

Bedieningsvoorschrift

Dimactor enkelvoudig
Best. nr. 2171 00

Dimactor tweevoudig
Best. nr. 2172 00

Dimactor viervoudig
Best. nr. 2174 00



| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Veiligheidsinstructies | 3 |
| 2 | Constructie apparaat | 3 |
| 3 | Functie | 4 |
| 4 | Bediening | 6 |
| 5 | Informatie voor elektrotechnicus | 9 |
| | 5.1 Montage en elektrische aansluiting | 9 |
| | 5.2 Inbedrijfname | 13 |
| 6 | Bijlage | 15 |
| | 6.1 Technische gegevens | 15 |
| | 6.2 Hulp bij problemen | 19 |
| | 6.3 Toebehoren | 21 |
| | 6.4 Garantie | 22 |

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. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld.

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.

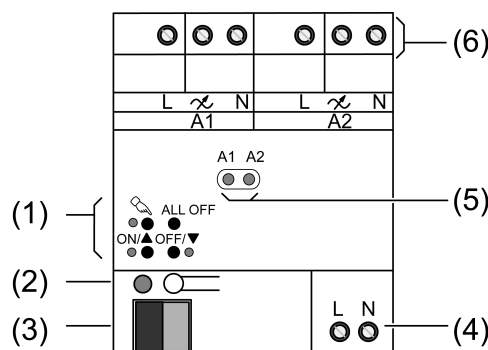
Gevaar voor onherstelbare beschadiging van dimmer en last, wanneer de ingestelde bedieningsmodus en de lastsoort niet bij elkaar passen. Vóór aansluiting of vervanging van de last het correcte dimprincipe instellen.

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.

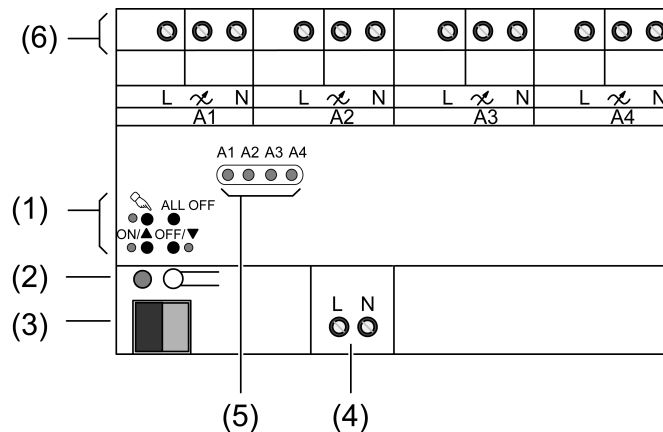
Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

- i** Aansluitvermogen en dimkwaliteit zijn bij LED-lampen afhankelijk van het lamptype en de installatieomstandigheden. Het aansluitvermogen kan afwijken van de opgegeven waarden. Voor de goede werking, dimresultaten en dimkwaliteit kunnen wij geen garantie geven.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Aanzicht dimactor 2-voudig



Afbeelding 2: Aanzicht dimactor 4-voudig

- (1) Toetsenveld voor handbediening
- (2) Programmeerknop en -LED
- (3) Aansluiting KNX
- (4) Netaansluiting (optie, wanneer bedrijf zonder busspanning mogelijk moet zijn)
- (5) Status-LED
- (6) Aansluitklemmen uitgangen

3 Functie

Systeminformatie

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 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. 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

Vanaf apparaatversie **V04** (zie opdruk) en applicatieprogramma.

- Schakelen en dimmen van
 - gloeilampen,
 - HV-halogenelampen,
 - dimbare HV-LED-lampen,
 - dimbare compacte TL-lampen,
 - dimbare inductieve trafo's met NV-halogen- of NV-LED-lampen,
 - dimbare elektronische trafo's met NV-halogen- of NV-LED-lampen,
- Montage op montagerail conform EN 60715 in onderverdelers

- i** Bij aansluiting van inductieve of elektronische trafo's de gegevens van de trafofabrikant over lasten en dimprincipe opvolgen.
- i** HV-LED en compacte neonlampen genereren hoge impulsvormige stromen, wanneer de in faseaansijding worden gebruikt.
- i** Onze dimmers houden rekening met de uiteenlopende elektronische eigenschappen van de meeste LED-lampen op de markt. Er kan echter niet worden uitgesloten, dat in afzonderlijke gevallen de gewenste resultaten niet worden bereikt.

