

**Dimmeraktuator 1-kanal**

Best.nr. : 2171 00

Dimmeraktuator 2-kanal

Best.nr. : 2172 00

Dimmeraktuator 4-kanal

Best.nr. : 2174 00

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

Selv ikke når utgangen er slått av, er lasten galvanisk skilt fra strømmettet.

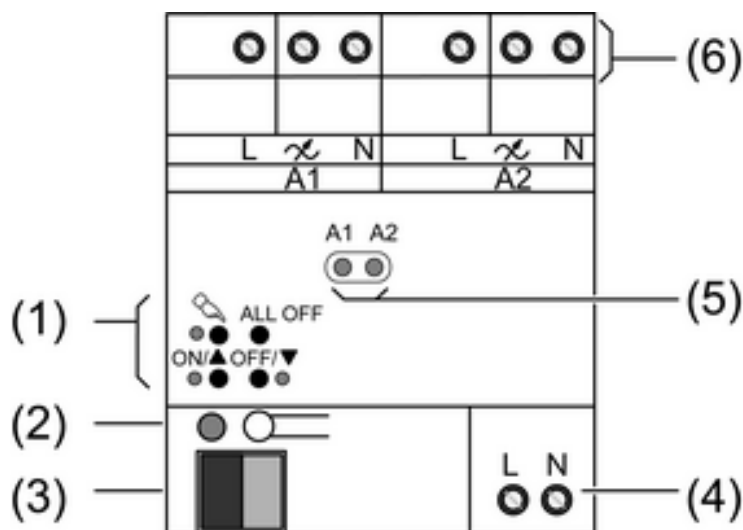
Fare for elektrisk støt. Før arbeider på apparatet eller skifte av belysningsmidler må du koble fra nettspenningen og slå av automatsikringen.

Ikke koble til lamper med integrert dimmer. Dette kan skade apparatet.

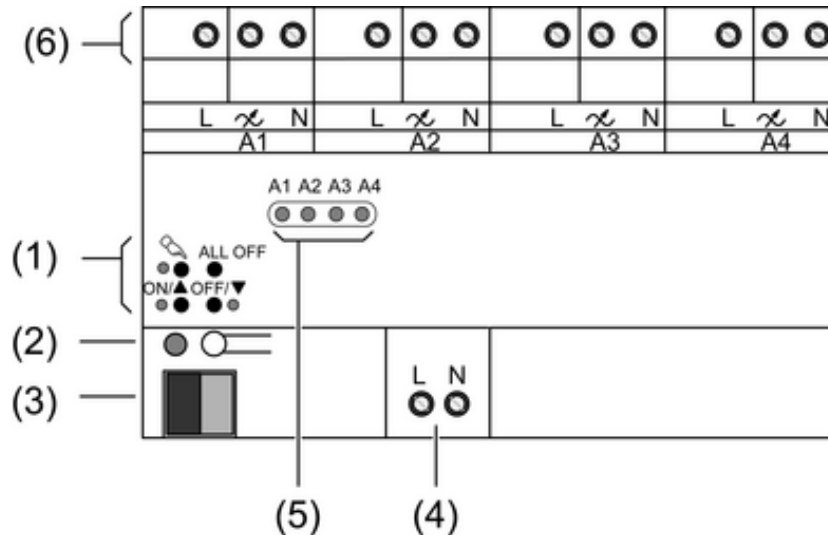
Elektroniske lamper, for eksempel kompakte lysstoffrør som kan koples inn og ut eller dimmes eller LED-lamper, skal ikke kobles til. Dette kan skade apparatet.

Brannfare. Ved drift med induktive trafoer må hver trafo sikres på primærsiden i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk kun sikkerhetstransformatorer iht. EN 61558-2-6.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Visning dimmeraktuator dobbel



Bilde 2: Visning dimmeraktuator 4-dobbel

- (1) Tastefelt for manuell betjening
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkobling KNX
- (4) Tilkobling nett
- (5) Status-LED
- (6) Tilkoblingsklemmer utganger

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktbasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Kabling og dimming av HV glødelamper, HV halogenlamper samt NV-halogenlamper med induktive trafoer eller Tronic-trafoer.
- Montering på hatteskinne iht. DIN EN 60715 i underfordeler

Kun for dimmeraktuator enkel:

- Turtallsjusteringen for turtallsreguleringen på enfasemotorer som f.eks. induksjons-, skyggepol- eller universalmotorer.

