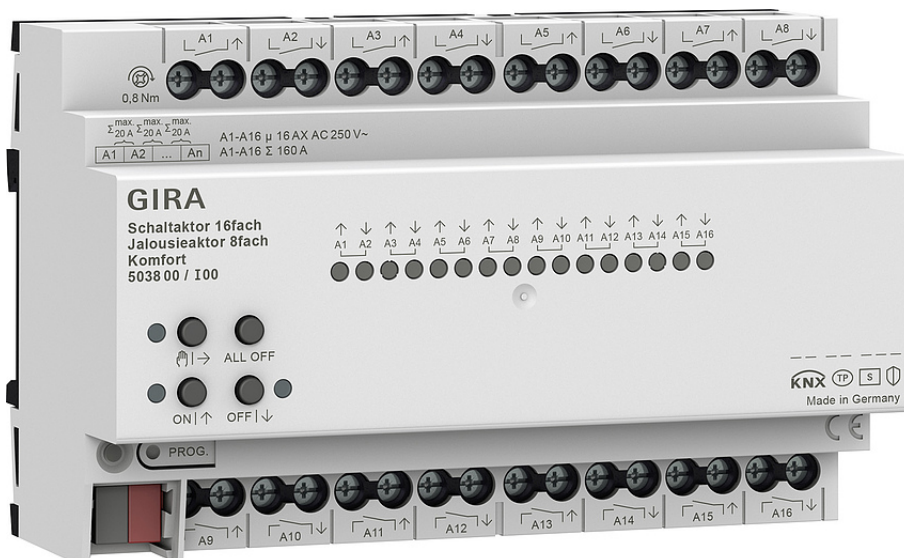


Bedieningsvoorschrift

Schakelactuator / jaloezieactuator Standard & Komfort
Best. nr. 5023 00, 5033 00, 5028 00, 5038 00, 5030 00, 5040 00



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3
2	Constructie apparaat	3
3	Functie	4
4	Bediening.....	5
5	Informatie voor elektrotechnici.....	9
	5.1 Montage en elektrische aansluiting.....	10
	5.2 Inbedrijfname	11
	5.3 Optioneel: Faseaftakking installeren (accessoire)	12
6	Technische gegevens.....	13
7	Toebehoren	14
8	Garantie	14

1 Veiligheidsinstructies



De montage en aansluiting van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken op de SELV-/PELV-installatie. Verbruikers voor netspanning en SELV/PELV niet samen op het apparaat aansluiten.

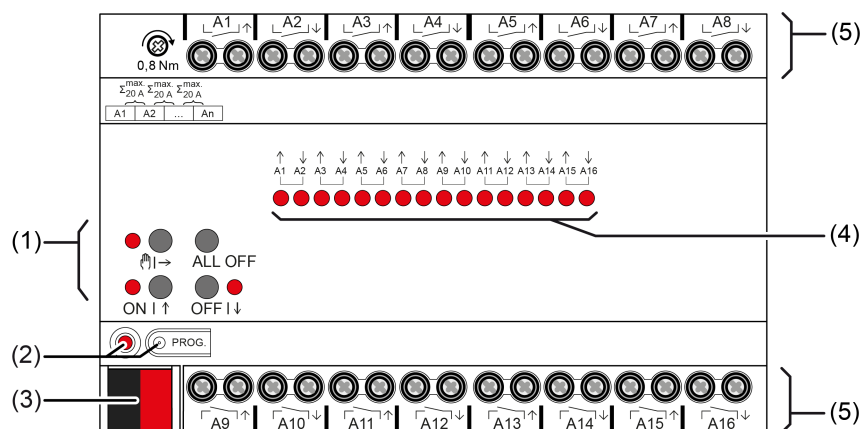
Als meerdere motoren parallel op een uitgang moeten worden geschakeld, moeten altijd de gegevens van de fabrikant in acht worden genomen; als alternatief kunnen scheidingsrelais worden gebruikt. Motoren kunnen beschadigd raken.

Alleen jaloeziemotoren met mechanische of elektronische eindschakelaars gebruiken. Controleer of de eindstandschakelaars goed zijn afgesteld. Neem de gegevens van de motorfabrikant in acht. Apparaat kan beschadigd raken.

