funciones de forma independiente entre sí. Ambas entradas pueden parametrizarse como salidas (máx. 2 mA).
- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores a las dos entradas o al contador de impulsos y conmutaciones.

Datos técnicos

Número de entradas: 2
Conexiones - KNX: Borne de conexión y derivación
- Cable de entrada: Juego de cables de 3 hilos

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



1119 00 1/5 06

+ Accesorios opcionales

Puls basculante 42 V 0138 .. → 23
Puls basculante 42 V Control 0153 .. → 23
Caja de derivación 0070 30 → 206

Características

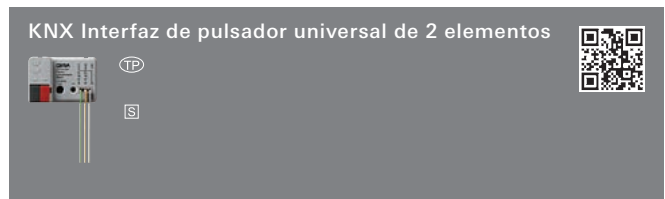
- Entrada binaria empotrada de 4 elementos; las cuatro entradas pueden asignarse a diversas funciones o bloquearlas de forma independiente. Dos de las cuatro entradas pueden parametrizarse como salidas (máx. 2 mA).
- Asignación libre de las funciones de conmutación, regulación, persiana y transmisor de valores a las entradas 1 a 4 o al contador de impulsos y conmutaciones a las entradas 1 y 2.

Datos técnicos

Número de entradas: 4
Conexiones - KNX: Borne de conexión y derivación
- Cable de entrada: Juego de cables de 5 hilos

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.



1118 00 1/5 06

+ Accesorios opcionales



Puls basculante 42 V 0138 .. → 23
Puls basculante 42 V Control 0153 .. → 23
Caja de derivación 0070 30 → 206

Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Alimentación de tensión AC 24 V 1 A

Carril DIN **1024 00** 1/100 26

- + Accesorios opcionales**
- Interfaz de sensor analógico 4 el **1021 00** → 477
 - Actuador analógico 4 elementos **1022 00** → 476
 - Estación meteor. Standard **2150 04** → 476
 - Estación meteor. confort **1010 00** → 477

Características

- Suministro de tensión para la estación meteorológica y la calefacción incorporada del sensor de viento de 0 – 10 V, sensor de lluvia de 0 / 10 V, etc.

Datos técnicos

Tensión nominal

- primaria: 230 V CA 50/60 Hz
- secundaria: 24 V CA

Corriente nominal secundaria: 1 A



Conexiones: Bornes atornillados

Sección de conexión: máx. 4 mm²

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Dimensiones: 4 ancho módulo

KNX Borne de conexión y derivación

0595 00 50 06



Características

- Borne de enchufe de 2 polos (rojo/negro) para conectar el cable KNX con el acoplamiento de bus empotrado o con dispositivos de montaje/instalación.
- Pueden conectarse hasta cuatro cables.

Notas

- También se puede utilizar como derivación en cajas.

Cable de conexión USB

0903 00 1 06

+ Accesorios necesarios

Interfaz de datos empotrada **1070 00** → 460

Características

- Cable de conexión USB para la conexión de la interfaz de datos USB empotrada o del carril DIN con el PC.
- Tipo de conector A-B.



Datos técnicos

Cable de conexión

- Longitud: 3 m

Especificación Ref. UE SP

Acumulador de plomo 12 Ah

Acumulador 12 V 12 Ah **1130 00** 1 26

+ Accesorios necesarios

Suministro tensión 640mA **1079 00** → 458

Juego de cables básico **1128 00** → 483

+ Accesorios opcionales

Juego de cables de ampliación **1129 00** → 484

Características

- Para regular la tensión del sistema KNX en combinación con el suministro de tensión de 640 mA sin interrupciones.
- Como máx. se pueden conectar dos acumuladores de gel de plomo en paralelo al suministro de tensión.

Datos técnicos

Tensión nominal: 12 V CC

Capacidad del acumulador: 12 Ah

Peso: 4,2 kg

Dimensiones en mm

An 151 Al 94 Pr 98

Notas

- Para la conexión de un acumulador de gel de plomo al suministro de tensión KNX debe utilizarse el juego de cables básico. Para la conexión de dos acumuladores de gel de plomo es necesario el juego de cables básico para un acumulador y otro juego de cables de ampliación para el otro acumulador.
- Libre de mantenimiento debido a la forma de construcción cerrada según EN 50014/VDE 0170/0171 parte 1/5.78.

Juego de cables básico




1128 00 1 26

+ Accesorios necesarios

Acum plomo 12 Ah Suministro tensión **1130 00** → 483

Características

- Juego de cables básico para la conexión de un acumulador de gel de plomo al suministro de tensión de 640 mA sin interrupciones.
- En el juego de cables se incluye un fusible sustituible.
- Sensor de temperatura integrado para el seguimiento de la tensión de carga regulada por la temperatura.

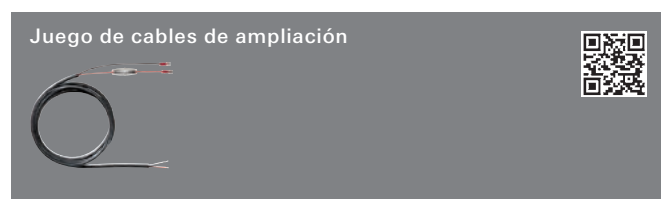
Datos técnicos

Longitud del cable de conexión: 2 m

Fusible: T 6,3 H 250 V

Dispositivos del sistema KNX, actuadores, sensores

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



	1129 00	1	26
--	---------	---	----

+ Accesorios necesarios

Acum plomo 12 Ah Suministro tensión	1130 00	→	483
-------------------------------------	---------	---	-----

Características

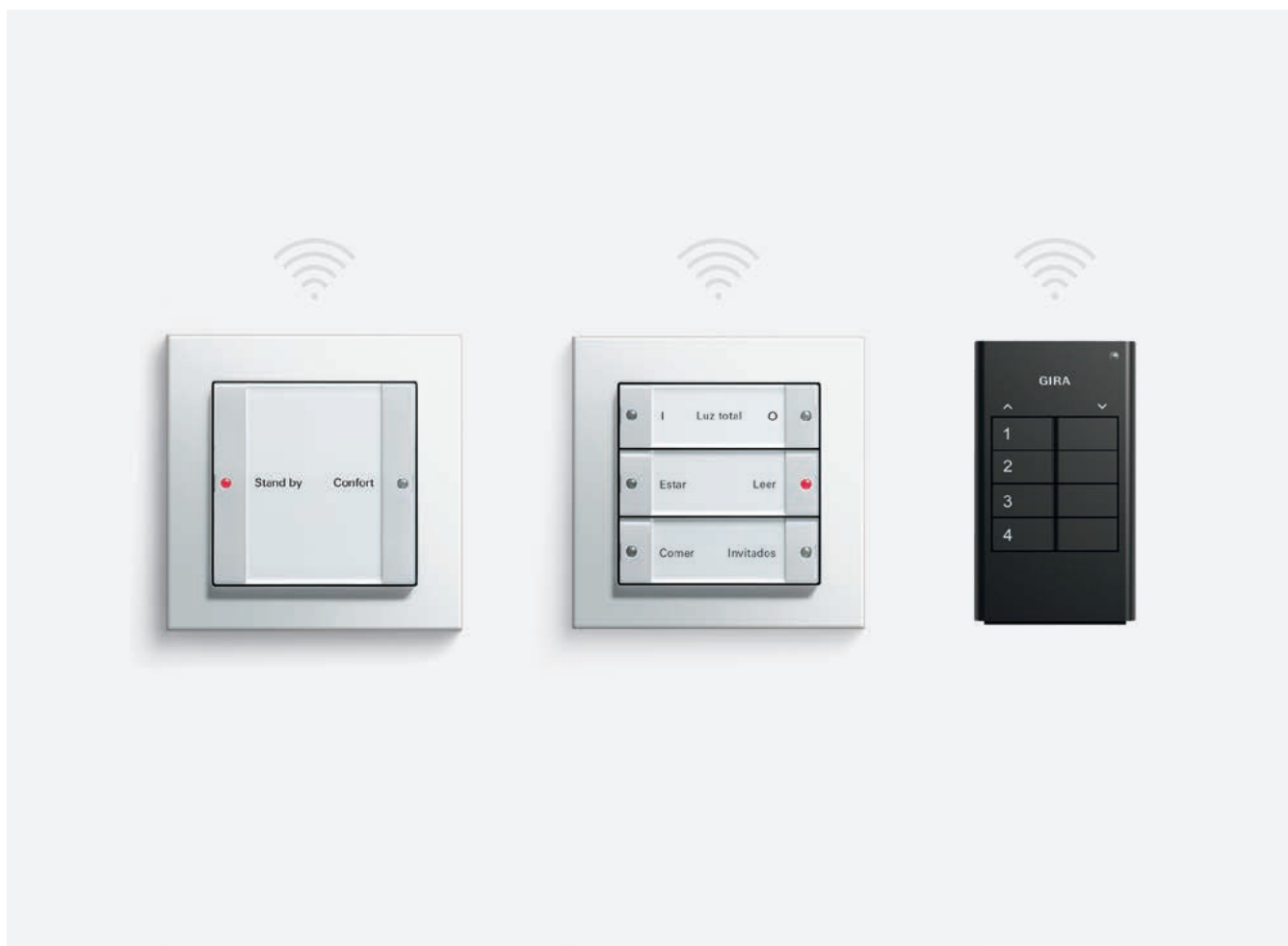
- Juego de cables de ampliación para la conexión de un segundo acumulador de gel de plomo al suministro de tensión de 640 mA sin interrupciones.
- En el juego de cables se incluye un fusible sustituible.

Datos técnicos

Longitud del cable de conexión: 2 m
Fusible: T 6,3 H 250 V

En la entrega

- En el juego de cables de ampliación se incluye un fusible sustituible.



Confortable control de la domótica también por radio, con Gira KNX RF

Gira KNX RF permite aumentar de manera sencilla y en cualquier momento la comodidad de manejo de la domótica en edificios con un sistema KNX ya existente. "KNX RF" significa "KNX Radio Frequency", es decir, KNX mediante señal radioeléctrica. Con poco esfuerzo y sin suciedad ni ruidos molestos, permite instalar en cualquier parte del hogar nuevas posibilidades para el control radioeléctrico de luces, persianas, ambientaciones y demás. Tanto en la modernización como en la instalación nueva pueden crearse puntos de mando allí donde no pueden o no deben tenderse cables de bus o colocarse interruptores. Gira KNX RF utiliza el estándar KNX independiente del fabricante "KNX RF1.R S-Mode": es posible conectar todos los productos KNX del mercado. Para el control se dispone de mandos a distancia y de sensores táctiles.



Sensores táctiles KNX RF de Gira

Los sensores táctiles KNX RF de Gira funcionan con pilas, de forma que los puntos de manejo se pueden instalar en cualquier lugar y, si es necesario, se pueden reubicar, no solo en paredes de piedra, hormigón o madera: mediante una placa portante adicional, los sensores táctiles KNX RF de Gira pueden fijarse fácilmente sobre superficies lisas o incluso transparentes, como puertas de cristal, ventanas o superficies de muebles.



Mandos a distancia KNX RF de Gira

Los mandos a distancia KNX RF de Gira permiten un cómodo manejo del control de edificios desde el escritorio o el sofá. Mediante los dispositivos de mando KNX RF de Gira pueden accionarse varias lámparas o persianas simultáneamente o integrarlas en ambientaciones. La asignación del punto de manejo se puede modificar en cualquier momento a través de la ETS 5.



Acoplador de medios KNX RF/TP de Gira

Para acoplar a la instalación TP KNX ("TP" simboliza "Twisted Pair", es decir, componentes que se comunican a través del cable verde de bus) se emplea el acoplador de medios KNX RF/TP de Gira. De este modo no es necesario un gateway complicado y caro que debe además programarse con un software propio por separado. Todos los dispositivos, como los productos KNX de cableado fijo, pueden ponerse en servicio directamente y de la manera acostumbrada mediante la ETS 5. Si en algún momento, debido a condiciones estructurales adversas, el alcance por radio fuera insuficiente, el acoplador de medios KNX RF/TP de Gira puede utilizar la función adicional "modo de repetición" para incrementar el alcance.



Acceso a toda la instalación KNX a través de la interfaz de datos USB KNX RF

Mediante la interfaz de datos USB KNX RF de Gira (memoria USB) se puede poner en servicio y mantener por radio toda la instalación KNX, incluidos los productos TP KNX. Esto permite un cómodo acceso inalámbrico a una instalación KNX desde el PC o el ordenador portátil, para el direccionamiento, la programación o el diagnóstico por ETS 5 o para el manejo con las herramientas PC correspondientes. La comunicación entre el PC y la instalación KNX se establece por radio. Para ello, en la instalación KNX son necesarios los correspondientes productos KNX RF o el acoplador de medios KNX RF/TP de Gira.



Sensores táctiles
KNX RF
→ 488



Mando a distancia
KNX RF
→ 489



Dispositivos del
sistema KNX RF
→ 490

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

KNX RF

El sistema KNX de RF (RF = radiofrecuencia) de Gira usa una longitud de onda KNX normalizada (868 MHz), la cual no depende de ningún fabricante concreto y permite reequipar sistemas KNX ya existentes o ampliar nuevos sistemas con componentes de RF. Los mandos a distancia permiten operar confortablemente todas las funciones domóticas KNX mediante control remoto. Los sensores táctiles KNX de RF podrán montarse allá donde se necesite un punto de control, ya sea en superficies de muebles o en paredes de piedra, hormigón, madera o vidrio. Los dispositivos KNX de RF pueden conectarse mediante acopladores de medios a instalaciones KNX de cable. Como alternativa, o adicionalmente, podrán operarse actuadores KNX de RF apropiados con sensores KNX de RF. Mientras que los dispositivos KNX de TP (par trenzado, TP por las siglas de "twisted pair" en inglés; cable de bus verde) se tienen que instalar junto a los cables, en el caso de los sensores táctiles y las unidades de mando a distancia KNX de RF se tiene independencia de los cables porque las unidades de RF Gira funcionan a pilas. Los componentes KNX de RF poseen un bloque de envío y uno de recepción, es decir, son bidireccionales. Esto permite integrar, además de la función de mando, también indicadores de estado en los puntos de uso de RF o mensajes de estado de los actuadores. La puesta en funcionamiento de componentes KNX de RF se realiza directamente en ETS versión 5 o superior. De esta forma no se necesita de un gateway o de un software adicional. La conexión de los dispositivos KNX de RF a un sistema de TP se realiza mediante un acoplador de medios KNX de RF. Este es imprescindible y debe cumplir, igual que los dispositivos KNX de RF Gira, con el estándar KNX RF1.R (modo S). Los dispositivos de otros fabricantes que también cumplan el estándar KNX RF1.R (modo S) serán compatibles entre sí. Es frecuente que un mismo sistema KNX de RF se presente con denominaciones de producto o nombres distintos, por ejemplo por razones de marketing. Las siguientes denominaciones, que también pueden aparecer combinadas, designan por lo general productos que comparten el estándar KNX.

KNX RF1.R S-Mode

KNX RF Ready S-Mode

KNX RF 868 MHz

KNX RF+

Sensores táctiles KNX RF

Cuando se accione su pulsador, los sensores táctiles KNX de RF enviarán telegramas KNX inalámbricamente, según se haya definido con sus parámetros, cuando esté cargado el programa de aplicación. Puede tratarse por ejemplo de telegramas para conmutación o pulsación, para regulación de luz o control de persianas. También es posible programar funciones de transmisores de valores (regulación de luz y mecanismos auxiliares de ambientes de luz).

Características

- Función de confirmación, así como indicación de envío y estado mediante LED de dos colores (rojo/verde) por separado para cada tecla mediante función de indicación de 2 niveles.
- Indicación de estado opcional mediante objetos de comunicación de estado de 1 bit por separado.
- Indicación desconectable de envío y confirmación.
- El sensor táctil puede fijarse a las paredes mediante tornillos o pegarse en superficies lisas o transparentes con una placa de soporte.
- La proyección, la puesta en servicio y la parametrización tiene lugar mediante ETS (versión 5 o más moderna).
- Dispositivo alimentado por pilas.

Función "Conmutación"

- Función de tecla basculante o de pulsación.
- Comando parametrizable al pulsar y soltar las teclas (encendido, apagado, conmutación, ninguna reacción).

Función "Regulación"

- Función de tecla basculante.
- Comando parametrizable al pulsar la tecla basculante (tecla derecha e izquierda) (más luminosidad - encendido, menos luminosidad - apagado).

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Función "Persiana"

- Función de tecla basculante.
- Comando parametrizable al pulsar la tecla basculante (tecla derecha e izquierda) (encendido, apagado, conmutación).
- Tiempo parametrizable entre comando corto y largo.

Función "Transmisor de valores" y "Mecanismo auxiliar de escenario de luz"

- Función de tecla basculante.
- Comando parametrizable al pulsar la tecla basculante (tecla derecha e izquierda) (valores 0 a 255, 0 a 100% o número de escenario).
- Con mecanismo auxiliar de escenarios: Es posible una función de almacenamiento.

Datos técnicos

Medio KNX:	RF1.R
Modo de puesta en servicio:	Modo S
Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Potencia de emisión:	máx. 20 mW
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.
- El sensor táctil se suministra con una tecla basculante neutral para la puesta en servicio. El juego de teclas basculantes adecuado para la gama de mecanismos debe pedirse por separado.
- En caso de emplear un juego de teclas basculantes y/o marcos cobertores, puede verse afectado el alcance.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

**Sistema 55 / E22**

Tecla basculante de puesta en funcionamiento	5101 00	1/5	06
--	---------	-----	----




+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Juego de teclas 1 elemento CR 2131 ..	→	410
Juego de teclas 1 elemento 2181 ..	→	412
Set tecl. basc. 1 elem. rotul. 2201 ..	→	413

+ Accesorios opcionales

Kit soporte fondo 5339 00	→	419
Bastidor plástico 5338 00	→	419

Especificación	Ref.	UE	SP	Especificación	Ref.	UE	SP
<p>N Novedad. Sensor táctil KNX RF triple</p>  				<p>Notas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas. 			
<p>Sistema 55 / E22 Tecla basculante de puesta en funcionamiento</p>				<p>En la entrega</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pila está incluida en la entrega. 			
	5103 00	1/5	06	<p>N Novedad. Mando a distancia KNX RF doble</p>  			
<p>+ Accesorios necesarios Uno de los siguientes artículos:</p>				<p>antracita 5122 00 1 06</p>			
Juego de teclas 3 elementos 2133 ..		→	410	<p>N Novedad. Mando a distancia KNX RF cuádruple</p>  			
Juego de teclas 3 elementos 2183 ..		→	412	<p>antracita 5124 00 1 06</p>			
Set tecl. basc. 3 elem. rotul. 2203 ..		→	413				
<p>+ Accesorios opcionales</p>							
Kit soporte fondo 5339 00		→	419				
Bastidor plástico 5338 00		→	419				

Mando a distancia KNX RF

Con los mandos a distancia KNX de RF, el control se convierte en "móvil". Es posible activar cómodamente la función deseada desde cualquier punto de la casa mediante "control remoto". Cuando se accione su pulsador, los mandos a distancia KNX de RF enviarán telegramas KNX inalámbricamente, según se haya definido con sus parámetros, cuando esté cargado el programa de aplicación. Puede tratarse por ejemplo de telegramas para conmutación o pulsación, regulación de luz o control de persianas. También es posible programar funciones de transmisores de valores (regulación de luz y mecanismos auxiliares de ambientes de luz).

Características

- Función de confirmación, así como indicación de envío y estado mediante LED de dos colores (rojo/verde) por separado para cada tecla mediante función de indicación de 2 niveles.
- Indicación de estado opcional mediante objetos de comunicación de estado de 1 bit por separado.
- Indicación desconectable de envío y confirmación.
- La proyección, la puesta en servicio y la parametrización tiene lugar mediante ETS (versión 5 o más moderna).
- Dispositivo alimentado por pilas.

Función "Conmutación"

- Función de tecla basculante o de pulsación.
- Comando parametrizable al pulsar y soltar las teclas (encendido, apagado, conmutación, ninguna reacción).

Función "Regulación"

- Función de tecla basculante.
- Comando parametrizable al pulsar la tecla basculante (tecla derecha e izquierda) (más luminosidad - encendido, menos luminosidad - apagado).

Función "Persiana"

- Función de tecla basculante.
- Comando parametrizable al pulsar la tecla basculante (tecla derecha e izquierda) (encendido, apagado, conmutación).
- Tiempo parametrizable entre comando corto y largo.

Función "Transmisor de valores" y "Mecanismo auxiliar de escenario de luz"

- Función de tecla basculante.
- Comando parametrizable al pulsar la tecla basculante (tecla derecha e izquierda) (valores 0 a 255, 0 a 100% o número de escenario).
- Con mecanismo auxiliar de escenarios: Es posible una función de almacenamiento.

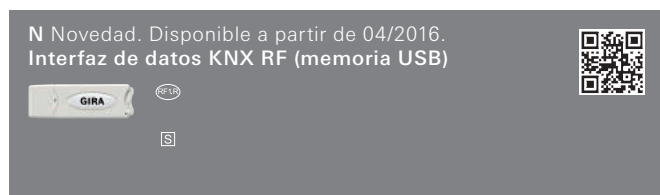
Datos técnicos

Medio KNX:	RF1.R
Modo de puesta en servicio:	Modo S
Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Potencia de emisión:	máx. 20 mW
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Dispositivos del sistema KNX RF

Con los dispositivos del sistema KNX RF se integran y parametrizan los sensores táctiles KNX RF y los mandos a distancia KNX RF mediante ETS en la estructura KNX.



Memoria USB	5120 00	1	06
-------------	---------	---	----

Características

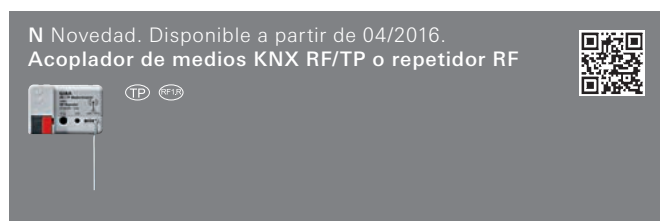
- El dispositivo sirve como interfaz para la comunicación inalámbrica entre PC e instalación KNX a través de KNX RF (radio).
- La conexión al ordenador tiene lugar a través de un puerto USB (USB 2.0 tipo A).
- Con ayuda de la memoria USB puede ejecutarse el direccionamiento, la programación y el diagnóstico de los dispositivos KNX mediante el software de puesta en servicio a partir de la versión ETS5.

Datos técnicos

Medio KNX:	RF1.R
Modo de puesta en servicio:	Modo S
Suministro de tensión:	DC 5 V a través de puerto USB
Versión de USB:	2.0 o superior
Puerto USB:	Tipo A
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Humedad relativa:	Máx. 80% (sin condensación)
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Potencia de emisión:	máx. 20 mW
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

Notas

- Adecuado para PC u ordenador portátil con sistema operativo Windows.
- Instalación automática de la comunicación con PC mediante perfil HID.



Carril DIN	5110 00	1/5	06
------------	---------	-----	----

Características

- Interfaz entre dispositivos modulares cableados (TP) y productos inalámbricos (RF).
- Se puede configurar mediante el ETS como acoplador de medios o como repetidor.
- La proyección, la puesta en servicio y la parametrización tiene lugar mediante ETS (versión 5 o más moderna).

Datos técnicos

Medio KNX:	RF1.R
Modo de puesta en servicio:	Modo S
Tensión nominal:	
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Potencia de emisión:	máx. 20 mW
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

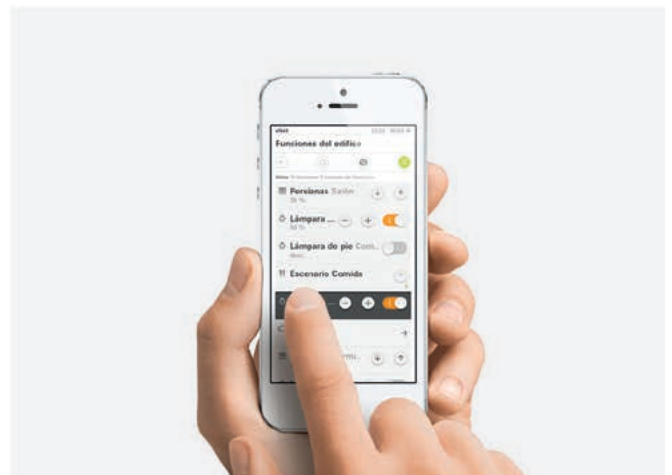
En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Dispositivos del sistema	498
Emisor	500
Sensores	502
Sensores energéticos	503
Embellecedores de manejo	504
Actuadores	505
Accesorios	511
Otros sistemas inalámbricos	513

Cursos

El curso de formación a distancia online gratuito "Gira eNet", entre otros, puede encontrarse en www.akademie.gira.de.



eNet

El nuevo sistema de radio bidireccional

eNet de Gira es el nuevo sistema de radio bidireccional para la conexión en red y el control inteligente de la domótica. La luz y las persianas pueden integrarse en ambientaciones y controlarse mediante dispositivos de mando como el Gira Control 9 Client. La instalación y la puesta en servicio del sistema se realizan de forma intuitiva. Las aplicaciones estándar pueden ajustarse en los dispositivos de forma individual. Es posible programar aplicaciones complejas con un ordenador y una aplicación de software basada en la web.



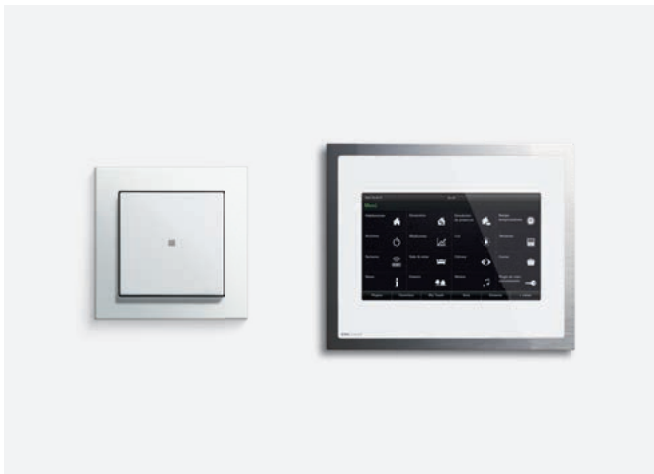
eNet funciona de forma bidireccional

La transmisión de señales entre los diferentes componentes del sistema eNet de Gira se realiza por radio de forma bidireccional. Los actuadores no solo reciben los comandos, sino que también comunican al emisor el éxito de la transmisión y su estado. Esta es una información indispensable para el usuario, sobre todo en el caso de comandos centrales.



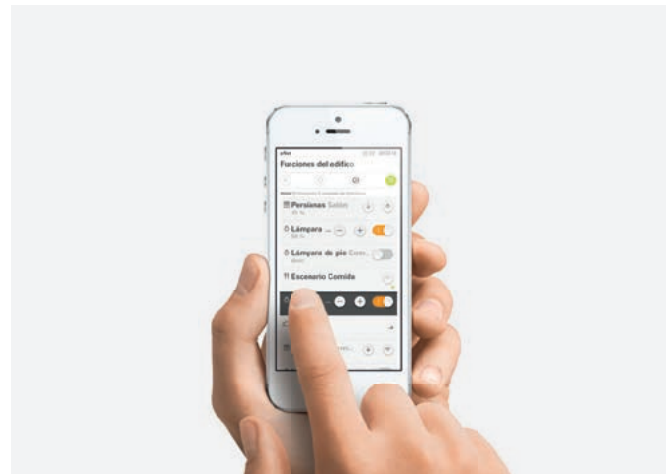
Control y conexión en red de la luz y las persianas

Controlar y regular la iluminación, subir y bajar las persianas o recoger cómodamente los toldos: con los componentes eNet de Gira es posible controlar todo por radio. Además, pueden controlarse las persianas y la luz en función de la radiación solar y de la temperatura en la habitación.



Dispositivos de mando, desde el interruptor hasta el cliente de control de Gira

El sistema eNet se puede controlar con diferentes emisores de pared y mandos a distancia. Si se utiliza el servidor eNet, también es posible realizar el control mediante teléfonos inteligentes, la tablet, el ordenador y los clientes de control de Gira. El servidor eNet permite, entre otras cosas, el mantenimiento, el manejo y la programación del sistema eNet.



eNet se controla fácilmente de manera móvil

En el sistema eNet se transmiten señales entre los dispositivos mediante mando a distancia por radio, ya sea en casa o al aire libre. Mediante dispositivos de mando móviles es posible controlar la tecnología IP desde cualquier lugar. Como alternativa al manejo por control remoto normal con un mando a distancia por radio, el Mobile Gate permite el control móvil mediante iPhone y dispositivos Android.



Dispositivos del sistema
→ 498



Emisor
→ 500



Sensores
→ 502



Sensores energéticos
→ 503



Embellecedores de manejo
→ 504



Actuadores
→ 505



Accesorios
→ 511

Vista general del sistema y las funciones

	Funciones de emisión	Emisor de pared por radio Sistema 55 1 elemento 5331 .. → 501 3 elementos 5333 .. → 501	Mando a distancia por radio 1 elemento 5350 10 → 500 2 elementos 5352 10 → 500 4 elementos 5354 10 → 500	Mando a distancia por radio Multi 5355 10 → 500	Mobile Gate 5305 00 → 499 en combinación con Mobile Gate App
	Confirmación de transmisión	sí	sí	sí	sí
	Funciones de recepción Indicación de estado	sí	sí	sí	sí
	Actuador de conmutación/pulsación por radio de 1 elemento Mini 5423 00 → 505 Actuador de conmutación/pulsación de 1 elemento Mini libre de potencial 5424 00 → 505 Actuador de conmutación/pulsación por radio de 2 elementos Mini 5425 00 → 506	Pulsación Conmutación Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones Bloqueo de manejo	Pulsación Conmutación Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Actuador de conmutación por radio de 1 elemento, conector intermedio 5448 02 → 506	Pulsación Conmutación Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones Bloqueo de manejo	Pulsación Conmutación Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Actuador de persianas por radio de 1 elemento Mini 5427 00 → 508	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones Bloqueo de manejo	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Actuador de regulación por radio de 1 elemento Mini 5420 00 → 506	Conmutación Regulación Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo	Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Unidad de control por radio de 1-10 V de 1 elemento Mini 5421 00 → 507	Conmutación Regulación Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo	Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Unidad de control DALI de 1 elemento Mini 5422 00 → 507	Conmutación Regulación Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo	Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Actuador de conmutación/pulsación por radio de 1 elemento, carril DIN ¹⁾²⁾ 5433 00 → 508	Pulsación Conmutación Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones Bloqueo de manejo	Pulsación Conmutación Ambientaciones Bloqueo de manejo
	Actuador de conmutación/pulsación de 8 elementos/actuador de persianas de 4 elementos, carril DIN ¹⁾²⁾ 5435 00 → 508	Conmutación/pulsación Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Conmutación/pulsación Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Conmutación/pulsación Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones/bloqueo de manejo	Conmutación/pulsación Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones/bloqueo de manejo
	Actuador de persianas por radio de 1 elemento, carril DIN ¹⁾²⁾ 5437 00 → 510	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones Bloqueo de manejo	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones Bloqueo de manejo

¹⁾ Para la alimentación de tensión se requiere: fuente de alimentación de 12V DC/2 A para carril DIN (5319 00)

que alimente un servidor eNet o un módulo receptor por radio eNet para carril DIN y hasta 32 componentes para carril DIN adicionales.



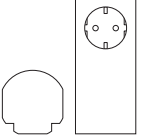
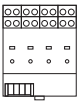
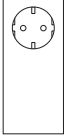
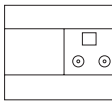
²⁾ Para la recepción de telegramas por radio requiere un servidor eNet para carril DIN (5301 00) o un módulo receptor por radio eNet para carril DIN (5452 00).

Un servidor eNet Server o un módulo receptor por radio eNet para carril DIN puede alimentar 32 componentes para carril DIN con señales de radio.

³⁾ Los siguientes productos de bus por radio no son compatibles: controlador por radio (0358 18), detector de presencia por radio (0318 ..), sensor de temperatura ambiente por radio (1186 ..), radio-observador 180/16 (0826 02), interruptor automático por radio (1306 ..), contacto para ventanas por radio (2256 ..).

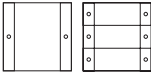
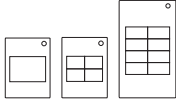
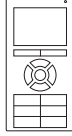




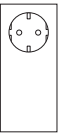
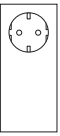
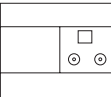
⁴⁾ Solo posible en el sistema eNet, no directamente hasta el sistema de bus por radio.

Vista general del sistema y las funciones

 <p>Sensor solar por radio Solar 5461 02 → 502</p>	 <p>Emisor universal por radio de 2 elementos Mini 5453 00 → 502</p>	 <p>Sensor de energía por radio de 1 elemento Mini 5471 00 → 503</p> <p>Sensor de energía por radio de 1 elemento, conector intermedio 5472 02 → 503</p>	 <p>Sensor de energía por radio de 4 elementos, carril DIN 5473 00 → 503</p>	 <p>Convertidor por radio, conector intermedio³⁾ 5323 02 → 499</p>	 <p>Servidor, carril DIN 5301 00 → 503</p>
	sí			sí ⁴⁾	sí
	sí				sí
Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones			Pulsación Conmutación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones			Pulsación Conmutación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Posicionamiento	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones			Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones			Conmutación Regulación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones			Conmutación Regulación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones			Conmutación Regulación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones	Pulsación Conmutación Ambientaciones			Pulsación Conmutación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones Posicionamiento	Conmutación/pulsación Subir/bajar Posicionamiento			Conmutación/pulsación Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Posicionamiento	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones			Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización

Continúa en la siguiente página

Vista general del sistema y las funciones

<p>Funciones de emisión</p>	 <p>Emisor de pared por radio Sistema 55 1 elemento 5331 .. → 501 3 elementos 5333 .. → 501</p>	 <p>Mando a distancia por radio 1 elemento 5350 10 → 500 2 elementos 5352 10 → 500 4 elementos 5354 10 → 500</p>	 <p>Mando a distancia por radio Multi 5355 10 → 500</p>	 <p>Mobile Gate 5305 00 → 499 en combinación con Mobile Gate App</p>
<p>Confirmación de transmisión</p>	<p>sí</p>	<p>sí</p>	<p>sí</p>	<p>sí</p>
<p>Funciones de recepción</p>	<p>sí</p>	<p>sí</p>	<p>sí</p>	<p>sí</p>
 <p>Actuador de regulación por radio de 1 elemento, carril DIN ¹⁾²⁾ 5430 00 → 509 Actuador de regulación por radio de 4 elementos, carril DIN ¹⁾²⁾ 5431 00 → 510</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo</p>
 <p>Módulo de superficie para conmutación/regulación por radio 1 elemento Sistema 2000 5490 .. → 504</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo</p>	<p>Conmutación Regulación Ambientaciones Bloqueo de manejo</p>
 <p>Pulsador de control de persianas por radio 1 elemento 5491 .. → 504</p>	<p>Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones</p>	<p>Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones</p>	<p>Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones Bloqueo de manejo</p>	<p>Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones Bloqueo de manejo</p>
 <p>Repetidor por radio, conector intermedio 5321 02 → 499</p>	<p>Repetición de telegramas</p>	<p>Repetición de telegramas</p>	<p>Repetición de telegramas</p>	<p>Repetición de telegramas</p>
 <p>Convertidor por radio, conector intermedio ³⁾ 5323 02 → 499</p>	<p>Manejo del sistema de bus por radio</p>	<p>Manejo del sistema de bus por radio</p>	<p>Manejo del sistema de bus por radio</p>	<p>Manejo del sistema de bus por radio</p>
 <p>Servidor para carril DIN ¹⁾ 5301 00 → 498</p>	<p>Programación Visualización Ajuste de parámetros</p>	<p>Programación Visualización Ajuste de parámetros</p>	<p>Programación Visualización Ajuste de parámetros</p>	




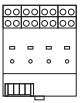
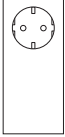
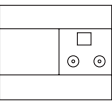
¹⁾ Para la alimentación de tensión se requiere: fuente de alimentación de 12V DC/2 A para carril DIN (5319 00), que alimente un servidor eNet o un módulo receptor por radio eNet Funk para carril DIN y hasta 32 componentes para carril DIN adicionales.

²⁾ Para la recepción de telegramas por radio requiere un servidor eNet para carril DIN (5301 00) o un módulo receptor por radio eNet para carril DIN (5452 00). Un servidor eNet Server o un módulo receptor por radio eNet para carril DIN puede alimentar 32 componentes para carril DIN con señales de radio.

³⁾ Los siguientes productos de bus por radio no son compatibles: controlador por radio (0358 18), detector de presencia por radio (0318 ..), sensor de temperatura ambiente por radio (1186 ..), radio-observador 180/16 (0826 02), interruptor automático por radio (1306 ..), contacto para ventanas por radio (2256 ..).

⁴⁾ Solo posible en el sistema eNet, no directamente hasta el sistema de bus por radio.

Vista general del sistema y las funciones

 <p>Sensor solar por radio Solar 5461 02 → 502</p>	 <p>Emisor universal por radio de 2 elementos Mini 5453 00 → 502</p>	 <p>Sensor de energía por radio de 1 elemento Mini 5471 00 → 503</p> <p>Sensor de energía por radio de 1 elemento, conector intermedio 5472 02 → 503</p>	 <p>Sensor de energía por radio de 4 elementos, carril DIN 5473 00 → 503</p>	 <p>Convertidor por radio, conector intermedio³⁾ 5323 02 → 499</p>	 <p>Servidor, carril DIN 5301 00 → 503</p>
	sí			sí ⁴⁾	sí
	sí				sí
Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones			Conmutación Regulación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Ambientaciones	Conmutación Regulación Ambientaciones			Conmutación Regulación Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Posicionamiento	Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones			Subir/bajar Posicionamiento Ambientaciones	Programación Visualización y mando Ajuste de parámetros Funciones de lógica y temporización
Repetición de telegramas	Repetición de telegramas	Repetición de telegramas	Repetición de telegramas	Repetición de telegramas	Programación Ajuste de parámetros Repetición de telegramas
	Manejo del sistema de bus por radio				Programación ⁴⁾ Manejo Ajuste de parámetros ⁴⁾ Control del sistema de bus por radio
Programación	Programación Visualización Ajuste de parámetros	Programación Visualización Ajuste de parámetros Funciones de gestión energética	Programación Visualización Ajuste de parámetros Funciones de gestión energética	Procesamiento de señales del sistema de bus por radio	

Especificación Ref. UE SP

Dispositivos del sistema

Servidor eNet



Carril DIN	5301 00	1	05
------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Suministro tensión CC12V 2A **5319 00** → 498

+ Accesorios opcionales
 Antena adic. radio **5307 00** → 511
 Antena adic. WLAN **5308 00** → 511

Características

- Al servidor se pueden conectar diferentes dispositivos de control a través de LAN, WLAN, p. ej. smartphones, tablets, Gira Control 9 o PC/portátil.
- Emisor y receptor de radio para máx. 32 dispositivos de radio eNet para montaje en serie (no es necesario un módulo receptor de radio eNet para montaje en serie).
- Antena eNet interna de radio y WLAN.
- Posibilidad de conexión de antena radioeléctrica y WLAN eNet externa.
- Funciones: Conmutación o pulsación, regulación, persiana.
- Simulación de presencia, gestión energética, escenarios, conexiones, relojes temporizadores.
- Actualización y configuración de dispositivos eNet, funciones de diagnóstico, escaneo de la instalación.

Datos técnicos

Tensión nominal:	12 V CC
Consumo de potencia	
- Funcionamiento:	máx. 6 W
- Standby:	máx. 2 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Comunicación IP	
- LAN:	Ethernet 10/100 Mbit
- WLAN:	2,4 GHz, IEEE 802.11g
Conexiones IP:	máx. 8
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Línea de datos:	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Longitud de la línea de datos:	máx. 3 m
Número de módulos carril DIN eNet:	máx. 32
Dimensiones:	6 ancho módulo

Notas

- La puesta en funcionamiento del servidor se realiza a través de una interfaz web. Para la puesta en funcionamiento a través de la interfaz web, el ordenador de puesta en funcionamiento deberá disponer de un navegador actual (p. ej. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Safari, Chrome).
- Para el suministro de tensión en estado montado es necesario un suministro de tensión.
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero.

En la entrega

- Para la utilización móvil del servidor eNet se incluye en la entrega una fuente de alimentación con conector.

Especificación Ref. UE SP

eNet Módulo receptor radioeléctrico



Carril DIN	5452 00	1	02
------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
 Suministro tensión CC12V 2A **5319 00** → 498

+ Accesorios opcionales
 Antena adic. radio **5307 00** → 511

Características

- El módulo receptor radioeléctrico eNet es un receptor radioeléctrico para un máx. de 32 módulos de montaje en fila radioeléctricos eNet.
- Funcionamiento con suministro de tensión.
- Antena integrada.
- Antena externa para conexión adicional para condiciones de montaje desfavorables.

Datos técnicos

Tensión nominal:	12 V CC
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Línea de datos:	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Longitud de la línea de datos:	máx. 3 m
Número de módulos carril DIN eNet:	máx. 32
Dimensiones:	2 ancho módulo

Notas

- La homologación para sistemas radioeléctricos es válida para Estados de la UE y de la AELC.

Para obtener más información

Datos técnicos →  605

Suministro de tensión 12 V CC / 2 A



Carril DIN	5319 00	1	02
------------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales
 Servidor Carril DIN **5301 00** → 498
 Mód receptor radio. Carril DIN **5452 00** → 498
 Cámara externa **1220 00** → 354

Características

- Suministro de tensión de 12 V CC para el servidor eNet, el módulo receptor radioeléctrico eNet y la cámara externa.

Datos técnicos

Tensión nominal	
- primaria:	100 hasta 240 V CA, 50/60 Hz
- secundaria:	12 hasta 14 V CC
Corriente nominal	
- secundaria:	2 A
Corriente de fuga:	máx. 250 µA
Temperatura ambiente:	-10 °C hasta +50 °C
Dimensiones:	2 ancho módulo

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



5305 00 1 02

Características

- Gateway móvil para el control de actuadores de conmutación, regulación y persianas eNet a través de WLAN con tablet PC o smartphone.
- Funcionamiento con suministro de tensión por USB.
- Funcionamiento con router WLAN o punto de acceso.
- Pueden conectarse al mismo tiempo hasta 5 tablets PC o smartphones con el gateway.
- App para Apple iOS y App para Android.
- LED de estado para la indicación del estado de funcionamiento.
- 24 canales para el control de actuadores eNet.
- 16 escenarios.
- Actualización del software del dispositivo a través de tablet PC o smartphone.
- Soporte de pared.

Funciones

- Conexión total y Desconexión total.
- Protección de cierre para persianas.
- Función de conducción forzada.
- Función de regulación maestra.

Datos técnicos

Tensión nominal:	5 V CC
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C
Conexión	
- IP:	Conector hembra RJ45
- USB:	Microconector hembra
Dimensiones en mm	An 80 Al 76 Pr 26

Notas

- La pasarela móvil solo puede programarse mediante la aplicación. No es posible realizar una puesta en servicio con el servidor eNet.



blanco 5323 02 1 02

Características

- El convertidor radioeléctrico eNet establece la conexión entre el eNet y el sistema de bus radioeléctrico de Gira.
- Control de actuadores eNet mediante emisor de sistema de bus radioeléctrico y control de actuadores de sistema de bus radioeléctrico mediante emisor eNet.
- Recepción de comandos de bus radioeléctrico y conversión en comandos eNet.
- Recepción de comandos eNet y conversión en comandos de bus radioeléctrico.
- Posibilidad de conexión de 24 canales de emisor de ambos sistemas.
- Posibilidad de activación de 7 escenarios de ambos sistemas.

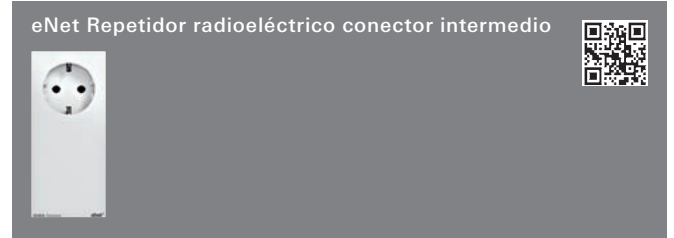
Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Consumo de potencia:	< 1 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia	
- eNet:	868,3 MHz
- Bus radioeléctrico:	433,42 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	An 55 Al 125 Pr 30

Notas

- Montaje en base de enchufe SCHUKO o base de enchufe con toma de tierra en el interior.
- Los siguientes productos radioeléctricos no son compatibles: Controlador radioeléctrico **0358 18**, detector de presencia radioeléctrico **0318 ..**, sensor radioeléctrico de temperatura ambiente con reloj **1186 ..**, accionamiento de regulación por motor radioeléctrico **1187 00**, radio-observador 180/16 **0826 02**, interruptor automático radioeléctrico **1306 ..**, contacto para ventanas radioeléctrico **2256 ..**
- El sensor inalámbrico Solar eNet **5461 02** no es compatible.



blanco 5321 02 1 02

Características

- El repetidor radioeléctrico recibe telegramas radioeléctricos eNet y vuelve a enviarlos. De este modo se puede ampliar el alcance y también el área de acción.
- El repetidor radioeléctrico puede repetir todos los telegramas radioeléctricos recibidos o solo aquellos de determinados dispositivos eNet.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	An 55 Al 125 Pr 30

Notas

- Se pueden conectar como máximo dos repetidores de forma consecutiva.
- Montaje en base de enchufe SCHUKO o base de enchufe con toma de tierra en el interior.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

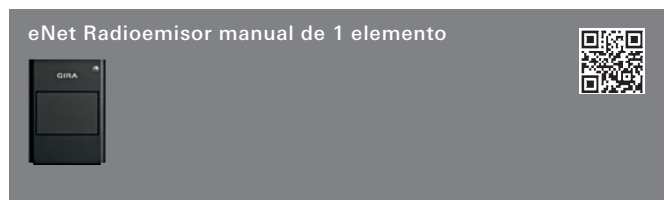
Emisor

Características

- Los radioemisores eNet transmiten comandos de conmutación, de regulación y de desplazamiento de persianas a los correspondientes receptores radioeléctricos eNet.

Datos técnicos

Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m



antracita	5350 10	1	02
-----------	----------------	---	----

Características

- Una tecla para un canal.
- LED de estado.
- Dispositivo alimentado por pilas.

Datos técnicos

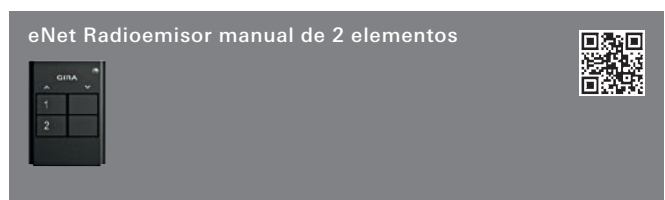
Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N

Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.
- El radioemisor manual eNet de 1 elemento no se puede ajustar con el servidor eNet.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.



antracita	5352 10	1	02
-----------	----------------	---	----

Características

- Dos teclas pertenecen respectivamente a un canal.
- Pares de teclas ajustables respectivamente como función de canal o de escenario.
- LED de estado.
- Dispositivo alimentado por pilas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Actualización del software del dispositivo.
- Señalización del estado de transmisión desconectable.
- Función de regulación maestra programable.
- Se pueden programar escenarios de Conexión total o Desconexión total, escenarios de valor límite y escenarios individuales.

Datos técnicos

Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N

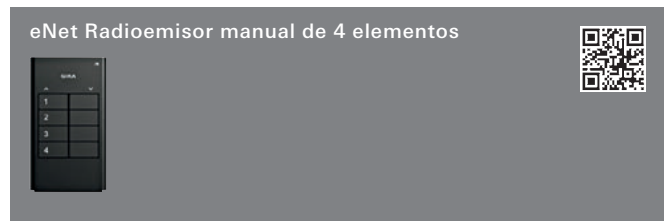
Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



antracita	5354 10	1	02
-----------	----------------	---	----

Características

- Dos teclas pertenecen respectivamente a un canal.
- Pares de teclas ajustables respectivamente como función de canal o de escenario.
- LED de estado.
- Dispositivo alimentado por pilas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Actualización del software del dispositivo.
- Señalización del estado de transmisión desconectable.
- Función de regulación maestra programable.
- Se pueden programar escenarios de Conexión total o Desconexión total, escenarios de valor límite y escenarios individuales.

Datos técnicos

Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N

Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.



antracita	5355 10	1	02
-----------	----------------	---	----

+ Accesorios opcionales

Base de carga 5358 10	→	512
USB micro-B Docking station 2285 ..	→	52
Acumulador 1483 00	→	512

Características

- Pantalla LCD para guiar al usuario.
- Dos teclas de control ocupadas previamente con Conexión total / Desconexión total.
- Cruz de navegación con tecla central de OK.
- Tres pares de teclas libremente configurables.
- Indicador de estado adicional mediante LED de estado.
- Función de despertar mediante sensor de aceleración.
- Opción de organizar favoritos en listas.
- Opción de modificación de la luminosidad de conexión en combinación con actuadores reguladores.
- Protección de cierre para persianas.
- Función de conducción forzada.
- Función de regulación maestra.
- Entrada libre de denominaciones de canales.
- Idioma de control alemán o inglés.
- Carga del acumulador mediante interfaz de carga micro USB.

Ajustable con el servidor eNet:

- Actualización del software del dispositivo.
- Señalización del estado de transmisión desconectable.
- Función de regulación maestra programable.
- Se pueden programar escenarios de Conexión total o Desconexión total, escenarios de valor límite y escenarios individuales.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Datos técnicos

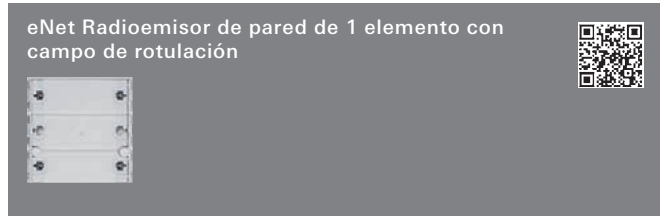
Tensión nominal:	3,6 V CC
Acumulador:	Litio LIR 2477

Notas

- Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de acumuladores usados.

En la entrega

- Cable micro-USB/USB incluido en el volumen de suministro.



Sistema 55			
Transp./blanco brillante	5331 100	1/5	02

Sistema 55 / E22			
Tecla basculante de puesta en funcionamiento	5331 00	1/5	02

+ Accesorios opcionales**Juegos de teclas basculantes**

Juego de teclas 1 elemento CR 2131 ..	→	410
Juego de teclas 1 elemento 2181 ..	→	412
Set tecl. basc. 1 elem. rotul. 2201 ..	→	413

Fijación

Kit soporte fondo 5339 00	→	512
Bastidor plástico 5338 00		

Características

- La ampliación de combinaciones de conmutadores existentes no plantea problemas.
- La instalación puede llevarse a cabo sin caja en superficie ni caja.
- El radioemisor se puede fijar a la pared con tornillos o adherirse a superficies lisas o transparentes con una placa de fondo.
- Transmisión de comandos de conmutación, de regulación, de desplazamiento de persianas y de escenarios.
- Función de conmutación, optimizada para la activación de actuadores pulsadores.
- Tecla basculante ajustable como función de canal o de escenario.
- LED de dos colores a la derecha y a la izquierda de las teclas para la señalización.
- Dispositivo alimentado por pilas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Actualización del software del dispositivo.
- Señalización del estado de transmisión desconectable.
- Función de regulación maestra programable.
- Se pueden programar escenarios de Conexión total o Desconexión total, escenarios de valor límite y escenarios individuales.

Datos técnicos

Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

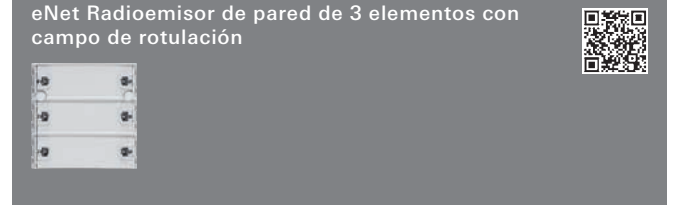
Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.
- El radioemisor de pared se suministra con una tecla basculante de puesta en funcionamiento neutra para todos los programas. El juego de teclas basculantes válido para la serie de mecanismos se debe encargar por separado.
- En caso de utilización de un juego de teclas basculantes y/o marcos de cubierta de metal auténtico pueden producirse pérdidas de alcance.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



Sistema 55			
Transp./blanco brillante	5333 100	1/5	02

Sistema 55 / E22			
	5333 00	1/5	02

+ Accesorios opcionales**Juegos de teclas basculantes**

Juego de teclas 3 elementos 2133 ..	→	410
Juego de teclas 3 elementos 2183 ..	→	412
Set tecl. basc. 3 elem. rotul. 2203 ..	→	414

Fijación

Kit soporte fondo 5339 00	→	512
Bastidor plástico 5338 00		

Características

- La ampliación de combinaciones de conmutadores existentes no plantea problemas.
- La instalación puede llevarse a cabo sin caja en superficie ni caja.
- El radioemisor se puede fijar a la pared con tornillos o adherirse a superficies lisas o transparentes con una placa de fondo.
- Transmisión de comandos de conmutación, de regulación, de desplazamiento de persianas y de escenarios.
- Función de conmutación, optimizada para la activación de actuadores pulsadores.
- Tecla basculante ajustable como función de canal o de escenario.
- LED de dos colores a la derecha y a la izquierda de las teclas para la señalización.
- Dispositivo alimentado por pilas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Actualización del software del dispositivo.
- Señalización del estado de transmisión desconectable.
- Función de regulación maestra programable.
- Se pueden programar escenarios de Conexión total o Desconexión total, escenarios de valor límite y escenarios individuales.

Datos técnicos

Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

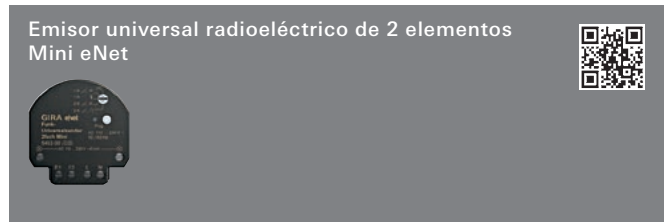
Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.
- El radioemisor de pared se suministra con una tecla basculante de puesta en funcionamiento neutra para todos los programas. El juego de teclas basculantes válido para la serie de mecanismos se debe encargar por separado.
- En caso de utilización de un juego de teclas basculantes y/o marcos de cubierta de metal auténtico pueden producirse pérdidas de alcance.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



5453 00 1/5 02

+ Accesorios opcionales

- Pulsador basculante con contac de aviso **0152 00** → 240
- Adaptador montaje **5429 00** → 511

Características

- El emisor universal radioeléctrico eNet permite la transmisión de comandos de conmutación, de regulación y de desplazamiento de persianas a receptores radioeléctricos eNet adecuados.
- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.
- Detección de niveles y cambios de tensión en la entrada.
- Conexión de un LED de estado externo.
- Indicación del estado de transmisión.
- Modos de funcionamiento: 1 elemento conmutación o regulación, 1 elemento persiana, 2 elementos conmutación o regulación, 2 elementos conmutación o pulsación.
- Ajustable con el servidor eNet: Escenarios, 2 elementos para persianas, función de repetidor, habilitar / bloquear el mando, habilitar / bloquear conexiones, número de escenario, estado para conducción forzada.

Datos técnicos

Tensión nominal: 110 V hasta 230 V CA, 50/60 Hz
Dimensiones en mm Ø 53 AI 23

Notas

- La homologación para sistemas radioeléctricos es válida para Estados de la UE y de la AELC.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 600

Especificación Ref. UE SP

Sensores



blanco 5461 02 1 02

Características

- Sensor solar radioeléctrico eNet para el control de actuadores eNet en función de la luminosidad.
- Montaje en un cristal en el interior.
- Dispositivo alimentado por energía solar.
- Medición de luminosidad mediante célula solar.
- Activación de escenarios al superar o no alcanzar el valor crepuscular o de protección solar ajustado.
- Posibilidad de protección solar en función de la temperatura. El escenario (sombreado) solo se activa cuando se supera un valor de temperatura ajustado.
- Teclas de escenarios para la protección solar y la función crepuscular.
- En el suministro está cargado, directamente listo para el funcionamiento.
- Protección contra la descarga profunda.

Datos técnicos

Luminosidad: 4000 a 80000 lx
Crepúsculo: 5 a 250 lx
Ajuste de temperatura: +15 °C hasta +40 °C
Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
Dimensiones en mm Ø 75 AI 30

Notas

- La homologación para sistemas radioeléctricos es válida para Estados de la UE y de la AELC.

Especificación Ref. UE SP

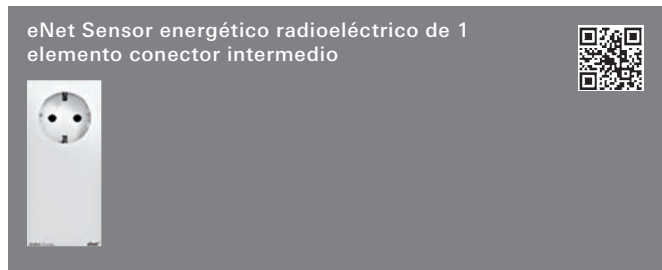
Sensores energéticos

Características

- Los sensores energéticos radioeléctricos eNet permiten la transmisión radioeléctrica de valores de tensión, de corriente y energéticos al servidor eNet.
- Detección de corriente y tensión del consumidor conectado.
- Cálculo de la potencia activa, de la potencia reactiva, de la potencia aparente y de la energía eléctrica activa.
- Transmisión temporizada y con control de eventos de telegramas de valores de medición al servidor eNet.
- Sincronización de la hora con el servidor eNet.

Datos técnicos

Tensión nominal: 230 V CA, 50/60 Hz
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
 Rango de medición
 - Corriente: 0 mA a 16 A
 - Potencia eléctrica: 0 a 3680 W
 - Consumo energético: 0 a 99999 kWh
 Radiofrecuencia: 868,3 MHz
 Alcance (al aire libre): aprox. 100 m



blanco 5472 02 1 02

+ Accesorios necesarios

Servidor Carril DIN 5301 00 → 498

Características

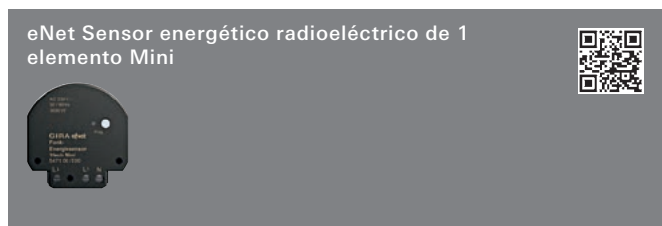
- Se conecta como conector intermedio a una base de enchufe de 230 V~ en el interior.

Datos técnicos

Corriente de carga nominal: 16 A (I_L)
 Dimensiones en mm An 55 Al 125 Pr 30

Notas

- Montaje en base de enchufe SCHUKO o base de enchufe con toma de tierra en el interior.



5471 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios

Servidor Carril DIN 5301 00 → 498

+ Accesorios opcionales

Adaptador montaje 5429 00 → 511

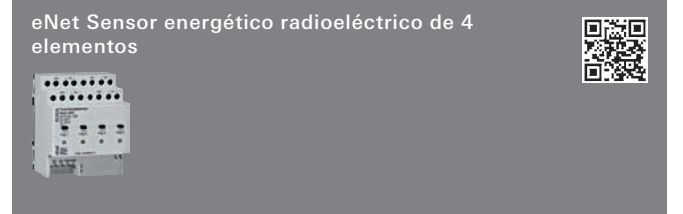
Datos técnicos

Corriente de carga nominal: 16 A
 Sección de conexión: máx. 4 mm²
 Dimensiones en mm Ø 53 Al 23

Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Especificación Ref. UE SP



Carril DIN 5473 00 1 02

+ Accesorios necesarios

Servidor Carril DIN 5301 00 → 498

Datos técnicos

Corriente de carga nominal: 16 A
 Sección de conexión: máx. 4 mm²
 Dimensiones: 4 ancho módulo

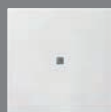
Notas

- Para el funcionamiento de este dispositivo de montaje en fila es necesario un servidor eNet.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Embellecedores de manejo

Módulo de superficie eNet de conmutación o regulación por radiofrecuencia, sencillo



Sistema 55			
crema brillante	5490 01	1/5	02
blanco brillante	5490 03	1/5	02
blanco mate	5490 27	1/5	02
antracita	5490 28	1/5	02
color aluminio	5490 26	1/5	02
Bronce	5490 603	1/5	02
latón	5490 604	1/5	02
romo	5490 605	1/5	02

E22			
Acero noble	5490 20	1/5	02
A aluminio	5490 203	1/5	02
blanco brillante	5490 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	5490 112	1/5	02

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Mecanismos de regulación			
Reg. puls. uni. LED	2385 00		→ 244
Regul pulsación Bajo volt 20-500 VA	0331 00		→ 245
Unidad contr 1-10 V Mecanismo	0860 00		→ 246

Mecanismos de conmutación			
Mecanismo de conmut Tronic	0866 00		→ 246
Mecanismo Triac Mecanismo de conmut	0854 00		→ 247
Mecanismo de relé	0853 00		→ 247
Mecanismo de relé Libre de potencial	1148 00		→ 248
Mecanismo de relé Calif. Acond. Vent.	0303 00		→ 248

+ Accesorios opcionales			
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20		→ 148

- Características**
- El módulo de superficie eNet de conmutación o regulación por radiofrecuencia permite el manejo manual y por radiofrecuencia de módulos de superficie de conmutación y regulación del Sistema 2000.
 - Evaluación de mecanismos auxiliares.
 - Funcionamiento de escenarios.
 - Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
 - Indicador de estado del estado de conmutación a través de LED.
 - La luminosidad de conexión se puede guardar en combinación con el mecanismo de regulación empotrado.

- Ajustable con el servidor eNet.**
- Luminosidad máxima y mínima.
 - Velocidad de regulación.
 - Tiempo de funcionamiento por inercia.
 - Retardo de conexión o desconexión.
 - Rampa de regulación de ascenso/descenso.
 - Aviso previo de desconexión.
 - Bloqueos de control.
 - Conexión continuada, desconexión continuada.
 - Función de hotel.
 - Regulación de luz.
 - LED de estado desconectable.
 - Actualización del software del dispositivo.

Datos técnicos	
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas

- El funcionamiento en los mecanismos auxiliares Sistema 2000 no es posible.

Módulo de superficie eNet por radiofrecuencia para pulsador de control de persianas, sencillo



Sistema 55			
crema brillante	5491 01	1/5	02
blanco brillante	5491 03	1/5	02
blanco mate	5491 27	1/5	02
antracita	5491 28	1/5	02
color aluminio	5491 26	1/5	02

E22			
Acero noble	5491 20	1/5	02
A aluminio	5491 203	1/5	02
blanco brillante	5491 03	1/5	02

A Aluminio artículo descatalogado. Disponible hasta 12/2017.

Gira F100			
blanco brillante	5491 112	1/5	02

+ Accesorios necesarios			
Uno de los siguientes artículos:			
Control persianas 230 V	0399 00		→ 288
Control persianas Inst. sec. 230 V	0398 00		→ 289
Control persianas inst. sec. 24 V CC	0388 00		→ 289

+ Accesorios opcionales			
Integración en acero noble			
Marco adap. AN20/21 pa. func. Sist. 55	0289 20		→ 148

- Características**
- El pulsador de control de persianas radioeléctrico eNet permite el control manual y con control radioeléctrico de un mecanismo para el control de persianas.
 - Posicionamiento de la persiana y la lama mediante la activación de escenarios.
 - Escenarios de valor límite para la protección solar, el crepúsculo y la alarma de viento.
 - Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Ajustable con el servidor eNet.**
- Tiempo de funcionamiento de cortinajes.
 - Tiempo de control de lamas.
 - Tiempo de inversión al cambiar de dirección.
 - Protección de cierre.
 - Posición para la protección solar, crepúsculo, protección de cierre y alarma de viento.
 - Bloqueos de control.
 - Actualización del software del dispositivo.


Datos técnicos	
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

- Notas**
- La homologación para sistemas radioeléctricos es válida para Estados de la UE y de la AELC.

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Actuadores

eNet Actuador de conmutación radioeléctrico de 1 elemento conector intermedio



blanco	5448 02	1	02
--------	----------------	---	----

Características

- El actuador de conmutación radioeléctrico conector intermedio eNet permite la conmutación de iluminaciones.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Funcionamiento de escenarios.

Ajustable con el servidor eNet:

- Función de pulsación.
- Función de parpadeo.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Aviso previo de desconexión.
- Tiempo mínimo de repetición de conmutación.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.


Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / AC 1
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2000 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	920 VA
- Lámparas LED:	típ. 500 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 500 W
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	An 55 Al 125 Pr 30

Notas

- Montaje en base de enchufe SCHUKO o base de enchufe con toma de tierra en el interior.

Actuador inalámbrico eNet de pulsadores/ interruptores Mini de 1 elemento



	5423 00	1/5	02
--	----------------	-----	----

Libre de potencial	5424 00	1/5	02
---------------------------	----------------	-----	----

+Accesorios opcionales			
Adaptador montaje 5429 00		→	511

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- El actuador inalámbrico eNet de pulsadores/interruptores permite encender y apagar las luces.
- Modos de funcionamiento: Actuador de conmutación o actuador pulsador.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Funcionamiento de escenarios.
- Modo de funcionamiento de palpación: El contacto de relé permanece cerrado mientras se sigan recibiendo telegramas (máx. 60 segundos).

Ajustable con el servidor eNet:

- Función de parpadeo.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Aviso previo de desconexión.
- Tiempo mínimo de repetición de conmutación.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / AC 1
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2000 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	920 VA
- Lámparas LED:	típ. 500 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 500 W
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	Ø 53 Al 28

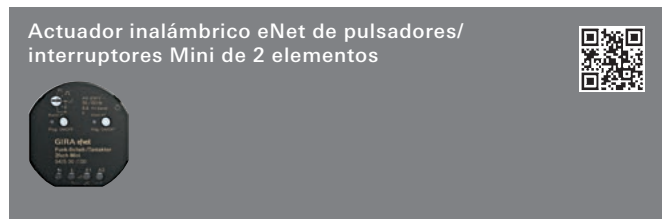
Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 602](#)

Especificación Ref. UE SP



5425 00 1/5 02

+ Accesorios opcionales

Adaptador montaje 5429 00 → 511

Características

- El actuador de conmutación/pulsador radioeléctrico eNet permite la conmutación de iluminaciones y motores.
- Modos de funcionamiento: Actuador de conmutación o actuador pulsador conjuntamente para ambas salidas.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Funcionamiento de escenarios.
- Modo de funcionamiento de palpación: El contacto de relé permanece cerrado mientras se sigan recibiendo telegramas (máx. 60 segundos).

Ajustable con el servidor eNet:

- Función de parpadeo.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Aviso previo de desconexión.
- Tiempo mínimo de repetición de conmutación.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / AC 1
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2000 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	920 VA
- Lámparas LED:	típ. 500 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 500 W
- Motores:	450 W
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	Ø 53 AI 28

Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 603

Especificación Ref. UE SP



20 – 250 W/VA 5420 00 1/5 02

+ Accesorios opcionales

Adaptador montaje 5429 00 → 511

Módulos adicionales de potencia

Bloque ad pot univ 200-500 W/VA 1035 00 → 259
 Bloque ad potencia Tronic 100-700 W 0380 00 → 260
 Bloque ad potencia de bajo voltaje 0364 00 → 260

Transformadores Tronic

Características

- El actuador regulador radioeléctrico eNet permite la conmutación y regulación de diferentes cargas eléctricas.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores Tronic con lámparas halógenas, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas o LED, bombilla fluorescente compacta y LED de alto voltaje.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Posibilidad de guardar la luminosidad de conexión y mínima para cada salida.
- Funcionamiento de escenarios.
- Indicador de estado con LED.
- Acuse de recibo de estado a sensores radioeléctricos eNet.
- Protección contra cortocircuitos y sobretensión.
- Ajuste automático o manual del procedimiento de regulación.

Ajustable con el servidor eNet:

- Luminosidad máxima.
- Procedimiento de regulación.
- Velocidad de regulación.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Rampa de regulación de ascenso/descenso.
- Aviso previo de desconexión.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Función de hotel.
- Regulación de luz.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia perdida:	máx. 1,5 W
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	20 a 250 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 250 W
- Transformador convencional:	20 a 250 VA
- Transformador Tronic de Gira:	20 a 250 W
- Lámparas LED:	típ. 3 a 70 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 70 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	Ø 53 AI 28

Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 602

Especificación Ref. UE SP



5421 00 1/5 02

+ Accesorios opcionalesAdaptador montaje **5429 00** → 511**Características**

- La unidad de control radioeléctrica eNet permite la conmutación y el ajuste de luminosidad de lámparas con interfaz de 1 - 10 V.
- Posibilidad de guardar la luminosidad de conexión y máxima.
- Funcionamiento de escenarios.
- Indicador de estado de los usuarios de 1 - 10 V mediante LED.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.

Ajustable con el servidor eNet:

- Luminosidad máxima.
- Velocidad de regulación.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Rampa de regulación de ascenso/descenso.
- Aviso previo de desconexión.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Función de hotel.
- Regulación de luz.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Corriente de control:	máx. 50 mA
Corriente de conmutación	
- Carga resistiva:	6 A
- Lámparas fluorescentes:	3 AX
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	1380 W
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	Ø 53 AI 28

Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 604

Especificación Ref. UE SP



5422 00 1/5 02

+ Accesorios opcionalesAdaptador montaje **5429 00** → 511**Características**

- La unidad de control radioeléctrica DALI eNet permite la conmutación y el ajuste de luminosidad de lámparas DALI.
- Control conjunto de todas las reactancias DALI conectadas, difusión.
- Suministro DALI para un máx. de doce usuarios.
- Conmutación en paralelo de hasta seis unidades de control radioeléctricas DALI mini para alimentar a un máx. de 72 usuarios.
- Posibilidad de guardar la luminosidad de conexión y mínima.
- Funcionamiento de escenarios.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Protección contra cortocircuitos y sobretensión.

Ajustable con el servidor eNet:

- Luminosidad máxima.
- Velocidad de regulación.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Rampa de regulación de ascenso/descenso.
- Aviso previo de desconexión.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Función de hotel.
- Regulación de luz.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 2 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Tensión nominal DALI:	16 V CC
Corriente de salida:	máx. 24 mA
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	Ø 53 AI 28

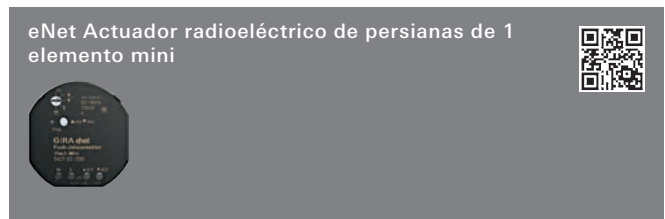
Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Para obtener más información

Datos técnicos → ⓘ 604

Especificación Ref. UE SP



5427 00 1/5 02

+ Accesorios opcionales

Adaptador montaje 5429 00 → 511

Características

- El actuador radioeléctrico de persianas eNet permite el control de cortinajes accionados eléctricamente, como p. ej. persianas o toldos.
- Posicionamiento de la persiana y la lama mediante la activación de escenarios.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Posibilidad de guardar el tiempo de funcionamiento de cortinajes.
- Posibilidad de guardar el tiempo de control de lamas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Tiempo de inversión al cambiar de dirección.
- Protección de cierre.
- Posibilidad de inversión de la dirección de funcionamiento (p. ej. para el tragaluz).
- Bloqueos de control.
- Posición para la protección solar, crepúsculo, protección de cierre y alarma de viento.
- Comportamiento tras un corte de la tensión de red.
- Actualización del software del dispositivo.
- Función de repetidor.

Datos técnicos

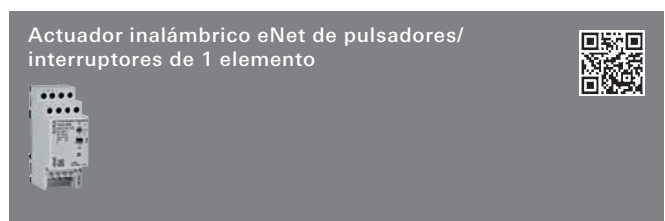
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Potencia de conexión de los motores:	1000 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m
Dimensiones en mm	Ø 53 AI 28

Notas

- Montaje en caja, caja en superficie o en el adaptador de montaje.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 603



Carril DIN 5433 00 1 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Servidor Carril DIN 5301 00 → 498
 Mód receptor radio. Carril DIN 5452 00 → 498

Especificación Ref. UE SP

Características

- El actuador de conmutación radioeléctrico o pulsador radioeléctrico eNet recibe telegramas para la conmutación de iluminaciones a través de una línea de datos del módulo receptor radioeléctrico eNet o del servidor eNet.
- Modos de funcionamiento: Actuador de conmutación o actuador pulsador.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Funcionamiento de escenarios.
- Modo de funcionamiento de palpación: El contacto de relé permanece cerrado mientras se sigan recibiendo telegramas (máx. 60 segundos).

Ajustable con el servidor eNet:

- Función de parpadeo.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Aviso previo de desconexión.
- Tiempo mínimo de repetición de conmutación.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Actualización del software del dispositivo.

Datos técnicos

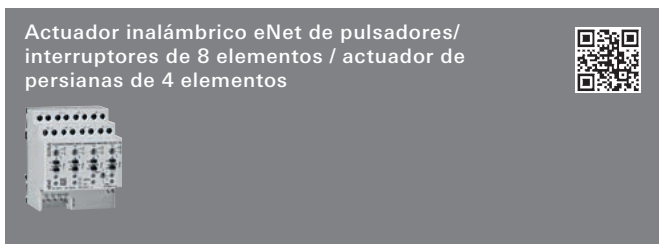
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,2 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / AC 1
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2000 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	920 VA
- Lámparas LED:	típ. 500 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 500 W
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	2 ancho módulo

Notas

- Para el funcionamiento de este dispositivo de montaje en fila es necesario un módulo receptor radioeléctrico eNet o un servidor eNet.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 605



Carril DIN 5435 00 1 02

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Servidor Carril DIN 5301 00 → 498
 Mód receptor radio. Carril DIN 5452 00 → 498

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Características

- El actuador radioeléctrico de conmutación, pulsador radioeléctrico o de persianas eNet recibe telegramas para la conmutación de iluminaciones o para el control cortinajes accionados eléctricamente, través de una línea de datos del módulo receptor radioeléctrico eNet o del servidor eNet.
- Se utilizan respectivamente dos salidas en el mismo modo de funcionamiento (conmutación, palpación o persiana).
- Conmutación de iluminación o de motores de ventiladores monofase.
- Controlar cortinajes accionados eléctricamente, como p. ej. persianas o toldos.
- Modos de funcionamiento: Posibilidad de ajuste de actuador de conmutación, actuador pulsador por salida o actuador de persianas para salidas por pares.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Funcionamiento de escenarios.
- Modo de funcionamiento de palpación: El contacto de relé permanece cerrado mientras se sigan recibiendo telegramas (máx. 60 segundos).
- Posicionamiento de la persiana y la lama mediante la activación de escenarios.
- Escenarios de valor límite para la protección solar, el crepúsculo y la alarma de viento.
- Posibilidad de guardar el tiempo de funcionamiento de cortinajes.
- Posibilidad de guardar el tiempo de control de lamas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Función de parpadeo.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Aviso previo de desconexión.
- Tiempo mínimo de repetición de conmutación.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Tiempo de inversión al cambiar de dirección.
- Protección de cierre.
- Posibilidad de inversión de la dirección de funcionamiento (p. ej. para el tragaluz).
- Posición para la protección solar, crepúsculo, protección de cierre y alarma de viento.
- Actualización del software del dispositivo.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Capacidad de ruptura de 230 V CA:	16 A / AC 1
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	2000 W
- Transformador convencional:	1000 VA
- Transformador Tronic de Gira:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	920 VA
- Lámparas LED:	típ. 500 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 500 W
- Motores:	1000 W
- Carga capacitiva:	690 VA (560 µF)
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	4 ancho módulo

Notas

- Para el funcionamiento de este dispositivo de montaje en fila es necesario un módulo receptor radioeléctrico eNet o un servidor eNet.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 607](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

eNet Actuador inalámbrico de regulación de 1 elemento



20 – 500 W/VA

Carril DIN	5430 00	1	02
------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Servidor Carril DIN 5301 00	→	498
Mód receptor radio. Carril DIN 5452 00	→	498

+ Accesorios opcionales

Módulos adicionales de potencia

Bloque ad pot univ 200-500 W/VA 1035 00	→	259
Bloque ad potencia Tronic 100-700 W 0380 00	→	260
Bloque ad potencia de bajo voltaje 0364 00	→	260

Transformadores Tronic

Características

- El actuador inalámbrico de regulación eNet recibe telegramas para la conmutación y la regulación de diferentes cargas eléctricas a través de una línea de datos del módulo receptor inalámbrico eNet o del servidor eNet.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores Tronic con lámparas halógenas, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas o LED, bombilla fluorescente compacta y LED de alto voltaje.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Posibilidad de guardar la luminosidad de conexión y mínima.
- Funcionamiento de escenarios.
- Indicador de estado con LED.
- Acuse de recibo de estado a sensores radioeléctricos eNet.
- Protección contra cortocircuitos y sobretensión.
- Ajuste automático o manual del procedimiento de regulación.