Produktegenskaper

- Automatisk eller manuelt valg av dimmeprinsippet som passer til lasten
- Tomgangs-, kortslutnings- og overtemperatursikker
- Melding ved kortslutning
- Utganger kan betjenes manuelt
- Tilbakemelding for koblingstilstand og dimmeverdi
- Det kan stilles inn parametere for innkoblings- og dimmeegenskaper
- Tidsfunksjoner; inn- og utkoblingsforsinkelse, trappelysbryter med forvarselfunksjon
- Drift med lysscener
- Sperring av enkeltutganger manuelt eller per buss
- Statusvisning for utgangene via LED

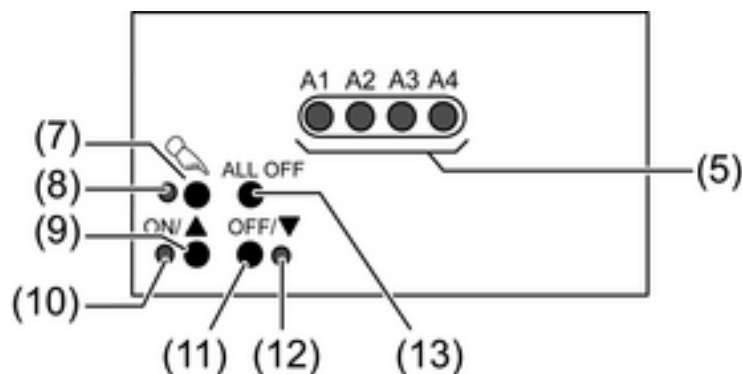
- Driftstimeteller
- Strømbrydd som varer lenger enn 5 sekunder fører til at dimmeutløseren kobler ut. Avhengig av parameterinnstillingen kalibreres den tilkoblede lasten på nytt når strømmen er tilbake.

Kun for dimmeraktuator 4-dobbel:

- Det er mulig å øke utgangseffekten ved å parallellkoble flere utganger.
- i** Leveringstilstand: byggeplassdrift, betjening av utgangene via tastatur mulig. Leveringstilstanden til dimmeraktuator, enkel: Dimmedrift.
- i** Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.

4 Betjening

Betjeningsselementer



Bilde 3: Betjeningsselementer

- (5) Status-LED-utganger
- (7) Tast – manuell betjening
- (8) LED – på: permanent manuell drift
- (9) Tast **ON/▲**: Slå på/Dimme lysere
- (10) LED **ON/▲** – på: valgt utgang på, 1...100 %
- (11) Tast **OFF/▼**: Slå av/dimme mørkere
- (12) LED **OFF/▼** – på: valgt utgang av
- (13) Tast **ALL OFF**: Slå av alle utgangene

Statusvisning

Status-LED-ene **A1... (5)** viser utgangenenes tilstander.

- Av: Utgangen er utkoblet
- På: Utgangen er koblet inn
- Blinker sakte: Utgang ved manuell drift
- Blinker fort: Utgangen er sperret via permanent manuell drift

Driftstyper

- Bussdrift: Betjening via tastsensorer eller andre bussapparater
- Midlertidig manuell drift: Manuell betjening på stedet med tastefelt, automatisk retur til bussdrift
- Permanent manuell drift: Kun manuell styring av enheten
- i** I manuell drift er bussdrift ikke mulig.
- i** Ved bussvikt er manuell drift mulig.
- i** Etter at bussen har sviktet og er i bruk igjen, kobler apparatet til bussdrift.
- i** Etter at nettet har falt ut og er gjenopprettet, kobler apparatet til bussdrift.

- i** Manuell drift kan sperres via busstelegram i løpende drift.

Koble inn midlertidig manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk kort på -tasten.
LED-en **A1** blinker, LED-en  lyser ikke.

- i** Etter 5 sekunder uten tastetrykk går aktuatoren automatisk tilbake til bussdrift.

Koble ut midlertidig manuell drift.

Apparatet er i midlertidig manuell drift.

- Ingen betjening i 5 sekunder.
- eller -
- Trykk kort på tast  til utløseren går ut av midlertidig manuell drift.
LED **A1...** blinker ikke mer, men viser utgangsstatus.