Geen draaistroommotoren aansluiten. Apparaat kan beschadigd raken.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Toetsenveld voor handbediening
- (2) Programmeerknop en -LED
- (3) KNX-aansluiting
- (4) Status-LED uitgangen
- (5) Aansluitingen verbruikers (relaisuitgangen)

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier.

Het apparaat is geschikt voor updates. Firmware-updates kunnen comfortabel worden uitgevoerd met de Gira ETS Service-app (extra software).

Het apparaat is compatibel met KNX Data Secure. KNX Data Secure biedt bescherming tegen manipulaties in de gebouwautomatisering en kan in het ETS-project worden geconfigureerd. Gedetailleerde vakkennis geldt als voorwaarde. Voor de veilige inbedrijfname is een apparaatcertificaat vereist, dat op het apparaat is aangebracht. Tijdens de montage moet het apparaatcertificaat van het apparaat worden verwijderd en op een veilige plaats worden opgeborgen.

Ontwerp, installatie en inbedrijfname van het apparaat vinden plaats met behulp van de ETS vanaf versie 5.7.3.

Beoogd gebruik

- Schakelen van elektrische verbruikers via potentiaalvrije contacten
- Schakelen van elektrisch aangedreven jaloezieën, rolluiken, markiezen en soortgelijke zonweringen
- Inbouw in onderverdeling op DIN-rail conform DIN EN 60715
- Gebruik in het KNX-systeem voor standaard- en comfortapparaten
- Gebruik in het Gira One systeem alleen voor standaardapparaten

Producteigenschappen

- Uitgangen handmatig bedienbaar, bediening op de bouwplaats
- Handmatig wisselen tussen jaloeziebedrijf en schakelbedrijf zonder inbedrijfname
- Terugmelding in handbedrijf en in busbedrijf
- Blokkeren van de afzonderlijke uitgangen met de hand of via de bus
- Statuserugmelding (bijv. windalarm)
- Compatibel met KNX Data Secure
- Kan worden geüpdated met Gira ETS service-app

Eigenschappen schakelaarbediening

- Maak- of verbreekcontact
- Terugmeldfunctie

- Koppelings- en dwangmatige aanstuurfunctie
- Centrale schakelfuncties met verzamelterugmelding
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuischakelaar met voorwaarschuwingfunctie
- Scenariofunctie
- Bedrijfsurenteller

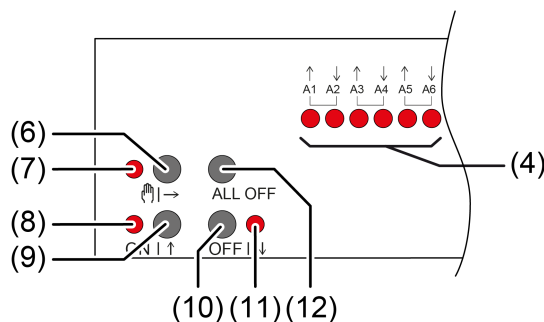
Eigenschappen jaloeziebediening

- Geschikt voor AC-motoren 110...230 V
- Bedrijfsstanden 'Jaloezie met lamel', 'Rolluik/markies', 'Ventilatieklep/dakraam'
- Installatiepositie direct aanstuurbaar
- Lamellenstand direct aanstuurbaar
- Terugmelding van bewegingstoestand, hangpositie en lamellenstand
- Dwangmatige stand via besturing van hoger niveau
- Veiligheidsfunctie: 3 onafhankelijke windalarmen, regenalarm, vorstalarm
- Zonweringfunctie met verwarmen/koelen-automaat
- Blokkeerfunctie (buitensluitbeveiliging)
- Scenariofunctie



Eigenschappen logica

- Logicapoort
- Omzetter (conversie)
- Blokkeerelement
- Vergelijker
- Grenswaardeschakelaar

4 Bediening



Afbeelding 2: Bedieningselementen

- (4) Status-LED uitgangen
AAN: relaisuitgang gesloten
UIT: relaisuitgang geopend
Knippert langzaam: uitgang in handbediening geselecteerd
Knippert snel: uitgang via permanent handbedrijf geblokkeerd
- (6) Knop |→
Handbediening
- (7) LED |→
AAN: permanente handbediening actief / knipperen: kortdurende handbediening actief
- (8) LED **ON**|↑
AAN: relaisuitgangen gesloten, handbediening actief
- (9) Knop **ON**|↑
Kort: inschakelen, lamellen verplaatsen of stop
Lang: installatie omhoog bewegen
- (10) Knop **OFF**|↓
Kort: uitschakelen, lamellen verplaatsen of stop
Lang: installatie omlaag bewegen
- (11) LED **OFF**|↓
AAN: relaisuitgangen geopend, handbediening actief
- (12) Knop **ALL OFF**
Alle relaisuitgangen openen, aandrijvingen stoppen

Bij de bediening met toetsenbord maakt het apparaat onderscheid tussen korte en lange bediening.

