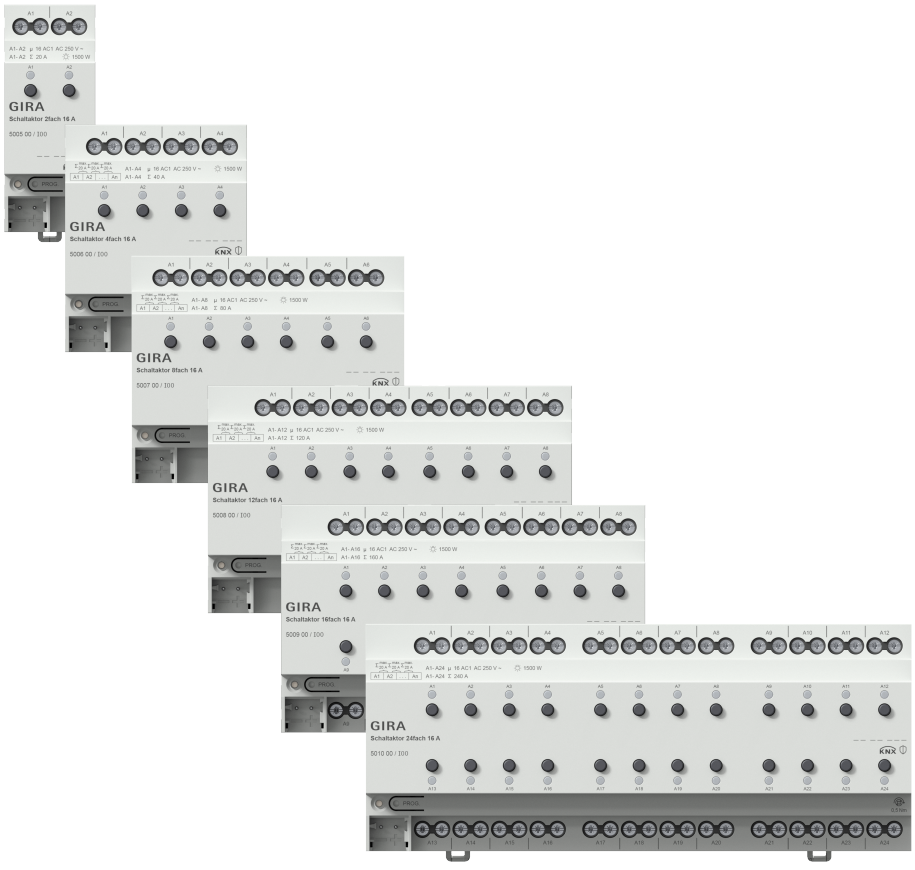
Bedieningsvoorschrift

Schakelactoren 10 A, Schakelactoren 16 A

Art. nr. 5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00, 5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00



Productafbeelding niet bindend

82411202 / 29.05.2026

Inhoudsopgave

1 Veiligheidsinstructies ... 3
2 Systeeminformatie ... 3
3 Constructie apparaat ... 4
4 Beoogd gebruik ... 4
5 Producteigenschappen ... 4
6 Bediening ... 5
7 Informatie voor elektrotechnici ... 7
7.1 Montage en elektrische aansluiting ... 7
7.2 Inbedrijfname ... 8
7.2.1 Safe-State-modus en master-reset ... 8
7.3 Optioneel: Faseaftakking installeren (accessoire) ... 10
8 Technische gegevens ... 12
9 Toebehoren ... 14
10 Garantie ... 15

1 Veiligheidsinstructies

Lees de volgende instructies en volg ze op om mogelijke schade te voorkomen:



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

Gevaar door elektrische schokken. Het apparaat of de last spanningsvrij maken voordat u eraan gaat werken. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

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

De handleiding maakt deel uit van het product, bewaar deze dus goed.

2 Systeeminformatie

Ontwerp, installatie en inbedrijfname van het apparaat vinden plaats met behulp van de ETS vanaf versie 5.7.7 of 6.3.0.