Koble inn permanent manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk inn tast  i minst 5 sekunder.
LED-en  lyser, status-LED-en **A1** blinker, permanent manuell drift er slått på.

Koble ut permanent manuell drift

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk inn tast  i minst 5 sekunder.
LED  er av, bussdrift er koblet inn.

Betjen utganger

Apparatet er i permanent eller midlertidig manuell drift

- Trykk kort på tast  til ønsket utgang er valgt.
LED-en til den utvalgte utgangen **A1...** blinker.
LED **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.
- Betjen utgangen med tast **ON/▲** eller **OFF/▼**.
Kort: slå på/av.
Lang: dimme lysere/mørkere.
Slipp opp: Stopp dimming.
LED **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.

- i** Midlertidig manuell drift: Når alle utganger er kjørt igjennom går apparatet ut av manuell drift etter nytt trykk.

Slå av alle utgangene

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk på tasten **ALL OFF**.
Alle utganger slås av.

Sperre enkeltutganger

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk kort på tast  til ønsket utgang er valgt.
Status-LED-en til den utvalgte utgangen **A1...** blinker.
- Trykk inn tast **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 sekunder.
Den utvalgte utgangen er sperret.
Status-LED-en til den valgte utgangen **A1...** blinker raskt.
- Aktiv bussdrift (se kapitlet Slå av permanent manuell drift).

- i** En sperret utgang kan betjenes i manuell drift.

- i** Hvis du velger en sperret utgang ved manuell drift, blinker den tilhørende status-LED-en to ganger med kort avstand.

Fjerne sperring av utganger

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk kort på tast  til ønsket utgang er valgt.
Status-LED-en til den utvalgte utgangen **A1...** blinker to ganger med kort avstand.
- Trykk inn tast **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 sekunder.
Den valgte utgangen er frikoblet.
LED-en til den valgte utgangen blinker sakte.
- Aktiv bussdrift (se kapitlet Slå av permanent manuell drift).

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkopling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

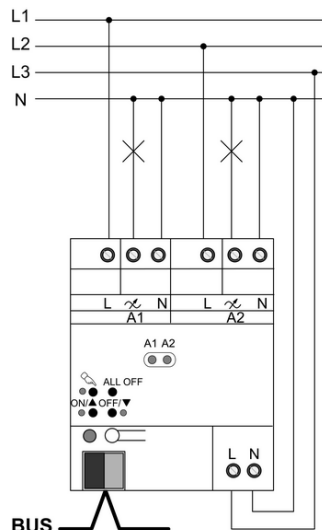
Kople apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Montere apparatet

Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling. Ved drift av flere dimmere eller effektdeler i et koblingsskap skal det være en avstand på 18 mm, 1 TE, mellom apparatene.

- Monter apparatet på hatteskinnen. Utgangsklemmene må ligge øverst.

Koble til lampelast



Bilde 4: Dimmeraktuator – Tilkoplingseksempel

Tillatt totallast inkludert effekttap i transformatoren må ikke overskrides.

Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.

Blandingslast med induktive trafoer: Ohmsk last maks. 50 %.

Feilfri drift er bare garantert med elektroniske trafoer fra oss eller med induktive trafoer.

- i** Ved drift av flere dimmere eller effektutvidelser i en inndeling mellom apparatene med en avstand på 1 TE, ca. 18 mm, må overholdes for å unngå overoppheting.

**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse på grunna v bladede laster.

Dimmer og last kan ødelegges.

Kapasitive laster, f.eks. elektroniske trafoer, og induktive laster, f.eks. induktive trafoer, må ikke kobles til sammen på én dimmerutgang.

- Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet (bilde 4).
- i** Det er mulig å øke dimmerutgangenes ytelse ved hjelp av effektutvidelser. Foreta et valg som passer til dimmer og last. Ved drift med effektutvidelser skal den maksimale lysstyrken stilles inn på 90 %. Nærmere informasjon finnes i bruksanvisningen til de ulike effektutvidelsene.

Skift tilkoblet lasttype

Ved endring av tilkoblet last, f.eks. når en tilkoblet lampe skiftes ut. Dimmeraktuatoren kalibreres bare på nytt når strømforsyningen og lasten er frikoblet.

**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse når det forhåndsinnstilte dimmerprinsippet og den tilkoblede lasten ikke stemmer overens.

