

Bedieningsvoorschrift

Dimactuator 1-voudig 200 W met binaire ingang 3-voudig
Best. nr. 5065 00



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies.....	3
2	Constructie apparaat.....	4
3	Functie	5
4	Informatie voor elektrotechnici	7
4.1	Montage en elektrische aansluiting.....	7
4.2	Inbedrijfname	9
5	Technische gegevens	10
6	Hulp bij problemen	12
7	Toebehoren.....	14
8	Parameterlijst	15
9	Garantie	19

1 Veiligheidsinstructies



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

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

Gevaar door elektrische schokken. Het apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen, omdat ook bij uitgeschakelde uitgang de last niet galvanisch van het net gescheiden is. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Schakel hiertoe alle bijbehorende installatieautomaten uit.

Gevaar door elektrische schokken. Bij de installatie moet worden gelet op voldoende isolatie tussen netspanning en bus. Minimale afstand tussen bus- en netspanningsaders van minimaal 4 mm aanhouden.

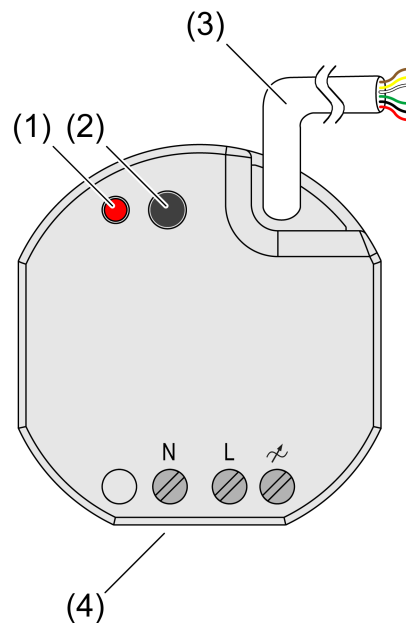
Gevaar door elektrische schokken op de installatie. Sluit geen externe spanningen aan op de ingangen. Er kan schade aan het instrument ontstaan en het SELV-potentiaal op de buskabel is niet meer gewaarborgd.

Brandgevaar. Bij gebruik met inductieve trafo's iedere trafo overeenkomstig de specificaties van de leverancier aan de primaire zijde zekeren. Uitsluitend veiligheidstransformatoren conform EN 61558-2-6 gebruiken.

Gevaar voor onherstelbare beschadiging van dimmer en last, wanneer de ingestelde bedieningsmodus en de lastsoort niet bij elkaar passen. Vóór aansluiting of vervanging van de last het correcte dimprincipe instellen.

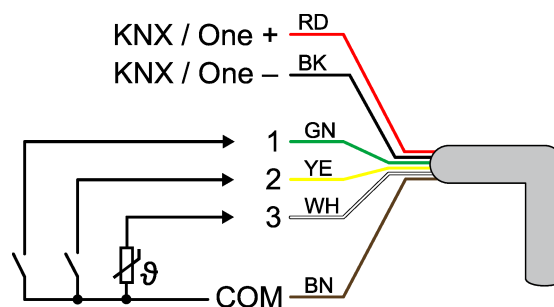
Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Programmeer-LED
- (2) Programmeerknop
- (3) Stuurkabel (busaansluiting en secundaire ingangen)
- (4) Aansluiting last (dimuitgang)



Afbeelding 2: Aansluitbezetting stuurkabel (voorbeeld)

rood (RD)	KNX / One +
zwart (BK)	KNX / One -
groen (GN)	Ingang 1 (impulsdrukker, schakelaar, contact, condensatie-/lekka- gesensor)
geel (YE)	Ingang 2 (impulsdrukker, schakelaar, contact, condensatie-/lekka- gesensor)
wit (WH)	Ingang 3 (impulsdrukker, schakelaar, contact, condensatie-/lekka- gesensor, NTC-temperatuursensor)
bruin (BN)	COM-ingangen 1...3

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product voor het Gira One Smart Home systeem. Het Gira One systeem wordt eenvoudig en tijdbesparend via de Gira Project Assistent in gebruik genomen.

