

Manual de instrucciones

Acoplador de medios/repetidor RF/TP
Núm. de pedido 5110 00



Índice

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Estructura del aparato	3
3	Función	4
4	Funcionamiento como acoplador de medios o de segmentos	5
5	Funcionamiento como repetidor RF sin función de enrutado	6
6	Información para los operarios cualificados eléctricamente	6
6.1	Montaje y conexión eléctrica.....	6
6.2	Puesta en funcionamiento	7
7	Datos técnicos.....	8
8	Accesorios.....	9
9	Garantía	9

1 Indicaciones de seguridad



Solo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

La transmisión de radio se efectúa a través de un trayecto de transmisión no exclusivo y por tanto no es apropiada para aplicaciones del ámbito de la ingeniería de seguridad como, por ejemplo, la parada de emergencia o la llamada de alarma.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

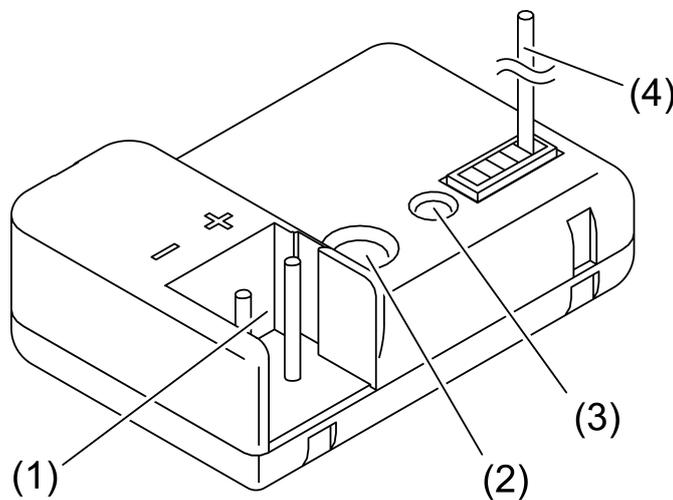


Imagen 1: Estructura del aparato

(1) Conexión KNX (TP)

(2) Tecla de programación

(3) LED de estado

Iluminado en rojo: modo prog.

Rojo, parpadeo rápido: función de filtración activa

Rojo, parpadeo lento: modo Safe-State activo

Amarillo, parpadeo: tráfico de telegramas

Iluminado en amarillo: modo prog. repetidor (aparatos con identificación a partir de "I04")

(4) Antena (RF)

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente del sistema KNX y se corresponde con las directivas KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El alcance de un sistema de radio depende de diferentes factores externos. El alcance se puede optimizar con la selección del lugar de montaje. La documentación de este aparato contiene las bases de aplicación de este sistema de radio KNX.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento se efectúan con la ayuda de la ETS a partir de la versión 5. Podrá encontrar la base de datos del producto, las descripciones técnicas y la declaración de conformidad en su versión más actual en nuestra página de Internet.

Resumen de las versiones de dispositivos

Dispositivos con la identificación "I00": incompatibles con KNX Data Secure. Con esta versión de dispositivo no es posible realizar puestas en funcionamiento Secure de otros dispositivos a través de acopladores de medios.

Dispositivos con identificación a partir de "I01": compatibilidad KNX Data Secure a partir de ETS5.7.3. A partir de esta versión de dispositivo es posible realizar puestas en funcionamiento Secure de otros dispositivos a través de acopladores de medios sin limitaciones. KNX Data Secure ofrece protección contra manipulación en la automatización de edificios y puede configurarse en el proyecto ETS. Se presuponen conocimientos técnicos detallados.

Aparatos con identificación a partir de "I04": utilización como acoplador de segmentos posible con puesta en funcionamiento con ETS a partir de la versión 6.0.5.

Los dispositivos pueden actualizarse. Las actualizaciones del firmware (p. ej. I01 -> I04) pueden realizarse cómodamente con un programa de aplicación ETS especial. Información detallada en la documentación técnica.