Alleen voor dimactor 1-voudig:

- Toerentalinsteller voor de toerentalregeling van éénfasemotoren zoals bijv. inductie-, spleetpool- of universele motoren

Producteigenschappen

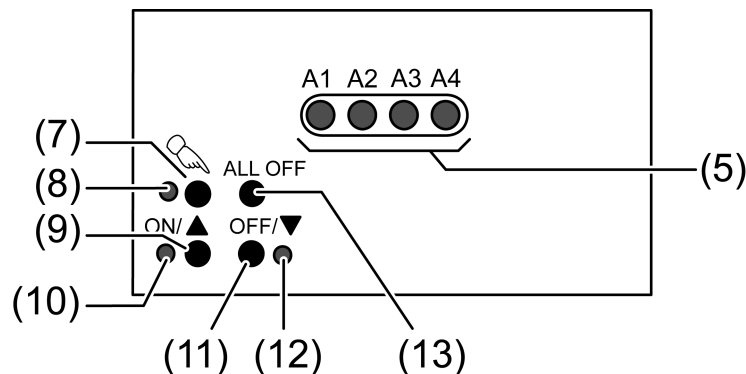
- Automatische of handmatige keuze van het dimprincipe dat bij de last past
 - Leegloop-, kortsluit- en overtemperatuurveilig
 - Melding bij kortsluiting
 - Uitgangen handmatig bedienbaar
 - Terugmelding van de schakeltoestand en de dimwaarde
 - Parametreerbaar inschakel- en dimgedrag
 - Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuischakelaar met voorwaarschuwingfunctie
 - Lichtscenariobedrijf
 - Blokkeren van de afzonderlijke uitgangen met de hand of via de bus
 - Statusweergave van de uitgangen via LED
 - Bedrijfsurenteller
 - Bij een netspanningsuitval langer dan 5 seconden wordt de dimactor uitgeschakeld. Afhankelijk van de parameterinstelling wordt de aangesloten last na terugkeer van de netspanning opnieuw gemeten.
 - Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden mogelijk.
- i** Uitleveringstoestand: bouwplaatsbedrijf, bediening van de uitgangen via het toetsenbord mogelijk.
Leveringstoestand van de dimactor 1-voudig: dimmen.
 - 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.

Alleen voor dimactor 4-voudig:



- Verhoging van het uitgangsvermogen door parallel schakelen van meerdere uitgangen mogelijk

4 Bediening

Bedieningselementen



Afbeelding 3: Bedieningselementen

- (5) Status-LED uitgangen
- (7) Knop  – handbediening
- (8) LED  – aan: permanent handbedrijf
- (9) Knop ON/▲: inschakelen/lichter dimmen
- (10) LED ON/▲ – aan: geselecteerde uitgang aan, 1...100%
- (11) Knop OFF/▼: uitschakelen/donkerder dimmen
- (12) LED OFF/▼ – aan: geselecteerde uitgang uit
- (13) Toets ALL OFF: alle uitgangen uitschakelen





Statusindicatie

De status-LED A1... (5) geven de toestanden van de uitgangen aan.

- Uit: uitgang uitgeschakeld
- Aan: uitgang ingeschakeld
- Knippert langzaam: uitgang in handbediening
- Knippert snel: uitgang via permanent handbedrijf geblokkeerd

Bedieningsmodi



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

-  In handbedrijf is geen busbedrijf mogelijk.
-  Bij busuitval is handbedrijf mogelijk.
-  Na busuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.
-  Na netspanningsuitval en -terugkeer schakelt het apparaat over op busbedrijf.

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

Tijdelijk handbedrijf inschakelen


De bediening met het toetsenbord is geprogrammeerd en niet geblokkeerd.

- Knop  kort indrukken.
LED **A1** knippert, LED  blijft uit.

- i** Na 5 seconden zonder toetsbediening keert de actor automatisch terug naar het busbedrijf.



Tijdelijk handbedrijf uitschakelen

Het apparaat bevindt zich in tijdelijk handbedrijf.

- 5 seconden geen bediening.
- of -
- Toets  net zo vaak kort indrukken, tot de actor het tijdelijk handbedrijf verlaat.
LED's **A1...** knipperen niet meer, maar geven de uitgangstatus aan.



Permanent handbedrijf inschakelen

De bediening met het toetsenbord is geprogrammeerd en niet geblokkeerd.

- Toets  minimaal gedurende 5 seconden indrukken.
LED  brandt, status-LED **A1** knippert, permanent handbedrijf is ingeschakeld.


Permanent handbedrijf uitschakelen


Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Toets  minimaal gedurende 5 seconden indrukken.
LED  is uit, busbedrijf is ingeschakeld.