Het Gira One Smart Home systeem maakt de sturing en automatisering van licht, verwarming en zonwering evenals de koppeling aan verschillende systemen van andere aanbieders en nog veel meer mogelijk. Het kan via Gira One schakelaars, met een app van thuis uit of veilig op afstand worden bediend. Elektrotechnici kunnen het Gira One project op afstand gratis onderhouden.

De datatransmissie tussen de Gira One apparaten is gecodeerd. Dit biedt bescherming tegen toegang door onbevoegden en manipulatie door derden.

De inbedrijfname gebeurt met de gratis Gira Project Assistent (GPA) vanaf versie 5. Gratis functie- en veiligheidsupdates worden eveneens met de GPA op de Gira One apparaten overgedragen.

Het Gira One systeem is gebaseerd op de wereldwijd beproefde Smart-Home-standaard KNX.

Bedoeld gebruik

- Gebruik in het Gira One systeem
- Schakelen en dimmen van verlichting
- Inlezen van schakeltoestanden van installatieschakelaars of -impulsdrukkers en andere potentiaalvrije contacten op ingangen 1...3
- Signaalanalyse van condensatie- en lekkagesensoren op ingangen 1...3 (zie accessoires)
- Registreren van temperatuurwaarden met NTC-temperatuursensoren op ingang 3 (zie accessoires)
- Montage in apparaatdoos met afmetingen conform DIN 49073

Producteigenschappen

- Uitgang via het Gira One systeem of nevenaansluitingsingangen bedienbaar
- Drie nevenaansluitingsingangen voor de aansluiting van potentiaalvrije contacten of condensatie-/lekkagesensoren. NTC-temperatuursensor kan op ingang 3 worden aangesloten.
- Voeding via bus, geen extra voedingsspanning nodig
- Actor voor het schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogeenvlampen, dimbare HV-LED-lampen, dimbare compacte fluorescentielampen, dimbare inductieve transformatoren met LV-halogeenv- of LV-LED-lampen, dimbare elektronische transformatoren met LV-halogeenv- of LV-LED-lampen.
- Automatische of handmatige keuze van het dimprincipe dat bij de last past.
- Beveiligd tegen nullast, kortsluiting en overtemperatuur.

- Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden.
- Programmering en inbedrijfname met de Gira Project Assistent (GPA) vanaf versie 5.
- Updatemogelijkheid via de Gira Project Assistent (GPA).
- Gecodeerde datatransmissie tussen de Gira One apparaten.

Eigenschappen dimmodus

- Minimale en maximale lichtsterkte instelbaar.
- Inschakelen op laatste lichtsterktewaarde of vast ingestelde inschakellichtsterkte.
- Instellen van een inschakel- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie, er kan optioneel een voorwaarschuwingstijd en een voorwaarschuwingslichtsterkte worden ingesteld.

i Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last of door rondstuurimpulsen van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.

Eigenschappen nevenaansluitingsingangen

- Eenvlak- of tweevlakbediening configureerbaar voor tuimelschakelaars.
- Aansluiting van tuimelschakelaars die zijn geparametreerd met de functie voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie, scène-aanvraag, trappenhuis (bewegingsmelder), etage-oproep, garagedeur en deuropener.
- Aansluiting van bewegings- en aanwezigheidsmelders met potentiaalvrije relaisuitgangen.
- Comfortabele groepsbesturing van verbruikers voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie.
- Schakelcontactanalyse van wind-, vorst-, lichtsterkte- of regensensoren met potentiaalvrije relaiscontacten mogelijk om verbruikers voor zonwering en ventilatie te beschermen tegen omgevingsinvloeden.
- Raamcontactaanvraag en visualisatie in de Smart Home-app: een geopend raam zorgt na het verstrijken van een ingestelde tijd ervoor dat de verwarmingsmodus Vorstbescherming wordt ingeschakeld.
- Deurcontactaanvraag en visualisatie in de Smart Home-app: een open deur zorgt ervoor dat de jaloezie of het rolluik omhoog gaat en wordt vergrendeld.
- Aanvraag van omschakelen verwarmen/koelen aan een warmtepomp om de huidige bedieningsmodus (verwarmen of koelen) aan de verwarmingsregelaar te kunnen doorgeven.
- Schakelcontactindicatie om een contacttoestand in de Smart Home-app weer te geven.
- Configureerbare schakelingangen die onafhankelijk van elkaar kunnen worden geparametreerd.

