

**Besturingseenheid 1-10 V drievoudig**

Best.nr. : 1019 00

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

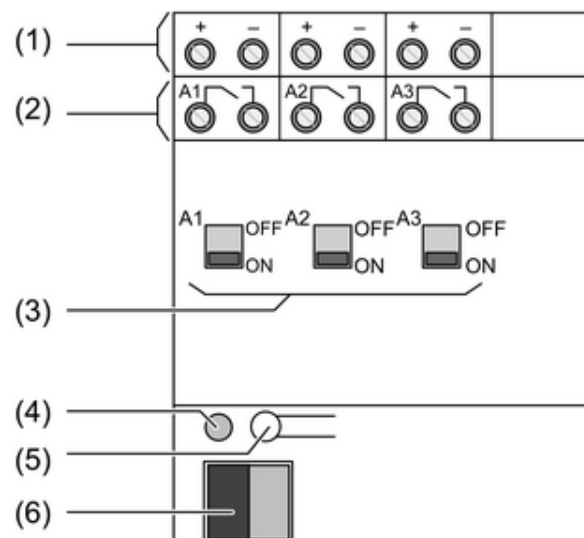
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijeschakelen.

Gevaar voor elektrocutie. De stuurspanning 1...10 V is een functielaagspanning FELV en kan op het netpotentiaal liggen. Bij installatie of veilige scheiding t.o.v. SELV/PELV-systemen letten. Voor het vrijeschakelen van de aangesloten lampen zowel de netspannings- als ook de stuurstroomcircuits scheiden.

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

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1

- (1) Aansluiting stuuruitgangen
- (2) Aansluiting schakeluitgangen
- (3) Schuifschakelaar/Statusindicatie
- (4) Programmeer-LED
- (5) Programmertoets
- (6) Aansluiting KNX

3 Functie**Systeeminformatie**

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

De werking 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. Planning, installatie en inbedrijfname van het apparaat volgen met behulp van

KNX-gecertificeerde software. De productdatabase alsmede de technische beschrijvingen vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

Bedoeld gebruik

- Schakelen en helderheidsinstelling voor lampen met bedieningsapparatuur met 1-10 V interface.
- Montage op DIN-rail conform DIN EN 60715 in onderverdelers




Producteigenschappen

- Relais-schakelcontact voor schakelen van de aangesloten lasten
- Handbediening van de relais onafhankelijk van de bus
- De aansluiting van verschillende fasen L1, L2 en L3 is mogelijk.
- Geen extra voeding nodig
- Terugmelding schakeltoestand en helderheidswaarde
- Schakelstandindicatie
- Inschakel- en dimgedrag instelbaar
- Tijddimmer instelbaar
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuischakelaar met voorwaarschuwingsfunctie
- Opname in lichtscenario's

4 Bediening

Relaiscontacten handmatig schakelen

De toestand van het relais wordt door de schuifschakelaar (3) op de voorzijde van het apparaat weergegeven (afbeelding 1). Deze zijn ook bedoeld voor handmatige bediening van de relaisuitgangen met een geschikt gereedschap.

- Schuifschakelaar in de stand **ON** schuiven.
Relaiscontact is gesloten, verbruiker is ingeschakeld.
- Schuifschakelaar in de stand **OFF** schuiven.
Relaiscontact is geopend, verbruiker is uitgeschakeld.
-  De stand van de schuifschakelaar geeft direct de toestand van het relais weer, onafhankelijk of de uitgang zich in verbreekcontact- of maakcontactbedrijf bevindt.
-  De handmatige bediening van de relais is onafhankelijk van de bus. Daarom volgt bij handbediening geen terugmelding via de bus.
-  Via software geblokkeerde uitgangen kunnen toch handmatig worden geschakeld.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

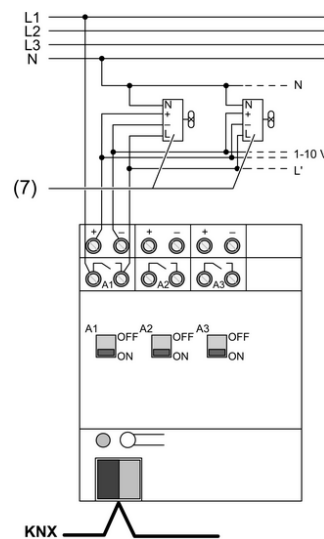
Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op montagerail monteren. De uitgangsklemmen moeten aan de bovenkant liggen.

Apparaat aansluiten



Afbeelding 2

(7) lampbedieningsapparaten met 1-10 V interface

Stuurkabel: type, diameter en installatie conform bepalingen voor laagspanningskabels. 1-10 V en netspanningsaders kunnen gemeenschappelijk in een kabel worden gelegd, bijv. NYM 5x1,5 mm².