Uitgangen bedienen

Het apparaat bevindt zich in permanent of tijdelijk handbedrijf.

- Toets  zo vaak kort indrukken, tot de gewenste uitgang is gekozen.
LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert.
LED's **ON/▲** en **OFF/▼** geven de status aan.
- Uitgang bedienen met knop **ON/▲** of knop **OFF/▼**.
Kort: in-/uitschakelen.
Lang: lichter/donkerder dimmen.
Loslaten: dimmen stop.
LED's **ON/▲** en **OFF/▼** geven de status aan.

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


Alle uitgangen uitschakelen


Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.


- Toets **ALL OFF** indrukken.
Alle uitgangen schakelen uit.

Afzonderlijke uitgangen blokkeren

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.


- Toets  zo vaak kort indrukken, tot de gewenste uitgang is gekozen.
Status-LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert.
- Knop **ON/▲** en **OFF/▼** tegelijkertijd ten minste 5 seconden indrukken.
Gekozen uitgang is geblokkeerd.
Status-LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert snel.
- Busbedrijf activeren (zie hoofdstuk permanente handbedrijf uitschakelen).

-  Een geblokkeerde uitgang kan in handbedrijf worden bediend.

-  Bij de keuze van een geblokkeerde uitgang in handbedrijf knippert de betreffende status-LED met tussenpozen tweemaal kort.

Uitgangen vrijgeven

Het apparaat bevindt zich in permanent handbedrijf.

- Toets  zo vaak kort indrukken, tot de gewenste uitgang is gekozen.
Status-LED van de gekozen uitgang **A1...** knippert met tussenpozen tweemaal kort.
- Knop **ON/▲** en **OFF/▼** tegelijkertijd ten minste 5 seconden indrukken.
Gekozen uitgang is vrijgegeven.
LED van de gekozen uitgang knippert langzaam.
- Busbedrijf activeren (zie hoofdstuk permanente handbedrijf uitschakelen).

5 Informatie voor elektrotechnicus

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

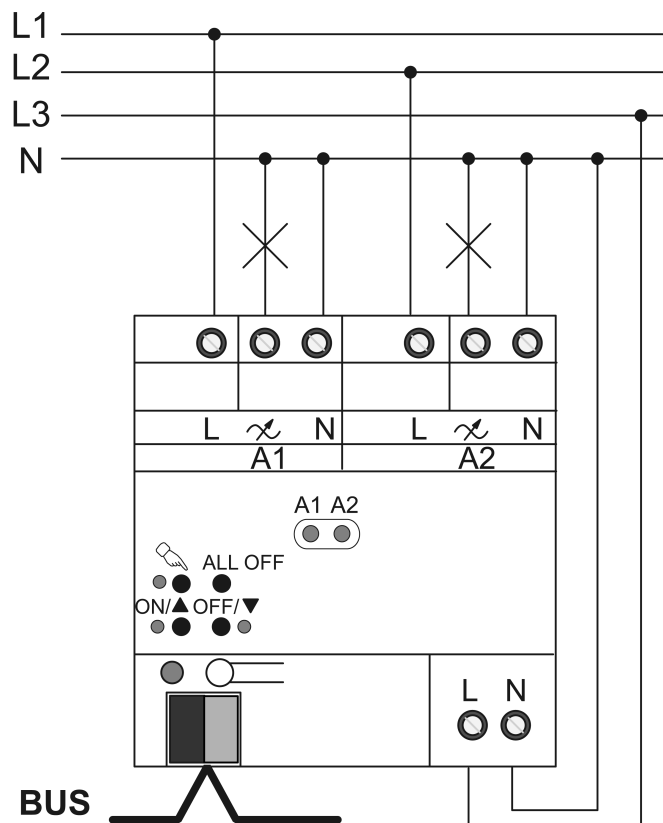
Apparaat vrijschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling. Bij gebruik van meerdere dimmers of onderdelen in een schakelkast tussen de apparaten een afstand van 18 mm, 1 TE aanhouden.

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

Lamplasten aansluiten






Afbeelding 4: Dimactor – Aansluitvoorbeeld

Toegestane totale last inclusief trafoverliesvermogen niet overschrijden.

Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.

Menglasten met inductieve trafo's: ohmse last max. 50 %.

HV-LED- en compacte TL-lampen: op dezelfde uitgang alleen lampen van dezelfde leverancier en hetzelfde type aansluiten. Op deze uitgang geen andere lasten aansluiten.