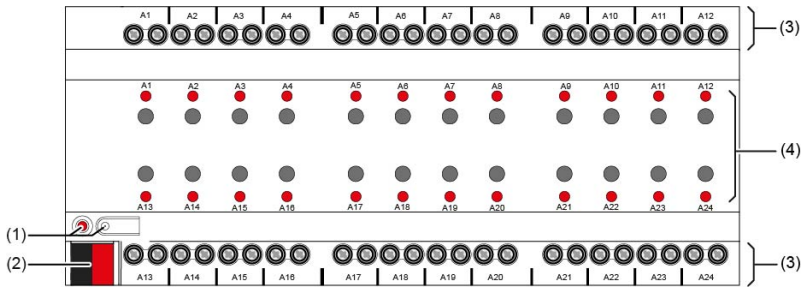
Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

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

Het apparaat kan worden geüpdated. Firmware-updates kunnen eenvoudig 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.

3 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat aan de hand van het voorbeeld van de 24-voudige apparaatvariant

(1) Programmeerknop en -led
(2) KNX-aansluiting
(3) Aansluitingen verbruikers (relaisuitgangen)
(4) Bedieningspaneel met statusweergaven

4 Beoogd gebruik

- Schakelen van elektrische verbruikers AC 230 V via potentiaalvrije contacten
- Werking in het KNX-systeem
- Installatie in verdeelborden op DIN-rail volgens DIN EN 60715

5 Producteigenschappen

Algemeen

- Uitgangen handmatig bedienbaar, bouwplaatsbedrijf
- Ledstatusweergave aan de voorkant van het apparaat
- Uitschakeling van niet-benodigde uitgangen
- Xpress Configuratie in de ETS
- Ondersteuning voor KNX Data Secure
- Kan worden geüpdated met Gira ETS Service-app

Eigenschappen schakelbedrijf

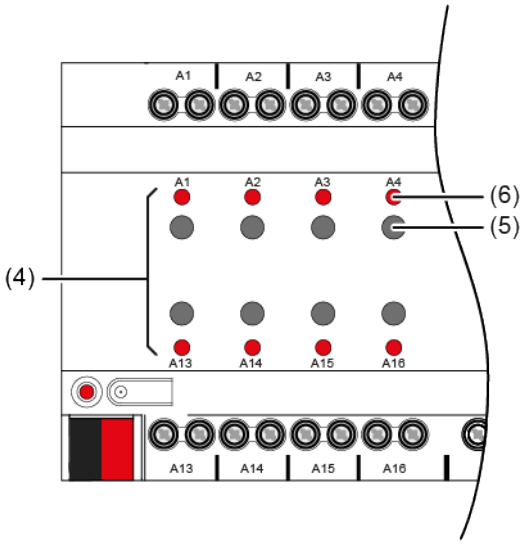
- Werking als maak- of verbreekcontact
- KNX statusweergave in handmatige modus en in busmodus
- Functie met logisch gedrag en dwangmatige aansturing
- Centrale schakelfuncties met verzamelterugmelding
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuisschakelaar met voorwaarschuwingsfunctie
- Scenariofunctie
- Bedrijfsurenteller

Eigenschappen logica

- Logische poorten
- Omzetter (conversie)
- Blokkeerelement
- Vergelijker
- Grenswaardeschakelaar

6 Bediening

Bedieningselementen



Afbeelding 2: Bedieningselementen – overzicht

(4) Bedieningspaneel met statusweergaven

(5) Knop voor handmatige bediening (per relaisuitgang)
Elke druk op de knop schakelt de status van het relais om.

(6) Statusled (per relaisuitgang)
AAN: relaisuitgang gesloten
UIT: relaisuitgang geopend

Busbediening / handbediening

- Busbedrijf: bediening via andere KNX-apparaten
- Handbedrijf: handbediening ter plaatse met toetsenbord

Na busspanningsterugkeer schakelt het apparaat over naar busmodus. In de niet-geprogrammeerde uitleveringstoestand zijn alle relaisuitgangen dan verbreekcontact.

Het handbedrijf kan tijdens bedrijf via een bustelegram voor alle uitgangen worden geblokkeerd.

Statusindicatie

De statusleds (6) geven de toestanden van de uitgangen aan.

– UIT: relaisuitgang geopend
– AAN: relaisuitgang gesloten

De statusleds kunnen ook alleen tijdelijk de statussen displayen volgens de ETS-configuratie. In dit geval gaan de leds automatisch uit na een ingestelde weergaveduur. Wanneer een knop (5) wordt ingedrukt, worden de statusled's geactiveerd en geven ze de oorspronkelijke status aan als handmatige bediening is ingeschakeld en niet is uitgeschakeld in de ETS.

Uitgangen bedienen

Voorwaarde: de busspanning is ingeschakeld.

- Druk kort op een willekeurige knop (5).