- Kort: bediening korter dan 1 s
- Lang: bediening tussen 1 en 5 s

i Bij schakelbedrijf onderscheidt het apparaat tussen de bedrijfsstanden 'Maakcontact' en 'Verbreekcontact'. De knoppen (9 + 10) schakelen bij bediening de schakeltoestand om:

Maakcontact: inschakelen = relais sluiten, uitschakelen = relais openen

Verbreekcontact: inschakelen = relais openen, uitschakelen = relais sluiten

De LED's (4 + 8 + 11) geven steeds de relaistoestand aan.

i De LED's (4) tonen de status van de uitgangen optioneel alleen tijdelijk (parameterafhankelijk).

Bedrijfsstanden

- Busbedrijf: bediening via tastsensoren of andere busapparaten
- Kortdurend handbedrijf: handbediening ter plaatse met toetsenbord, automatische terugkeer naar busbedrijf
- Permanent handbedrijf: uitsluitend handbediening op apparaat

i In handbedrijf is geen busbedrijf mogelijk.

i Na busuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.

- i** Het handbedrijf kan tijdens bedrijf via een bustelegram worden geblokkeerd.

Tijdelijk handbedrijf inschakelen

De bediening is niet geblokkeerd.


- Knop  (6) kort indrukken.
LED  (7) knippert, LED's A1... (4) van de eerste geconfigureerde uitgang of uitgangspaar knipperen.

Kortdurend handbedrijf is ingeschakeld.

- i** Na 5 s zonder knopbediening keert de actor automatisch terug naar het busbedrijf.

Tijdelijk handbedrijf uitschakelen

Het apparaat bevindt zich in tijdelijk handbedrijf.

- 5 s geen bediening.
- of -
■ Knop  (6) net zo vaak kort indrukken totdat de actor het kortdurend handbedrijf verlaat.

Status-LED's A1... (4) knipperen niet meer, maar geven de relaisstatus aan.



Kortdurend handbedrijf is uitgeschakeld.

Schakeluitgangen: afhankelijk van de programmering schakelen bij het uitschakelen van het handbedrijf de uitgangsrelais naar de dan actieve positie, bijv. koppeling.

Jaloezie-uitgangen: afhankelijk van de programmering bewegen bij het uitschakelen van het handbedrijf de zonweringen naar de dan actieve positie, bijv. veiligheids- of zonweringpositie.

Permanent handbedrijf inschakelen



De bediening is niet geblokkeerd.

- Knop  (6) minimaal 5 s indrukken.
LED  (7) brandt, LED's A1... (4) van de eerste geconfigureerde uitgang of uitgangspaar knipperen.

Permanent handbedrijf is ingeschakeld.

Permanent handbedrijf uitschakelen

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.


- Knop  (6) minimaal 5 s indrukken.
LED  (7) is uit.


Permanent handbedrijf is uitgeschakeld. Busbedrijf is ingeschakeld.

Schakeluitgangen: afhankelijk van de programmering schakelen bij het uitschakelen van het handbedrijf de uitgangsrelais naar de dan actieve positie, bijv. koppeling.

Jaloezie-uitgangen: afhankelijk van de programmering bewegen bij het uitschakelen van het handbedrijf de zonweringen naar de dan actieve positie, bijv. veiligheids- of zonweringpositie.

Uitgang in handbediening bedienen

- Kortdurend of permanent handbedrijf activeren.
- Knop  (6) net zo vaak indrukken totdat de LED A1... (4) van de gewenste uitgang of uitgangspaar knippert.
- Knop **ON**|↑ (9) of **OFF**|↓ (10) indrukken.
Kort: inschakelen/uitschakelen, aandrijving stop.
Lang: installatie omhoog/omlaag bewegen.
LED **ON**|↑ (8) AAN: relaisuitgang gesloten
LED **OFF**|↓ (7) AAN: relaisuitgang geopend

 Tijdelijk handbedrijf: na het doorlopen van alle uitgangen verlaat het apparaat het handbedrijf na opnieuw een korte bediening.