-  Per installatie-automaat 16 A maximaal 600 W HV-LED- of compacte TL-lampen aansluiten.
-  Dimprincipe bij aflevering: "Universeel".
Bij handmatige instelling van het dimprincipe zorgen dat dimprincipe en aansloten last bij elkaar passen. Opmerkingen in technische documentatie opvolgen.
-  De instellingen "HV-LED-faseafsnijding" en "HV-LED-faseaansnijding" alleen voor HV-LED- of compacte TL-lampen gebruiken.

De netaansluiting (4) is voor bedrijf op de bouwplaats – handbediening zonder aangesloten busspanning – nodig.




VOORZICHTIG!

Gevaar voor beschadiging door gemengde lasten.

Dimmer en last kunnen beschadigd raken.

Capacitieve lasten, bijv. elektronische trafo's, en inductieve lasten, bijv. inductieve trafo's, niet samen op een dimmeruitgang aansluiten.

Inductieve trafo's niet samen met HV-LED of compacte neonlampen op een dimmeruitgang aansluiten.

- Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (zie afbeelding 4).
-  De pakketuitbreidingen moeten passend bij de dimmer en de last worden gekozen. Het bedrijf met universele pakketuitbreidingen in het apparaat programmeren of, bij apparaten tot en met versie , V01 – de maximale helderheid op 90% instellen. Voor nadere informatie zie de handleiding van de betreffende vermogensvergroter.

Aangesloten soort belasting wijzigen

Bij wijziging van de aangesloten last, bijv. vervangen van een aangesloten lamp. De dimactor meet zich alleen na vrijschakelen van de netvoeding en de last opnieuw in.



VOORZICHTIG!

Gevaar van onherstelbare beschadiging als het vooraf ingestelde dimprincipe en de aangesloten belasting niet bij elkaar passen.

Dimmer en last kunnen beschadigd raken.

Vóór wijziging van het dimprincipe rekening houden met de soort belasting.

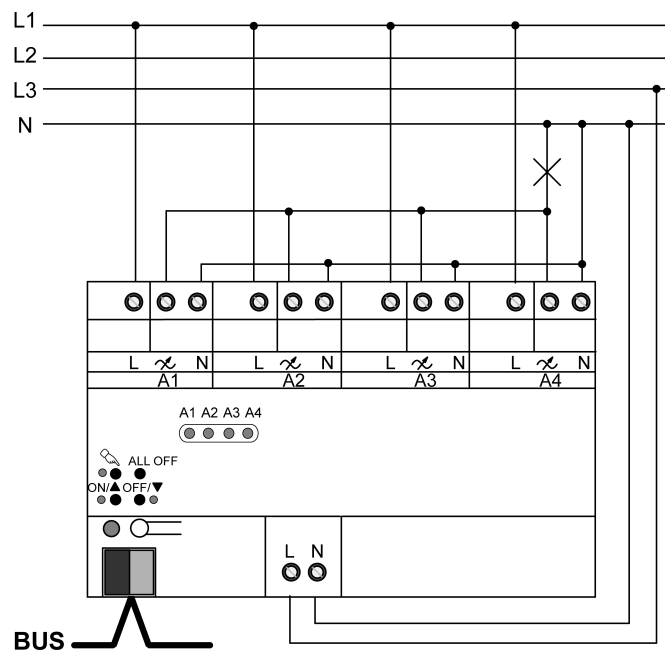
Vóór wijziging van de soort belasting op het juiste dimprincipe controleren.

- Belastingcircuit vrijschakelen.

- Netvoeding vrijschakelen.
- Gewijzigde last aansluiten.
- Dimactor op de nieuwe lastsoort programmeren.

Lampbelastingen tot 950 W aansluiten

Alleen bij dimactor 4-voudig mogelijk: meerdere dimuitgangen kunnen voor het dimmen van grotere lasten worden gecombineerd.



Afbeelding 5: Parallelschakelen van dimuitgangen – aansluitvoorbeeld

Op parallel geschakelde dimuitgangen geen HV-LED- of compacte TL-lampen.

Parallelgeschakelde uitgangen telkens slechts tot 95 % belasten.

- i** Op leveringstoestand letten. Vóór het aansluiten en inschakelen de dimactor op de gewijzigde uitgangsbezetting programmeren.



VOORZICHTIG!

Gevaar voor beschadiging. Bij de aansluiting van parallel geschakelde uitgangen op verschillende fasen wordt 400 V kortgesloten.