  De toegewezen uitgang schakelt de status van het relais. De bijbehorende statusled (6) geeft de status van het relais aan.
- Druk indien nodig nog meer knoppen (5) achter elkaar in.

Gelijktijdige handmatige bediening van meerdere uitgangen is niet mogelijk.

Uitgangen die niet nodig zijn, kunnen worden uitgeschakeld in de ETS. Handmatige bediening van deze uitgangen is dan niet mogelijk.

7 Informatie voor elektrotechnici

7.1 Montage en elektrische aansluiting

Apparaat monteren

Aanbeveling: Voeg het apparaatcertificaat toe aan het ETS project door het toetsenbord in te voeren of te scannen. Voor het scannen van de QR-code een camera met hoge resolutie gebruiken. Bij de montage het apparaatcertificaat van het apparaat verwijderen. Alle wachtwoorden documenteren en op een veilige plaats bewaren.

- Apparaat op DIN-rail monteren. De montagepositie is willekeurig.

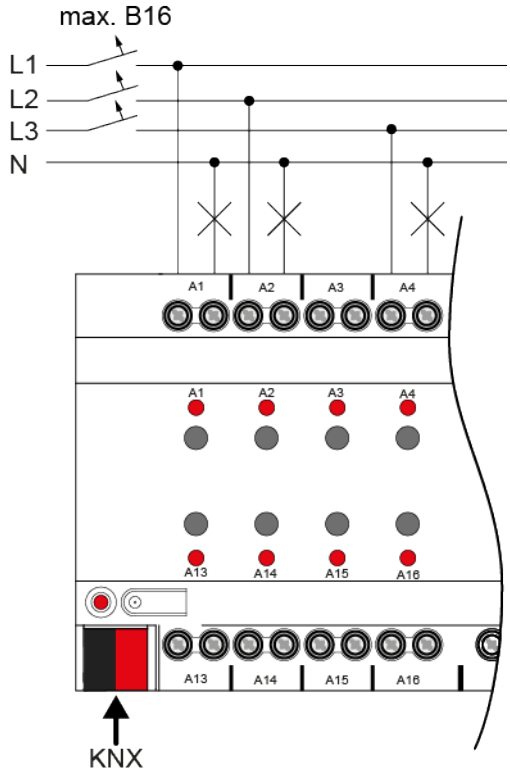
Apparaat aansluiten

GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn.

Het apparaat of de last spanningsvrij maken voordat u eraan gaat werken. Daartoe alle bijbehorende installatieautomaten uitschakelen. Spanningvoerende onderdelen in de nabijheid afdekken.



Afbeelding 3: Apparaataansluiting (aansluitvoorbeeld)

- Last aansluiten volgens aansluitvoorbeeld. Let op technische specificaties.
- Buskabel met KNX-aansluitklem en correcte polariteit aansluiten.

- Ter bescherming tegen gevaarlijke spanningen de afdekkap (accessoires) op de KNX-aansluiting aanbrengen.

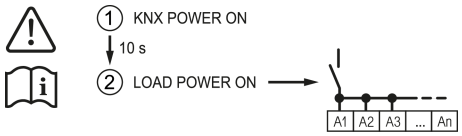
De totaalstroombelastbaarheid van naastgelegen uitgangen is maximaal 20 A.

7.2 Inbedrijfname

Apparaat in bedrijf nemen

- KNX-busspanning inschakelen.
- Ca. 10 s wachten (zie afbeelding 4).
- De lastcircuits inschakelen.
- Inbedrijfname met de ETS uitvoeren.

Uitleveringstoestand: bediening van de uitgangen mogelijk met handbediening.



Afbeelding 4: Volgorde tijdens de inbedrijfname - apparaatopdruk

7.2.1 Safe-State-modus en master-reset

Safe-State-modus

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

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 programmeerled 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 programmeerled 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). Het apparaat moet vervolgens met de ETS opnieuw in bedrijf worden genomen. De "Bediening in de uitleveringstoestand" is weer actief.

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 programmeerled knippert snel.