Alle uitgangen uitschakelen / alle zonweringen stoppen

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Knop **ALL OFF** (12) indrukken.
Schakeluitgangen: alle uitgangen worden uitgeschakeld (bedrijfsstand maak-contact: relaisuitgang geopend / bedrijfsstand verbreekcontact: relaisuitgang gesloten).
Jaloezie-uitgangen: alle zonweringen stoppen.

Uitgangen blokkeren

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf. De busbesturing is blokkeerbaar (ETS-parameter).




- Knop  (6) net zo vaak indrukken totdat de LED A1... (4) van de gewenste uitgang of uitgangspaar knippert.
- Knoppen **ON**|↑ (9) en **OFF**|↓ (10) gelijktijdig ten minste 5 s indrukken.
Gekozen uitgang is geblokkeerd.

Status-LED A1... (4) van de gekozen uitgang of uitgangspaar knippert snel.

 Een geblokkeerde uitgang kan in handbedrijf worden bediend.











Uitgangen vrijgeven

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf. Een of meerdere uitgangen werden bij handbedrijf geblokkeerd.

- Knop  (6) net zo vaak indrukken totdat de te deblokken uitgang of het uitgangspaar is geselecteerd.
 - Knoppen **ON** (9) en **OFF** (10) gelijktijdig ten minste 5 s indrukken.
Blokking is opgeheven.
- LED **A1...** (4) van de gekozen uitgang of uitgangspaar knippert langzaam.

Wisselen tussen jaloezie- en schakelbedrijf

Apparaat is niet in bedrijf genomen

- Permanent handbedrijf activeren.
- Knop  (1) net zo vaak indrukken totdat de LED **A1...** (8) van de gewenste uitgang of uitgangspaar knippert.
- Knop  (1) en **ON** (4) en **OFF** (5) tegelijk ca. 5 s indrukken.
Schakelbedrijf: beide status-LED's **A1...** (8) van het uitgangspaar branden.
Jaloeziebedrijf: beide status-LED's **A1...** (8) van het uitgangspaar knipperen afwisselend.
- Knop **ON** (4) en **OFF** (5) tegelijkertijd indrukken.
Uitgangen wisselen tussen schakelbedrijf en jaloeziebedrijf.
Beide status-LED's **A1...** (8) geven de actuele bedrijfsstand aan.
- Knop  (1) en **ON** (4) en **OFF** (5) tegelijk ca. 5 s indrukken.
Bedrijfsmodusomschakeling wordt beëindigd, permanent handmatig bedrijf is geactiveerd.
- Knop  (1) ca. 5 s indrukken.
Bedrijfsmodusomschakeling wordt beëindigd, permanent handmatig bedrijf is gedeactiveerd.

5 Informatie voor elektrotechnici



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

Apparaat vrijschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

5.1 Montage en elektrische aansluiting

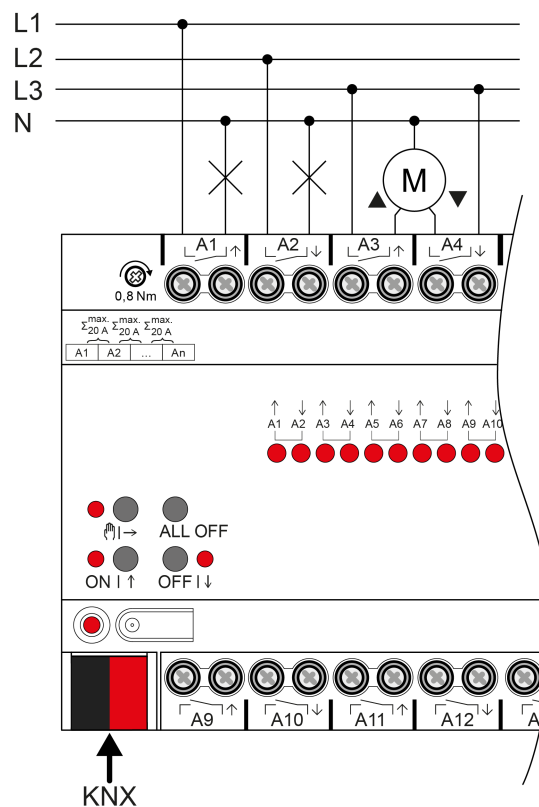
Apparaat monteren

- Het apparaatcertificaat invoeren of scannen en toevoegen aan het project. Wij adviseren voor het scannen van de QR-code een camera met hoge resolutie te gebruiken.
- Wij adviseren bij de montage het apparaatcertificaat van het apparaat te verwijderen.
- Alle wachtwoorden documenteren en op een veilige plaats bewaren.