Dimmer og last kan ødelegges.

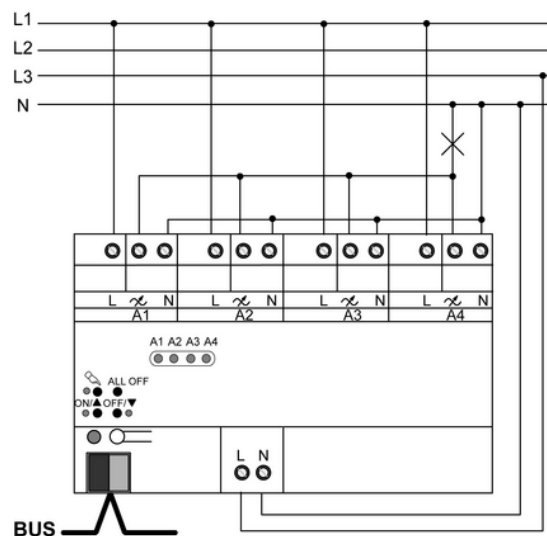
Før dimmerprinsippet endres, må du være oppmerksom på den installerte lasttypen.

Før lasttypen endres, skal korrekt dimmerprinsipp sikres.

- Frikoble lastkretsen.
- Strømforsyning frikoblet.
- Koble til endret last.
- Sett apparatet i drift på nytt.

Koble til kamplest på opptil 950 W.

Bare mulig for dimmeraktuator 4-dobbel: Flere dimmerutganger kan sammenfattes for dimming av større last.



Bilde 5: Parallellkobling av dimmerutganger – tilkoblingseksempel

Parallellkoblede utganger skal bare belastes med respektive 95 %.

- i** Kontroller leveringstilstanden. Før tilkobling og innkobling skal dimmeraktuatoren programmeres for den endrede utgangskonfigurasjonen.

**FORSIKTIG!**

Ved tilkobling av parallellkoblede utganger på ulike ytterledere blir 400 V kortsluttet.

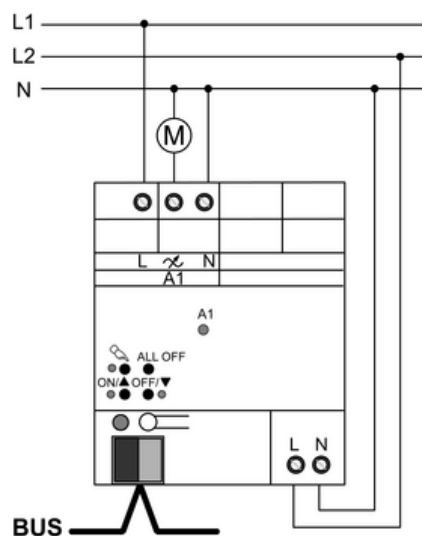
Apparatet ødelegges.

Parallellkoblede utganger kobles alltid til like ytterledere.

- Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet (bilde 5).
- i** Parallellkoblede dimmerutganger skal ikke utvides med universale effektutvidelser.

Koble til motorene

Bare mulig for dimmeraktuator enkel: Bruk av turtallsjustering for elektromotorer.



Bilde 6: Dimmeraktuator enkel – tilkobling for turtallsjusteringsdrift

Kontroller leveringstilstanden. Før tilkobling og innkobling skal dimmeraktuatoren programmeres for driften som turtallsjustering.

- Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet (bilde 6).
- i** Under oppstarten skal minsteturtallet til den tilkoblede motoren undersøkes, og aktuatoren tilpasses deretter.

Sett på hetta.

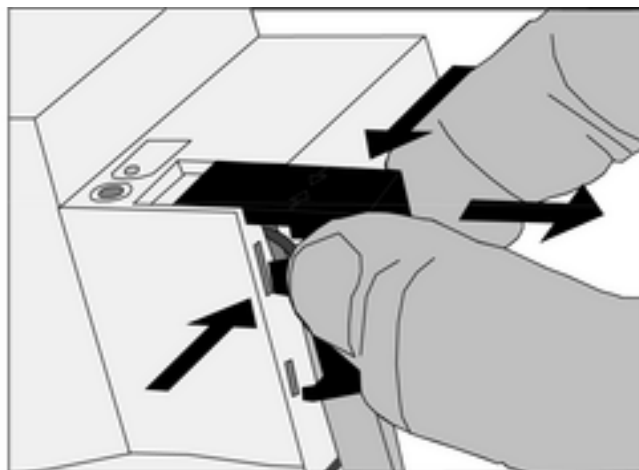
For å beskytte busstilkoblingen mot farlige spenninger i tilkoblingsområdet skal det settes på en hette.