Ajustable con el servidor eNet:

- Luminosidad máxima.
- Procedimiento de regulación.
- Velocidad de regulación.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Rampa de regulación de ascenso/descenso.
- Aviso previo de desconexión.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Función de hotel.
- Regulación de luz.
- Actualización del software del dispositivo.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia perdida:	máx. 4 W
Standby:	máx. 0,3 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Potencia de conexión	
- Lámparas incandescentes:	20 a 500 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 500 W
- Transformador convencional:	20 a 500 VA
- Transformador Tronic de Gira:	20 a 500 W
- Lámparas LED:	típ. 3 a 100 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 100 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	2 ancho módulo

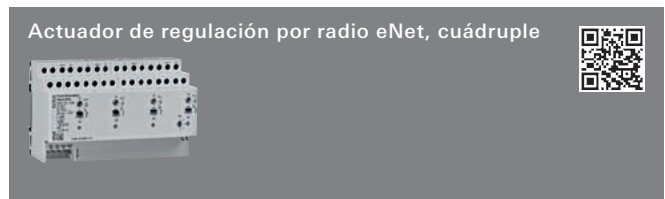
Notas

- Para el funcionamiento de este dispositivo de montaje en fila es necesario un módulo receptor radioeléctrico eNet o un servidor eNet.

Para obtener más información

Datos técnicos → [i 606](#)

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----



4 x 250 W/VA Carril DIN	5431 00	1	02
-----------------------------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Servidor Carril DIN 5301 00	→	498
Mód receptor radio. Carril DIN 5452 00	→	498

+ Accesorios opcionales

Módulos adicionales de potencia

Bloque ad pot univ 200-500 W/VA 1035 00	→	259
Bloque ad potencia Tronic 100-700 W 0380 00	→	260
Bloque ad potencia de bajo voltaje 0364 00	→	260

Transformadores Tronic

Características

- El actuador inalámbrico de regulación eNet recibe telegramas para la conmutación y la regulación de diferentes cargas eléctricas a través de una línea de datos del módulo receptor inalámbrico eNet o del servidor eNet.
- Conmutación y regulación de lámparas incandescentes, lámparas halógenas de alto voltaje, transformadores Tronic con lámparas halógenas, transformadores inductivos regulables con lámparas halógenas o LED, bombilla fluorescente compacta y LED de alto voltaje.
- Encendido respetuoso con la lámpara.
- Posibilidad de guardar la luminosidad de conexión y mínima para cada salida.
- Funcionamiento de escenarios.
- Indicador de estado de las salidas con LED.
- Acuse de recibo de estado a sensores radioeléctricos eNet.
- Posibilidad de conexión en paralelo de varias salidas hasta una carga de 950 W.
- Protección contra cortocircuitos y sobretensión.
- Ajuste automático o manual del procedimiento de regulación.

Ajustable con el servidor eNet:

- Luminosidad máxima.
- Procedimiento de regulación.
- Velocidad de regulación.
- Tiempo de funcionamiento por inercia.
- Retardo de conexión o desconexión.
- Rampa de regulación de ascenso/descenso.
- Aviso previo de desconexión.
- Bloqueos de control.
- Conexión continuada, desconexión continuada.
- Función de hotel.
- Regulación de luz.
- Actualización del software del dispositivo.

Datos técnicos

Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia perdida:	máx. 8 W
Standby por salida:	máx. 0,3 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Potencia de conexión por salida	
- Lámparas incandescentes:	20 a 250 W
- Lámparas halógenas de alto voltaje:	20 a 250 W
- Transformador convencional:	20 a 250 VA
- Transformador Tronic de Gira:	20 a 250 W
- Lámparas LED:	típ. 3 a 50 W
- Bombilla fluorescente compacta:	típ. 3 a 50 W
Salidas conectadas en paralelo hasta un grado de utilización máx. del 95 %:	máx. 950 W con 230 V CA, 50/60 Hz
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	8 ancho módulo

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Notas

- Para el funcionamiento de este dispositivo de montaje en fila es necesario un módulo receptor radioeléctrico eNet o un servidor eNet.

Para obtener más información

Datos técnicos → i 606



eNet Actuador radioeléctrico de persianas de 1 elemento Carril DIN	5437 00	1	02
--	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios
Uno de los siguientes artículos:

Servidor Carril DIN 5301 00	→	498
Servidor Carril DIN 5301 00	→	498

Características

- El actuador radioeléctrico de persianas eNet recibe telegramas para el control de cortinajes accionados eléctricamente, como p. ej. persianas o toldos, a través de una línea de datos del módulo receptor radioeléctrico eNet o del servidor eNet.
- Posicionamiento de la persiana y la lama mediante la activación de escenarios.
- Escenarios de valor límite para la protección solar, el crepúsculo y la alarma de viento.
- Acuse de recibo de estado a radioemisores eNet.
- Posibilidad de guardar el tiempo de funcionamiento de cortinajes.
- Posibilidad de guardar el tiempo de control de lamas.

Ajustable con el servidor eNet:

- Tiempo de inversión al cambiar de dirección.
- Protección de cierre.
- Posibilidad de inversión de la dirección de funcionamiento (p. ej. para el tragaluz).
- Bloqueos de control.
- Posición para la protección solar, crepúsculo, protección de cierre y alarma de viento.
- Actualización del software del dispositivo.

Datos técnicos


Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Standby:	máx. 0,2 W
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Potencia de conexión de los motores:	1000 W
Sección de conexión:	máx. 4 mm ²
Dimensiones:	2 ancho módulo


Notas

- Para el funcionamiento de este dispositivo de montaje en fila es necesario un módulo receptor radioeléctrico eNet o un servidor eNet.

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

eNet Dispositivo de diagnóstico radioeléctrico 



5304 00 1 02

Características

- El dispositivo de diagnóstico radioeléctrico permite la comprobación de la recepción radioeléctrica eNet.
- Indicación con LED rojo/verde.

Datos técnicos


Tensión nominal: 3 V CC
 Pilas: 1 x CR 2450N
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
 Radiofrecuencia: 868,3 MHz
 Alcance (al aire libre): aprox. 100 m


Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

Adaptador de montaje para caja mini 




5429 00 1 02


- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Emisor univ. radio. Mini 2 elementos **5453 00** → 502
 - Sensor energ.radio. Mini 1 elemento **5471 00** → 503
 - Act conmut/puls rad Mini 1 elemento **5423 00** → 505
 - Act conmut/puls rad Mini 1el libre pot **5424 00** → 505
 - Act conmut/puls rad Mini 2 elementos **5425 00** → 506
 - Act regulador radio Mini 20-250 VA **5420 00** → 506
 - Unid control radio. Mini 1-10 V **5421 00** → 507
 - Unid control radio. Mini DALI **5422 00** → 507
 - Act radio persianas Mini **5427 00** → 508

Características

- Caja en superficie para actuadores y emisores mini eNet.
- Para el montaje en techos intermedios, en la pared o en regletas de perfil de sombrero.

Especificación Ref. UE SP

Antena adicional radioeléctrica 



5307 00 1 02


- + Accesorios necesarios**
 Uno de los siguientes artículos:
- Servidor Carril DIN **5301 00** → 498
 - Mód receptor radio. Carril DIN **5452 00** → 498


Características

- Antena externa para el módulo receptor radioeléctrico carril DIN eNet y el servidor carril DIN eNet para condiciones de montaje desfavorables (p. ej. armario de distribución metálico).

Datos técnicos

Longitud de cable: 1,5 m

Antena adicional WLAN 



5308 00 1 02


- + Accesorios necesarios**
- Servidor Carril DIN **5301 00** → 498


Características

- Antena externa para el servidor eNet para condiciones de montaje desfavorables (p. ej. armario de distribución metálico).

Datos técnicos

Longitud de cable: 1,5 m

Bastidor de plástico 



- + Accesorios opcionales**
- Radioemisor pared 1 elemento **5331 ..** → 501
 - Radioemisor de pared 3 elementos **5333 ..** → 501
 - Sensor táctil RF 1 el. **5101 00** → 488
 - Sensor táctil RF 3 el. **5103 00** → 489

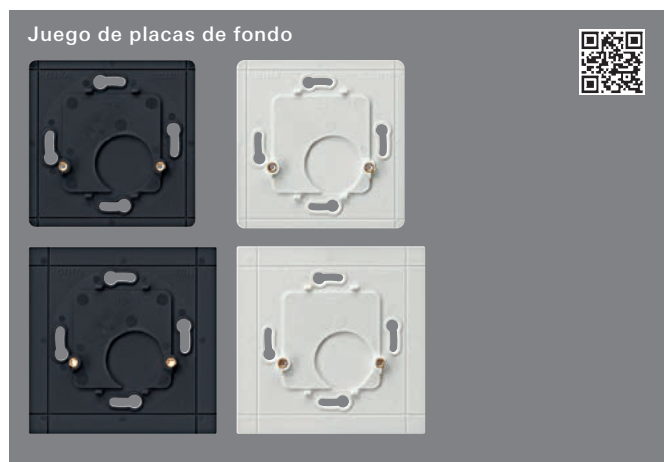
Características

- Para fijar el emisor inalámbrico de pared eNet, el sensor táctil KNX RF y el emisor inalámbrico de pared ZigBee Light Link en cajas de mecanismo.

En la entrega

- Incluidos los tornillos de sujeción.

Especificación Ref. UE SP



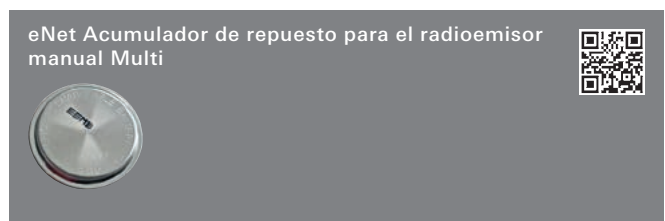
Sistema 55
4 planchas **5339 00** 1 02

+ Accesorios necesarios

- Uno de los siguientes artículos:
- Radioemisor pared 1 elemento **5331 ..** → 501
 - Radioemisor de pared 3 elementos **5333 ..** → 501
 - Sensor táctil RF 1 el. **5101 00** → 488
 - Sensor táctil RF 3 el. **5103 00** → 489

Características

- Juego de placas de fondo para marco cobertor de la gama Sistema 55 y E22.
- Las placas de fondo sirven como adaptadores para fijar el emisor inalámbrico mural en superficies lisas o transparentes, p. ej. cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.
- Opción de cancelación: por lo que también resulta apropiado para la instalación de combinaciones múltiples o para el montaje en cajas.



1483 00 1/5 02

+ Accesorios necesarios

- Radioemisor manual Múltiple **5355 10** → 500

Características

- Acumulador de repuesto para el radioemisor manual múltiple eNet.

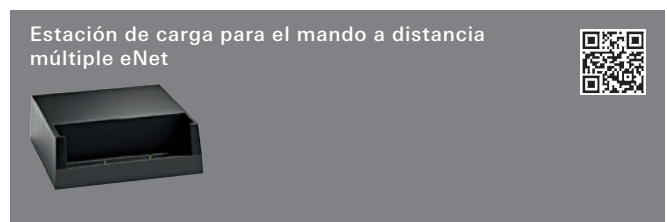
Datos técnicos

- Acumulador
- Litio LIR 2477: **3,6 V CC**

Notas

- Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de acumuladores usados.

Especificación Ref. UE SP



antracita **5358 10** 1 02

+ Accesorios necesarios

- Radioemisor manual Múltiple **5355 10** → 500

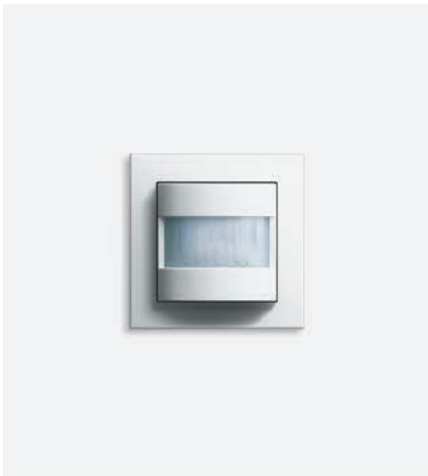
Características

- Base de carga para el radioemisor manual múltiple eNet.

Notas

- Sin fuente de alimentación integrada; es necesaria una fuente de alimentación por USB separada.

EnOcean 516
 ZigBee® Light Link 517
 KNX RF 518
 Accesorios 519



Otros sistemas inalámbricos



EnOcean
→ 516



ZigBee® Light Link
→ 517



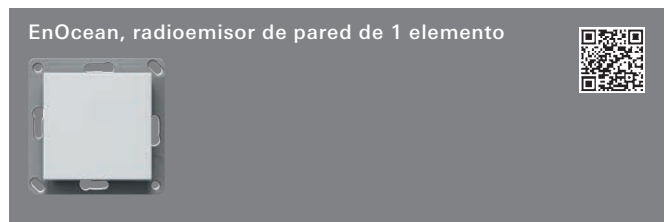
KNX RF
→ 518



Accesorios
→ 519

Especificación Ref. UE SP

EnOcean



Sistema 55			
crema brillante	2421 01	1	02
blanco brillante	2421 03	1	02
blanco mate	2421 27	1	02
antracita	2421 28	1	02
color aluminio	2421 26	1	02

E22			
acero noble (lacado)	2421 20	1	02
blanco brillante	2421 03	1	02

Características

- Radioemisor para la transmisión de comandos de conmutación, regulación y para persianas a receptores radioeléctricos del sistema radioeléctrico EnOcean.
- Dispositivo sin pilas y sin suministro de tensión externo. La energía de envío se genera a partir de energía mecánica pulsando la tecla basculante.

Datos técnicos

Temperatura ambiente:	-25 °C a +65 °C
Humedad del aire:	0 al 95 %, (sin condensación)
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance	
- Al aire libre:	Hasta 300 m
- En edificios:	aprox. 30 m

Notas

- Montaje en caja o en superficies planas y niveladas mediante tornillos o adhesivo.

En la entrega

- El radioemisor de pared, la placa de fondo, la lámina adhesiva (protección visual para superficies de cristal) y los puntos adhesivos para el montaje en superficies lisas y niveladas se incluyen en el volumen de suministro.

Especificación Ref. UE SP

EnOcean, radioemisor de pared de 2 elementos



Sistema 55			
crema brillante	2422 01	1	02
blanco brillante	2422 03	1	02
blanco mate	2422 27	1	02
antracita	2422 28	1	02
color aluminio	2422 26	1	02

E22			
acero noble (lacado)	2422 20	1	02
blanco brillante	2422 03	1	02

Características

- Radioemisor para la transmisión de comandos de conmutación, regulación y para persianas a receptores radioeléctricos del sistema radioeléctrico EnOcean.
- Dispositivo sin pilas y sin suministro de tensión externo. La energía de envío se genera a partir de energía mecánica pulsando la tecla basculante.

Datos técnicos

Temperatura ambiente:	-25 °C a +65 °C
Humedad del aire:	0 al 95 %, (sin condensación)
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Alcance	
- Al aire libre:	Hasta 300 m
- En edificios:	aprox. 30 m

Notas

- Montaje en caja o en superficies planas y niveladas mediante tornillos o adhesivo.

En la entrega

- El radioemisor de pared, la placa de fondo, la lámina adhesiva (protección visual para superficies de cristal) y los puntos adhesivos para el montaje en superficies lisas y niveladas se incluyen en el volumen de suministro.

Especificación Ref. UE SP

ZigBee® Light Link

N Novedad. Suministrable a partir del 08-2016.
ZigBee® Light Link mando distancia inalámbrico




antracita	2435 10	1	03
-----------	---------	---	----

Características

- Mando a distancia inalámbrico ZigBee para transmisión de comandos de conmutación, de regulación y de ambientaciones a dispositivos participantes compatibles con ZigBee Light Link, p. ej. lámparas, luces, conectores intermedios.
- Compatible con la configuración de: luminosidad, temperatura del color, color de la luz y saturación de color.
- Corresponde a la especificación ZigBee Light Link.
- Conmutación y regulación (1 canal) para una red ZigBee.
- Almacenamiento y activación de hasta 6 ambientaciones.
- Indicador de estado con LED.
- Dispositivo alimentado por pilas.
- Conexión de luces con Touch Link.
- Eliminación de conexiones a luces.
- Restablecimiento de luces (Factory New).
- Restablecimiento del mando a distancia a los ajustes de fábrica.
- Funciones de servicio: aceptar las conexiones existentes de otro emisor y transmitir las a otro emisor.

Datos técnicos

Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	2,4 a 2,483 GHz
Número de conexiones:	máx. 10
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

Notas



- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

N Novedad. Suministrable a partir del 08-2016.
ZigBee® Light Link, emisor inalámbrico de pared con campo de rotulación

Transparente / blanco	2430 100	1	03
-----------------------	----------	---	----

+ Accesorios opcionales

Bastidor de plástico			→ 519
Juego de placas de fondo			→ 519

Características

- Emisor inalámbrico de pared ZigBee para transmisión de comandos de conmutación, de regulación y de ambientaciones a dispositivos participantes compatibles, p. ej. lámparas, luces, conectores intermedios.
- Compatible con la configuración de: luminosidad, temperatura del color, color de la luz y saturación de color.
- Corresponde a la especificación ZigBee Light Link.
- Conmutación y regulación (1 canal) para una red ZigBee.
- Almacenamiento y activación de hasta 4 ambientaciones.
- Indicador de estado con LED.
- Dispositivo alimentado por pilas.
- Conexión de luces con Touch Link.
- Eliminación de conexiones a luces.
- Restablecimiento de luces (Factory New).
- Restablecimiento del emisor de pared a los ajustes de fábrica.

Datos técnicos

Tensión nominal:	3 V CC
Pilas:	1 x CR 2450N
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Radiofrecuencia:	2,4 a 2,483 GHz
Número de conexiones:	máx. 10
Alcance (al aire libre):	aprox. 100 m

Notas

- Las pilas incluidas en la entrega son consumibles y se deben sustituir periódicamente. Tenga en cuenta las prescripciones para la eliminación de pilas usadas.

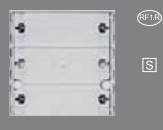

En la entrega

- Las pilas están incluidas en la entrega.

Especificación Ref. UE SP

KNX RF

N Novedad.
Sensor táctil KNX RF sencillo



Sistema 55 / E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5101 00** 1/5 06

- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 1 elemento CR **2131 ..** → 410
 - Juego de teclas 1 elemento **2181 ..** → 412
 - Set tecl. basc. 1 elem. rotul. **2201 ..** → 413

- + Accesorios opcionales**
- Kit soporte fondo **5339 00** → 419
 - Bastidor plástico **5338 00** → 419

Descripción de funcionamiento → 488

N Novedad.
Sensor táctil KNX RF triple



Sistema 55 / E22
Tecla basculante de puesta en funcionamiento **5103 00** 1/5 06

- + Accesorios necesarios**
Uno de los siguientes artículos:
- Juego de teclas 3 elementos **2133 ..** → 410
 - Juego de teclas 3 elementos **2183 ..** → 412
 - Set tecl. basc. 3 elem. rotul. **2203 ..** → 413

- + Accesorios opcionales**
- Kit soporte fondo **5339 00** → 419
 - Bastidor plástico **5338 00** → 419

Descripción de funcionamiento → 489

N Novedad.
Mando a distancia KNX RF doble

antracita **5122 00** 1 06

Descripción de funcionamiento → 489

Especificación Ref. UE SP

N Novedad.
Mando a distancia KNX RF cuádruple




antracita **5124 00** 1 06

Descripción de funcionamiento → 489

N Novedad. Disponible a partir de 04/2016.
Interfaz de datos KNX RF (memoria USB)




Memoria USB **5120 00** 1 06

Descripción de funcionamiento → 490

N Novedad. Disponible a partir de 04/2016.
Acoplador de medios KNX RF/TP o repetidor RF



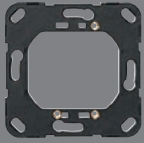

Carril DIN **5110 00** 1/5 06

Descripción de funcionamiento → 490

Especificación	Ref.	UE	SP
----------------	------	----	----

Accesorios

Bastidor de plástico



+ Accesorios opcionales

Radioemisor pared 1 elemento 5331 ..	→	501
Radioemisor de pared 3 elementos 5333 ..	→	501
Sensor táctil RF 1 el. 5101 00	→	488
Sensor táctil RF 3 el. 5103 00	→	489

Características

- Para fijar el emisor inalámbrico de pared eNet, el sensor táctil KNX RF y el emisor inalámbrico de pared ZigBee Light Link en cajas de mecanismo.

En la entrega

- Incluidos los tornillos de sujeción.

Juego de placas de fondo



Sistema 55

4 planchas	5339 00	1	02
------------	----------------	---	----

+ Accesorios necesarios

Uno de los siguientes artículos:

Radioemisor pared 1 elemento 5331 ..	→	501
Radioemisor de pared 3 elementos 5333 ..	→	501
Sensor táctil RF 1 el. 5101 00	→	488
Sensor táctil RF 3 el. 5103 00	→	489

Características

- Juego de placas de fondo para marco cobertor de la gama Sistema 55 y E22.
- Las placas de fondo sirven como adaptadores para fijar el emisor inalámbrico mural en superficies lisas o transparentes, p. ej. cristales.
- Con la placa de fondo se consigue un acabado visualmente perfecto en la cara posterior.
- Opción de cancelación: por lo que también resulta apropiado para la instalación de combinaciones múltiples o para el montaje en cajas.

Cursos de formación

Nueva recomendación según la norma DIN 14676: instalación por personal especializado y certificado en detectores de humos. El certificado necesario para la instalación de detectores de humos se puede obtener con el curso de formación a distancia online "Detector de humos de Gira" en www.academie.gira.com.



Dispositivos salvavidas compactos

Los detectores de humo de Gira salvan vidas, ya que advierten de la presencia de humo antes de que su concentración llegue a un nivel peligroso. El equipo incluye los nuevos detectores de humo Dual Q. Los detectores de humo de Gira están aprobados según la norma DIN EN 14604:2009-02 y certificados con la etiqueta Q de calidad según la directiva vfdb 14-01.

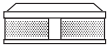
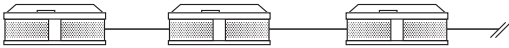
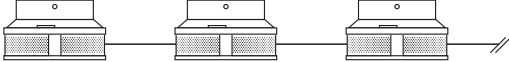

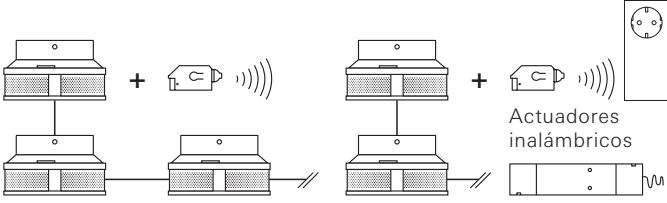

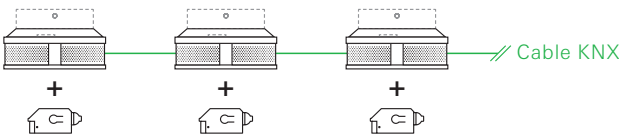
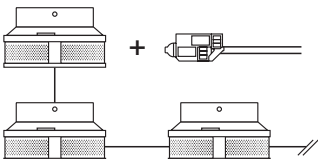


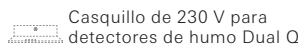
El detector de humo doblemente seguro

El nuevo detector de humo Dual Q de Gira está equipado con dos procedimientos de detección: realiza mediciones, controladas por procesador, de luz dispersada, con lo que puede detectar partículas de humo antes de que la situación se convierta en peligrosa para las personas. Un detector de calor con sensor térmico mide el cambio de temperatura en la habitación, con lo que es posible detectar un incendio con mayor rapidez. También es posible controlar de forma más segura las perturbaciones e influencias ajenas. La vida útil de la batería de litio es de 10 años como mínimo. Es posible la conexión en red de hasta 40 dispositivos.

Elevados estándares de seguridad con certificado

Los detectores de humo Basic Q y Dual Q de Gira son la evolución del acreditado detector de humo de Gira. Con la nueva etiqueta Q, estos modelos cumplen exigentes criterios de calidad. El requisito para obtener la etiqueta Q de calidad es el cumplimiento de la nueva directiva 14-01 de la vfdb (asociación alemana para el fomento de la protección contra incendios). Ambos detectores de humo de Gira son sinónimos de un larga y comprobada vida útil, a la vez que de una alta estabilidad, p. ej., contra influencias externas. El riesgo de que se activen falsas alarmas, como las que se generan en ambientes con perturbaciones, se ha reducido aún más. La batería incorporada garantiza una vida útil de los equipos de, por lo menos, 10 años.

Opciones para el detector de humo Dual Q de Gira, surtido	detector de humo Dual Q Gira posibilidades de conexión en red
<p>El detector de humo Dual Q de Gira recibe tensión de una batería de bloque de 9 V. La prueba automática de funcionamiento verifica periódicamente la tensión de alimentación y las funciones del detector de humo. Si la tensión de la batería cae por debajo de un punto definido,</p>	<p>el detector de humo indicará durante 30 días que el dispositivo debe cambiarse. Durante este tiempo, el detector de humo tiene plena capacidad de funcionamiento. El sensor crepuscular integrado silencia el aviso de la batería durante las horas de oscuridad.</p> <p>Aplicación como dispositivo individual</p>  <p>Red de 40 dispositivos como máx. mediante un cable de 2 hilos</p> 
<p>Funcionamiento a 230 V El detector de humo Dual Q de Gira pueden también funcionar a través de una red de distribución de 230 V existente. Como reequipamiento puede adquirirse un casquillo de 230 V para la puesta en red y para la fuente de alimentación.</p>	<p>Mediante un conductor separado es posible conectar hasta 40 dispositivos.</p> <p>Red de 40 dispositivos como máx. mediante un conductor separado</p> 
<p>Posibilidades de conexión con el módulo inalámbrico Un módulo inalámbrico opcional permite integrar el detector de humo Dual Q de Gira en el sistema eNet Gira a través del convertidor de radio Gira eNet. Con cada módulo inalámbrico puede alcanzarse una cobertura de 100 m (sin obstáculos).</p>	<p>Si un detector de humo con módulo inalámbrico se programa como repetidor, este alcance se puede aumentar. Existe además la posibilidad de integrar el nuevo detector de humo Gira Dual Q con módulo inalámbrico en instalaciones ya existentes de detectores de humo Dual/VdS de Gira con módulos inalámbricos.</p> <p>Red de 40 dispositivos como máx. mediante sistema de bus inalámbrico</p>  <p>Red combinada de 40 dispositivos como máx. aplicando el sistema eNet Gira mediante el convertidor inalámbrico Gira eNet, p. ej. en persianas, iluminación o alarma</p>  <p>Silenciamiento mediante emisor inalámbrico¹⁾ [14 dispositivos programables como máx.] tras alarma local durante aprox. 10 minutos</p> 
<p>Posibilidades de conexión con el módulo KNX El módulo opcional KNX permite la conexión del detector de humo Dual Q de Gira al sistema KNX. Si el dispositivo registra la presencia de fuego o humo, el módulo</p>	<p>retransmite la señal al sistema KNX, el cual reacciona de forma inteligente frente al peligro de incendio. El módulo KNX se abastece eléctricamente a través del cable KNX. Pueden conectarse tantos dispositivos como se desee.</p> <p>Conexión en red de un número cualquiera de dispositivos mediante el sistema Gira KNX</p> 
<p>Posibilidades de conexión a red con el módulo de relé El módulo opcional de relé permite conectar el detector de humo Dual Q de Gira a un indicador de alarma externo, como p. ej. una bocina o una lámpara de aviso.</p>	<p>También pueden conectarse mensajes de alarma y error, p. ej. con un TeleCoppler o una central de alarmas, o retransmitirlos al sistema KNX a través de una interfaz de pulsador.</p> <p>Conexión de dispositivos adicionales, como p. ej. interfaz de pulsador, TeleCoppler, bocina, a través del módulo de relé</p> 



Especificación Ref. UE SP

Detector de humos Q

Con la nueva marca de verificación Q se establecen criterios de calidad más altos y mejoras técnicas en el mercado para los detectores de humos. La nueva Q-Label es una marca de calidad independiente y neutral en cuanto a los fabricantes que identifica a detectores de humos de alta calidad, que han sido comprobados especialmente para la utilización a largo plazo. Los detectores de humos de Gira de la última generación cumplen los criterios de la nueva marca de calidad Q-Label. Los detectores de humos funcionan según el principio de dispersión fotoeléctrica de luz sin preparados radioactivos. Los detectores de humos reconocen la formación de humo con anticipación y avisan antes de que la concentración de humos llegue a ser dañina para las personas. La alarma se emite mediante un tono de alarma vibrante de volumen alto y mediante un LED intermitente.

Características

- Utilización solo en viviendas privadas o en áreas de viviendas similares según DIN 14676.

Q-Label

- Vida útil comprobada y reducción de alarmas engañosas.
- Estabilidad aumentada, p. ej. contra influencias externas.
- Pila montada de forma fija con una vida útil mínima de 10 años.
- Homologación KRIWAN.
- Homologación VdS solicitada.

Datos técnicos

Suministro de tensión:	mediante la pila del detector de humos
Vida útil de la pila:	mín. 10 años
Señal acústica:	Alarma: mín. 85 dB (A)
Señal óptica:	Círculo luminoso (LED rojo)
Temperatura ambiente:	-5 °C hasta +55 °C
Altura de montaje:	máx. 4,50 m
Tipo de protección:	IP 42
Gama de aplicaciones:	DIN 14676
Normas:	DIN 14604

Especificación Ref. UE SP

Detector de humos Dual Q



blanco brillante 2346 02 1 03

+ Accesorios opcionales

Módulo de relé Det. humos Dual	2340 00	→	525
Módulo KNX Det. humos Dual	2343 00	→	525
Módulo radioeléct. Det. humos Dual Q	2347 00	→	526
Base 230 V Det. humos Dual	2331 02	→	526
Tornillos Casq distanciadores	2342 00	→	526

Características

- Detector de humos y detector térmico combinado alimentado por pilas.
- Alarma diferente para la alarma de incendios y de calor.
- Detección de calor mediante la función máxima y diferencial.
- Señal de alarma atenuada (aprox. 75 dB (A)) durante la prueba de funcionamiento.
- Tecla de función integrada para, p. ej. la confirmación de la alarma, la prueba de funcionamiento y para silenciar.
- Detección de humo desconectable.
- Autocomprobación automática de la evaluación del humo con seguimiento del grado de suciedad.
- Indicador del grado de suciedad o disfunciones.
- En caso de oscuridad, señalización con retardo de hasta 12 h en caso de disfunción técnica.
- Indicación de "pila con poca carga".
- Posibilidad de conexión en red de hasta 40 detectores de humos por hilo.
- Una interfaz de módulo para tres módulos opcionales (módulo KNX, módulo radioeléctrico, módulo de relé) en caso de uso simultáneo del borne de conexión en red.



Datos técnicos

Dimensiones en mm	
- Caja:	Ø 125 AI 48

Especificación Ref. UE SP

Accesorios

Módulo de relé para detector de humos Dual

2340 00 1 03

+ Accesorios necesarios
 Detector de humos Dual Q 2346 02 → 524

Características

- Módulo de relé para el detector de humos Dual Q.
- Compatible con versiones anteriores y, por ello, también se puede utilizar para detectores de humos Dual/VdS.
- Posibilidad de conexión de emisores de alarma externos, p. ej. bocina o lámpara de aviso.
- En caso de alarma local o conectada en red se conmuta el relé de alarma.
- En caso de disfunción del detector de humos, p. ej. pila con poca carga, se conmuta el relé de disfunción.
- Con el módulo de relé se pueden conmutar mensajes de alarma y disfunción a otros emisores de señales.

Datos técnicos

Contacto de salida de alarma:	Conmutador, libre de potencial
Contacto de salida de disfunción:	Conmutador, libre de potencial
Tensión de conmutación:	max. 30 V
Corriente de conmutación:	max. 1 A

Notas

- Los mensajes de disfunción solo se pueden activar por los detectores de humos que estén equipados con el módulo de relé.
- El módulo de relé se inserta simplemente en la interfaz del detector de humos Dual. Los bornes de conexión en red del detector de humos se pueden seguir utilizando si el módulo está conectado.
- Tenga en cuenta las indicaciones de planificación incluidas en el anexo técnico.

Especificación Ref. UE SP

Módulo KNX para detector de humos Dual




2343 00 1/5 06

+ Accesorios necesarios
 Detector de humos Dual Q 2346 02 → 524

Características

- El módulo KNX permite la integración del detector de humos Dual Q en un sistema KNX.
- Compatible con versiones anteriores y, por ello, también se puede utilizar para detectores de humos Dual/VdS.
- Alarma
- Alarma del mecanismo auxiliar (para la conexión en red de varios detectores de humos a través de KNX).
- Alarma alámbrica (conexión en red de varios detectores de humos a través de hilo).
- Emisor de señales (para conectar el tono de señalización)
- Mensajes de estado.
- Mensajes de error.

Datos técnicos

Conexión KNX:	Borne de conexión y derivación
Temperatura ambiente:	-5 °C a +50 °C

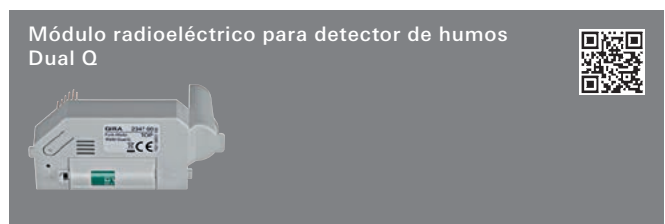
Notas

- El módulo KNX se inserta simplemente en la interfaz del detector de humos Dual. Los bornes de conexión en red del detector de humos se pueden seguir utilizando si el módulo está conectado.
- Tenga en cuenta las indicaciones de planificación incluidas en el anexo técnico.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación KNX está incluido en la entrega.

Especificación Ref. UE SP



2347 00 1/5 03

+ Accesorios necesarios

Detector de humos Dual Q **2346 02** → 524

+ Accesorios opcionales

Convertidor para eNet

Convert. radioel. Conector intermedio **5323 02** → 499

Características

- Módulo radioeléctrico para la conexión inalámbrica de detectores de humos Dual Q.
- Compatible con versiones anteriores y, por ello, también se puede utilizar para detectores de humos Dual/VdS.

Datos técnicos

Radiofrecuencia: 433,42 MHz
 Alcance (al aire libre): aprox. 100 m
 Suministro de tensión: desde la pila del módulo radioeléctrico

Pila

- Tipo: CR 2/3 AA litio
- Capacidad: 3 V

Notas

- Si un detector de humos detecta un incendio, todos los detectores de humos asignados emitirán una alarma.
- El módulo radioeléctrico se inserta en la interfaz del detector de humos Dual. Los bornes de conexión en red del detector de humos se pueden seguir utilizando si el módulo está conectado. De este modo, se pueden alcanzar líneas combinadas (conectadas mediante cables y de forma radioeléctrica).
- Gracias a la compatibilidad con el sistema de bus radioeléctrico, se pueden activar actuadores radioeléctricos mediante un aviso de alarma. Esto se puede utilizar, p. ej. para conmutar la luz o subir las persianas en caso de alarma.
- El detector de humos se puede silenciar después de una alarma durante aprox. 10 min mediante la utilización de un radioemisor manual o de pared. Si durante ese lapso de tiempo otro de los detectores de humos conectados en red, p. ej. a través de un cable de 2 hilos o del sistema radioeléctrico, activa una alarma, el detector de humos dará aviso a pesar de estar silenciado.
- La activación de componentes eNet solo se realiza en combinación con el convertidor radioeléctrico en eNet.
- A partir del índice **102**, el módulo radioeléctrico para el detector de humo Dual es compatible con la herramienta de diagnóstico radioeléctrica (**2333 00**).
- Tenga en cuenta las indicaciones de planificación incluidas en el anexo técnico.
- La pila **no** se puede solicitar a través de Gira como pieza de repuesto.

En la entrega

- La pila se incluye en la entrega.



2331 02 1 03

+ Accesorios necesarios

Detector de humos Dual Q **2346 02** → 524

Especificación Ref. UE SP

Características

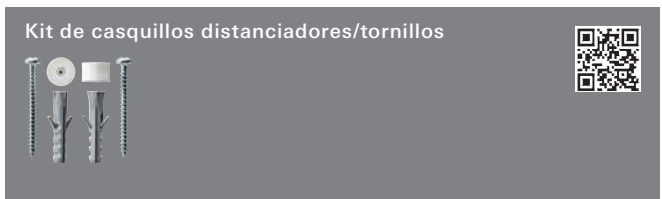
- Casquillo con fuente de alimentación integrada para el suministro de tensión del detector de humos Dual Q con tensión de red (230 V).
- Compatible con versiones anteriores y, por ello, también se puede utilizar para detectores de humos Dual/VdS.
- Posibilidad de conexión en red de hasta 40 detectores de humos a través de un cable separado.
- La conexión del cable de suministro/conexión en red se realiza en el casquillo. Al montar el detector de humos se establece automáticamente el contacto.

Datos técnicos

Tensión nominal: 230 V CA, 50 Hz
 Dimensiones en mm
 - Dimensiones de la caja: Ø 125 AI 25

Notas

- En caso de fallo de la tensión de red, se produce una conmutación automática del suministro de tensión a la pila del detector de humos Dual.



2342 00 1 03


+ Accesorios necesarios


Detector de humos Dual Q **2346 02** → 524

Características


- El kit es necesario si debe realizarse la colocación del cable de la tensión de suministro o de la conexión en red alámbrica para el detector de humos Dual "en superficie".

Símbolos y sellos de verificación	528
Grados de protección	529
Etiqueta energética europea 2010/30/CE	530
Dimensiones	531
Tecnología de la comunicación	532
E 22 Montaje plano	536
TX_44 Montaje y desmontaje	537
TX_44 Integración de mecanismos de la serie 55	538
Luces LED de orientación	540
Columna de alimentación e iluminación	541
Intercomunicador exterior	542
Radio RDS empotrada	553
Base de enchufe con int. diferencial / prot. contra sobretensión	555
Regulador de temperatura ambiente	556
Regulador de temp. ambiente con reloj y función de refrigeración	558
Mecanismos empotrables	559
Unidad de control de 1–10 V	578
Transformadores Tronic	579
Bloques de alimentación	581
Bloque de alimentación universal	582
Sinopsis del número de bloques de alimentación	583
Control de persianas	584
Reloj temporizador	590
Control automático de la iluminación	591
eNet	599
Sistemas de alarma Gira	608
Conexión de lámparas de bajo consumo	600
Índice de referencias	610

 Sello de verificación VDE para material de instalación y componentes individuales, así como dispositivos considerados medios técnicos de trabajo en el sentido de la ley de seguridad de dispositivos (GSG). Todos los productos Gira susceptibles de recibir el sello VDE, llevan marcado ese sello de verificación.


 Sello de verificación en los Países Bajos

 Sello de verificación en Austria


 Sello de verificación en Noruega


 Sello de verificación en Dinamarca


 Sello de verificación en Suecia


 Sello de verificación en Bélgica


 Sello de verificación en Polonia


 Sello de verificación en Finlandia


 Sello de verificación en Suiza


 **Marcado CE**
Todos los productos de este catálogo que están sujetos a la directiva CE, llevan marcado este distintivo en la etiqueta del embalaje y en el producto. Todos los mecanismos empotrables Gira valen para cajas empotrables DIN 49073/Parte I, 1990-02, así como para cajas de superficie Gira.


 Símbolo de electricista.
Este símbolo indica que la instalación deberá realizarla necesariamente un electricista.


 Caja para tabiques huecos
En las instalaciones en tabiques huecos habrán de usarse generalmente cajas DIN 49073/Parte 1 y DIN VDE 0606-1. Además, deberán seguirse las instrucciones de montaje del fabricante de la caja y el calibre 71.

 Sello VDE de CEM
Válido para dispositivos que cumplen las normas de compatibilidad electromagnética (CEM).


 Sello VDE de prot. de interferencias


 Bases de enchufe con contacto de tierra (SCHUKO): logotipo de marca registrada de la asociación de marcas SCHUKO. Conformes con VDE 0620 y 0624, también los bornes son adecuados como conexiones.


 Sello de prot. de muebles
Los dispositivos pueden instalarse en bases con características de inflamación desconocidas (p. ej. en elementos de mobiliario).

 Símbolo de protección infantil que identifica bases de enchufe con protección de niños integrada.


AC/~ Corriente alterna
DC/= Corriente continua

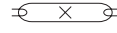
 Distintivo de interruptor diferencial de corrientes residuales sensible a corrientes pulsantes

 1,10 Módulo de superficie de interruptor automático para altura de montaje de 1,10 m


 2,20 Módulo de superficie de interruptor automático para altura de montaje de 2,20 m

 Lámpara incandescente

 Lámpara de bajo consumo

 Lámpara fluorescente


AX X = corriente asignada a lámpara fluorescente


 Lámpara halógena de baja tensión

 Lámpara halógena de alta tensión (230 V)

 Luminarias LED

 Transformadores con bobinado


 Transformadores electrónicos

 Distintivo para reguladores e interruptores electrónicos (con semiconductor como actuador) DIN EN 60669-1/A2 y VDE Parte 1/A2


μ Distintivo para conmutadores, incl. relés, con microapertura de contactos según DIN EN 60669-1/A2 y VDE 0632 Parte 1/A2


ε Distintivo para actuadores semiconductores (sin apertura de contactos) según IEC 60417


 Distintivo para temperatura ambiente desde -25 °C hasta +40 °C


 Tipo de uso
Accesorio independiente para usar fuera de luminarias (VDE 0712, Parte 1).


SELV Denominación de la tensión
Baja tensión de seguridad

 Modo S (System Mode)
Modo de configuración KNX


 KNX a dos hilos (TP)

 KNX IP

 KNX inalámbrico

 Distribuidor de vídeo (nº ref.: 1226 00)

 Amplificador de vídeo (nº ref.: 1222 00)

 Multiplexor de vídeo (nº ref.: 1224 00)

 Filtro de interferencias

 Sensor de final de carrera

 Corte al principio de la fase

 Corte al final de la fase

Grados de protección contra contacto, cuerpos extraños y agua según EN 60529/DIN VDE 0470 Parte 1

Según las condiciones ambientales en las que se usen, los dispositivos eléctricos deberán protegerse para evitar tocarlos y contra la penetración de agua o cuerpos extraños de diverso tamaño. Los grados de protección IP definen contra qué contingencia está protegido un dispositivo eléctrico. Las siglas IP provienen de la denominación inglesa “international protection”.

La nomenclatura de los grados de protección IP es la siguiente: IP cifra (1) cifra (2) letra (3)

Cifra 1:

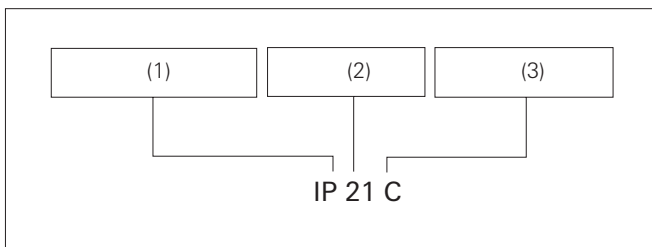
Indica la protección de las personas frente al contacto con elementos peligrosos, así como la protección del dispositivo eléctrico contra la penetración de cuerpos extraños.

Cifra 2:

Describe la protección del dispositivo eléctrico contra la penetración dañina de agua.

Letra:

Seguido a las dos cifras puede aparecer una letra que indica adicionalmente el grado de protección para las personas.



La carcasa de este dispositivo eléctrico protege

- 2 A las personas evitando que puedan tocar elementos peligrosos con sus dedos, así como al dispositivo contra la penetración de cuerpos extraños de 12,5 mm de diámetro y mayores.
- 1 Al dispositivo eléctrico contra la penetración de gotas de agua que caigan verticalmente.
- C A personas que introduzcan en la carcasa herramientas de 2,5 mm de diámetro y más, o de hasta 100 mm de longitud.

Letras posibles:

- A Protección del dorso de la mano
- B Protección de los dedos
- C Protegido contra herramientas de hasta 100 mm de longitud
- D Protegido contra alambre de hasta 100 mm de longitud

Grados de protección según EN 60 529:

Cifra	Grado de protección	
	Protección de contacto y cuerpos extraños (1ª cifra)	Protección contra agua (2ª cifra)
0	Inexistente	Inexistente
1	Contra cuerpos extraños > 50 mm Ø y dorso de la mano	Frente a goteo vertical de agua
2	Contra cuerpos extraños > 12 mm Ø y contacto con un dedo	Frente a goteo de agua oblicuo de hasta 15° respecto de la vertical
3	3 contra cuerpos extraños > 2,5 mm Ø y contacto con una herramienta	Contra agua rociada en hasta 60° de inclinación
4	4 contra cuerpos extraños > 1 mm Ø y contacto con un alambre	Contra salpicaduras de agua en todas direcciones
5	Contra deposiciones internas de polvo dañinas	Contra chorros de agua desde todas direcciones
6	Contra penetración de polvo (estanco al polvo)	Contra fuertes chorros de agua
7	-	Frente a inmersiones transitorias
8	-	Frente a inmersiones continuas

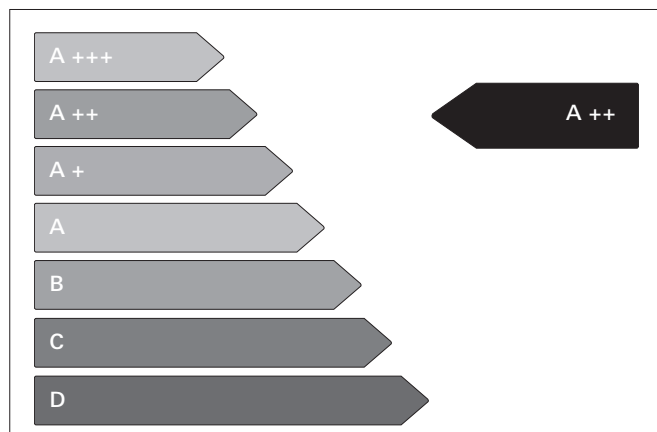
Clases de aislamiento contra tensiones excesivas de contacto

El nivel de protección contra corrientes de choque peligrosas se define con la clase del aislamiento. Hay tres clases de protección del aislamiento, cuyos significados se describen en la siguiente tabla.

Clase de aislamiento	Símbolo	Descripción
I		Dispositivos eléctricos con aislamiento básico simple. En caso de fallos en el aislante básico, es posible que el cuerpo (p. ej. la envolvente metálica de los dispositivos) se encuentre bajo tensión. Los cuerpos están conectados a un cable de tierra y asegurados con una medida de protección (p. ej. con una desconexión disparada por órganos de control).
II		Dispositivos eléctricos con aislamiento básico y un aislamiento adicional (aislante doble) o con un aislamiento reforzado (aislante único). En caso de fallar el aislamiento básico, estará garantizada la protección frente a contacto indirecto (aislamiento protector).
III		La protección contra corrientes de choque se garantiza mediante baja tensión de seguridad (AC ≤ 50 V, CC ≤ 120 V, fuente de alimentación de seguridad).

Etiqueta energética europea 2010/30/CE

La directiva europea 2010/30/CE contiene las condiciones marco de clasificación de productos. Esta directiva diferencia productos por grupos según determinados criterios. Para cada grupo de productos se regulan los detalles en los reglamentos europeos en relación a sus valores de consumo energético.



La cantidad de los niveles de eficiencia energética (en este ejemplo desde A+++ hasta D) puede variar de un grupo de productos a otro. Siguiendo los colores del semáforo, las barras se representan de arriba hacia abajo, desde el color verde oscuro, pasando por el amarillo, hasta el rojo oscuro. El nivel verde A indica el mejor valor de rendimiento energético.

Tabla de resistencias para sensores a distancia 1302 00

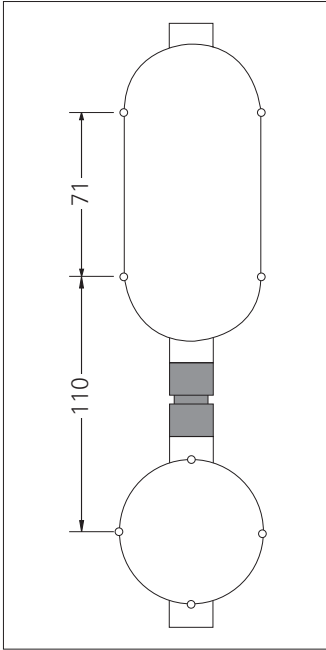
Temperatura (°C)	Resistencia (Ω)	Temperatura (°C)	Resistencia (Ω)
0	1592	31	2051
1	1605	32	2067
2	1619	33	2083
3	1633	34	2099
4	1647	35	2115
5	1661	36	2131
6	1675	37	2148
7	1689	38	2164
8	1703	39	2181
9	1717	40	2197
10	1732	41	2214
11	1746	42	2231
12	1761	43	2248
13	1775	44	2265
14	1790	45	2282
15	1805	46	2299
16	1819	47	2316
17	1834	48	2333
18	1849	49	2351
19	1864	50	2368
20	1879	51	2385
21	1895	52	2403
22	1910	53	2421
23	1925	54	2438
24	1941	55	2456
25	1956	56	2474
26	1972	57	2492
27	1987	58	2510
28	2003	59	2528
29	2019	60	2546
30	2035		

Serie y dimensiones (A x H x Pr)

Sistema de llamada 834 Plus

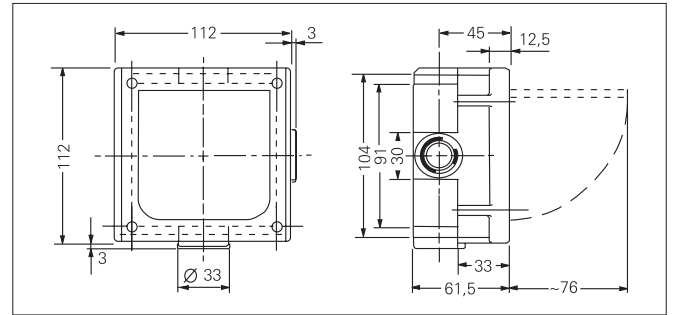
Notas de montaje para terminal de habitación y personal de servicio.
 Para una presentación óptima, debería elegirse una distancia entre terminal y módulo de voz como la que se ilustra a continuación.

A la terminal de habitación 5925 ... y la terminal del personal de servicio 5929 ... se les adjuntan cajas empotrables y un distanciador apropiado.



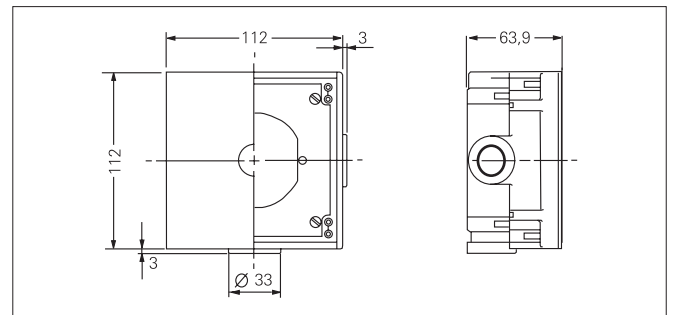
Disposición de las cajas empotrables y el distanciador para una alineación óptima del dispositivo

Caja vacía de suelo empotrable de fundición de aluminio de 1 elemento 112 x 112 x 61,5 mm



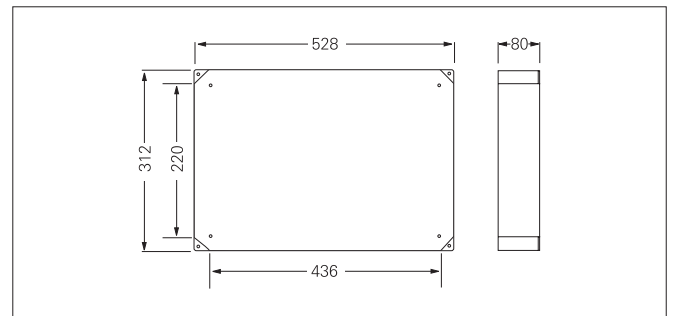
Fundición de aluminio

Caja vacía de suelo empotrable de acero inoxidable mate de 1 elemento 112 x 112 x 63,9 mm

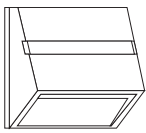


Acero inoxidable mate

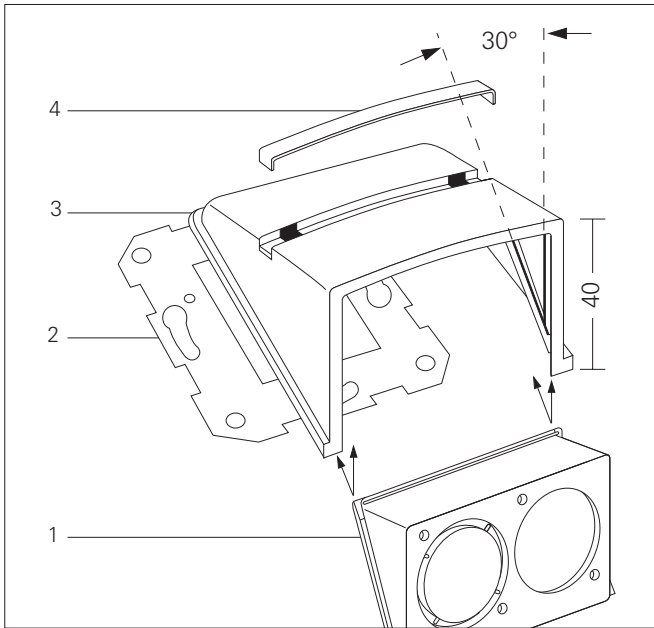
Caja empotrable de Gira Control 19 Client



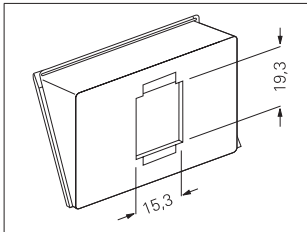
Caja empotrable de Gira Control 19 Client



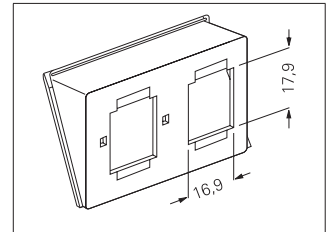
Placa para sistemas de conexión de datos y de comunicación



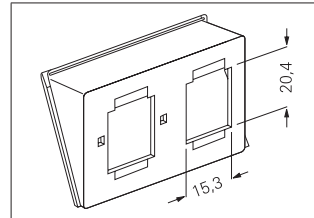
Placa con bastidor y campo de rotulación para sistemas de conexión de datos y de comunicación (para salida vertical o inclinada 30°).
1 = Inserto, 2 = Bastidor, 3 = Placa, 4 = Campo de rotulación



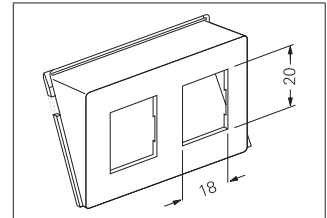
Inserto 0052 00 para toma modular AMP/Radial, de 1 elemento



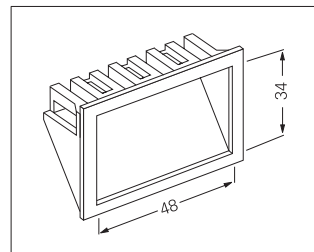
Inserto 0058 00 para toma modular Lucent (AT + T), 2 elementos



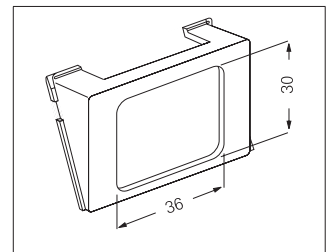
Inserto 0039 00 para toma modular AMP, 2 elementos



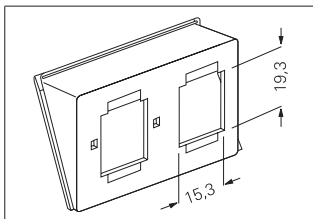
Inserto 0064 00 para sistema Thomas & Betts (Nevada Western Structured Wiring System/IBM ACS Mini-C/600 MHz)



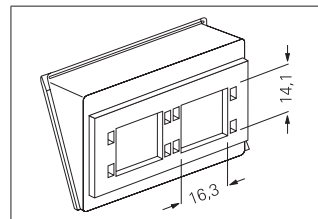
Inserto 0088 00 para sistema OCS de Telegärtner



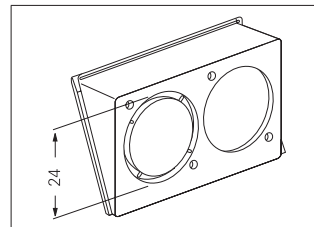
Inserto 0059 00 para AMP/ACO (Communications Outlet). Apto solo para salida inclinada 30°.



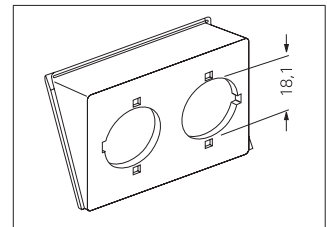
Inserto 0053 00 para toma modular AMP/Radial, de 2 elementos



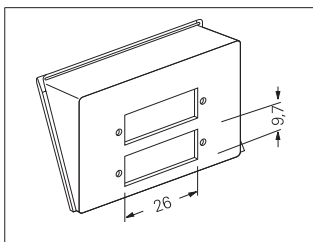
Inserto 0047 00 para módulo IBM freenet de 1 elemento (ACS) 100 b, Cabling-Cross-Line/ Reichle de Massari, de 1 elemento



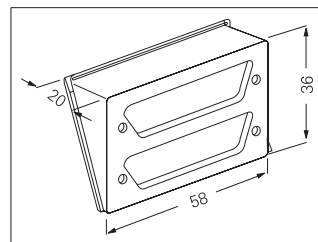
Inserto 0055 00 para conector 2 XLR, serie D, serie Speakon NL 4 MP (Neutrik)



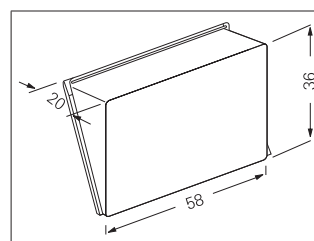
Inserto universal 0049 00



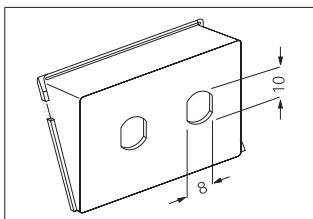
Inserto 0089 00 para cable de fibra óptica/acopl. Duplex SC, 2 elementos



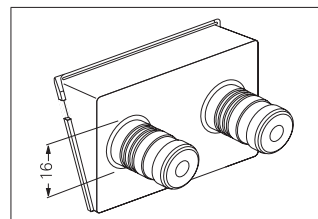
Inserto 0050 00 para D-Sub



Inserto de placa ciega 0048 00



Inserto 0732 00 para cable de fibra óptica de 2,5 mm



Inserto 0091 00 con conector de altavoces de alta gama WBTP (±)

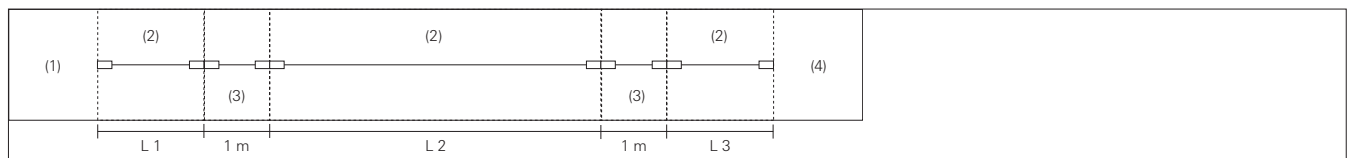
Conectores

	Variantes/ Conexión en cara trasera	Hembra/ Macho	Especificaciones	Impedancia característica	Ciclos de conexión
WBT	Terminal plano 6,3 mm	–	–	–	–
XLR	Conexión soldada hasta máx. 2,5 mm ²	Conector hembra	–	–	–
BNC	Engarce	Conector hembra	–	75 ohmios	1500
USB	Acoplador	Conector hembra Tipo A	USB 3.0	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			–	
HDMI	Acoplador	Conector hembra Tipo A	HDMI High Speed con Ethernet	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			–	
RCA	Acoplador	Conector hembra	–	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			75 ohmios	
	Conexión soldada			–	
VGA	Acoplador	Conector hembra HD15M	DIN 41652/ EC807-2	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			75 ohmios	
	Conexión soldada			–	
D-Sub de 9 polos	Conexión soldada	Conector hembra DB9M	DIN 41652/IEC 807-2	–	1500
D-Sub de 15 polos	Conexión soldada	Conector hembra DB15M	DIN 41652/IEC 807-2	–	1500
Clavija	Acoplador	Conector hembra 3,5 mm	3 polos (estéreo)	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			–	
Vídeo S	Acoplador	Hembra MD4M DIN 4 polos	–	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			75 ohmios	
DVI	Acoplador	Conector hembra	DVI-I (clavija doble; 24+5)	–	1500
	Acoplador con KP ¹⁾			–	
Conector hembra SAT F	Acoplador	Conector hembra	IEC 60169-24	75 ohmios	1500
Caja de conexión de altavoces	Conexión a rosca hasta máx. 6 mm ²	–	–	–	–

¹⁾ KP = cable adaptador

Longitudes de cables en el sistema de conexión de HDMI

Calculo de longitud total de cable HDMI



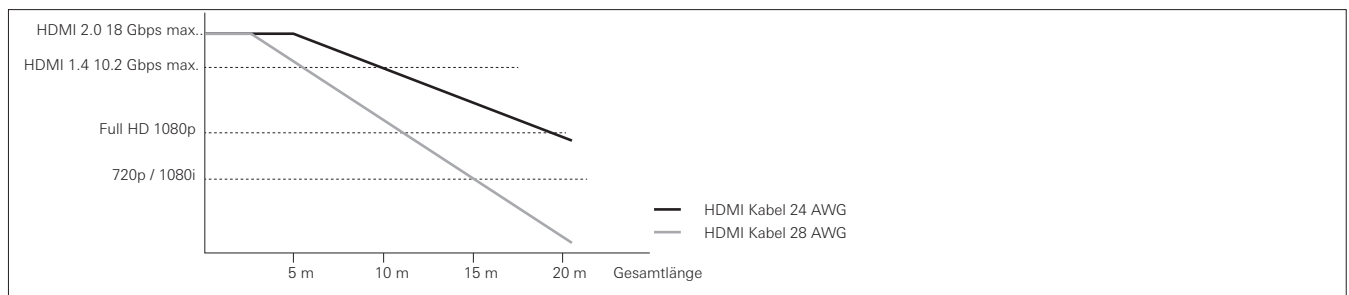
(1) = Origen p.ej. Blu-Ray, (2) = Cable HDMI, (3) = Acoplador Gira HDMI, (4) = Destino p.ej. TV LED

Longitud total* = longitud 1 (L1) + longitud 2 (L2) + longitud 3 (L3) + 2 m**

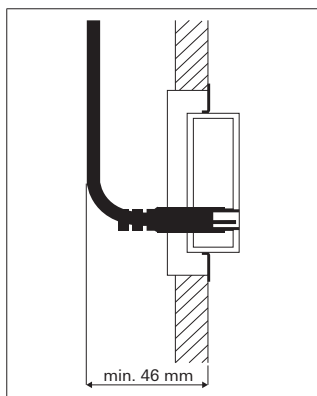
* La longitud total máxima admisible dependerá de la calidad del cable, de los dispositivos y del rendimiento requerido.

** Para los acopladores de HDMI debe contarse con una longitud de 1 m cada uno.

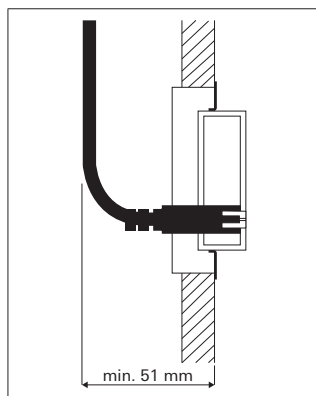
Rendimiento según la longitud total (representación esquemática)



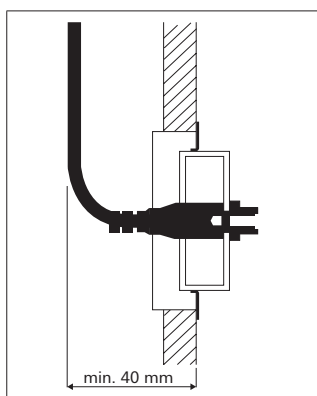
Profundidades para equipos con cables adaptadores



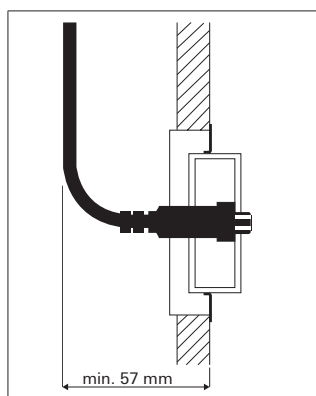
USB con cable adaptador



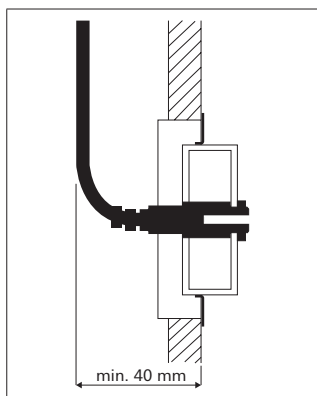
HDMI con cable adaptador



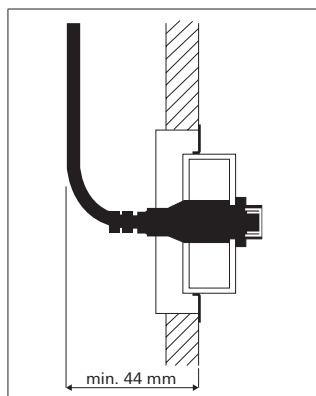
RCA con cable adaptador



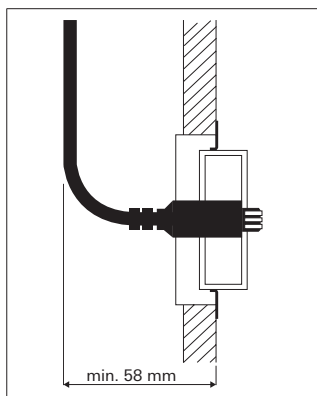
VGA con cable adaptador



Clavija con cable adaptador



Vídeo S con cable adaptador



DVI con cable adaptador

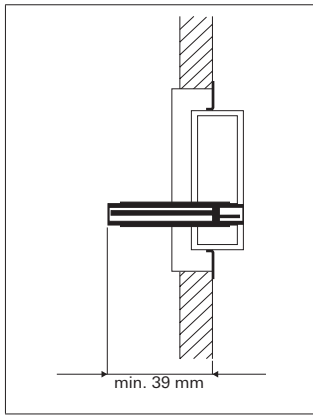
Notas para equipos con cable adaptador:

La longitud de cada cable adaptador es de unos 200 mm. Respetar las dimensiones y los radios de curvatura indicados.

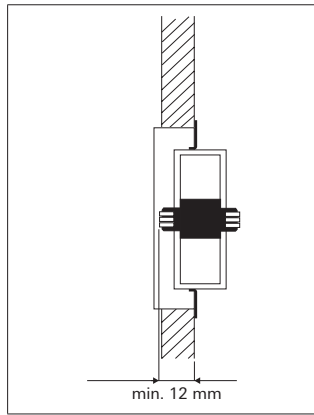
Recomendación de instalación:

Instalación en caja multimedia profunda, p. ej. cajas Kaiser 1068-02 (instalación empotrada) 9062-94 (en tabique hueco).

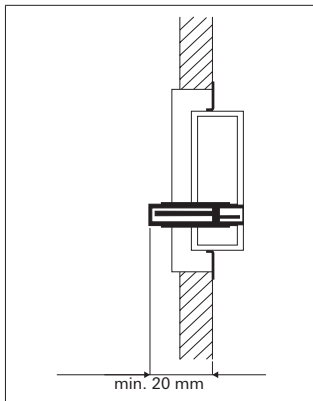
Profundidades para equipos con acoplador



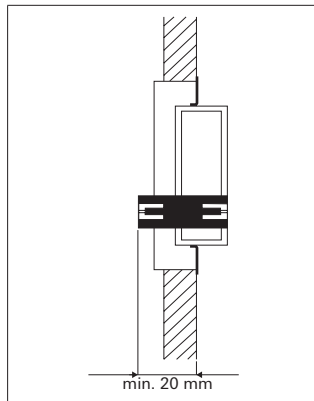
Acoplador USB



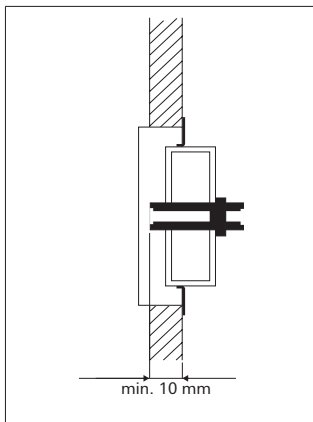
Acoplador DVI



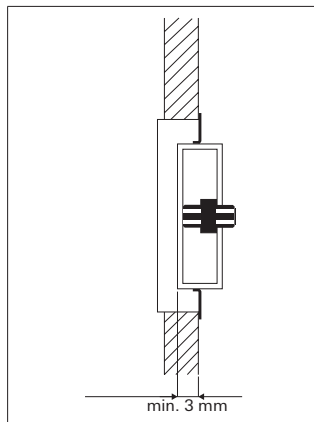
Acoplador USB corto



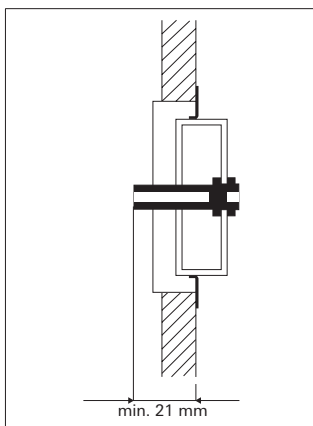
Acoplador HDMI



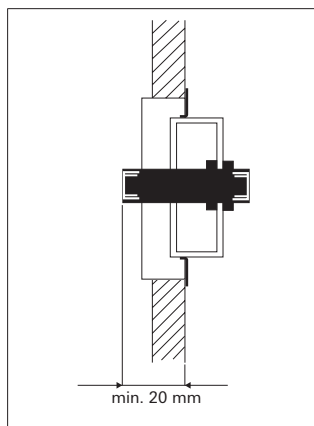
Acoplador RCA



Acoplador VGA

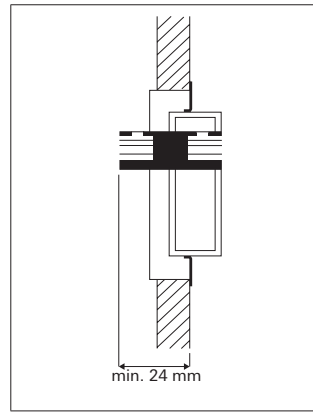


Acoplador de clavija (jack)

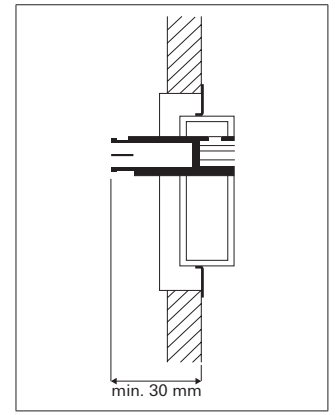


Acoplador de vídeo S

Profundidades para equipos con acoplador o hembra



RJ45 cat. 6_A – Gender Changer



RJ45 cat. 6_A – Técnica de desplazamiento del aislante

Notas para equipos con acoplador:

Se recomienda la conexión con clavija angular.

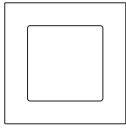
Respetar las dimensiones de los conectores y los radios de curvatura indicados.

Los acopladores USB y HDMI no valen para instalar en canal.

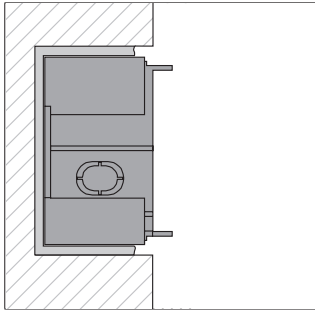
Recomendación de instalación:

Instalación en caja multimedia profunda, p. ej. cajas electrónicas Kaiser 1068-02 (instalación empotrada) 9062-94 (en tabique hueco).

E22

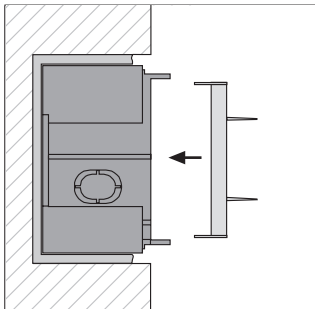


Montaje plano en mampostería



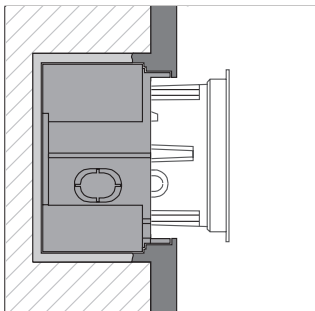
1. Realice un recorte rectangular, inserte la caja empotrable E22 y fíjela, p.ej. con yeso.

Atención: Deben observarse las notas de la profundidad de montaje.

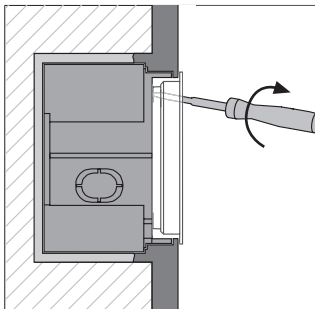


2. Coloque la protección adjunta para revoque y revoque la pared.

Retire a continuación la protección para revoque y descubra la abertura de la caja.

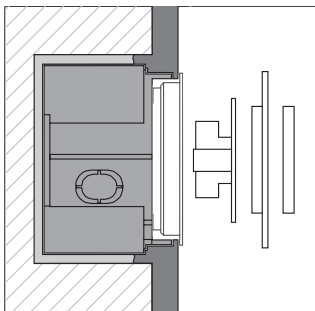


3. Inserte la caja empotrable gris E22 en la caja empotrable roja E22 y alinéelas.



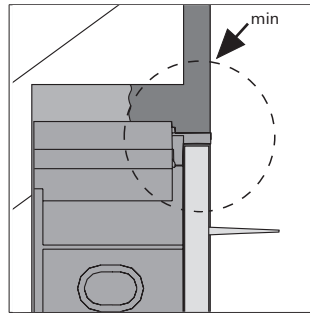
4. La caja E22 se fija con garras en la caja empotrable igual que una caja para tabique hueco convencional.

La orientación de la caja se puede corregir en hasta 3°.