Omgevingstemperatuur in de gaten houden. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op DIN-rail monteren.

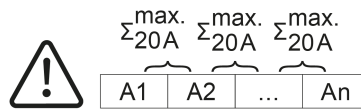
Apparaat aansluiten



Afbeelding 3: Apparaataansluiting (aansluitvoorbeeld)

- Buskabel met KNX aansluitklem en correcte polariteit aansluiten.
- Ter bescherming tegen gevaarlijke spanningen de afdekkap op de KNX-aansluiting aanbrengen.
- Last volgens aansluitvoorbeeld aansluiten. Twee naast elkaar gelegen relaisuitgangen vormen één jaloezie-uitgang.

De totale stroombelastbaarheid van naastgelegen uitgangen is maximaal 20 A.



Afbeelding 4: Totaalstroombelastbaarheid naastgelegen uitgangen

5.2 Inbedrijfname

Apparaat in bedrijf nemen



WENK!

Onjuiste belastingscontrole door ongedefinieerde relaistoestand bij levering.
Risico op vernieling van aangesloten aandrijfmotoren.

Tijdens de inbedrijfname moet ervoor worden gezorgd dat alle relaiscontacten open zijn voordat de belasting wordt ingeschakeld door aansluiting van de KNX busspanning. Let op de volgorde van de inbedrijfstelling!

- KNX-busspanning inschakelen.
 - Ca. 10 s wachten.
 - Schakel de belastingscircuits in.
- i** Afleveringstoestand: bediening van de uitgangen met handbediening mogelijk. Uitgangen zijn als jaloezie-uitgangen ingesteld.

Safe-State-modus

De Safe-State-modus stopt de uitvoering van het geladen applicatieprogramma.

- i** Alleen de systeemsoftware van het apparaat werkt nog. ETS-diagnosefuncties en ook het programmeren van het apparaat zijn mogelijk. Handbediening is niet mogelijk.

Safe-State-modus activeren

- Busspanning uitschakelen of KNX-aansluitklem verwijderen.
- Ca. 15 s wachten.
- Programmeerknop indrukken en ingedrukt houden.
- Busspanning inschakelen of KNX-aansluitklem aanbrengen. De programmeerknop pas loslaten wanneer de programmeer-LED langzaam knippert.

De Safe-State-modus is geactiveerd.

Door opnieuw kort indrukken van de programmeerknop kan de programmeermodus zoals gebruikelijk ook in de Safe-State-modus in- en uitgeschakeld worden. De programmeer-LED beëindigt bij actieve programmeermodus het knipperen.

Safe-State-modus deactiveren

- Busspanning uitschakelen (ca. 15 s wachten) of ETS-programmering uitvoeren.

Master-reset

De master-reset herstelt de basisinstellingen van het apparaat (fysiek adres 15.15.255, firmware blijft behouden). De apparaten moeten vervolgens met de ETS opnieuw in bedrijf worden genomen. Handbediening is mogelijk.

Bij Secure-modus: een master-reset deactiveert de beveiliging van het apparaat. Het apparaat kan daarna met het apparaatcertificaat opnieuw in bedrijf worden genomen.

Master-reset uitvoeren

Voorwaarde: de Safe-State-modus is geactiveerd.

- Programmeerknop indrukken en > 5 s ingedrukt houden.
De programmeer-LED knippert snel.

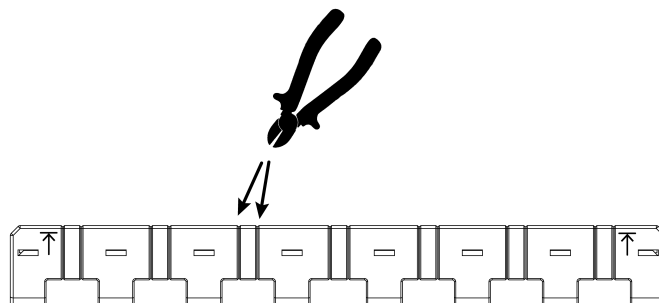
Het apparaat voert een master-reset uit, start opnieuw en is na ca. 5 s weer bedrijfsklaar.