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

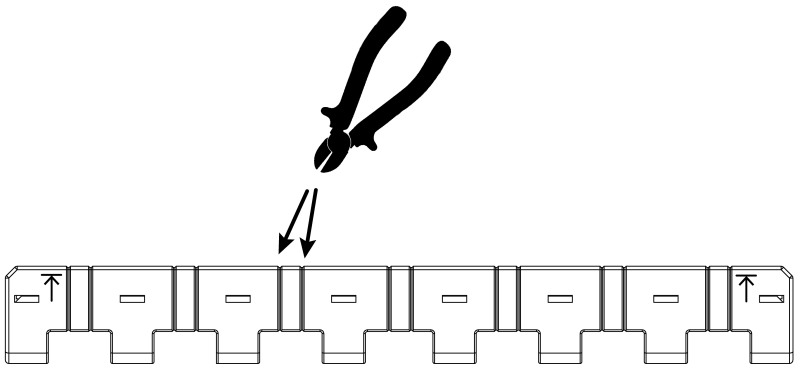
Apparaat naar fabrieksinstellingen resetten

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 (uitleveringstoestand). Door de reset naar de fabrieksinstellingen verliezen de apparaten hun fysieke adres en configuratie.

7.3 Optioneel: Faseaftakking installeren (accessoire)

Klembare kabeldiameters bij gebruik van faserails (zie afbeelding 7)

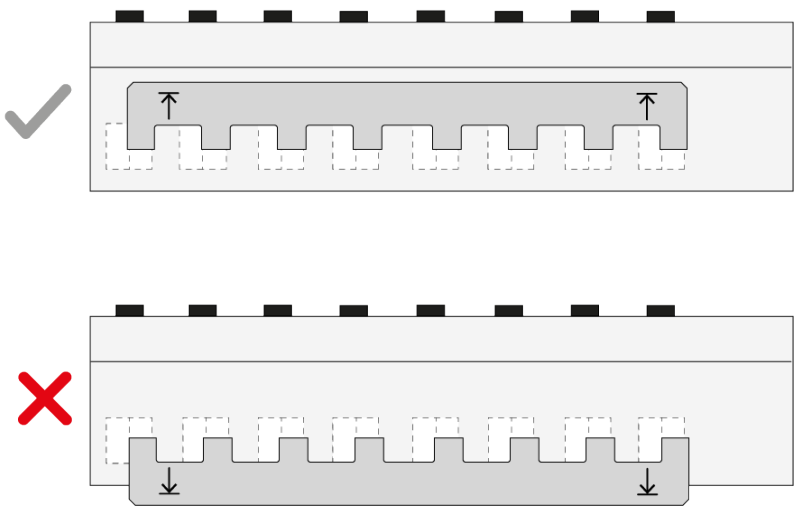
- Snijd indien nodig de fasestreng bij de inkepingen door met een zijkniptang (zie afbeelding 5).
- Bevestig de eindkap aan de interface.



Afbeelding 5: De faserail inkorten

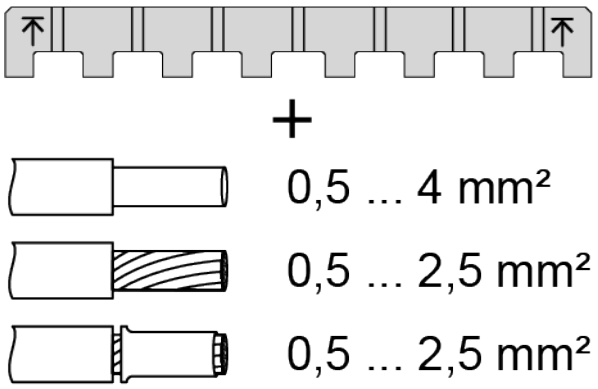
Zorg ervoor dat de aansluitklemmen open zijn en dat de koperen pennen in de aansluitklemmen zitten.

- 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

Naast de kabelschoen mogen alleen de afgebeelde kabeldoorsneden worden aangesloten op klemmen met een ingestoken kabelschoen op de faseverzamelrail (zie afbeelding 7).
Verlengde kabeldoorsneden mogen worden aangesloten op klemmen zonder ingestoken kabelschoen op de faseverzamelrail (zie afbeelding 8).