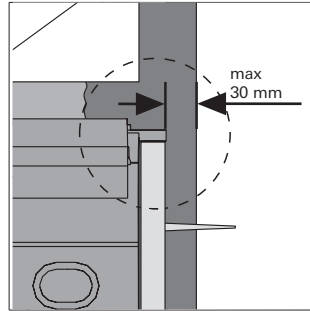
5. El mecanismo empotrable, el marco cobridor y las placas se instalan en la caja en la forma acostumbrada.

Profundidad de montaje para montaje plano en mampostería



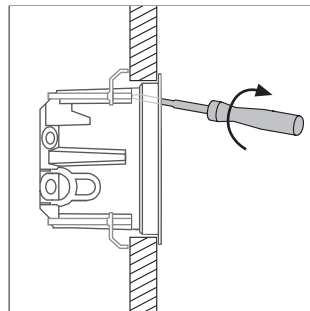
La profundidad de montaje de la caja empotrable roja dependerá del grosor del revoque que se aplicará a continuación.

Ambos distanciadores, que sirven también como apoyo para colocar un nivel de burbuja, deberán quedar completamente cubiertos por el revoque.



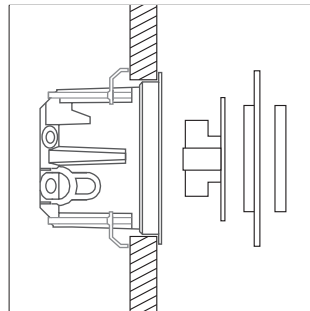
Atención: No se permite retirar ni recortar los distanciadores de la caja empotrable roja E22. La máxima compensación del revoque es de 30 mm.

Montaje plano en tabique hueco



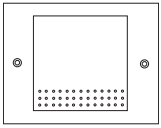
Realice un recorte rectangular, inserte la caja gris y fíjela con las garras.

La caja E22 se fija con garras en el tabique hueco igual que una caja para tabique hueco convencional.

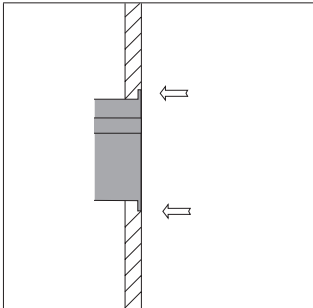


El mecanismo empotrable, el marco cobridor y las placas se instalan en la caja en la forma acostumbrada.

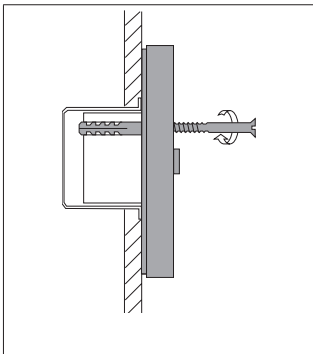
TX_44



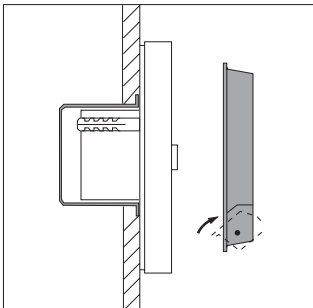
Montaje y protección antirrobo



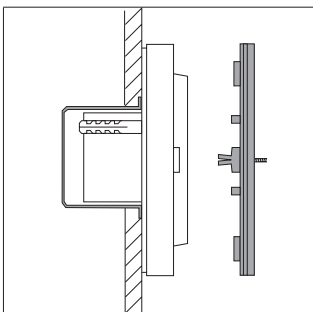
1. Monte la caja de interruptor al ras con la pared. En caso de combinación múltiple, observe el calibre 71.



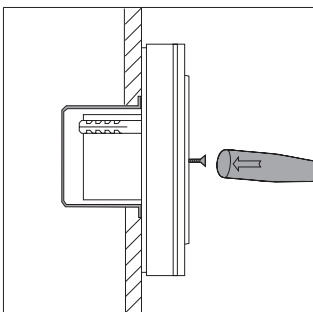
2. Instale el mecanismo empotrable con brida estanca. Coloque el marco y, de ser el caso, atornillelo con tacos. Use el agujero pasante pequeño a modo de guía. La capa delgada que rodea este agujero se perfora al introducir el tornillo. Los marcos de 2 y 3 elementos tienen agujeros adicionales para tacos, para elegir los más convenientes según la base donde se instalen.



3. Encaje la tecla basculante o el mecanismo central. Para colocar el letrero de rotación, oprima hacia arriba (ver flechas) la cubierta de rotación en torno al punto de giro.

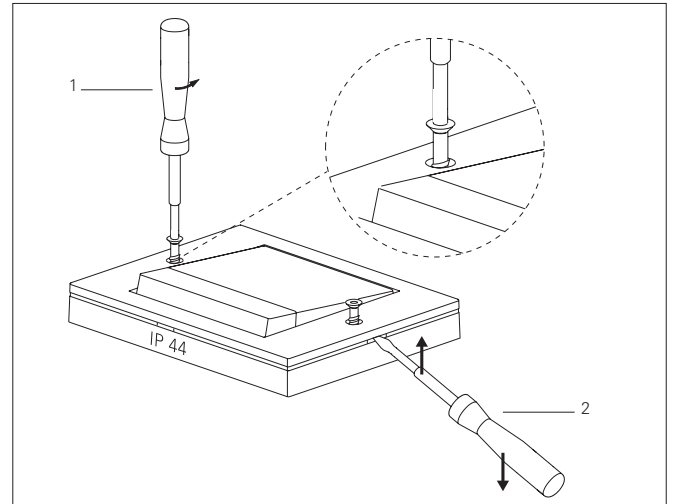


4. Encaje la placa en todo su contorno.



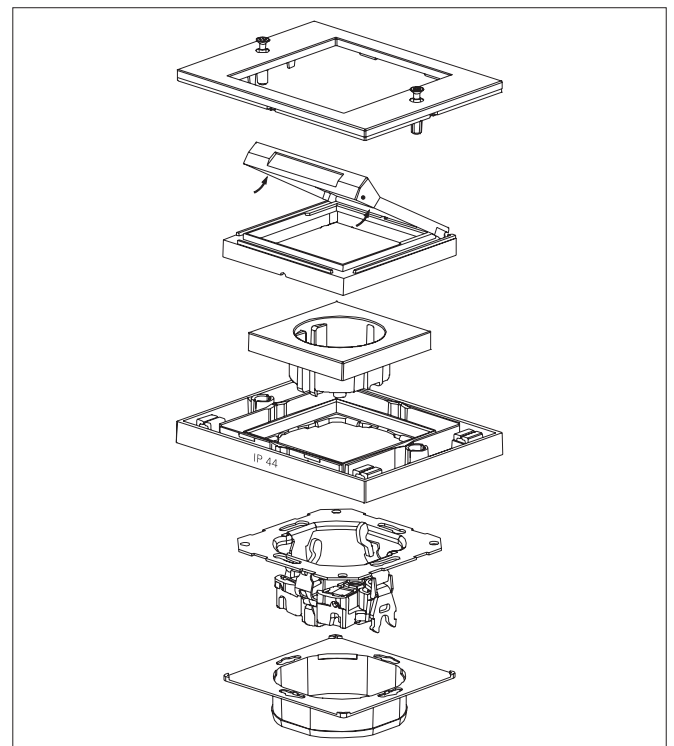
5. Introduzca sencillamente los tornillos Torx, p. ej. con el mango de un destornillador.

Desmontaje



Desmontaje

(1) Suelte los tornillos Torx hasta que el comienzo de la rosca esté al ras con la superficie del marco, para que los tornillos no se caigan al sacar la placa.
(2) Saque la placa haciendo palanca.



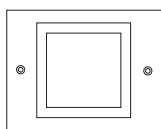
Integración de mecanismos empotrables de la serie 55

Nº Ref.	Integración en el marco adaptador con tapa abatible Gira TX_44	Integración en el marco adaptador con tapa abatible transparente Gira TX_44	Placa específica de la serie
	0654 ... 0680 ... 0694 ... 0697 ...	0409 ...	Blanco puro... 66 Antracita ... 67 Aluminio ... 65
0110 02	•	•	
0111 02	•	•	
0114 ...		•	
0115 02	•	•	
0117 ...	•	•	
0122 ...		•	•
0125 ...		•	•
0126 ...		•	•
0127 ...		•	•
0128 ...		•	•
0136 ...		•	•
0188 ...	•	•	•
0209 ...		•	
0216 ...		•	
0217 ...		•	
0218 ...		•	
0225 ...		•	
0226 ...		•	
0227 ...		•	
0228 ...		•	
0229 ...		•	
0231 ...		•	
0232 ...		•	
0233 ...		•	
0234 ...		•	
0235 ...		•	
0237 ...		•	
0238 ...		•	
0239 ...		•	
0241 ...		•	
0242 ...		•	
0244 ...		•	
0246 ...		•	
0247 ...		•	
0256 ...		•	
0257 ...		•	
0258 ...	•	•	
0259 ...	•	•	
0260 ...	•	•	
0264 ...		•	
0266 ...		•	
0268 ...	•	•	•
0269 ...		•	
0270 ...	•	•	
0276 ...	•	•	
0277 ...	•	•	
0278 ...		•	
0279 ...	•	•	
0280 ...	•	•	
0283 ...	•	•	

Nº Ref.	Integración en el marco adaptador con tapa abatible Gira TX_44	Integración en el marco adaptador con tapa abatible transparente Gira TX_44	Placa específica de la serie
	0654 ... 0680 ... 0694 ... 0697 ...	0409 ...	Blanco puro... 66 Antracita ... 67 Aluminio ... 65
0284 ...	•	•	
0285 ...		•	•
0286 ...		•	•
0287 ...		•	•
0290 ...		•	•
0294 ...		•	•
0295 ...		•	•
0296 ...		•	•
0297 ...		•	
0298 ...		•	0290 ...
0299 ...		•	0676 ...
0385 ...		•	
0391 ...		•	
0392 ...		•	
0393 ...		•	
0394 ...		•	
0396 ...		•	
0397 ...		•	
0402 ...	•	•	
0403 ...		•	
0405 ...	•	•	
0418 ...	•	•	
0420 ...	•	•	
0421 ...	•	•	
0422 ...	•	•	
0424 ...	•	•	
0425 ...	•	•	
0427 ...	•	•	
0438 ...	•	•	
0449 02	•	•	
0451 ...		•	
0452 ...	•	•	
0453 ...	•	•	•
0455 02	•	•	
0456 02	•	•	
0457 ...	•	•	
0458 ...	•	•	
0462 ...	•	•	
0463 ...	•	•	
0464 ...	•	•	
0466 ...	•	•	
0468 ...	•	•	
0469 ...	•	•	
0472 02	•	•	
0473 02	•	•	
0474 02	•	•	
0479 ...	•	•	
0485 ...	•	•	
0487 ...	•	•	
0510 ...		•	

Nº Ref.	Integración en el marco adaptador con tapa abatible Gira TX_44	Integración en el marco adaptador con tapa abatible transparente Gira TX_44	Placa específica de la serie	Nº Ref.	Integración en el marco adaptador con tapa abatible Gira TX_44	Integración en el marco adaptador con tapa abatible transparente Gira TX_44	Placa específica de la serie
	0654 ... 0680 ... 0694 ... 0697 ...	0409 ...	Blanco puro... 66 Antracita ... 67 Aluminio ... 65		0654 ... 0680 ... 0694 ... 0697 ...	0409 ...	Blanco puro... 66 Antracita ... 67 Aluminio ... 65
0538 ...		•		1165 ...		•	
0539 ...		•		1166 ...		•	
0540 ...		•		1168 ...		•	
0543 ...		•		1171 00		•	
0545 ...		•		1173 ...		•	
0630 ...		•		1174 ...		•	
0631 ...		•		1175 ...		•	
0634 ...		•		1179 ...		•	
0644 ...		•		1186 ...		•	
0650 ...		•		1190 ...	•	•	
0652 ...		•		1280 ...		•	
0655 ...		•	•	1283 100		•	
0663 ...	•	•		1285 100		•	
0664 ...		•	•	1286 ...		•	
0666 ...		•	•	1308 ...		•	
0669 ...		•	•	1309 ...		•	
0670 ...		•		2001 ...	•	•	
0673 ...		•	•	2003 ...	•	•	
0674 ...		•		2100 ...		•	
0676 ...		•		2101 100		•	
0678 ...		•	•	2131 100	•	•	
0679 ...		•		2133 ...	•	•	
0820 ...		•		2142 ...	•	•	
0822 ...		•		2260 ...		•	
0841 ...		•		2261 ...		•	
0860 ...	•	•		2264 ...		•	
0869 ...	•	•		2280 ...		•	
0876 ...	•	•		2282 ...		•	
1011 100	•	•		2284 ...		•	
1013 100	•	•		2370 ...		•	
1104 ...		•		2648 ...		*•*	
1111 100	•	•		2755 ...	•	•	
1113 100	•	•		2756 02	•	•	
1150 ...		•		2757 02	•	•	
1164 ...		•		2758 02	•	•	
0289 ...	Marco adaptador con recorte cuadrado (55 x 55 mm) (IP20) Con este marco adaptador y el marco cobertor (de 1 a 4 elementos) es posible integrar en TX_44 productos de la serie 55 (en este marco no se pueden integrar pulsador de tarjeta de hotel, base de enchufe con interruptor dif., puerto de datos, panel de datos, marco cobertor insertable ni auricular de intercomunicador interior). No apto para instalar en espacios húmedos, por tener el grado de protección IP20.			2759 02	•	•	
				1163 ...	Marco adaptador con cubierta insertable (55 x 55 mm) (IP20) para p.ej. conectores serie 55 Con este marco con tapa insertable (55 x 55 mm) y marco cobertor (de 1 a 4 elementos) es posible integrar en TX_44 conectores de la serie 55. Con el marco con recorte cuadrado (50 x 50 mm) 0282 ... también es posible integrar dispositivos externos. No apto para instalar en espacios húmedos, por tener el grado de protección IP20. Es altamente recomendable solicitar una demostración de los productos.		

* Apto para todos los mecanismos multimedia, salvo 5630 ..., 5665 ..., 5666 ... y 5668 ...



Luz LED de orientación

230 V

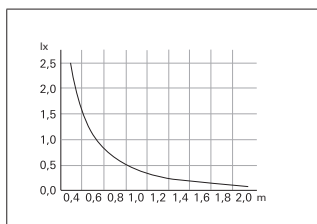
Nº Ref. 1159 ... (naranja)

Nº Ref. 1161 ... (blanco)

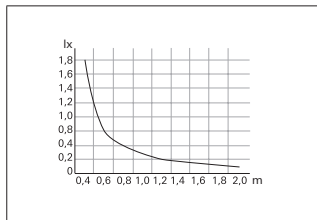
Nº Ref. 1162 ... (azul)

Datos técnicos

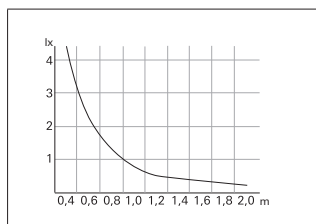
Fuente de alimentación:	AC 230 V ~, 50 Hz
Potencia conectada:	5,6 VA
Potencia activa:	0,85 W
Flujo luminoso:	
Naranja	1,6 Lm
Blanco	3,5 Lm
Azul	1,3 Lm
Intensidad luminosa:	
Naranja	0,4 cd
Blanco	0,8 cd
Azul	0,3 cd
Rendimiento lumínico:	
Naranja	1,9 Lm/W
Blanco	4,0 Lm/W
Azul	1,5 Lm/W
Luminancia:	
Naranja	150 cd/m ²
Blanco	330 cd/m ²
Azul	130 cd/m ²
Grado de protección:	IP44 (montaje con anillo de estanqueidad en caja empotrable) IP20 (montaje sobre caja de salida de luz)
Temperatura de funcionamiento:	-15 °C hasta +50 °C



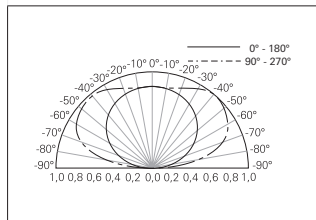
Distribución de luminosidad en la dirección principal 1159 ... (LED naranja)



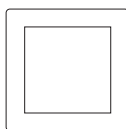
Distribución de luminosidad en la dirección principal 1162 ... (LED azul)



Distribución de luminosidad en la dirección principal 1161 ... (LED blanco)



Características de irradiación en coordenadas polares



Luz LED de orientación

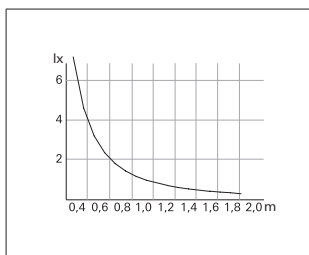
230 V

Nº Ref. 1169 00 (RGB)

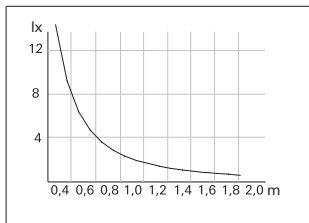
Nº Ref. 2361 00 (blanco)

Datos técnicos

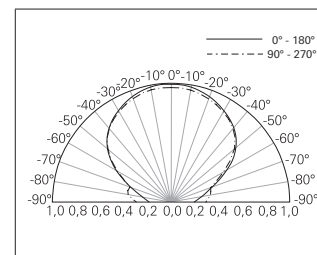
Fuente de alimentación:	AC 230 V ~, 50 Hz
Potencia conectada:	
RGB	2,0 VA
Blanco	8,5 VA
Potencia activa:	
RGB	1,8 W
Blanco	1,7 W
Flujo luminoso:	
RGB	4,0 Lm
Blanco	7,0 Lm
Intensidad luminosa:	
RGB	1,2 cd
Blanco	2,2 cd
Rendimiento lumínico:	
RGB	2,2 Lm/W
Blanco	4,1 Lm/W
Luminancia:	
RGB	130 cd/m ²
Blanco	600 cd/m ²
Grado de protección:	IP20
Temperatura de funcionamiento:	-15 °C hasta +40 °C



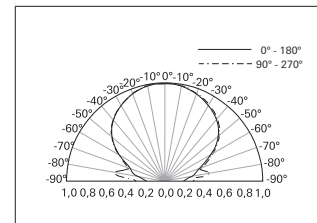
Distribución de luminosidad en la dirección principal 1169 00



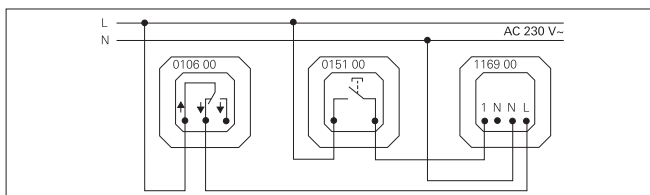
Distribución de luminosidad en la dirección principal 2361 00



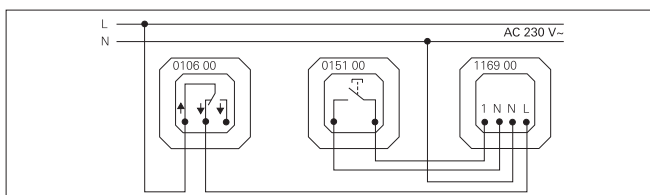
Características de irradiación en coordenadas polares 1169 00



Características de irradiación en coordenadas polares 2361 00

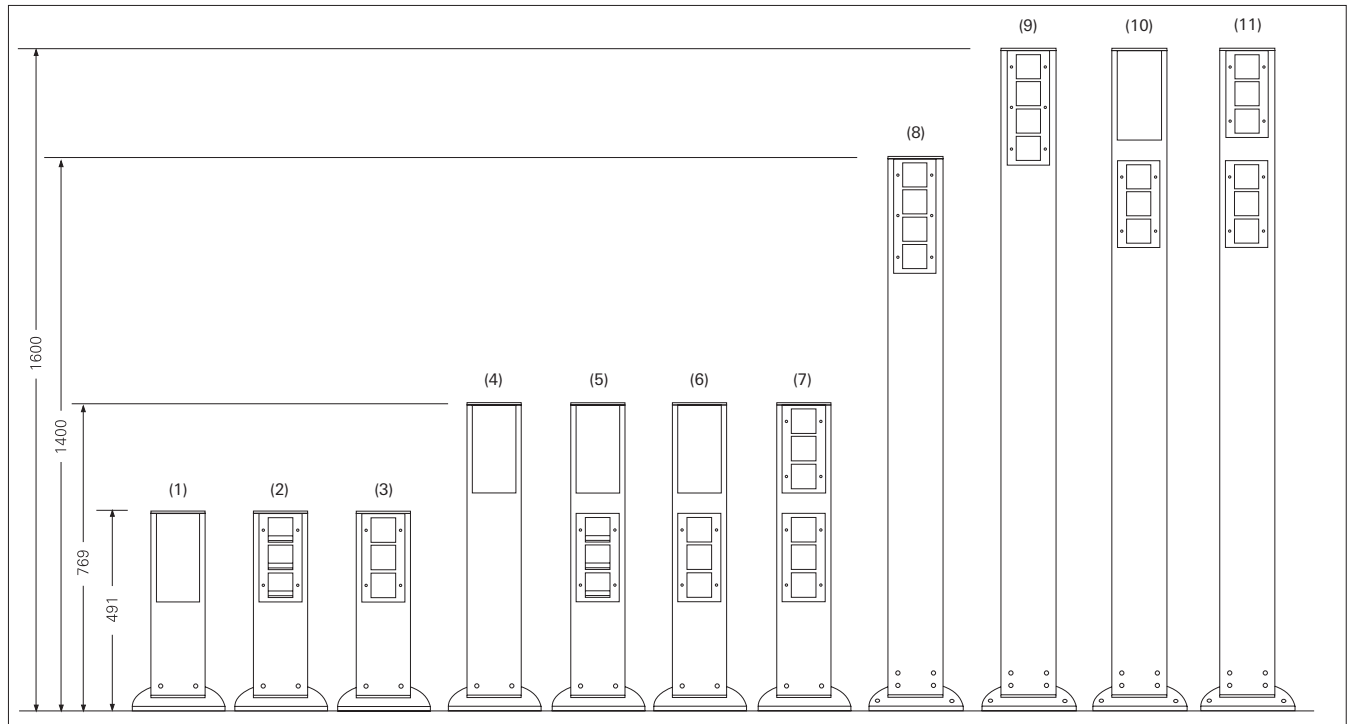


Conexión de luz LED de orientación 1169 00. Fase en la entrada de control 1.



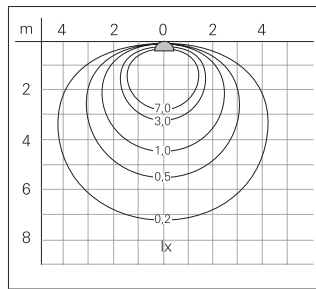
Conexión de luz LED de orientación 1169 00. Neutro en la entrada de control 1.

Columnas de alimentación e iluminación

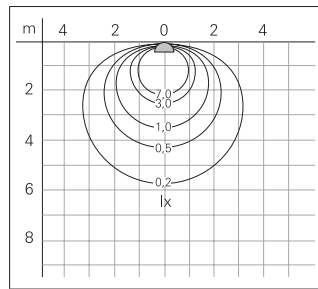


Columna de alimentación, altura 491 mm

- (1) Columna de iluminación Gira
- (2) Columna de alimentación Gira
- (3) Columna de alimentación Gira con 3 unidades libres



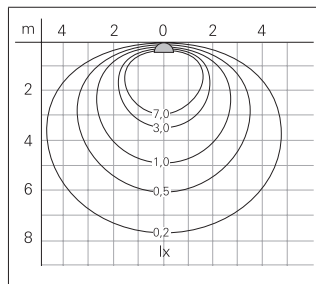
Luminarias: TC-TSE 20 W/827. Altura de punto de luz sobre suelo: 0,363 m



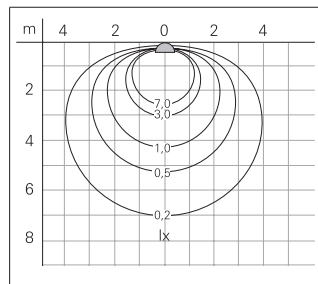
Luminarias: TC-DSE 11 W/827. Altura de punto de luz sobre suelo: 0,363 m

Columna de alimentación, altura 769 mm

- (4) Columna de iluminación Gira
- (5) Columna de alimentación Gira con luz
- (6) Columna de alimentación Gira con luz y 3 unidades libres
- (7) Columna de alimentación Gira con 6 unidades libres



Luminarias: TC-TSE 20 W/827. Altura de punto de luz sobre suelo: 0,363 m



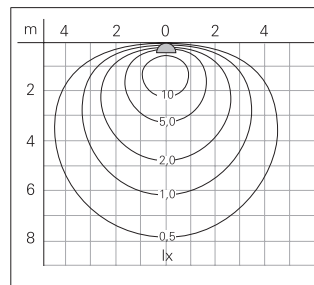
Luminarias: TC-DSE 11 W/827. Altura de punto de luz sobre suelo: 0,363 m

Columna de alimentación, altura 1400 mm

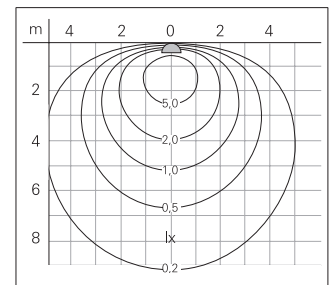
- (8) Columna de alimentación Gira con 4 unidades libres

Columna de alimentación, altura 1600 mm

- (9) Columna de alimentación Gira con 4 unidades libres
- (10) Columna de alimentación Gira con luz y 3 unidades libres
- (11) Columna de alimentación Gira con 6 unidades libres

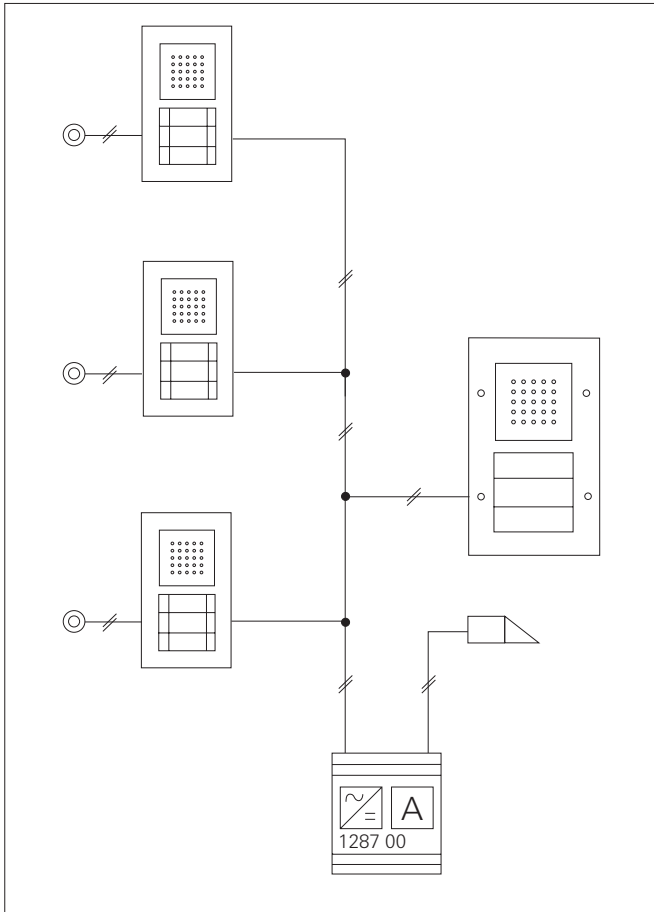


Luminarias: TC-DSE 20 W/827. Altura de punto de luz sobre suelo: 1,52 m

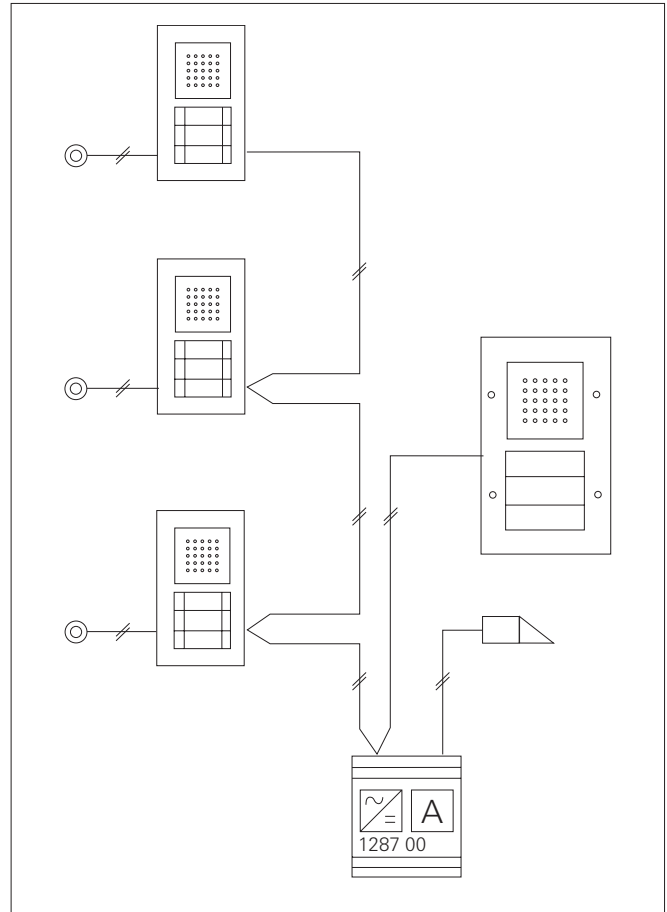


Luminarias: TC-DSE 11 W/827. Altura de punto de luz sobre suelo: 1,52 m

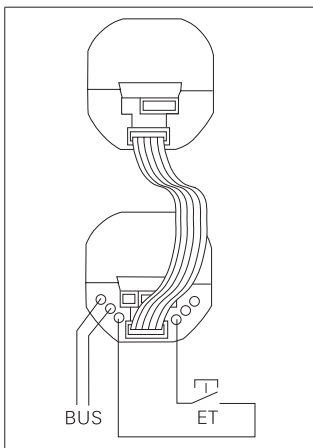
Audio



Solución con "cable de derivación"

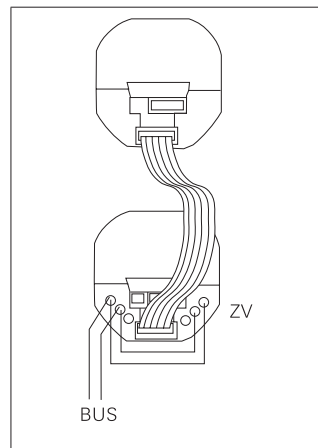


Solución de "conexión en serie"



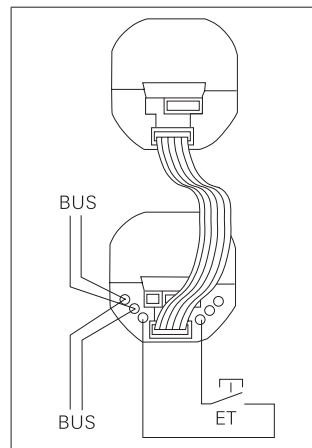
Conexión de intercomunicadores interiores con cable de derivación

Pulsador de llamada de planta (ET)
 Como pulsador de llamada (ET) se usa uno comercial (contacto normalmente abierto).



Conexión del intercomunicador exterior con cable de "derivación"

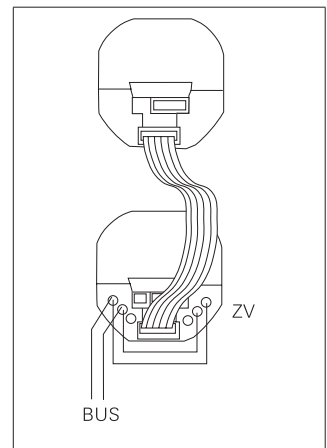
Luz del pulsador de llamada
 La luz del pulsador de llamada de un intercomunicador exterior de audio puede desactivarse retirando el puente entre la alimentación adicional y el BUS.



Conexión de los intercomunicadores interiores en "conexión en serie"

Longitudes de cable de componentes de audio
 La máxima longitud de todo el cable es de 700 m (distribuida en varios tramos de cable).

A cada tramo de cable podrán conectarse un máximo de 30 dispositivos.

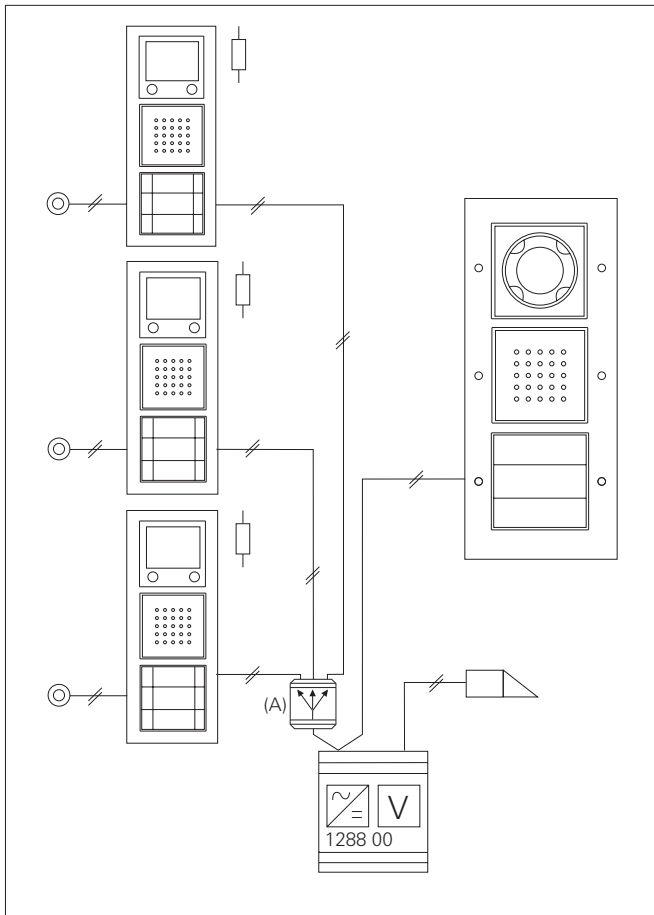


Conexión del intercomunicador exterior en "conexión en serie"

Las longitudes máximas de cada tramo de cable (desde el controlador hasta el último dispositivo) dependerán de los diámetros de cable empleados. Longitudes de cable de componentes de audio para

- 0,6 mm de diámetro: 170 m.
- 0,8 mm de diámetro: 300 m.

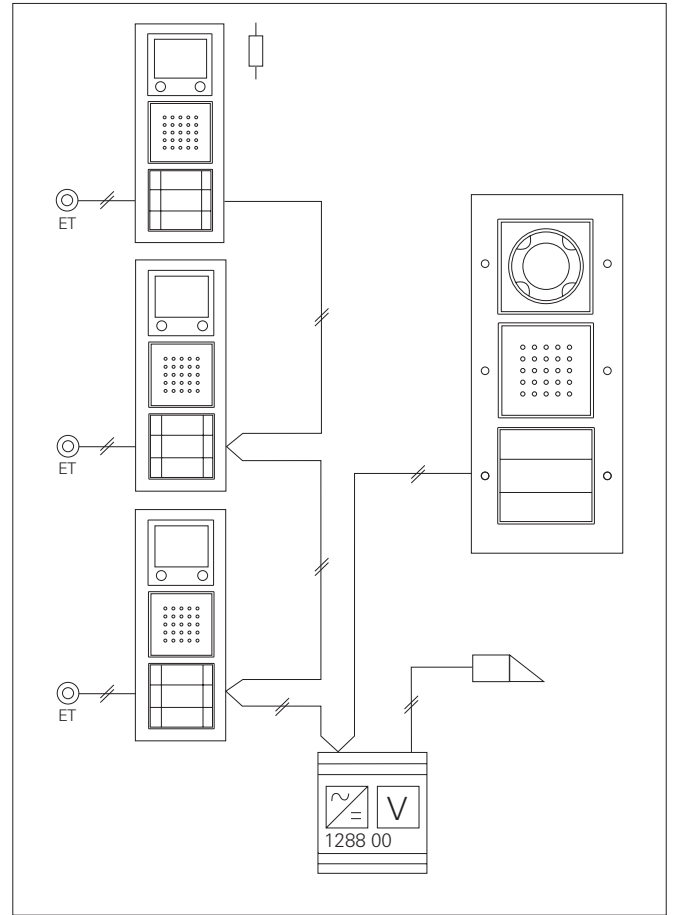
Vídeo



Solución con "cable de derivación". (A) = Distribuidor de vídeo N° Ref.: 1226 00.

Solución con "cable de derivación".

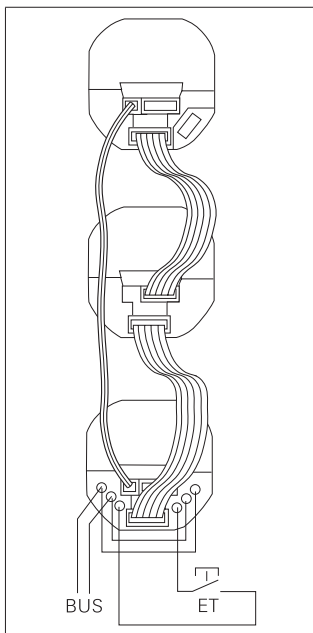
En el nodo deberá instalarse un distribuidor de vídeo, para obtener una terminación de cable definida.



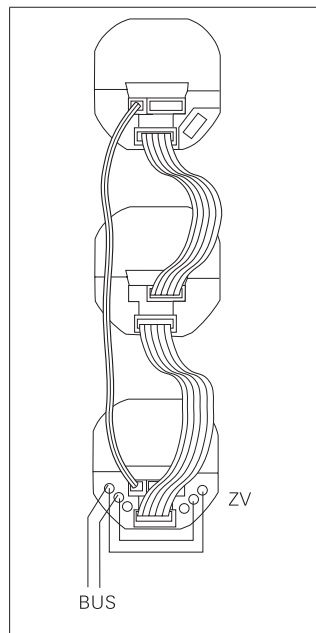
Solución de "conexión en serie"

Solución de "conexión en serie".

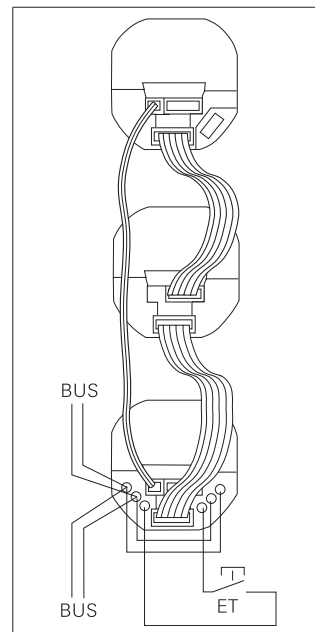
En la topología serie mostrada del bus a 2 hilos no suele ser necesario un distribuidor de vídeo. En algunas situaciones de conexión en serie sí puede necesitarse un distribuidor de vídeo, p. ej. en caso de usarse varias cámaras en color.



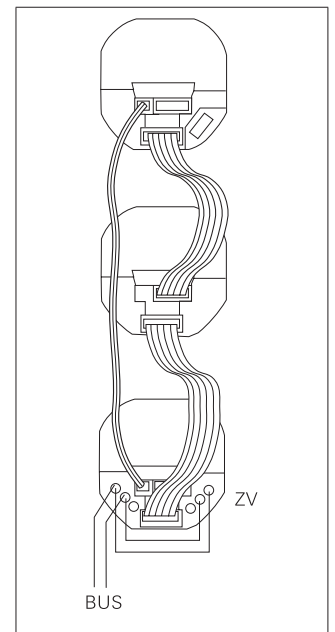
Conexión de intercomunicadores interiores con cable de derivación



Conexión del intercomunicador exterior con cable de derivación



Conexión de intercomunicadores interiores en conexión en serie

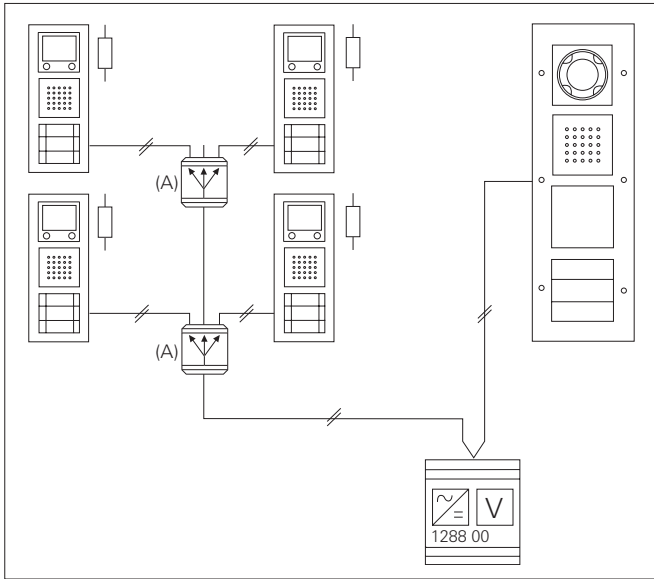


Conexión de intercomunicador exterior en conexión en serie

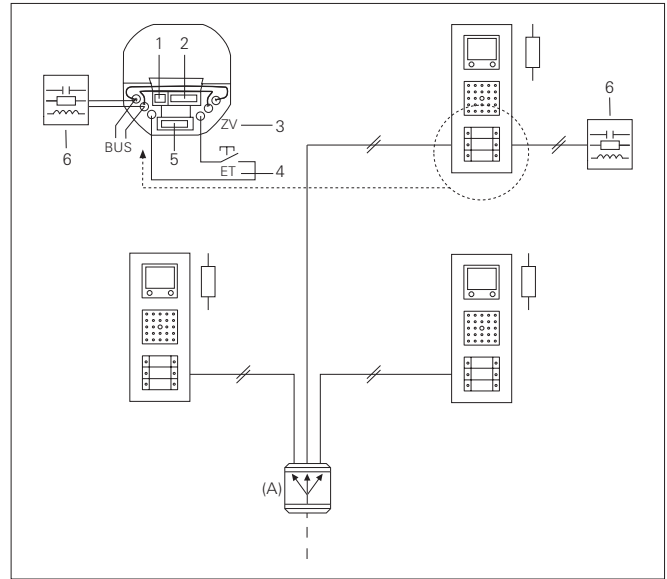
Longitudes de cable de componentes de vídeo

Sin amplificador de vídeo, la máxima longitud de cable desde la primera cámara hasta el último intercomunicador interior es de 100 o 150 m (0,6 o 0,8 mm de diámetro de cable respectivamente).

Pautas para la configuración de la resistencia de cierre y el empleo del distribuidor de vídeo



(A) = Distribuidor de vídeo N° Ref.: 1226 00.

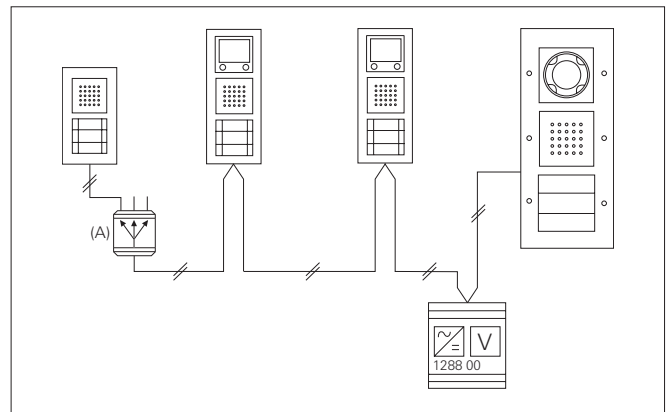
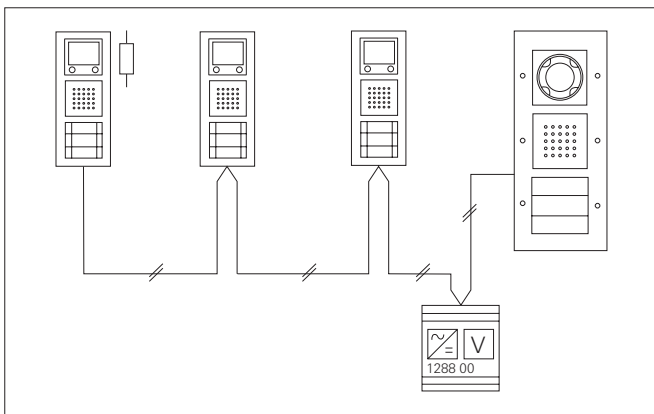


(A) = Distribuidor de vídeo N° Ref.: 1226 00.

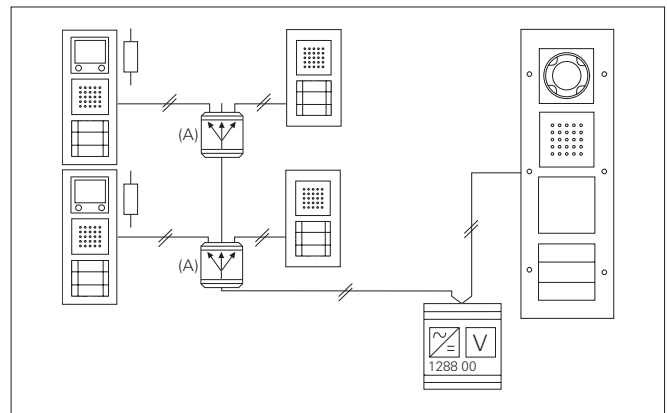
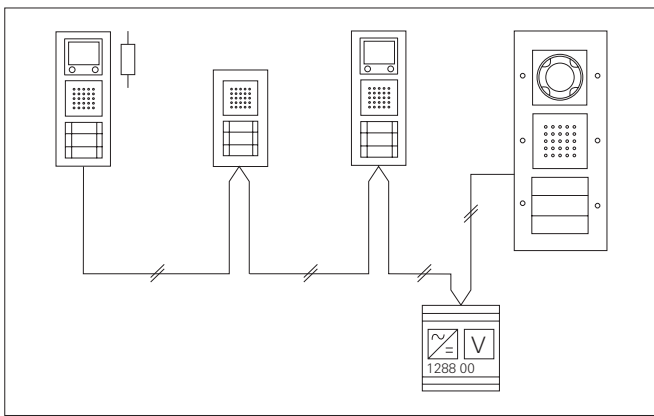
1 = Vídeo, 2 = Sistema, 3 = Alim. adicional, 4 = Pulsador llamada planta, 5 = Sistema

Active siempre la resistencia de cierre al final de la derivación.
 En el intercomunicador interior que se halle al final de la derivación deberá activarse la resistencia de cierre en la pantalla TFT.

Elemento de cierre
 El distribuidor de vídeo incluye un elemento de cierre en su volumen de entrega. Para usar el elemento de cierre véase la Seite 546.



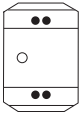
(A) = Distribuidor de vídeo N° Ref.: 1226 00.



(A) = Distribuidor de vídeo N° Ref.: 1226 00.

En el caso de la conexión serie, active la resistencia de cierre del último intercomunicador interior.
 Los intercomunicadores interiores sin función de vídeo pueden integrarse sencillamente en el tramo y no tienen efecto alguno sobre el ajuste del último intercomunicador interior.

Con un intercomunicador interior de audio al final de la derivación se necesitará un distribuidor de vídeo.
 Si al final del tramo se tiene un intercomunicador interior sin función de vídeo, deberá incorporarse un distribuidor de vídeo.



Amplificador de vídeo
Nº Ref. 1222 00

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Conexión: Bornes de tornillo
 Dimensiones (A x H x Pr): 36 x 52 x 27 mm
 Montaje:
 - Sobre caja derivadora superficie
 - En caja empotrada profunda
 - Si incluye adaptador para carril, sobre carril DIN

Descripción del dispositivo

El amplificador de vídeo sirve para la ampliación del alcance en las instalaciones de intercomunicación de Gira con función de vídeo.

El amplificador de vídeo aumenta el nivel de la señal de vídeo entrante hasta el máximo nivel de bus permitido y lo repite en la salida del dispositivo. De este modo se compensa la atenuación del cable desde la fuente de la señal de vídeo hasta la entrada del amplificador de vídeo.

Con un amplificador de vídeo se puede prolongar en 100 o 150 metros la longitud del cable entre el intercomunicador exterior y el interior, hasta un máximo de 300 metros.

Bornes de conexión:

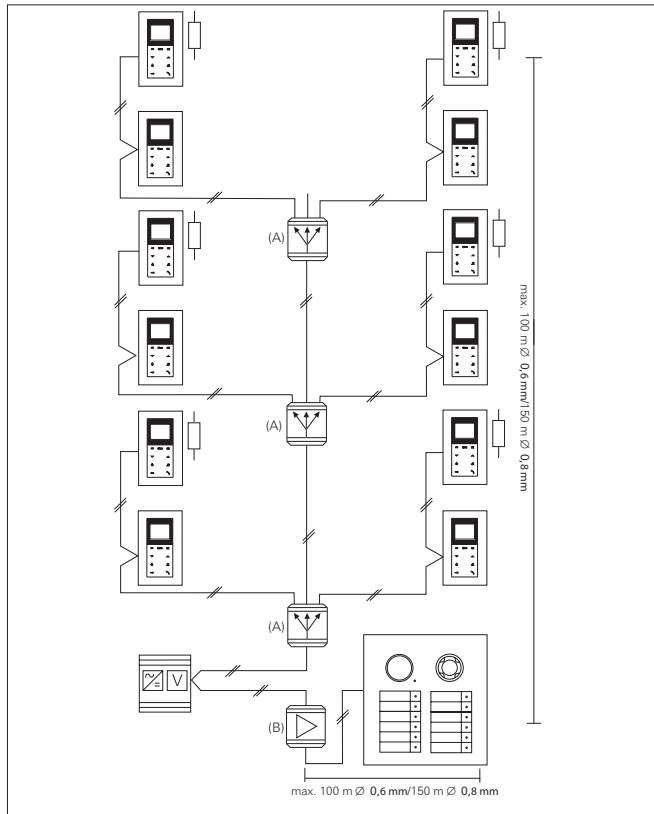
Bus_IN

Conexión para la señal de vídeo entrante de los intercomunicadores exteriores con función de vídeo, gateways para cámara o gateways para IP del sistema de intercomunicación.

Debido a que la señal de vídeo en el amplificador de vídeo solo se transmite en una dirección, desde Bus_IN hacia Bus_OUT, todos los dispositivos que emitan una señal de vídeo se deberán conectar a Bus_IN mediante el bus a 2 hilos de Gira.

Bus_OUT

Conexión del amplificador de vídeo a intercomunicadores interiores con función de vídeo. La señal de vídeo se transmite amplificada a través de Bus_OUT.



(A) = Distribuidor de vídeo Nº Ref.: 1226 00.
 (B) = Amplificador de vídeo Nº Ref.: 1222 00.
 Ejemplo de instalación con 12 intercomunicadores interiores y especificación de longitudes de cables

Longitudes de cable

En instalaciones con componentes de vídeo, la máxima longitud de todo el cable será de 300 m (distribuida en varios tramos de cable).

Sin amplificador de vídeo, la máxima longitud de cable desde la primera cámara hasta el último intercomunicador interior es de 100 o 150 m (para 0,6 o 0,8 mm de diámetro de cable respectivamente).

Con amplificador de vídeo, la máxima longitud de cable desde la primera cámara hasta el último intercomunicador interior es de 200 o 300 m (para 0,6 o 0,8 mm de diámetro de cable respectivamente), pero no se puede exceder la máxima longitud de tramo (desde el controlador hasta el último dispositivo).

Máxima longitud de tramo con componentes de vídeo desde el controlador hasta el último dispositivo (en caso de usar amplificador de vídeo):

- 100 m para un diámetro de cable de 0,6 mm
 - 150 m para un diámetro de cable de 0,8 mm
- A un tramo de cable pueden conectarse un máximo de 16 dispositivos de vídeo.

Nota

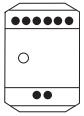
El controlador de vídeo puede abastecer a hasta 31 dispositivos (p. ej. 28 intercomunicadores interiores, 2 intercomunicadores exteriores con cámara a color, 1 amplificador de vídeo). En este caso, el número de dispositivos dependerá del número de intercomunicadores interiores con función de vídeo activados al mismo tiempo:

Intercomunicadores interiores de vídeo por unidad de vivienda	1	2	3
Unidades de vivienda	28	12	6
Intercomunicadores interiores	28	24	18

Adicionalmente tienen validez las siguientes reglas:

- A un tramo de cable pueden conectarse un máximo de 16 dispositivos.
- El amplificador de vídeo cuenta como 1 dispositivo.
- En la instalación se pueden utilizar en total un máximo de 15 distribuidores de vídeo, incluidos multiplexores de vídeo.

Las longitudes especificadas en el siguiente ejemplo son las máximas longitudes de cable por tramo.



Distribuidor de vídeo
Nº Ref. 1226 00

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Conexión: Bornes de tornillo
 Dimensiones (A x H x Pr): 36 x 52 x 27 mm
 Montaje:
 - Sobre caja derivadora superficie
 - En caja empotrada profunda
 - Si incluye adaptador para carril, sobre carril DIN

Descripción del dispositivo

El distribuidor de vídeo distribuye la señal de vídeo del intercomunicador exterior, de los gateways para cámara del sistema de intercomunicación y de los gateways para IP del sistema de intercomunicación a los intercomunicadores interiores. Se necesitará distribuidor de vídeo si el tendido de cable en el sistema de intercomunicación se ha realizado como cable de derivación.

El distribuidor de vídeo se puede conectar en cascada. En una instalación se pueden usar en total hasta 15 distribuidores de vídeo, incluidos los multiplexores.

Bornes de conexión:

Bus_IN

Conexión para la señal de vídeo entrante de los intercomunicadores exteriores con función de vídeo, gateways para cámara o gateways para IP del sistema de intercomunicación.

Debido a que la señal de vídeo en el distribuidor de vídeo solo se transmite en una dirección, desde Bus_IN hacia Bus_OUT, todos los dispositivos que emitan una señal de vídeo se deberán conectar a Bus_IN mediante el bus a 2 hilos de Gira.

Bus_OUT

Conexión del distribuidor de vídeo a intercomunicadores interiores con función de vídeo.

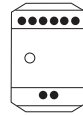
Elemento de conexión

El distribuidor de vídeo incluye un elemento de cierre en su volumen de entrega. Para usar el elemento de cierre se aplican las siguientes reglas:

- Se necesitará un elemento de cierre cuando en una instalación se usen más de diez dispositivos con borne Bus_IN-/Bus_OUT (p. ej. distribuidor, amplificador y multiplexor de vídeo, gateway para cámara o IP del sistema de intercomunicación).
- El elemento de cierre se conectará a los intercomunicadores exteriores e interiores que estén al final del tramo.
- El elemento de cierre se conectará a los bornes de bus en paralelo con respecto al bus de 2 hilos.
- En el menú de puesta en funcionamiento de los intercomunicadores interiores con elemento de cierre, se elegirá "Sí" para la resistencia de cierre.

En una instalación se pueden conectar tres elementos de cierre como máximo. Si en una instalación hay más de tres tramos, se aplicarán las siguientes reglas:

- El elemento de cierre se instalará en los tres tramos que tengan la mayoría de dispositivos con borne BUS_IN/BUS_OUT.
- Si existe el mismo número de dispositivos en los tramos individuales, el elemento de cierre se instalará en el tramo de mayor longitud.



Multiplexor de vídeo
Nº Ref. 1224 00

Datos técnicos

Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Conexión: Bornes de tornillo
 Dimensiones (A x H x Pr): 36 x 52 x 27 mm
 Montaje:
 - Sobre caja derivadora superficie
 - En caja empotrada profunda
 - Si incluye adaptador para carril, sobre carril DIN

Descripción del dispositivo

El multiplexor de vídeo agrupa las señales de vídeo de los intercomunicadores exteriores, de los gateways para cámara de intercomunicación y los gateways de IP. Un multiplexor de vídeo puede agrupar las señales de tres cámaras. Con dos multiplexores de vídeo se pueden agrupar las señales de vídeo de hasta cinco dispositivos.

Si se desean integrar más de cinco cámaras en el sistema de intercomunicación de Gira, los gateways para cámara del sistema de intercomunicación deberán conectarse en topología serie.

Bornes de conexión:

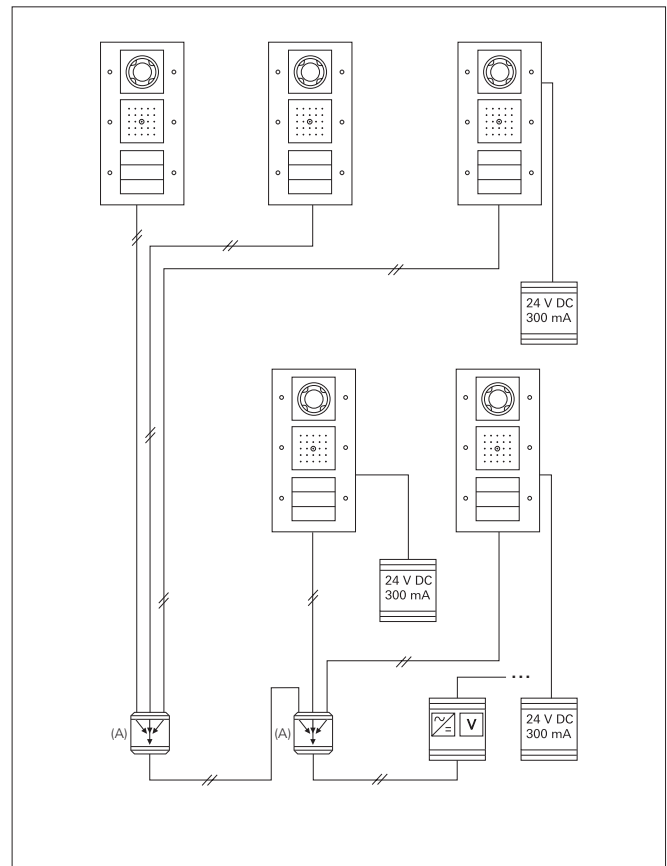
Bus_IN

Conexión para la señal de vídeo entrante de los intercomunicadores exteriores con función de vídeo, gateways para cámara o gateways para IP del sistema de intercomunicación.

Debido a que la señal de vídeo en el multiplexor de vídeo solo se transmite en una dirección, desde Bus_IN hacia Bus_OUT, todos los dispositivos que emitan una señal de vídeo se deberán conectar a Bus_IN mediante el bus a 2 hilos de Gira.

Bus_OUT

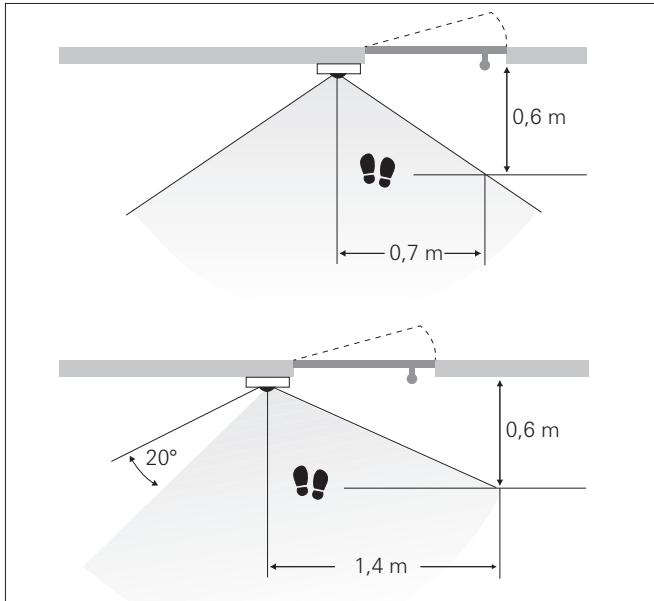
Conexión del multiplexor de vídeo al controlador de vídeo o a otro multiplexor de vídeo.



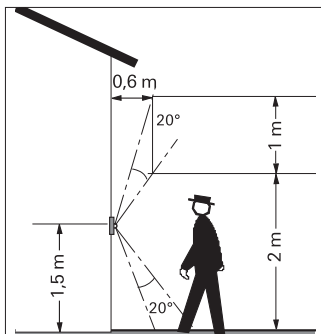
(A) = Multiplexor de vídeo Nº Ref.: 1224 00

Ejemplo: Conexión de 5 cámaras

Área de detección de la cámara a color



La orientación del objetivo puede variarse manualmente 20° en todas direcciones.



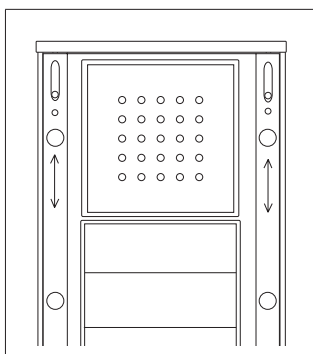
Área de detección horizontal

Al posicionar un intercomunicador exterior con cámara a color deben observarse los siguientes puntos.

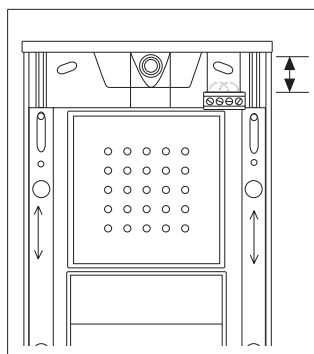
Evite:

- Luz solar directa
- Contraluz directo, p.ej. por farolas o alumbrado exterior
- Fondos brillantes o reflectantes
- Instalación de la cámara a color inmediatamente bajo una fuente lumínica

Intercomunicador exterior en superficie



Intercomunicador exterior de superficie de 2 o 3 elementos



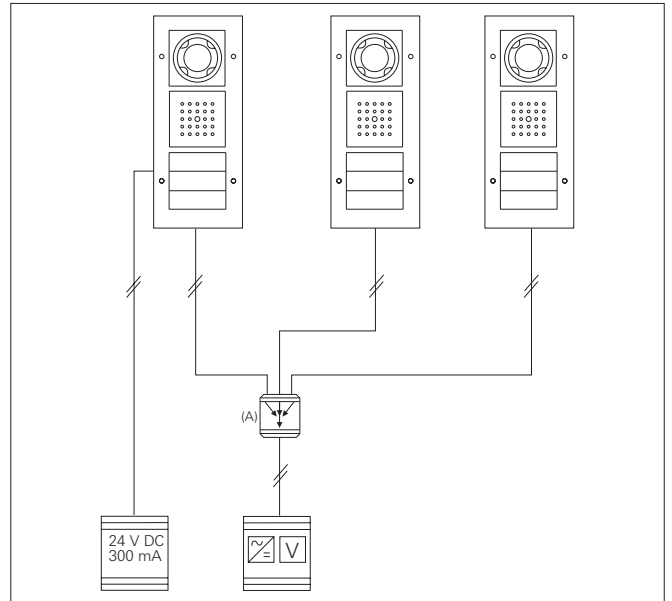
Intercomunicador ext. de superficie de 2 o 3 elementos con la placa desplazada

Para tener más espacio de instalación, la placa del intercomunicador exterior de superficie puede desplazarse hacia abajo.

Atención

No deslice la placa del dispositivo hasta el punto de separarla de la carcasa.

Uso de varias cámaras en color



Conexión de varias cámaras en color. (A) = Multiplexor de vídeo N° Ref.: 1224 00.

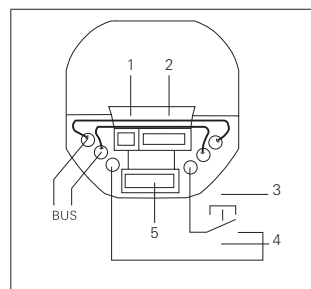
Multiplexor de vídeo

El multiplexor de vídeo agrupa las señales de vídeo de los intercomunicadores exteriores o de los gateways para cámara del sistema de intercomunicación. Un multiplexor de vídeo puede agrupar las señales de tres cámaras. Con dos multiplexores de vídeo se pueden agrupar las señales de vídeo de hasta cinco intercomunicadores exteriores con cámaras en color.

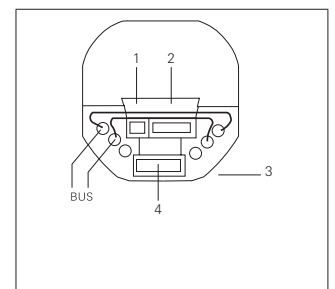
Fuente de alimentación

En ciertas configuraciones del sistema (varios intercomunicadores interiores y exteriores paralelos con función de vídeo) será necesario alimentar mediante la fuente de alimentación un intercomunicador exterior con cámara a color. Dos cámaras en color pueden alimentarse mediante el controlador de vídeo. La tercera cámara en color necesitará una fuente de alimentación adicional.

Acoplador de bus del intercomunicador exterior



Acoplador de bus de un intercomunicador interior con pantalla TFT
1 = Vídeo, 2 = Sistema, 3 = Alim. adicional, 4 = Pulsador llamada planta, 5 = Sistema



Acoplador de bus de un intercomunicador exterior con cámara a color
1 = Vídeo, 2 = Sistema, 3 = Alim. adicional, 4 = Sistema

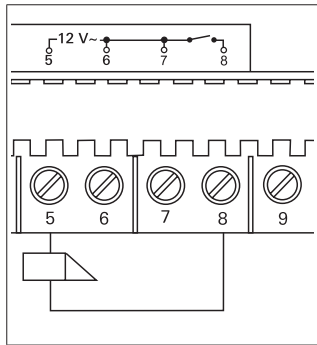
Puentes en el acoplador de bus

Para el funcionamiento de la pantalla TFT deberán tenderse los puentes de cable adjuntos en el acoplador de bus del intercomunicador interior entre alimentación central (ZV) y BUS.

Puentes en el acoplador de bus

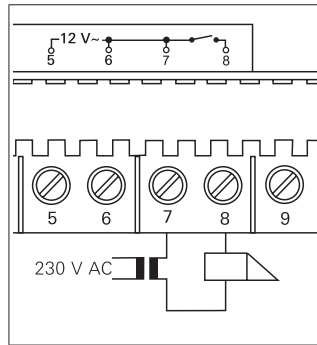
En el intercomunicador exterior se suministrará corriente a la luz del pulsador de llamada a través de los puentes de cable adjuntos. Para el funcionamiento de la cámara a color deberán tenderse los puentes de cable adjuntos en el acoplador de bus del intercomunicador exterior entre alimentación central (ZV) y BUS. En tal caso no podrá desactivarse la luz del pulsador de llamada.

Contacto de apertura de puerta en el controlador de audio



Conexión de un contacto de apertura de puerta (12 V, máx. 1,6 A) al controlador de audio

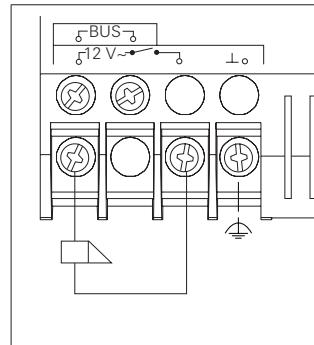
El contacto de apertura de puerta se alimenta a través del controlador de audio.



Conexión de un contacto de apertura de puerta con fuente externa (p. ej. 24 V AC) al controlador de audio

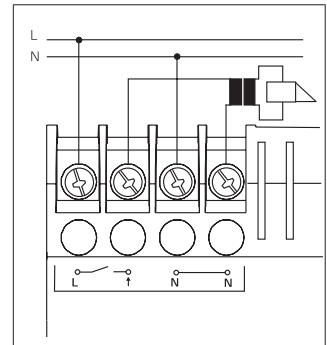
El contacto de apertura de puerta se alimenta a través de un transformador adicional.

Contacto de apertura de puerta en el controlador de vídeo



Conexión de un contacto de apertura de puerta (8-12 V, máx. 1,1 A) al controlador de vídeo

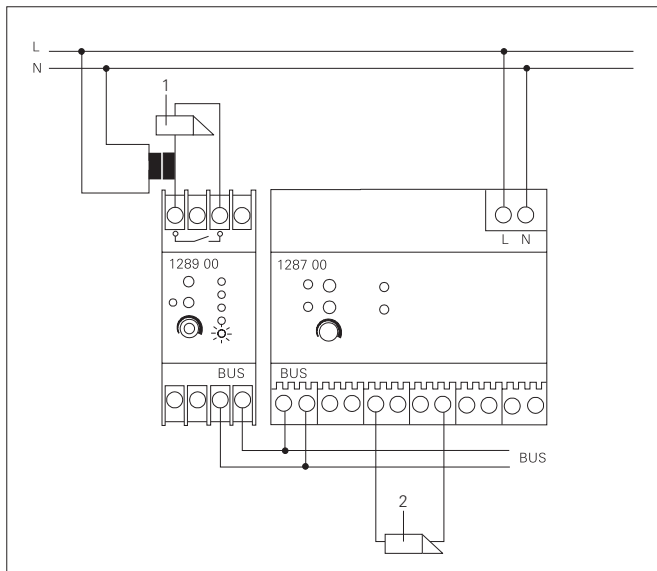
El contacto de apertura de puerta se alimenta a través del controlador de vídeo.



Conexión de un contacto de apertura de puerta con fuente externa (230 V~, máx. 2 A) al controlador de vídeo

El contacto de apertura de puerta se alimenta a través de un transformador adicional.

Contacto de apertura de puerta en el actuador



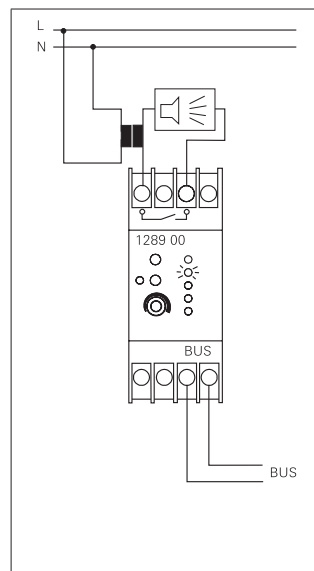
Conexión de un contacto de apertura de puerta al actuador
1 = Contacto apertura puerta sec., 2 = Contacto apertura puerta ppal.

El contacto de apertura de puerta conectado al actuador se asigna al intercomunicador exterior de "puerta secundaria". El contacto de apertura de puerta de la "puerta principal" se acciona mediante el controlador.

En el modo como "contacto de apertura de puerta", el actuador se acciona con el botón de apertura de puerta del intercomunicador interior.

Entonces, el contacto de apertura de puerta conectado al actuador podrá accionarse solo desde el botón de apertura de puerta del intercomunicador interior cuando se haya realizado previamente una llamada desde el intercomunicador exterior de la "puerta secundaria". Al cabo de 2 minutos de hacerse la llamada (sin conversación) o 30 s tras la conversación, el sistema cambiará a la "puerta principal".

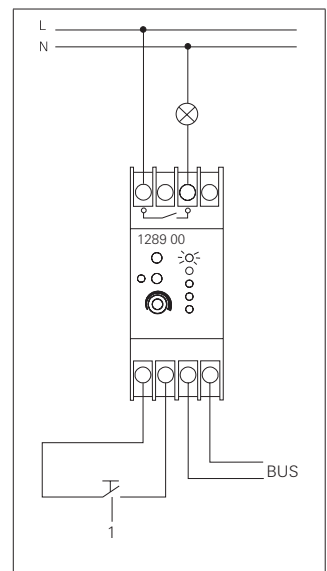
Aplicaciones de actuador



Conexión de un emisor de señales adicional

Ejemplo "Señalización adicional"

Supongamos que, paralelamente a la llamada en el intercomunicador interior, se desea una señalización adicional (timbre externo, vibrador etc.) al pulsarse el botón de llamada. En tal caso se seleccionará en el actuador el modo "temporizador/s".

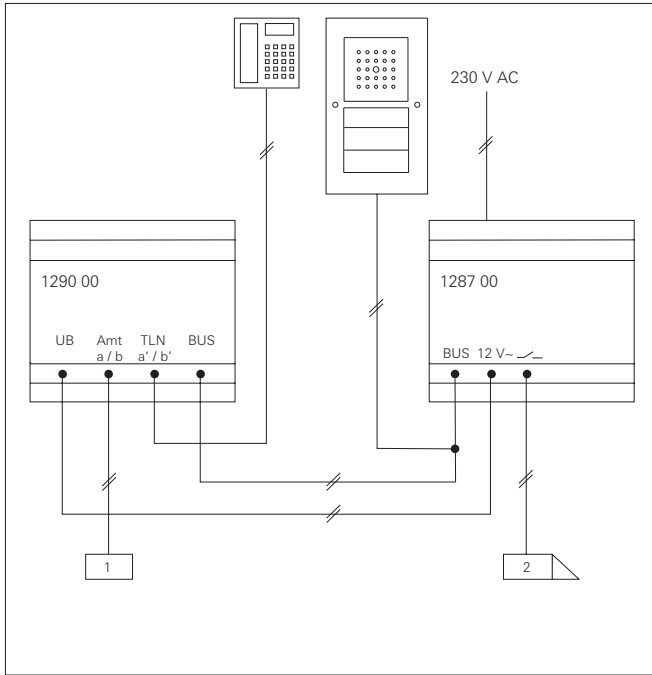


Conexión de una luz
1 = Pulsador mecánico

Ejemplo "Encendido y apagado de luz"

La luz podrá encenderse y apagarse tanto mediante el botón de llamada de un intercomunicador interior como también mediante el pulsador mecánico. En tal caso se seleccionará en el actuador el modo "conmutación".

Gateway de intercom. ext. en conexión telefónica analógica



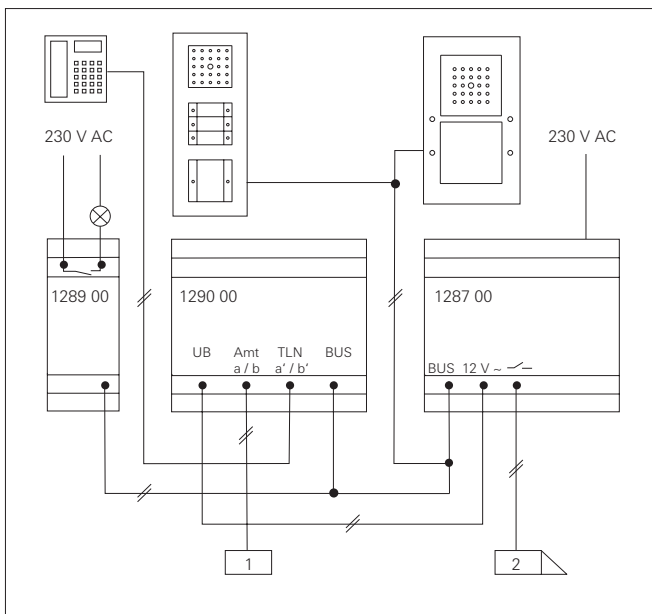
Conexión a la centralita analógica
1 = Conexión telefónica, 2 = Contacto apertura puerta

En caso de usar con conexión telefónica analógica, se conectará un teléfono analógico a la conexión "TLN". Todas las llamadas de la puerta se reenviarán al teléfono conectado. También es posible reenviar las llamadas de la puerta a un número externo, p.ej. a un teléfono móvil.

Mediante el teléfono externo se podrá entonces responder a la llamada del intercomunicador exterior y abrir la puerta.

RDSI

En caso de tener una conexión RDSI, conecte la centralita del gateway del intercomunicador exterior al puerto analógico AB del sistema RDSI.

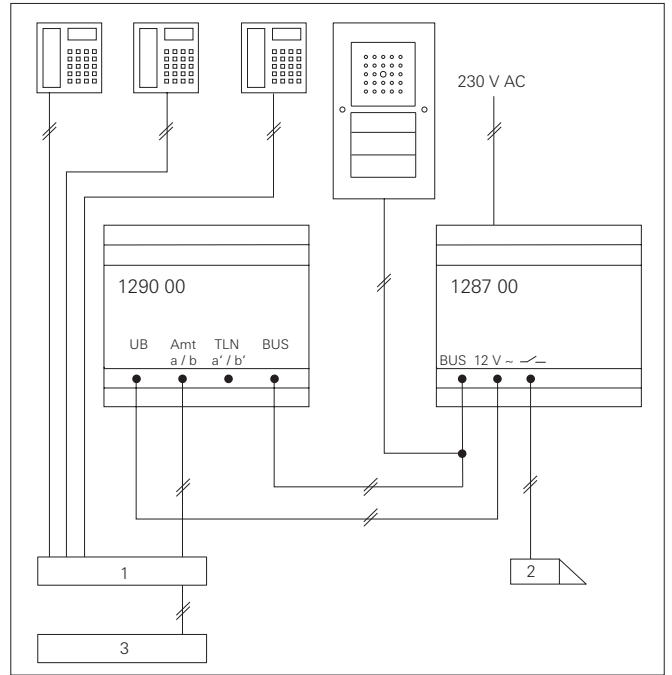


Gateway de intercomunicador exterior en casa unifamiliar
1 = Conexión telefónica, 2 = Contacto apertura puerta

Ejemplo de aplicación en casa unifamiliar

Esta casa unifamiliar dispone de un intercomunicador exterior, un intercomunicador interior con botón de llamada adicional, un actuador que enciende/apaga la luz exterior y un gateway de intercomunicador exterior. El gateway del intercomunicador exterior se conecta a la conexión telefónica analógica.