- Registreren en vergelijken van temperatuurwaarden via externe sensor (zie accessoires) op ingang 3.

4 Informatie voor elektrotechnici



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

Apparaat vrijschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

4.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Bij het aansluiten van de bus-/nevenaansluiting- en netspanningaders in een gemeenschappelijke apparatuurdoos kan de buskabel met netspanning in aanraking komen.

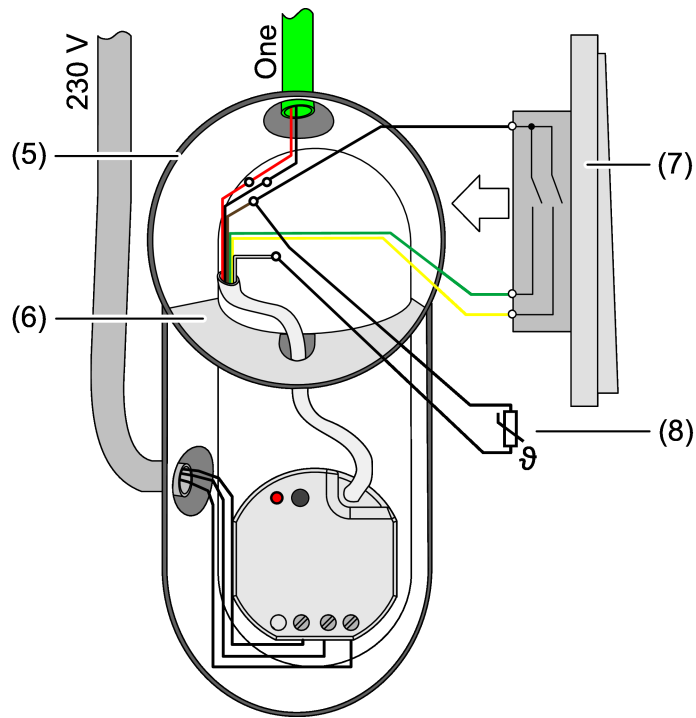
De veiligheid van de gehele installatie komt dan in gevaar. Personen kunnen ook bij apparaten op afstand een elektrische schok krijgen.

Bus-/nevenaansluitings- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte plaatsen. Apparatuurdoos met vaste scheidingswand of aparte apparatuurdozen doos gebruiken.

Apparaat aansluiten en monteren

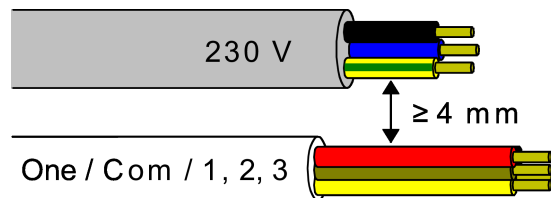
- Het apparaatcertificaat invoeren of scannen en toevoegen aan het project. Wij adviseren voor het scannen van de QR-code een camera met hoge resolutie te gebruiken.
- Wij adviseren bij de montage het apparaatcertificaat van het apparaat te verwijderen.
- Alle wachtwoorden documenteren en op een veilige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

Montage in geschikte apparatuurdoos (advies: elektronische apparatuurdoos met scheidingswand). Kabelverloop en -afstand in de gaten houden (zie afbeelding 3)!