Declaración de conformidad simplificada

Mediante el presente documento, Gira Giersiepen GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica

N.º de pedido 5110 00

satisface la directiva 2014/53/EU. Encontrará el número de artículo completo en el aparato. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección: www.gira.de/konformitaet

Uso conforme a lo previsto

- Conexión de redes inalámbricas KNX con líneas KNX unidas por cable
- Aumento del alcance inalámbrico en redes inalámbricas KNX (modo repetidor)
- Montaje en caja para mecanismos con dimensiones según DIN 49073

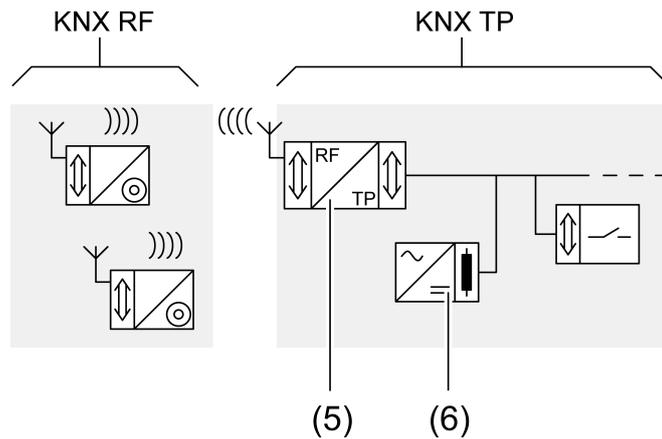


Imagen 2: Acoplador de medios y participantes RF

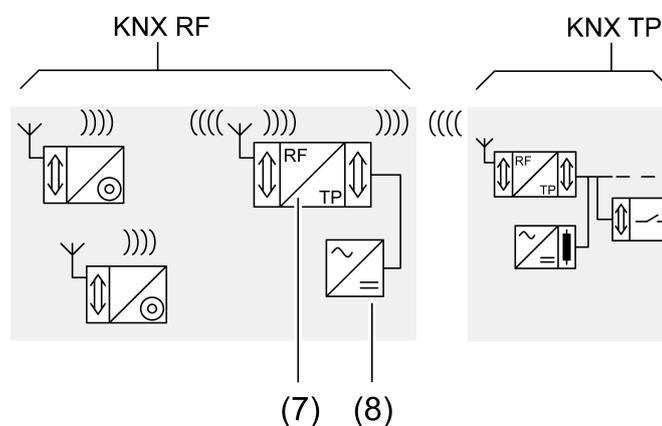


Imagen 3: Acoplador de medios y participantes RF, ampliación con repetidor

- (5) Acoplador de medios o acoplador de segmentos
- (6) Suministro de corriente KNX con estabilizador
- (7) Repetidor
- (8) Suministro de corriente

4 Funcionamiento como acoplador de medios o de segmentos

Acoplador de medios: la dirección física es la de un acoplador de línea o área **x.y.0** y debe coincidir con la topología lógica de la instalación KNX.

Acoplador de segmentos: la dirección física es la de un participante KNX normal **x.y.z** ($z \neq 0$) y debe coincidir con la topología lógica de la instalación KNX.

Tenga para ello en cuenta los datos de la documentación técnica.

El suministro se realiza a través del cable de bus KNX.

- i** Al utilizarse como acoplador de medios o de segmentos se puede activar adicionalmente la función de repetidor.

5 Funcionamiento como repetidor RF sin función de enrutado

La dirección física del repetidor inalámbrico es la de un participante KNX normal **x.y.z** ($z \neq 0$) dentro del rango de dirección del sistema inalámbrico KNX. Tenga para ello en cuenta los datos de la documentación técnica.

La alimentación se realiza a través de un suministro de corriente independiente (accesorio) o mediante conexión a una línea KNX.

-  No utilizar la salida de 30 V sin estabilizador de un suministro de corriente KNX. El acoplador de medios podría calentarse por encima de la temperatura admisible.
-  El modo de repetidor se encuentra activo una vez otorgada la dirección física. La programación mediante cable de bus se encuentra a continuación bloqueada. El acceso al aparato sólo podrá realizarse entonces inalámbricamente. Para comunicar con el aparato a través del cable de bus se debe resetear el aparato con los ajustes de fábrica.