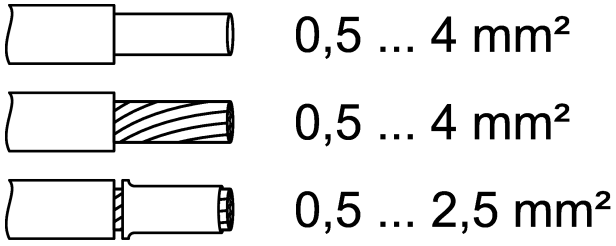


Afbeelding 7: Klembare kabeldiameters bij gebruik van faserails

8 Technische gegevens

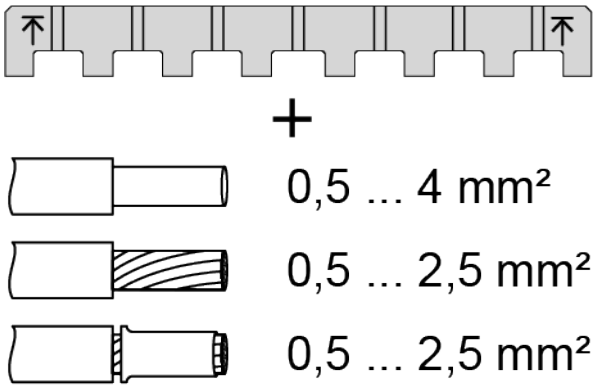
KNX	
KNX medium	TP256
KNX-inbedrijfnamemodus	S-modus
Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik	
Apparaatvarianten 2-voudig tot 16-voudig	5 ... 18 mA
Apparaatvariant 24-voudig	5 ... 24 mA
Omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C

Klembare kabeldiameters (zie afbeelding 8)



Afbeelding 8: Klembare kabeldiameters

Klembare kabeldiameters bij gebruik van faserails (zie afbeelding 7)



Afbeelding 7: Klembare kabeldiameters bij gebruik van faserails

Inbouwbreedte	
Apparaatvariant 2-voudig	36 mm / 2 TE
Apparaatvariant 4-voudig	72 mm / 4 TE
Apparaatvariant 8-voudig	108 mm / 6 TE
Apparaatvariant 12-voudig	144 mm / 8 TE
Apparaatvariant 16-voudig	144 mm / 8 TE
Apparaatvariant 24-voudig	216 mm / 12 TE
Gewicht	
Apparaatvariant 2-voudig	ca. 110 g

Apparaatvariant 4-voudig	ca. 198 g
Apparaatvariant 8-voudig	ca. 307 g
Apparaatvariant 12-voudig	ca. 426 g
Apparaatvariant 16-voudig	ca. 508 g
Apparaatvariant 24-voudig	ca. 754 g

Aansluitklemmen	
Aansluitwijze	Schroefklemmen
Striplengte	8 mm
Kruiskopschroevendraaier (aanbevolen)	PZ1 Plusminus (Pozidriv/gleuf)
Kruiskopschroevendraaier	PZ1
Sleufschroevendraaier	4 mm
Aanhaalmoment schroefklemmen	max. 0,5 Nm

Totale stromen	
Naastgelegen uitgangen	Σ 20 A
Alle uitgangen	
Apparaatvariant 2-voudig	Σ 20 A
Apparaatvariant 4-voudig	Σ 40 A
Apparaatvariant 8-voudig	Σ 80 A
Apparaatvariant 12-voudig	Σ 120 A
Apparaatvariant 16-voudig	Σ 160 A
Apparaatvariant 24-voudig	Σ 240 A
Installatieautomaat	max. B16

Schakelspanning	AC 250 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz

Apparaatvarianten "10 A
(5125 00, 5126 00, 5127 00, 5128 00, 5129 00, 5130 00)

Uitgangen	
Schakelstroom AC1	10 A
Fluorescentielampen	10 AX (140 µF)
Inschakelstroom (700 µs)	max. 170 A (met 200 W last)

Lasten per uitgang	
Gloeilampen	1300 W
HV-ledlampen	200 W
Motoren	1150 VA

Apparaatvarianten "16 A
(5005 00, 5006 00, 5007 00, 5008 00, 5009 00, 5010 00)

Uitgangen

Schakelstroom AC1	16 A
Fluorescentielampen	16 AX (140 µF)
Inschakelstroom (1.000 µs)	max. 235 A (met 400 W last)
Lasten per uitgang	
Gloeilampen	1500 W
HV-ledlampen	400 W
Motoren	1150 VA

9 Toebehoren

Afdekkappen smal	Art.-nr. 8300 00
Set 1-polige faserails voor 16-voudige schakelactor / 8-voudige jaloezieactor, voor Gira One en KNX	Art.-nr. 8313 00
Set 1-polige faserails voor 24-voudige schakelactor / 12-voudige jaloezieactor, voor Gira One en KNX	Art.-nr. 8314 00
Set eindkappen voor fasestroomrail	Art.-nr. 8315 00

10 Garantie

De garantie wordt verleend binnen het kader van de wettelijke bepalingen voor 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