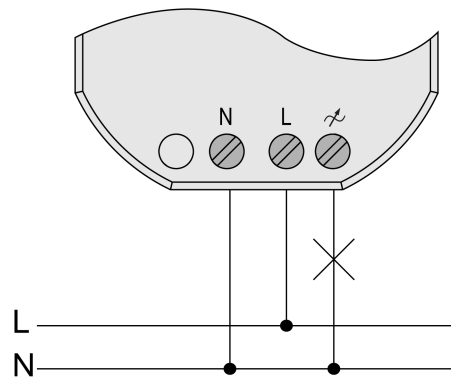
Afbeelding 3: Montagevoorbeeld in elektronische apparatuurdoos met scheidingswand, serie-impulsdrukker en NTC-temperatuursensor

- (5) Apparatuurdoos
- (6) Scheidingswand
- (7) Potentiaalvrije contacten (bv. serie-impulsdrukker)
- (8) NTC-temperatuursensor (optie)



Afbeelding 4: Kabelafstand

Minimale afstand tussen netspanning en bus-/nevenaansluitingsaders: min. 4 mm (zie afbeelding 4)



Afbeelding 5: Aansluiting van de last

Omgevingstemperatuur in de gaten houden. Zorg voor voldoende koeling.

- Buskabel met correcte polariteit aansluiten.
 - Last volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (zie afbeelding 5).
 - Indien nodig potentiaalvrije contacten of condensatie-/lekkagesensoren op ingangen 1...3, of NTC-temperatuursensor op ingang 3 aansluiten (zie afbeelding 2).
 - Apparaat in apparatuurdoos monteren.
- i** Het COM-referentiepotentiaal mag niet met COM-aansluitingen van andere apparaten worden samengeschakeld!

4.2 Inbedrijfname

Apparaat in bedrijf nemen

Leveringstoestand: de uitgang is ingesteld op het dimprincipe Universeel met automatische herkenning van de lastsoort. Bediening van de uitgang via ingang 1 (AAN/helderder) en ingang 2 (UIT/donkerder) is mogelijk. Ingang 3 heeft geen functie.

Functie van de ingangen bij aflevering

Ingang	Impulsdrukker (maak-contact)	Functie
1	kort indrukken (< 0,4 s)	Inschakelen
1	lang indrukken (> 0,4 s)	Lichter dimmen
2	kort indrukken (< 0,4 s)	Uitschakelen
2	lang indrukken (> 0,4 s)	Donkerder dimmen
3	---	---

Het apparaat wordt met de Gira Project Assistent (GPA) vanaf versie 5 in bedrijf genomen.

Safe-State-modus

De Safe-State-modus stopt de uitvoering van het programma.

Alleen de systeemsoftware van het apparaat werkt nog. Diagnosefuncties en ook het programmeren van het apparaat zijn mogelijk.

Safe-State-modus activeren

- Busspanning uitschakelen of apparaat van bus loskoppelen.
- Ca. 10 s wachten.
- Programmeerknop indrukken en ingedrukt houden.
- Busspanning inschakelen of de bus weer op het apparaat inschakelen. De programmeerknop pas loslaten wanneer de programmeer-LED langzaam knippert.

De Safe-State-modus is geactiveerd.

Safe-State-modus deactiveren

- Busspanning uitschakelen (ca. 10 s wachten) of programmering uitvoeren.

Master-reset

De Master-Reset herstelt de basisinstellingen van het apparaat (firmware blijft behouden). De apparaten moeten vervolgens met de GPA 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.


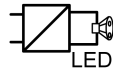









Het apparaat voert een master-reset uit, start opnieuw en is na ca. 5 s weer bedrijfsklaar.