Apparaat naar fabrieksinstellingen resetten

Met de Gira ETS service-app kunnen de fabrieksinstellingen van apparaten worden hersteld. Deze functie gebruikt de in het apparaat aanwezige firmware, die op het moment van aflevering actief was (afleveringstoestand). Door de reset naar de fabrieksinstellingen verliezen de apparaten hun fysieke adres en configuratie.

5.3 Optioneel: Faseaftakking installeren (accessoire)

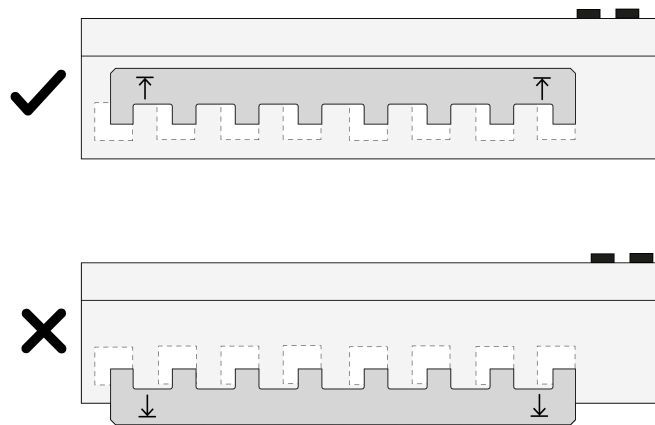
- Snijd indien nodig de fasestreng bij de inkepingen door met een zijknijptang (zie afbeelding 5).
- Bevestig de eindkap aan de interface.



Afbeelding 5: De faserail inkorten

- i** Zorg ervoor dat de aansluitklemmen open zijn en dat de koperen pennen in de aansluitklemmen zitten.
- Lijn de fasestroomrail uit met behulp van de pijlen op de rail en steek deze in de aansluitklemmen (zie afbeelding 6).

- Schroef de faseverzamelrail op de klemmen.



Afbeelding 6: De fasestroomrail installeren

6 Technische gegevens

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Schakelstroom	
AC1 volgens DIN EN IEC 60947-4-1	16 A
Externe voorschakelapparaten	16 A, 140 µF
Inschakelstroom 200 µs	max. 800 A
Inschakelstroom 20 ms	max. 165 A
Schakelspanning	AC 250 V ~
Stroombelastbaarheid	
Naastgelegen uitgangen	Σ 20 A
Lasten per uitgang	
Motoren	1380 VA
HV-halogenelampen	2300 W
HV-LED-lampen	max. 400 W
LV-halogenelampen met elektronische trafo's	1500 W
LV-halogenelampen met inductieve trafo	1200 VA
Fluorescentielampen gecompenseerd	1160 VA
Aansluitklemmen	
Aansluitwijze	Schroefklemmen
Striplengte	8 mm
Kruiskopschroevendraaier	PZ1
Aanhaalmoment Schroefklemmen	max. 0,8 Nm
Klembare leidingdoorsnedes	
massief	0,5 ... 4 mm ²

soepel zonder adereindhuls	0,5 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
Inbouwbreedte	
Best.-nr. 5023 00, 5033 00	72 mm / 4 TE
Best.-nr. 5028 00, 5038 00	144 mm / 8 TE
Best.-nr. 5030 00, 5040 00	216 mm / 12 TE
Gewicht	
Best.-nr. 5023 00, 5033 00	ca. 230 g
Best.-nr. 5028 00, 5038 00	ca. 500 g
Best.-nr. 5030 00, 5040 00	ca. 740 g
KNX	
KNX medium	TP256
Inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen stroom KNX	
Best.-nr. 5023 00, 5028 00 5033 00, 5038 00	5 ... 18 mA
Best.-nr. 5030 00, 5040 00	5 ... 24 mA

7 Toebehoren

Set 1-polige faserails voor 16-voudige schakelactor / 8-voudige jaloezieactor, voor Gira One en KNX	Best.-nr. 8313 00
Set 1-polige faserails voor 24-voudige schakelactor / 12-voudige jaloezieactor, voor Gira One en KNX	Best.-nr. 8314 00
Set eindkappen voor fasestroomrail	Best.-nr. 8315 00

8 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt geleverd via de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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