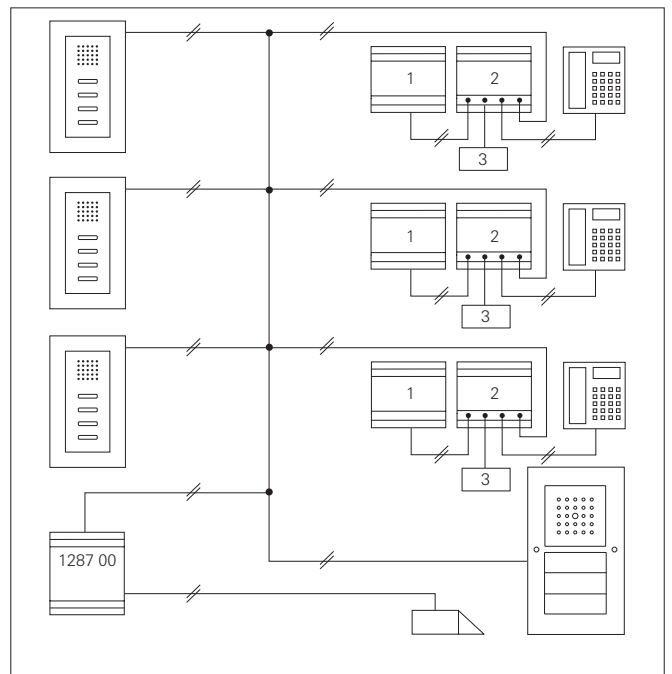
Gateway de intercom. ext. en una instalación telefónica



Conexión a una instalación telefónica
1 = Instalación telef., 2 = Contacto apertura puerta, 3 = Conexión telef.

En caso de usar el gateway del intercomunicador exterior Gira conectado al mecanismo auxiliar analógico de una instalación telefónica, dependerá de esta qué funciones se tengan y cómo funcionarán los distintos dispositivos.

En el modo con mecanismo auxiliar, todas las llamadas de la puerta se reenviarán a la instalación telefónica a través de la centralita del gateway del intercomunicador exterior, y desde ahí a los distintos teléfonos que se tengan conectados.

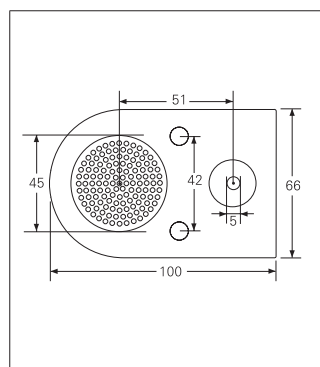


Gateways de intercomunicador exterior en casa multifamiliar
1 = Alim. adicional, 2 = Gateway intercom. exterior, 3 = Conexión tel.

Ejemplo de aplicación en casa multifamiliar

Esta casa multifamiliar dispone de un intercomunicador exterior con tres botones de llamada. En cada una de las viviendas hay un intercomunicador interior y un gateway de intercomunicador exterior con fuente de alimentación propia (alimentación central "ZV").

Altavoz empotrable



Dimensiones del altavoz empotrable

Función

Con el altavoz empotrable se puede integrar el sistema de intercomunicación Gira en bloques de buzones, laterales de puertas o placas frontales. El altavoz empotrable hace en tal caso de adaptador entre los botones de llamada mecánicos del sistema existente y el bus Gira a 2 hilos, asumiendo la función de intercomunicador exterior.

Montaje

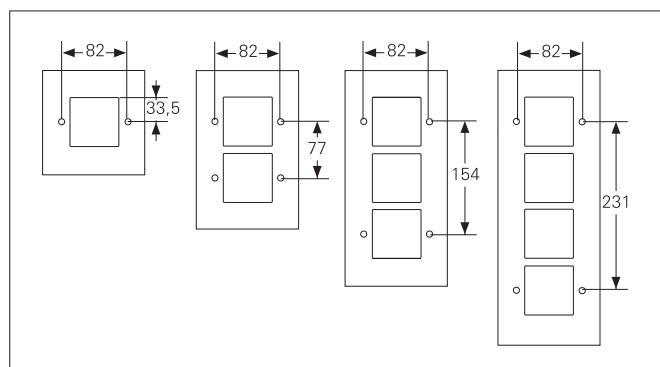
El altavoz empotrable se monta detrás de la cubierta del comunicador del sistema existente. Según la variante, se montará directamente sobre la placa frontal o mediante un soporte de montaje específico del fabricante. El altavoz empotrable tiene dos orificios de fijación que corresponden a los sistemas de fijación de soluciones de montaje más corrientes del mercado.

Módulo de ampliación

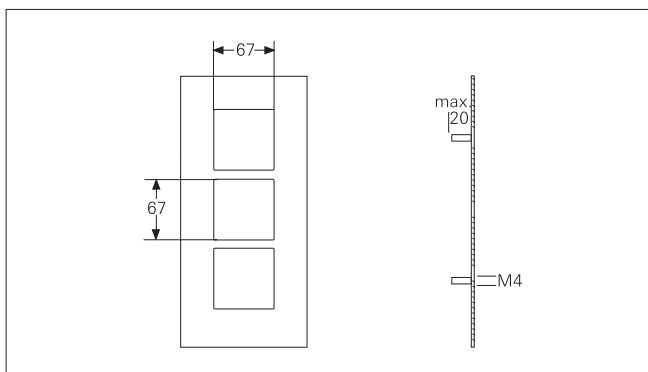
Al altavoz de la puerta podrán conectarse hasta ocho botones de llamada mecánicos. El módulo de ampliación permite conectar aún más botones de llamada. A un altavoz empotrable podrán conectarse hasta cinco módulos de ampliación con doce botones de llamada cada uno. Con el altavoz empotrable pueden realizarse sistemas de hasta 70 dispositivos, p. ej.

- 1 altavoz empotrable con
- 5 módulos de ampliación,
- 68 intercom. int. manos libres de superficie y
- 1 actuador.

Perfil de instalación



Posiciones de los orificios (para tornillos M4 x 16 mm)



Recortes para instalar mecanismos TX_44
Dimensiones de los pernos de soldadura (M4 x 20 mm)

Función

Con el perfil de instalación se integran los componentes del intercomunicador exterior de superficie al ras con bloques de buzones, placas frontales o laterales de las puertas. El perfil de instalación puede adquirirse en versión de 1 hasta 4 elementos.

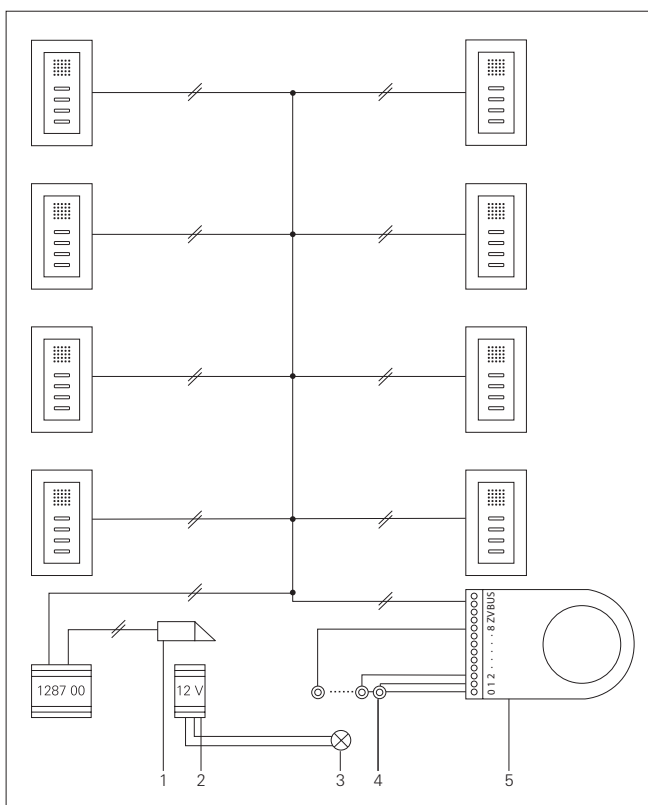
Compensación de altura

La compensación de altura permite montar los componentes al ras incluso con grosores de placa frontal desde 1,25 hasta 4 mm.

Montaje

El perfil de instalación se fija a la placa frontal con tornillos o pernos de soldadura. Alternativamente, el perfil de instalación también podrá pegarse a la placa frontal con el kit de fijación adquirible opcionalmente.

Alimentación de luz de botones de llamada en inmuebles grandes



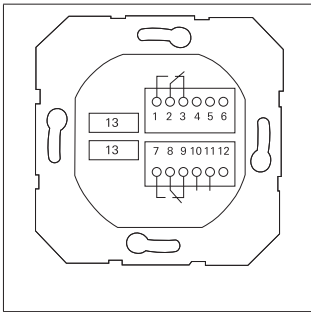
Conexión del altavoz empotrable
1 = Contacto apertura puerta, 2 = Alim. adicional, 3 = Luz de botones, 4 = Pulsador timbre, 5 = Altavoz empotrado

Iluminación de los botones de llamada

La luz de los botones de llamada no puede alimentarse a través del controlador. La luz de los botones de llamada debe conectarse a una fuente de alimentación adicional, p. ej. a un transformador convencional para timbres.

1	2	3	F
4	5	6	Δ
7	8	9	⊖
* 0	#	C	

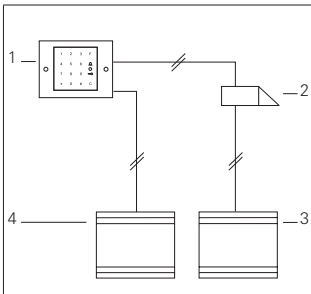
Teclado de códigos
Nº Ref. 2650 ...



- 1 Relé 1 N.O. (norm. abierto)
- 2 Relé 1 COM
- 3 Relé 1 N.C. (norm. cerrado)
- 4 Dejar libre
- 5 Dejar libre
- 6 GND
- 7 Relé 2 N.O. (norm. abierto)
- 8 Relé 2 COM
- 9 Relé 2 N.C. (norm. cerrado)
- 10 GND
- 11 + 24 V DC
- 12 Libre
- 13 Puerto de 6 polos del sistema de intercom. ext.

Bornes de conexión del teclado de códigos

Montaje como dispositivo individual

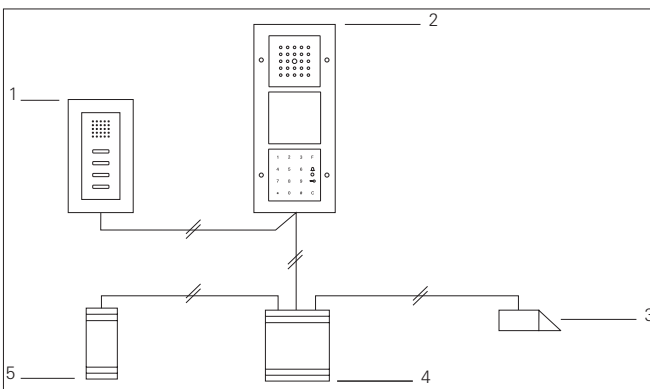


- 1 = Teclado de códigos
- 2 = Contacto de apertura de puerta
- 3 = Fuente de alim. de contacto de apertura de puerta
- 4 = Fuente de alimentación 24 V DC

Si el teclado de códigos se usa como dispositivo individual, se usarán los contactos de relés libres de potencial presentes en el mecanismo empotrable, para p. ej. accionar un contacto de apertura de puerta con tensión de alimentación propia.

No es recomendable usar el teclado de códigos como dispositivo individual para abrir puertas exteriores, particularmente en áreas con especial relevancia para la seguridad, ya que en caso de desmontarse el teclado de códigos podrían puentearse los contactos, que quedan así expuestos, y abrirse la puerta.

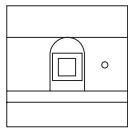
Uso en el sistema intercomunicador exterior



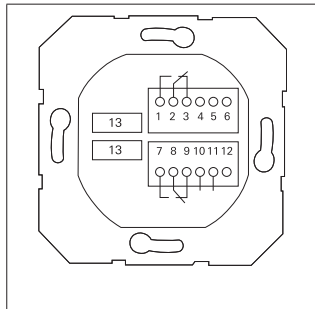
- 1 = Intercom. int., manos libres, montaje en superficie
- 2 = Intercom. ext. de superficie con teclado de códigos
- 3 = Contacto de apertura de puerta
- 4 = Unidad de control de audio
- 5 = Actuador

El teclado de códigos se conecta al sistema de intercomunicación con el cable de conexión de 6 polos. El teclado de códigos puede alimentarse a través del bus del intercomunicador. En tal caso, deberán aplicarse en el acoplador de bus del intercomunicador exterior los puentes entre alimentación central (ZV) y BUS.

El teclado de códigos podrá p. ej. accionar el contacto de apertura de puerta del controlador o desencadenar acciones de actuadores. Permite además llamar directamente a los intercomunicadores interiores desde el sistema intercomunicador exterior.

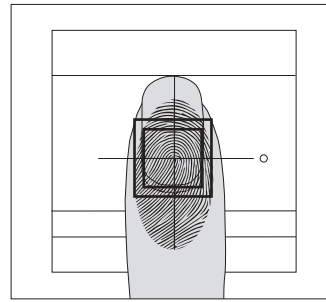


Lector de huella dactilar
Nº Ref. 2607 ...



- 1 Relé 1 N. O. (norm. abierto)
- 2 Relé 1 COM
- 3 Relé 1 N. C. (norm. cerrado)
- 4 Dejar libre
- 5 Dejar libre
- 6 GND
- 7 Relé 2 N. O. (norm. abierto)
- 8 Relé 2 COM
- 9 Relé 2 N. C. (norm. cerrado)
- 10 GND
- 11 + 24V DC
- 12 Libre
- 13 Puerto de 6 polos del sistema intercom. exterior

Bornes de conexión del lector de huella dactilar



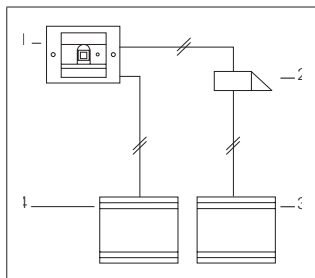
Posicionamiento óptimo del dedo

Para que el lector de huella dactilar responda debidamente, tendrá que colocarse correctamente el dedo tanto al configurarlo como también más tarde al usarlo para abrir la puerta. Es importante que el sensor de huella dactilar capte la parte del dedo donde más variaciones hay (el centro de la yema del dedo).

Atención:

La humedad (rocío) sobre la superficie del sensor puede menoscabar la capacidad de detección del dedo del usuario. En tal caso, seque la superficie del sensor antes de colocar el dedo sobre él.

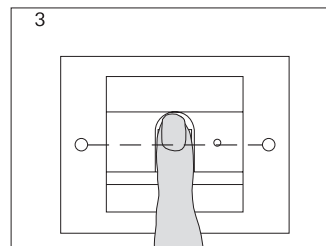
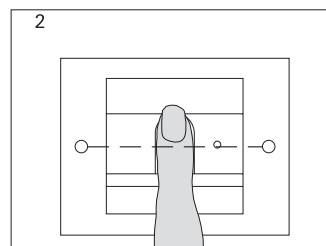
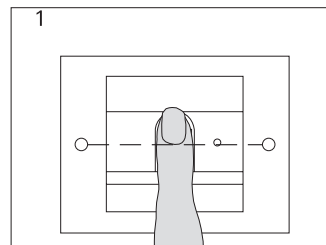
Montaje como dispositivo individual



- 1 = Lector de huella dactilar
- 2 = Contacto de apertura de puerta
- 3 = Fuente de alim. de contacto de apertura de puerta
- 4 = Fuente de alimentación 24V DC

Si el lector de huella dactilar se usa como dispositivo individual, se usarán los contactos de relés libres de potencial presentes en el mecanismo empotrable, para p. ej. accionar un contacto de apertura de puerta con tensión de alimentación propia. No es recomendable usar el lector de huella dactilar como dispositivo individual para abrir puertas exteriores, particularmente en áreas con especial relevancia para la seguridad, ya que en caso de desmontarse el lector de huella dactilar, podrían puentearse los contactos, que quedan así expuestos, y abrirse la puerta.

Configuración del dedo del usuario



Para configurar y guardar un dedo del usuario, habrá que apoyar el dedo repetidamente. Es importante variar la posición del dedo en unos pocos milímetros en cada repetición, para que el lector de huella dactilar pueda captar la mayor área posible del dedo.

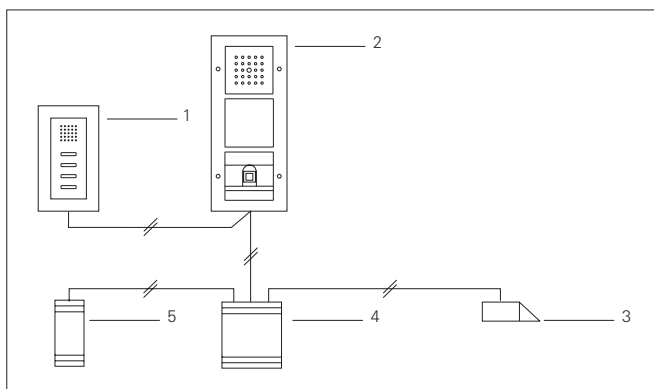
Atención:

No gire el dedo durante su configuración.

1. Apoye centrado el dedo a configurar y guardar, hasta que suene la señal de confirmación.
2. Apoye entonces el dedo un poco más arriba.
3. Apoye después el dedo un poco más abajo.
4. Repita los pasos del 1 al 3 hasta escuchar dos señales de confirmación largas y ver que se enciende el LED verde.

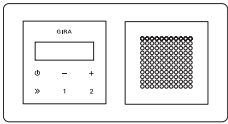
En el caso de dedos "difíciles" (p. ej. de niños pequeños o pieles muy secas), es posible que haya que apoyar el dedo hasta siete veces para configurarlo y guardarlo. Si tras el séptimo intento se escuchan tres señales cortas (que indican que la operación ha fallado), no se habrá podido configurar y guardar el dedo. De ser así, vuelva a apoyar el dedo (desde el 1er paso) o use otro dedo.

Uso en el sistema intercomunicador exterior



- 1 = Intercom. int., manos libres, montaje en superficie
- 2 = Intercomunicador ext. con lector dactilar
- 3 = Contacto de apertura de puerta
- 4 = Unidad de control de audio
- 5 = Actuador

El lector de huella dactilar se conecta al sistema de intercomunicación con el cable de conexión de 6 polos. El lector de huella dactilar puede alimentarse a través del bus del intercomunicador exterior los puentes entre alimentación central (ZV) y BUS. El lector de huella dactilar podrá p. ej. accionar el contacto de apertura de puerta del controlador o desencadenar acciones de actuadores al detectar la huella dactilar del usuario previamente configurada y guardada.

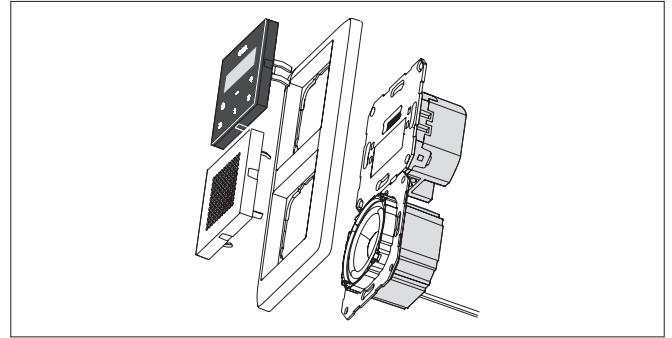


Radio RDS empotrable

Nº Ref. 2280 ...
Nº Ref. 2284 ...

Datos técnicos

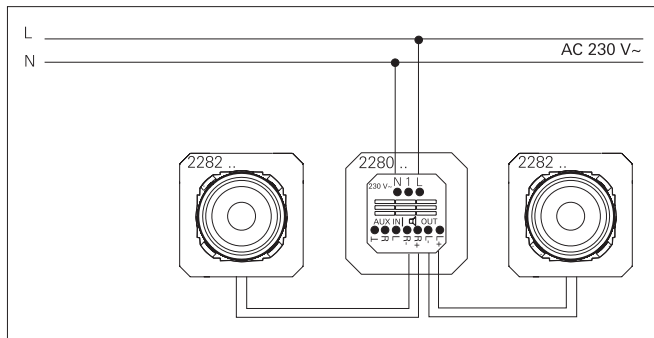
Tensión de funcionamiento:	AC 230 V~
Temperatura ambiente:	-5 °C hasta +50 °C
Humedad del aire:	25 hasta 90 %
Rango de frecuencias:	87,50 hasta 107,90 MHz
Conexión:	Bornes de tornillo 2,5 mm ² (a la red eléctrica) 1,5 mm ² (altavoz/AUX)
Impedancia admisible del altavoz:	4 hasta 16 ohmios
Impedancia de entrada	
Entrada AUX:	47 kΩ
Longitudes de cable máximas	
Conexión del altavoz:	20 m
Conexión AUX:	3 m



Componentes de la radio RDS empotrada

Componentes de la radio RDS empotrada

La radio RDS empotrada se compone de un mecanismo de radio con panel de mando y un mecanismo de altavoz con cubierta. La radio RDS empotrable se instala en cajas de montaje convencionales.



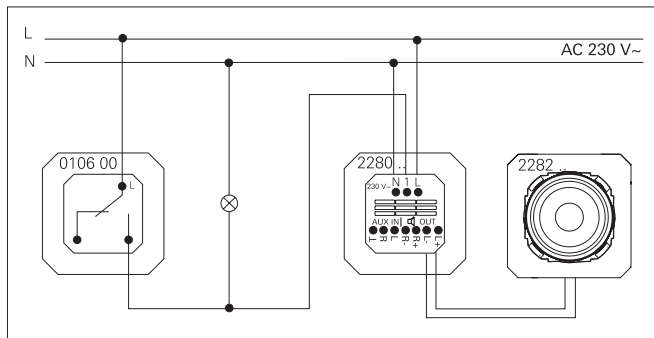
Conexión de 2 altavoces (estéreo)

Conexión de altavoces

A la radio RDS empotrable pueden conectarse uno o dos altavoces. La radio detecta automáticamente los altavoces conectados y aplica correspondientemente el modo estéreo o mono.

Fallos en combinación con dispositivos electrónicos

Es posible que se produzcan interferencias al integrar la radio empotrable en una misma instalación con otros dispositivos. Antes de instalar una combinación tal, deberá realizarse una prueba de funcionamiento in situ. Las posibles interferencias se pueden reducir aumentando la distancia entre los dispositivos empotrados.



Interruptor de desconexión en la entrada de mecanismo auxiliar de la radio RDS empotrable

Entrada de mecanismo auxiliar

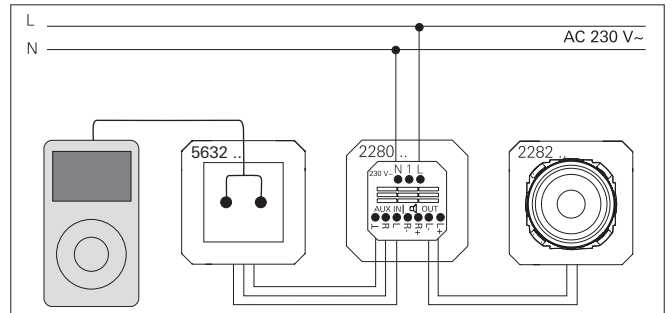
La radio RDS empotrable dispone de una entrada de mecanismo auxiliar. Mediante la entrada auxiliar, la radio se puede p. ej. encender y apagar con un interruptor o un interruptor automático junto con la iluminación de la habitación. Para ello se aplicará la fase conmutada del interruptor a la entrada de mecanismo auxiliar (1).



Panel de mando

Panel de mando

La radio empotrada se maneja mediante teclas de mando capacitivas. La radio se enciende tocando un punto cualquiera de su superficie de mando. El panel de mando contiene un display en el que se leen el nombre de la emisora, la frecuencia sintonizada y la hora.

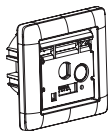


Conexión del puerto AUX

Conexión del puerto AUX

La radio RDS empotrable dispone de una entrada AUX, a la que pueden conectarse fuentes de audio externas como p. ej. un reproductor de MP3. Para la conexión de una fuente de audio externa se conecta una base de enchufe RCA adicional a los bornes AUX IN de la radio.

La fuente de audio externa se conecta entonces a la radio empotrable mediante un cable adaptador (p. ej. RCA – clavija jack) a través de la base de enchufe RCA. Al encenderse la fuente de audio externa, la radio cambiará automáticamente al modo AUX y reproducirá la señal de audio de la fuente externa.



Mecanismo de estación de carga
Nº Ref. 2281 00

Datos técnicos

Tensión de funcionamiento:	AC 230 V~
Máxima corriente de carga:	1000 mA
Tensión de carga:	DC 5 V
Consumo en standby:	0,3 W
Conexiones Bluetooth:	máx. 8
Temp. ambiente admisibles:	-5 °C hasta +45 °C

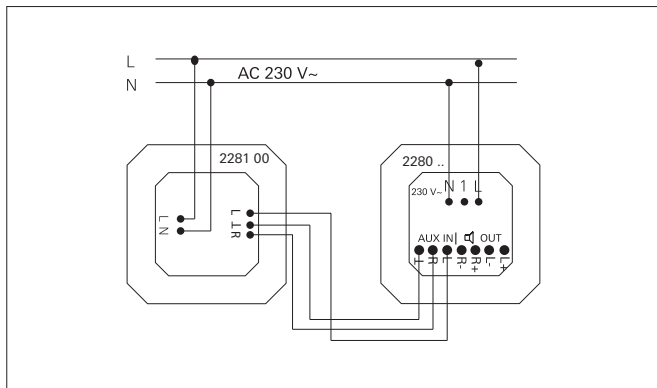
Descripción del funcionamiento

El mecanismo de estación de carga sirve para reproducir música en la radio RDS empotrada a través de Bluetooth o para conectarse a un equipo estéreo. Además, sirve para cargar las baterías de teléfonos inteligentes y reproductores de MP3.

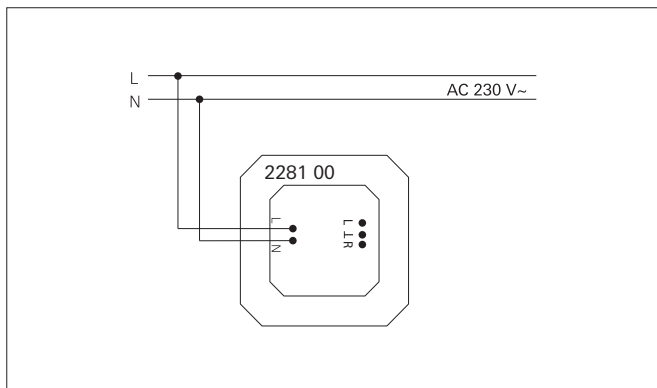
La conexión a la radio RDS empotrada para la reproducción de música se realiza mediante la salida AUX. Para la reproducción de música, los dispositivos móviles externos (smartphone, tablet PC, reproductor de MP3) se acoplan a través del puerto Bluetooth integrado. Mediante los correspondientes módulos de superficie, el mecanismo de estación de carga puede usarse como cargador universal para diversos teléfonos inteligentes y reproductores de MP3. Es posible reproducir música mientras se recargan baterías. Con el módulo de superficie correspondiente para dispositivo móvil, la estación de carga puede usarse como un mero cargador.

Características

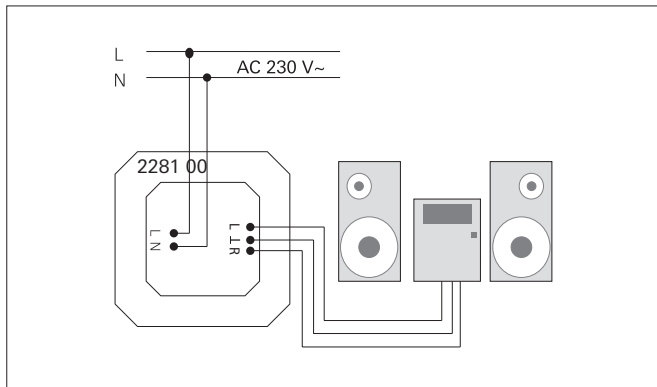
- Recarga de baterías y reproducción musical simultáneamente.
- Reproducción de música vía Bluetooth.
- 8 espacios de memoria Bluetooth programables.
- Módulos de superficie disponibles para Apple de 30 pins, luz Apple y USB Micro-B.
- Tapa ciega en caso de usarse sin función de carga.



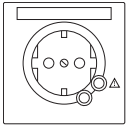
Conexión del mecanismo de estación de carga para reproducir música



Conexión del mecanismo de estación de carga como mero cargador



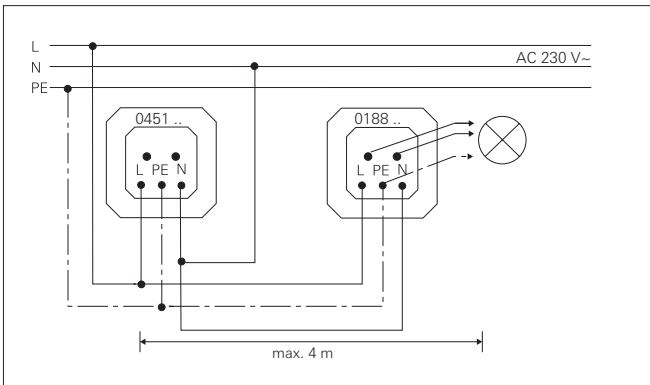
Conexión del mecanismo de estación de carga a un equipo estéreo



Base de enchufe SCHUKO de Gira con protección contra sobretensiones
Nº Ref. 0451 ...

Datos técnicos

Protección de sobretensión:	Descargador tipo 3 (one port)
Tensión nominal:	AC 230 V ~ (±10%)
Frecuencia de la red:	50 / 60 Hz
Máxima tensión permanente:	AC 255 V ~ (UC)
Tensión de marcha en vacío:	4 kV (UOC)
Corriente nominal de la carga:	16 A (I _n)
Resistencia a cortocircuito:	1,5 kA (I _{SCCR})
Nivel de protección (L/N):	≤ 1,25 kV (U _p)
Nivel de prot. (L/PE; N/PE):	≤ 1,5 kV (U _p)
Característica TOV:	442 V/5 s/120 min (U _T)
Disyuntor:	máx. 16 A (gG/C)
Temp. ambiente admisibles:	-5 °C hasta +25 °C
Humedad relativa	5 hasta 95 % (sin rocío)
Conexión a un hilo	1,5 hasta 2,5 mm ²



Conexión de base de enchufe SCHUKO con protección contra sobretensiones

Descripción del funcionamiento

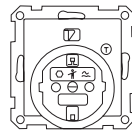
Base de enchufe que protege dispositivos eléctricos y electrónicos sensibles frente a picos de tensión (sobretensiones transitorias). Un varistor reduce las tensiones elevadas. La base de enchufe desconectará de la red el tramo protegido con un contacto térmico en caso de sobrecarga térmica (producto de sobretensiones elevadas y frecuentes). Sonará una señal acústica. La base de enchufe sigue alimentando los dispositivos conectados con tensión de la red, pero sin función de protección.

Características

- La base de enchufe sirve como protección de los dispositivos (protección baja)
- La señal acústica cesa al desenchufar el conector de la red eléctrica. La base de enchufe deberá ser sustituida por un electricista.
- Cuando en combinaciones múltiples se use una base de enchufe con protección contra sobretensiones, las bases de enchufe convencionales incluidas en la combinación también estarán protegidas (en caso de instalarse en la misma fase).
- Para pulsos de sobretensión con mucha energía es aconsejable usar una protección media o alta.

Notas sobre el funcionamiento

- Los cables entre los dispositivos conectados y la base de enchufe con protección contra sobretensiones deberán ser lo más cortos posibles, como máximo de 4 m.
- No tienda los cables protegidos paralelamente a los cables no protegidos. Ello implicaría peligro de acople de sobretensiones.



Base de enchufe con interruptor dif. y cables de conexión
Nº Ref. 0477 ...

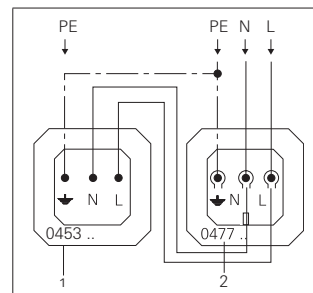
Datos técnicos

Tensión asignada:	AC 230 V~, 50 Hz
Corriente asignada:	16 A
Corriente de fuga asignada:	30 mA
Secciones de conexión:	1,5 hasta 2,5 mm ²
Homologación VDE según:	DIN VDE 0664
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +40 °C

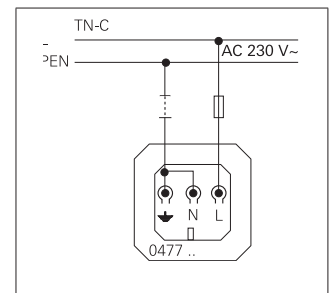
Comprobación de las medidas de protección

Además de comprobar el funcionamiento, habrá que comprobar la eficacia de la medida de protección de acuerdo con la normativa de instalación vigente. Las máximas resistencias de tierra admisibles para la protección frente a contacto físico indirecto son:

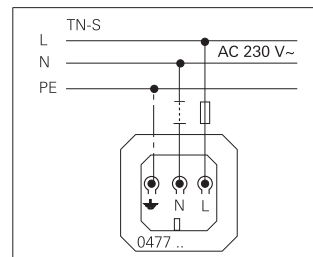
Máxima tensión de contacto físico admisible	Máxima resistencia de tierra admisible para una corriente de fuga asignada de 30 mA
25 V	833 Ω
50 V	1,666 Ω



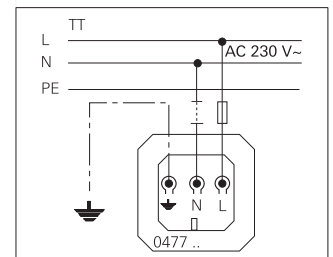
Conexión de una base de enchufe SCHUKO normal (1), que así también queda protegida.



Esquema de conexión de red TN-C



Esquema de conexión de red TN-S



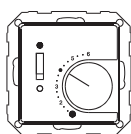
Esquema de conexión de red TT

Descripción del funcionamiento

Base de enchufe para usar en áreas en las que sea obligatorio el uso de elementos de protección contra corrientes residuales de fuga según VDE 0664, como p.ej. en

- Ambientes con bañeras o duchas (DIN VDE 0100, Parte 701)
- Piscinas cubiertas (DIN VDE 0100, Parte 702)
- Actividades agrícolas (DIN VDE 0100, Parte 705)
- Aulas (DIN VDE 0100, Parte 723).

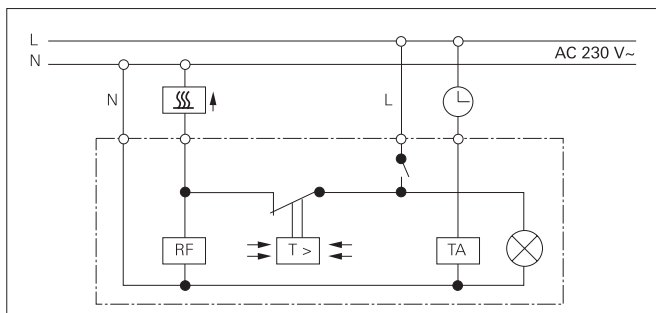
La base de enchufe con interruptor diferencial registra con un convertidor de corrientes de suma las corrientes de entrada y las corrientes de salida. Si la corriente que regresa del dispositivo conectado es menor que el valor de corriente de entrada menos la fuga (p.ej. a causa de un desperfecto o fallo), la base de enchufe se desconectará tras un máximo de 30 ms. La protección frente a corrientes residuales se extiende a todos los dispositivos y cables conectados a la base de enchufe con interruptor diferencial o a sus cables de conexión. La instalación eléctrica antes la base de enchufe no está protegida por esta. Tras el montaje deberá verificarse el correcto funcionamiento de la base de enchufe.



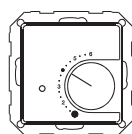
Regulador de temperatura ambiente con contacto normalmente cerrado e interruptor de conexión/desconexión
Nº Ref. 0392 ...

Datos técnicos

Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 230 V~
Corriente nominal I_N : 10 (4) A
Potencia de conmutación: aprox. 2200 W
Histéresis de temperatura: aprox. 0,5 K
Reducción nocturna: aprox. 4 K



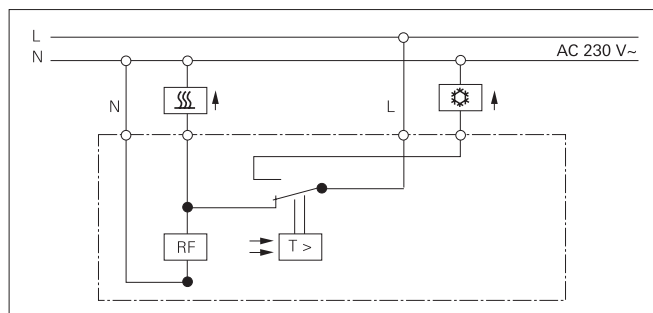
Regulador de temperatura ambiente 230/10 (4) A~ con contacto normalmente cerrado e interruptor de conexión/desconexión



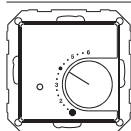
Regulador de temperatura ambiente con conmutador
Nº Ref. 0396 ...

Datos técnicos

Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 230 V~
Corriente nominal I_N : 5 (2) A (normalmente abierto)
10 (4) A (normalmente cerrado)
Potencia de conmutación: aprox. 1100 W (norm. abierto)
aprox. 2200 W (norm. cerrado)
Histéresis de temperatura: aprox. 0,5 K



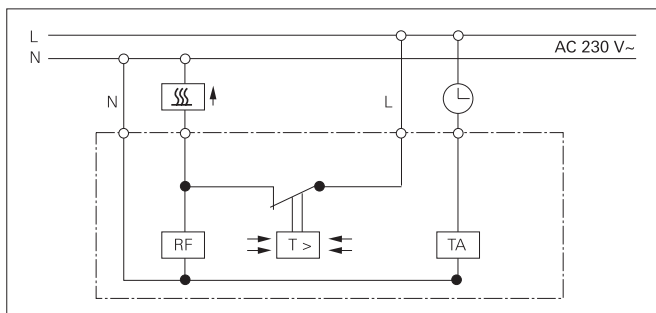
Regulador de temperatura ambiente 230/5 (2) A~ con conmutador



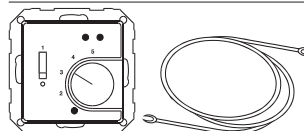
Regulador de temperatura ambiente con contacto normalmente cerrado
Nº Ref. 0390 ...

Datos técnicos

Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 230 V~
Corriente nominal I_N : 10 (4) A
Potencia de conmutación: aprox. 2200 W
Histéresis de temperatura: aprox. 0,5 K
Reducción nocturna: aprox. 4 K



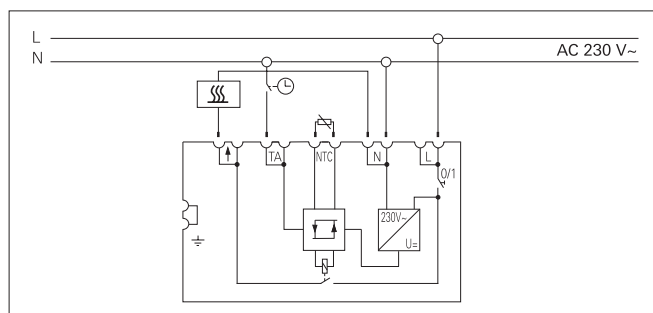
Regulador de temperatura ambiente 230/10 (4) A~ con contacto normalmente cerrado e interruptor de conexión/desconexión



Regulador de temperatura para suelo radiante eléctrico
Nº Ref. 0394 ...

Datos técnicos

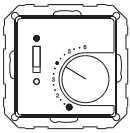
Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 230 V~
Corriente nominal I_N : 10 (4) A
Potencia de conmutación: 2200 W
Reducción nocturna: aprox. 5 K
Con sensor a distancia en cable de conexión de 4 m: (2 x 0,5 mm²)



Regulador de temperatura para suelo radiante eléctrico 230/10 (4) A~

Explicación de los símbolos

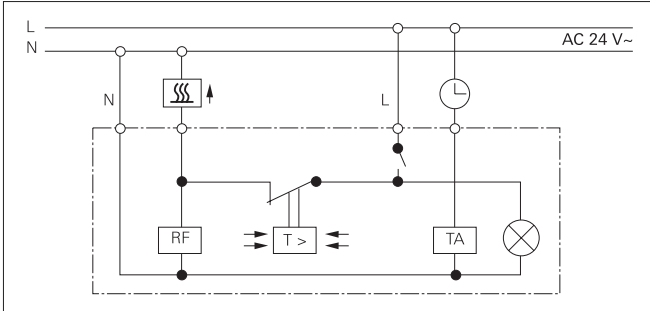
- TA Resistencia para reducción nocturna de temp. ambiente
- RF Resistencia para retorno térmico
- L Fase exterior
- N Neutro
- ⊙ Conexión para señal de reloj de reducción de temp.
- ← Conexión de la carga
- ⊞ Calefacción
- ⊞ Refrigeración



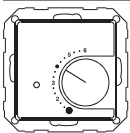
Regulador de temperatura ambiente de 24 V con contacto normalmente cerrado e interruptor de conexión/desconexión
N° Ref. 0393 ...

Datos técnicos

Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 24 V
Corriente nominal I_N : 10 (4) A
Potencia de conmutación: aprox. 240 W
Histéresis de temperatura: aprox. 0,5 K
Reducción nocturna: aprox. 4 K



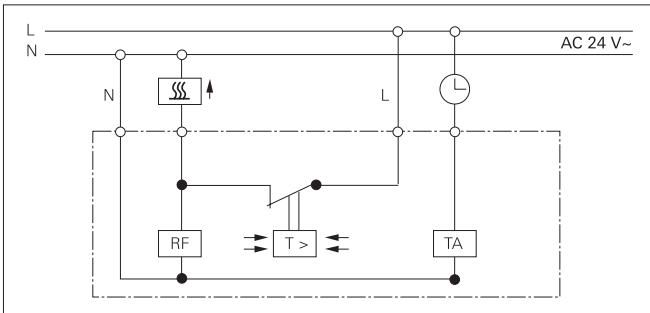
Regulador de temperatura ambiente de 24 V con contacto normalmente cerrado e interruptor de conexión/desconexión



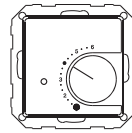
Regulador de temp. ambiente de 24 V con contacto normalmente cerrado
N° Ref. 0391 ...

Datos técnicos

Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 24 V
Corriente nominal I_N : 10 (4) A
Potencia de conmutación: aprox. 240 W
Histéresis de temperatura: aprox. 0,5 K
Reducción nocturna: aprox. 4 K



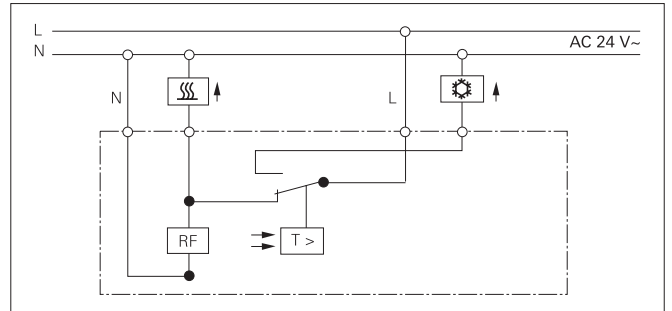
Regulador de temp. ambiente de 24 V con contacto normalmente cerrado



Regulador de temp. ambiente de 24 V con conmutador
N° Ref. 0397 ...

Datos técnicos

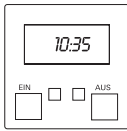
Temperatura ambiente: +5 °C hasta +30 °C
Tensión nominal U_N : AC 24 V
Corriente nominal I_N : 5 (2) A (normalmente abierto)
10 (4) A (normalmente cerrado)
Potencia de conmutación: aprox. 120 W (norm. abierto)
aprox. 240 W (norm. cerrado)
Histéresis de temperatura: aprox. 0,5 K



Regulador de temp. ambiente de 24 V con conmutador

Explicación de los símbolos

- TA Resistencia para reducción nocturna de temp. ambiente
- RF Resistencia para retorno térmico
- L Fase exterior
- N Neutro
- Ⓢ Conexión para señal de reloj de reducción de temp.
- ← Conexión de la carga
- SSS Calefacción
- G Refrigeración

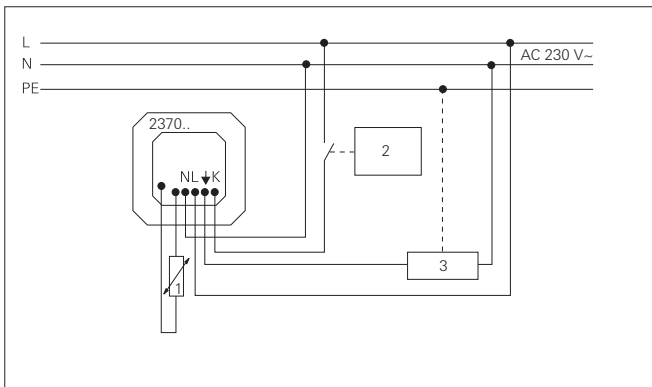


Regulador de temp. ambiente con reloj y función de refrigeración

Nº Ref. 2370 ...

Datos técnicos

Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia conectada:	aprox. 3,7 VA
Potencia de conmutación:	8 A (cos ϕ = 1) 4 A (cos ϕ = 0,6)
Contacto de actuación: (contacto de relé)	1 contacto norm. abierto, sujeto a potencial
Temperatura ambiente: (amplitud paso regul. 0,5 K)	
- Temp. reducida y de confort	+10 °C hasta +40 °C
- Temp. de refrigeración	+10 °C hasta +40 °C
- Temp. contra heladas	+5 °C hasta +15 °C
- Temperatura límite	+5 °C hasta +55 °C
Sensor:	
- Sensor semiconductor (KTY)	interno o externo, o interno y externo
Espacios de programación: (distribuíbles discrecionalmente a lo largo de la semana)	32 Amplitud de paso 10 min
Autonomía:	mín. 4 h mediante Gold-Cap
Duración mínima de conexión:	20 s hasta 500 s Amplitud de paso 10 s
Conexiones:	Borne con tornillo ranurado
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +50 °C
Grado de protección:	IP30
Clase de aislamiento:	II



Conexión del regulador de temperatura ambiente con reloj
1 = Sensor externo (opcional), 2 = Bomba de calor, 3 = Carga

Función

Temperatura nominal

La temperatura ambiente y del suelo se regula mediante niveles de temperatura ajustables (confort, reducida, anticongelación). El ajuste se realiza en pasos de 0,5 K. De fábrica vienen predeterminados los siguientes valores:

- Confort = +21 °C
- Reducida = +18 °C
- Temp. de refrigeración = +24 °C
- Protección antiheladas = +10 °C

Independientemente de los niveles de temperatura, podrá elegirse la temperatura nominal que se desee, la cual tendrá validez hasta el siguiente punto de conmutación programado.

Histéresis

La histéresis puede ajustarse entre $\pm 0,1$ y $\pm 1,3$ K. El ajuste puede modificarse en pasos de 0,1 K.

Reloj

El reloj está concebido como temporizador semanal y dispone de cuatro horas de autonomía. El cambio del horario de verano al de invierno se efectúa automáticamente. Para la hora puede elegirse el formato de lectura de 12 horas (AM/PM) o de 24 horas. Mediante un parámetro puede seleccionarse la regulación de horario de verano centroeuropeo o británico. El calendario incorporado reconoce automáticamente los años bisiestos.

Programa de temporización

La programación temporizada dispone de 32 puntos de conmutación a la semana. Cada punto de conmutación representa un momento de la semana en el que se cambia entre los modos de temperatura de confort y reducida. La programación se guarda en una memoria no volátil y no se pierde en caso de cortes de corriente.

Programa vacacional

Se dispone de un programa vacacional. Durante ese periodo la temperatura se regulará a un nivel de constante libremente seleccionable. Una vez transcurrido el periodo de vacaciones, el programa se borrará automáticamente para evitar su repetición anual.

Función "Fiesta"

Para retomar transitoriamente el nivel de temperatura de confort, podrá activarse la función "Fiesta" con solo pulsar un botón. Así se inhabilitará durante un máximo de cuatro horas el programa normal según reloj y se dispondrá de la temperatura de confort.

Salida de conmutación

Como salida de conmutación se dispone de un contacto de relé sujeto a potencial. La máxima capacidad eléctrica de conmutación es de 230 V/8 (4) A.

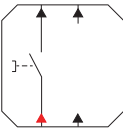
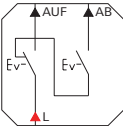
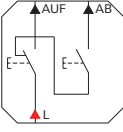
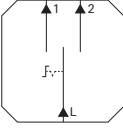
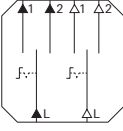
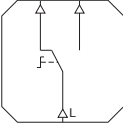
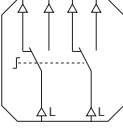
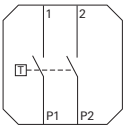
Protección de bloqueos

Para evitar el agarrotamiento de válvulas o motores, cuando una salida de conmutación no haya cambiado de estado prolongadamente, se iniciará un "período de rehabilitación". Si en el transcurso de siete días no se ha dado un cambio de estado en la salida, a las 10:00 horas del día siguiente se cambiará el estado de la salida de conmutación durante diez minutos. El intervalo y la duración de la "rehabilitación" para verano son fijos. La duración está seleccionada de tal forma que los actuadores térmicos cambien en todo caso a su posición abierta o cerrada.

Función "Refrigeración"

El regulador de temperatura ambiente dispone de una entrada de conmutación para el cambio de modo operativo mediante una bomba de calor. Si en el verano la bomba de calor cambia al modo de generación de frío, el regulador de temperatura cambiará automáticamente del modo de calefacción al modo de refrigeración. En el modo operativo de "refrigeración" se suspenderá el programa de temporización activo y se tomará la temperatura de refrigeración como valor nominal.

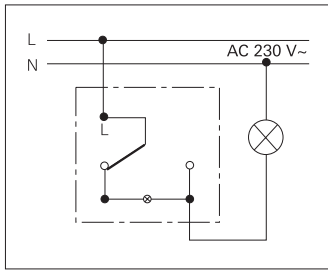
Mecanismo de interruptor basculante		Mecanismo de pulsador o interruptor basculante	
	Interruptor de desconexión doble universal Nº Ref. 0106 00		Pulsador o interruptor serie Nº Ref. 0139 00
	Conmutador cruzado Nº Ref. 0107 00		Mecanismo de pulsador basculante Contacto norm. abierto, 1 polo Nº Ref. 0151 00
	Interruptor de desconexión, 2 polos Nº Ref. 0102 00		Conmutador, 1 polo Nº Ref. 0156 00
	Interruptor de desconexión, 3 polos Nº Ref. 0103 00		Contacto norm. abierto, 1 polo con borne N Nº Ref. 0150 00
	Interruptor serie Nº Ref. 0105 00		Contacto norm. abierto, 1 polo, con contacto señalizador aparte Nº Ref. 0152 00
	Conmutador doble Nº Ref. 0108 00		Pulsador de conmutación doble Nº Ref. 0155 00
	Interruptor de 3 elementos Nº Ref. 2832 ...		Pulsador de 3 elementos, 1 polo Nº Ref. 2844 ...
Mecanismo de interruptor de control basculante con luz luminiscente			Mecanismo de pulsador basculante, 4 elementos Nº Ref. 0147 00
	Interruptor de desconexión doble universal Nº Ref. 0116 00	Mecanismo de interruptor tirador	
	Interruptor de desconexión, 2 polos Nº Ref. 0112 00		Interruptor de desconexión doble universal Nº Ref. 0146 00
Mecanismo de interruptor de control basculante con LED			Interruptor de desconexión, 2 polos Nº Ref. 0142 00
	Interruptor serie Nº Ref. 0145 00		

	<p>Mecanismo de interruptor de tirador</p> <p>Contacto norm. abierto, 1 polo, con contacto señalizador aparte</p> <p>Nº Ref. 0165 00</p>	<p>Interruptor de 3 etapas o regulador de velocidad</p> <p>Mecanismo de interruptor de 3 etapas</p> <p>Nº Ref. 0149 00</p>
	<p>Mecanismo de pulsador/ interruptor basculante de persianas</p> <p>Interruptor</p> <p>Nº Ref. 0159 00</p>	<p>Mecanismo de regulador de velocidad con mando giratorio</p> <p>Nº Ref. 0314 00</p>
	<p>Pulsador</p> <p>Nº Ref. 0158 00</p>	
	<p>Interruptor/pulsador para grupos, 1 polo</p> <p>Nº Ref. 0154 00</p>	
	<p>Interruptor/pulsador, 2 polos</p> <p>Nº Ref. 0157 00</p>	
	<p>Pulsador/conmutador, 1 polo</p> <p>Nº Ref. 0163 00</p>	
	<p>Interruptor/conmutador, 2 polos</p> <p>Nº Ref. 0144 00</p>	
	<p>Mecanismo de temporizador</p> <p>Mecanismo de temporizador, 2 polos</p> <p>Nº Ref. 0320 00</p> <p>Nº Ref. 0321 00</p>	

Esquemas eléctricos

Desconexión

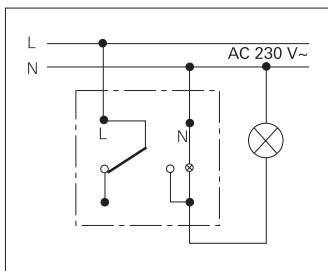
(iluminado), p. ej. usando el mecanismo de interruptor basculante con conmutador de desconexión 0106 00



Desconexión, 1 polo

Desconexión con conmutador de control

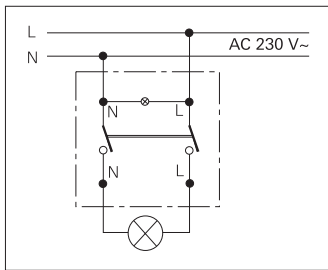
Luz piloto encendida en estado conectado.



Desconexión, 1 polo

Desconexión, 2 polos

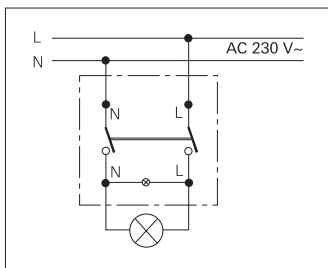
(iluminado), p. ej. usando el mecanismo de interruptor basculante con conmutador de desconexión de 2 polos 0102 00.



Desconexión, 2 polos

Desconexión de 2 polos con piloto integrado

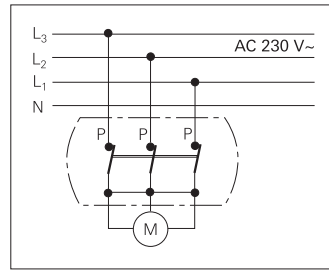
Luz piloto encendida en estado conectado.



Desconexión, 2 polos

Desconexión, 3 polos

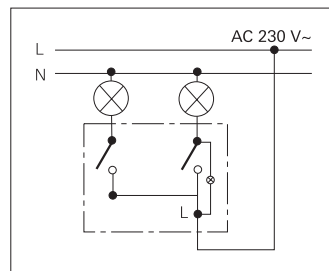
p. ej. usando el mecanismo de interruptor basculante con conmutador de desconexión de 3 polos 0103 00



Desconexión, 3 polos

Conmutación serie

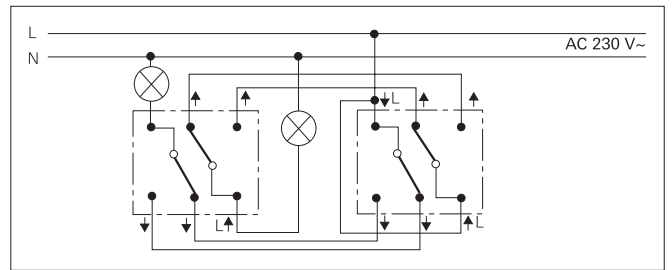
(iluminado), p. ej. usando el mecanismo de interruptor basculante con interruptor serie 0105 00.



Conmutación serie (iluminado)

Conmutación doble

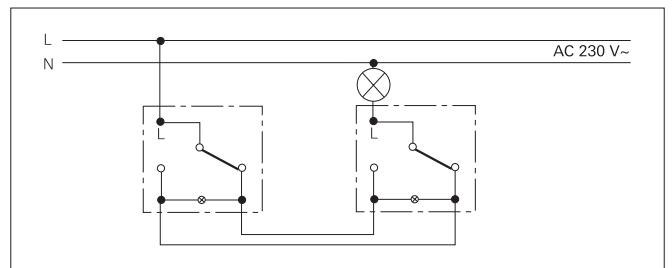
p. ej. usando dos mecanismos de interruptor basculante con conmutador doble 0108 00.



Conmutación doble

Conmutación

(iluminado), p. ej. usando dos mecanismos de interruptor basculante con conmutador de desconexión 0106 00.

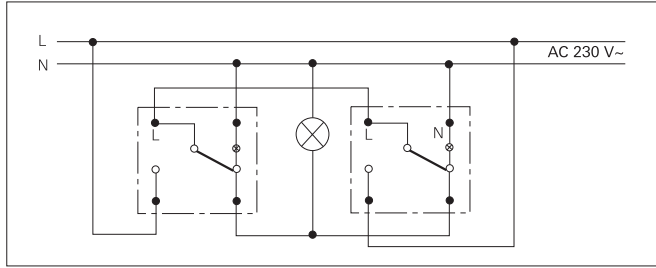


Conmutación (iluminado)

Esquemas eléctricos

Conmutación con piloto integrado

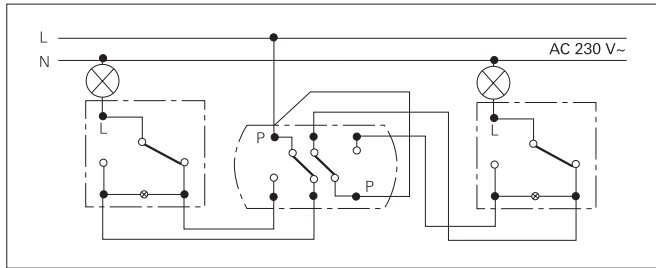
(las luces piloto están encendidas en estado conectado) p.ej. con dos mecanismos de interruptor basculante con conmutador de desconexión universal 0116 00.



Conmutación (piloto)

Conmutación

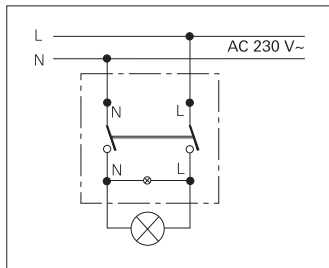
(iluminado), p.ej. con los mecanismos de interruptor basculante con conmutador doble 0108 00 y conmutador de desconexión 0106 00.



Conmutación (iluminado) con conmutador doble

Desconexión de 2 polos con piloto integrado

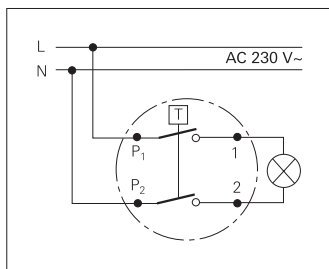
p.ej. usando pulsador/interruptor tirador de 2 polos 0142 00 y una luz piloto (encendida en estado conectado).



Desconexión de 2 polos con piloto

Temporización

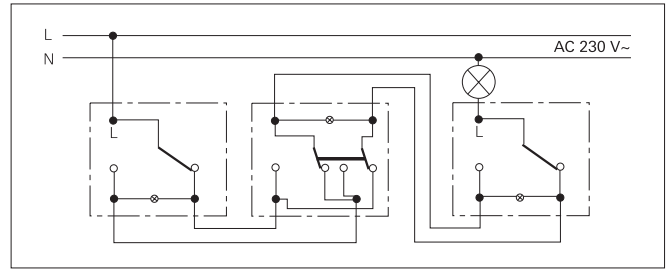
p.ej. usando el mecanismo de temporizador de 2 polos 0320 00, 0321 00.



Temporizador

Conmutación cruzada

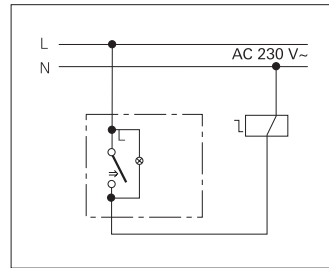
(iluminado), p.ej. usando mecanismos de interruptor basculante con conmutador cruzado 0107 00 y conmutador de desconexión universal 0106 00.



Conmutación cruzada (iluminado)

Pulsador / normalmente abierto

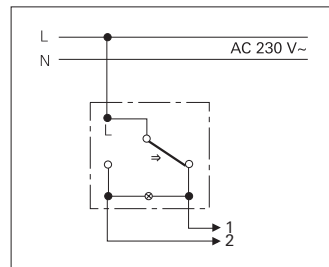
(iluminado), p.ej. usando el mecanismo de pulsador basculante normalmente abierto de 1 polo 0151 00.



Pulsador (normalmente abierto)

Pulsador/conmutador

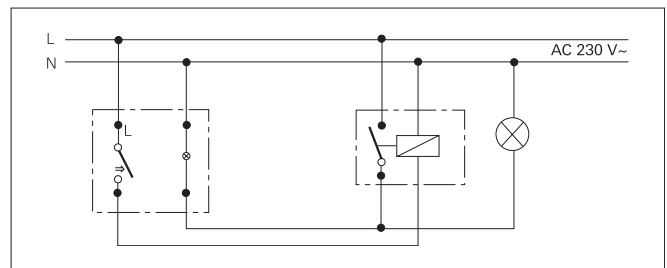
(iluminado), p.ej. usando el mecanismo de pulsador basculante de conmutador de 1 polo 0156 00.



Pulsador (conmutador)

Pulsador / norm. abierto con contacto de señalización aparte

p.ej. usando el mecanismo de pulsador basculante normalmente abierto de 1 polo con contacto de señalización aparte 0152 00.

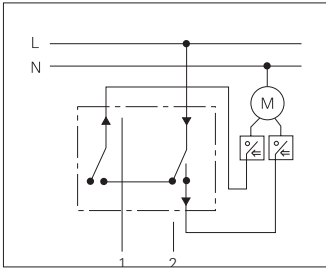


Pulsador (norm. abierto, con contacto de señalización aparte)

Esquemas eléctricos

Conmutación de persianas

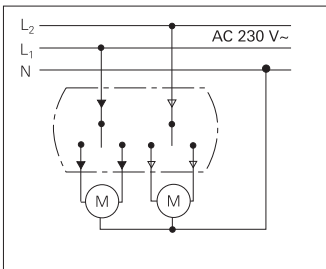
p. ej. usando el mecanismo de interruptor basculante de persianas, 015900.



Control de persianas con interruptor basculante















Control de persianas

(selector giratorio o llave) p. ej. usando el mecanismo de pulsador/ interruptor de persianas de 2 polos con selector giratorio 0157 00.

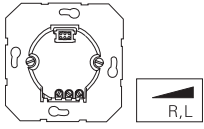


Control de persianas con selector giratorio

Tipos de cargas y de reguladores

	Potencia	Nº Ref.	 Lámparas incandescentes  R	 Halógenos 230 V  R	 Transformadores con bobinado  L	 Transformadores electrónicos  C	 Lámparas fluorescentes  C	LED CFLi Luces LED y lámparas fluorescentes compactas regulables de 230 V
Regulador universal  Regulador universal 2 (giratorio) Mecanismo de regulador serie universal (pulsador) Regulador universal para carril DIN Actuador de regulador inalámbrico eNet de 1 elemento Mini Unidad de control radioel. eNet de 1-10V de 1 elem. Mini Regulador radioel. eNet de 1 elem. para carril DIN Regulador radioel. eNet de 4 elem. para carril DIN	50-420 W/VA 50-220 W/VA 50-500 W/VA 20-250 W/VA Típica: 3-50 W 1380 W resistiva 690 VA capacitiva 20-500 W/VA Típica: 3-100 W 20-250 W/VA Típica: 3-50 W	1176 00 2263 00 1034 00 5420 00 5430 00 5431 00	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	•* •* •*	
Regulador de lámparas incandescentes  Mecanismo de regulador de lámparas incandescentes (giratorio) Regulador de lámparas incandescentes de superficie a prueba de agua (giratorio) Mecanismo de regulador de lámparas incandescentes (giratorio) Mecanismo de regulador de lámparas incandescentes (giratorio)	60-400 W 60-450 W 60-600 W 100-1000 W	0300 00 0301 30 0302 00 1181 00	• • • •	• • • •				
Regulador Tronic  Mecanismo de regulador Tronic (giratorio) Regulador Tronic empotrable (pulsador)	20-525 W 50-700 W	0307 00 0381 00	• •	• •		• •		
Regulador de baja tensión  Mecanismo de regulador de baja tensión (giratorio) Mecanismo de regulador de baja tensión (pulsador) Regulador de baja tensión con cordón	20-500 W Típica: 3-100 W 20-500 VA 20-500 VA	2262 00 0331 00 033546	• • • •	• • • •			•*	
Regulador de lámparas fluorescentes Mecanismo de potenciómetro con función de conmutación Mecanismo de potenciómetro con función de pulsador Mecanismo de unidad de control de 1-10 V Unidad de control de 1-10 V empotrable	1-10 V 1-10 V 1-10 V 1-10 V	0309 00 0308 00 0860 00 0360 00					• • • •	
DALI Potenciómetro electrónico DALI Unidad de control radiol. DALI de 1 elemento Mini	Hasta 64 dispositivos conectados Hasta 12 dispositivos conectados	1189 00 5422 00	DALI DALI	DALI DALI	DALI DALI	DALI DALI	DALI DALI	
Mecanismo de regulador uniLED de la serie 2000 (regulador pulsador)	20 (50) - 420 W Típica: 3-100 W	2385 00	•	•	•	•	•	•*

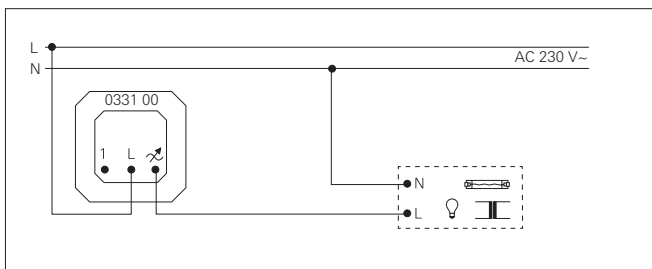
* Solo lámparas fluorescentes compactas.



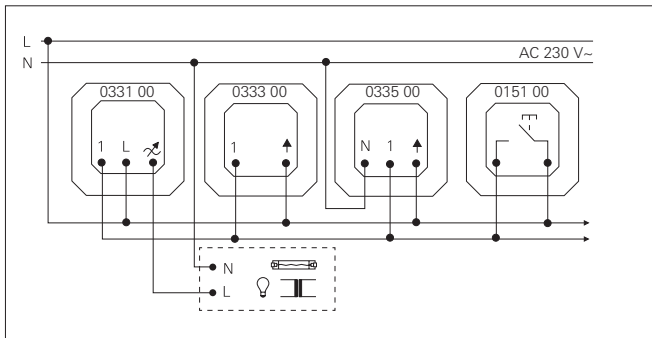
Serie 2000
Mecanismo de regulador de baja tensión
 N° Ref. 0331 00

Datos técnicos

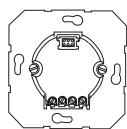
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50/60 Hz
Temperatura ambiente:	-20 °C hasta +45 °C (300 W)
Potencia conectada:	
- Lámparas incandescentes 230 V	20-500 VA
- Halógenos de alta tensión	20-500 VA
- Transformadores convencionales	20-500 VA
Cargas mixtas del tipo especificado	Aprobado
Cantidad mecanismos aux.:	
- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 0333 00 , pulsador mecánico	Ilimitado
- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático 0335 00	10
Longitud total	
Cable de mecanismo auxiliar:	máx. 100 m
Cantidad de bloques de alim.:	máx. 10 bloques de alimentación de baja tensión



Conexión de mecanismo de regulador de baja tensión de la serie 2000



Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un regulador de baja tensión de la serie 2000.



Serie 2000
Mecanismo de unidad de control de 1-10 V
 N° Ref. 0860 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V ~, 50 Hz
 Temperatura ambiente: -20 °C hasta +45 °C
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 700W
 - Según tipo de balasto electrónico

Cantidad mecanismos aux.:

- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 **0333 00**, pulsador mecánico Ilimitado
- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático **0335 00** 10

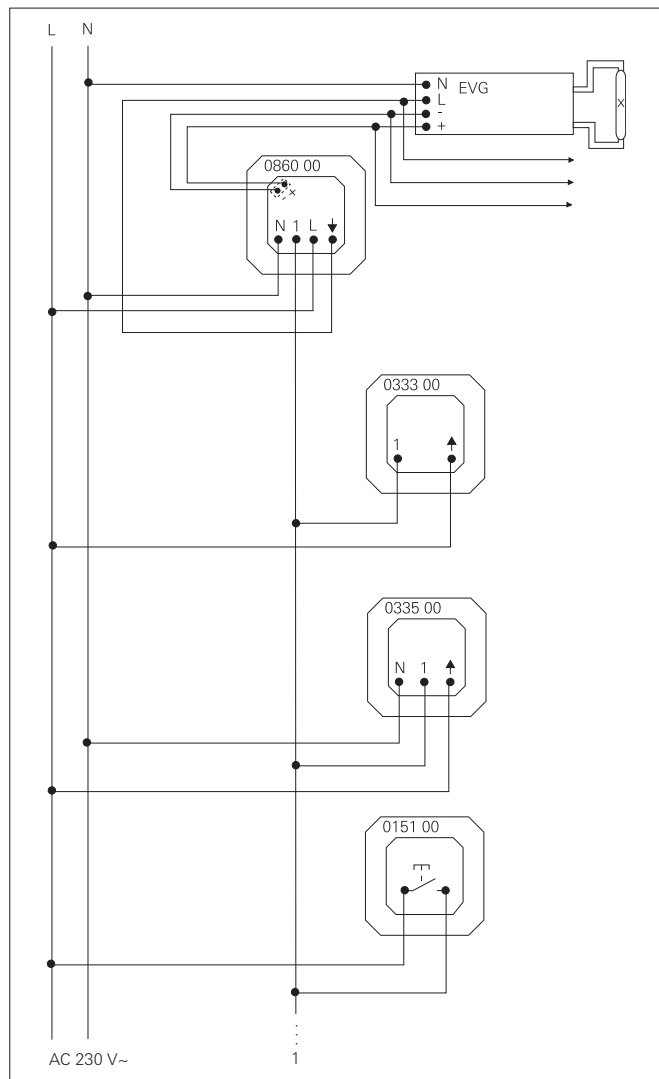
Longitud total

Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m

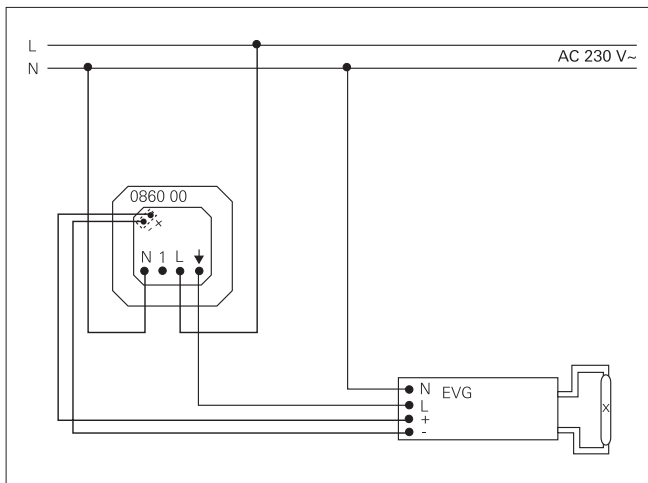
Tensión de control: 0,5-10 V

Corriente de control: máx. 50 mA

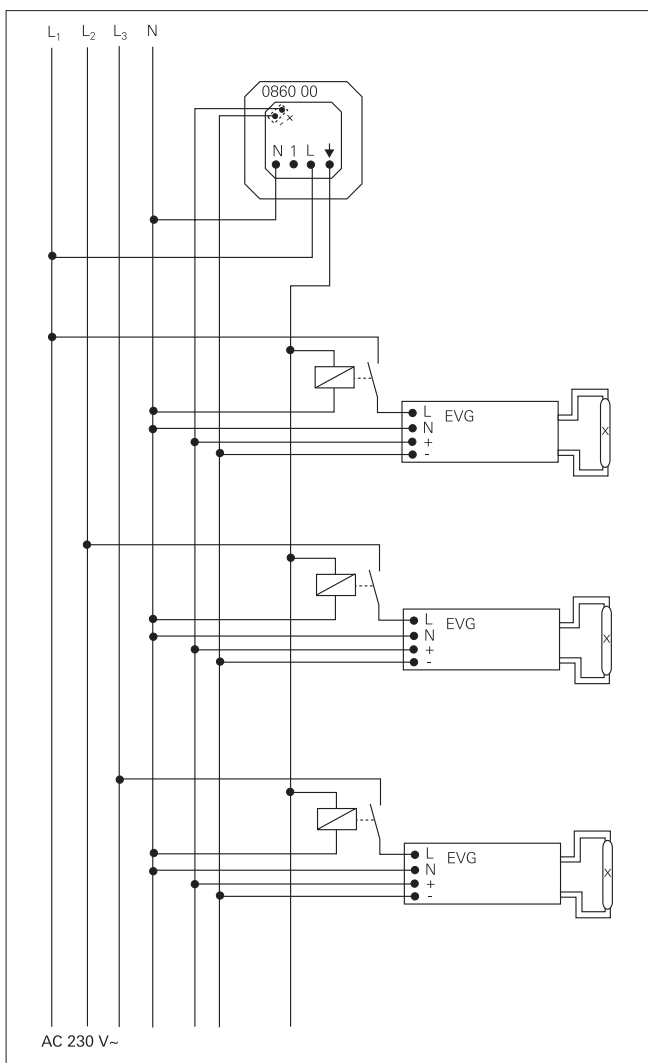
Nota: La cantidad de transformadores Tronic y balastos electrónicos que puedan regularse con una unidad de control de 1-10 V dependerá de la corriente de control de los distintos balastos y transformadores, y depende del tipo.



Conexión de diversos mecanismos auxiliares a mecanismos de unidad de control de 1-10 V serie 2000.
 1 = más mecanismos auxiliares.

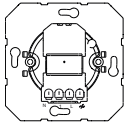


Mecanismo de unidad de control de 1-10 V



Distribución de la carga en varias fases.
 En las conexiones multifásicas obsérvese la polaridad correcta.