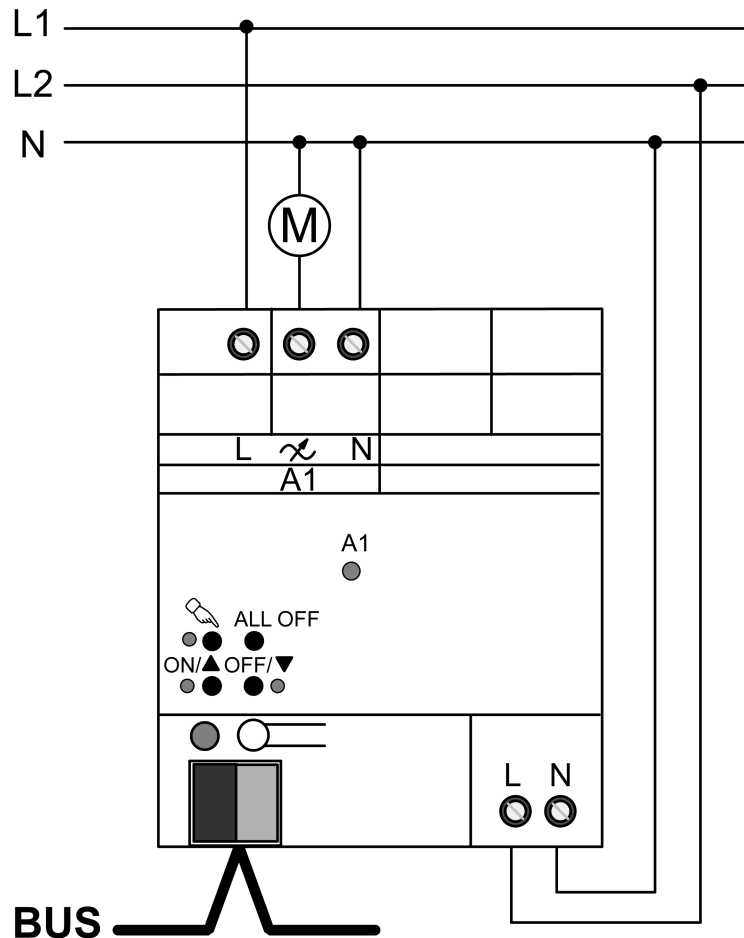
Het apparaat raakt beschadigd.

Parallel geschakelde uitgangen altijd op dezelfde fase aansluiten.

- Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (zie afbeelding 5).
- i** Parallel geschakelde dimuitgangen niet met universele vermogensvergroeters uitbreiden.

Motoren aansluiten

Alleen bij dimactor 1-voudig mogelijk: gebruik als toerentalinsteller voor elektromotoren.



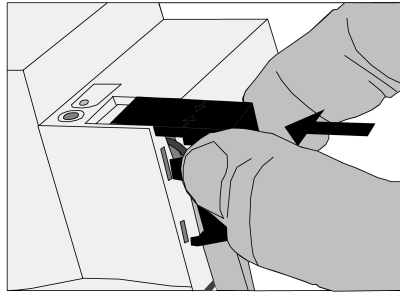
Afbeelding 6: Dimactor 1-voudig – aansluiting voor gebruik als toerentalinsteller

Op leveringstoestand letten. Vóór het aansluiten en inschakelen de dimactor voor het gebruik als toerentalinsteller programmeren.

- Apparaat volgens aansluitvoorbeeld aansluiten (zie afbeelding 6).
- i** Tijdens de inbedrijfname moet het minimale toerental van de aangesloten motor worden bepaald en de actor moet daarop worden aangepast.

Afdekkap plaatsen

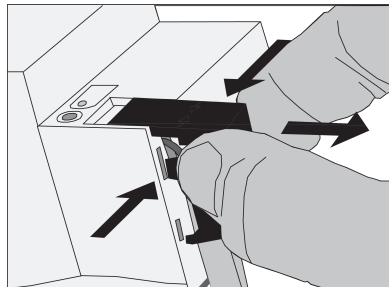
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



Afbeelding 7: Afdekkap plaatsen

- Buskabel naar achteren leggen.
- Afdekkap over de busklem steken, tot deze hoorbaar vastklikt (zie afbeelding 7).

Afdekkap verwijderen



Afbeelding 8: Afdekkap verwijderen

- Afdekkap opzij drukken en verwijderen (zie afbeelding 8).

5.2 Inbedrijfname

Fysiek adres en toepassingssoftware laden



VOORZICHTIG!

Gevaar van onherstelbare beschadiging als het vooraf ingestelde dimprincipe en de aangesloten belasting niet bij elkaar passen.

Dimactor en last kunnen beschadigd raken.

Vóór ingebruikname controleren of de software-instelling bij de last past.