Bilde 7: Sett på hetta.

- Før bussledningen bakover.
- Sett hetta over bussklemma til det går i lås (bilde 7).

Ta av hetta.



Bilde 8: Ta av hetta.

- Trykk på siden av hetta og ta den av (bilde 8).

5.2 Igangsetting

Lasting av fysisk adresse og brukerprogramvare



FORSIKTIG!

Fare for ødeleggelse når det forhåndsinnstilte dimmerprinsippet og den tilkoblede lasten ikke stemmer overens.

Dimmeraktuator og last kan ødelegges.

Før oppstart må du forsikre deg om at programvareinnstillingene passer til lasten.

- Slå på busspenningen.
- Trykk på programmeringstasten.
- Last den fysikalske adressen inn i apparatet.

- Last programvare.
 - Koble inn nettspenningen i utgangene.
 - Slå på strømforsyningen.
- Apparatet konfigureres automatisk etter lasten og velger en passende dimmermetode, faseforskyvning eller faseforsprang.
-  Kalibreringsprosessen gjør seg bare bemerket ved ohmske laster gjennom flimring og varer i mellom 1 og 10 sekunder avhengig av strømmettets tilstand.
 -  Betjening under kalibreringsfasen utføres når kalibreringen av avsluttet.
 -  Dimmerprosessen kan også stilles inn fast under parameterinnstillingen. I så fall bortfaller kalibreringen.

Bruk av turtallsjustering: Still inn minsteturtallet

Kun for dimmeraktuator enkel.

Ved bruk av turtallsjustering skal apparatet tilpasses etter minsteturtallet til den tilkoblede motoren.



FORSIKTIG!

Tilkoblede motorer skal aldri stanses.

Fare for at motor og justeringsenhet ødelegges.

Still inn minsteturtallet slik at motoren ikke stanser ved minimal innstilling.

Den fysiske adressen og programvaren er lastet inn i apparatet. Apparatet er programmert som turtallsjustering.

- Den tilkoblede motoren belastes med den lasten som maksimalt kan oppstå under drift.
 - Slå på dimmeraktuatoren.
- Dimmeraktuatoren starter den tilkoblede motoren på startturtallet.
- Når den innstilte ventetiden er utløpt, stilles dimmeraktuatoren inn på det aktuelt påkrevde turtallet.
- Reduser turtallsinnstillingen sakte, f.eks. ved manuell betjening, til den tilkoblede motoren har nådd sitt tillatte minsteturtall. Ta hensyn til motorens retardasjonstid.
 - Undersøk den aktuelle innstillingen, f.eks. ved å lese av den aktuelle verdien til kommunikasjons objektet "Tilbakemelding turtall".
 - Den registrerte verdien legges inn i parameterinnstillingen som minsteturtall.
 - Last den endrede programvaren inn i apparatet.
-  Det innstilte startturtallet skal være aktivt helt til den tilkoblede motoren har startet og startturtallet er nådd. Ev. tilpasses ventetiden og lastes inn i apparatet.
 -  Du kan lese mer om dette i den tekniske dokumentasjonen.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Dimmeraktuator 1-kanal, Best.nr. 2171 00

Nominell spenning	AC 110 ... 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekt	maks. 4 W
Standbyeffekt	maks. 0,5 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Kontakttype	ε, MOSFET
Koblingsstrøm motorer	2,3 A
Tilkoblingseffekt 230 V per utgang	
Glødelamper	20 ... 500 W
Høyvoltshalogenpærer	20 ... 500 W
Induktive trafoer	20 ... 500 VA