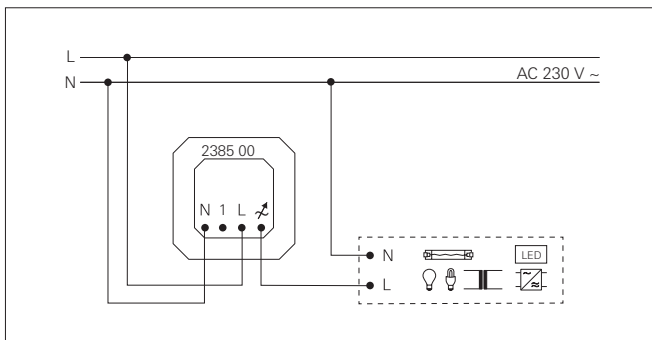
Datos técnicos



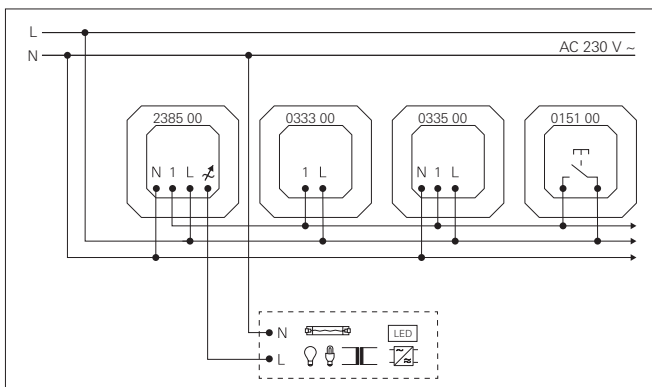
Serie 2000
Mecanismo de regulador
Uni-LED
(regulador pulsador)
Nº Ref. 2385 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50/60 Hz
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +45 °C
Potencia disipada:	máx. 4,5 W
Potencia en standby:	máx. 0,5 W
Potencia conectada a 25 °C:	
- Lámparas incandescentes,	20–420 W
- Halógenos de alta tensión	20–420 W
- Transformadores Tronic de Gira	20–420 W
- Transformadores inductivos	20–420 W
- Lámparas LED de alta tensión	Típica: 3–100 W
- Fluorescentes compactos	Típica: 3–100 W
Carga mixta:	
- resistiva/capacitiva:	20–420 W
- resistiva/inductiva:	20–420 W
- capacitiva/inductiva:	no permitido
- resistiva/LED alta tensión:	Típica: 3–100 W
- resistiva/fluoresc. compacto L	Típica: 3–100 W
Cantidad mecanismos aux.:	
- Mecanismo aux. 0333 00 de la serie 2000, pulsador mecánico	Ilimitado
- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático 0335 00	5
Longitud total	
Cable de mecanismo auxiliar:	máx. 100 m



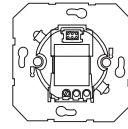
Conexión de mecanismo de regulador Uni-LED serie 2000



Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un mecanismo de regulador Uni-LED de la serie 2000.

Notas:

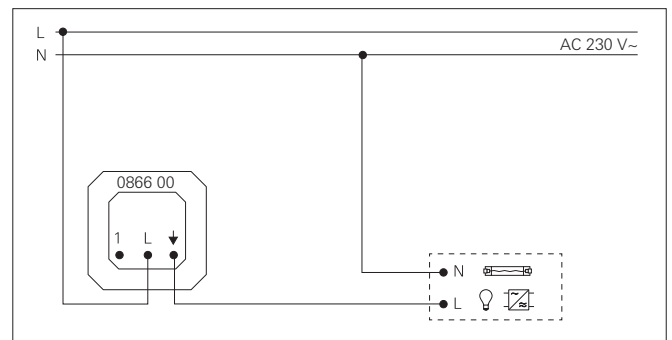
Si se usan sin neutro, la carga mínima de las lámparas incandescentes y las halógenas de alta tensión, los transformadores Tronic, los transformadores inductivos y las cargas mixtas resistivas/capacitivas o resistivas/inductivas aumentarán desde 20 W a 50 W. Si la instalación carece de conductor neutro, el regulador podrá usarse también sin conductor neutro. En tal caso pueden darse frecuentemente combinaciones inapropiadas de regulador y lámpara LED de alta tensión.



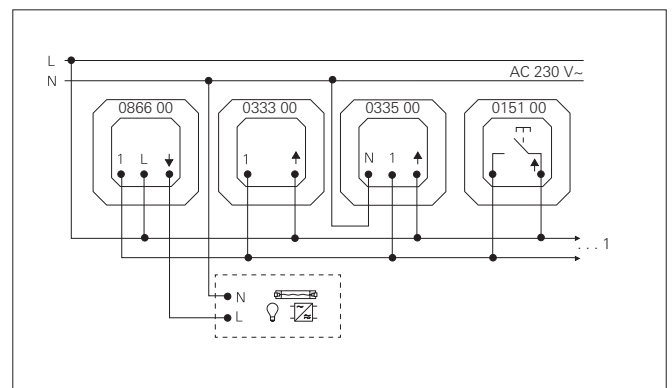
Serie 2000
Mecanismo de conmutación
Tronic
Nº Ref. 0866 00

Datos técnicos

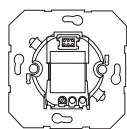
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50/60 Hz
Temperatura ambiente:	-20 °C hasta +45 °C (315 W)
Potencia conectada:	
- Lámparas incandescentes,	50–420 W
- Halógenos de alta tensión	50–420 W
- Transformadores Tronic de Gira	50–420 W
Cantidad mecanismos aux.:	
- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 0333 00, pulsador mecánico	Ilimitado
- Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático 0335 00	10
Longitud total	
Cable de mecanismo auxiliar:	máx. 100 m



Conexión de mecanismo de conmutación Tronic de la serie 2000



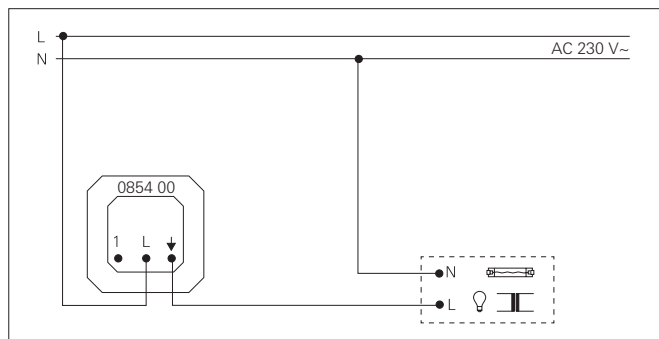
Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un mecanismo de conmutación Tronic de la serie 2000.
1 = más mecanismos auxiliares.



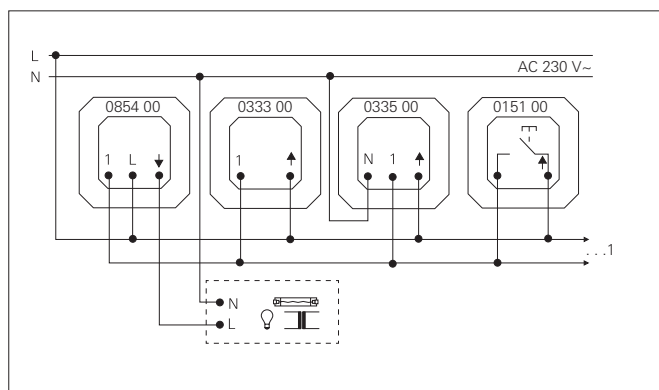
Serie 2000
Mecanismo de conmutación Triac
N° Ref. 0854 00

Datos técnicos

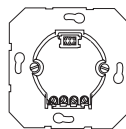
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50/60 Hz
 Temperatura ambiente: -20 °C hasta +45 °C
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes, 40-400 W
 - Halógenos de alta tensión 40-400 W
 - Halógenos de baja tensión con transf. conv. conv. con carga nominal del 85% como mínimo 40-400 W
 Cantidad mecanismos aux.:
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 **0333 00**, pulsador mecánico Ilimitado
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático **0335 00** 10
 Longitud total
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m



Conexión de mecanismo de conmutación Triac de la serie 2000



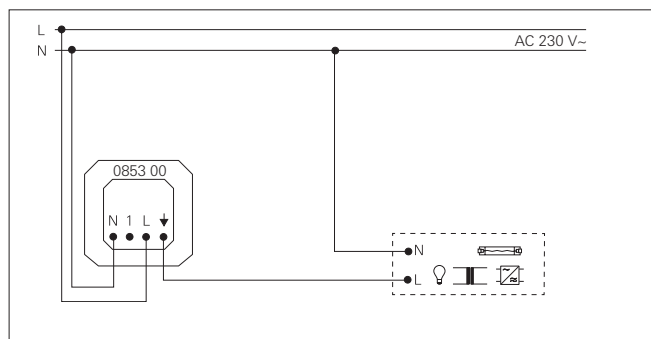
Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un mecanismo de conmutación Triac de la serie 2000.
 1 = más mecanismos auxiliares.



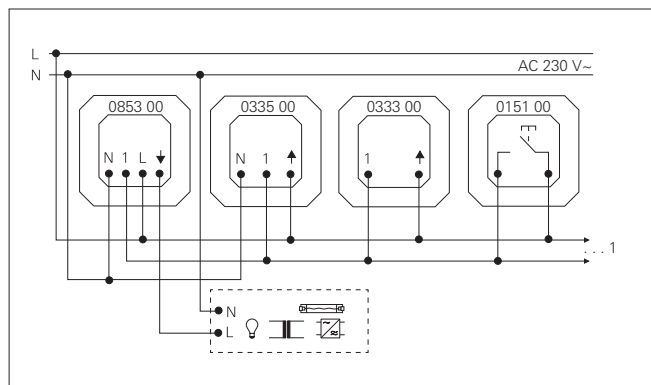
Serie 2000
Mecanismo de relé
N° Ref. 0853 00

Datos técnicos

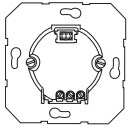
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50/60 Hz
 Temperatura ambiente: -20 °C hasta +45 °C
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 2300 W
 - Halógenos de alta tensión 2300 W
 - Transformadores Tronic de Gira 1500 W
 - Transformadores convencionales 1000 VA
 Cargue los transformadores convencionales con un 85% de carga nominal de lámparas como mínimo. La carga total, incl. la potencia disipada del transformador, no deberá superar 1000 VA.
 - Fluorescentes sin compensación 1200 VA
 - Fluorescentes con compensación en paralelo 920 VA
 - Fluorescentes en conexión dúo 2300 VA
 En las lámparas de bajo consumo, preste atención a los picos de corriente de encendido. Compruebe la idoneidad de las lámparas antes de instalarlas.
 Cantidad mecanismos aux.:
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 **0333 00**, pulsador mecánico Ilimitado
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático **0335 00** 10
 Longitud total
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m



Conexión de mecanismo de relé de la serie 2000



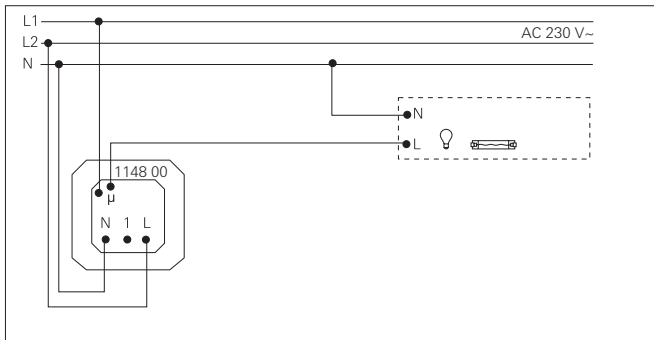
Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un mecanismo de relé de la serie 2000.



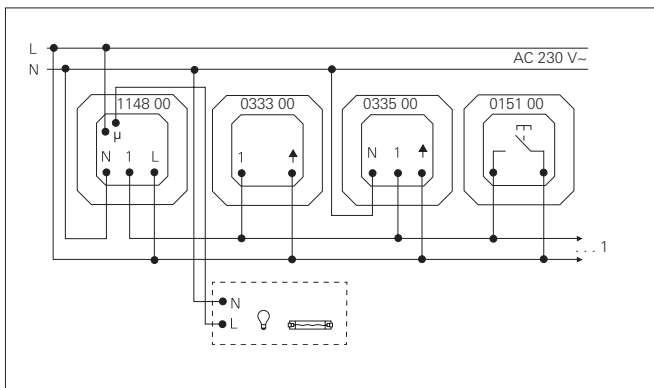
Serie 2000
Mecanismo de relé libre de potencial
N° Ref. 1148 00

Datos técnicos

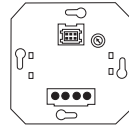
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50/60 Hz
 Temperatura ambiente: +5 °C hasta +35 °C
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 800 W
 - Halógenos de alta tensión 750 W
 - Cargas mixtas del tipo especificado Aprobado
 Carga mínima: 12 V, 100 mA
 Cantidad mecanismos aux.:
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 **0333 00**, pulsador mecánico Ilimitado
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático **0335 00** 10
 Longitud total
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m
 Disyuntor: A elegir según directivas locales, pero máx. 10 A
 Contacto de actuación: Contacto de relé libre de potencial, apto para actuar sobre una segunda fase exterior, no SELV



Conexión de mecanismo de relé libre de potencial de la serie 2000



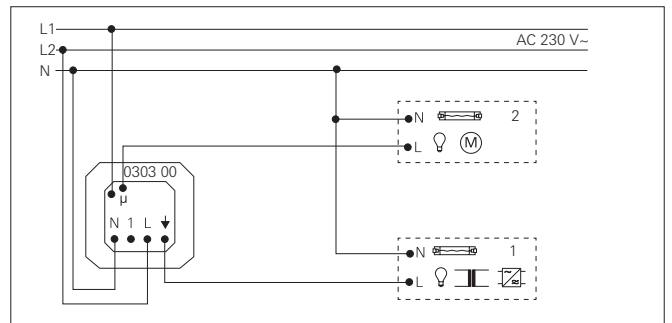
Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un mecanismo de relé libre de potencial de la serie 2000.
 1 = más mecanismos auxiliares.



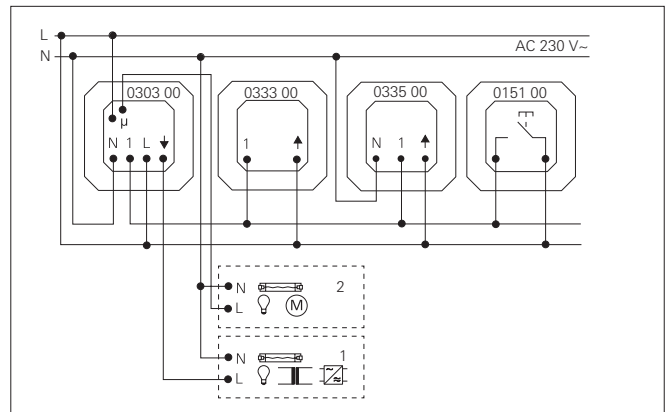
Serie 2000
Mecanismo de relé para calefacción/ventilación
N° Ref. 0303 00

Datos técnicos

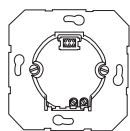
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50/60 Hz
 Temperatura ambiente: +5 °C hasta +35 °C
 Potencia conectada canal 1:
 - Lámparas incandescentes 1000 W
 - Halógenos de alta tensión 1000 W
 - Transformadores Tronic de Gira 750 W
 - Transformadores convencionales 750 VA
 - Fluorescentes sin compensación 500 VA
 Potencia conectada canal 2:
 - Lámparas incandescentes 800 W
 - Halógenos de alta tensión 750 W
 - Carga de motor con uno 450 VA
 Cantidad mecanismos aux.:
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 **0333 00**, pulsador mecánico Ilimitado
 - Mecanismo auxiliar de la serie 2000 para detector de presencia e interruptor automático **0335 00** 10
 Longitud total
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m
 Disyuntor: máx. 10 A
 (a elegir según directivas locales)
 Contacto de actuación: Contacto de relé con potencial de la red (misma fase exterior que la alimentación del mecanismo)
 Tiempo adicional temporizado: Lo determina el módulo de superficie
 Corriente encendido máx. 2,1 A Corriente encendido máx. 2,1 A
 Contacto de actuación: Contacto de relé libre de potencial, apto para actuar sobre una segunda fase exterior, no SELV



Conexión de mecanismo de relé de calefacción/ventilación (2 fases) de la serie 2000
 1 = Canal 1
 2 = Canal 2

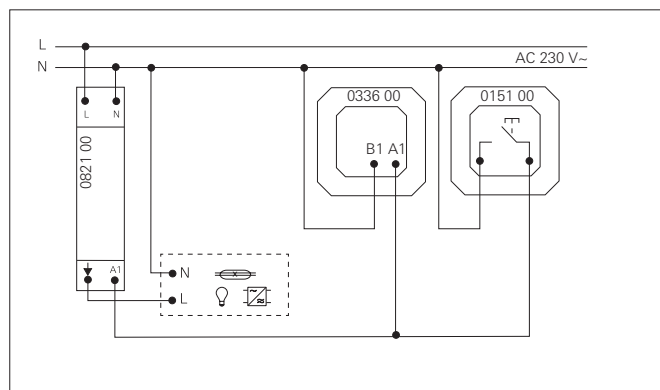


Conexión de diversos mecanismos auxiliares a un mecanismo de relé de calefacción/ventilación serie 2000.
 1 = Canal 1
 2 = Canal 2



Serie 2000
Mecanismo de pulsos
N° Ref. 0336 00

Mecanismos de pulsos	Pulsadores no iluminados	Pulsadores iluminados			
		0,35 mA	0,8 mA	1,5 mA	2,8 mA
2	Cualquiera	100	43	23	12
3	Cualquiera	92	40	21	11
4	Cualquiera	85	37	20	10
5	Cualquiera	78	34	18	9
6	Cualquiera	71	31	16	8
7	Cualquiera	64	28	15	8
8	Cualquiera	57	25	13	7
9	Cualquiera	50	21	11	6
10	Cualquiera	42	18	10	5
11	Cualquiera	35	15	8	4
12	Cualquiera	28	12	6	3
13	Cualquiera	21	9	5	2
14	Cualquiera	14	6	3	1
15	Cualquiera	7	3	1	-
16	Cualquiera	-	-	-	-



Conexión de circuito a 3 hilos (neutro sobre pulsador)



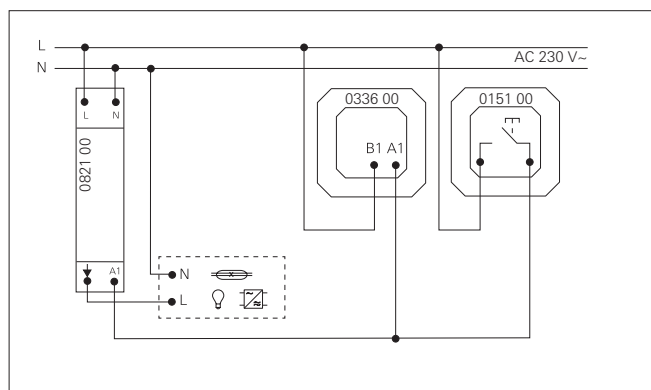
Automático de luz de escalera para carril DIN
N° Ref. 0821 00

Datos técnicos

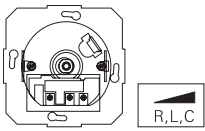
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50 Hz
Carga de corriente de la entrada de control:	máx. 40 mA
Potencia de conmutación*:	
- Lámparas incandescentes	2300 W
- Halógenos de alta tensión	2300 W
- Transformadores Tronic de Gira	1500 W
- Transformadores convencionales	1000 VA
- Fluorescentes sin compensación	1200 VA
- Fluorescentes con compensación en paralelo	920 VA
- Fluorescentes en conexión dúo	2300 VA
Temperatura ambiente:	+5 °C hasta +45 °C

*** Nota**

En las lámparas de bajo consumo, preste atención a los picos de corriente de encendido. Compruebe la idoneidad de la lámpara antes de instalarla (→ Seite 609).



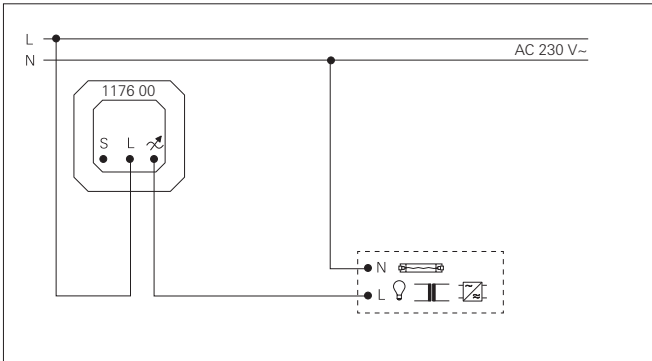
Conexión de circuito a 4 hilos (fase sobre pulsador)



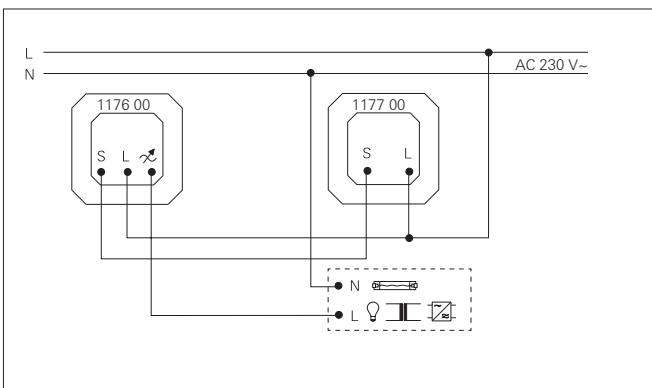
Mecanismo de regulador universal con pulsador/selector giratorio
Nº Ref. 1176 00

Datos técnicos

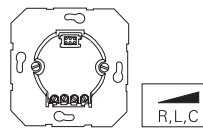
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50/60 Hz
 Potencia conectada (tipos de cargas)
 - Lámparas incandescentes 230 V (carga resistiva, corte al **final** de fase) 50–420 W/VA
 - Halógenos 230 V (carga resistiva, corte al **final** de fase) 50–420 W/VA
 - Transformadores Tronic (carga capacitiva, corte al **final** de fase) 50–420 W/VA
 - Transformadores convencionales (carga inductiva, corte al **principio** de fase) 50–420 W/VA
 - En cargas mixtas de los transformadores convencionales especificados, no exceda un 50% en la parte de carga resistiva. 50–420 W/VA
 Carga mínima: 50 W/VA
 Cantidad de bloques de alim.: máx. 10 bloques Tronic de alimentación, máx. 10 bloques universales de alimentación de baja tensión, véase la tabla, Seite 583.
 Mecanismos auxiliares: Use mecanismo auxiliar solo para reguladores giratorios
 Cantidad mecanismos aux.: 5
 Longitud total
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m



Conexión de regulador giratorio universal



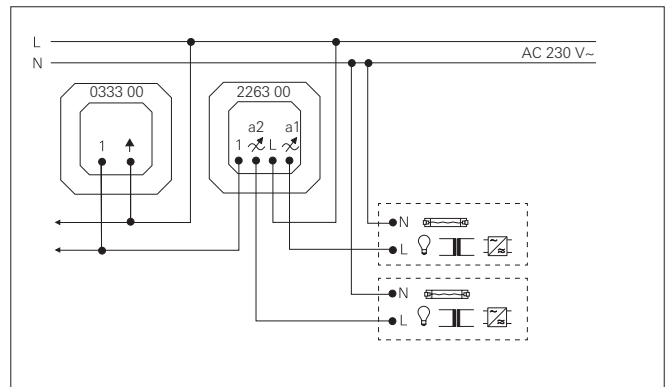
Conexión de regulador giratorio universal con mecanismo auxiliar para regulador giratorio universal



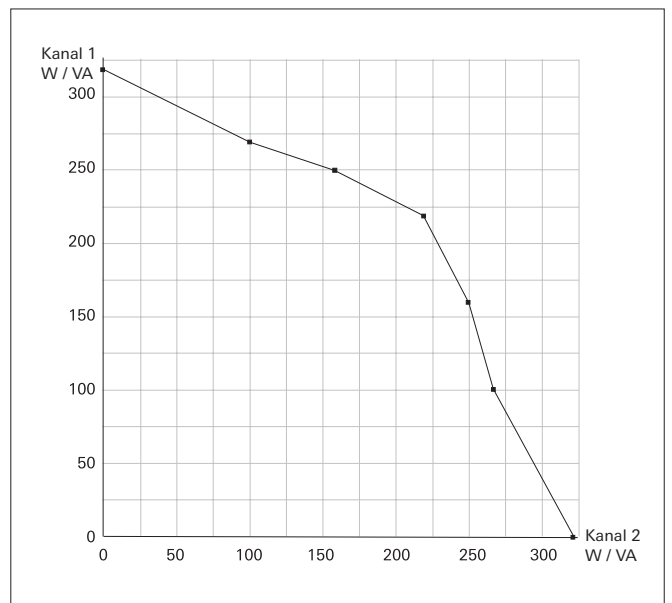
Mecanismo de regulador serie universal
Nº Ref. 2263 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50/60 Hz
 Potencia conectada por canal (tipos de cargas)
 - Lámparas incandescentes 230 V (carga resistiva, corte al **final** de fase) 50–220 W/VA (a 45 °C)
 - Halógenos 230 V (carga resistiva, corte al **final** de fase) 50–220 W/VA (a 45 °C)
 - Transformadores Tronic (carga capacitiva, corte al **final** de fase) 50–220 W/VA (a 45 °C)
 - Transformadores convencionales (carga inductiva, corte al **principio** de fase) 50–220 W/VA (a 45 °C)
 - En cargas mixtas de los transformadores convencionales especificados, no exceda un 50% en la parte de carga resistiva. 50–220 W/VA (a 45 °C)
 Cantidad de bloques de alim.: Bloques universales de alimentación, ver tabla Seite 583.
 Mecanismos auxiliares: Mecanismo auxiliar serie 2000 **0333 00**
 Cantidad mecanismos aux.: Ilimitado
 Longitud total
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m



Conexión de regulador serie universal. 1 = canal 1, 2 = canal 2



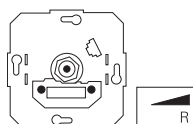
Distribución de la carga a 45 °C



Regulador universal de accionamiento manual
N° Ref. 1034 00

Datos técnicos

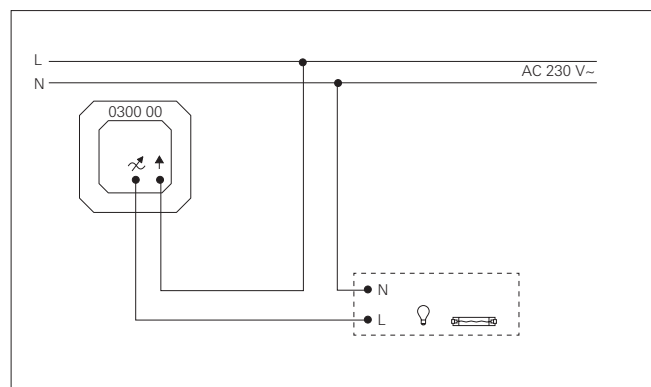
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50/60 Hz
Potencia conectada: (tipos de cargas)	
- Lámparas incandescentes 230 V (carga resistiva, corte al final de fase)	50–500 W/VA
- Halógenos 230 V (carga resistiva, corte al final de fase)	50–500 W/VA
- Transformadores Tronic (carga capacitiva, corte al final de fase)	50–500 W/VA
- Transformadores convencionales (carga inductiva, corte al principio de fase)	50–500 W/VA
- En cargas mixtas de los transformadores convencionales especificados, no exceda un 50% en la parte de carga resistiva	50–500 W/VA
Cantidad de bloques de alim.:	Bloques universales de alimentación, ver tabla Seite 583
Dimensiones:	2 unidades de ancho
Mecanismos auxiliares:	Pulsador mecánico mecanismo auxiliar de la serie 2000 0333 00
Longitud total	
Cable de mecanismo auxiliar:	máx. 100 m



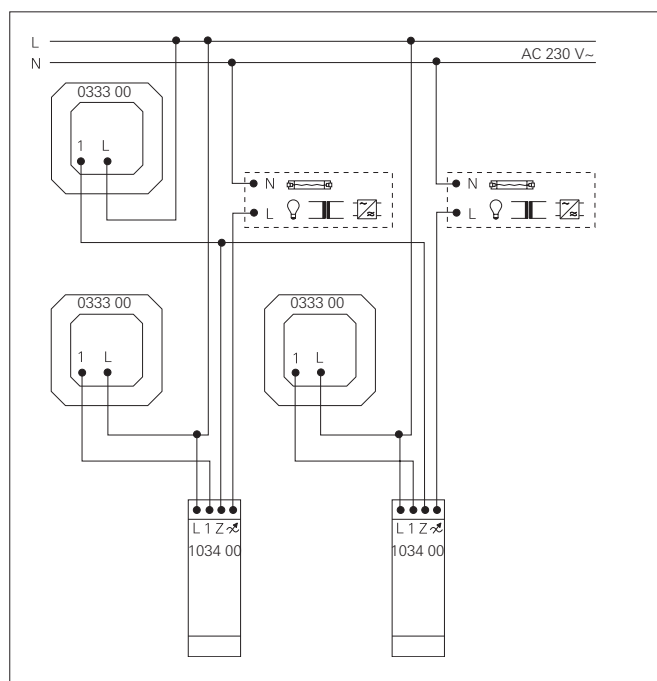
Mecanismo de regulador de lámparas incandescentes con interruptor de desconexión giratorio
N° Ref. 0300 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia conectada	
- Lámparas incandescentes 230 V	60–400 W
- Halógenos de alta tensión	60–400 W
- Cargas mixtas del tipo especificado	60–400 W
Cantidad de bloques de alim.:	máx. 10
(bloques de alim. de baja tensión)	
Fusible:	Lento 1,6 H 250 V



Conexión de regulador de lámparas incandescentes



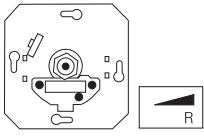
Conexión de dos reguladores universales a un mecanismo auxiliar central

Mecanismo auxiliar central

Con el mecanismo auxiliar central pueden controlarse simultáneamente varios reguladores. Como mecanismo auxiliar central podrá usarse solo un mecanismo auxiliar 0333 00 de la serie 2000.

Control síncrono

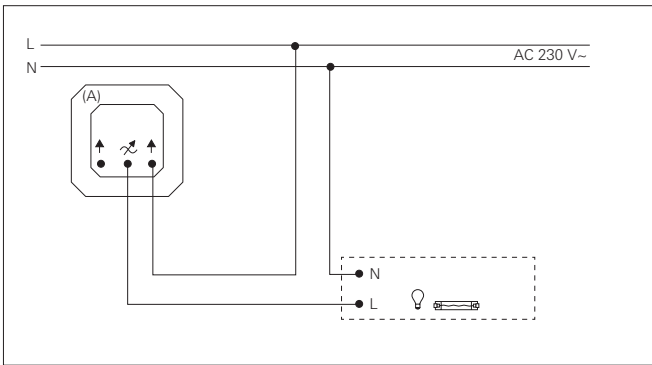
La conmutación o regulación síncronas de todos los elementos conectados será posible solo si estos se hallan en el mismo estado.



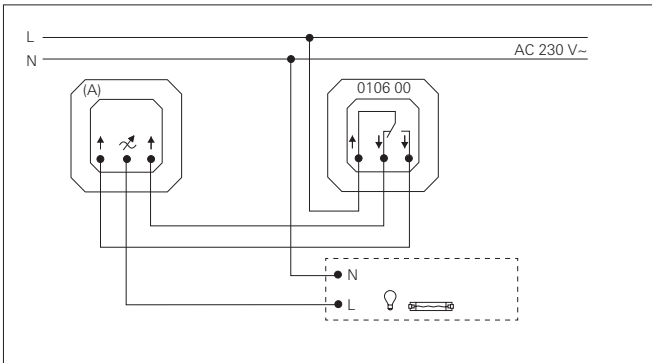
Mecanismo de regulador de lámparas incandescentes con pulsador/conmutador
 N° Ref. 0301 30
 N° Ref. 0302 00
 N° Ref. 1181 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 230 V 60–450 W (0301 30)
 60–600 W (0302 00)
 100–1000 W (1181 00)
 - Halógenos de alta tensión 60–450 W (0301 30)
 60–600 W (0302 00)
 100–1000 W (1181 00)
 - Cargas mixtas del tipo especificado 60–450 W (0301 30)
 60–600 W (0302 00)
 100–1000 W (1181 00)
 Fusible: Lento 2,5 H 250 V (0301 30, 0302 00)
 Protección electrónica contra cortocircuitos (1181 00)
 Conmutación: Mediante conmutador mecánico; con 2 reguladores **no** es posible la conmutación



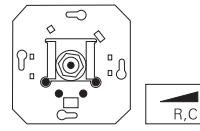
Conexión de regulador de lámparas incandescentes



Conmutación

Explicación de (A)

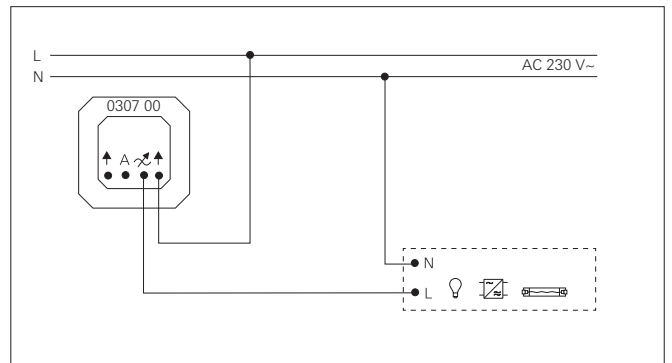
- 0301 30 Regulador de lámparas incandescentes con conmutador pulsador y letrero, montaje en superficie, a prueba de agua
- 0302 00, 1181 00 Regulador de lámparas incandescentes con conmutador pulsador



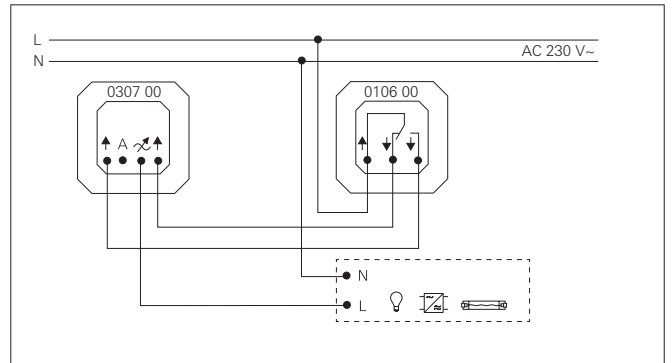
Mecanismo de regulador Tronic con conmutador pulsador
 N° Ref. 0307 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 230 V 20–525 W
 20–525 W
 - Halógenos de alta tensión 20–525 W
 - Transformadores Tronic de Gira 20–525 W
 - Cargas mixtas del tipo especificado
 Cantidad de bloques de alim.: máx. 10 bloques de alimentación Tronic universales, ver tabla, Seite 583.
 Conmutación: Mediante conmutador mecánico; con 2 reguladores **no** es posible la conmutación
 Salida de control A: Contacto mecánico máx. 100 mA (sin salida de carga)



Conexión de regulador Tronic



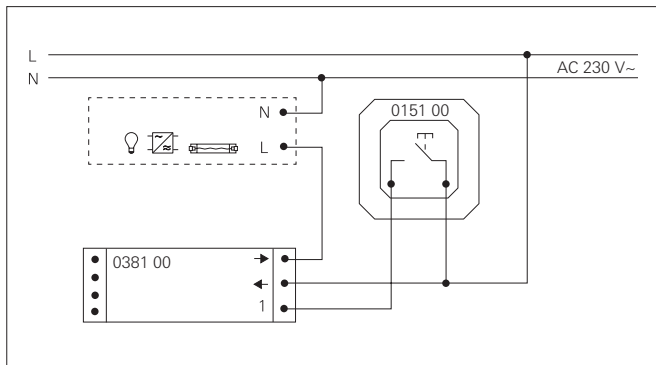
Conmutación



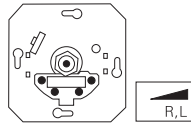
Regulador Tronic empotrable
Nº Ref. 0381 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 230 V: 50–700 W
 - Transformadores Tronic de Gira: 50–700 W
 - Halógenos de alta tensión: 50–700 W
 - Cargas mixtas del tipo especificado
 Temperatura ambiente (T_a): +45 °C
 Temperatura de la carcasa (T_c): +70 °C
 Cantidad de bloques de alim.: máx. 10 bloques de alimentación Tronic universales, ver tabla, Seite 583.
 Mecanismos auxiliares: Pulsador mecánico (contacto normalmente abierto)
 Dimensiones (L x A x H): 212 x 48 x 46 mm



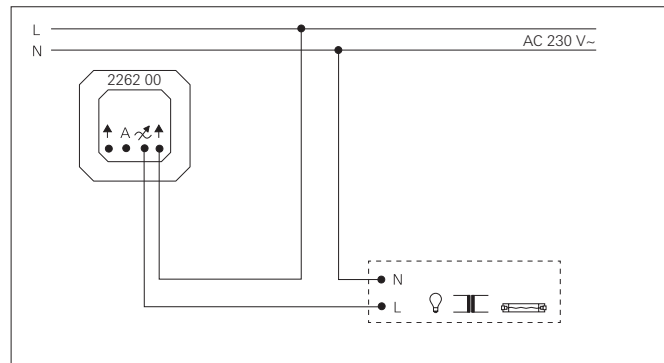
Conexión de regulador Tronic empotrable



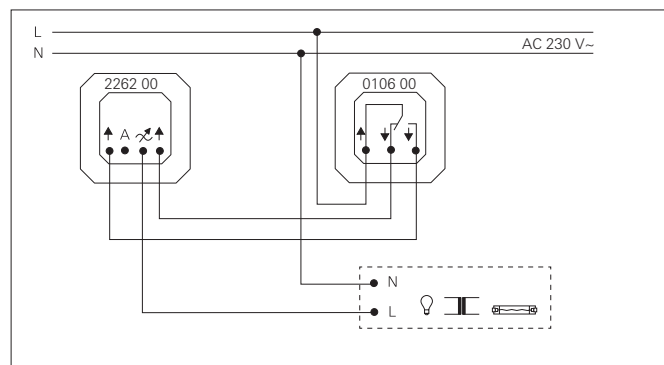
Mecanismo de regulador de baja tensión con conmutador pulsador
Nº Ref. 2262 00

Datos técnicos

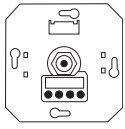
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 230 V: 20–500 W
 - Halógenos de alta tensión: 20–500 W
 - Cargue los transformadores convencionales regulables con un 85% de carga nominal con las lámparas. La carga total, incl. la potencia disipada del transformador, no deberá superar la máxima potencia conectada.
 - Cargas mixtas del tipo especificado
 - Lámparas LED de alta tensión
 - Fluorescentes compactos
 Fusible: Lento 3,15 H 250
 Cantidad de bloques de alim.: máx. 10 bloques de alimentación de baja tensión
 Conmutación: Mediante conmutador mecánico; con 2 reguladores **no** es posible la conmutación
 Salida de control A: Contacto mecánico máx. 100 mA (sin salida de carga)



Conexión de mecanismo de regulador de baja tensión



Conmutación



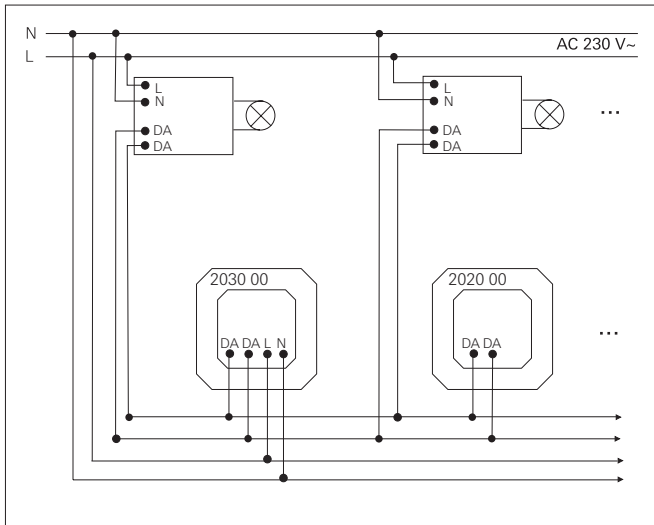
Potenciómetro DALI Tunable White con fuente de alim. integ.
 N° Ref. 2030 00
Potenciómetro DALI Tunable White
 N° Ref. 2020 00

Datos técnicos 2030 00

Tensión nominal: AC 230 V~, 50/60 Hz
 Tensión nominal DALI: DC 16 V (típica)
 Potencia conectada: máx. 2 W
 Corriente de salida: máx. 52 mA
 Ajuste de la temperatura cromática: 2000 a 10000 K
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
 Cantidad de dispositivos DALI: máx. 26
 Número de potenciómetros DALI act.: máx. 4

Datos técnicos 2020 00

Consumo de corriente: máx. 2 mA
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

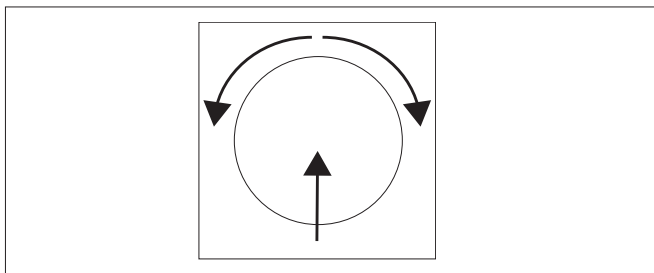


Conexión del potenciómetro DALI Tunable White

Nota:

La temperatura cromática solo puede ajustarse para luminarias con dispositivo DALI tipo 8 Tunable White según IEC 62386-209.

Ajustar temperatura cromática de la luz

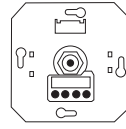


Ajustar temperatura cromática en potenciómetro DALI Tunable White

Girar botón de activación pulsado.

Giro a izquierda = luz más cálida (reducir temperatura cromática)

Giro a derecha = luz más fría (aumentar temperatura cromática)



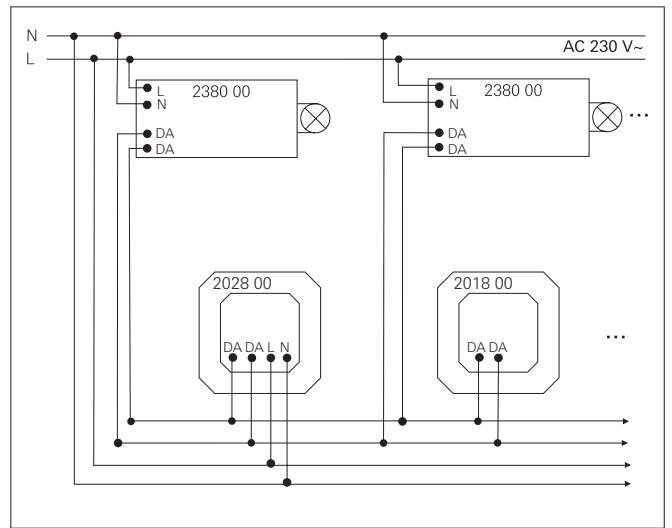
Potenciómetro DALI con fuente de alimentación integrada
 N° Ref. 2028 00
Potenciómetro DALI
 N° Ref. 2018 00

Datos técnicos 2028 00

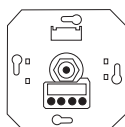
Tensión nominal: AC 230 V~, 50/60 Hz
 Tensión nominal DALI: DC 16 V (típica)
 Potencia conectada: máx. 2 W
 Corriente de salida: máx. 52 mA
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C
 Cantidad de dispositivos DALI: máx. 26
 Número de potenciómetros DALI act.: máx. 4

Datos técnicos 2018 00

Consumo de corriente: máx. 2 mA
 Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C



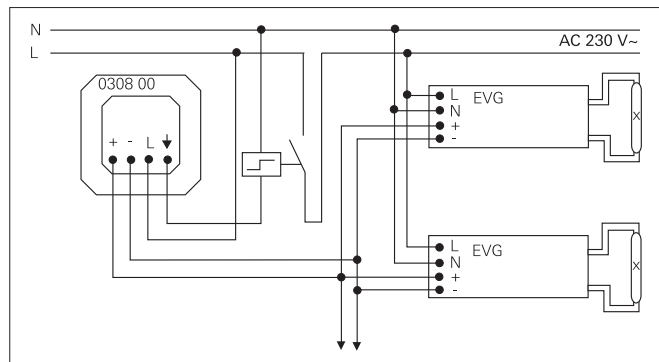
Conexión del potenciómetro DALI



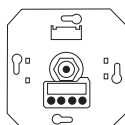
Mecanismo de potenciómetro electrónico con función de pulsador para entrada de control de 10 V
Nº Ref. 0308 00

Datos técnicos

Tensión de control:	0,7-12 V
Corriente de control:	máx. 50 mA
Fusible de baja intensidad:	Rápido 500 H 250
Potencia de conmutación del pulsador de la red:	AC 230 V~, máx. 2 A
Máx. sección transversal embornable:	2 x 2,5 mm ² o 1 x 4 mm ²



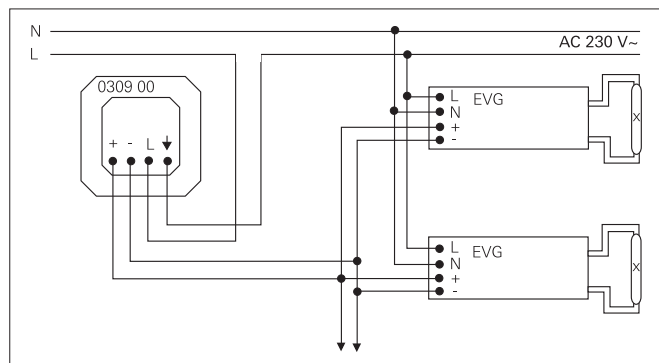
Conexión del potenciómetro electrónico con función de pulsación al balasto electrónico



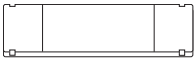
Mecanismo de potenciómetro electrónico para entrada de control de 10 V con función de conmutación
Nº Ref. 0309 00

Datos técnicos

Tensión de control:	0,7-12 V
Corriente de control:	máx. 50 mA
Fusible de baja intensidad:	Rápido 500 H 250
Potencia de conmutación del pulsador de la red:	AC 230 V~, máx. 2 A
Máx. sección transversal embornable:	2 x 2,5 mm ² o 1 x 4 mm ²



Conexión del potenciómetro electrónico con función de conmutación al balasto electrónico



Unidad de control de 1-10 V
N° Ref. 0360 00

Datos técnicos

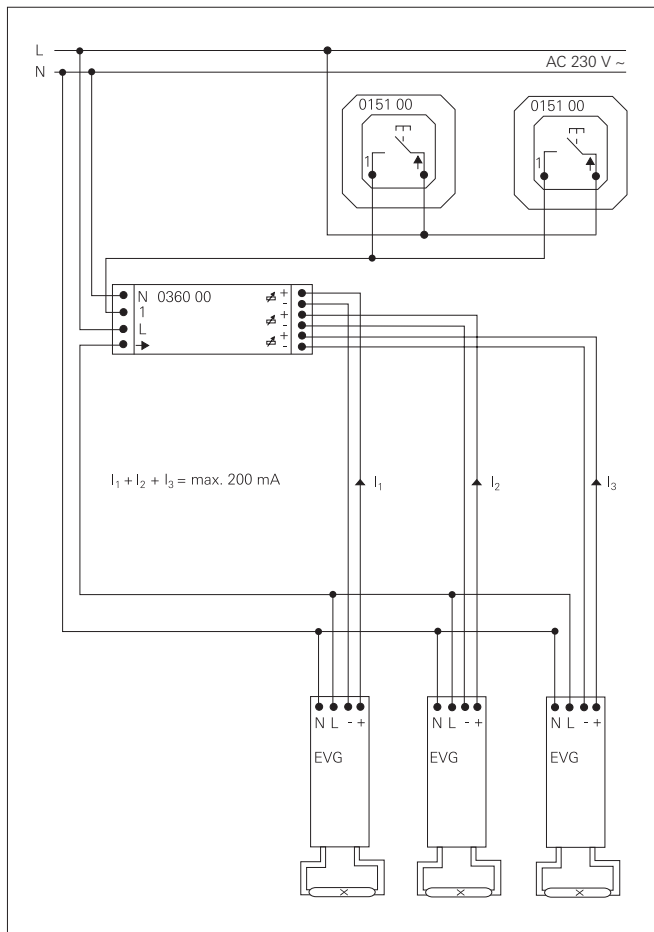
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia conectada:	2300 W
- Carga resistiva	
- Balastos electrónicos, transformadores	Según tipo
Tensión de control:	1-10 V
Corriente de control:	máx. 200 mA
Contacto de actuación:	Relé
Protección contra cortocircuitos: (mediante disyuntor)	10 A
Separación galvánica 1-10 V:	Aislante base 2 kV
Temperatura ambiente máxima:	+50 °C
Dimensiones (L x A x H):	175 x 42 x 18 mm

Unidad de control de 1-10 V para conmutar y regular fluorescentes por balasto electrónico con entrada de control de 1-10 V o transformadores electrónicos con entrada de control de 1-10 V. Control mediante pulsadores mecánicos (contacto normalmente abierto).

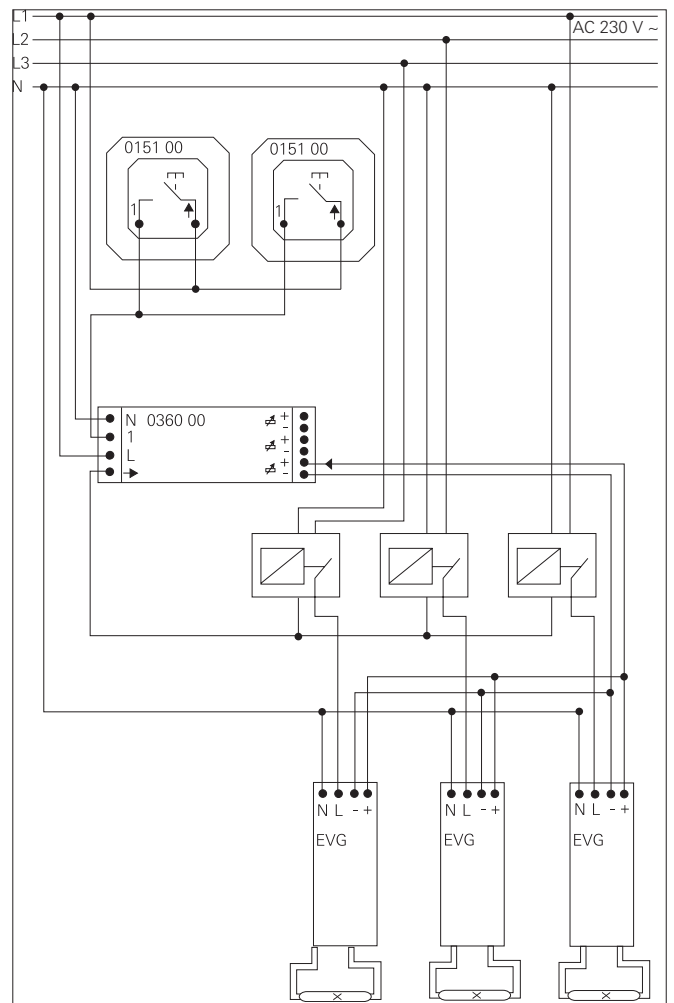
Indicaciones de instalación

Antes de instalar, compruebe la idoneidad del balasto electrónico. Algunos balastos electrónicos encienden los fluorescentes con su máxima luminosidad brevemente al aplicarles tensión de alimentación. El balasto electrónico no reaccionará a la tensión de control hasta transcurrir ese tiempo, momento en el que regulará la luminosidad correspondientemente.

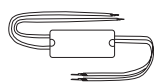
Use solo transformadores o balastos electrónicos con interfaz normalizada según DIN EN 60928 (separación galvánica entre la alimentación de la red eléctrica y la entrada de 1-10 V). Use solo balastos electrónicos y lámparas fluorescentes o transformadores de un mismo fabricante, tipo y nivel de potencia. El número máximo de balastos electrónicos o transformadores que podrán conectarse a la unidad de control de 1-10 V se calculará sumando las corrientes de control. En tal caso no deberá superarse una corriente de suma de 200 mA (véase la ficha técnica del fabricante del transformador o el balasto electrónico).



Conexión de unidad de control de 1-10 V



Conexión de unidad de control de 1-10 V a 3 fases



Transformador Tronic de 10–40 W
Nº Ref. 0367 00

Datos técnicos

Dimensiones (L x A x H):	73 x 36 x 18 mm
Potencia nominal:	10–40 W T 50
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~
Frecuencia de la red:	50/60 Hz
Tensión de salida:	11,7 V _{eff} ~ 50 kHz
Corriente del primario:	0,18 A (40 W)
Temperatura ambiente máxima:	+50 °C
Temperatura máx. de la carcasa:	+85 °C
Longitud máx. de cable del secundario según EN 55015:	2 m



Transformador Tronic de 20–70 W
Nº Ref. 0366 00

Datos técnicos

Dimensiones (L x A x H):	49 x 48 x 28 mm
Potencia nominal:	20–70 W T 50
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~
Frecuencia de la red:	50/60 Hz
Tensión de salida:	11,7 V _{eff} ~ 40 kHz
Corriente del primario:	0,33 A (70 W)
Temperatura ambiente máxima:	+50 °C
Temperatura máx. de la carcasa:	+75 °C
Longitud máx. de cable del secundario según EN 55015:	2 m



Transformador Tronic de 20–105 W
Nº Ref. 0371 00

Datos técnicos

Dimensiones (L x A x H):	105 x 50 x 29 mm
Potencia nominal:	20–105 W T 45
Tensión nominal U_N :	AC 230/240 V~
Frecuencia de la red:	50/60 Hz
Tensión de salida:	11,3 V _{eff} ~ 40 kHz
Corriente del primario:	0,45 A (105 W)
Temperatura ambiente máxima:	+45 °C
Temperatura máx. de la carcasa:	+90 °C
Longitud máx. de cable del secundario según EN 55015:	2 m



Transformador Tronic de 20–105 W
Nº Ref. 0365 00

Datos técnicos

Dimensiones (L x A x H):	175 x 42 x 18 mm
Potencia nominal:	20–105 W T 50
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~
Frecuencia de la red:	50/60 Hz
Tensión de salida:	11,8 V _{eff} ~ 40 kHz
Corriente del primario:	0,45 A (105 W)
Temperatura ambiente máxima:	+50 °C
Temperatura máx. de la carcasa:	+80 °C
Longitud máx. de cable del secundario según EN 55015:	2 m



Transformador Tronic de 20–150 W
Nº Ref. 0373 00

Datos técnicos

Dimensiones (L x A x H):	176 x 42 x 38 mm
Potencia nominal:	20–150 W T 50
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~
Frecuencia de la red:	50/60 Hz
Tensión de salida:	11,7 V _{eff} ~ 40 kHz
Corriente del primario:	0,71 A (150 W)
Temperatura ambiente máxima:	+50 °C
Temperatura máx. de la carcasa:	+75 °C
Longitud máx. de cable del secundario según EN 55015:	2 m



Transformador Tronic de 50–200 W
Nº Ref. 0375 00

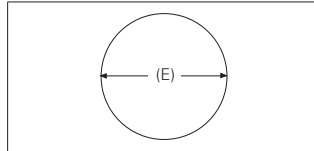
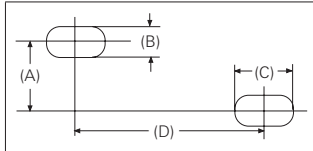
Datos técnicos

Dimensiones (L x A x H):	212 x 49 x 46 mm
Potencia nominal:	50–210 W T 45
Tensión nominal U_N :	AC 230 V~
Frecuencia de la red:	50 Hz
Tensión de salida:	11,7 V _{eff} ~ 40 kHz
Corriente del primario:	1 A (210 W)
Temperatura ambiente máxima:	+45 °C
Temperatura máx. de la carcasa:	+65 °C
Longitud máx. de cable del secundario según EN 55015:	2 m

Transformadores Tronic

Dimensiones

Transformador	Potencia (W)	Dimensiones (mm)				
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
0367 00	10-40 W	-	3,4	3,4	67	40
0366 00	20-70 W	-	3,5	3,5	60	53
0371 00	20-105 W	32	3,5	-	-	55
0365 00	20-105 W	32	4,5	8	148	54
0373 00	20-150 W	32	4,5	8	148	60
0375 00	50-200 W	36	4,5	8	181	63



Abertura mínima de techo (E) para altura estándar de falso techo de 78 mm.

Potencia por fase	Sección transversal	Recomendación del secundario
≤ 35 W	≥ 0,75 mm ²	p. ej. HH 03 VV-F 2 x 0,75 mm ²
40 W - 105 W	≥ 1,5 mm ²	p. ej. H 05 VV-F 2 x 1,5 mm ²
110 W - 105 W	≥ 2,5 mm ²	p. ej. H 05 VV-F 2 x 2,5 mm ²
155 W - 200 W	Reparta la potencia en 2 fases como mínimo (mín. 2 x 1,5 mm ²)	

Función

Mecanismo para lámparas halógenas de 12V. Regulable con regulador Tronic Gira y regulador universal Gira (corte al final de fase). Encendido suave que preserve la vida útil de la lámpara. Protección contra sobrecargas y temperatura excesiva mediante reducción automática de potencia (transformadores de 40/70/105/150 W) o apagado hasta enfriarse suficientemente (transformador de 200 W).

Protección contra cortocircuitos (transformadores de 40/70/105/150 W)

Apagado con encendido posterior automático tras desaparecer el cortocircuito. Protección contra cortocircuitos (transformador de 200 W): apagado con encendido posterior automático tras desaparecer el cortocircuito en un lapso de 5 segundos; si dura más, se quedará apagado hasta volver a encenderse manualmente. Transformador de 200 W apto también para 230 V DC.

Indicaciones de instalación

Los transformadores Tronic resisten picos conformes a EN 61047. Para protección frente a mayores sobretensiones (originadas al encenderse o apagarse lámparas fluorescentes, lámparas de alta descarga, motores y otras cargas inductivas), instale circuitos de carga separados para los reguladores Tronic Gira, los reguladores universales Gira y los transformadores Tronic Gira. De lo contrario, es posible que el transformador electrónico Gira se averíe por los picos de tensión que se producen al activarse el circuito de corriente. En caso de riesgo de picos en la red eléctrica, conecte además a los transformadores Tronic un módulo Tronic de protección se sobretensiones en paralelo en el primario.

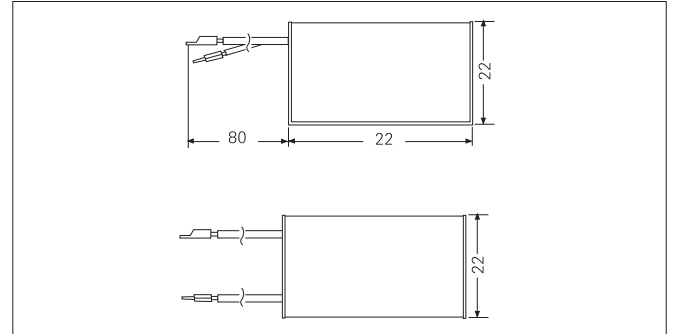
Un módulo Tronic de protección se sobretensiones es suficiente para unos diez transformadores Tronic Gira por cada circuito de corriente. Observe el rango de potencias admisible del transformador. Una carga insuficiente puede originar parpadeos de la luz.



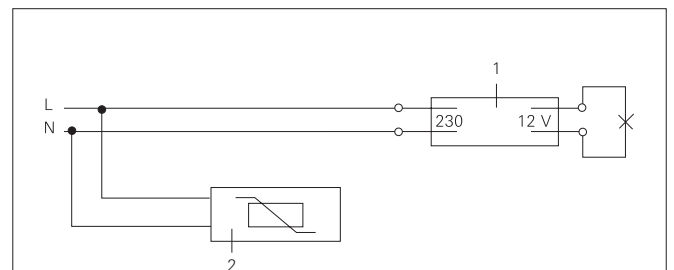
Módulo de protección de sobretensiones
Nº Ref. 0376 00

Datos técnicos

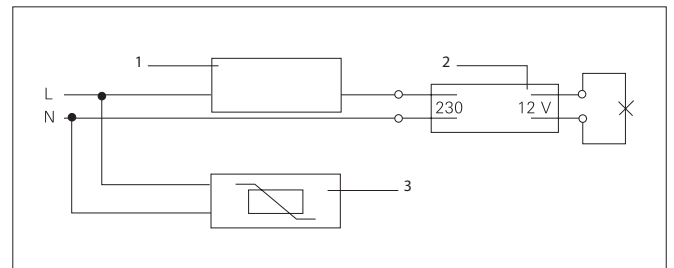
Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
Máxima corriente nominal de descarga I_{SN} (8/20): 4,5 kA (1x)
Tensión restante para I_s (kA): 1,0 kA (100x)
Temperatura ambiente: aprox. 1000 V
-25 °C hasta +80 °C



Módulo de protección de sobretensiones 230 V~, 50 Hz



Modo de conmutación con protección de sobretensiones.
1 = transformador Tronic, 2 = protección contra sobretensiones



Modo de regulación con protección de sobretensiones
1 = regulador universal o Tronic, 2 = transformador Tronic, 3 = protección contra sobretensiones

Módulo de protección de sobretensiones

Los transformadores Tronic resisten picos de hasta 1500 V. Para protección frente a mayores sobretensiones (originadas al apagarse lámparas fluorescentes, lámparas de alta descarga y otras cargas inductivas), instale circuitos de carga separados para los transformadores Tronic y dichos dispositivos consumidores. En tales instalaciones es recomendable usar una protección adicional contra sobretensiones en el primario en paralelo a los transformadores Tronic (véase el esquema).

Valor orientativo: un módulo de protección de sobretensiones es suficiente para unos diez transformadores Tronic por cada circuito de corriente. Para regular los transformadores Tronic deberán usarse solo reguladores Tronic. En este caso, la protección contra sobretensiones deberá instalarse en paralelo a la conexión serie del regulador y el transformador Tronic (ver esquema).



Transformador Tronic con unidad de control integrada de 1-10 V
Nº Ref. 0359 00

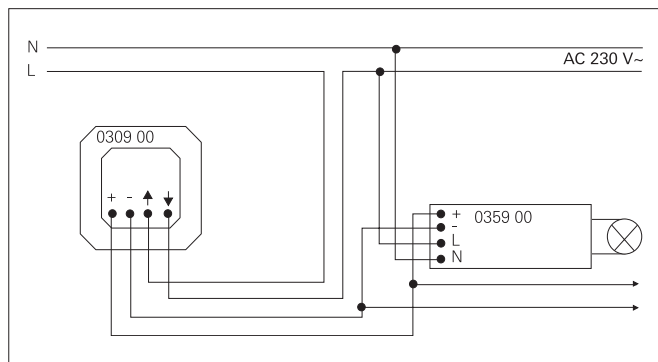
Datos técnicos

Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia nominal:	20-105 W
Tensión de salida:	11,7 V _{ef} ~ 40 kHz
Corriente del primario:	0,45 A (105 W)
Longitud máx. de cable del secundario:	2 m
Distancia mín. a la superficie puesta a tierra:	40 cm
Cantidad admisible de cables del secundario:	1

Datos técnicos

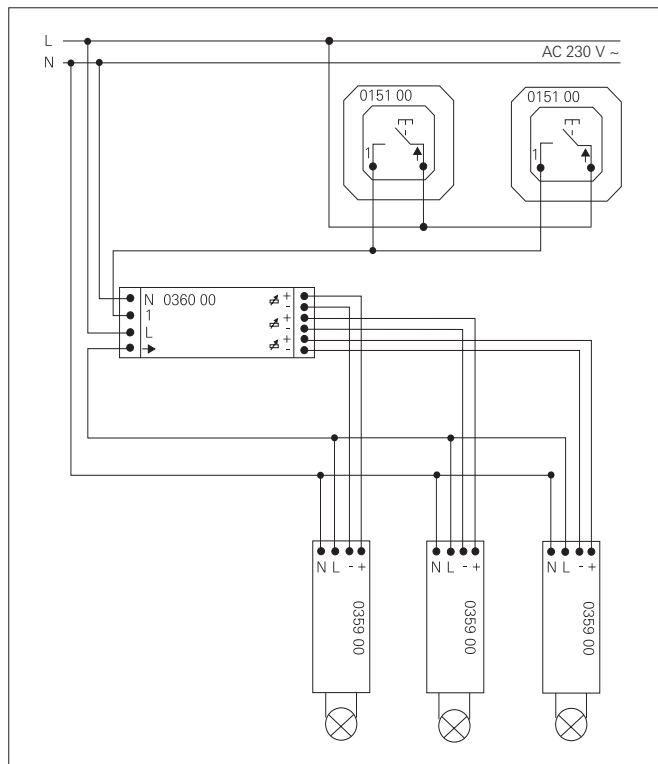
Interfaz de 1-10 V

Tensión de control:	1-10 V
Corriente de control:	aprox. 0,8 mA
Separación galvánica 1-10 V:	Aislante base 2 kV
Temperatura ambiente (T_a):	Máx. +50 °C
Temperatura de la carcasa (T_c):	Máx. +100 °C



Potenciometro para interfaz de 1-10V con transformador Tronic con unidad de control integrada de 1-10 V

El módulo de superficie de 1-10 V permite controlar el transformador Tronic mediante la interfaz de 1-10 V. Su actuación tiene lugar mediante una unidad de control de 1-10 V, como p. ej. una unidad de control empotrable de 1-10 V, un potenciometro electrónico para entrada de control de 10 V o mecanismo de unidad de control de 1-10 V de la serie 2000.



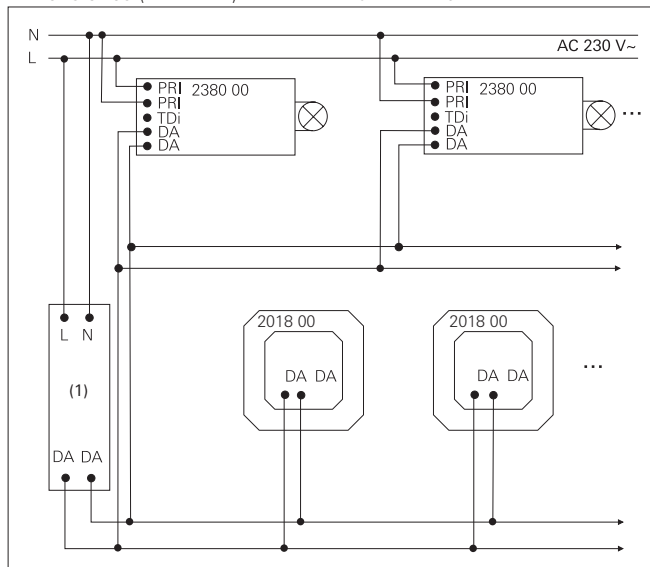
Unidad de control de 1-10 V con transformador Tronic con unidad de control integrada de 1-10 V



Transformador Tronic DALI
Nº Ref. 2380 00

Datos técnicos del transformador Tronic

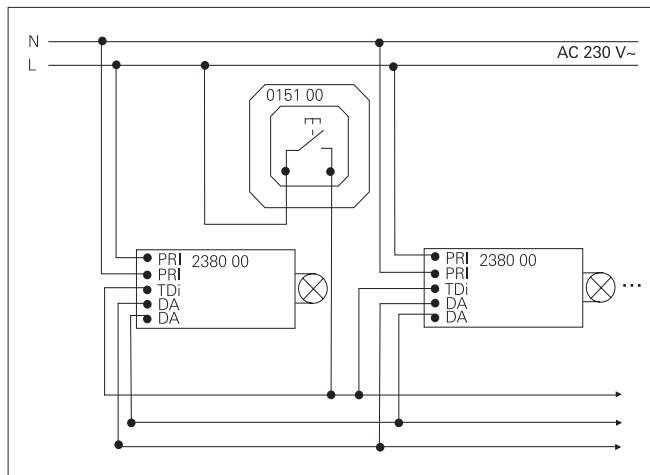
Tensión nominal:	AC 230/240 V~, 50/60 Hz
Potencia nominal:	35 a 105 W
Tensión de salida:	11,8 V _{ef}
Corriente del primario:	0,16 A a 0,5 A
Longitud máx. de cable del secundario:	2 m
Temperatura ambiente:	-20 °C a +50 °C
Dimensiones (L x A x H):	170 x 44 x 34 mm



Conexión del potenciometro DALI. (1) = Fuente de alimentación de DALI

Nota

El transformador Tronic DALI puede operarse con un potenciometro DALI o con un pulsador de instalación. El control simultáneo con un potenciometro DALI y un pulsador de instalación no es posible.





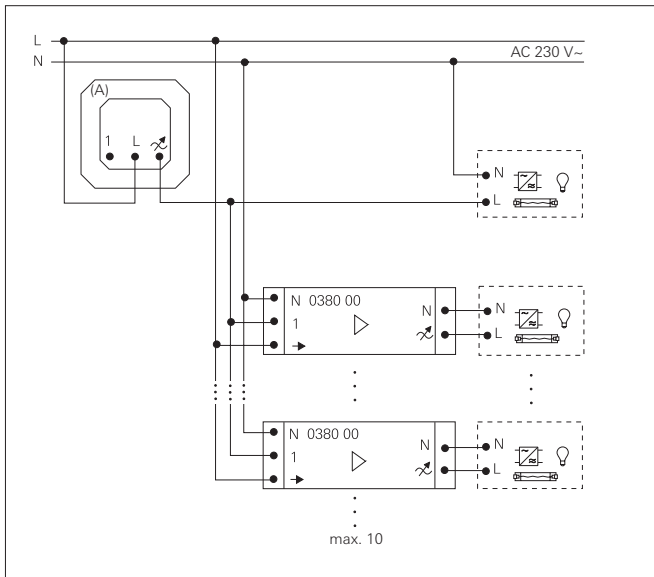
Bloque de alimentación Tronic
Nº Ref. 0380 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 100–700 W
 230 V 100–700 W
 - Halógenos de alta tensión 100–700 W
 - Transformadores Tronic de Gira 100–700 W
 - Cargas mixtas del tipo especificado
 Temperatura ambiente máxima: +45 °C
 Temperatura máx. de la carcasa: +70 °C
 Dimensiones (L x A x H): 212 x 49 x 46 mm

Para regulador universal, regulador Tronic y bloques de alimentación use **la misma fase**. No confunda fase y neutro (L y N) del bloque de alimentación. De lo contrario, se producirán disfunciones.

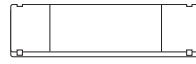
En sistemas de iluminación de más de 3500 W de potencia, la instalación deberá dividirse en dos circuitos de control, pero en la misma fase. Los disyuntores automáticos de estos circuitos de corriente habrán de acoplarse mecánicamente, para garantizar la desconexión en todos los polos del sistema de iluminación.



Conexión en paralelo de varios bloques de alimentación Tronic.
1 = máx. 10 bloques de alimentación

Explicación de (A)

- 0307 00 Mecanismo de regulador Tronic
- 0305 00 Serie 2000
- 0381 00 Mecanismo de regulador universal
- 1176 00 Regulador Tronic empotrable
- 1181 00 Regulador giratorio universal
- 1181 00 Regulador de lámparas incandescentes
- 1181 00 Conmutador / pulsador



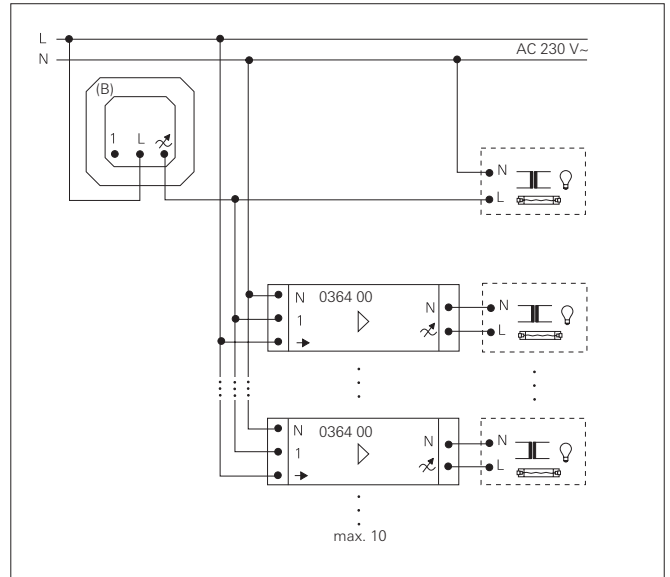
Bloque de alimentación de baja tensión
100–600 W
Nº Ref. 0364 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N : AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia conectada:
 - Lámparas incandescentes 100–600 W
 - Halógenos de alta tensión 100–500 W
 - Halógenos de baja tensión con transformador inductivo 100–600 VA
 - Cargas mixtas del tipo especificado admisible
 - Carga mixta con halógenos de alta tensión máx. 500 W
 Temperatura ambiente máxima: +45 °C
 Temperatura máx. de la carcasa: +70 °C
 Dimensiones (L x A x H): 212 x 49 x 46 mm

Para regulador universal, regulador Tronic y bloques de alimentación use **la misma fase**. No confunda fase y neutro (L y N) del bloque de alimentación. De lo contrario, se producirán disfunciones.

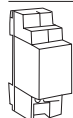
En sistemas de iluminación de más de 3500 VA de potencia, la instalación deberá dividirse en dos circuitos de control, pero en la misma fase. Los disyuntores automáticos de estos circuitos de corriente habrán de acoplarse mecánicamente, para garantizar la desconexión en todos los polos del sistema de iluminación.



Conexión en paralelo de varios bloques de alimentación de baja tensión.
1 = máx. 10 bloques de alimentación

Explicación de (B)

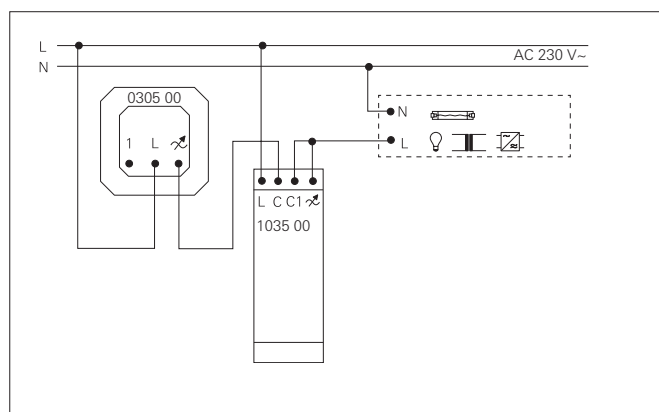
- 0300 00 Regulador de lámparas incandescentes
- 0302 00 Interruptor de desconexión giratorio
- 0302 00 Regulador de lámparas incandescentes
- 0305 00 Conmutador / pulsador
- 0305 00 Serie 2000
- 2262 00 Mecanismo de regulador universal
- 0331 00 Mecanismo de regulador de baja tensión de la serie 2000
- 1176 00 Mecanismo de regulador de baja tensión de la serie 2000
- 1181 00 Regulador giratorio universal
- 1181 00 Regulador de lámparas incandescentes
- 1181 00 Conmutador / pulsador



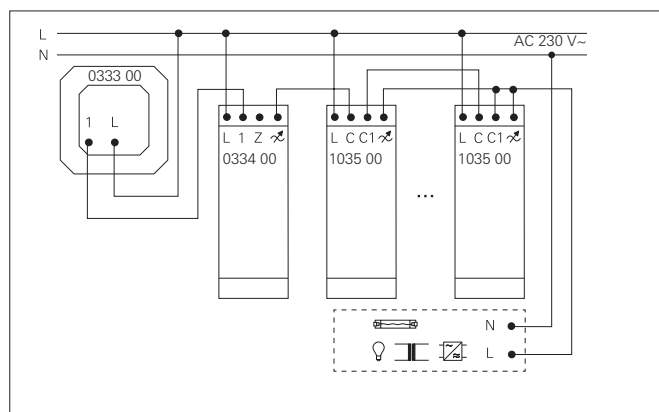
Bloque de alimentación universal
200–500 W
 N° Ref. 1035 00

Datos técnicos

Tensión nominal U_N :	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia conectada:	
- Lámparas incandescentes 230V (carga resistiva, corte al final de fase)	200–500 W/VA
- Halógenos de alta tensión (carga resistiva, corte al final de fase)	200–500 W/VA
- Transformadores Tronic Gira (carga capacitiva, corte al final de fase)	200–500 W/VA
- Transformadores convencionales (carga inductiva, corte al principio de fase)	200–500 W/VA
- Cargas mixtas del tipo especificado (no cargas capacitivas junto con cargas inductivas)	200–500 W/VA
- En cargas mixtas con transformadores convencionales, no exceda un 50% en la parte de carga resistiva.	200–500 W/VA
Temperatura ambiente máxima:	+45 °C
Dimensiones:	2 unidades de ancho



Conexión de regulador universal de la serie 2000 con bloque de alimentación universal

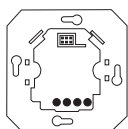


Conexión de regulador universal para carril DIN con bloque de alimentación universal

→ Véase también „Bloque de alimentación universal“ auf Seite 582.