5 Technische gegevens

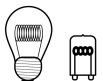











Nominale spanning	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik	5 ... 18 mA
Aansluitwijze	Aansluitklem op stuurkabel
Uitgang	
Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensverlies	max. 1,5 W
Standby-vermogen	ca. 0,2 W
Aansluitwijze	Schroefklemmen

Aansluitvermogens zie de tabellen: (zie afbeelding 6) en (zie afbeelding 7)

	Lasttypes
UNI	universeel (met inmeetprocedure)
	conventionele trafo (inductief/faseaansnijding)
LED 	LED (Faseaansnijding)
	elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding)
LED 	LED (Faseafsnijding)

	 LED	 LED	 LED
25 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 32	20 ... 100	20 ... 100
 D	1 ... 32	—	20 ... 100
LED  D	1 ... 32	20 ... 100	—
 A	1 ... 200	20 ... 200	—
LED  A	1 ... 200	20 ... 200	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 25	20 ... 100	20 ... 100
 D	1 ... 25	—	20 ... 100
LED  D	1 ... 25	20 ... 100	—
 A	1 ... 200	20 ... 200	—
LED  A	1 ... 200	20 ... 200	—

Afbeelding 6: Aansluitvermogen LED-lampen

	 	 *	 *
25 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 230	20 ... 210	20 ... 210
 D	20 ... 210	—	20 ... 210
LED  D	20 ... 210	20 ... 210	—
 A	20 ... 230	20 ... 230	—
LED  A	20 ... 230	20 ... 230	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 210	20 ... 160	20 ... 160
 D	20 ... 160	—	20 ... 160
LED  D	20 ... 160	20 ... 160	—
 A	20 ... 210	20 ... 210	—
LED  A	20 ... 210	20 ... 210	—

Afbeelding 7: Aansluitvermogen conventionele lampen

Vermogensreductie

bij inbouw in houten of droogbouw wand

-15%

bij inbouw in meerdere combinaties

-20%

Klembare leidingdoorsnedes

massief

0,5 ... 4 mm²

soepel zonder adereindhuls

0,5 ... 4 mm²

soepel met adereindhuls

0,5 ... 2,5 mm²

Aanhaalmoment schroefklemmen

max. 0,8 Nm

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Afmetingen (B x H x D)	48 x 50 x 28 mm

Ingangen

Stuurkabel (prefab)	YY6x0,6
Ingangstype	potentiaalvrij
Aantal	3
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 10 m
Kabeltype (voorkeur)	J-Y(St)Y
Vraagspanning nevenaansluitingsingangen	ca. 5 V

6 Hulp bij problemen

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen schakelen in de laagste dimstand uit of flikkeren

- De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.
- Minimale lichtsterkte verhogen.

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen flikkeren

Oorzaak 1: Lampen zijn niet dimbaar.

- Gegevens van de fabrikant controleren.
- Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 2: dimprincipe en lampen passen niet optimaal bij elkaar.

- Bij HV-LED: Bedrijf in een ander dimprincipe controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.
- Bij NV-LED: bedieningsapparaat van de lamp controleren; evt. vervangen.
- Bij instelling "Universeel": dimprincipe handmatig vooraf invoeren.

Aangesloten HV-LED- of compacte TL-lampen zijn in de laagste dimstand te licht; dimbereik is te klein

Oorzaak 1: De ingestelde minimale lichtsterkte is te hoog.

- Minimale lichtsterkte verlagen.

Oorzaak 2: dimprincipe LED (faseafsnijding) past niet optimaal bij de aangesloten lampen.

- Bedrijf in de instelling "LED faseafsnijding" controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.
- Lampen door een ander type vervangen.

Uitgang is uitgeschakeld

Oorzaak 1: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

- Uitgang van het net loskoppelen, bijbehorende installatieautomaat uitschakelen.
- LED (faseafsnijding): aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.
- LED (faseaansnijding): aangesloten last verlagen. Bedrijf in de instelling "LED faseafsnijding" controleren. Lampen door een ander type vervangen.
- Apparaat minstens 15 minuten laten afkoelen. Inbouwsituatie controleren, voor koeling zorgen, bijv. afstand tot omliggende apparaten vergroten.

Oorzaak 2: overspanningsbeveiliging werd geactiveerd.

- LED (faseafsnijding): bedrijf in de instelling "LED faseaansnijding" controleren, daarvoor indien nodig de aangesloten last verlagen.
- Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 3: kortsluiting in uitgangscircuit

- Uitgang van het net scheiden.
- Kortsluiting verhelpen.
- Netspanning van de uitgang weer inschakelen. Betreffende uitgang uit- en weer inschakelen.