- Busspanning inschakelen.
- Programmertoets indrukken.
- Fysiek adres in het apparaat laden.
- Toepassingssoftware laden.
- Netspanning op de uitgangen inschakelen.
- Netspanning inschakelen.

Het apparaat meet zich op de last in en kiest het passende dimgedrag fase-aan- of faseafsnijding.

- i** Het inmeten is bij Ohmse lasten door een kort knippen herkenbaar en duurt, afhankelijk van de netverhouding, tussen 1 en 10 seconden.
- i** Tijdens de inmeetfase ontvangen bedieningsopdrachten worden na afloop van het inmeten uitgevoerd.
- i** Het dimgedrag kan ook door middel van parameters vast vooraf zijn ingesteld. In dat geval vervalt het inmeten.

Gebruik toerentalinsteller: minimumtoerental instellen

Alleen voor dimactor 1-voudig.

Bij gebruik als toerentalinsteller moet het apparaat aan het minimumtoerental van de aangesloten motor worden aangepast.



VOORZICHTIG!

Aangesloten motoren mogen niet blijven stilstaan.

Gevaar van onherstelbare beschadiging voor motor en regelapparaat.

Minimumtoerental zo instellen dat de motor bij minimale instelling niet tot stilstand komt.

Fysiek adres en toepassingssoftware zijn in het apparaat geladen. Het apparaat is als toerentalinsteller geprogrammeerd.

- De aangesloten motor met de maximale last die tijdens het bedrijf optreedt, belasten.
- Dimactor inschakelen.
De dimactor schakelt de aangesloten motor op het inschakeltoerental in.
Na afloop van de ingestelde verblijftijd stelt de dimactor het momenteel vereiste toerental in.
- Toerentalinstelling langzaam verlagen, bijv. met handbediening, totdat de aangesloten motor zijn minimaal toegestaan toerental heeft bereikt. Daarbij rekening houden met het nalopen van de motor.
- De huidige instelling bepalen, bijv. door aflezen van de huidige waarde van het communicatieobject "Terugmelding toerental".
- De bepaalde waarde als minimumtoerental in de parameterinstelling invoeren.
- Gewijzigde toepassingssoftware in het apparaat laden.
- i** Het ingestelde inschakeltoerental moet net zo lang actief blijven totdat de aangesloten motor is opgestart en het inschakeltoerental is bereikt. Evt. de verblijfsduur aanpassen en in het apparaat laden.
- i** Uitvoerige informatie hierover vindt u in de Technische documentatie.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Dimactor enkelvoudig, bestelnr. 2171 00

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Nominale spanning | AC 110 ... 230 V ~ |
| Netfrequentie | 50 / 60 Hz |
| Vermogensverlies | max. 4 W |
| Standby-vermogen | max. 0,5 W |
| Omgevingstemperatuur | -5 ... +45 °C |
| Opslag-/transporttemperatuur | -25 ... +70 °C |
| Schakelstroom motoren | 2,3 A |

Aansluitvermogen 230 V per uitgang

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Gloeilampen | 20 ... 500 W |
| HV-halogenelampen | 20 ... 500 W |
| HV-LED-lampen | typ. 3 ... 100 W |
| Comp. TL | typ. 3 ... 100 W |
| Inductieve trafo's | 20 ... 500 VA |
| Inductieve trafo's met LV-LED | 20 ... 100 VA |
| Elektronische trafo's | 20 ... 500 W |
| Elektronische trafo's met LV-LED | 20 ... 100 W |

i Menglast capacitief-inductief niet toegestaan

i Bij instelling "LED-faseafsnijding" verdubbelt zich het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen en elektronische trafo's met NV-LED.

Aansluitvermogen 110 V per uitgang

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gloeilampen | 20 ... 250 W |
| HV-halogenelampen | 20 ... 250 W |
| HV-LED-lampen | typ. 3 ... 50 W |
| Comp. TL | typ. 3 ... 50 W |
| Inductieve trafo's | 20 ... 250 VA |
| Inductieve trafo's met LV-LED | 20 ... 50 VA |
| Elektronische trafo's | 20 ... 250 W |
| Elektronische trafo's met LV-LED | 20 ... 50 W |

i Menglast capacitief-inductief niet toegestaan

i Bij instelling "LED-faseafsnijding" verdubbelt zich het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen en elektronische trafo's met NV-LED.