Regulador	Nº Ref.	Modo operativo	Tipo de carga	Número de bloques de alimentación universales para carril DIN
Regulador universal para carril DIN 50-500 W/VA	1034 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
Regulador universal con pulsador/selector giratorio 50-420 W/VA	1176 00	Corte al principio de fase		5 unidades de 420 VA
Regulador universal radioeléctrico para carril DIN 50-400 W/VA	1135 00			
Regulador Tronic con conmutador pulsador 20-525 W	0307 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
Mecanismo de regulador serie universal 50-220 W/VA	2263 00			
Regulador Tronic empotrable 50-700 W	0381 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
Actuador regulador radioel. eNet de 1 elemento Mini 20-250 W	5420 00	Corte al final de fase		5 unidades de 350 W 4 unidades de 400 W
Regulador radioel. eNet de 1 elem. para carril DIN 20-500 W	5430 00	Corte al final de fase		5 unidades de 450 W
Regulador radioel. eNet de 4 elem. para carril DIN 20-250 W	5431 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
		Corte al principio de fase		5 unidades de 250 VA
Actuador regulador KNX 1 elem.	2171 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
		Corte al principio de fase		5 unidades de 420 VA
Actuador regulador KNX 2 elem.	2172 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
		Corte al principio de fase		5 unidades de 250 VA
Actuador regulador KNX 4 elem.	2174 00	Corte al final de fase		10 unidades de 500 W
		Corte al principio de fase		5 unidades de 250 VA

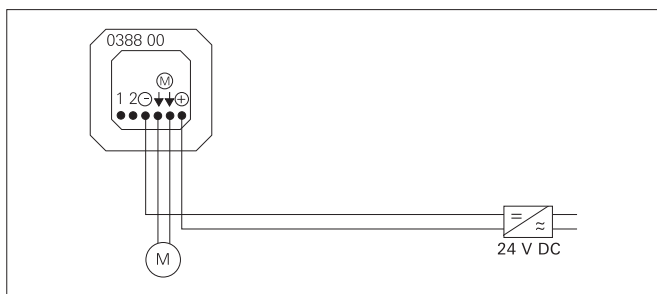
Con cargas resistivas (R), los dispositivos funcionan en el modo de corte al **final** de fase



Mecanismo de control de persianas de 24 V DC con entrada de mecanismo auxiliar
N° Ref. 0388 00

Datos técnicos

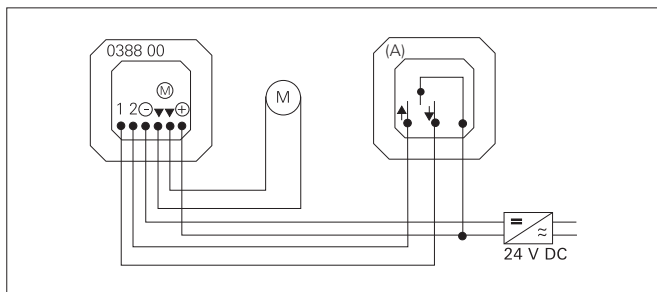
Tensión nominal:	DC 24 V
Potencia de conmutación:	máx. 3 A
Salida de relé:	2 relés conmutadores de una inversión de polaridad
Duración del impulso:	Lo determina el módulo de superficie, valor predeterminado es 2 min
Tiempo de conmutación:	Mín. 1 s (enclavamiento electrónico por el módulo de superficie)
Bornes de conexión:	Bornes de tornillo para máx. 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²



Conexión de mecanismo de control de persianas de 24 V DC

Para alimentar el mecanismo de 24 V debe emplearse una fuente de alimentación que suministre una tensión de 24 V DC SELV. A este efecto, la fuente de alimentación deberá garantizar una separación segura entre el primario y el secundario.

El motor de las persianas se conectará a los bornes de motor del mecanismo de 24 V. Si el motor gira en el sentido incorrecto, habrá que intercambiar las fases.



Conexión de mecanismo de control de persianas de 24 V DC con mecanismo auxiliar mecánico (pulsador de persiana con enclavamiento mecánico).

Explicación de (A)

0154 00, 0157 00	Pulsador/interruptor de persianas
0154 30	Pulsador/interruptor de persianas de superficie a prueba de agua
0158 13, 0159 13	Pulsador/interruptor de persianas de superficie
0144 00, 0163 00	Mecanismos de interruptor de llave
0144 30, 0163 30	Interruptor de llave de superficie a prueba de agua

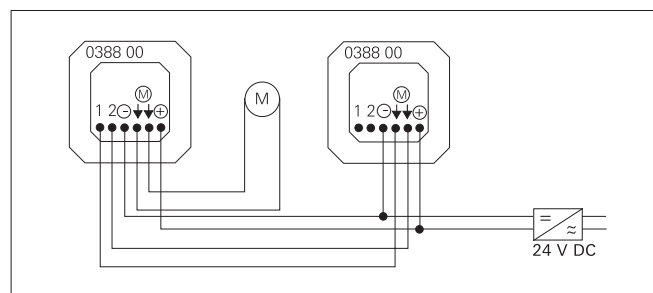
En caso de usar **pulsadores** de persianas, el mecanismo de 24V no tendrá autorretención (funcionamiento permanente). La persiana deberá llevarse a la posición deseada mediante accionamiento manual.

Si no se desea así, deberá instalarse un **interruptor** de persianas con enclavamiento mecánico.

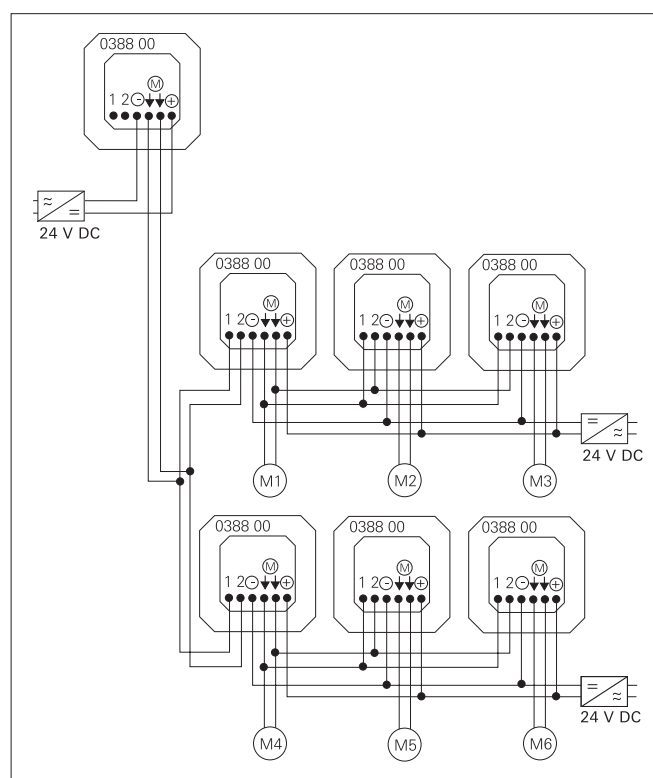
El mecanismo de 24V solamente podrá usarse junto con un mecanismo auxiliar mecánico, cuando el mecanismo y el mecanismo auxiliar sean alimentados con **la misma** fuente de 24 V. Solo así ten-

drán el mecanismo y el mecanismo auxiliar el mismo potencial (-) y bastará con actuar sobre el potencial (+) a través del mecanismo auxiliar mecánico.

Si el mecanismo auxiliar (p. ej. en un control central) se alimenta desde otra fuente, deberá usarse por el contrario un mecanismo de 24 V que actúe sobre ambas entradas del mecanismo auxiliar.



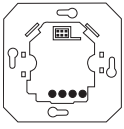
Conexión de mecanismo de control de persianas de 24 V DC con mecanismo auxiliar



Conexión de mecanismo de control de persianas de 24 V DC con mecanismo auxiliar

El sistema de control central se ocupa del mecanismo de control de persianas de 24 V DC con el módulo de superficie de control electrónico de persianas. In situ pueden operarse dos grupos con tres mecanismos de 24V cada uno y con módulo de superficie de pulsador de control o módulo de superficie de pulsador de control radioeléctrico. Los mecanismos para los motores M1 y M4 asumen una función de orden superior para el grupo respectivo. Si se mueven estos motores, lo hacen también los motores de todo el grupo.

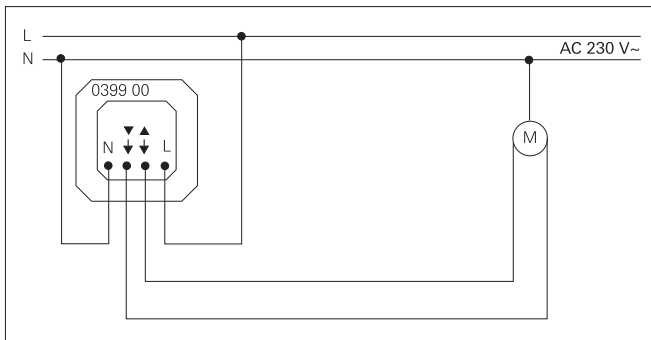
Podrán agregarse más mecanismos de 24 V según el esquema.



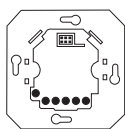
Mecanismo de control de persianas sin entrada de mecanismo auxiliar
N° Ref. 0399 00

Datos técnicos

Tensión nominal: (conductor neutro necesario)	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia de conmutación:	Máx. 1000 VA
Salida de relé:	2 contactos normalmente abiertos libres del potencial (enclavados recíprocamente)
Duración del impulso:	2 min
Tiempo de conmutación en funcionamiento permanente:	Mín. 1 s (enclavamiento electrónico por el módulo de superficie)
Bornes de conexión:	Bornes de tornillo para máx. 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²



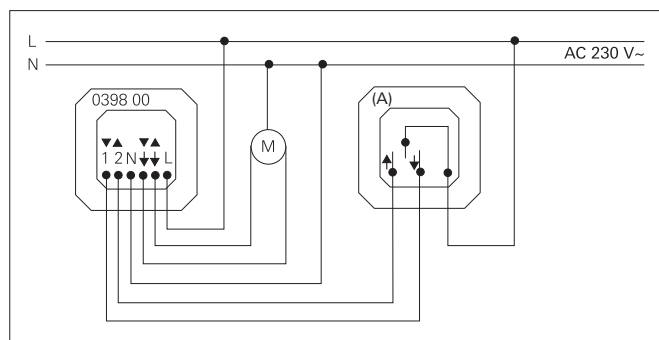
Conexión de mecanismo de control de persianas sin mecanismo auxiliar



Mecanismo de control de persianas con entrada de mecanismo auxiliar
N° Ref. 0398 00

Datos técnicos

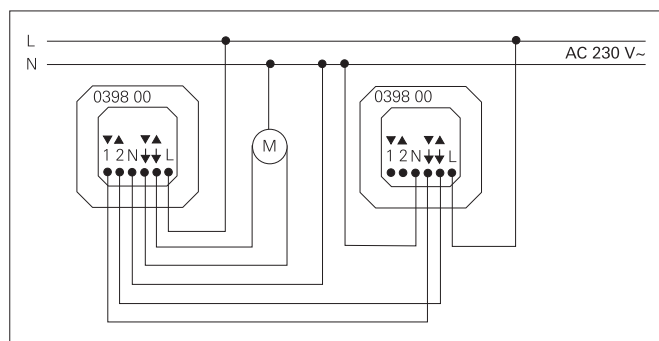
Tensión nominal: (conductor neutro necesario)	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia de conmutación:	Máx. 1000 VA
Salida de relé:	2 contactos normalmente abiertos libres del potencial (enclavados recíprocamente) 2 min
Duración del impulso:	Mín. 1 s (enclavamiento electrónico por el módulo de superficie)
Tiempo de conmutación en funcionamiento permanente:	Mín. 1 s (enclavamiento electrónico por el módulo de superficie)
Bornes de conexión:	Bornes de tornillo para máx. 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²
Disyuntor:	máx. 16 A



Conexión de mecanismo de control de persianas con mecanismo auxiliar mecánico (pulsador de persiana con enclavamiento mecánico).

Explicación de (A)

- 0154 00, 0157 00 Pulsador/interruptor de persianas
- 0154 30 Pulsador/interruptor de persianas de superficie a prueba de agua
- 0158 13, 0159 13 Pulsador/interruptor de persianas de superficie
- 0144 00, 0163 00 Mecanismos de interruptor de llave
- 0144 30, 0163 30 Interruptor de llave de superficie a prueba de agua



Conexión de mecanismo de control de persianas con mecanismo auxiliar

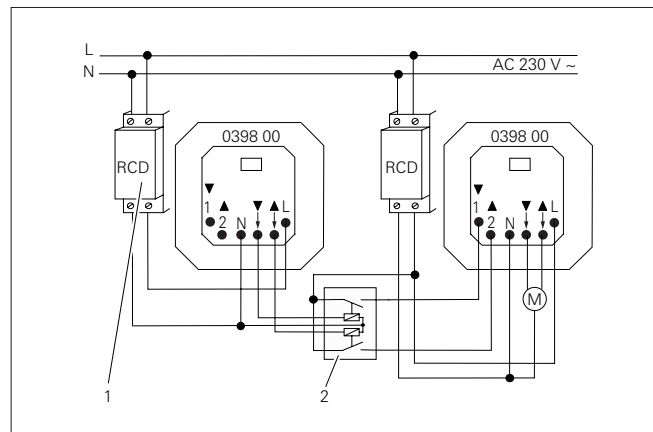
En caso de usar pulsadores de persianas, el mecanismo de control de persianas no tendrá autorretención (funcionamiento permanente). La persiana deberá ponerse en la posición deseada mediante pulsación manual. Si no se desea así, deberá instalarse un interruptor de persianas con enclavamiento mecánico.

Nota

Mientras haya un comando de apertura en la entrada de mecanismo auxiliar "2", no será posible operar la persiana en el dispositivo mismo ni manual ni automáticamente.

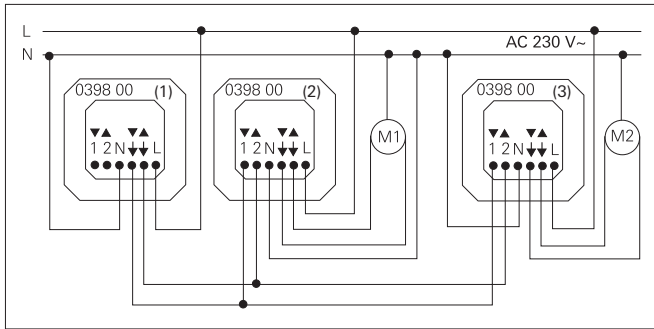
Implementación del control de persianas con diversos interruptores diferenciales

Para evitar que los interruptores diferenciales de corriente residual disparen de forma no deseada, deberán desacoplarse los circuitos de corriente mediante un relé separador para las persianas.



Ejemplo de conexión de dos circuitos RCD
1 = interruptor diferencial de corriente residual, RCD
2 = relé separador de persianas

Conexión de control de grupo / control central



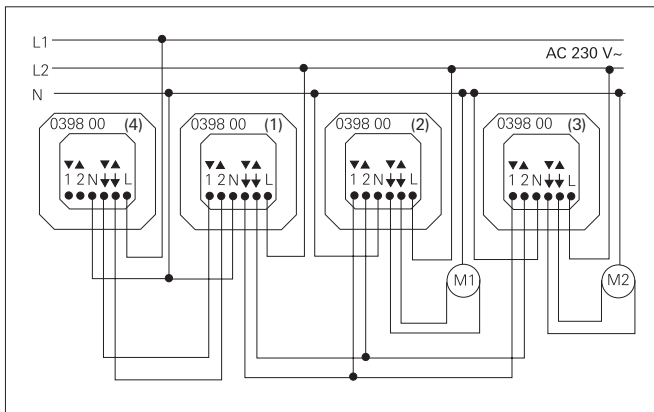
Conexión de mecanismo de control de persianas con "control de grupo"

Por ejemplo: mecanismo (1) con control electrónico de persianas. Mecanismo (2) y (3) con pulsador de control. El control automático y manual de ambos motores tiene lugar "centralmente" mediante el mecanismo (1) con control electrónico de persianas.

Los comandos de actuación se evaluarán igual para ambos motores. Esto permite una apertura y cierre simultáneo con los motores conectados (p.ej. a las mañanas comando centralizado de apertura y a las noches comando centralizado de cierre de persianas para todos los motores conectados). El motor M1 (mecanismo 2) y M2 (mecanismo 3) se puede operar además manualmente mediante pulsador de control. Podrán agregarse más mecanismos siguiendo el esquema. Respete los valores de conexión de los disyuntores.

Nota

Mientras haya un comando de apertura en la entrada de mecanismo auxiliar "2", no será posible operar la persiana en el dispositivo mismo ni manual ni automáticamente.



Conexión de mecanismo de control de persianas con "control central"

La conexión a varias fases ofrece la posibilidad de instalar el control centralizado en otra planta o en otra habitación. Ejemplo de dos motores de persianas: mecanismo (1), (2) y (3) con pulsador de control. Mecanismo (4) con control electrónico de persianas. El motor M1 (mecanismo 2) y M2 (mecanismo 3) se operan manualmente mediante pulsador de control.

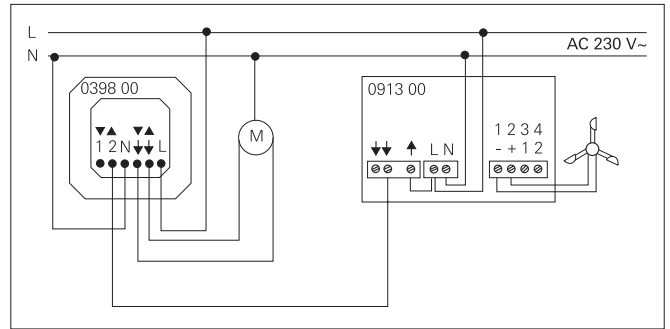
Se actúa simultáneamente sobre ambos motores mediante el mecanismo (1). El control automático y manual de ambos motores tiene lugar además "centralmente" mediante el mecanismo (4) con control electrónico de persianas. Los comandos de actuación se evaluarán igual para ambos motores. Esto permite una apertura y cierre conjuntos con los motores conectados (p.ej. a las mañanas comando centralizado de apertura y a las noches comando centralizado de cierre de persianas para todos los motores conectados).

Podrán agregarse más mecanismos siguiendo el esquema. Respete los valores de conexión de los disyuntores.

Nota

Mientras haya un comando de apertura en la entrada de mecanismo auxiliar "2", no será posible operar la persiana en el dispositivo mismo ni manual ni automáticamente.

Conexión de la alarma de viento

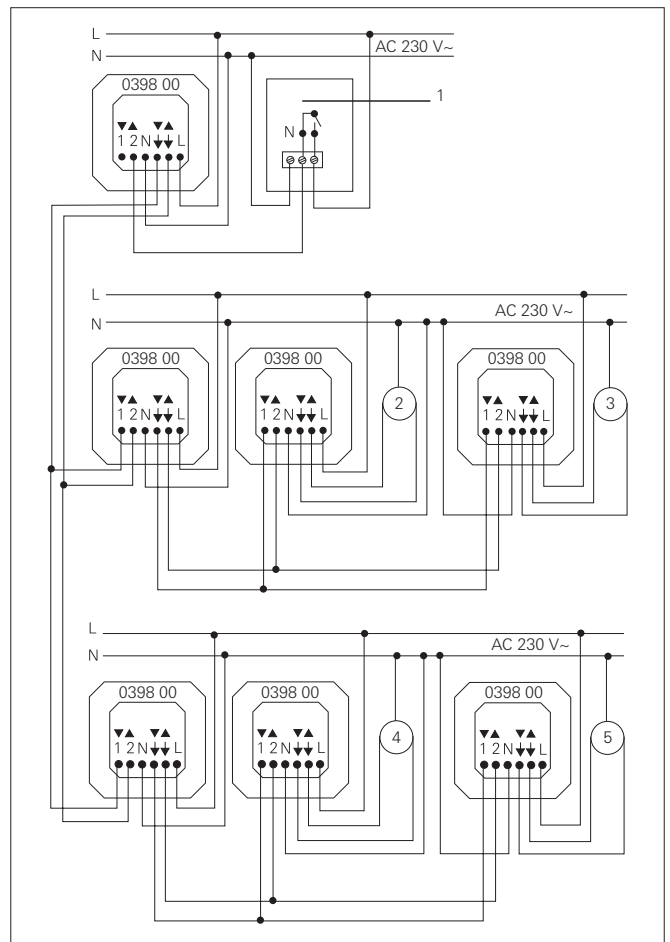


Conexión del control de persianas con alarma de viento

Sensor de viento (anemómetro)

El sensor de viento se monta sobre el techo o en la pared de la casa. El sensor de viento deberá instalarse en un lugar conveniente para medir la velocidad del viento. No lo monte en zonas resguardadas del viento. Preste atención a colocarlo correctamente.

Para la conexión del sensor de viento use cable apantallado (se recomienda JY-ST-Y 2 x 0,6). No tienda el cable junto con cables de 230V~ (peligro de acoplamiento de interferencias).



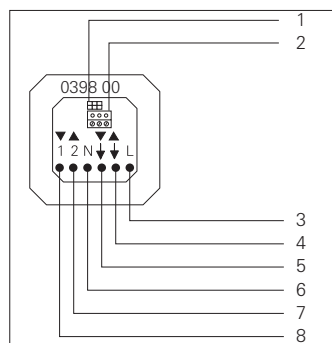
Conexión del control de persianas con alarma de viento (central con 2 grupos)

En caso de alarma de viento, la persiana veneciana subirá y permanecerá enclavada hasta que aminore el viento. Este enclavamiento permanecerá mientras haya un comando de apertura en la entrada "2" del mecanismo auxiliar. Por tanto, no será posible operar la persiana manual ni automáticamente.

Nota

No deben usarse sensores de rotura de cristales junto con el sensor de viento. La función de protección del viento (la persiana sube) estaría bloqueada tras una rotura de cristales y la persiana permanecería cerrada.

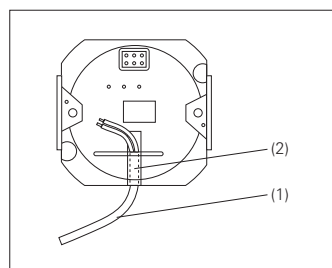
Posibilidades de conexión de los sensores



Conexión del cable del sensor
 1 = interfaz de módulo de superficie
 2 = conexión del sensor
 3 = fase
 4 = motor, subida
 5 = motor, descenso
 6 = neutro
 7 = mecanismo auxiliar, subida
 8 = mecanismo auxiliar, descenso

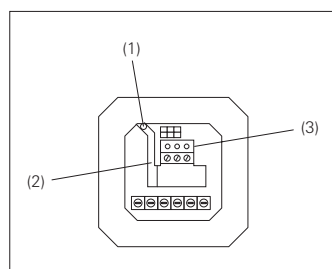
El mecanismo de control de persianas tiene seis bornes de conexión y un conector para los contactos del módulo de superficie.

Además, en el mecanismo podrá instalarse un borne de 3 polos (viene adjunto al módulo de superficie con conexión de sensor). En caso de tendido empotrado y usarse un módulo de superficie con evaluador de sensores, a este borne se conectará el sensor crepuscular y de protección solar (sensor crepuscular solo en combinación con control electrónico de persianas) y/o sensor de rotura de cristales.



Tendido en superficie, versión 2 (pulsador de control con evaluador de sensores)

El cable del sensor (1) se tiende por el canal de cables (2) en el módulo de superficie hasta el borne del mecanismo.



Conexión del sensor de tendido empotrado

Para el tendido empotrado del cable del sensor elija un cable apropiado. Recomendación: cable telefónico J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,6 mm. Los hilos del cable del sensor se tienden a través de una manga aislante (viene adjunta a los módulos de superficie con conexión de sensor). El cable se introducirá entonces junto con la manga aislante (1) a través del orificio del mecanismo y se tenderá a través del canal de cables (2) hasta el borne (3). La manga aislante deberá cubrir los hilos desde el aislante externo del cable hasta el borne de conexión. El borne de conexión (viene adjunto a los módulos de superficie con conexión de sensor) se instalará en el mecanismo tal y como se muestra en la ilustración.

Uso simultáneo de sensores de sol y de rotura de cristales

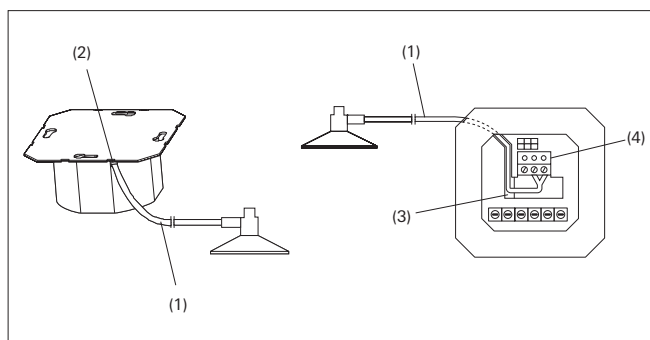
En caso de usarse simultáneamente sensor crepuscular/solar y sensor de rotura de cristales, use un adaptador (no viene adjunto). El adaptador se conectará al módulo de superficie con evaluador de sensores o al mecanismo mediante el borne de conexión de 3 polos. El adaptador dispone de dos conexiones hembra para enchufar el conector del sensor.

Prolongación del cable del sensor

No es posible prolongar arbitrariamente el cable del sensor, ya que de lo contrario podrían acoplarse interferencias de otros cables y aparatos. Como consecuencia se producirían disfunciones.

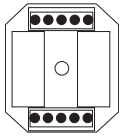
Para un funcionamiento sin perturbaciones, observe lo siguiente:

- Use solo cables apantallados (J-Y(ST) Y 2 x 2 x 0,6 mm) para prolongar el cable del sensor
- Aplique el apantallado al potencial de tierra
- Longitud total máxima 20 m
- Evite la proximidad a otras instalaciones eléctricas



Tendido en superficie, versión 1 (pulsador de control con evaluador de sensores)

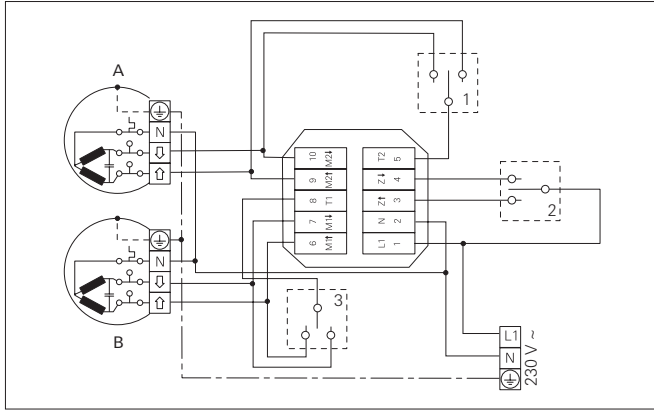
El cable del sensor (1) se introduce al canal de cables (3) del mecanismo por detrás de la placa (entre la pared y la placa) a través del orificio (2). El cable se tiende directamente por el canal de cables hasta el borne de conexión (4). El cable debe quedar exactamente tendido en el canal de cables y no debe formar ninguna gaza al espacio de bornes de conexión de 230V.



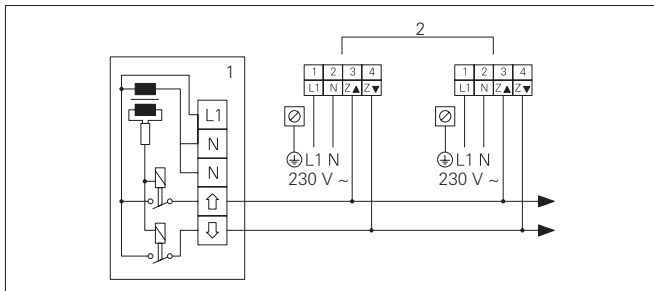
Relé separador
 N° Ref. 0382 00
 N° Ref. 0387 00
 N° Ref. 0861 00

Datos técnicos

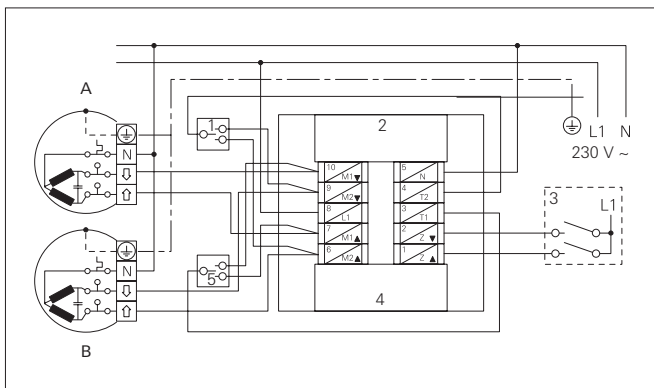
Red: AC 230 V~, 50 Hz
 Actuación: AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia de conmutación: 4 A, $\cos \phi \geq 0,8$



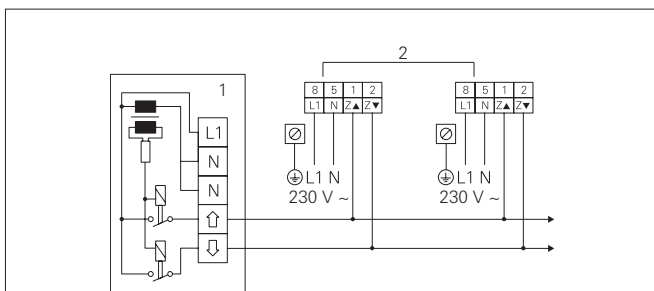
Esquema de conexión del relé separador 0382 00
 A = motor 2, B = motor 1, 1 y 3 = pulsador enclavado, 2 = comando central



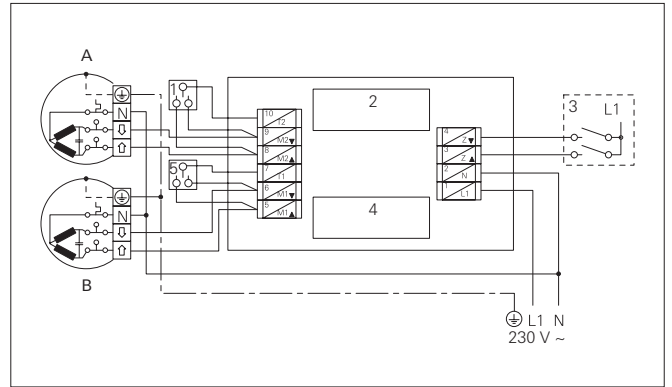
Conexión en paralelo del relé separador 0382 00
 1 = control central, 2 = relé separador



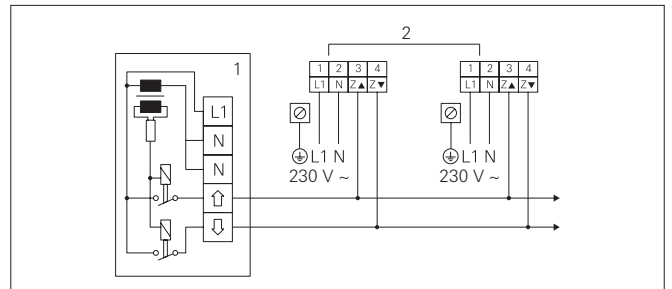
Esquema de conexión del relé separador 0387 00
 A = motor 1, B = motor 2, 1 y 5 = pulsador enclavado, 2 y 4 = relé separador, 3 = comando central



Conexión en paralelo del relé separador 0387 00
 1 = control central, 2 = relé separador



Esquema de conexión del relé separador 0861 00
 A = motor 2, B = motor 1, 1 y 5 = pulsador enclavado, 2 y 4 = relé separador, 3 = comando central



Conexión en paralelo del relé separador 0861 00
 1 = control central, 2 = relé separador

¡Atención!

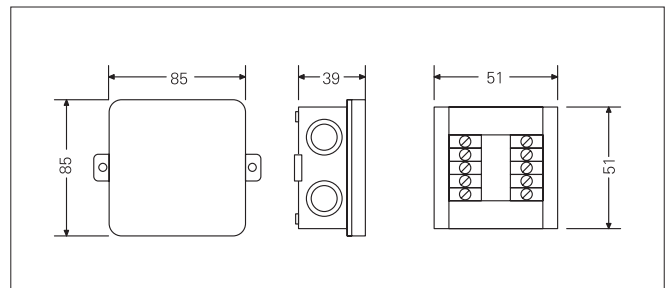
Para la conexión deberán cumplirse los reglamentos VDE vigentes, particularmente DIN VDE 0100/0700, la normativa de prevención de accidentes y las normas de la empresa suministradora de corriente.

Nota:

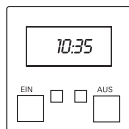
En caso de alimentación a través de diferentes interruptores diferenciales de corriente residual, se tendrá que usar un relé separador.

Manejo

El relé separador sirve para el control simultáneo de dos motores. El control de los motores por separado se tendrá que realizar únicamente con pulsadores de enclavamiento mecánico o eléctrico. Como unidad de control central son apropiados tanto pulsadores de enclavamiento mecánico o eléctrico como también todas las unidades de control con salida de 230V y un tiempo de marcha de control fijo o ajustable, siempre que dicho tiempo de marcha del motor sea de hecho mayor que el tiempo efectivo de apertura o cierre completos de la persiana. Mientras esté presente un comando centralizado, no será posible operarlos por separado.



Dimensiones del relé separador 0387 00



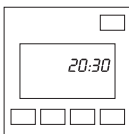
Reloj temporizador electrónico
230 V~
N° Ref. 0385 ...

Datos técnicos

Potencia de conmutación:	Véase el mecanismo
Display:	LCD 18 x 38 mm
Horas de conmutación:	Máx. 18 (en 2 memorias de programa) Horas de conmutación ya ajustadas de fábrica
Autonomía:	Aprox. 24 h (no necesita pilas) Horas de conmutación programadas en memoria no volátil
Función de temporizador:	Desde 1 minuto a 23 h 59 min
Generador aleatorio:	±15 min
Astroprograma:	Variable en ±1 h 59 min
Cambio de hora verano/invierno:	Manual
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +45 °C

Datos técnicos del mecanismo

Tensión nominal: (conductor neutro necesario)	AC 230 V~, 50 Hz
Potencia de conmutación:	
- Lámparas incandescentes	1000 W
- Halógenos de alta tensión	1000 W
- Halógenos baja tensión con transformador Tronic	750 W
- Transformadores convencionales VA (como mínimo el 85% de carga nominal)	750 VA
- Fluorescentes sin compensación	500 VA
- Fluorescentes con compensación en paralelo (47 µF)	400 VA
- Fluorescentes en conexión dúo	1000 VA
Lámparas de bajo consumo:	En las lámparas de bajo consumo, preste atención a los picos de corriente de encendido. Compruebe la idoneidad de las lámparas antes de instalarlas.
Salida de relé:	1 contacto norm. abierto libre de potencial. ¡No apropiado para desconexión!
Intervalo entre conmutaciones:	Mín. 1 min
Bornes de conexión:	Bornes de tornillo para máx. 2,5 mm ² o 2 x 1,5 mm ²
Disyuntores:	máx. 16 A
Entrada de mecanismo auxiliar:	No se permite conectar interruptores a las entradas de mecanismo auxiliar.

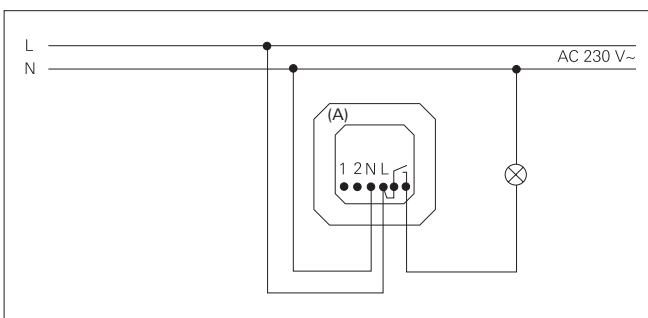


Reloj temporizador electrónico
Easy 230 V~
N° Ref. 1175 ...

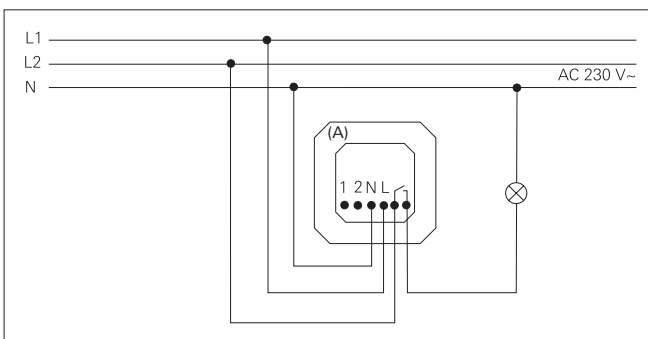
Datos técnicos

Potencia de conmutación:	Véase el mecanismo
Display:	LCD 23 x 40 mm
Horas de conmutación:	2 de encendido/apagado Lu-Vie 2 de encendido/apagado Sá-Dom Puede adoptarse la hora actual como hora de conmutación
Autonomía:	Aprox. 4 h (no necesita pilas) Horas de conmutación programadas en memoria no volátil
Cambio de hora verano/invierno:	Automático
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +45 °C

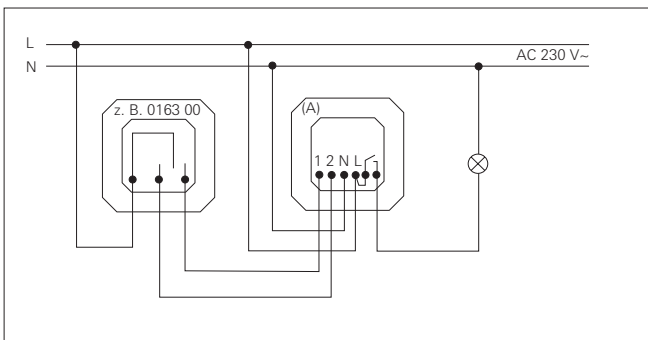
Conexión del mecanismo de reloj temporizador



Conecte la fase L a la entrada del relé ("puente de cable")

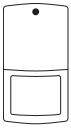


Conexión a 2 fases. Mecanismo de reloj ejecutado con contactos libres de potencial.



Conexión con mecanismo auxiliar mecánico. Conecte la fase L a la entrada del relé ("puente de cable")

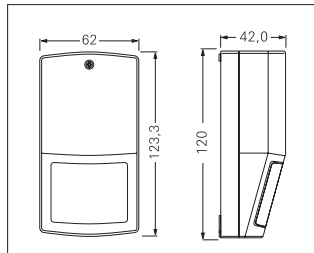
(A) Mecanismo de relojes 0385 ... y 1175 ...



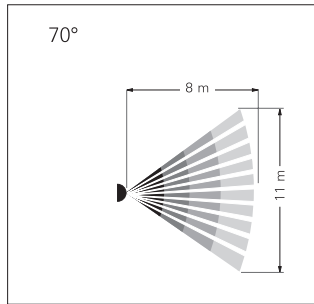
Detector 70
N° Ref. 0831 02
N° Ref. 0831 10

Datos técnicos

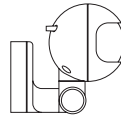
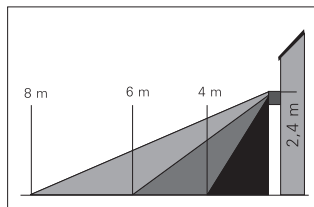
Tensión nominal: AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia de conmutación¹⁾:
 - Lámparas incandescentes 1000 W
 - Halógenos de alta tensión 1000 W
 - Halógenos de baja tensión con transf. conv. con como mínimo 85% de carga nominal 750 VA
 - Halógenos baja tensión con transformador Tronic Gira 750 W
 - Fluorescentes sin compensación 500 W
 - Fluorescentes con compensación en paralelo (47 µF) 400 W
 Corriente de encendido: 15 A
 Temperatura ambiente: -25 °C hasta +55 °C
 Grado de protección: IP55
 Dimensiones:



Campo de detección:



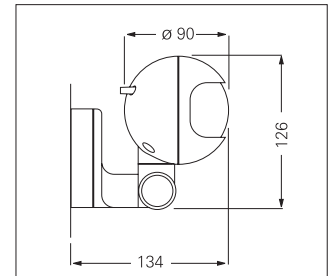
Alcance:



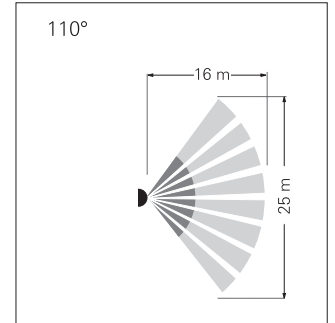
Detector 110
N° Ref. 0355 02

Datos técnicos

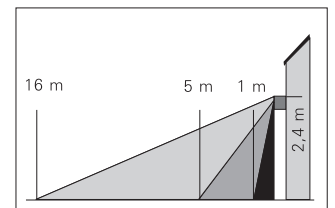
Tensión nominal: AC 230 V~, 50 Hz
 Potencia de conmutación¹⁾:
 - Lámparas incandescentes 2300 W
 - Halógenos de alta tensión 2300 W
 - Halógenos baja tensión con transf. conv. con como mínimo 85% de carga nominal 1200 VA
 - Halógenos baja tensión con transformador Tronic Gira 1200 W
 - Fluorescentes sin compensación 920 W
 - Fluorescentes con compensación en paralelo (47 µF) 2300 W
 - Fluorescentes en conexión dúo
 Corriente de encendido: 20 A
 Temperatura ambiente: -35 °C hasta +50 °C
 Grado de protección: IP55
 Dimensiones:



Campo de detección:



Alcance:



¹⁾ **Nota**

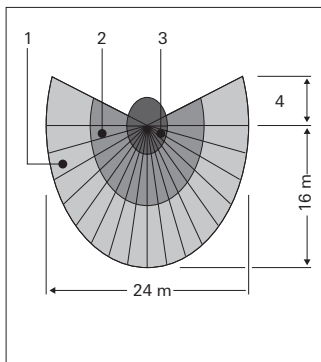
En las lámparas de bajo consumo, preste atención a los picos de corriente de encendido. Compruebe la idoneidad de la lámpara antes de instalarla (→ Seite 609).



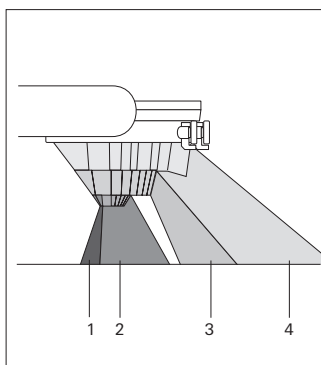
Tectiv 220°
 N° Ref. 0817 02
 N° Ref. 0817 10
 N° Ref. 0817 04

Datos técnicos

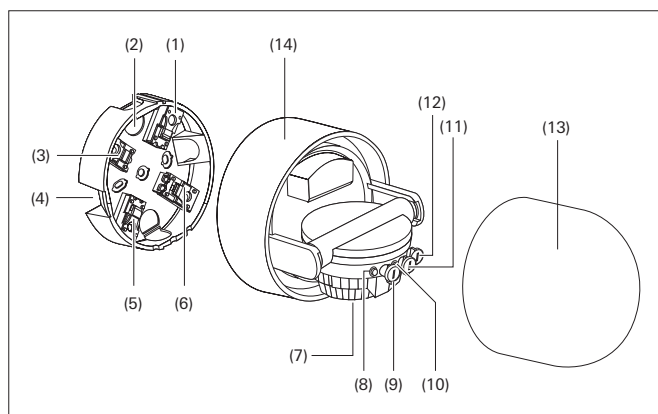
Alcance nominal frontal: (altura montaje 2,40 m)	aprox. 16 m
Alcance nominal lateral: (altura montaje 2,40 m)	aprox. 12 m
Área de detección: (reducible con pantalla)	220°
Altura recomendada:	2,40 m
Tensión nominal:	AC 230 V~, 50 Hz
Relé de actuación:	16 A
Corriente de encendido:	hasta 100 A
Potencia de conmutación:	
- Lámparas incandescentes	2500 W
- Halógenos de alta tensión	2500 W
- Fluorescentes	1200 W
Potencia conectada:	
- Estado desactivado	aprox. 1 W
- Estado activado	aprox. 5 W
Temperatura ambiente:	- 25 °C hasta + 55 °C
Tiempo encendido:	aprox. 1 s hasta 30 min
Sensor de luminosidad:	3 hasta 1000 lx y modo diurno
Funciones adicionales:	Detector de paso, Teach-in, encendido de luz, encendido/apagado permanente.
Grado de protección:	IP55
Conexiones:	L, N, PE, L' 1,5 hasta 2,5 mm ²



Campo de detección
 1 = lejano 9-16 m, 2 = medio 3-9 m, 3 = cercano 0-3 m, 4 = control de campo posterior

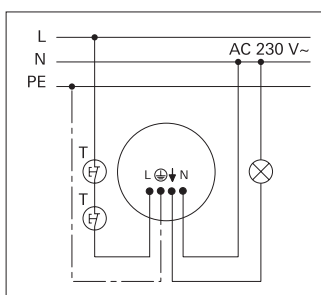


Asignación de los segmentos
 1 = control de campo posterior, 2 = cercano, 3 = medio, 4 = lejano



Leyenda

- (1) Conductor de tierra PE
- (2) Pasacables empotrado
- (3) Fase exterior L
- (4) Pasacables de superficie
- (5) Salida conmutada
- (6) Conductor neutro N
- (7) Lente
- (8) Tecla de luminosidad (Teach-in)
- (9) Regulador de sensibilidad
- (10) LED
- (11) Regulador de luminosidad
- (12) Regulador de tiempo adicional
- (13) Capuchón
- (14) Anillo de diseño
(3 elem., desplazable, según pasacables empotrado o de superficie)



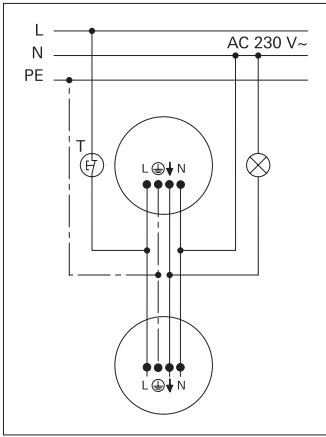
Conmutación

Sustituya los conmutadores existente por pulsadores. La función se describe en el apartado de pulsadores. T = pulsador (contacto norm. cerrado)

Teach-in – Para guardar el umbral de luminosidad de actuación
 Espere al grado crepuscular deseado y:

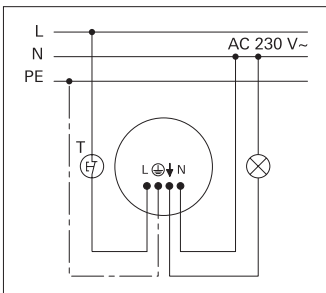
1. Gire el capuchón hacia la izquierda y retírelo.
2. Mantenga oprimida la tecla Teach-in durante 3 s como mínimo (no toque la lente). El LED empezará a parpadear.
3. Vuelva a colocar el capuchón y gírelo hacia la derecha.

Al cabo de un minuto el valor estará guardado y el LED dejará de parpadear. Si la luz ya estaba encendida, ahora se apagará y se encenderá de nuevo cuando se detecte movimiento. El valor actual de luminosidad queda guardado.



Conexión en paralelo

Conexión en paralelo de varios Tectiv 220° de Gira. Mediante la conexión en paralelo no se aumenta la potencia de conmutación. T = pulsador (contacto norm. cerrado)



Conexión con pulsador

Pulsar 1 vez: luz encendida durante el tiempo adicional ajustado.
 Pulsar 2 veces: encendido permanente durante dos horas
 Pulsar 3 veces: apagado permanente durante dos horas

Al cabo de dos horas, el encendido/apagado permanente cambia de nuevo a la función normal de detección. T = pulsador (contacto norm. cerrado)

Fundamentos sobre los sistemas de detección Gira

El detector Gira funciona según el principio de detección pasiva de movimiento por infrarrojos (sensor de movimiento PIR).

El detector Gira registra dentro de su campo de captación un movimiento térmico que puede deberse a personas, animales u objetos. El aparato conectado (p. ej. una lámpara) se encenderá tan pronto como la fuente de calor se mueva dentro del área de detección.

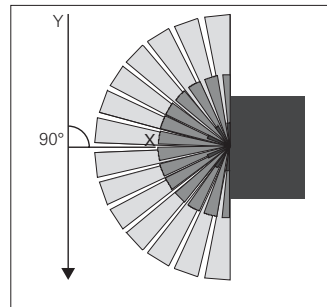
El detector permanecerá encendido mientras detecte movimientos y se apagará automáticamente cuando haya transcurrido el tiempo de retardo ajustado sin registrar más movimientos. Para evitar encendidos no deseados, habrá que suprimir efectos ambientales mediante medidas de conexión en el aparato. Para minimizar efectos inevitables, se elegirá un lugar de montaje adecuado.

Por tanto, durante su montaje habrá que

- Evitar o apantallar fuentes de perturbación tales como árboles, arbustos, animales o automóviles.
- Observar la altura de montaje recomendada, para garantizar una detección óptima.
- Tener en cuenta la dirección de movimiento a esperar del objeto que se quiera detectar (la dirección del movimiento debería ser lo más perpendicular posible a la dirección de detección).
- Minimizar efectos ambientales como la lluvia, nieve, niebla etc. (p. ej. mediante el montaje bajo un alero).

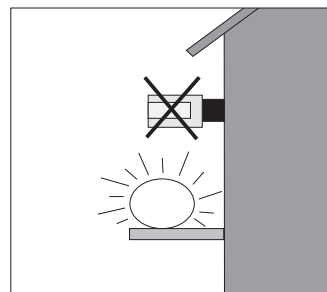
Un detector Gira posee un compacto campo de captación semicircular con tres niveles y un número dado de los así llamados segmentos de actuación (rayos de captación).

El alcance especificado en la ficha técnica de un detector se refiere siempre a la altura de montaje recomendada (p. ej. 2,40 m) y presupone que la cabeza del sensor no está inclinada y que se tienen en consideración la dirección de movimiento lateral al detector y una diferencia de temperatura suficiente entre el objeto en movimiento y el entorno. Toda divergencia respecto a estas condiciones afectará al alcance disponible.



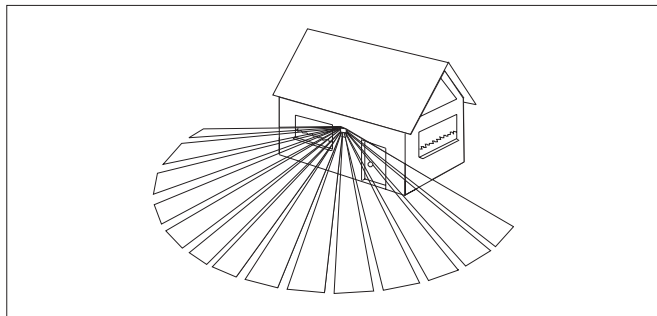
Dirección de movimiento

El lugar de instalación deberá elegirse de modo que la dirección de movimiento esperada (Y) se halle en lo posible en un ángulo de 90° a la dirección de captación (X).

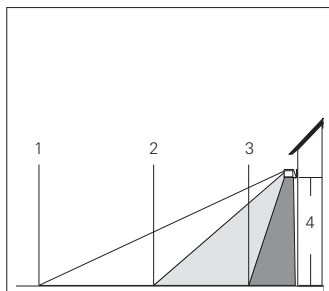


Colocación incorrecta del detector

Nunca monte el detector directamente sobre una lámpara. El enfriamiento de la lámpara al apagarse puede interpretarse como un cambio térmico y dar lugar a un nuevo encendido.



Representación de los segmentos de actuación (rayos de captación)

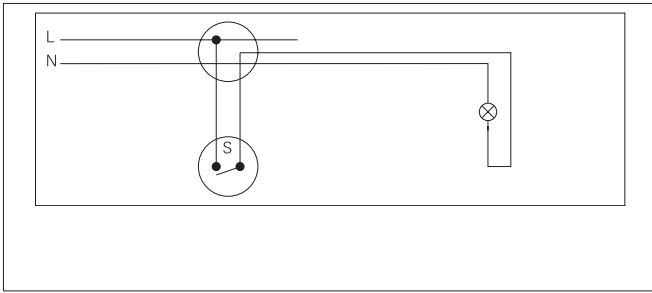


Niveles de vigilancia

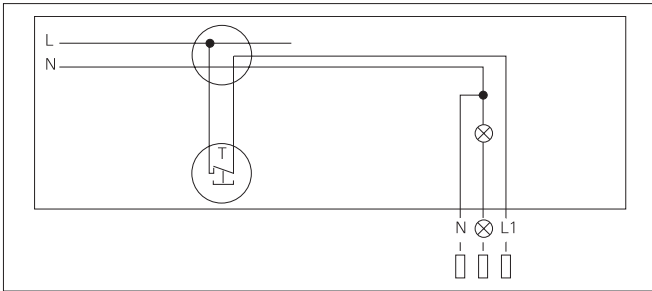
Los niveles de vigilancia se definen del siguiente modo:

- 4 = altura de instalación
- 3 = campo cercano (NB)
- 2 = campo medio (MB)
- 1 = campo lejano (FB)

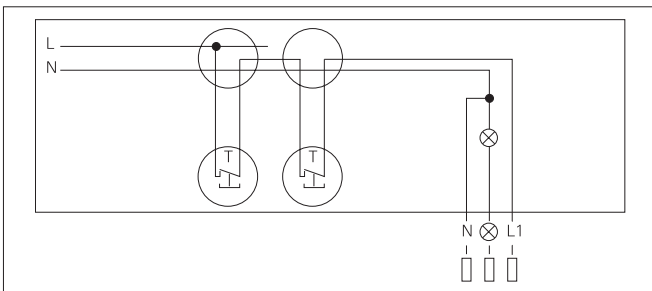
Esquemas eléctricos



Instalación existente

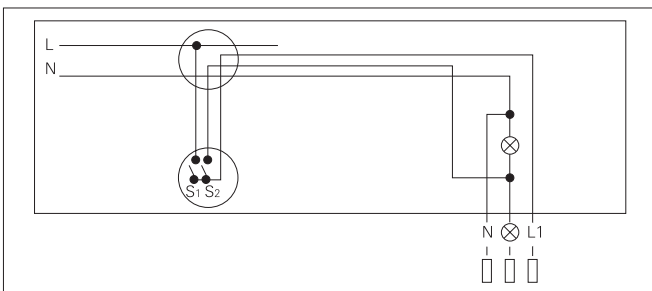


Conexión de detectores y bloque de alimentación del sistema
Sustituya el interruptor existente "S" por un pulsador "T" (normalmente cerrado). Oprimiendo el pulsador durante un segundo como mínimo se realiza la conmutación.



Conmutación

Los conmutadores existentes pueden sustituirse por pulsadores "T" (normalmente cerrados).

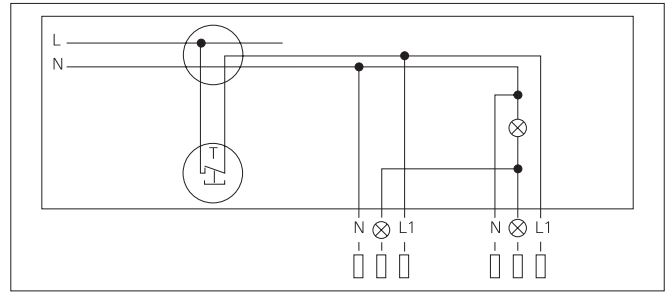


Modo automático o manual con interruptor serie

S 1 abierto, S 2 abierto: todo desconectado.

S 1 cerrado, S 2 abierto: modo automático normal.

S 1 cerrado, S 2 cerrado: luz permanente, modo manual, detector inoperativo.



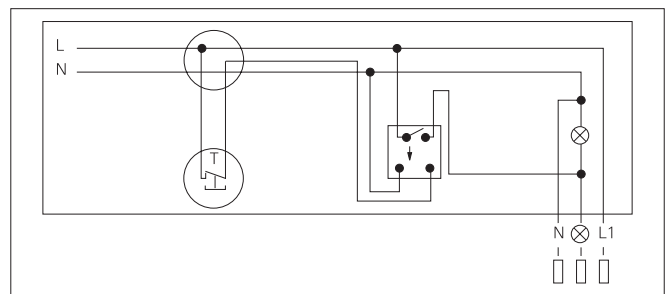
Conexión de varios detectores (en paralelo)

Pulsador "T" (contacto norm. cerrado)

(¡no se permite interconectar cables de sensores de sistema de dos o más sistemas de detectores!)

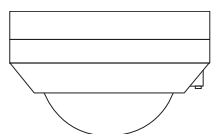
Atención:

Mediante la conexión en paralelo no se aumenta la potencia conectada.



Conexión en paralelo a un automático de luz de escalera o un interruptor de impulsos

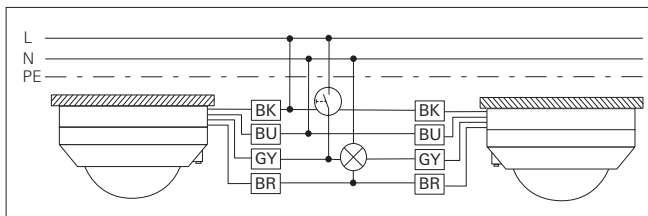
La luz será encendida por el automático de luz de la escalera o por el detector.



Detector compacto de presencia y movimiento 360°
Nº Ref. 2399 02

Datos técnicos

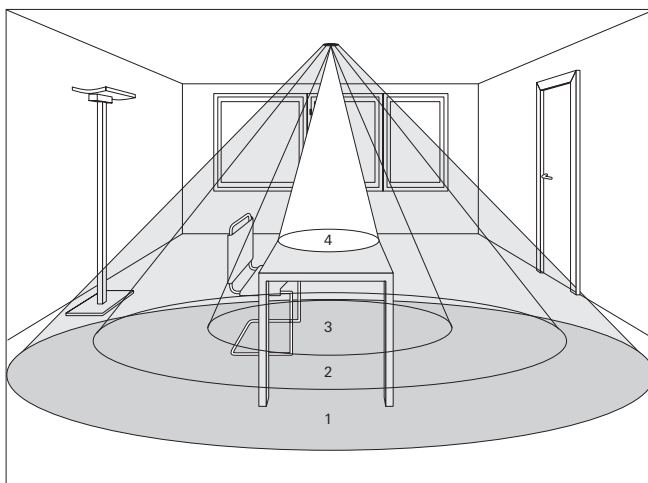
Tensión nominal: AC 110–230 V ~
 Frecuencia de la red: 50/60 Hz
 Temperatura ambiente: –5 hasta +45 °C
 Potencia en standby: máx. 0,3 W
 Disyuntor: máx. 16 A
 Tipo de contacto: μ
 Ángulo de detección: 360°
 Área de detección: Ø aprox. 20 m
 Sensibilidad: 25 hasta 100 %
 Ajuste de luminosidad: aprox. 5–2000 lx (y modo diurno)
 Tiempo adicional temporizado: aprox. 10 s hasta 30 min
 Duración de impulso de funcionamiento breve: aprox. 0,5 s
 Pausa de impulso: aprox. 3 s
 Corriente conmutación a 35 °C
 - Con carga resistiva 16 A (AC1)
 Fluorescentes: 4 AX
 Corriente mín. conmutación: 100 mA
 Potencia conectada AC 230 V~ y 35 °C:
 - Lámparas incandescentes 2300 W
 - Halógenos de alta tensión 2000 W
 - Transformadores Tronic 1500 W
 - Lámparas LED de alta tensión Típica: 400 W
 - Fluorescentes compactos Típica: 400 W
 - Transformadores inductivos 1000 VA
 - Fluorescentes sin compensación 920 VA
 - Carga capacitiva 690 VA (560 μ F)
 Potencia conectada con AC 110 V~ y 35 °C:
 - Lámparas incandescentes 1150 W
 - Halógenos de alta tensión 1000 W
 - Transformadores Tronic 750 W
 - Lámparas LED de alta tensión Típica: 200 W
 - Fluorescentes compactos L. Típica: 200 W
 - Transformadores inductivos 500 VA
 - Fluorescentes sin compensación 460 VA
 - Carga capacitiva 345 VA (560 μ F)
 Conexión a un hilo: 1–2,5 mm²
 Conexión de hilo fino con terminales estañados: 0,75–1,5 mm²
 Cantidad mecanismos aux.: Ilimitado
 Pulsadores de instalación no iluminados Ilimitado
 Mecanismo mecanismo auxiliar a 2 hilos Ilimitado
 Longitud total máx. 100 m
 Cable de mecanismo auxiliar: máx. 100 m
 Longitud total de cable de la carga: máx. 100 m



Conexión de varios detectores compactos de presencia y movimiento de 360° (en paralelo)

Selección del lugar de montaje

Para usar como detector de presencia, se instalará p.ej. sobre un escritorio y vigilará la superficie debajo suyo. Para usar como detector de movimiento, se instalará p.ej. en el pasillo.
 - Escoja un lugar de montaje sin vibraciones. Las vibraciones pueden ocasionar conmutaciones accidentales.
 - Evite fuentes de interferencia dentro del área de detección. Fuentes de perturbación, como p.ej. calefacciones, ventilaciones, climatizadores y luminarias en enfriamiento, pueden originar detecciones no deseadas.
 - Para minimizar el efecto de las fuentes de perturbación, podrá reducirse el campo de detección. Use para ello la pantalla insertable o desactive algunos de los sensores.



Alcance de detección en función de la dirección del movimiento

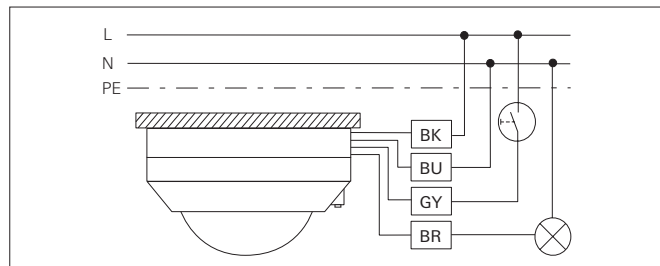
Alcance para:

- 1: movimientos tangenciales en el suelo.
- 2: movimientos radiales en el suelo.
- 3: movimientos típicos en el escritorio, p.ej. movimiento del cuerpo.
- 4: detección de precisión en el escritorio, p.ej. movimientos del ratón.

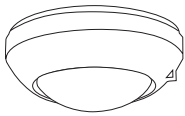
*) Al usar como detector de presencia: No lo monte a más de 3,5 m, de lo contrario no se detectará con precisión.

Diámetro del campo de detección según dirección

Altura de montaje	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,5 m	11,5 m	8 m	6 m
2,50 m	16,5 m	13 m	10 m	7 m
3,00 m	20 m	16 m	12 m	8 m
3,50 m	23 m	18,5 m	14 m	9 m
4,00 m	26 m	17 m	14,5 m*)	-*) m
5,00 m	28 m	18 m	15 m*)	-*) m
6,00 m	29 m	19 m	-*) m	-*) m



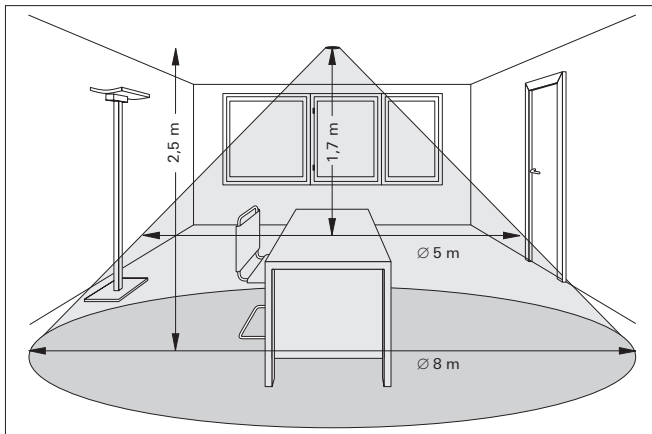
Conexión de un detector compacto de presencia y movimiento de 360°



Detector de presencia de la serie 2000
Módulo de superficie
Confort
 N° Ref. 0317 02
 N° Ref. 0317 04

Datos técnicos

Ángulo de detección:	360°
Alcance nominal sobre escritorio:	∅ 5 m
Alcance nominal del suelo:	∅ 8 m
Altura de montaje para alcance nominal:	2,5 m
Número de lentes y niveles de captación:	80/6
Tensión nominal:	Ver mecanismo de la serie 2000
Potencia de conmutación:	Ver datos técnicos de los mecanismos
Tiempo encendido:	1 s en modo de prueba, aprox. 10 s hasta 30 min
Luminosidad:	aprox. 10 hasta 1000 lx



Campo de detección

Función

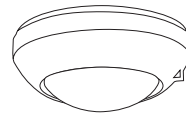
Un detector de presencia sirve para encender las luces en espacios interiores según la luminosidad registrada y volver a apagarlas cuando ya no se necesitan, es decir, cuando hay suficiente claridad sin necesidad de las luces o cuando no hay nadie en el lugar. Se capta la "presencia" de una persona y la luminosidad previamente definida. Un detector de presencia es capaz de evaluar incluso movimientos leves (motricidad fina), habituales en el trabajo de oficina. El detector de presencia se tiene que montar siempre en el techo y controla el escritorio situado debajo suyo. El detector de presencia Confort reacciona a movimientos térmicos originados por personas, animales u objetos. Cuando detecta un movimiento hallándose la luminosidad por debajo de un valor definido, hace que se encienda la luz. Permanecerá encendida mientras se sigan detectando movimientos y se necesite iluminación.

Regulación de luz constante

Si se usa en un mecanismo de regulador, será posible la regulación de luz constante. Es decir, la iluminación se regulará de forma que la luminosidad definida en el detector de presencia se mantendrá constante a ese valor definido como el valor deseado. Según aumente la luminosidad diurna, se reducirá la intensidad de la lámpara o se apagará por completo. Según disminuya la luminosidad, se encenderá la lámpara o aumentará su intensidad. La regulación está dimensionada de tal forma que el usuario apenas percibirá la variación en la lámpara.

Para ampliar el campo de detección, el detector de presencia se combina con un mecanismo auxiliar (a 3 hilos) y se conecta al mecanismo principal.

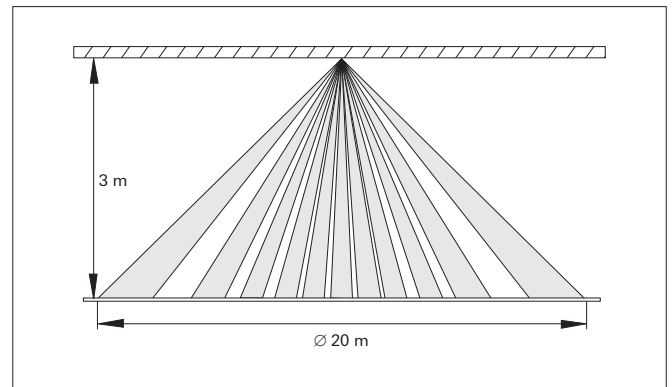
El detector de presencia Confort no es apto para sistemas de alarma.



Serie 2000
Interruptor automático de superficie 360°
 N° Ref. 2270 02
 N° Ref. 2270 04

Datos técnicos

Ángulo de detección:	360°
Alcance nominal:	∅ 20 m
Altura de montaje para alcance nominal:	3 m
Número de lentes y niveles de captación:	78/5
Tensión nominal:	Ver mecanismo de la serie 2000
Potencia de conmutación:	Ver datos técnicos de los mecanismos
Tiempo encendido:	1 s en modo de prueba, aprox. 10 s hasta 30 min
Luminosidad:	aprox. 0 hasta 80 lx



Campo de detección

Función

El módulo de superficie del interruptor automático de 360° se usa junto con los mecanismos de la serie 2000 a partir de la versión R2 (ver identificación en los actuadores inalámbricos radioeléctricos). Se monta en el techo y vigila la superficie situada debajo suyo.

Según el movimiento y la luminosidad ambiente, el interruptor automático de superficie de 360° encenderá las luces. Para ello, el interruptor automático de superficie de 360° registra los movimientos térmicos de personas, animales u objetos.

- Las luces se encienden si: se registra una luminosidad menor al umbral definido y hay alguien en el área vigilada.
- Las luces se apagan si: no se registra ningún movimiento y transcurre el tiempo adicional temporizado.

Área de detección

El diámetro del área de detección dependerá de la altura de montaje y de la dirección del movimiento. Para una altura de montaje de 3 m, el máximo diámetro en el suelo será de aprox. entre 12 y 20 m.

Otras características

- Ampliación del área de detección mediante mecanismos auxiliares (accesorios).
- Control manual con mecanismo auxiliar o pulsador (norm. abierto).
- Modo diurno.
- Funcionamiento de prueba/breve.
- Guardado de un valor de memoria, con mecanismos de regulador.
- Regulación de la luz con mecanismos de regulador.
- Indicador de LED.

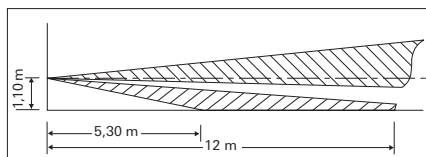


Datos técnicos

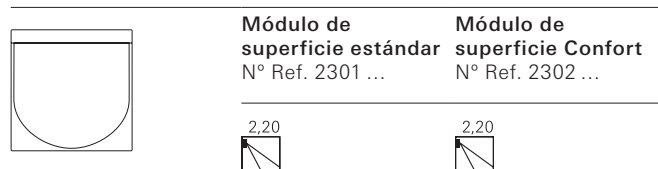
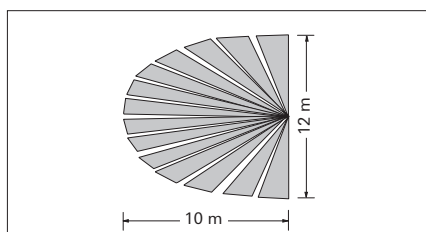
Ángulo de detección:	aprox. 180°	aprox. 180°
Tiempo encendido:	aprox. 2 min	aprox. 10 s hasta 30 min
Valor de luminosidad:	aprox. 0 hasta 150 lx	aprox. 0 hasta 150 lx
Sensibilidad:	aprox. 20 % hasta 100 %	aprox. 20 % hasta 100 %
Temperatura ambiente:	-20 °C hasta +45 °C	-20 °C hasta +45 °C

Áreas de detección

Altura montaje hasta 1,10 m:



Altura montaje hasta 1,10 m:

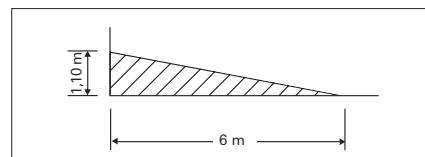


Datos técnicos

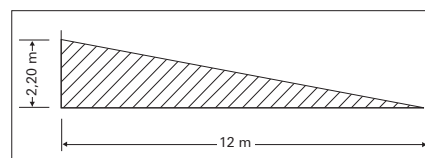
Ángulo de detección:	aprox. 180°	aprox. 180°
Tiempo encendido:	aprox. 2 min	aprox. 10 s hasta 30 min
Valor de luminosidad:	aprox. 0 hasta 200 lx	aprox. 0 hasta 200 lx
Sensibilidad:	aprox. 20 % hasta 100 %	aprox. 20 % hasta 100 %
Temperatura ambiente:	-15 °C hasta +45 °C	-15 °C hasta +45 °C

Áreas de detección

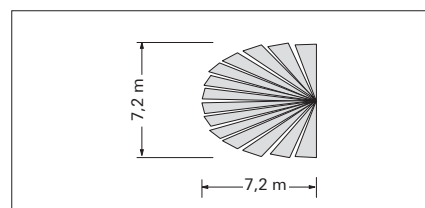
Altura montaje hasta 1,10 m:



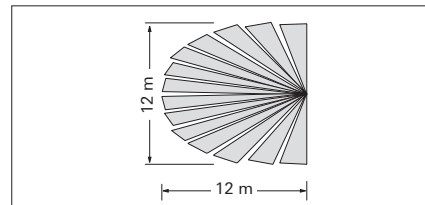
Altura montaje hasta 2,20 m:



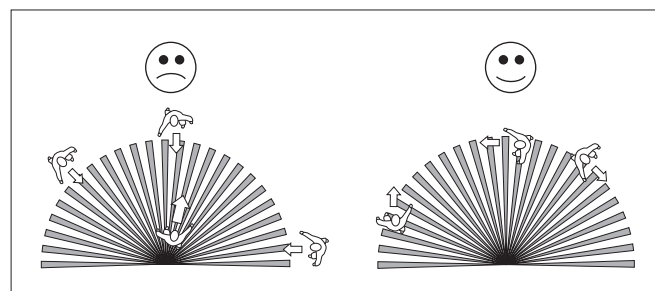
Altura montaje hasta 1,10 m:



Altura montaje hasta 2,20 m:



Selección del lugar de montaje



Dirección del movimiento y captación del movimiento

Por lo general, se pueden instalar interruptores automáticos en lugar de interruptores normales de luz, p.ej. junto a las puertas de entrada.

En todo caso, cuanto más rayos de detección corte el objeto en movimiento, tanto mejor será la captación del movimiento. La posición de montaje debería elegirse teniendo esto en cuenta.

Indicaciones de planificación de eNet

La mejor conexión radioeléctrica y el aprovechamiento óptimo del alcance de los componentes inalámbricos se lograrán siguiendo las pautas indicadas a continuación:

- Las antenas de los emisores y los receptores deberían, en la medida de lo posible, estar todas orientadas horizontal o verticalmente.
- No modifique la longitud de las antenas, ya que están ajustadas exactamente a la longitud de onda de la frecuencia dada.
- Debería guardarse la mayor distancia posible (varios decímetros) a superficies metálicas tales como marcos y puertas de metal, persianas de aluminio o armarios metálicos.
- Respecto a dispositivos electrónicos, como p.ej. motores, reactivancias o transformadores Tronic, debería guardarse una distancia mínima de 50 cm.
- Respecto a componentes radioeléctricos de otros módulos, como p.ej. teléfonos o auriculares inalámbricos, debería guardarse una distancia mínima de 3 m.

Al seleccionarse los lugares de montaje, debería prestarse especial atención también a los siguientes criterios:

- Antes de instalar componentes inalámbricos es recomendable verificar la conexión radioeléctrica segura del sistema en el edificio con ayuda de los instrumentos correspondientes (p.ej. los del maletín de presentación). Debería tenerse en cuenta el estado de construcción del edificio, p.ej. en qué medida está ya seco el revoque y el pavimento o la presencia de puertas o de blindajes de las ventanas.
- Emisor y receptor no deberían montarse muy cerca de la tierra. Es recomendable no montarlos a menos de 0,5 metros.
- Emisor y receptor no deberían instalarse detrás de superficies metálicas o electroconductoras, como p.ej. suelos antiestáticos, aislantes térmicos con revestimiento metálico, canaletas de cables, falsos techos metálicos o calefacciones por agua y suelos radiantes eléctricos.
- En caso de irregularidades de recepción, suele remediarse con mover el sensor o receptor unos centímetros. Estas perturbaciones de recepción suelen deberse a la desconexión, extinción o reflexión de la señal radioeléctrica, como es habitual p.ej. en teléfonos móviles o autorradios.

Nota

- En una zona radioeléctrica solo podrán instalarse dos repetidores.
- Un repetidor debería instalarse en la medida de lo posible a media distancia entre emisor y receptor, y no usarse en la proximidad de otros sensores y receptores. Debería guardarse una distancia mínima de 1 m, para evitar sobremodulaciones.

eNet

La transmisión radioeléctrica se realiza en una vía de transmisión no exclusiva. Por tanto, no puede descartarse que se produzcan interferencias. La transmisión radioeléctrica no es apropiada para aplicaciones de seguridad, como p.ej. parada de emergencia, llamada de emergencia. Si en el tramo de transmisión hay que atravesar techos o paredes (fig. 1), el alcance inalámbrico dependerá del tipo de los materiales que haya que atravesar y del grosor efectivo de las paredes. En la tabla se indica la capacidad de las señales radioeléctricas para traspasar diversos materiales.

Material seco	Penetración
Madera, escayola, pladur	aprox. 90 %
Ladrillo, aglomerado	aprox. 70 %
Hormigón armado	aprox. 30 %
Metal, rejas, revestimiento de aluminio	aprox. 10 %

Atención: la humedad del material reduce la penetración.