Bij kortsluiting schakelt de betreffende uitgang af. Automatisch herstarten bij oplossen kortsluiting binnen 100 ms (inductieve last) resp. 7 seconden (capacitieve of ohmse last). Daarna blijvende uitschakeling.

Bij kortsluiting tijdens het inmeten meet de last na oplossen van de kortsluiting opnieuw in.

Oorzaak 4: lastuitval.

- Last controleren, lamp vervangen. Bij inductieve trafo's primaire zekering controleren en evt. vervangen.

Uitgang uit en geen inschakelen mogelijk

Oorzaak: busspanningsuitval.

Busspanning controleren.

Lampen knipperen of brommen, geen correct dimmen mogelijk, apparaat bromt

Oorzaak: verkeerd dimprincipe ingesteld.

Installatie- of inbedrijfnamefout. Apparaten en lampen vrijgeschakelen, zekeringautomaat uitschakelen.

Installatie controleren en corrigeren.

Als vooraf het verkeerde dimprincipe werd gekozen: juiste dimprincipe instellen.

Wanneer de dimactor verkeerd werkt, bijv. bij sterk inductief net of lange lastkabels: correct dimprincipe met inbedrijfname instellen.

LED-lamp brandt zwak bij uitgeschakelde dimmer

Oorzaak: LED-lamp is voor deze dimmer niet optimaal geschikt.

Compensatiemodule gebruiken, zie toebehoren.

LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.

7 Toebehoren

Externe sensor (NTC-temperatuursensor)	1493 00
Condensatiesensor	5069 00
Lekkagesensor	5068 00

8 Parameterlijst

Via de GPA instelbare parameters:

Uitgang

Belastingsoort	universeel (met inmeetprocedure) elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding) conventionele trafo (inductief/faseaansnijding) LED (Faseafsnijding) LED (Faseaansnijding)
<p>Hier wordt het dimprincipe van het dimkanaal vastgelegd.</p> <p>universeel (met inmeetprocedure): Het dimkanaal stelt automatisch de aangesloten belastingsoort in. Na een programmering, na busspanningsterugkeer (zonder netspanning), of na het inschakelen van de netvoedingsspanning van de netvoedingsspanning van een lastuitgang meet de actor zich automatisch op de aangesloten last in. Het inmeten is bij ohmse belastingen door een kort knipperen herkenbaar en duurt, afhankelijk van de netverhouding, tot max. 10 seconden.</p> <p>elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding): Het dimkanaal wordt op het faseafsnijdingsprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen ohmse lasten of elektronische trafo's worden aangesloten.</p> <p>conventionele trafo (inductief/faseaansnijding): Het dimkanaal wordt op het faseaansnijdingsprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen conventionele trafo's worden aangesloten.</p> <p>LED (Faseafsnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd faseafsnijdingsprincipe ingesteld. Aan de uitgang kunnen HV-LED of compacte TL-lampen worden aangesloten die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd.</p> <p>LED (Faseaansnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd faseaansnijdingsprincipe ingesteld. Aan de uitgang kunnen HV-LED of compacte TL-lampen worden aangesloten die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd.</p>	

Minimale lichtsterkte	Niveau 1 (donkerder) Niveau 2 ... Niveau 7 Niveau 8 (lichter)
De hier ingestelde waarde is een maat voor de kleinste instelbare restfasehoek van het aangesneden uitgangssignaal.	
De hier ingestelde waarde kan in geen enkele ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden.	

Inschakellichtsterkte	Vaste inschakellichtsterkte Laatste lichtsterktewaarde
Hier kunt u vastleggen met welke lichtsterktewaarde de lamp door het kort indrukken van de knop moet worden ingeschakeld:	
Vaste inschakellichtsterkte In dit geval kunt u in het verschijnende veld "Inschakellichtsterktewaarde" een vaste waarde (1 - 100 %) kiezen.	
Laatste lichtsterktewaarde De lamp wordt met de vóór het laatste uitschakelen actieve en intern opgeslagen lichtsterktewaarde ingeschakeld.	