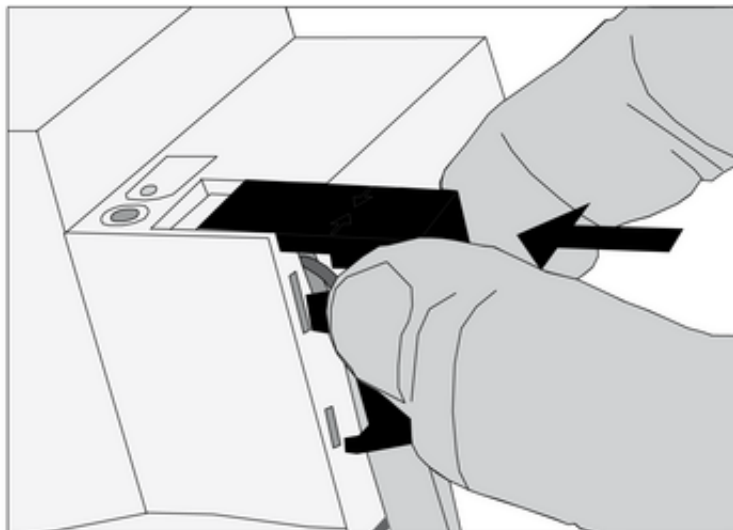
Alleen lampbedieningsapparaten van dezelfde fabrikant, type en vermogen gebruiken. Anders kunnen helderheidsverschillen van de afzonderlijke lampen optreden.

Het maximale aantal aansluitbare lampbedieningsapparaten resulteert uit de som van de stroomstromen, die deze apparaten uitsturen.

- i Elektronische lampbedieningsapparaten genereren bij het inschakelen hoge stroompieken, die vastlassen van de relaiscontacten kunnen veroorzaken. Let op de inschakelstromen. Bij lasten met hoge inschakelstroom inschakelstroombegrenzer of afzonderlijke vermogensautomaat gebruiken.
 - Apparaat conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 2).
 - Lampbedieningsapparaten conform de specificaties van de leverancier verbinden met de randaarde.
 - Wanneer meerdere installatieautomaten gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren, de installatieautomaten koppelen of met een waarschuwing zodanig beletten, dat vrijeschakelen is gewaarborgd.

Afdekkap plaatsen

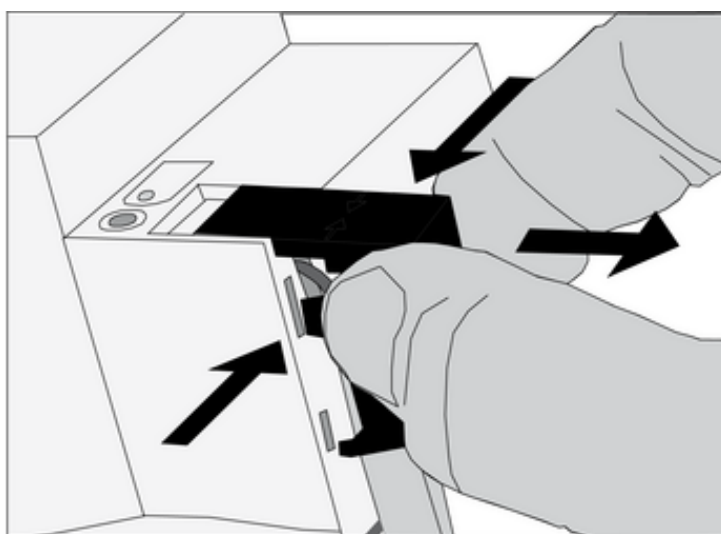
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



Afbeelding 3: Afdekkap plaatsen

- Buskabel naar achteren leggen.
- Afdekkap over de busklem steken, tot deze hoorbaar vastklikt (afbeelding 3).

Afdekkap verwijderen



Afbeelding 4: Afdekkap verwijderen

- Afdekkap opzij drukken en verwijderen (afbeelding 4).

5.2 Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

- Busspanning inschakelen.
- Fysisch adres toekennen en toepassingssoftware in het apparaat laden.
- Fysisch adres op etiket van het apparaat noteren.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

KNX	TP1
KNX medium	S-modus
Ingebruiknamemodus	DC 21 ... 32 V SELV
Nominale spanning KNX	max. 240 mW
Opgenomen vermogen KNX	Aansluitklem
Soort aansluiting KNX	
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Stuuruitgangen	
Stuurspanning	1 ... 10 V
Stuurstroom per uitgang	max. 100 mA
Kabellengte	max. 500 m (0,5mm ²)
Schakeluitgangen	
Soort contact	μ-contact
Schakelspanning	AC 250 / 400 V
Schakelstroom 230 V AC1	16 A
Schakelstroom 230 V AC3	10 A
Schakelstroom 400 V AC1	10 A
Schakelstroom 400 V AC3	6 A
TL-lampen	10 AX
Schakelspanning DC	DC 12 ... 24 V
Schakelstroom DC	16 A
Minimale schakelstroom	100 mA
Inschakelstroom 150 μs	400 A
Inschakelstroom 600 μs	200 A
Ohmse last	3680 W
Capacitieve last	10 A / 140 μF
Lamplasten	
Gloeilampen	2500 W
HV-halogenelampen	2500 W
LV-halogenelampen met inductieve trafo	1200 VA
LV-halogenelampen met Tronic-trafo	1500 W
Fluorescentielampen T5/T8	
Niet gecompenseerd	2500 W
Parallel gecompenseerd	1300 W / 140 μF
Duo-schakeling	2300 W / 140 μF
Spaarlampen	
Niet gecompenseerd	2500 W
Parallel gecompenseerd	1300 W / 140 μF
Kwiklampen	
Niet gecompenseerd	2000 W
Parallel gecompenseerd	2000 W / 140 μF
Aansluiting	
massief	0,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,34 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,14 ... 2,5 mm ²
Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE

6.2 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de