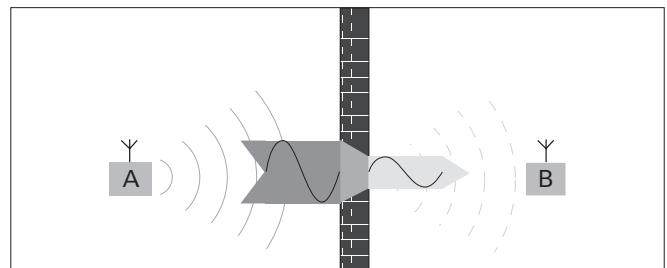


Fig. 1: La atenuación reduce la potencia de la señal radioeléctrica entre emisor (A) y receptor (B).

La diversidad de factores posibles hace que sea complejo evaluar la transmisión radioeléctrica en edificios. Por ello, se especifica el alcance a campo abierto (fig. 2) que se refiere a una propagación libre de las ondas de radio y a una orientación óptima de las antenas. En un sistema eNet es generalmente de 100 m.

Requisitos para la medición del alcance:

- Área plana
- Distancia horizontal a objetos perturbadores desde cualquier punto de la recta de transmisión emisor-receptor > 20 m
- Altura de los objetos de medición sobre el suelo > 2 m
- Orientación de los objetos de medición para óptimo contacto
- Terreno húmedo

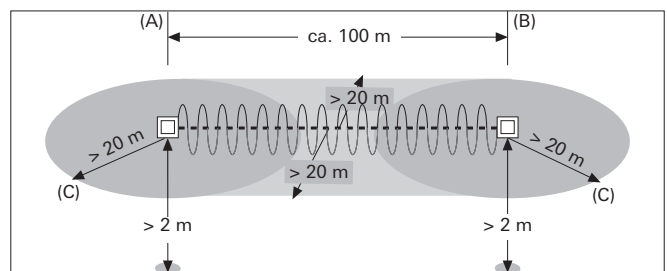
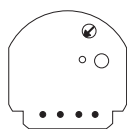


Fig. 2: Medición del alcance entre emisor (A) y receptor (B) y distancia de separación recomendada respecto a factores de perturbación (C).

Interdependencia entre alcance y altura de montaje:

Alcance teórico de emisión	Altura de montaje del receptor
100 m	> 2 m
56 m	1,5 m
34 m	1,0 m
28 m	0,8 m
23 m	0,6 m
18 m	0,4 m
13 m	0,2 m

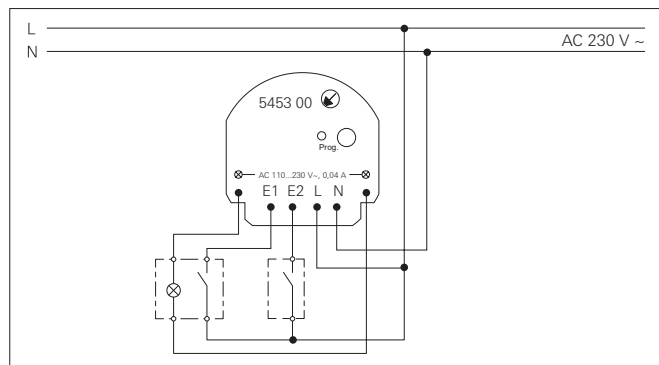
Condiciones: - Sensor montado a 2 m de altura
- Terreno húmedo



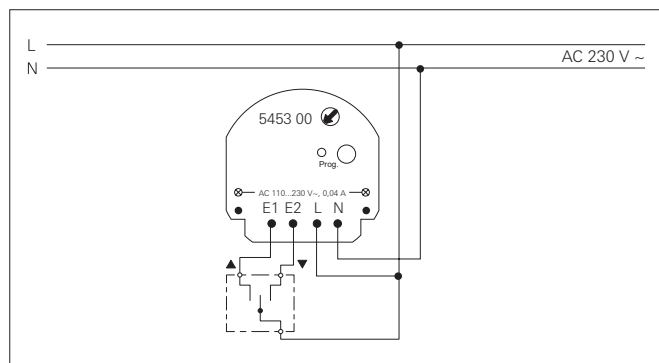
Emisor radioeléctrico universal
Mini 2 elementos
 N° Ref. 5453 00

Datos técnicos

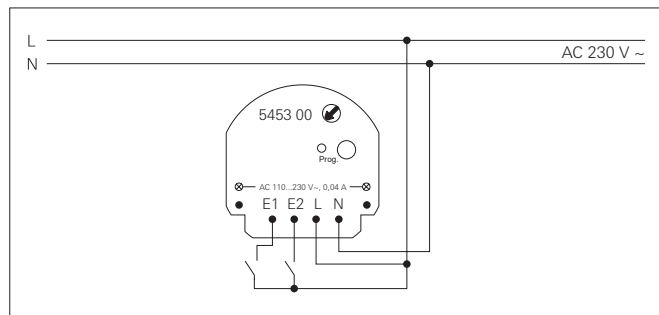
Fuente de alimentación: AC 110 ... 230 V~, 50/60 Hz
 Corriente de entrada a tensión nominal: máx. 2 mA
 Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Dimensiones (Ø x H): 53 x 23 mm
 Radiofrecuencia: 868,3 MHz



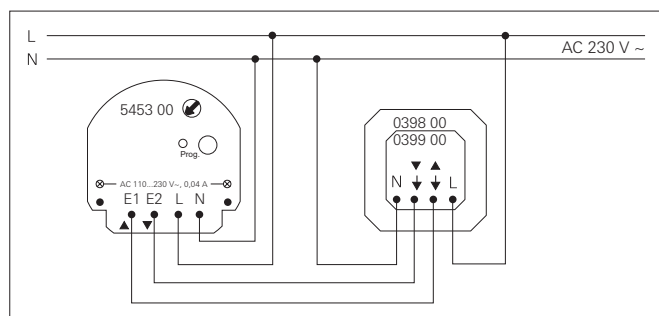
Conexión de pulsadores o pulsadores serie y pulsadores y luz piloto



Conexión de pulsadores de persianas



Conexión de interruptores convencionales



Conexión de mecanismos para persianas

Modos operativos

Los modos operativos se eligen según:
 - Tipo de actuadores a controlar
 - Control de 1 o 2 superficies
 - Actuación (un pulsador por entrada, pulsador serie, etc.).

En la conexión de actuador de regulador/conmutador o pulsador serie puede elegirse el siguiente modo operativo:

Modo de regulación/conmutación de 1 elemento:
 Control de 2 superficies

Actuación mediante:
 Pulsador serie.
 E1: Para encender, se pulsa brevemente el pulsador. Pulsando prolongadamente, se aplica una intensidad mayor.
 E2: Para apagar, se vuelve a pulsar brevemente el pulsador. Pulsando de nuevo prolongadamente, se reduce la intensidad.

En la conexión de actuador/pulsador de persianas, pulsador serie o mecanismo para persiana puede elegirse el siguiente modo:

Modo de persiana de 1 elemento:
 Control de 2 superficies

Actuación mediante:
 Pulsador de persianas, pulsador serie o mecanismo para persiana.
 E1: Accionando el pulsador se abre la persiana. Al soltarse el pulsador se detiene el movimiento.
 E2: Accionando el pulsador se cierra la persiana. Al soltarse el pulsador se detiene el movimiento.

En la conexión de actuador de regulador/conmutador, dos pulsadores, puede elegirse el siguiente modo operativo:

Modo de regulación/conmutación de 2 elementos:
 Control de 1 superficie

Actuación mediante dos pulsadores.
 E1, E2: Pulsando brevemente el pulsador se realiza alternativamente el encendido y el apagado. Pulsando prolongadamente el pulsador, se regula cada vez una intensidad menor o mayor.

Modo de conmutación/pulsación de 2 elementos:
 Control de una superficie

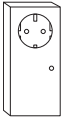
Actuación mediante dos pulsadores. E1, E2: Para encender, se pulsa el pulsador. Para apagar, se deja de pulsar el pulsador. Duración de accionamiento máx. 60 s.

Modo operativo PC
 Modos operativos seleccionables con el servidor eNet.

Además de los modos arriba indicados, con el modo operativo PC podrán seleccionarse:

Modo de persiana de 2 elementos
 Control de 2 superficies

Modo de activación/guardado de ambientaciones



Sensor de energía radioeléctrico
1 elemento, conector interm.
 N° Ref. 5472 02

Datos técnicos

Tensión y frecuencia nominales: AC 230 V~, 50/60 Hz
 Corriente nominal de la carga: 16 A (I_L)
 Rango de medición:
 - Corriente 0 mA - 16 A
 - Potencia eléctrica 0-3680 W
 - Consumo energético 0-99999 kWh
 Temperatura ambiente: -5 °C hasta +45 °C
 Dimensiones (A x H x Pr): 57 x 127 x 78 mm
 Radiofrecuencia: 868,3 MHz

Función

Este dispositivo permite registrar diversas magnitudes eléctricas del aparato consumidor conectado. Es posible ver estos valores a través de la visualización del servidor eNet. Mediante el servidor eNet podrán controlarse de un vistazo todos los sensores de energía presentes en la instalación de la casa.

Uso previsto

Sensor de energía para transmisión radioeléctrica de valores de intensidad, tensión y energía consumida. Con servidor eNet se usa desde eNet.

Características del producto

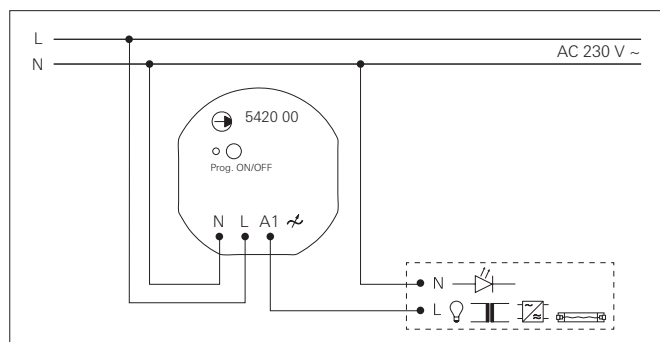
- Registra intensidad y tensión del aparato consumidor conectado.
- Cálculo de la potencia activa, la potencia reactiva, la potencia aparente y de la energía efectiva.
- Transmisión temporizada o por control de eventos de telegramas de valores de medición al servidor eNet.
- Sincronización de la hora con el servidor eNet.



Actuador inalámbrico de regulación de 1 elemento Mini
Nº Ref. 5420 00

Datos técnicos

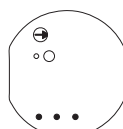
Tensión nominal:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia conectada:	
- Lámparas incandescentes	20-250 W
- Halógenos de alta tensión	20-250 W
- Transformadores Tronic	20-250 W
- Transformadores inductivos	20-250 W
- Cargas mixtas:	
resistiva-inductiva,	20-250 W
resistiva-capacitiva	20-250 W
capacitiva-inductiva	no permitido
- Luminarias LED	Típica: 3-70 W
- Fluorescentes compactos	Típica: 3-70 W
Potencia en standby	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Dimensiones (Ø x H):	53 x 28 mm
Radiofrecuencia:	868,3 MHz



Conexión de regulador universal radioeléctrico Mini

Selector de modos operativos

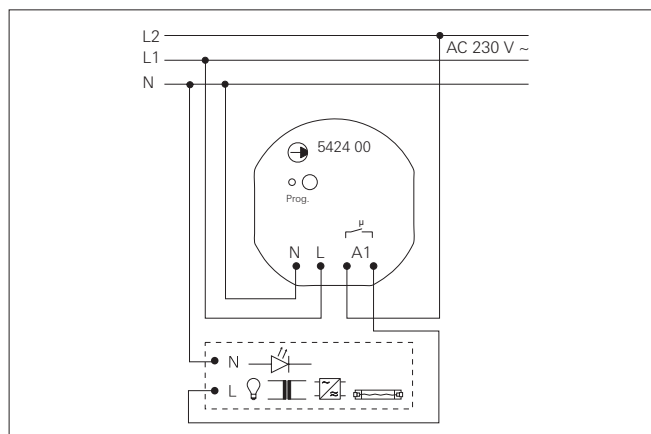
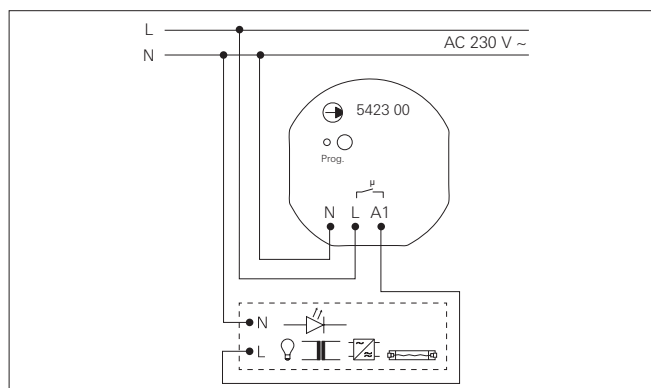
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- R, L, C Calibración sobre la carga, principio de regulación por corte al final o al principio de fase
- LED Corte al principio de la fase
- LED Corte al final de la fase
- mín. Luminosidad mínima



Actuador radioel. de pulsador/interruptor 1 elem. Mini | N° Ref. 5423 00
Actuador radioel. de pulsador/interruptor 1 elem. Mini, libre de potencial
Nº Ref. 5424 00

Datos técnicos

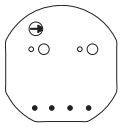
Tensión nominal:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia conectada:	
- Lámparas incandescentes	2300 W
- Halógenos de alta tensión	2000 W
- Halógenos baja tensión con transformador Tronic	1500 W
- Halógenos baja tensión con transformador inductivo	1000 VA
- Fluorescentes sin compensación	920 VA
- Fluorescentes sin compensación	- 690 VA (560 µF)
- Fluorescentes sin compensación	- Típica 500 W
- Carga capacitiva	- Típica 500 W
- Luminarias LED de alta tensión	
- Fluorescentes compactos	
Capacidad de ruptura AC 230 V	16 A (AC1)
Potencia en standby	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Dimensiones (Ø x H):	53 x 28 mm
Radiofrecuencia:	868,3 MHz



Conexión de actuador radioel. de pulsador/interruptor Mini libre de potencial

Selector de modos operativos

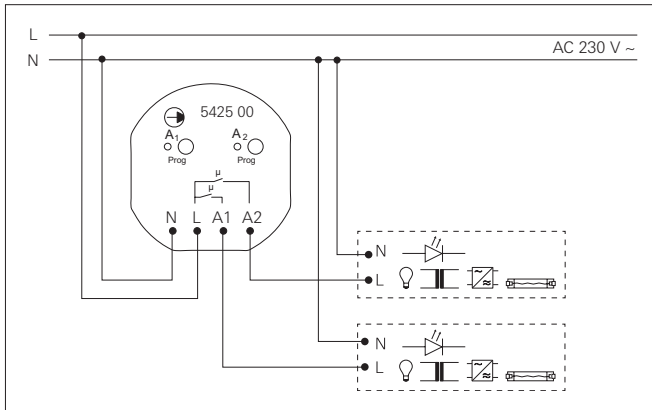
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- Modo operativo de pulsación
- Modo operativo de conmutación



**Actuador radioel. pulsador/
interruptor 2 elem.
Mini**
N° Ref. 5425 00

Datos técnicos

Tensión nominal:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Corriente de conmutación:	
- Relé, 16 A	16 A
(resistiva, a 35 °C)	
Potencia conectada por salida:	
- Lámparas incandescentes	- 2300 W
- Halógenos de alta tensión	- 2000 W
- Transformadores Tronic	- 1500 W
- Transformadores inductivos	- 1000 VA
- Fluorescentes sin compensación	- 920 VA
- Motores	- 450 VA
- Carga capacitiva	- 690 VA (560 µF)
- Luminarias LED de alta tensión	- Típica 500 W
- Fluorescentes compactos	- Típica 500 W
Potencia en standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 hasta +70 °C
Dimensiones (∅ x H):	53 x 28 mm
Radiofrecuencia:	868,3 MHz



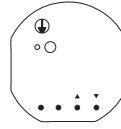
Conexión de actuador radioel. pulsador/interruptor 2 elem. Mini

Selector de modos operativos

- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- Modo operativo de pulsación
- Modo operativo de conmutación

Notas

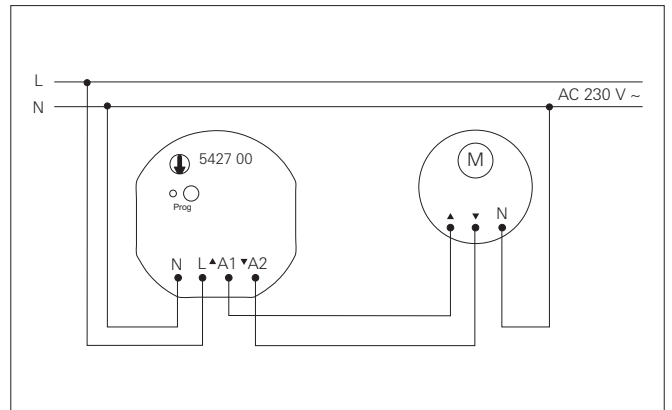
No use este dispositivo como actuador de persianas. Ello podría destrozar el motor de la persiana.



**Actuador de persianas radioel.
de 1 elemento Mini**
N° Ref. 5427 00

Datos técnicos

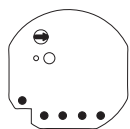
Tensión nominal:	AC 230 V~, 50/60 Hz
Corriente de conmutación:	3 A resistiva
Corriente mín. conmutación AC:	100 mA
Potencia conectada motores:	50–1000 W
Tiempo mín. actuación en modo	
Persiana veneciana:	0,1 s
Persiana enrollable:	0,3 s
Potencia en standby:	máx. 0,5 W
Temperatura ambiente:	-25 °C hasta +70 °C
Dimensiones (∅ x H):	53 x 28 mm
Radiofrecuencia:	868,3 MHz



Conexión de actuador de persianas radioel. de 1 elemento Mini

Selector de modos operativos

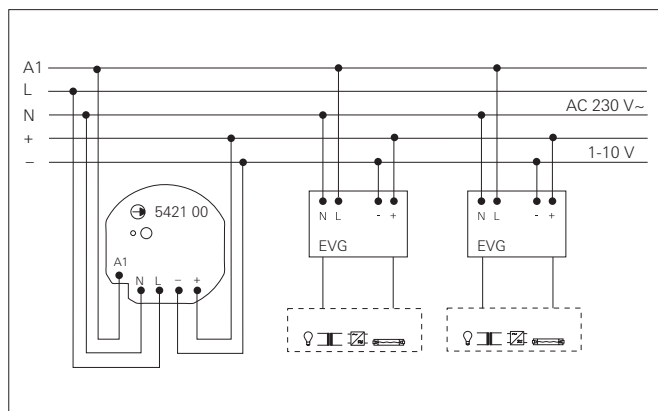
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- Puesta en servicio – Registrar tiempo de ejecución
- Puesta en servicio – Registrar tiempo de láminas
- Modo de persiana veneciana
- Modo de persiana enrollable, toldo



**Unidad radioel. de control
1-10 V, 1 elemento, Mini**
Nº Ref. 5421 00

Datos técnicos

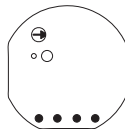
Fuente de alimentación: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Tensión de control: 0,5-11 V
 Corriente de control: máx. 50 mA
 Corriente de conmutación:
 - Resistiva 6 A
 - Fluorescentes 3 AX
 Corriente mín. conmutación: 100 mA
 Potencia conectada:
 - Carga resistiva 1380 W
 - Carga capacitiva 690 VA (560 µF)
 Potencia en standby máx. 0,5 W
 Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Dimensiones (Ø x H): 53 x 28 mm
 Radiofrecuencia: 868,3 MHz



Conexión de unidad de control radioeléctrica

Selector de modos operativos

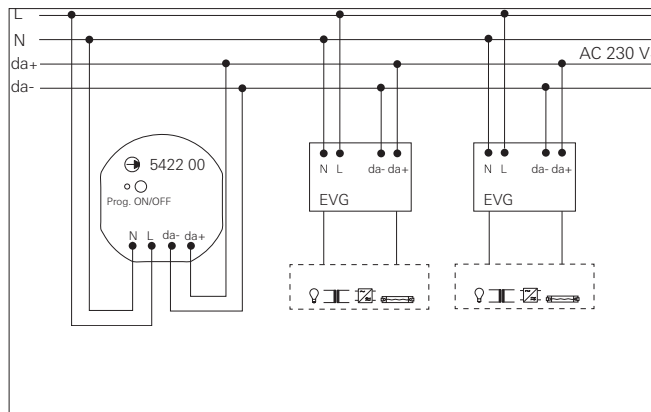
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- Modo a 1-10 V
- mín. Luminosidad mínima



**Unidad de control radioel.
DALI**
1 elemento, Mini
Nº Ref. 5422 00

Datos técnicos

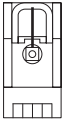
Fuente de alimentación: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Potencia conectada: máx. 2 W
 Tensión nominal DALI: DC 16 V (típica)
 Corriente de salida: máx. 24 mA
 Cantidad de dispositivos DALI: máx. 12
 Cantidad de unidades paralelas: máx. 6
 Temperatura ambiente: -25 °C hasta +70 °C
 Dimensiones (Ø x H): 53 x 28 mm
 Radiofrecuencia: 868,3 MHz



Conexión de unidad de control radioeléctrica DALI

Selector de modos operativos

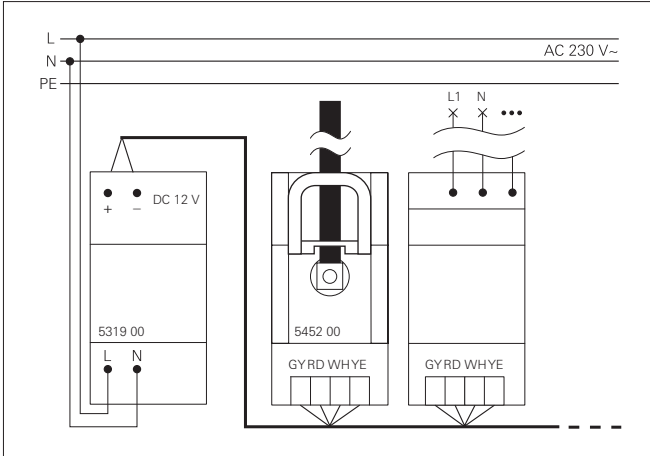
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- DALI Modo DALI
- mín. Luminosidad mínima



Receptor radioeléctrico para carril DIN
Nº Ref. 5452 00

Datos técnicos

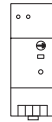
Tensión nominal:	DC 12 V SELV
Conexión de cable de bus (J-Y (St) Y 2 x 2x0,8 mm)	
GY	Fuente de alimentación DC-
RD	Fuente de alimentación DC+
WH	Cable de datos / bus -
YE	Cable de datos / bus +
Radiofrecuencia:	868,3 MHz
Temperatura ambiente:	-5 °C hasta +45 °C
Anchura de montaje:	36 mm / 2 unidades de ancho



Conexión de módulo receptor radioeléctrico para carril DIN

Notas

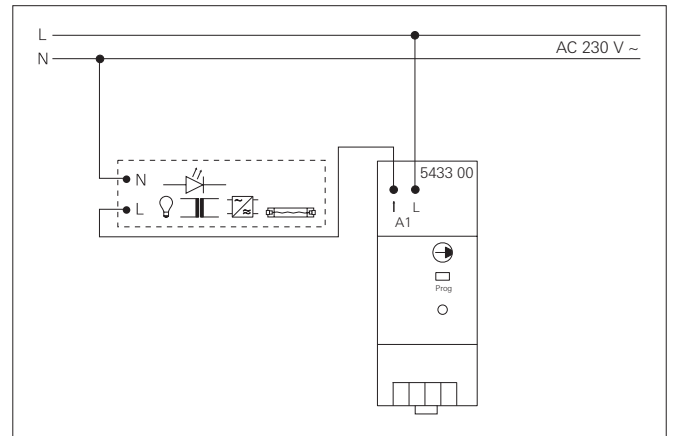
La longitud total de los cables de bus a los actuadores radioeléctricos de carril DIN no debe superar 3 m. No invierta la polaridad de los distintos cables de bus. Se pueden conectar hasta 32 actuadores radioeléctricos carril DIN en un módulo receptor radioeléctrico.



Actuador radioel. de pulsador/ interruptor
1 elem. carril DIN
Nº Ref. 5433 00



Datos técnicos

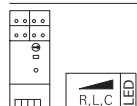
Fuente de alimentación:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia conectada:	
- Lámparas incandescentes	2300 W
- Halógenos de alta tensión	2000 W
- Transformador Tronic	1500 W
- Transformadores inductivos	1000 VA
- Fluorescentes sin compensación	920 VA
- Carga resistiva	3680 W
- Carga capacitiva	690 VA (560 µF)
- Luminarias LED de alta tensión	Típica: 500 W
- Fluorescentes compactos	Típica 500 W
Potencia en standby:	máx. 0,2 W
Corriente de conmutación:	
- Resistiva	16 A
- Lámpara fluorescente	4 AX
Corriente mín. conmutación:	100 mA
Temperatura ambiente:	-5 °C hasta +45 °C
Anchura de montaje:	36 mm / 2 unidades de ancho



Conexión de actuador radioel. pulsador/interruptor 1 elem. carril DIN

Selector de modos operativos

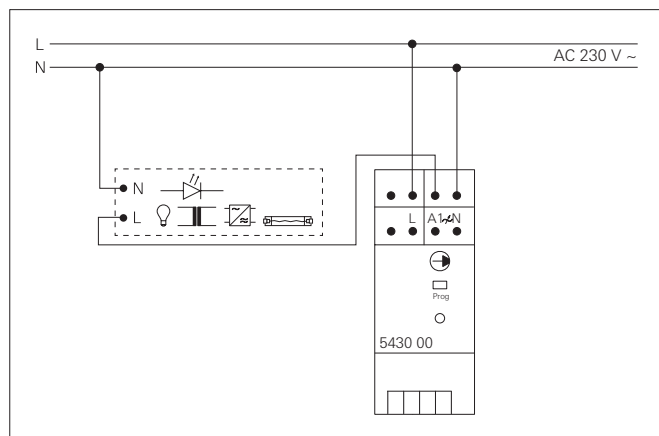
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
-  Modo operativo de pulsación
-  Modo operativo de conmutación



Regulador radioel. 1 elem. carril DIN
Nº Ref. 5430 00

Datos técnicos

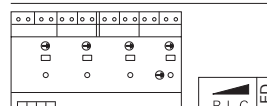
Fuente de alimentación:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia conectada a 35 °C:	
- Lámparas incandescentes	20–500 W/VA
- Halógenos de alta tensión	20–500 W/VA
- Transformadores Tronic	20–500 W/VA
- Transformadores inductivos	20–500 W/VA
- Cargas mixtas:	
resistiva-inductiva,	20–500 W/VA
resistiva-capacitiva	20–500 W/VA
capacitiva-inductiva	no permitido
- Luminarias LED	Típica: 3–100 W
- Fluorescentes compactos	Típica: 3–100 W
Potencia en standby:	máx. 0,3 W
Temperatura ambiente:	–5 °C hasta +45 °C
Anchura de montaje:	36 mm / 2 unidades de ancho



Carga en actuador regulador radioeléctrico de 1 elem. para carril DIN

Selector de modos operativos

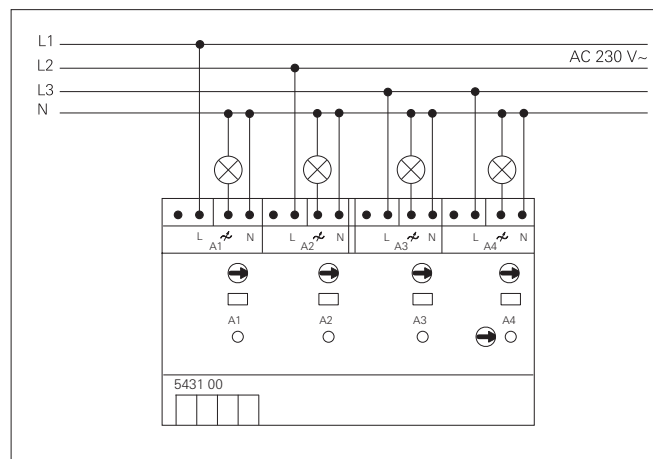
- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- R, L, C Calibración sobre la carga, principio de regulación por corte al final o al principio de fase
- LED Corte al principio de la fase
- LED Corte al final de la fase
- mín. Luminosidad mínima



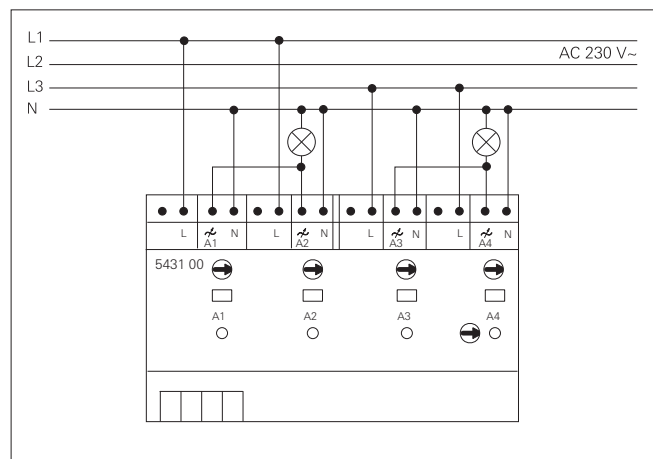
Regulador radioel. 4 elem. carril DIN
Nº Ref. 5431 00

Datos técnicos

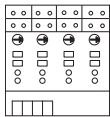
Fuente de alimentación:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Potencia conectada a 45 °C:	
- Lámparas incandescentes	20–250 W/VA
- Halógenos de alta tensión	20–250 W/VA
- Transformadores Tronic	20–250 W/VA
- Transformadores inductivos	20–250 W/VA
- Cargas mixtas:	
resistiva-inductiva,	20–250 W/VA
resistiva-capacitiva	20–250 W/VA
capacitiva-inductiva	no permitido
- Luminarias LED	Típica: 3–50 W
- Fluorescentes compactos	Típica: 3–50 W
Potencia en standby:	máx. 1,2 W
Temperatura ambiente:	–5 °C hasta +45 °C
Anchura de montaje:	144 mm / 8 unidades de ancho



Cargas en salidas del actuador regulador radioel. 4 elem. carril DIN



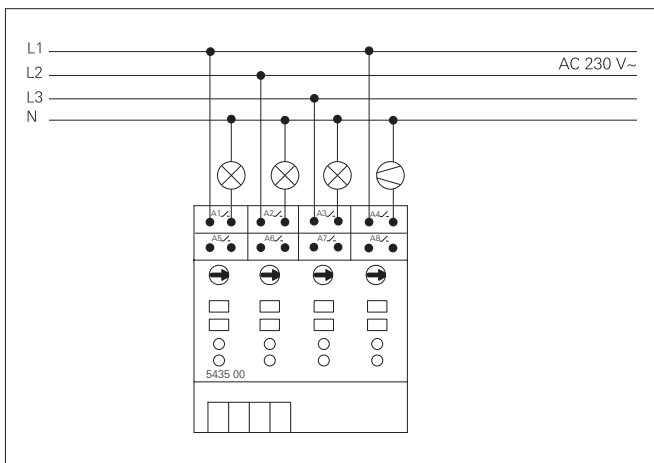
Cargas en salidas conectadas en paralelo del actuador regulador radioel. univ. carril DIN



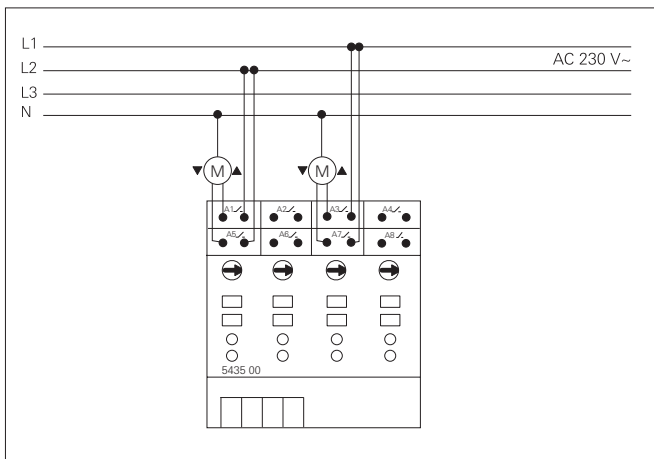
**Actuador radioel. pulsador/
interruptor 8 elem.
Actuador de persiana 4
elem. carril DIN**
N° Ref. 5435 00

Datos técnicos

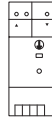
Fuente de alimentación: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Corriente de conmutación por salida: 16 A
 - Resistiva (AC1) 4 AX
 - Fluorescentes
 Potencia conectada por salida:
 - Lámparas incandescentes 2300 W
 - Halógenos de alta tensión 2000 W
 - Transformador Tronic 1500 W
 - Transformadores inductivos 1000 VA
 - Fluorescentes sin compensación 920 VA
 - Carga capacitiva 690 VA (560 µF)
 - Motores 1000 W
 - Luminarias LED de alta tensión Típica: 500 W
 - Fluorescentes compactos Típica 500 W
 Potencia en standby: máx. 0,5 W
 Temperatura ambiente: -5 °C hasta +45 °C
 Anchura de montaje: 72 mm / 4 unidades de ancho



Conexión de actuador de conmutación/pulsación radioel. 8 elem. carril DIN



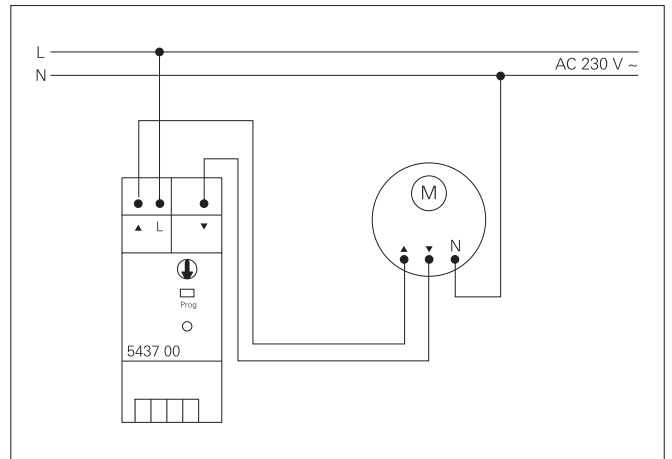
Conexión de actuador de persianas radioel. 4 elem. carril DIN



**Actuador radioel. de
persianas 1 elem. carril DIN**
N° Ref. 5437 00

Datos técnicos

Fuente de alimentación: AC 230 V ~, 50/60 Hz
 Potencia conectada del motor: 1000 W
 Tiempo de actuación en el modo:
 Persiana veneciana 0,1 s
 Persianas enrollables 0,3 s
 Potencia en standby: 0,2 W
 Temperatura ambiente: -5 °C hasta +45 °C
 Anchura de montaje: 36 mm / 2 unidades de ancho



Conexión de actuador de persianas radioel. 1 elem. carril DIN

Selector de modos operativos

- PC Ajuste de modo y parámetros con servidor eNet
- ▼ t Puesta en servicio – Registrar tiempo de ejecución
- ▲ t Puesta en servicio – Registrar tiempo de láminas
- ≡≡≡ Modo de persiana veneciana
- ≡≡≡≡ Modo de persiana enrollable, toldo



Sistemas de alarma Gira

Conceptos de la tecnología antirrobo

Vigilancia de puertas y ventanas

Comprende la vigilancia de todos los accesos, tales como puertas y ventanas.

Vigilancia del interior

En la vigilancia del interior se controlan en un edificio sus espacios interiores principalmente mediante detectores de movimiento. Se activa solamente durante la ausencia de los habitantes de la casa.

Retardo de activación – Retardo de la alarma

El retardo concede al usuario un tiempo para activar y desactivar la función de alarma sin que se dispare esta.

Retardo de activación

El usuario tiene tiempo para abandonar el área vigilada tras activar la función de alarma sin que se dispare esta. La apertura p. ej. de la puerta de la casa dentro del tiempo de retardo no dispara la alarma.

Retardo de la alarma

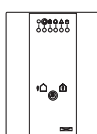
El usuario tiene tiempo de entrar al área vigilada y desactivar la alarma sin que esta llegue a disparar. La alarma se disparará solamente tras transcurrir el tiempo de retardo ajustado.

Activación del exterior

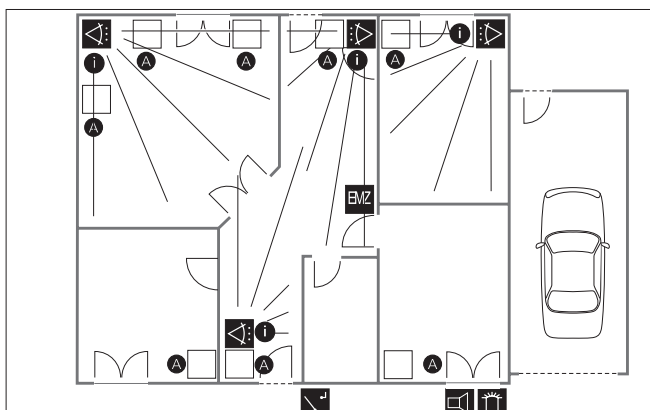
Estado del sistema con el usuario ausente. El sistema explora todos los detectores del interior y del exterior. En caso de alarma se dispararán todos los indicadores de alarma.

Activación del interior

Estado del sistema con el usuario presente. El sistema explora solo los detectores asignados al grupo externo (vigilancia de puertas y ventanas). El sistema no explora los detectores del interior.



Centralita de alarma (conectada por cable)
Nº Ref. 0342 00



Ejemplo: Casa unifamiliar, centralita de alarma (conectada por cable) 0342 00

Nota sobre longitudes de cable y cantidad de detectores

- 5 detectores de movimiento para todo el sistema
- 10 sensores de rotura de cristales y 20 contactos magnéticos por línea
- Cable de 30 m p. ej. J-Y (St) Y 4 x 2 x 0,8 mm
- Cable de 150 m p. ej. J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 mm o J-Y (St) Y 4 x 2 x 0,6 mm para alimentación de detectores de movimiento
- Cable de 1000 m p. ej. J-Y (St) Y 4 x 2 x 0,8 mm por línea
- Las salidas de los detectores se reconocen como cerrados a un umbral de actuación < 4 kΩ, se evalúan contactos normalmente cerrados

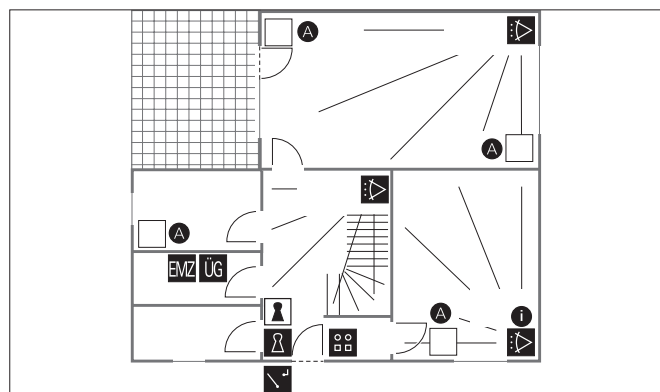
Si se usa un cable de 0,6 mm de diámetro, habrá que reducir a la mitad las longitudes de cable especificadas.

Nota

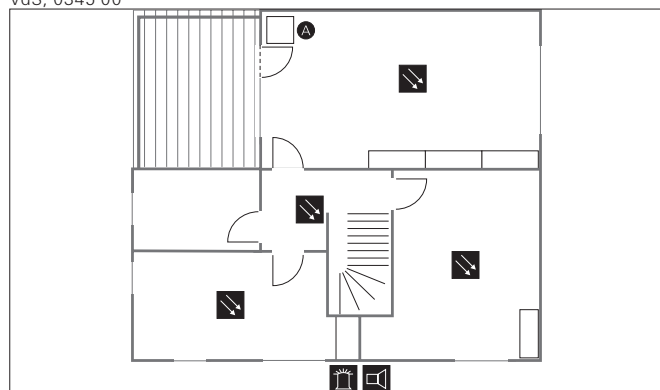
No deberá excederse la corriente total de salidas y alimentación de 1 A.

Leyenda

- Centralita de alarma antirrobo
- Detector de movimiento
- Contacto magnético/puerta/ventana
- Sensor de rotura de cristales
- Detector de humos
- Módulo de puerta
- Interruptor de llave
- Elemento de bloqueo
- Contacto con enclavamiento
- Sirena
- Alarma visual
- Radioemisor de activación/desactivación
- Radioemisor de robo
- Detector técnico
- Subcentralita
- Transmisor
- Vigilancia de puertas y ventanas
- Vigilancia del interior



Ejemplo: Planta baja de casa unifamiliar, centralita de alarma inalámbrica/VdS, 0345 00



Ejemplo: Planta alta de casa unifamiliar, centralita de alarma inalámbrica/VdS, 0345 00

Conexión de lámparas de bajo consumo**Luminarias lineales con balasto electrónico en dispositivos con contacto de relé**

Las cargas capacitivas, como p. ej. lámparas fluorescentes con compensación en paralelo, fluorescentes compactos, lámparas de bajo consumo, balastos electrónicos etc., someten el material de contacto de un relé a solicitaciones notables. Mientras que para las cargas compensadas en paralelo es posible hacer afirmaciones sobre el tamaño máximo admisible del condensador de compensación y con ello también sobre la carga máxima admisible, no suele ser así en el caso de los balastos electrónicos y las lámparas de bajo consumo.

Interdependencias relacionadas con el sistema

Siempre surge la pregunta: ¿Cuántos balastos electrónicos y lámparas de bajo consumo pueden conectarse al dispositivo? En tales casos no suele haber una respuesta clara a pesar de todos los esfuerzos. La carga máxima o la cantidad máxima de lámparas de bajo consumo y balastos conectables al dispositivo de maniobra depende de muchos más factores que solo los datos técnicos de tales componentes.

Estos son factores propios del sistema y la aplicación, los cuales no dependen del fabricante del dispositivo de maniobra o del fabricante de las lámparas de bajo consumo o del balasto.

Entre estos factores tenemos:

- El tipo de la red de suministro (red dura o blanda)
 - Red blanda:
 - Alta resistencia interna de la red, bajas intensidades de encendido
 - Red dura:
 - Baja resistencia interna de la red, altas intensidades de encendido posibles
- Momento de encendido en relación al valor momentáneo de la onda sinusoidal
 - Paso por cero de la onda:
 - ideal, sin apenas solicitaciones para el contacto
 - Cresta de la onda:
 - malo, máxima corriente de encendido
- El encendido tiene lugar p. ej. siempre en la mitad positiva de la onda
 - El material se desplaza siempre en un mismo sentido
 - El contacto fallará antes

Estos factores propios del sistema hacen que ni siquiera los fabricantes de relés puedan garantizar qué cargas se pueden conectar a un relé.

Variedad de productos

En el mercado se ofrece una gran cantidad de lámparas de bajo consumo y balastos de diversos fabricantes. Cada balasto y lámpara de bajo consumo pueden tener en parte características de encendido totalmente diferentes.

Semejante variedad de productos hace en último término que ni el mismo fabricante del dispositivo pueda responder con certeza a las preguntas sobre las conexiones posibles de un balasto electrónico dado. Además, es posible que al fabricante del dispositivo no se le lleguen la comunicar posibles modificaciones en la tecnología.

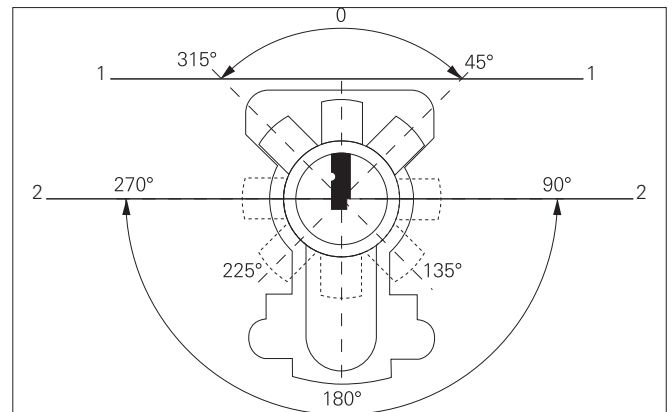
Por tanto, observe para todas las cargas capacitivas las corrientes pico de encendido. Para intensidades mayores y largos tiempos de encendido, use p. ej. relés de potencia.

Medio bombín para mecanismos de interruptor de llave

En los medio bombines puede variarse la barba de cierre en pasos de 45° introduciendo el pitón posterior.

En la posición de 315° de la barba de cierre (ver ilustración), esta entrará en la horquilla de actuación del interruptor. La placa no está enclavada y la llave puede sacarse solo en la posición cero (posición desconectada).

En las posiciones de 90°, 135° y 225° de la barba, esta pasará junto a la horquilla de actuación del interruptor. Tras el accionamiento, podrá girarse la llave de nuevo a la posición de partida y sacarse. La placa estará entonces enclavada y no podrá desmontarse sin la llave.



Medio bombín para mecanismos de interruptor de llave.

1 = 315° hasta 45° sin enclavar
2 = 270° hasta 90°, enclavada

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
0001 00	02	266	0115 02	01	34	0128 65	13	180	0175 03	01	32	0211 12	11	94
0002 00	02	266	0116 00	01	240	0128 66	13	180	0175 04	01	32	0211 122	11	94
0003 00	02	266	0116 30	14	196	0128 67	13	180	0175 30	14	199	0211 126	11	96
0006 30	14	206	0116 31	14	209	0130 20	11	115	0176 01	01	32	0211 127	11	96
0007 30	14	206	0118 00	17	33	0130 201	01	115	0176 03	01	32	0211 13	11	88
0008 30	14	206	0118 20	17	33	0130 203 A	11	115	0176 04	01	32	0211 14	11	89
0009 01	01	66	0120 20	11	115	0130 65	13	181	0176 30	24	200	0211 17	11	96
0009 03	01	66	0120 201	11	115	0130 66	13	181	0177 30	24	201	0211 18	11	94
0009 30	14	206	0120 203 A	11	115	0130 67	13	181	0178 00	01	382	0211 20	11	147
0010 30	14	206	0120 65	13	181	0136 01	01	16	0179 00	01	383	0211 201	01	111
0011 30	14	206	0120 66	13	181	0136 03	01	16	0180 00	01	382	0211 202	11	111
0012 30	14	206	0120 67	13	181	0136 112	01	153	0180 01	01	27	0211 203 A	11	111
0013 30	14	206	0121 20	11	114	0136 20	11	115	0180 03	01	27	0211 204	01	113
0015 01	06	420	0121 201	01	114	0136 203 A	11	115	0180 112	01	157	0211 205	11	112
0018 00	14	206	0121 203 A	11	114	0136 26	11	16	0180 20	11	121	0211 206 A	11	112
0019 00	14	206	0122 01	01	16	0136 27	01	16	0180 203 A	11	121	0211 21	11	147
0020 31	14	210	0122 03	01	16	0136 28	11	16	0180 26	11	27	0211 217	11	96
0021 00	01	386	0122 112	01	153	0136 603	11	16	0180 27	01	27	0211 219	11	96
0022 00	01	386	0122 20	11	115	0136 604	11	16	0180 28	11	27	0211 22	01	72
0023 00	01	386	0122 203 A	11	115	0136 605	11	16	0180 603	11	27	0211 220	11	97
0025 00	01	385	0122 26	11	16	0136 65	13	181	0180 604	11	27	0211 221	11	97
0026 00	01	385	0122 27	01	16	0136 66	13	181	0180 605	11	27	0211 223	11	97
0036 00	01	386	0122 28	11	16	0136 67	13	181	0180 613	11	27	0211 226	11	97
0037 00	01	386	0122 65	13	181	0138 01	01	23	0180 614	11	27	0211 227	11	97
0039 00	01	388	0122 66	13	181	0138 03	01	23	0180 615	11	27	0211 229	11	97
0040 00	01	390	0122 67	13	181	0138 26	11	23	0181 00	06	398	0211 23	11	72
0041 00	01	378	0123 20	11	114	0138 27	01	23	0182 00	06	398	0211 24	11	86
0042 00	01	379	0123 201	01	114	0138 28	11	23	0183 01	01	28	0211 25	11	72
0044 00	01	384	0123 203 A	11	114	0139 00	01	241	0183 03	01	28	0211 29	01	72
0045 00	01	384	0124 20	11	115	0140 01	01	22	0183 112	01	157	0211 326	11	81
0046 00	01	378	0124 201	01	115	0140 03	01	22	0183 20	11	121	0211 327	01	80
0047 00	01	389	0124 203 A	11	115	0140 112	01	155	0183 203 A	11	121	0211 328	11	81
0048 00	01	386	0125 01	01	16	0140 20	11	118	0183 26	11	28	0211 331	11	88
0049 00	01	387	0125 03	01	16	0140 203 A	11	118	0183 27	01	28	0211 332	11	89
0050 00	01	387	0125 112	01	153	0140 26	11	22	0183 28	11	28	0211 334	01	86
0052 00	01	388	0125 20	11	114	0140 27	01	22	0183 603	11	28	0211 36	11	81
0053 00	01	388	0125 203 A	11	114	0140 28	11	22	0183 604	11	28	0211 395	11	86
0055 00	01	387	0125 26	11	16	0140 603	11	22	0183 605	11	28	0211 397	11	87
0058 00	01	388	0125 27	01	16	0140 604	11	22	0183 613	11	28	0211 398	11	87
0059 00	01	389	0125 28	11	16	0140 605	11	22	0183 614	11	28	0211 399	11	88
0061 01	13	65	0125 603	11	16	0140 65	13	183	0183 615	11	28	0211 50	11	86
0061 03	13	65	0125 604	11	16	0140 66	13	183	0184 00	06	398	0211 505	11	95
0061 112	13	173	0125 605	11	16	0140 67	13	183	0185 00	06	399	0211 51	11	86
0062 01	13	65	0125 65	13	180	0142 00	01	242	0187 00	01	383	0211 512	11	95
0062 03	13	65	0125 66	13	180	0144 00	02	243	0188 01	21	27	0211 518	11	95
0062 112	13	173	0125 67	13	180	0144 30	02	201	0188 03	21	27	0211 522	11	95
0063 01	13	65	0126 01	01	16	0145 00	01	240	0188 112	01	157	0211 53	11	87
0063 03	13	65	0126 03	01	16	0146 00	01	242	0188 20	11	121	0211 59	11	88
0063 112	13	173	0126 112	01	153	0146 30	14	197	0188 203 A	11	121	0211 621	11	102
0064 00	01	389	0126 20	11	114	0147 00	01	241	0188 26	11	27	0211 622	11	102
0070 30	14	206	0126 203 A	11	114	0149 00	02	243	0188 27	21	27	0211 623	11	102
0086 02	01	282	0126 26	11	16	0150 00	01	240	0188 28	11	27	0211 631	11	102
0086 04	11	282	0126 27	01	16	0151 00	21	240	0188 603	11	27	0211 632	11	102
0088 00	01	389	0126 28	11	16	0152 00	01	240	0188 604	11	27	0211 633	11	102
0089 00	01	390	0126 603	11	16	0152 30	14	197	0188 605	11	27	0211 641	11	103
0091 00	01	388	0126 604	11	16	0152 31	14	209	0188 613	11	27	0211 642	11	103
0092 00	01	387	0126 605	11	16	0153 01	01	23	0188 614	11	27	0211 643	11	103
0097 30	02	202	0126 65	13	180	0153 03	01	23	0188 615	11	27	0211 65	13	180
0098 30	02	202	0126 66	13	180	0153 26	11	23	0188 65	13	184	0211 66	13	180
0099 27	01	58	0126 67	13	180	0153 27	01	23	0188 66	13	184	0211 661	11	104
0099 30	14	206	0127 01	01	16	0153 28	11	23	0188 67	13	184	0211 662	11	104
0102 00	01	239	0127 03	01	16	0154 00	01	243	0190 00	01	383	0211 663	11	104
0102 30	14	196	0127 112	01	153	0154 30	14	201	0206 30	14	197	0211 67	13	180
0102 31	14	209	0127 20	11	114	0155 00	01	240	0207 30	14	197	0211 671	11	104
0103 00	01	239	0127 203 A	11	114	0155 30	14	197	0208 30	14	197	0211 672	11	104
0103 30	14	196	0127 26	11	16	0156 00	01	240	0209 01	01	21	0211 673	11	104
0104 02	01	29	0127 27	01	16	0156 30	24	197	0209 03	01	21	0211 681	11	105
0105 00	01	239	0127 28	11	16	0156 31	14	209	0209 26	11	21	0211 682	11	105
0105 30	14	196	0127 603	11	16	0157 00	01	243	0209 27	01	21	0211 683	11	105
0106 00	21	239	0127 604	11	16	0158 00	01	242	0209 28	11	21	0211 69	11	89
0106 30	24	196	0127 605	11	16	0159 00	01	242	0211 01	21	62	0211 71	11	80
0106 31	14	209	0127 65	13	180	0160 00	01	263	0211 03	21	62	0211 723	01	82
0107 00	01	239	0127 66	13	180	0161 00	01	262	0211 04	21	62	0211 726	11	82
0107 30	14	196	0127 67	13	180	0161 30	14	202	0211 05	11	94	0211 728	11	82
0107 31	14	209	0128 01	01	16	0163 00	02	243	0211 06	11	81	0211 733	11	82
0108 00	01	239	0128 03	01	16	0163 30	02	201	0211 07	11	80	0211 736	11	82
0110 02	01	34	0128 112	01	153	0165 00	01	242	0211 08	11	81	0211 738	11	82
0111 02	01	34	0128 20	11	114	0166 00	01	381	0211 10	11	96	0211 743	11	83
0112 00	01	240	0128 203 A	11	114	0169 30	14	203	0211 112	01	152	0211 746	11	83
0112 30	14	196	0128 26	11	16	017121	02	33	0211 113	11	152	0211 748	11	83
0112 31	14	209	0128 27	01	16	017156	02	33	0211 114	11	152	0211 753	11	83
0113 30	14	196	0128 28	11	16	0175 01	01	32	0211 115	11	152	0211 756	11	83

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
0211 758	11	83	0212 631	11	102	0213 221	11	97	0214 03	01	62	0214 723	01	82
0211 761	11	84	0212 632	11	102	0213 223	11	97	0214 04	01	62	0214 726	11	82
0211 763	11	84	0212 633	11	102	0213 226	11	97	0214 05	11	94	0214 728	11	82
0211 766	11	84	0212 641	11	103	0213 227	11	97	0214 06	11	81	0214 733	11	82
0211 768	11	84	0212 642	11	103	0213 229	11	97	0214 07	11	80	0214 736	11	82
0211 771	11	85	0212 643	11	103	0213 23	11	72	0214 08	11	81	0214 738	11	82
0211 773	11	85	0212 65	13	180	0213 24	11	86	0214 10	11	96	0214 743	11	83
0211 776	11	85	0212 66	13	180	0213 25	11	72	0214 112	01	152	0214 746	11	83
0211 778	11	85	0212 661	11	104	0213 29	01	72	0214 113	11	152	0214 748	11	83
0211 803	01	80	0212 662	11	104	0213 326	11	81	0214 114	11	152	0214 753	11	83
0211 806	11	80	0212 663	11	104	0213 327	01	80	0214 115	11	152	0214 756	11	83
0211 808	11	80	0212 67	13	180	0213 328	11	81	0214 12	11	94	0214 758	11	83
0211 81	11	81	0212 671	11	104	0213 331	11	88	0214 122	11	94	0214 761	11	84
0211 85	11	86	0212 672	11	104	0213 332	11	89	0214 126	11	96	0214 763	11	84
0211 87	11	87	0212 673	11	104	0213 334	01	86	0214 127	11	96	0214 766	11	84
0211 88	11	87	0212 681	11	105	0213 36	11	81	0214 13	11	88	0214 768	11	84
0211 89	11	88	0212 682	11	105	0213 395	11	86	0214 14	11	89	0214 771	11	85
0211 92	11	87	0212 683	11	105	0213 397	11	87	0214 17	11	96	0214 773	11	85
0211 93	11	88	0212 69	11	89	0213 398	11	87	0214 18	11	94	0214 776	11	85
0212 01	21	62	0212 71	11	80	0213 399	11	88	0214 20	11	147	0214 778	11	85
0212 03	21	62	0212 723	01	82	0213 50	11	86	0214 201	01	111	0214 803	01	80
0212 04	21	62	0212 726	11	82	0213 505	11	95	0214 202	11	111	0214 806	11	80
0212 05	11	94	0212 728	11	82	0213 51	11	86	0214 203 A	11	111	0214 808	11	80
0212 06	11	81	0212 733	11	82	0213 512	11	95	0214 204	01	113	0214 81	11	81
0212 07	11	80	0212 736	11	82	0213 518	11	95	0214 205	11	112	0214 85	11	86
0212 08	11	81	0212 738	11	82	0213 522	11	95	0214 206 A	11	112	0214 87	11	87
0212 10	11	96	0212 743	11	83	0213 53	11	87	0214 21	11	147	0214 88	11	87
0212 112	01	152	0212 746	11	83	0213 59	11	88	0214 217	11	96	0214 89	11	88
0212 113	11	152	0212 748	11	83	0213 621	11	102	0214 219	11	96	0214 92	11	87
0212 114	11	152	0212 753	11	83	0213 622	11	102	0214 22	01	72	0214 93	11	88
0212 115	11	152	0212 756	11	83	0213 623	11	102	0214 220	11	97	0215 01	01	62
0212 12	11	94	0212 758	11	83	0213 631	11	102	0214 221	11	97	0215 03	01	62
0212 122	11	94	0212 761	11	84	0213 632	11	102	0214 223	11	97	0215 04	01	62
0212 126	11	96	0212 763	11	84	0213 633	11	102	0214 226	11	97	0215 05	11	94
0212 127	11	96	0212 766	11	84	0213 641	11	103	0214 227	11	97	0215 06	11	81
0212 13	11	88	0212 768	11	84	0213 642	11	103	0214 229	11	97	0215 07	11	80
0212 14	11	89	0212 771	11	85	0213 643	11	103	0214 23	11	72	0215 08	11	81
0212 17	11	96	0212 773	11	85	0213 65	13	180	0214 24	11	86	0215 112	01	152
0212 18	11	94	0212 776	11	85	0213 66	13	180	0214 25	11	72	0215 113	11	152
0212 20	11	147	0212 778	11	85	0213 661	11	104	0214 29	01	72	0215 114	11	152
0212 201	01	111	0212 803	01	80	0213 662	11	104	0214 326	11	81	0215 115	11	152
0212 202	11	111	0212 806	11	80	0213 663	11	104	0214 327	01	80	0215 12	11	94
0212 203 A	11	111	0212 808	11	80	0213 67	13	180	0214 328	11	81	0215 122	11	94
0212 204	01	113	0212 81	11	81	0213 671	11	104	0214 331	11	88	0215 13	11	88
0212 205	11	112	0212 85	11	86	0213 672	11	104	0214 332	11	89	0215 14	11	89
0212 206 A	11	112	0212 87	11	87	0213 673	11	104	0214 334	01	86	0215 18	11	94
0212 21	11	147	0212 88	11	87	0213 681	11	105	0214 36	11	81	0215 20	11	147
0212 217	11	96	0212 89	11	88	0213 682	11	105	0214 395	11	86	0215 201	01	111
0212 219	11	96	0212 92	11	87	0213 683	11	105	0214 397	11	87	0215 202	11	111
0212 22	01	72	0212 93	11	88	0213 69	11	89	0214 398	11	87	0215 203 A	11	111
0212 220	11	97	0213 01	01	62	0213 71	11	80	0214 399	11	88	0215 21	11	147
0212 221	11	97	0213 03	01	62	0213 723	01	82	0214 50	11	86	0215 22	01	72
0212 223	11	97	0213 04	01	62	0213 726	11	82	0214 505	11	95	0215 23	11	72
0212 226	11	97	0213 05	11	94	0213 728	11	82	0214 51	11	86	0215 24	11	86
0212 227	11	97	0213 06	11	81	0213 733	11	82	0214 512	11	95	0215 25	11	72
0212 229	11	97	0213 07	11	80	0213 736	11	82	0214 518	11	95	0215 29	01	72
0212 23	11	72	0213 08	11	81	0213 738	11	82	0214 522	11	95	0215 326	11	81
0212 24	11	86	0213 10	11	96	0213 743	11	83	0214 53	11	87	0215 327	01	80
0212 25	11	72	0213 112	01	152	0213 746	11	83	0214 59	11	88	0215 328	11	81
0212 29	01	72	0213 113	11	152	0213 748	11	83	0214 621	11	102	0215 331	11	88
0213 326	11	81	0213 114	11	152	0213 753	11	83	0214 622	11	102	0215 332	11	89
0213 327	01	80	0213 115	11	152	0213 756	11	83	0214 623	11	102	0215 334	01	86
0213 328	11	81	0213 12	11	94	0213 758	11	83	0214 631	11	102	0215 36	11	81
0213 331	11	88	0213 122	11	94	0213 761	11	84	0214 632	11	102	0215 395	11	86
0213 332	11	89	0213 126	11	96	0213 763	11	84	0214 633	11	102	0215 397	11	87
0213 334	01	86	0213 127	11	96	0213 766	11	84	0214 641	11	103	0215 398	11	87
0213 36	11	81	0213 13	11	88	0213 768	11	84	0214 642	11	103	0215 399	11	88
0213 395	11	86	0213 14	11	89	0213 771	11	85	0214 643	11	103	0215 50	11	86
0213 397	11	87	0213 17	11	96	0213 773	11	85	0214 65	13	180	0215 505	11	95
0213 398	11	87	0213 18	11	94	0213 776	11	85	0214 66	13	180	0215 51	11	86
0213 399	11	88	0213 20	11	147	0213 778	11	85	0214 661	11	104	0215 512	11	95
0212 50	11	86	0213 201	01	111	0213 78	11	85	0214 662	11	104	0215 518	11	95
0212 505	11	95	0213 202	11	111	0213 803	01	80	0214 663	11	104	0215 522	11	95
0212 51	11	86	0213 203 A	11	111	0213 806	11	80	0214 67	13	180	0215 53	11	87
0212 512	11	95	0213 204	01	113	0213 808	11	80	0214 671	11	104	0215 59	11	88
0212 518	11	95	0213 205	11	112	0213 81	11	81	0214 672	11	104	0215 621	11	102
0212 522	11	95	0213 206 A	11	112	0213 85	11	86	0214 673	11	104	0215 622	11	102
0212 53	11	87	0213 21	11	147	0213 87	11	87	0214 681	11	105	0215 623	11	102
0212 59	11	88	0213 217	11	96	0213 88	11	87	0214 682	11	105	0215 631	11	102
0212 621	11	102	0213 219	11	96	0213 89	11	88	0214 683	11	105	0215 632	11	102
0212 622	11	102	0213 22	01	72	0213 92	11	87	0214 69	11	89	0215 633	11	102
0212 623	11	102	0213 220	11	97	0213 93	11	88	0214 71	11	80	0215 641	11	103

Índice de referencias

GIRA

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	
0215 642	11	103	0266 28	11	20	0284 203	A	11	137	0295 03	01	0390 03	02	298	
0215 643	11	103	0268 01	01	25	0284 26		11	47	0295 112	01	0390 112	02	298	
0215 661	11	104	0268 03	01	25	0284 27		01	47	0295 20	11	0390 20	02	298	
0215 662	11	104	0268 112	01	156	0284 28		11	47	0295 203	A	0390 203	A	02	298
0215 663	11	104	0268 20	11	119	0285 01		01	18	0295 26		0390 26	02	298	
0215 671	11	104	0268 203	A	11	0285 03		01	18	0295 27		0390 27	02	298	
0215 672	11	104	0268 26	11	25	0285 112		01	153	0295 28	11	0390 28	02	298	
0215 673	11	104	0268 27	01	25	0285 20		11	118	0295 603	11	0391 01	02	299	
0215 681	11	105	0268 28	11	25	0285 203	A	11	118	0295 604	11	0391 03	02	299	
0215 682	11	105	0268 603	11	25	0285 26		11	18	0295 605	11	0391 112	02	299	
0215 683	11	105	0268 604	11	25	0285 27		01	18	0295 65	13	0391 20	02	299	
0215 69	11	89	0268 605	11	25	0285 28		11	18	0295 66	13	0391 203	A	02	299
0215 71	11	80	0268 65	13	183	0285 603		11	18	0295 67	13	0391 26	02	299	
0215 723	01	82	0268 66	13	183	0285 604		11	18	0296 01	21	0391 27	02	299	
0215 726	11	82	0268 67	13	183	0285 605		11	18	0296 03	21	0391 28	02	299	
0215 728	11	82	0270 01	01	47	0285 65		13	182	0296 112	01	0392 01	22	298	
0215 733	11	82	0270 03	01	47	0285 66		13	182	0296 20	11	0392 03	22	298	
0215 736	11	82	0270 112	01	169	0285 67		13	182	0296 203	A	0392 112	02	298	
0215 738	11	82	0270 20	11	137	0286 01		01	18	0296 26	11	0392 20	02	298	
0215 743	11	83	0270 203	A	11	0286 03		01	18	0296 27	21	0392 203	A	02	298
0215 746	11	83	0270 26	11	47	0286 112		01	153	0296 28	11	0392 26	02	298	
0215 748	11	83	0270 27	01	47	0286 20		11	118	0296 603	11	0392 27	22	298	
0215 753	11	83	0270 28	11	47	0286 203	A	11	118	0296 604	11	0392 28	02	298	
0215 756	11	83	0271 02	01	24	0286 26		11	18	0296 605	11	0393 01	02	299	
0215 758	11	83	0271 30	14	197	0286 27		01	18	0296 65	13	0393 03	02	299	
0215 761	11	84	0272 01	01	24	0286 28		11	18	0296 66	13	0393 112	02	299	
0215 763	11	84	0272 03	01	24	0286 603		11	18	0296 67	13	0393 20	02	299	
0215 766	11	84	0272 26	11	24	0286 604		11	18	0297 01	01	0393 203	A	02	299
0215 768	11	84	0272 27	01	24	0286 605		11	18	0297 03	01	0393 26	02	299	
0215 771	11	85	0272 28	11	24	0286 65		13	182	0297 26	11	0393 27	02	299	
0215 773	11	85	0272 30	14	197	0286 66		13	182	0297 27	01	0393 28	02	299	
0215 776	11	85	0274 01	01	50	0286 67		13	182	0297 28	11	0394 01	02	300	
0215 778	11	85	0274 03	01	50	0287 01		01	18	0298 01	01	0394 03	02	300	
0215 803	01	80	0274 112	01	170	0287 03		01	18	0298 03	01	0394 112	02	300	
0215 806	11	80	0274 20	11	138	0287 112		01	153	0298 26	11	0394 20	02	300	
0215 808	11	80	0274 203	A	11	0287 20		11	118	0298 27	01	0394 203	A	02	300
0215 81	11	81	0274 26	11	50	0287 203	A	11	118	0298 28	11	0394 26	02	300	
0215 85	11	86	0274 27	01	50	0287 26		11	18	0299 01	01	0394 27	02	300	
0215 87	11	87	0274 28	11	50	0287 27		01	18	0299 03	01	0394 28	02	300	
0215 88	11	87	0276 01	01	48	0287 28		11	18	0299 20	11	0396 01	02	298	
0215 89	11	88	0276 03	01	48	0287 603		11	18	0299 203	A	0396 03	02	298	
0215 92	11	87	0276 112	01	170	0287 604		11	18	0299 26	11	0396 112	02	298	
0215 93	11	88	0276 20	11	138	0287 605		11	18	0299 27	01	0396 20	02	298	
0216 01	01	19	0276 203	A	11	0287 65		13	182	0299 28	11	0396 203	A	02	298
0216 03	01	19	0276 26	11	48	0287 66		13	182	0299 603	11	0396 26	02	298	
0216 26	11	19	0276 27	01	48	0287 67		13	182	0299 604	11	0396 27	02	298	
0216 27	01	19	0276 28	11	48	0288 27		01	25	0299 605	11	0396 28	02	298	
0216 28	11	19	0276 30	A	14	0289 112		01	174	0300 00	22	0397 01	02	299	
0217 01	01	19	0277 30	14	205	0289 20		11	148	0301 30	02	0397 03	02	299	
0217 03	01	19	0279 01	01	37	0289 202		11	143	0302 00	22	0397 112	02	299	
0217 26	11	19	0279 03	01	37	0289 65		13	191	0303 00	02	0397 20	02	299	
0217 27	01	19	0279 112	01	159	0289 66		13	191	0307 00	22	0397 203	A	02	299
0217 28	11	19	0279 26	11	37	0289 67		13	191	0308 00	02	0397 26	02	299	
0218 01	01	19	0279 27	01	37	0290 01		01	20	0309 00	02	0397 27	02	299	
0218 03	01	19	0279 28	11	37	0290 03		01	20	0314 00	02	0397 28	02	299	
0218 26	11	19	0280 01	01	37	0290 112		01	154	0314 30	02	0398 00	02	289	
0218 27	01	19	0280 03	01	37	0290 20		11	117	0317 02	02	0399 00	22	288	
0218 28	11	19	0280 26	11	37	0290 203	A	11	117	0317 04	02	0400 00	01	266	
0219 01	01	65	0280 27	01	37	0290 26		11	20	0320 00	02	0402 01	01	46	
0219 03	01	65	0280 28	11	37	0290 27		01	20	0320 30	02	0402 03	01	46	
0219 04	01	65	0281 01	01	49	0290 28		11	20	0321 00	02	0402 112	01	168	
0219 26	11	74	0281 03	01	49	0290 603		11	20	0321 30	02	0402 20	11	136	
0219 27	01	74	0281 26	11	49	0290 604		11	20	0331 00	02	0402 203	A	11	136
0219 28	11	74	0281 27	01	49	0290 605		11	20	0333 00	02	0402 26	11	46	
0219 29	01	74	0281 28	11	49	0290 65		13	183	0335 00	02	0402 27	01	46	
0251 20	01	148	0282 01	01	46	0290 66		13	183	0336 00	02	0402 28	11	46	
0251 27	01	66	0282 03	01	46	0290 67		13	183	0360 00	02	0405 01	01	55	
0252 20	01	148	0282 112	01	171	0294 01		01	20	0364 00	02	0405 03	01	55	
0252 27	01	66	0282 20	11	140	0294 03		01	20	0380 00	02	0405 112	01	173	
0258 01	01	46	0282 203	A	11	0294 112		01	154	0381 00	02	0405 20	11	142	
0258 03	01	46	0282 26	11	46	0294 20		11	117	0382 00	02	0405 203	A	11	142
0258 10	01	46	0282 27	01	46	0294 203	A	11	117	0385 01	02	0405 26	11	55	
0258 112	01	168	0282 28	11	46	0294 26		11	20	0385 03	02	0405 27	01	55	
0259 01	01	46	0283 01	01	49	0294 27		01	20	0385 112	02	0405 28	11	55	
0259 03	01	46	0283 03	01	49	0294 28		11	20	0385 20	02	0409 65	13	190	
0259 10	01	46	0283 26	11	49	0294 28		11	20	0385 203	A	0409 66	13	190	
0259 112	01	169	0283 27	01	49	0294 603		11	20	0385 26	02	0409 67	13	190	
0262 30	14	205	0283 28	11	49	0294 604		11	20	0385 27	02	0410 20	11	121	
0266 01	01	20	0284 01	01	47	0294 605		11	20	0385 28	02	0410 203	A	11	121
0266 03	01	20	0284 03	01	47	0294 65		13	183	0385 28	02	0410 65	13	184	
0266 26	11	20	0284 112	01	169	0294 66		13	183	0387 00	02	0410 66	13	184	
0266 27	01	20	0284 20	11	137	0294 67		13	183	0388 00	02	0410 67	13	184	
						0295 01		01	19	0390 01	02	298			

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
0414 01	01	29	0457 28	11	28	0538 03	06	53	0660 03	01	43	0676 28	11	18
0414 03	01	29	0458 01	01	28	0538 20	06	141	0660 26	11	43	0676 65	13	182
0414 112	01	158	0458 03	01	28	0538 203 A	06	141	0660 27	01	43	0676 66	13	182
0414 26	11	29	0458 112	01	157	0538 26	06	53	0660 28	11	43	0676 67	13	182
0414 27	01	29	0458 26	11	28	0538 27	06	53	0661 01	02	273	0678 01	01	21
0414 28	11	29	0458 27	01	28	0538 28	06	53	0661 03	02	273	0678 03	01	21
0414 30	14	198	0458 28	11	28	0538 603	06	53	0661 112	02	273	0678 26	11	21
0415 02	01	29	0462 01	01	29	0538 604	06	53	0661 20	02	273	0678 27	01	21
0416 02	01	29	0462 03	01	29	0538 605	06	53	0661 203 A	02	273	0678 28	11	21
0418 01	01	31	0462 112	01	158	0539 01	06	53	0661 26	02	273	0678 65	13	183
0418 03	01	31	0462 26	11	29	0539 03	06	53	0661 27	02	273	0678 66	13	183
0418 26	11	31	0462 27	01	29	0539 20	06	142	0661 28	02	273	0678 67	13	183
0418 27	01	31	0462 28	11	29	0539 203 A	06	142	0661 65	02	273	0679 01	01	19
0418 28	11	31	0466 01	21	27	0539 26	06	53	0661 66	02	273	0679 03	01	19
0422 30	14	201	0466 03	21	27	0539 27	06	53	0661 67	02	273	0679 112	01	154
0424 100	01	37	0466 112	01	157	0539 28	06	53	0664 01	02	40	0679 26	11	19
0425 100	01	37	0466 26	11	27	0539 603	06	53	0664 03	02	40	0679 27	01	19
0436 00	01	386	0466 27	21	27	0539 604	06	53	0664 112	02	162	0679 28	11	19
0437 00	01	386	0466 28	11	27	0539 605	06	53	0664 20	02	125	0680 65	13	190
0439 112	01	30	0466 603	11	27	0540 01	06	53	0664 203 A	02	125	0680 66	13	190
0440 01	21	27	0466 604	11	27	0540 03	06	53	0664 26	02	40	0680 67	13	190
0440 03	21	27	0466 605	11	27	0540 20	06	142	0664 27	02	40	0681 20	11	140
0440 27	21	27	0466 613	11	27	0540 203 A	06	142	0664 28	02	40	0682 01	01	49
0440 30	24	198	0466 614	11	27	0540 26	06	53	0664 603	02	40	0682 03	01	49
0440 31	14	210	0466 615	11	27	0540 27	06	53	0664 604	02	40	0682 20	11	140
0445 30	14	198	0472 02	01	28	0540 28	06	53	0664 605	02	40	0682 203 A	11	140
0446 30	14	198	0473 02	01	28	0540 603	06	53	0664 65	02	186	0682 26	11	49
0447 30	14	199	0474 02	01	28	0540 604	06	53	0664 66	02	186	0682 27	01	49
0447 65	13	184	0477 30	03	205	0540 605	06	53	0664 67	02	186	0682 28	11	49
0447 66	13	184	0477 39	03	189	0570 00	06	400	0666 01	01	38	0682 65	13	189
0447 67	13	184	0479 01	01	36	0595 00	06	483	0666 03	01	38	0682 66	13	189
044757	01	55	0479 03	01	36	0630 01	01	21	0666 112	01	161	0682 67	13	189
0449 02	01	27	0479 26	11	36	0630 03	01	21	0666 20	11	125	0694 65	13	190
0449 30	14	199	0479 27	01	36	0630 26	11	21	0666 203 A	11	125	0694 66	13	190
0449 65	13	184	0479 28	11	36	0630 27	01	21	0666 26	11	38	0694 67	13	190
0449 66	13	184	0485 01	01	34	0630 28	11	21	0666 27	01	38	0697 65	13	190
0449 67	13	184	0485 03	01	34	0631 01	01	20	0666 28	11	38	0697 66	13	190
0451 01	02	31	0485 112	01	159	0631 03	01	20	0666 603	11	40	0697 67	13	190
0451 02	02	31	0485 20	11	122	0631 112	01	154	0666 604	11	40	0711 22	01	74
0451 03	02	31	0485 203 A	11	122	0631 26	11	20	0666 605	11	40	0712 22	01	74
0451 20	02	122	0485 26	11	34	0631 27	01	20	0666 65	13	185	0713 22	01	74
0451 203 A	02	122	0485 27	01	34	0631 28	11	20	0666 66	13	185	0732 00	01	390
0451 26	02	31	0485 28	11	34	0638 01	01	22	0666 67	13	185	0780 01	01	32
0451 27	02	31	0485 603	11	34	0638 03	01	22	0669 01	02	21	0780 03	01	32
0451 28	02	31	0485 604	11	34	0638 112	01	155	0669 03	02	21	0780 04	01	32
0452 01	01	30	0485 605	11	34	0638 26	11	22	0669 112	02	155	0780 112	01	159
0452 03	01	30	0485 613	11	34	0638 27	01	22	0669 20	02	118	0780 116 A	11	159
0452 26	11	30	0485 614	11	34	0638 28	11	22	0669 203 A	02	118	0780 117 A	11	159
0452 27	01	30	0485 615	11	34	0640 20	02	125	0669 26	02	21	0780 118 A	11	159
0452 28	11	30	0487 01	01	36	0640 203 A	02	125	0669 27	02	21	0780 30	24	199
0453 01	01	28	0487 03	01	36	0640 603	02	38	0669 28	02	21	0781 30	24	200
0453 03	01	28	0487 26	11	36	0640 604	02	38	0669 603	02	22	0782 01	01	34
0453 112	01	157	0487 27	01	36	0640 605	02	38	0669 604	02	22	0782 03	01	34
0453 20	11	121	0487 28	11	36	0642 20	02	125	0669 605	02	22	0782 04	01	34
0453 203 A	11	121	0488 01	01	34	0642 203 A	02	125	0669 65	13	183	0783 01	01	32
0453 26	11	28	0488 03	01	34	0650 01	02	25	0669 66	13	183	0783 03	01	32
0453 27	01	28	0488 112	01	34	0650 03	02	25	0669 67	13	183	0783 112	01	159
0453 28	11	28	0488 20	11	34	0650 112	02	156	0670 01	01	20	0783 116 A	11	159
0453 603	11	28	0488 203 A	11	34	0650 20	02	119	0670 03	01	20	0783 117 A	11	159
0453 604	11	28	0488 26	11	34	0650 203 A	02	119	0670 112	01	155	0783 118 A	11	159
0453 605	11	28	0488 27	01	34	0650 26	02	25	0670 26	11	20	0783 20	11	122
0453 613	11	28	0488 28	11	34	0650 27	02	25	0670 27	01	20	0783 203 A	11	122
0453 614	11	28	0495 72	03	50	0650 28	02	25	0670 28	11	20	0783 26	11	32
0453 615	11	28	0497 07	01	261	0650 603	02	25	0673 01	01	19	0783 27	01	32
0454 01	01	29	0497 08	01	261	0650 604	02	25	0673 03	01	19	0783 28	11	32
0454 03	01	29	0497 10	01	261	0650 605	02	25	0673 26	11	19	0784 30	14	200
0454 112	01	158	0497 11	01	262	0652 01	02	25	0673 27	01	19	0785 30	14	200
0454 20	11	121	0497 12	01	262	0652 03	02	25	0673 28	11	19	0787 30	14	199
0454 203 A	11	121	0497 13	01	262	0652 112	02	156	0673 65	13	182	0788 01	01	33
0454 26	11	29	0497 18	01	261	0652 26	02	25	0673 66	13	182	0788 03	01	33
0454 27	01	29	0497 19	01	262	0652 27	02	25	0673 67	13	182	0788 04	01	33
0454 28	11	29	049705	01	263	0652 28	02	25	0674 01	01	21	0789 30	14	200
0454 65	13	184	049722	01	266	0654 65	13	190	0674 03	01	21	0790 01	01	33
0454 66	13	184	049727	01	266	0654 66	13	190	0674 112	01	155	0790 03	01	33
0454 67	13	184	049732	01	266	0654 67	13	190	0674 26	11	21	0790 04	01	33
0455 02	01	27	049735	01	266	0659 01	01	43	0674 27	01	21	0793 01	01	34
0456 02	01	27	049806	01	266	0659 03	01	43	0674 28	11	21	0793 03	01	34
0457 01	01	28	049810	01	58	0659 112	01	163	0676 01	01	18	0793 04	01	34
0457 03	01	28	049814	01	262	0659 26	11	43	0676 03	01	18	0795 03	01	35
0457 112	01	158	0529 00	05	446	0659 27	01	43	0676 112	01	153	0796 03	01	32
0457 26	11	28	0535 00	06	442	0659 28	11	43	0676 26	11	18	0796 26	11	32
0457 27	01	28	0538 01	06	53	0660 01	01	43	0676 27	01	18	0796 28	11	32