Tronic-trafoer	20 ... 500 W
Blandingslast 230 V per utgang	
ohmsk-induktiv	20 ... 500 VA
ohmsk-kapazitiv	20 ... 500 W
Tilkoblingseffekt 110 V per utgang	
Glødelamper	20 ... 250 W
Høyvoltshalogenpærer	20 ... 250 W
Induktive trafoer	20 ... 250 VA
Tronic-trafoer	20 ... 250 W
Blandingslast 110 V per utgang	
ohmsk-induktiv	20 ... 250 VA
ohmsk-kapazitiv	20 ... 250 W
Blandingslaster	
kapazitiv-induktiv	ikke tillatt
Tilkobling	
enkel ledning	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm ²
Monteringsbredde	72 mm / 4 moduler
Vekt	ca. 100 g
KNX	
KNX-medium	TP1
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	15 mA
Tilkoplingstype KNX	Tilkoplingsklemme



Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapazitiv, M = Motorer

Dimmeraktuator 2-kanal, Best.nr. 2172 00

Nominell spenning	AC 110 ... 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekttap	maks. 4 W
Standbyeffekt	maks. 0,8 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Kontakttype	ε, MOSFET
Tilkoblingseffekt per utgang ved 230 V	
Glødelamper	20 ... 300 W
Høyvoltshalogenpærer	20 ... 300 W
Induktive trafoer	20 ... 300 VA
Tronic-trafoer	20 ... 300 W
Blandingslast 230 V per utgang	
ohmsk-induktiv	20 ... 300 VA
ohmsk-kapazitiv	20 ... 300 W
Samlet tilkoblingseffekt ved 230 V	maks. 600 W/VA
i Ved asymmetrisk belastning skal den utgang belastes med maks. 350 W/VA (230 V), så lenge den godkjente samlede tilkoblingseffekten ikke overskrides.	
Tilkoblingseffekt per utgang ved 110 V	
Glødelamper	20 ... 150 W
Høyvoltshalogenpærer	20 ... 150 W
Induktive trafoer	20 ... 150 VA
Tronic-trafoer	20 ... 150 W
Blandingslast 110 V per utgang	
ohmsk-induktiv	20 ... 150 VA
ohmsk-kapazitiv	20 ... 150 W
Samlet tilkoblingseffekt	

ved 110 V

maks. 300 W/VA

-  Ved asymmetrisk belastning skal den utgang belastes med maks. 175 W/VA (110 V), så lenge den godkjente samlede tilkoblingseffekten ikke overskrides.

Blandingslaster

kapasitiv-induktiv

ikke tillatt

Tilkobling

enkel ledning

0,5 ... 4 mm²

fintrådet uten åreendehylse

0,5 ... 4 mm²

fintrådet med åreendehylse

0,5 ... 2,5 mm²

Monteringsbredde

72 mm / 4 moduler

Vekt

ca. 100 g

KNX

KNX-medium

TP1

lgangsettingsmodus

S-modus

Nominell spenning KNX

DC 21 ... 32 V SELV

Strømopptak KNX

15 mA

Tilkoblingstype KNX

Tilkoplingsklemme



Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapasitiv

Dimmeraktuator 4-kanal, Best.nr. 2174 00

Nominell spenning

AC 110 ... 230 V ~

Nettfrekvens

50 / 60 Hz

Effekttap

maks. 8 W

Standbyeffekt

maks. 1,4 W

Omgivelsestemperatur

-5 ... +45 °C

Lagrings-/transporttemperatur

-25 ... +70 °C

Kontakttype

ε, MOSFET

Tilkoblingseffekt 230 V per utgang

Glødelamper

20 ... 250 W

Høyvoltshalogenpærer

20 ... 250 W

Induktive trafoer

20 ... 250 VA

Tronic-trafoer

20 ... 250 W

Blandingslast 230 V per utgang

ohmsk-induktiv

20 ... 250 VA

ohmsk-kapasitiv

20 ... 250 W

Tilkoblingseffekt 110 V per utgang

Glødelamper

20 ... 120 W

Høyvoltshalogenpærer

20 ... 120 W

Induktive trafoer

20 ... 120 VA

Tronic-trafoer

20 ... 120 W

Blandingslast 110 V per utgang

ohmsk-induktiv

20 ... 120 VA

ohmsk-kapasitiv

20 ... 120 W

Blandingslaster

kapasitiv-induktiv

ikke tillatt

Tilkobling

enkel ledning

0,5 ... 4 mm²

fintrådet uten åreendehylse

0,5 ... 4 mm²

fintrådet med åreendehylse

0,5 ... 2,5 mm²

Monteringsbredde

144 mm / 8 moduler

Vekt

ca. 220 g

KNX

KNX-medium

TP1

lgangsettingsmodus

S-modus

Nominell spenning KNX

DC 21 ... 32 V SELV

Strømopptak KNX

15 mA

Tilkoblingstype KNX

Tilkoplingsklemme



Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapazitiv

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Utgangen er slått av

Årsak 1: Kortslutning i utgangskretsen

Koble strømforsyningen og den aktuelle utgangen fra strømmettet.