Extra vermogen zie handleidng Extra vermogen

Aansluiting

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| massief | 0,5 ... 4 mm ² |
| soepel zonder adereindhuls | 0,5 ... 4 mm ² |
| soepel met adereindhuls | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Inbouwbreedte | 72 mm / 4 TE |

KNX

| | |
|-----------------------|---------------------|
| KNX medium | TP256 |
| Inbedrijfnamemodus | S-modus |
| Nominale spanning KNX | DC 21 ... 32 V SELV |
| Opgenomen stroom KNX | 15 mA |
| Soort aansluiting KNX | Aansluitklem |


Dimactor tweevoudig, bestelnr. 2172 00

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Nominale spanning | AC 110 ... 230 V ~ |
| Netfrequentie | 50 / 60 Hz |
| Vermogensverlies | max. 4 W |
| Standby-vermogen | max. 0,8 W |
| Omgevingstemperatuur | -5 ... +45 °C |
| Opslag-/transporttemperatuur | -25 ... +70 °C |

Aansluitvermogen 230 V per uitgang


| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gloeilampen | 20 ... 300 W |
| HV-halogenelampen | 20 ... 300 W |
| HV-LED-lampen | typ. 3 ... 60 W |
| Comp. TL | typ. 3 ... 60 W |
| Inductieve trafo's | 20 ... 300 VA |
| Inductieve trafo's met LV-LED | 20 ... 100 VA |
| Elektronische trafo's | 20 ... 300 W |
| Elektronische trafo's met LV-LED | 20 ... 100 W |

 Menglast capacitief-inductief niet toegestaan

 Bij instelling "LED-faseafsnijding" verdubbelt zich het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen en elektronische trafo's met NV-LED.

Totaal aangesloten vermogen

bij 230 V max. 600 W/VA

 Bij onsymmetrische belasting mag een uitgang met max. 350 W/VA (230 V) worden belast zolang het toegestane totale aangesloten vermogen niet wordt overschreden.

Aansluitvermogen 110 V per uitgang

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gloeilampen | 20 ... 150 W |
| HV-halogenelampen | 20 ... 150 W |
| HV-LED-lampen | typ. 3 ... 30 W |
| Comp. TL | typ. 3 ... 30 W |
| Inductieve trafo's | 20 ... 150 VA |
| Inductieve trafo's met LV-LED | 20 ... 50 VA |
| Elektronische trafo's | 20 ... 150 W |
| Elektronische trafo's met LV-LED | 20 ... 50 W |

i Menglast capacitief-inductief niet toegestaan

i Bij instelling "LED-faseafsnijding" verdubbelt zich het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen en elektronische trafo's met NV-LED.

Totaal aangesloten vermogen

bij 110 V max. 300 W/VA

i Bij onsymmetrische belasting mag een uitgang met max. 175 W/VA (110 V) worden belast zolang het toegestane totale aangesloten vermogen niet wordt overschreden.

Extra vermogen zie handleiding Extra vermogen

Aansluiting

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| massief | 0,5 ... 4 mm ² |
| soepel zonder adereindhuls | 0,5 ... 4 mm ² |
| soepel met adereindhuls | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Inbouwbreedte | 72 mm / 4 TE |

KNX

| | |
|-----------------------|---------------------|
| KNX medium | TP256 |
| Inbedrijfnamemodus | S-modus |
| Nominale spanning KNX | DC 21 ... 32 V SELV |
| Opgenomen stroom KNX | 15 mA |
| Soort aansluiting KNX | Aansluitklem |

Dimactor viervoudig, bestelnr. 2174 00

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Nominale spanning | AC 110 ... 230 V ~ |
| Netfrequentie | 50 / 60 Hz |
| Vermogensverlies | max. 8 W |
| Standby-vermogen | max. 1,4 W |
| Omgevingstemperatuur | -5 ... +45 °C |
| Opslag-/transporttemperatuur | -25 ... +70 °C |

Aansluitvermogen 230 V per uitgang

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gloeilampen | 20 ... 250 W |
| HV-halogenlampen | 20 ... 250 W |
| HV-LED-lampen | typ. 3 ... 50 W |
| Comp. TL | typ. 3 ... 50 W |
| Inductieve trafo's | 20 ... 250 VA |
| Inductieve trafo's met LV-LED | 20 ... 100 VA |
| Inductieve trafo's | 20 ... 250 VA |
| Elektronische trafo's met LV-LED | 20 ... 100 W |

i Menglast capacitief-inductief niet toegestaan

i Bij instelling "LED-faseafsnijding" verdubbelt zich het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen en elektronische trafo's met NV-LED.