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
0801 01		01 263	0889 26		06 429	1002 395		11 86	1070 00		06 415	1115 01		01 63
0801 02	A	01 263	0889 27		06 429	1002 397		11 87	1071 00		01 57	1115 03		01 63
0801 20		11 263	0889 28		06 429	1002 398		11 87	1071 202		11 143	1115 22		01 73
0803 01		01 263	0903 00		06 419	1002 399		11 88	1072 00		01 57	1115 23		11 73
0803 02	A	01 263	0930 00		02 293	1002 50		11 86	1079 00		26 458	1115 25		11 73
0803 20		11 263	0931 00		02 293	1002 505		11 95	1080 00		26 460	1115 27		01 63
0804 01		01 263	0932 00		01 262	1002 51		11 86	1081 00		01 58	1115 29		01 73
0804 02	A	01 263	0933 00		01 262	1002 512		11 95	1081 02		11 58	1117 00		02 293
0804 20		11 263	0934 00		02 294	1002 518		11 95	1082 00		01 58	1118 00		06 482
0806 01		01 263	0935 00		01 261	1002 522		11 95	1082 02		11 58	1119 00		06 482
0806 02	A	01 263	0937 00		01 379	1002 53		11 87	1083 00		01 58	1124 00		06 306
0806 20		11 263	0992 00		01 261	1002 59		11 88	1083 02		11 58	1125 00		06 306
0807 20		11 263	0993 00		01 262	1002 621		11 102	1084 00		01 58	1126 00		06 306
0820 01		02 291	0994 00		01 262	1002 622		11 102	1084 02		11 58	1127 00		06 419
0820 03		02 291	0995 00		01 261	1002 623		11 102	1085 00		01 58	1128 00		26 483
0820 20		02 291	0996 00		01 261	1002 631		11 102	1086 00		26 457	1129 00		26 484
0820 203	A	02 291	0997 00		01 261	1002 632		11 102	1087 00		26 457	1130 00		26 483
0820 26		02 291	0999 00		01 262	1002 633		11 102	1089 00		06 265	1148 00		02 248
0820 27		02 291	1001 01		01 62	1002 641		11 103	1090 00		06 265	1150 01		01 20
0820 28		02 291	1001 03		01 62	1002 642		11 103	1091 01		01 63	1150 03		01 20
0821 00		02 250	1001 04		01 62	1002 643		11 103	1091 03		01 63	1150 112		01 154
0822 01		22 291	1001 05		11 94	1002 661		11 104	1091 22		01 73	1150 26		11 20
0822 03		22 291	1001 12		11 94	1002 662		11 104	1091 23		11 73	1150 27		01 20
0822 112		02 291	1001 122		11 94	1002 663		11 104	1091 25		11 73	1150 28		11 20
0822 20		02 291	1001 126		11 96	1002 671		11 104	1091 27		01 63	1157 01		01 32
0822 203	A	02 291	1001 127		11 96	1002 672		11 104	1091 29		01 73	1157 03		01 32
0822 26		02 291	1001 17		11 96	1002 673		11 104	1092 01		01 63	1158 01		01 32
0822 27		22 291	1001 18		11 94	1002 681		11 105	1092 03		01 63	1158 03		01 32
0822 28		02 291	1001 22		01 72	1002 682		11 105	1092 22		01 73	1159 65		13 186
0841 01		22 292	1001 23		11 72	1002 683		11 105	1092 23		11 73	1159 66		13 186
0841 03		22 292	1001 25		11 72	1002 69		11 89	1092 25		11 73	1159 67		13 186
0841 112		02 292	1001 29		01 72	1002 71		11 80	1092 27		01 63	1161 65		13 186
0841 20		02 292	1001 505		11 95	1002 723		01 82	1092 29		01 73	1161 66		13 186
0841 203	A	02 292	1001 512		11 95	1002 726		11 82	1093 01		01 63	1161 67		13 186
0841 26		02 292	1001 518		11 95	1002 728		11 82	1093 03		01 63	1162 65		13 186
0841 27		22 292	1001 522		11 95	1002 733		11 82	1093 22		01 73	1162 66		13 186
0841 28		02 292	1002 01		01 62	1002 736		11 82	1093 23		11 73	1162 67		13 186
0853 00		02 247	1002 03		01 62	1002 738		11 82	1093 25		11 73	1163 65		13 191
0854 00		02 247	1002 04		01 62	1002 743		11 83	1093 27		01 63	1163 66		13 191
0860 00		02 246	1002 05		11 94	1002 746		11 83	1093 29		01 73	1163 67		13 191
0861 00		02 294	1002 06		11 81	1002 748		11 83	1094 01		01 63	1169 00		02 41
0866 00		02 246	1002 07		11 80	1002 753		11 83	1094 03		01 63	1170 01		02 42
0869 01		01 46	1002 08		11 81	1002 756		11 83	1094 22		01 73	1170 03		02 42
0869 03		01 46	1002 10		11 96	1002 758		11 83	1094 23		11 73	1170 20		02 128
0869 112		01 168	1002 112		01 152	1002 761		11 84	1094 25		11 73	1170 203	A	02 128
0869 20		11 136	1002 113		11 152	1002 763		11 84	1094 27		01 63	1170 26		02 42
0869 203	A	11 136	1002 114		11 152	1002 766		11 84	1094 29		01 73	1170 27		02 42
0869 26		11 46	1002 115		11 152	1002 768		11 84	1095 01		01 63	1170 28		02 42
0869 27		01 46	1002 12		11 94	1002 771		11 85	1095 03		01 63	1171 00		02 42
0869 28		11 46	1002 122		11 94	1002 773		11 85	1095 22		01 73	1171 112		02 163
0870 01		01 49	1002 126		11 96	1002 776		11 85	1095 23		11 73	1172 01		02 35
0870 03		01 49	1002 127		11 96	1002 778		11 85	1095 25		11 73	1172 03		02 35
0870 112		01 171	1002 13		11 88	1002 803		01 80	1095 27		01 63	1172 20		02 35
0870 20		11 139	1002 14		11 89	1002 806		11 80	1095 29		01 73	1172 203	A	02 35
0870 203	A	11 139	1002 17		11 96	1002 808		11 80	1102 01		01 63	1172 26		02 35
0870 26		11 49	1002 18		11 94	1002 81		11 81	1102 03		01 63	1172 27		02 35
0870 27		01 49	1002 201		01 111	1002 85		11 86	1102 22		01 73	1172 28		02 35
0870 28		11 49	1002 202		11 111	1002 87		11 87	1102 23		11 73	1175 01		02 39
0870 65		13 188	1002 203	A	11 111	1002 88		11 87	1102 25		11 73	1175 03		02 39
0870 66		13 188	1002 204		01 113	1002 89		11 88	1102 27		01 63	1175 112		02 161
0870 67		13 188	1002 205		11 112	1002 92		11 87	1102 29		01 73	1175 20		02 125
0876 01		01 48	1002 206	A	11 112	1002 93		11 88	1103 01		01 63	1175 203	A	02 125
0876 03		01 48	1002 217		11 96	1004 00		26 462	1103 03		01 63	1175 26		02 39
0876 112		01 170	1002 219		11 96	1006 00		26 463	1103 22		01 73	1175 27		02 39
0876 20		11 138	1002 22		01 72	1010 00		26 477	1103 23		11 73	1175 28		02 39
0876 203	A	11 138	1002 220		11 97	1021 00		26 477	1103 25		11 73	1176 00		02 251
0876 26		11 48	1002 221		11 97	1022 00		26 476	1103 27		01 63	1177 00		02 252
0876 27		01 48	1002 223		11 97	1023 00		26 458	1103 29		01 73	1181 00		02 254
0876 28		11 48	1002 226		11 97	1024 00		26 483	1104 01		01 22	1192 26		17 217
0880 01		06 428	1002 227		11 97	1025 00		26 477	1104 03		01 22	1192 27		17 217
0880 03		06 428	1002 229		11 97	1034 00		02 253	1104 112		01 156	1193 26		17 217
0880 112		06 428	1002 23		11 72	1035 00		02 259	1104 26		11 22	1193 27		17 217
0880 20		06 428	1002 24		11 86	1036 00		26 464	1104 27		01 22	1195 26		17 217
0880 203	A	06 428	1002 25		11 72	1037 00		26 465	1104 28		11 22	1195 27		17 217
0880 26		06 428	1002 29		01 72	1038 00		26 465	1109 10	A	01 376	1198 26		17 217
0880 27		06 428	1002 326		11 81	1039 00		26 466	1114 01		01 63	1198 27		17 217
0880 28		06 428	1002 327		01 80	1040 00		26 461	1114 03		01 63	1200 01		18 340
0889 01		06 429	1002 328		11 81	1045 00		26 462	1114 22		01 73	1200 03		18 340
0889 03		06 429	1002 331		11 88	1046 00		26 463	1114 23		11 73	1200 20		18 340
0889 112		06 429	1002 332		11 89	1057 00		06 454	1114 25		11 73	1200 203	A	18 340
0889 20		06 429	1002 334		01 86	1058 00		06 455	1114 27		01 63	1200 26		18 340
0889 203	A	06 429	1002 36		11 81	1059 00		06 454	1114 29		01 73	1200 27		18 340

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
1200 28		18 340	1280 203 A		18 333	1361 27		17 216	2070 00		05 459	2132 608		07 414
1201 00		10 354	1280 603		18 333	1362 26		17 216	2075 00		05 448	2132 609		06 412
1210 00		18 356	1280 604		18 333	1362 27		17 216	2076 00		05 442	2132 610		07 414
1211 00		18 353	1280 605		18 333	1363 26		17 216	2077 05 N		36 339	2133 01		06 410
1220 00		10 354	1281 03		18 334	1363 27		17 216	2077 12 N		36 339	2133 03		06 410
1222 00		10 355	1283 100		18 334	1364 26		17 216	2078 00		05 440	2133 20		06 410
1224 00		10 355	1283 112		18 334	1364 27		17 216	2079 00 A		05 438	2133 203 A		06 410
1226 00		10 355	1283 20		18 334	1365 26		17 216	2080 05		05 441	2133 210		06 412
1239 01		10 332	1283 203 A		18 334	1365 27		17 216	2080 12		05 441	2133 211 A		06 412
1239 03		10 332	1285 100		18 335	1366 26		17 216	2080 122		05 441	2133 212		07 414
1239 112		10 332	1285 112		18 335	1366 27		17 216	2080 18		05 441	2133 213 A		07 414
1239 20		10 332	1285 20		18 335	1367 26		17 216	2081 00		05 441	2133 26		06 410
1239 26		10 332	1285 203 A		18 335	1367 27		17 216	2082 00		05 441	2133 28		06 410
1239 27		10 332	1286 01		10 336	1368 26		17 216	2083 00		05 441	2133 605		06 412
1239 28		10 332	1286 03		10 336	1368 27		17 216	2093 00		05 447	2133 606		06 412
1250 01		18 330	1286 112		10 336	1371 00		17 223	2098 00		05 447	2133 607		07 414
1250 03		18 330	1286 20		10 336	1372 00		17 223	2100 01		06 416	2133 608		07 414
1250 112		18 330	1286 203 A		10 336	1373 00		17 223	2100 03		06 416	2133 609		06 412
1250 20		18 330	1286 26		10 336	1374 18		17 224	2100 112		06 416	2133 610		07 414
1250 203 A		18 330	1286 27		10 336	1375 18		17 224	2100 20		06 416	2134 01		06 411
1250 26		18 330	1286 28		10 336	1376 18		17 224	2100 203 A		06 416	2134 03		06 411
1250 27		18 330	1287 00		18 349	1377 18		17 224	2100 26		06 416	2134 20		06 411
1250 28		18 330	1288 00		10 350	1381 18		17 224	2100 27		06 416	2134 203 A		06 411
1250 603		18 330	1289 00		18 353	1383 18		17 224	2100 28		06 416	2134 210		06 412
1250 604		18 330	1290 00		18 348	1386 18		17 224	2101 01		06 417	2134 211 A		06 412
1250 605		18 330	1291 00		18 348	1401 27		01 58	2101 03		06 417	2134 212		07 414
1251 04		02 223	1296 00		18 352	1402 00		09 191	2101 112		06 417	2134 213 A		07 414
1252 04		02 223	1297 00		18 325	1403 00		09 191	2101 20		06 417	2134 26		06 411
1255 65		18 325	1298 00		18 325	1405 00		01 261	2101 203 A		06 417	2134 28		06 411
1255 66		18 325	1299 00		18 325	1407 00		09 191	2101 26		06 417	2134 605		06 412
1255 67		18 325	1300 01		02 272	1408 00		09 192	2101 27		06 417	2134 606		06 412
1256 00		18 357	1300 03		02 272	1411 00		01 264	2101 28		06 417	2134 607		07 414
1257 00		18 323	1300 112		02 272	1412 00		01 264	2102 00 A		06 430	2134 608		07 414
1258 00		18 322	1300 20		02 272	1413 00		01 264	2103 00 A		06 430	2134 609		06 412
1259 00		18 322	1300 203 A		02 272	1423 00		09 265	2104 01		06 418	2134 610		07 414
1260 65		18 312	1300 26		02 272	1448 00		01 144	2104 03		06 418	2136 01		06 411
1260 66		18 312	1300 27		02 272	1450 00		09 264	2104 112		06 418	2136 03		06 411
1260 67		18 312	1300 28		02 272	1451 00		09 264	2104 20		06 418	2136 20		06 411
1261 65		18 313	1300 65		02 272	1452 00		09 264	2104 203 A		06 418	2136 203 A		06 411
1261 66		18 313	1300 66		02 272	1453 00		09 264	2104 26		06 418	2136 210		06 413
1261 67		18 313	1300 67		02 272	1454 00		09 264	2104 27		06 418	2136 211 A		06 413
1262 00		18 313	1302 00		02 306	1455 00		09 264	2104 28		06 418	2136 212		07 414
1263 00		18 314	1304 01		06 428	1456 00		09 264	2105 02		06 426	2136 213 A		07 414
1264 00		18 314	1304 03		06 428	1457 00		09 264	2105 04		06 426	2136 26		06 411
1265 65		10 315	1304 112		06 428	1458 00		09 264	2106 02		06 427	2136 28		06 411
1265 66		10 315	1304 20		06 428	1459 00		09 264	2106 04		06 427	2136 605		06 413
1265 67		10 315	1304 203 A		06 428	1483 00		02 512	2110 02		06 431	2136 606		06 413
1266 65		18 320	1304 26		06 428	1493 00		02 419	2110 04		06 431	2136 607		07 414
1266 66		18 320	1304 27		06 428	2001 100		02 23	2114 00		26 473	2136 608		07 414
1266 67		18 320	1304 28		06 428	2001 20		02 118	2115 00		06 431	2136 609		06 413
1267 65		18 320	1305 01		06 429	2001 203 A		02 118	2116 00		01 282	2136 610		07 414
1267 66		18 320	1305 03		06 429	2003 100		02 24	2126 00 N		26 480	2142 01		06 411
1267 67		18 320	1305 112		06 429	2003 20		02 119	2128 00 N		26 481	2142 03		06 411
1268 65		18 320	1305 20		06 429	2003 203 A		02 119	2131 01		06 410	2142 20		06 411
1268 66		18 320	1305 203 A		06 429	2008 00		06 399	2131 03		06 410	2142 203 A		06 129
1268 67		18 320	1305 26		06 429	2009 00		06 400	2131 20		06 410	2142 210		06 413
1269 65		10 321	1305 27		06 429	2018 00 N		02 258	2131 203 A		06 410	2142 211 A		06 413
1269 66		10 321	1305 28		06 429	2020 00 N		02 258	2131 210		06 412	2142 212		07 415
1269 67		10 321	1340 00		17 232	2021 112		06 405	2131 211 A		06 412	2142 213 A		07 415
1270 65		10 321	1343 26		17 231	2022 112		06 405	2131 212		07 413	2142 26		06 411
1270 66		10 321	1343 28		17 231	2023 112		06 405	2131 213 A		07 413	2142 28		06 411
1270 67		10 321	1344 26		17 231	2028 00 N		02 258	2131 26		06 410	2142 605		06 413
1273 00		18 325	1344 28		17 231	2030 00 N		02 259	2131 28		06 410	2142 606		06 413
1274 00		18 323	1345 26		17 228	2031 112		06 406	2131 605		06 412	2142 607		07 415
1275 00		18 323	1345 28		17 228	2032 112		06 406	2131 606		06 412	2142 608		07 415
1276 00		18 323	1346 26		17 232	2033 112		06 406	2131 607		07 413	2142 609		06 413
1277 00		18 323	1346 28		17 232	2034 112		06 406	2131 608		07 413	2142 610		07 415
1279 01		10 331	1349 26		17 228	2035 112		06 407	2131 609		06 412	2145 01		06 411
1279 03		10 331	1349 28		17 228	2042 112		06 408	2131 610		07 413	2145 03		06 411
1279 112		10 331	1351 26		17 229	2043 112		06 408	2132 01		06 410	2145 20		06 411
1279 20		10 331	1351 28		17 229	2046 112		06 409	2132 03		06 410	2145 203 A		06 411
1279 203 A		10 331	1353 26		17 230	2060 05		05 441	2132 20		06 410	2145 210		06 413
1279 26		10 331	1353 28		17 230	2060 12		05 441	2132 203 A		06 410	2145 211 A		06 413
1279 27		10 331	1354 26		17 229	2065 05		05 441	2132 210		06 412	2145 212		07 415
1279 28		10 331	1354 28		17 229	2065 12		05 441	2132 211 A		06 412	2145 213 A		07 415
1280 101		18 333	1355 26		17 230	2065 505		05 441	2132 212		07 414	2145 26		06 411
1280 103		18 333	1355 28		17 230	2065 512		05 441	2132 213 A		07 414	2145 28		06 411
1280 112		18 333	1356 26		17 229	2067 05		36 339	2132 26		06 410	2145 605		06 413
1280 126		18 333	1356 28		17 229	2067 12		36 339	2132 28		06 410	2145 606		06 413
1280 127		18 333	1358 27		17 217	2068 00 N		05 439	2132 605		06 412	2145 607		07 415
1280 128		18 333	1358 28		17 217	2069 05		36 338	2132 606		06 412	2145 608		07 415
1280 20		18 333	1361 26		17 216	2069 12		36 338	2132 607		07 414	2145 609		06 413

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
2145 610	07	415	2206 28	07	414	2285 26	03	52	2328 20	02	290	2554 20	20	318
2150 04	06	476	2210 00	06	430	2285 27	03	52	2328 203 A	02	290	2556 20	20	318
2152 00	26	466	2212 01	07	415	2285 28	03	52	2328 26	02	290	2558 20	20	318
2154 00	26	466	2212 03	07	415	2286 01	03	52	2328 27	02	290	2559 20	20	318
2158 00	26	473	2212 26	07	415	2286 03	03	52	2328 28	02	290	2560 20	20	319
2160 00	26	467	2212 27	07	415	2286 05	03	52	2331 02	03	526	2562 20	20	319
2161 00	26	467	2212 28	07	415	2286 20	03	141	2340 00	03	525	2570 00	18	352
2162 00	26	475	2215 01	07	415	2286 203 A	03	141	2342 00	03	526	2572 00	10	351
2163 00	26	474	2215 03	07	415	2286 26	03	52	2343 00	06	479	2605 01	10	361
2164 00	06	456	2215 26	07	415	2286 27	03	52	2346 02	03	524	2605 03	10	361
2165 00	06	455	2215 27	07	415	2286 28	03	52	2347 00	03	526	2605 112	10	361
2166 00	06	456	2215 28	07	415	2287 01	03	52	2359 00	02	33	2605 20	10	361
2167 00	26	459	2220 00	06	424	2287 03	03	52	2361 00	02	41	2605 203 A	10	361
2168 00	26	458	2224 00 N	26	471	2287 05	03	52	2366 01	02	278	2605 26	10	361
2169 00	06	305	2225 00	06	425	2287 20	03	141	2366 03	02	278	2605 27	10	361
2171 00	26	468	2228 01 N	06	54	2287 203 A	03	141	2366 26	02	278	2605 28	10	361
2172 00	26	469	2228 03 N	06	54	2287 26	03	52	2366 27	02	278	2605 65	10	361
2173 00	26	478	2228 26 N	06	54	2287 27	03	52	2366 28	02	278	2605 66	10	361
2174 00	26	470	2228 27 N	06	54	2287 28	03	52	2368 01	02	279	2605 67	10	361
2175 00	26	479	2228 28 N	06	54	2288 01	03	52	2368 03	02	279	2610 01	10	336
2176 00	06	474	2238 01 N	06	54	2288 03	03	52	2368 26	02	279	2610 03	10	336
2179 00	06	306	2238 03 N	06	54	2288 05	03	52	2368 27	02	279	2610 26	10	336
2180 00	26	472	2238 20 N	06	142	2288 20	03	141	2368 28	02	279	2610 27	10	336
2181 01	06	412	2238 26 N	06	54	2288 203 A	03	141	2370 01	02	300	2610 28	10	336
2181 03	06	412	2238 27 N	06	54	2288 26	03	52	2370 03	02	300	2620 97	10	347
2181 26	06	412	2238 28 N	06	54	2288 27	03	52	2370 112	02	300	2620 98	10	347
2181 27	06	412	2241 00	06	431	2288 28	03	52	2370 20	02	300	2620 99	10	347
2181 28	06	412	2242 00	06	431	2301 01	02	274	2370 203 A	02	300	2640 01	01	47
2182 01	06	412	2260 01	02	26	2301 03	02	274	2370 26	02	300	2640 03	01	47
2182 03	06	412	2260 03	02	26	2301 112	02	274	2370 27	02	300	2640 112	01	169
2182 26	06	412	2260 20	02	120	2301 20	02	274	2370 28	02	300	2640 20	11	138
2182 27	06	412	2260 203 A	02	120	2301 203 A	02	274	2373 00	02	282	2640 203 A	11	138
2182 28	06	412	2260 26	02	26	2301 26	02	274	2376 01	02	278	2640 26	11	47
2183 01	06	412	2260 27	02	26	2301 27	02	274	2376 03	02	278	2640 27	01	47
2183 03	06	412	2260 28	02	26	2301 28	02	274	2376 26	02	278	2640 28	11	47
2183 26	06	412	2261 01	02	17	2301 65	02	274	2376 27	02	278	2645 01	01	47
2183 27	06	412	2261 03	02	17	2301 66	02	274	2376 28	02	278	2645 03	01	47
2183 28	06	412	2261 20	02	116	2301 67	02	274	2378 01	02	279	2645 26	11	47
2184 01	06	412	2261 203 A	02	116	2302 01	02	275	2378 03	02	279	2645 28	11	47
2184 03	06	412	2261 26	02	17	2302 03	02	275	2378 26	02	279	2648 01	01	48
2184 26	06	412	2261 27	02	17	2302 112	02	275	2378 27	02	279	2648 03	01	48
2184 27	06	412	2261 28	02	17	2302 20	02	275	2378 28	02	279	2648 10	01	48
2184 28	06	412	2262 00	22	256	2302 203 A	02	275	2380 00	02	257	2648 112	01	171
2186 01	06	413	2263 00	02	252	2302 26	02	275	2381 01	02	304	2648 20	11	139
2186 03	06	413	2265 01	02	303	2302 27	02	275	2381 03	02	304	2658 01	01	48
2186 26	06	413	2265 03	02	303	2302 28	02	275	2381 112	02	304	2658 03	01	48
2186 27	06	413	2265 112	02	303	2302 65	02	275	2381 20	02	304	2658 112	01	171
2186 28	06	413	2265 20	02	303	2302 66	02	275	2381 203 A	02	304	2658 20	11	139
2192 01	06	413	2265 203 A	02	303	2302 67	02	275	2381 26	02	304	2658 203 A	01	139
2192 03	06	413	2265 26	02	303	2315 01	02	26	2381 27	02	304	2658 26	11	48
2192 26	06	413	2265 27	02	303	2315 03	02	26	2381 28	02	304	2658 27	01	48
2192 27	06	413	2265 28	02	303	2315 112	02	157	2382 00	02	282	2658 28	11	48
2192 28	06	413	2270 02	02	276	2315 20	02	120	2385 00	02	244	2664 01 N	03	24
2195 01	06	413	2270 04	02	276	2315 203 A	02	120	2399 02	02	280	2664 03 N	03	24
2195 03	06	413	2280 01	03	50	2315 26	02	26	2421 01	02	516	2664 26 N	03	24
2195 26	06	413	2280 03	03	50	2315 27	02	26	2421 03	02	132	2664 27 N	03	24
2195 27	06	413	2280 05	03	50	2315 28	02	26	2421 20	02	132	2664 28 N	03	24
2195 28	06	413	2280 112	03	172	2315 603	02	26	2421 26	02	516	2672 02	01	35
2201 01	07	413	2280 20	03	141	2315 604	02	26	2421 27	02	516	2673 02	01	35
2201 03	07	413	2280 203 A	03	141	2315 605	02	26	2421 28	02	516	2674 02	01	35
2201 26	07	413	2280 26	03	50	2316 01	02	26	2422 01	02	516	2677 01 N	03	56
2201 27	07	413	2280 27	03	50	2316 03	02	26	2422 03	02	132	2677 03 N	03	56
2201 28	07	413	2280 28	03	50	2316 112	02	156	2422 20	02	132	2677 26 N	03	56
2202 01	07	414	2281 00	03	51	2316 20	02	119	2422 26	02	516	2677 27 N	03	56
2202 03	07	414	2282 01	03	51	2316 203 A	02	119	2422 27	02	516	2677 28 N	03	56
2202 26	07	414	2282 03	03	51	2316 26	02	26	2422 28	02	516	2681 02	01	30
2202 27	07	414	2282 05	03	51	2316 27	02	26	2430 100 N	03	517	2682 02	01	30
2202 28	07	414	2282 112	03	172	2316 28	02	26	2435 10 N	03	517	2683 02	01	30
2203 01	07	414	2282 20	03	141	2316 603	02	26	2451 00	01	381	2689 00	01	262
2203 03	07	414	2282 203 A	03	141	2316 604	02	26	2452 00	01	381	2721 02	01	28
2203 26	07	414	2282 26	03	51	2316 605	02	26	2501 20	20	316	2724 01	01	29
2203 27	07	414	2282 27	03	51	2324 01	02	290	2502 20	20	316	2724 03	01	29
2203 28	07	414	2282 28	03	51	2324 03	02	290	2503 20	20	316	2724 112	01	158
2204 01	07	414	2284 01	03	51	2324 112	02	290	2504 20	20	316	2724 26	11	29
2204 03	07	414	2284 03	03	51	2324 20	02	290	2506 20	20	316	2724 27	01	29
2204 26	07	414	2284 05	03	51	2324 203 A	02	290	2508 20	20	316	2724 28	11	29
2204 27	07	414	2284 26	03	51	2324 26	02	290	2509 20	20	316	2724 65	13	184
2204 28	07	414	2285 01	03	52	2324 27	02	290	2510 20	20	317	2724 66	13	184
2206 01	07	414	2285 03	03	52	2324 28	02	290	2512 20	20	317	2724 67	13	184
2206 03	07	414	2285 05	03	52	2328 01	02	290	2551 20	20	318	2725 02	01	28
2206 26	07	414	2285 20	03	141	2328 03	02	290	2552 20	20	318	2726 02	01	28
2206 27	07	414	2285 203 A	03	141	2328 112	02	290	2553 20	20	318	2727 01	01	29

Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.	Ref.	SP	Pág.
2727 03	01	29	2820 203 A	29	36	2896 00	11	113	5601 00	01	380	5653 01	01	373
2727 112	01	158	2820 26	29	36	2897 00	11	113	5602 00	01	380	5653 03	01	373
2727 26	11	29	2820 28	29	36	2898 00	11	113	5603 00	01	380	5653 10	01	373
2727 27	01	29	2830 01	29	17	2899 00	11	113	5604 00	01	380	5654 01	01	373
2727 28	11	29	2830 03	29	17	5101 00	N	06 488	5605 00	01	380	5654 03	01	373
2728 01	01	30	2830 20	29	116	5103 00	N	06 489	5606 00	01	380	5654 10	01	373
2728 02	01	28	2830 203 A	29	116	5110 00	N	06 490	5607 00	01	380	5655 01	01	373
2728 03	01	30	2830 26	29	17	5111 00		06 401	5608 00	01	380	5655 03	01	373
2728 112	01	30	2830 28	29	17	5112 00		06 401	5609 00	01	380	5655 10	01	373
2728 26	11	30	2832 01	29	17	5113 00		06 401	5610 00	01	380	5656 01	01	373
2728 27	01	30	2832 03	29	17	5120 00	N	06 490	5629 01	01	380	5656 03	01	373
2728 28	11	30	2832 20	29	116	5122 00	N	06 489	5629 03	01	380	5656 10	01	373
2731 01	01	32	2832 203 A	29	116	5124 00	N	06 489	5629 10	01	380	5657 01	01	373
2731 03	01	32	2832 26	29	17	5131 00		06 402	5630 01	01	380	5657 03	01	373
2731 26	11	32	2832 28	29	17	5132 00		06 402	5630 03	01	380	5657 10	01	373
2731 27	01	32	2834 01	29	17	5133 00		06 402	5630 10	01	380	5658 01	01	374
2731 28	11	32	2834 03	29	17	5134 00		06 403	5631 01	01	376	5658 03	01	374
2735 01	01	32	2834 20	29	116	5136 00		06 403	5631 03	01	376	5658 10	01	374
2735 03	01	32	2834 203 A	29	116	5142 00		06 404	5631 10	01	376	5659 01	01	374
2735 26	11	32	2834 26	29	17	5145 00		06 404	5632 01	01	376	5659 03	01	374
2735 27	01	32	2834 28	29	17	5151 30		06 396	5632 03 A	01	376	5659 10	01	374
2735 28	11	32	2840 01	29	35	5152 30		06 396	5632 10	01	376	5660 01	01	374
2755 01	01	27	2840 03	29	35	5161 30		06 397	5633 01	01	376	5660 03	01	374
2755 03	01	27	2840 112	29	160	5162 30		06 397	5633 03	01	376	5660 10	01	374
2755 26	11	27	2840 20	29	123	5301 00		05 498	5633 10	01	376	5661 01	01	374
2755 27	01	27	2840 203 A	29	123	5304 00		02 511	5634 01	01	376	5661 03	01	374
2755 28	11	27	2840 26	29	35	5305 00		02 499	5634 03	01	376	5661 10	01	374
2756 02	01	31	2840 27	29	35	5307 00		02 511	5634 10	01	376	5662 01	01	374
2757 02	01	31	2840 28	29	35	5308 00		02 511	5635 01	01	376	5662 03	01	374
2758 02	01	31	2842 01	29	37	5319 00		02 352	5635 03	01	376	5662 10	01	374
2762 01	01	30	2842 03	29	37	5321 02		02 499	5635 10	01	376	5663 01	01	374
2762 03	01	30	2842 26	29	37	5323 02		02 499	5636 01	01	376	5663 03	01	374
2762 26	11	30	2842 27	29	37	5331 00		02 501	5636 03	01	376	5663 10	01	374
2762 27	01	30	2842 28	29	37	5331 100		02 501	5636 10	01	376	5664 01	01	374
2762 28	11	30	2843 01	29	37	5333 00		02 501	5637 01	01	376	5664 03	01	374
2763 01	01	30	2843 03	29	37	5333 100		02 501	5637 03	01	376	5664 10	01	374
2763 03	01	30	2843 26	29	37	5338 00		06 419	5637 10	01	376	5665 01	01	375
2763 26	11	30	2843 27	29	37	5339 00		02 419	5638 01	01	376	5665 03	01	375
2763 27	01	30	2843 28	29	37	5350 10		02 500	5638 03	01	376	5665 10	01	375
2763 28	11	30	2844 01	29	16	5352 10		02 500	5638 10	01	376	5666 01	01	375
2771 01	01	35	2844 03	29	16	5354 10		02 500	5639 01	01	377	5666 03	01	375
2771 03	01	35	2844 20	29	116	5355 10		02 500	5639 03	01	377	5666 10	01	375
2771 26	11	35	2844 203 A	29	116	5358 10		02 512	5639 10	01	377	5667 01	01	377
2771 27	01	35	2844 26	29	16	5420 00		02 506	5640 01	01	377	5667 03	01	377
2771 28	11	35	2844 28	29	16	5421 00		02 507	5640 03	01	377	5667 10	01	377
2776 01	29	36	2850 20	11	114	5422 00		02 507	5640 10	01	377	5668 01	01	48
2776 03	29	36	2850 203 A	11	114	5423 00		02 505	5641 01	01	377	5668 03	01	48
2776 20	29	123	2851 20	11	114	5424 00		02 505	5641 03	01	377	5668 10	01	48
2776 203 A	29	123	2851 203 A	11	114	5425 00		02 506	5641 10	01	377	5669 01	01	369
2776 26	29	36	2860 20	11	115	5427 00		02 508	5642 01	01	378	5669 03	01	369
2776 28	29	36	2860 201	01	115	5429 00		02 511	5642 03	01	378	5669 10	01	369
2778 01	29	36	2860 203 A	11	115	5430 00		02 509	5642 10	01	378	5670 01	01	369
2778 03	29	36	2861 20	11	115	5431 00		02 510	5643 01	01	378	5670 03	01	369
2778 20	29	123	2861 201	01	115	5433 00		02 508	5643 03	01	378	5670 10	01	369
2778 203 A	29	123	2861 203 A	11	115	5435 00		02 508	5643 10	01	378	5671 01	01	370
2778 26	29	36	2870 00	09	265	5437 00		02 510	5644 01	01	372	5671 03	01	370
2778 28	29	36	2870 02	09	265	5448 02		02 505	5644 03	01	372	5671 10	01	370
2790 111	01	174	2871 112	09	264	5452 00		02 498	5644 10	01	372	5672 01	01	370
2791 20	11	127	2872 112	09	264	5453 00		02 502	5645 01	01	372	5672 03	01	370
2791 203 A	11	127	2873 112	09	264	5461 02		02 502	5645 03	01	372	5672 10	01	370
2792 20	11	127	2874 112	09	264	5471 00		02 503	5645 10	01	372	5673 01	01	370
2792 203 A	11	127	2875 112	09	264	5472 02		02 503	5646 01	01	373	5673 03	01	370
2793 20	11	127	2876 112	09	264	5473 00		02 503	5646 03	01	373	5673 10	01	370
2793 203 A	11	127	2881 201	01	112	5490 01		02 504	5646 10	01	373	5674 01	01	370
2794 20	11	127	2881 202	11	111	5490 03		02 504	5647 01	01	373	5674 03	01	370
2794 203 A	11	127	2881 203 A	11	112	5490 112		02 504	5647 03	01	373	5674 10	01	370
2795 20	11	127	2882 201	01	112	5490 20		02 504	5647 10	01	373	5675 01	01	370
2795 203 A	11	127	2882 202	11	111	5490 203 A		02 504	5648 01	01	377	5675 03	01	370
2796 20	11	127	2882 203 A	11	112	5490 26		02 504	5648 03	01	377	5675 10	01	370
2796 203 A	11	127	2883 201	01	112	5490 27		02 504	5648 10	01	377	5676 01	01	370
2797 20	11	127	2883 202	11	111	5490 28		02 504	5649 01	01	377	5676 03	01	370
2797 203 A	11	127	2883 203 A	11	112	5490 603		02 504	5649 03	01	377	5676 10	01	370
2798 20	11	127	2884 201	01	112	5490 604		02 504	5649 10	01	377	5677 01	01	370
2798 203 A	11	127	2884 202	11	111	5490 605		02 504	5650 01	01	377	5677 03	01	370
2799 20	11	127	2884 203 A	11	112	5491 01		02 504	5650 03	01	377	5677 10	01	370
2799 203 A	11	127	2886 201	01	112	5491 03		02 504	5650 10	01	377	5678 01	01	371
2800 20	11	127	2886 202	11	111	5491 112		02 504	5651 01	01	377	5678 03	01	371
2800 203 A	11	127	2886 203 A	11	112	5491 20		02 504	5651 03	01	377	5678 10	01	371
2819 00	01	36	2891 00	01	113	5491 203 A		02 504	5651 10	01	377	5679 01	01	371
2820 01	29	36	2892 00	01	113	5491 26		02 504	5652 01	01	373	5679 03	01	371
2820 03	29	36	2893 00	01	113	5491 27		02 504	5652 03	01	373	5679 10	01	371
2820 20	29	36	2894 00	01	113	5491 28		02 504	5652 10	01	373	5680 01	01	371

Ref.	SP	Pág.
5680 03	01	371
5680 10	01	371
5681 01	01	371
5681 03	01	371
5681 10	01	371
5682 01	01	371
5682 03	01	371
5682 10	01	371
5683 01	01	371
5683 03	01	371
5683 10	01	371
5684 01	01	371
5684 03	01	371
5684 10	01	371
5685 01	01	371
5685 03	01	371
5685 10	01	371
5686 01	01	372
5686 03	01	372
5686 10	01	372
5687 01	01	372
5687 03	01	372
5687 10	01	372
5688 01	01	372
5688 03	01	372
5688 10	01	372
5689 01	01	372
5689 03	01	372
5689 10	01	372
5690 01	01	372
5690 03	01	372
5690 10	01	372
5691 01	01	372
5691 03	01	372
5691 10	01	372
5692 01	01	375
5692 03	01	375
5692 10	01	375
5693 01	01	375
5693 03	01	375
5693 10	01	375
5694 01	01	375
5694 03	01	375
5694 10	01	375
5695 01	01	379
5695 03	01	379
5695 10	01	379
5696 01	01	379
5696 03	01	379
5696 10	01	379
5697 01	01	378
5697 03	01	378
5697 10	01	378
5698 01	01	379
5698 03	01	379
5698 10	01	379
5699 01	01	379
5699 03	01	379
5699 10	01	379
5740 00	01	384
5741 00	01	385
5742 00	01	385
5743 00	01	385
5744 00	01	385
5745 00	01	385
5746 00	01	384
5747 00	01	385
5748 00	01	384

1. Disposiciones generales

1. Para determinar el alcance de los suministros o de las prestaciones sirven de norma las declaraciones escritas por las dos caras. Las condiciones comerciales generales del cliente sólo son válidas en la medida que el proveedor de bienes o servicios haya declarado por escrito su conformidad al respecto.

2. El proveedor se reserva con carácter ilimitado sus derechos de propiedad física e intelectual sobre los presupuestos de costes, planos y demás documentos. Los documentos sólo podrán ponerse a disposición de terceros previa autorización del proveedor, y se habrán de devolver inmediatamente al proveedor cuando éste los solicite en caso de que no se efectúe el correspondiente pedido. Las frases 1 y 2 rigen correspondientemente para los documentos del cliente; podrá permitirse el acceso a aquellos terceros a los que el proveedor haya transferido suministros de forma autorizada.

3. El cliente tiene el derecho no exclusivo de uso del software estándar en las condiciones de servicio acordadas, de forma inalterada y sobre los dispositivos acordados. El cliente puede crear una copia de seguridad sin necesidad de un acuerdo explícito.

4. Los suministros parciales están permitidos en tanto sean razonablemente exigibles al cliente.

2. Cierre del contrato, forma escrita

Nuestras ofertas se realizan sin compromiso salvo que por escrito se prevea lo contrario. Un pedido no se considera aceptado hasta que no se haya confirmado por escrito. Sólo tiene carácter vinculante el texto de nuestra confirmación del pedido. Todos los acuerdos, declaraciones y otros datos precisan la forma escrita para tener validez; las conversaciones telefónicas, faxes, telegramas y télex tendrán que ser confirmados por nosotros por escrito.

3. Alcance de los suministros y de los servicios

Los documentos, planos, datos de peso, muestras, etc. adjuntos a nuestra oferta se pueden considerar sólo relativamente vinculantes en tanto no incurran en contradicciones con la oferta.

Las modificaciones de la estructura, la concepción, la selección de materiales y la fabricación, incluso después del envío de la confirmación de pedido, quedan expresamente a reserva en tanto no se modifiquen con ello el precio o los datos esenciales de funcionamiento o el plazo de entrega y esto se pueda exigir razonablemente al cliente.

4. Plazos de entrega

El plazo de entrega indicado por nosotros en la confirmación de pedido no es vinculante en tanto no se haya acordado por escrito de otro modo. Queda reservado expresamente el derecho a un autosuministro correcto y puntual. El plazo de entrega comienza con la fecha de envío de nuestra confirmación de pedido, y no antes de la aclaración íntegra de todas las cuestiones de detalles técnicos.

El plazo de entrega se prolongará en caso de que se produzcan acontecimientos imprevistos, extraordinarios e inevitables, en especial en caso de huelgas de cualquier tipo y en caso de impuntualidad en el autosuministro, incluso cuando estos acontecimientos se hubieren producido durante un retraso ya existente.

Si el envío se retrasa por deseo del cliente o por otras razones no achacables a nosotros, el cliente asume los costes adicionales derivados de ello, así como el riesgo de pérdida casual o de deterioro casual de la mercancía a partir del momento del aviso de disponibilidad para el envío.

En caso de almacenamientos en nuestra factoría (o de terceros autorizados por nosotros) tendremos la facultad para computar en 0,5% del precio del pedido por cada mes de almacenamiento comenzado. A reserva de otras reclamaciones, en especial de las establecidas en el art. 373 del Código Mercantil Alemán. Queda reservado el derecho a suministros parciales y a suministros anticipados.

En caso de retraso atribuible a nosotros, el cliente se compromete a concedernos una prórroga razonable. Si en el caso de un retraso el cliente nos concediere una prórroga razonable en función de las circunstancias y nosotros desatendieremos dicho plazo por motivos imputables a nosotros, el cliente estará facultado para anular el contrato; solo podrá plantear reclamaciones por daños y perjuicios en el caso de que la causa de éstos hubiere sido intencionada o por negligencia grave.

Si el contrato consiste en una operación a término según lo establecido en el art. 376 del Código Civil Alemán, entonces tendrá validez el párrafo 6 con la reserva de que el cliente pueda anular el contrato por escrito renunciando a todos los derechos consiguientes. A no ser que la causa de los daños sea intencionada o por negligencia grave.

El mantenimiento del plazo de entrega por nuestra parte presupone el cumplimiento puntual y correcto de los deberes contractuales del cliente, en especial sus compromisos de pago.

5. Cesión de riesgo, envío, embalaje, aceptación

El riesgo se transfiere al cliente en el momento de salir de nuestra factoría o nuestros almacenes de distribución (INCOTERMS 2010), y también en caso de realizarse entregas parciales.

El envío se realiza a cuenta y riesgo del cliente; en tanto el cliente no haya dado instrucciones para el envío nosotros elegiremos el medio y la ruta de transporte más baratos.

Los gastos de embalaje se computan como costes propios cuando no se haya acordado de otra forma.

En tanto efectuemos el transporte en el marco de la póliza general contratada por nosotros, la regulación se realizará en conformidad con las condiciones del seguro previa presentación de la siguiente documentación:

- a) Declaración de recogida de la entidad transportadora (por ejemplo recibo del transportista)
- b) Carta de porte original
- c) Transferencia de derechos por los daños producidos.

El cliente se compromete, en tanto los daños producidos sean imputables a nosotros, a notificarnos por escrito inmediatamente después de recibir el envío cualquier daño producido durante el transporte. Las piezas deterioradas se pueden enviar gratuitamente de vuelta a nuestra factoría de Radevormwald o al almacén de distribución de nuestra propiedad que corresponda. El cliente no puede negarse a aceptar suministros aduciendo defectos que sean insignificantes.

6. Precios, condiciones de pago, cauciones

Se entiende que nuestros precios son de fábrica o a la salida del correspondiente almacén de distribución (con arreglo a INCOTERMS 2000), más el correspondiente IVA legal aplicable.

Nuestros precios dependen de los factores de coste determinantes en el momento de la entrega de la oferta (confirmación del pedido). Si estos varían entre el momento de firmar el contrato y la entrega de la mercancía nos reservamos el derecho de modificar los precios en relación proporcionada al aumento de los costes.

En caso de una recepción de mercancía acordada por un valor de al menos 500 Euro netos suministramos la carga en la estación de destino a portes pagados excluido el embalaje, en caso de una recepción de la mercancía acordada por un valor superior a 1.000 Euro, suministramos la carga en la estación de destino a portes pagados incluido el embalaje. Para pedidos de menos de 100 Euro se calculan globalmente unos derechos de tramitación de 15 Euro. Para los suministros en extensión (con dirección del consignatario distinta a la del cliente que hace el pedido) computamos un precio global de al menos 7,50 Euro por gastos de envío por cada envío; los gastos de envío mayores se acordarán individualmente con cada cliente.

Todos los pagos del cliente se han de efectuar sin descuentos dentro de los plazos indicados consignados a nuestra dirección bancaria. Al cliente sólo le asisten derechos de compensación en caso de una deuda activa incontestable o con fuerza legal; en estos casos el cliente también está autorizado a practicar una retención. Además está autorizado a practicar una retención si el fundamento del derecho de retención descansa en una deficiencia en el suministro atribuible a nosotros; si bien en estos casos el derecho de retención sólo podría ejercerse en relación a la deficiencia realmente existente. Si con posterioridad a la fecha de envío fijada en nuestra confirmación de encargo surgen modificaciones en las condiciones económicas del cliente que sean suficientes para poner en duda el cumplimiento de los deberes de pago, estaremos facultados para retener la entrega de las mercancías o para exigir una garantía; si el cliente no satisficiera nuestra exigencia de una garantía dentro un plazo razonable, estaríamos facultados para anular el contrato.

Si el pago se efectúa dentro de un plazo de 10 días a partir de la fecha de facturación, concedemos una rebaja por pronto pago de un 2 %. Los pagos atrasados y los pagos con letra quedan excluidos de este descuento por pronto pago. El plazo abierto es de 30 días neto al contado sin embalaje.

Nuestros representantes y agentes no están capacitados para aceptar pagos ni medios de pago a no ser que posean un poder de cobro.

Sólo se aceptan letras y cheques pro solvendo. Los gastos de banco, de descuento y de cobro corren a cuenta del cliente. Los pagos fundamentados en letras o cheques no se consideran efectuados hasta la realización del asiento en nuestra cuenta bancaria del importe correspondiente.

El cliente se compromete a pagar la reclamación del proveedor en un plazo de 30 días a partir de la recepción de la mercancía. Una vez transcurrido este plazo el cliente incurre en retraso en el pago sin necesidad de apremios adicionales.

El cliente tendrá que pagar la deuda con un interés del 8 % por encima del tipo de interés básico mientras dure el retraso. Queda reservado el derecho a acreditar y a reclamar un interés moratorio mayor.

Si el proveedor ha asumido la instalación y el montaje, de no haberse acordado lo contrario el cliente se hará cargo, además del abono acordado, de todos los gastos adicionales como gastos de desplazamiento de personas y de transporte de las herramientas y de los equipajes personales, además de las dietas.

7. Vicios materiales

El proveedor se responsabiliza de los vicios materiales en los siguientes términos:

1. A criterio del proveedor se han de reparar o volver a suministrar o a producir dentro del plazo de prescripción – sin atender el tiempo de funcionamiento – todas aquellas piezas o prestaciones referidas a una deficiencia en tanto su causa ya existiera en el momento de la cesión del riesgo.

2. Las reclamaciones por vicios materiales prescriben a los 24 meses. Lo expuesto anteriormente no tiene validez, si la ley con arreglo al n° 2 del párrafo 1 del art. 438 (Edificios y objetos para edificios), al párrafo 1 del art. 479 (Derecho de regreso) y n° 2 del párrafo 1 del art. 634a (defectos de construcción) del Código Civil Alemán prescribe plazos más largos, así como en casos de violaciones contra la vida, la integridad corporal o la salud, en caso de una violación intencionada o por negligencia grave del proveedor y en caso de ocultación maliciosa de una deficiencia. No se ven afectadas por ello las regulaciones legales por suspensión de la terminación, suspensión o reinicio de los plazos.

3. El cliente tiene que comprobar el suministro y las prestaciones inmediatamente después de recibirlos.

Rige el art. 377 del Código Mercantil Alemán.

El cliente debe indicar al proveedor por escrito y dentro de un plazo de dos semanas los vicios materiales. Para las deficiencias ostensibles este plazo comienza con la entrega de la mercancía en las dependencias del cliente. En caso de que las deficiencias no se comunicaran a tiempo quedaría extinguido

el derecho a hacer valer reclamaciones por garantía. Para cumplir con los plazos basta con que el envío se efectúe puntualmente. El cliente asume la responsabilidad total sobre la carga probatoria de todos los requisitos para tener derecho de garantía, incluyendo la de la propia deficiencia; la del momento de la constatación de la deficiencia y la de la oportunidad de la reclamación por vicio de calidad.

4. En el caso de las reclamaciones por vicio de calidad ajustadas en los plazos y en las formas, los pagos del cliente pueden suspenderse en unas proporciones que se ajusten razonablemente a los vicios materiales sobrevenidos. El cliente puede suspender pagos sólo cuando se haga valer una reclamación por vicios de calidad sobre cuya justificación no pueda haber ninguna duda. Si la reclamación por vicios de calidad se efectuara de forma injustificada, el proveedor estaría facultado para exigir la reposición por parte del cliente de los gastos que se le hayan ocasionado.

5. Asimismo, se habrá de conceder al proveedor la oportunidad de satisfacer la deficiencia dentro de un plazo razonable de tiempo. Las piezas que se hayan sustituido se nos han de enviar gratuitamente si así lo pedimos.

6. Si el intento de satisfacer posteriormente la deficiencia fracasa (según lo establecido en el art. 440 del Código Civil Alemán), el cliente puede anular el contrato – sin menoscabo de cualquier posible reclamación por daños y perjuicios con arreglo al art. XI – o reducir el precio.

7. El derecho a reclamar por deficiencias no existe en caso de diferencias insignificantes con respecto a las condiciones acordadas, en caso de un menoscabo insignificante de la capacidad de uso, en caso del desgaste natural o de daños originados después de la cesión del riesgo como consecuencia de un manejo deficiente o negligente, de un uso excesivo, de medios de producción inapropiados, de trabajos de construcción deficientes o de una fundamentación inadecuada, o con motivo de la acción de agentes externos especiales que no estén previstos en el contrato, así como en caso de errores de software irrepetibles. Si el cliente o algún tercero efectuaran modificaciones o trabajos de mantenimiento indebidos, desaparecería todo derecho a reclamar por deficiencias sobre estos hechos o sobre cualquier otra consecuencia de ellos derivada. Nuestra obligación de prestación de garantía además presupone que la mercancía se monta, se pone en marcha y se usa con corrección y atendiendo nuestras instrucciones de manejo.

8. Queda excluido todo derecho del cliente a reclamar a causa de los gastos necesarios con el fin de satisfacer con posterioridad las deficiencias, en especial los gastos de transporte o de viaje, de mano de obra o de material, en tanto los gastos se eleven porque el objeto del suministro se haya reubicado con posterioridad en un lugar distinto a las dependencias del cliente, a no ser que la reubicación se incluya dentro de su uso autorizado.

9. Al cliente sólo le asiste derecho de regreso contra el proveedor con arreglo al art. 478 del Código Civil Alemán (regreso del empresario) en tanto el cliente no haya cerrado con su comprador ningún acuerdo que exceda el derecho legal a reclamar por deficiencias. Para el alcance del derecho de regreso del cliente contra el proveedor según lo establecido en el párrafo 2 del art. 478 del Código Civil Alemán, se aplicará además el punto n° 8 según las circunstancias.

10. Para reclamaciones por daños y perjuicios se aplicará por lo demás el art. XI (Otras reclamaciones por daños y perjuicios). Quedan excluidas las reclamaciones del cliente que superen o difieran de lo regulado en este art. VIII contra el proveedor y sus auxiliares ejecutivos por causa de vicios materiales.

11. En caso de fabricaciones fuera de serie se aplicará, como acordado por contrato, un suministro mayor o menor en una cuantía del 10 %.

8. Reserva de propiedad

Nos reservamos la propiedad de la mercancía hasta la recepción de todos los pagos por este contrato de suministro, incluidos todos los demás contratos que hubieran sido firmados entre el cliente y nosotros hasta el momento de la firma de este contrato. El cliente puede revender la mercancía a reserva siguiendo los trámites reglamentarios. Sin embargo nos transfiere ya ahora por el importe del correspondiente valor facturado todas las deudas con el comprador o con terceros que se le deriven de la venta. El cliente está capacitado para cobrar estas deudas incluso después de su cesión. Todo lo anterior no afecta a nuestra facultad para cobrar las deudas nosotros mismos. Nosotros podemos exigir especialmente que el cliente nos informe de la deuda cedida, de su dimensión y de su deudor, nos de todos los datos necesarios para su cobro y nos haga entrega inmediatamente de la documentación correspondiente, así como comunique la cesión por escrito al deudor. En tanto la causa de los daños se impute a la negligencia, queda limitada nuestra responsabilidad a la prestación subsidiaria de nuestro seguro de responsabilidad civil y de nuestro seguro de responsabilidad civil por productos defectuosos, en tanto la regulación en virtud del párrafo 1 discrimine de manera desproporcionada al cliente en el caso concreto. El cliente no está facultado para hipotecar la mercancía a reserva ni a transferirla a terceros por seguridad.

En el caso de un comportamiento que viole el contrato por parte del cliente, en especial en caso de retraso en el pago, estaremos facultados para volver a tomar la mercancía. El hecho de que nosotros realicemos la recogida y el embargo de la mercancía no significa ninguna declaración de renuncia; esto se aplicará más bien sólo cuando lo declaremos explícitamente por escrito. En caso de embargos o de otras ingerencias por parte de terceros, el cliente nos informará inmediatamente de ello por escrito.

Si la mercancía se revende junto con otras mercancías que no nos pertenezcan, se considerará cedida la deuda del cliente frente al comprador por el importe del precio de suministro acordado entre nosotros y el cliente en el momento del cierre de contrato. Por encargo previo emitiremos al cliente nuestra caución de nuestra elección cuando su valor sobrepase en más de un 25 % la deuda a caucionar.

9. Imposibilidad; adaptación del contrato

1. Si el suministro es imposible, el cliente está facultado a exigir una compensación por daños y perjuicios, a no ser que la imposibilidad no sea imputable al proveedor. El derecho del cliente a una compensación por daños y perjuicios se limita no obstante al 10 % del valor de la parte correspondiente del suministro que no pueda usarse convenientemente por causa de dicha imposibilidad. La limitación no se aplicará cuando la responsabilidad sea obligatoria en los casos de intencionalidad, de negligencia grave o a causa de violaciones contra la vida, la integridad corporal o la salud; de ello no se deriva una modificación en carga probatoria en perjuicio del cliente. Lo anterior no afecta al derecho del cliente a desistir del contrato.

2. En tanto se den acontecimientos imprevisibles en el sentido del n° 2 del art. IV que alteren considerablemente el significado económico o el contenido del suministro o influyan considerablemente en el funcionamiento del proveedor, el contrato se adaptará razonablemente siguiendo los principios de lealtad y buena fe. En tanto esto no pudiera justificarse económicamente, al proveedor le asiste el derecho de anular el contrato. Si quiere hacer uso del derecho de renuncia, entonces deberá comunicárselo al cliente inmediatamente después de haber tenido conocimiento de la gravedad del acontecimiento, incluso cuando hubiera acordado previamente con el cliente una prórroga del tiempo de entrega.

10. Otras reclamaciones por daños y perjuicios

1. Quedan excluidas las reclamaciones de compensaciones por daños y perjuicios y por gastos del cliente (en lo sucesivo: derechos a indemnización por daños y perjuicios), con independencia de la base legal y, en especial, por violación de los deberes derivados del nexo obligatorio y del tratamiento no autorizado

2. Lo anterior no es válido en caso de responsabilidad obligatoria, por ejemplo según la ley sobre productos defectuosos, en los casos de intencionalidad, de negligencia grave o a causa de violaciones contra la vida, la integridad corporal o la salud, o por incumplimiento grave de importantes compromisos contractuales. El derecho a indemnización por daños y perjuicios por el incumplimiento de importantes compromisos contractuales queda limitado no obstante a los daños previsibles típicos de los contratos siempre que no se de intencionalidad o negligencia grave, ni exista responsabilidad por violaciones contra la vida, la integridad corporal o la salud. De las presentes regulaciones no se deriva una alteración de la carga probatoria en perjuicio del cliente.

3. Si al cliente le asiste el derecho a una indemnización por daños y perjuicios con arreglo a este art. XI, éste prescribirá al finalizar el plazo de prescripción vigente para el derecho de reclamación por vicios materiales según lo establecido en el n° 2 del art. VIII. En caso de reclamaciones de indemnización por daños y perjuicios en virtud de la ley sobre productos defectuosos se aplicarán las normas de prescripción legales.

11. Lugar de cumplimiento; jurisdicción competente; ámbito de aplicación

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de este contrato, incluido un derecho proveniente de una anulación, es Radevormwald.

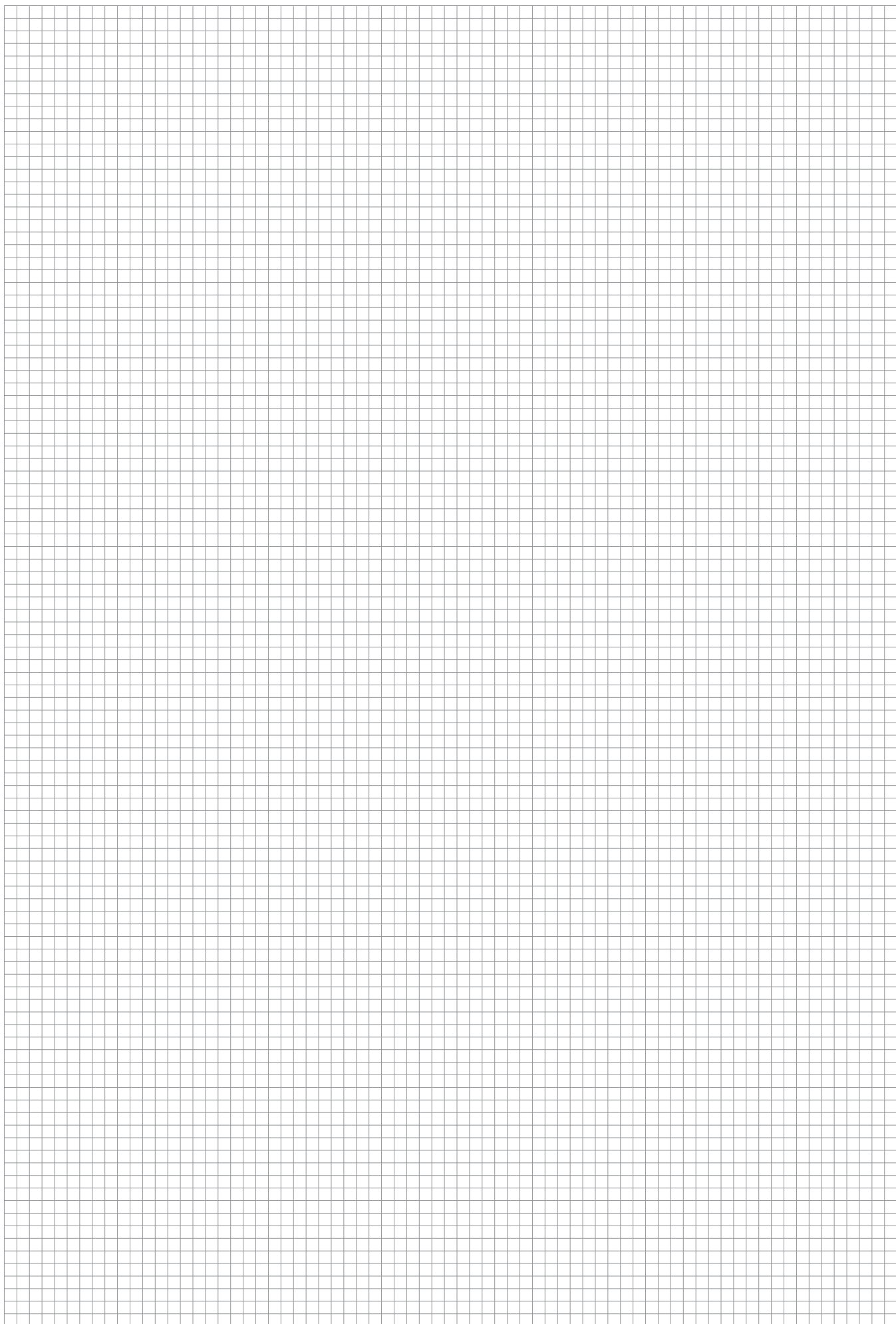
2. Como jurisdicción competente regirán como aceptadas las localidades en las que tengan su sede los tribunales competentes para Radevormwald. Lo anterior es válido igualmente para reclamaciones de letras y cheques, en especial para reclamaciones del procedimiento monitorio; en tanto no haya pendiente un procedimiento judicial contra nosotros estaremos facultados también para denunciar al cliente también en el tribunal competente para su sede social.

3. Para las relaciones jurídicas relacionadas con este contrato se aplicará el derecho material alemán con exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (CISG).

4. Estas condiciones de venta, de suministro y de pago se aplicarán solo frente a comerciantes en los términos del art. 24 de la ley alemana de regulación del régimen de las condiciones comerciales generales.











Información adicional

En caso de preguntas técnicas o de pedidos de artículos de promoción de ventas, póngase en contacto con su mayorista. En casos especiales, póngase en contacto con la correspondiente representación de Gira o directamente con la fábrica.

Los interruptores y bases de enchufe de Gira se desarrollan y comercializan con el asesoramiento continuo del comercio al por mayor especializado en electricidad, de los profesionales de la electricidad y del comercio al por menor especializado para tales profesionales. Por ello, este sistema de dispositivos de instalación debe ser el programa de la empresa especializada.

Como es natural, el alcance y la profundidad de la gama de productos de Gira solo se puede representar con limitaciones en los catálogos de material de los comercios al por mayor especializados en electricidad. Por este motivo, debe consultarse siempre el catálogo completo de Gira. Solo en él se incluye una sinopsis completa de la gama de productos.

Todos los productos que están sujetos a las directivas CE llevan la marca CE en la etiqueta del embalaje y en el producto.

El catálogo ha sido diseñado para servir de documento de trabajo con fines comerciales. Los precios indicados son recomendaciones no vinculantes y están en vigor desde noviembre de 2015. Todos los productos incluyen las referencias del sistema de precios (SP).

Los datos en el catálogo hacen referencia al estado actual de producción de todos los productos. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de diseño.

Son válidas únicamente nuestras condiciones generales de venta, envío y pago.

Nota legal

Fotografías de los productos:
Dirk Hoffmann, Jüchen
Udo Kowalski, Wuppertal
Henrik Spohler, Hamburgo
Schleißelmann Fotografie,
Velbert
Pixelbox, Düsseldorf

Fotografías de arquitectura
e instalaciones de la fábrica:
Gerd Nolte, Fröndenbergruhr
Página 4
H. G. Esch, Hennef
(Arquitectura: Ingenhoven und
Partner Architekten)
Página 5, arriba a la izquierda
Henrik Spohler, Hamburgo
Página 5, arriba a la derecha,
abajo a la derecha
Sigurd Steinprinz, Düsseldorf
(Arquitectura: Figge Archi-
tekten)
Página 5, abajo a la izquierda

Ilustración de productos:
Peter Krämer, Düsseldorf
(Perfil 55, TX_44,
columnas de alimentación)

Idea y diseño:
schmitz
Visuelle Kommunikation,
Wuppertal

Litografía:
vimago GmbH, Krefeld

Impresión:
mediaprint, Paderborn

iPhone, iPod, iPad, iTunes,
iPhoto, Mac OS X son marcas
registradas de Apple Inc.

Reservado el derecho a
realizar modificaciones
técnicas. Las imágenes de
los productos pueden diferir.

Matriz de números de pedido de marcos cobertores

Con esta lista es posible determinar de manera muy sencilla los números de pedido de los marcos cobertores de la gama de interruptores de Gira.

Las primeras cuatro cifras indican el tipo de marco cobertor. Las últimas cifras indican la gama de interruptores y el color y material deseados. Entre las primeras cuatro cifras y las últimas cifras se incluye un espacio a modo de separación.

Todos los marcos cobertores se pueden instalar en posición horizontal y vertical.

Números de pedido de los marcos cobertores con listón central:

1 elemento	0211 ...
2 elementos	0212 ...
3 elementos	0213 ...
4 elementos	0214 ...
5 elementos	0215 ...

Marcos cobertores sin listón central:

1,5 elementos	1001 ... *
2 elementos	1002 ...



Standard 55

... 01	Crema brillante
... 03	Blanco brillante
... 04	Blanco mate



E2

... 23	Antracita
... 25	Color aluminio
... 29	Blanco brillante
... 22	Blanco mate



Event

... 08	Antracita/antracita
... 81	Antracita/ color aluminio
... 328	Antracita/blanco mate
... 06	Color aluminio/ antracita
... 36	Color aluminio/ color aluminio
... 326	Color aluminio/ blanco mate
... 808	Blanco brillante/ antracita
... 806	Blanco brillante/ color aluminio
... 803	Blanco brillante/ blanco brillante
... 07	Blanco mate/ antracita
... 71	Blanco mate/ color aluminio
... 327	Blanco mate/ blanco brillante



Event Clear

... 758	Berenjena/antracita
... 756	Berenjena/ color aluminio
... 753	Berenjena/ blanco brillante
... 768	Marrón/antracita
... 766	Marrón/color aluminio
... 763	Marrón/ blanco brillante
... 761	Marrón/crema brillante
... 748	Verde/antracita
... 746	Verde/color aluminio
... 743	Verde/blanco brillante
... 778	Arena/antracita
... 776	Arena/color aluminio
... 773	Arena/blanco brillante
... 771	Arena/crema brillante
... 738	Negro/antracita
... 736	Negro/color aluminio
... 733	Negro/blanco brillante
... 728	Blanco/antracita
... 726	Blanco/color aluminio
... 723	Blanco/blanco brillante



Event Opaque

... 14	Ámbar/antracita
... 69	Ámbar/color aluminio
... 332	Ámbar/blanco brillante
... 89	Azul/antracita
... 93	Azul/color aluminio
... 399	Azul/blanco brillante
... 13	Marrón oscuro/ antracita
... 59	Marrón oscuro/ color aluminio
... 331	Marrón oscuro/ blanco brillante
... 85	Menta/antracita
... 51	Menta/color aluminio
... 395	Menta/blanco brillante
... 87	Naranja/antracita
... 53	Naranja/color aluminio
... 397	Naranja/ blanco brillante
... 88	Rojo/antracita
... 92	Rojo/color aluminio
... 398	Rojo/blanco brillante
... 24	Blanco/antracita
... 50	Blanco/color aluminio
... 334	Blanco/blanco brillante



Esprit, cristal C

... 518	Menta
... 505	Negro
... 522	Umbra
... 512	Blanco



Esprit

... 17	Aluminio**
... 127	Aluminio marrón**
... 217	Aluminio dorado claro**
... 126	Aluminio negro**
... 10	Cromo**
... 219	Acero noble**
... 18	Cristal menta
... 05	Cristal negro
... 122	Cristal umbra
... 12	Cristal blanco
... 226	Linóleo-multiplex, antracita**
... 227	Linóleo-multiplex, azul**
... 223	Linóleo-multiplex, marrón**
... 221	Linóleo-multiplex, marrón claro**
... 220	Linóleo-multiplex, gris claro**
... 229	Linóleo-multiplex, rojo**



ClassiX

... 621	Bronce
... 623	Bronce-blanco crema
... 622	Bronce-negro
... 641	Cromo
... 643	Cromo-blanco crema
... 642	Cromo-negro
... 631	Latón
... 633	Latón-blanco crema
... 632	Latón-negro



ClassiX Art

... 661	Bronce
... 663	Bronce-blanco crema
... 662	Bronce-negro
... 681	Cromo
... 683	Cromo-blanco crema
... 682	Cromo-negro
... 671	Latón
... 673	Latón-blanco crema
... 672	Latón-negro



E22***

... 202	Acero noble
... 203	Aluminio
... 201	Termoplástico [blanco brillante]



Acero noble

	Serie 20, Serie 21****
... 20	Serie 20
... 21	Serie 21



Interruptores planos

... 115	Color cromo
... 113	Color latón
... 114	Color platino
... 112	Blanco brillante



TX_44**/****

... 67	Antracita
... 65	Color aluminio
... 66	Blanco

* Marcos cobertores de 1,5 elementos disponibles en:

Standard 55 ... 01, ... 03, ... 04

E2 ... 29, ... 22, ... 23, ... 25

Esprit, cristal C ... 518, ... 512, ... 505, ... 522

Esprit ... 17, ... 126, ... 127, ... 18, ... 12, ... 05, ... 122

** Marcos cobertores disponibles solo desde 1 hasta 4 elementos

*** Marcos cobertores para el tipo de montaje plano solo disponibles desde 1 hasta 4 elementos

**** Marcos cobertores sin listón central no disponibles

Gira se ha propuesto como objetivo actuar de un modo responsable y fomentar el desarrollo sostenible de la sociedad. Por este motivo, en la producción del catálogo de Gira nos hemos esforzado por seguir reduciendo aún más el consumo de recursos y las emisiones perjudiciales para el clima, así como por evitar en la medida de lo posible el impacto medioambiental. Nuestra intención es alcanzar estos objetivos utilizando materiales sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

Por ello, empleamos papel con certificado FSC® para las tapas del catálogo y material 100% reciclado para el interior, el cual lleva la etiqueta alemana del "Ángel azul". En la fabricación del papel ecológico se emplea menos agua y energía que en la del papel de fibra virgen. Las emisiones de CO₂ también son inferiores a las generadas durante la fabricación del papel convencional.

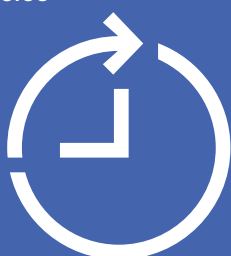
Además, hemos calculado la cantidad de emisiones de CO₂ generadas en la producción del catálogo de Gira. Para compensarlas, patrocinamos un proyecto medioambiental en la región. Hemos seleccionado el proyecto del bosque de montaña de Werdohl en el marco del programa "Deutschland plus". El proyecto ha sido reconocido como "Gold Standard" con un certificado combinado de protección del clima. Esto significa que este estándar se alcanzará en conjunción con un proyecto internacional de protección del clima en Togo, África Occidental.



GIRA UND NACHHALTIGKEIT



Empleo de relojes temporizadores, simulación de presencia, seguridad de edificios



Activación de sistemas de llamada de emergencia, llamada de socorro



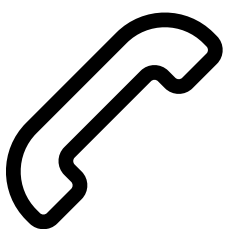
Control intuitivo de la innovadora domótica a través de una pantalla táctil



Monitorización de puertas y ventanas, apertura y cierre automáticos, seguridad de edificios



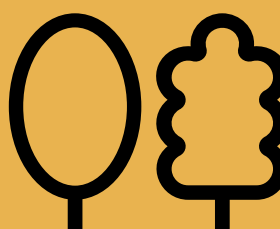
Empleo de sistemas de intercomunicación internos y externos



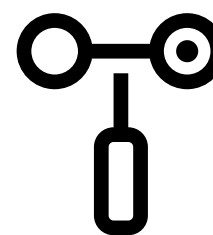
Registro y visualización de los rendimientos energéticos de corriente y calor



Control de instalaciones exteriores, programación de la iluminación del jardín



Consulta de datos de estaciones meteorológicas, medición de las precipitaciones y la luminosidad



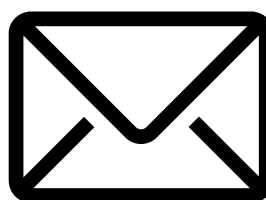
Control de persianas en función del tiempo y monitorización de puertas y ventanas



Evaluación de datos y consumos



Consulta de correos electrónicos en la entrada de la vivienda, creación de cuentas de correo electrónico para todos los habitantes



Ahorro de energía, gestión del consumo de energía, protección del clima