6 Información para los operarios cualificados eléctricamente



¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno de montaje.

6.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar y conectar el aparato

Montaje en caja para mecanismos empotrada o sobre revoque.

-  En exteriores: utilizar una caja para mecanismos IP55.
 - Al utilizarse como acoplador de medios/segmentos: conectar el aparato con borne de bus al cable de bus KNX.
 - Al utilizarse como repetidor: conectar el aparato con borne de bus al suministro de corriente independiente o a un cable de bus KNX.
 - Introducir el aparato en la caja para mecanismos.
 - Colocar la antena de la manera más extendida posible. Si ello no fuera posible, colocar la antena detrás del aparato en forma de círculo.
-  Si se utilizan tapas ciegas, no colocar la antena tras el aro soporte metálico.

Seleccionar lugar de montaje

- Para garantizar una buena calidad de transmisión no se debe estar cerca de fuentes de perturbaciones, como p. ej. superficies metálicas, hornos microondas, equipos de alta fidelidad, televisores, balastos o transformadores.

- No montar el acoplador de medios cerca del suelo o la tierra.
- No montar los aparatos KNX RF en distribuidores pequeños o portamecanismos metálicos.
- Instalar múltiples acopladores de medios adyacentes, de forma que sus rangos de radioemisión no se solapen, o de forma que no puedan recibirse mutuamente. Comprobar dentro de una instalación, si un acoplador de medios puede ser configurado como repetidor.

i Los acopladores de medios deben resultar accesibles tras el montaje.

6.2 Puesta en funcionamiento

Puesta en funcionamiento del acoplador de medios/segmentos

Aparato conectado, tensión conectada.

- Pulsar la tecla de programación.
El LED de estado se ilumina en rojo.
- Descargar la dirección física y la dirección del dominio.
El LED de estado se apaga.
- Descargar la tabla de filtros y los parámetros.

Activar el modo estado seguro

- Retirar el borne de conexión.
- Mantener pulsada la tecla de programación.
- Volver a colocar el borne de conexión.
El aparato se reinicia. El LED de estado se ilumina brevemente en rojo y, a continuación, en amarillo.
- Soltar la tecla de programación en cuanto el LED de estado parpadee lentamente en rojo.
El modo estado seguro está activo.

Activar el modo repetidor RF

El modo estado seguro está activado.

- Pulsar nuevamente la tecla de programación y mantenerla pulsada aprox. 2 segundos, hasta que el LED de estado se ilumine en amarillo.
El aparato se encuentra en el "modo prog. repetidor".
- Soltar la tecla de programación.
- Poner en funcionamiento el aparato con una dirección física **x.y.z** ($z \neq 0$).
El aparato se encuentra en el modo repetidor RF.

Reiniciar el aparato con los ajustes de fábrica

El modo estado seguro está activado.

- Pulsar nuevamente la tecla de programación y mantenerla pulsada aprox. 5 segundos, hasta que el LED de estado se apague.
- Soltar la tecla de programación.

El LED de estado se ilumina brevemente en rojo y, a continuación, en amarillo.

El aparato se ha reiniciado con los ajustes de fábrica.

7 Datos técnicos**KNX RF**

Medio KNX	RF1.R
Modo puesta en funcionamiento	Modo S
Radiofrecuencia	868,0 ... 868,6 MHz
Potencia de emisión	máx. 20 mW
Alcance del emisor en campo abierto	típ. 100 m
Categoría de receptor (Indicaciones según EN 300220)	2

KNX TP (modo de acoplador de medios/segmentos)

Medio KNX	TP 256
Modo puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Corriente absorbida KNX	3,9 ... 5,1 mA

Funcionamiento como repetidor

Tensión nominal	DC 24 V SELV
-----------------	--------------

Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente	-20 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +55 °C
Temperatura de transporte	-25 ... +70 °C
Humedad relativa	10 ... 100 % (sin condensación)
Dimensiones L×A×H	44x29x16 mm

8 Accesorios

Alimentación de tensión DC 24 V 300 mA

N.º de pedido 1296 00

9 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregue o envíe el aparato defectuoso libre de franqueo junto con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los aparatos a Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de