Aansluitvermogen 110 V per uitgang

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gloeilampen | 20 ... 120 W |
| Gloeilampen | 20 ... 120 W |
| HV-halogenlampen | 20 ... 120 W |
| HV-LED-lampen | typ. 3 ... 24 W |
| Comp. TL | typ. 3 ... 24 W |
| Inductieve trafo's met LV-LED | 20 ... 50 VA |
| Elektronische trafo's | 20 ... 120 W |
| Elektronische trafo's met LV-LED | 20 ... 50 W |

i Menglast capacitief-inductief niet toegestaan

i Bij instelling "LED-faseafsnijding" verdubbelt zich het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen en elektronische trafo's met NV-LED.

Extra vermogen zie handleiding Extra vermogen

Aansluiting

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| massief | 0,5 ... 4 mm ² |
| soepel zonder adereindhuls | 0,5 ... 4 mm ² |
| soepel met adereindhuls | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Inbouwbreedte | 144 mm / 8 TE |

KNX

| | |
|-----------------------|---------------------|
| KNX medium | TP256 |
| Inbedrijfnamemodus | S-modus |
| Nominale spanning KNX | DC 21 ... 32 V SELV |
| Opgenomen stroom KNX | 15 mA |
| Soort aansluiting KNX | Aansluitklem |

6.2 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 HV-LED-faseafsnijding past niet optimaal bij de aangesloten lampen.

Bedrijf in de instelling "HV-LED-faseaansnijding" controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

Uitgang is uitgeschakeld

Oorzaak 1: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Netvoeding alsmede alle uitgangen van het net scheiden, bijbehorende installatieautomaat uitschakelen.

HV-LED-faseafsnijding: aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.

HV-LED-faseaansnijding: aangesloten last verlagen. Bedrijf in de instelling HV-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.

HV-LED-faseafsnijding: Bedrijf in de instelling "HV-LED-faseaansnijding" controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

- i** Het activeren van de overspanningsbeveiliging kan door het zenden van een kortsluitingstelegram worden gemeld resp. door het opvragen van het communicatieobject "Kortsluiting" worden vastgesteld.

Oorzaak 3: kortsluiting in uitgangscircuit

Netvoeding en betreffende uitgang scheiden.

Kortsluiting verhelpen.

Eerst de uitgangsspanning en daarna de netvoeding weer inschakelen. Betreffende uitgang uit- en weer inschakelen.

- i** 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.
- i** 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.

Handbediening met toetsenbord niet mogelijk

Oorzaak 1: handbediening is niet geprogrammeerd.

Handbediening programmeren.

Oorzaak 2: handbediening via bus geblokkeerd.

Handbediening vrijgeven.

Uitgang kan niet worden bediend

Oorzaak 1: handbediening is niet geprogrammeerd.

Apparaat omprogrammeren.

Oorzaak 2: handbediening via bus geblokkeerd.

Handbediening vrijgeven.

Geen van de uitgangen kan worden bediend

Oorzaak 1: alle uitgangen zijn geblokkeerd.

Blokkering opheffen.

Oorzaak 2: handbedrijf actief.

Handbedrijf deactiveren (permanent handbedrijf uitschakelen).

Oorzaak 3: geen of verkeerde toepassingssoftware.

Programmering controleren en corrigeren.

Oorzaak 4: applicatiesoftware is gestopt, programmeer-LED knippert.

Apparaat van de bus en het net scheiden, na 10 seconden weer inschakelen.

Alle uitgangen uit en geen inschakelen mogelijk

Oorzaak 1: uitval van de busspanning.

Busspanning controleren.

Oorzaak 2: uitval van de netvoeding.

Netspanning op uitgangen en netvoeding controleren.

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

Oorzaak: verkeerd dimprincipe ingesteld.

Installatie- of inbedrijfnamefout. Apparaten en lampen vrijgeschakelen, zekering-automaat 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.

Licht schakelt met maximale helderheid in en dimt aansluitend naar de doelwaarde.

Oorzaak: apparaat is als toerentalinsteller geprogrammeerd.

Apparaat omprogrammeren.

Bij gebruik als toerentalinsteller: motor start niet

Oorzaak: apparaat is als dimmer geprogrammeerd.

Apparaat onmiddellijk uitschakelen.

Apparaat omprogrammeren.

Bij gebruik als toerentalinsteller: motor blijft na laag toerental staan

Oorzaak: ingestelde basistoerental is te laag.

Fout bij ingebruikname. Apparaat uitschakelen.

Apparaat omprogrammeren. Basistoerental opnieuw instellen (zie hoofdstuk 5.2 Inbedrijfname).

6.3 Toebehoren

Compensatiemodule LED

Bestelnr. 2375 00

6.4 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