Waarde voor inschakellichtsterkte	1 5 ... 100
Hier kunt u de inschakellichtsterkte vastleggen.	
Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Inschakellichtsterkte" de instelling "Vaste inschakellichtsterkte" werd gekozen.	

Maximale lichtsterktewaarde	1 5 ... 100
De hier ingestelde waarde kan in geen enkele ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. dat het licht in geen geval lichter kan worden gedimd dan hier ingesteld.	

Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Hier wordt de duur van de inschakelvertraging geparametreerd.</p> <p>Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametreerbare tijd gestart. Na het verstrijken van de ingestelde tijd wordt de lamp ingeschakeld.</p> <p>Een ander AAN-telegram tijdens de inschakelvertragingstijd triggert de tijd na, d.w.z. dat de hier ingestelde tijd opnieuw wordt gestart.</p> <p>Een UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging onderbreekt de vertraging en zet de schakeltoestand op "UIT".</p>	

Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Hier wordt de duur van de uitschakelvertraging geparametreerd.</p> <p>Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametreerbare tijd gestart. Na het verstrijken van de ingestelde tijd wordt de lamp uitgeschakeld.</p> <p>Een ander UIT-telegram tijdens de uitschakelvertragingstijd triggert de tijd na, d.w.z. dat de hier ingestelde tijd opnieuw wordt gestart.</p> <p>Een AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging onderbreekt de vertraging en zet de schakeltoestand op "AAN".</p>	

Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
<p>Hier wordt de duur van de inschakeltijd voor de trappenhuisfunctie ingesteld.</p> <p>Na het verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien geparametreerd) de voorwaarschuwingstijd gestart.</p> <p>De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij de impulsdrukker van dit dimkanaal de functie "trappenhuis" werd geselecteerd.</p>	

Voorwaarschuwingstijd	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>De voorwaarschuwing moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen, dat binnen korte tijd het licht automatisch wordt uitgeschakeld.</p> <p>De hier ingestelde voorwaarschuwingstijd volgt op de in de parameter "Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging" ingestelde tijd.</p> <p>Als voorwaarschuwing kan met de parameter "lichtsterktewaarde aandimmen" een voorwaarschuwinglichtsterkte worden ingesteld, die moet gelden voordat het kanaal permanent uitschakelt. In de regel is de voorwaarschuwingshelderheid lager ten opzichte van de inschakelhelderheid.</p>	

Lichtsterktewaarde aandimmen	1 5 ... 100
<p>Hier stelt u de lichtsterktewaarde in die tijdens de voorwaarschuwingstijd moet gelden. Binnen de voorwaarschuwingstijd wordt het dimkanaal op de geparametreeerde lichtsterktewaarde ingesteld.</p> <p>Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Voorwaarschuwingstijd" een tijd werd ingevoerd.</p>	

Ingang

Dempingstijd	10 ...255 ms
<p>Deze parameter legt de tijd voor het dempen individueel voor de ingang vast. Het ingangssignaal wordt op de ingang vertraagd verwerkt overeenkomstig de hier ingestelde tijd.</p>	

Soort contact	Maakcontact Verbreekcontact
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact ingesteld	

Bij sluiten van het contact	geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie als het op de ingang aangesloten contact gesloten wordt.	

Bij openen van het contact	geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie als het op de ingang aangesloten contact geopend wordt	

Temperatuurcompensatie	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuurcompensatie worden ingevoerd, wanneer de door de aangesloten sensor gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur van de ruimte.	
Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de feitelijke ruimtetemperatuur door een referentiemeting met een geijkte thermometer worden vastgesteld.	
De meetwaarde moet worden verhoogd als de door de sensor gemeten waarde onder de feitelijke temperatuur ligt. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de sensor gemeten waarde boven de feitelijke temperatuur ligt	

9 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de