Fjern kortslutningen.

Slå først av utgangsspenningen og deretter strømforsyningen.

Slå den aktuelle utgangen av, og deretter på igjen.

i Ved kortslutning kobler den berørte utgangen ut. Automatisk innkobling innen 100 ms (induktiv last) eller 7 sekunder (kapasitiv eller ohmsk last) når kortslutningen er fjernet. Restende utkobling.

i Ved kortslutning under innmålingen, måles lasten seg inn igjen når kortslutningen er fjernet.

Årsak 2: Lastbrudd.

Kontroller last, skift belysningsmiddel. For induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres og skiftes ved behov.

Årsak 3: Overtemperaturbeskyttelsen er utløst på grunn av overlast eller for høy omgivelsestemperatur.

Strømforsyningen og alle utganger kobles fra strømmettet, tilhørende forgreningsboks slås av.

La apparatet avkjøles i minst 15 minutter.

Kontroller monteringssituasjonen, og sørg for kjøling ved f.eks. å lage avstand til apparater rundt.

Ved gjentatt forekomst: Reduser den tilkoblede lasten.

Manuell betjening med tastefeltet ikke mulig

Årsak 1: Manuell betjening er ikke programmert.

Programmer manuell betjening.

Årsak 2: Manuell betjening sperret via buss.

Frigjør manuell betjening.

Utgangen kan ikke betjenes

Årsak 1: Manuell betjening er ikke programmert.

Omprogrammer apparatet.

Årsak 2: Manuell betjening sperret via buss.

Frigjør manuell betjening.

Ikke alle utganger kan betjenes

Årsak 1: Alle utganger er sperret.

Opphev sperren.

Årsak 2: Manuell drift er aktiv.

Deaktiver manuell drift (koble ut permanent manuell drift).

Årsak 3: Manglende eller feil brukerprogramvare.

Kontroller og korrigér programmeringen.

Årsak 4: Brukerprogramvaren er stoppet, programmerings-LED blinker.

Koble apparatet fra bussen og strømmettet, og slå det på igjen etter 10 sekunder.

Utgangen er slått av, ikke mulig å slå den på

Utgang defekt.

Koble utgangen fra nettet.

Skift ut apparatet.

Alle utgangene er av, og det er ikke mulig å slå dem på

Årsak 1: Buss spenningsbrudd.

Kontroller busspenningen.

Årsak 2: Nett spenningsbrudd.

Kontroller nettspenningen i alle utgangene og strømforsyningen.

Lampene flimrer eller brummer, riktig dimming er ikke mulig, apparatet brummer

Årsak: Feil dimmeprinsipp er innstilt.

Feil ved installasjon eller igangkjøring. Frikoble apparat og lamper, og koble ut automatsikring.

Kontroller og korrigér installasjonen.

Hvis feil dimmeprinsipp er forhåndsinnstilt: Still inn korrekt dimmeprinsipp.

Når dimmeutløseren måler seg inn feil, f.eks. ved sterkt induktivt strømnett eller lange lastledninger: Velg riktig dimmeprinsipp med igangkjøring.

Lampene blinker uregelmessig

Årsak: Rundstyringsimpulser fra strømlleverandøren.

Bruk tonefrekvenssperrer.

Lyset kobles inn med maksimal lysstyrke og dimmes deretter til den innstilte verdien.

Årsak: Apparatet er programmert som turtallsjustering.

Omprogrammer apparatet.

Ved bruk som turtallsjustering: Motoren starter ikke

Årsak: Apparatet er programmert som dimmer.

Slå av apparatet straks.

Omprogrammer apparatet.

Ved bruk som turtallsjustering: Motoren stanser ved lavt turtall.

Årsak: Det innstilte grunnturtallet er for lavt.

Oppstartsfeil. Slå av apparatet.

Omprogrammer apparatet. Still inn grunnturtallet på nytt (se kapittel 5.2. Igangsetting).

6.3 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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