

**Dimmeraktor 1kanals**

Best. nr. : 2171 00

Dimmeraktor 2kanals

Best. nr. : 2172 00

Dimmeraktor 4kanals

Best. nr. : 2174 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Installation och montering av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Om anvisningarna inte följs kan skador på enheten, bränder eller andra faror uppstå.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte.

Även när utgången är avstängd är lasten inte galvaniskt avskild från nätet.

Risk för elstötar! Innan arbete påbörjas på enheten eller innan belysning byts ut ska nätspänningen kopplas från och automatsäkringarna stängas av.

Anslut inga lampor med inbyggd dimmer. Enheten kan skadas.

Anslut inga elektroniska lampor, t.ex. omkopplings- eller dimningsbara lågenergilampor eller lysdiodslampor. Enheten kan skadas.

Brandrisk. Vid drift med induktiva transformatorer ska varje transformator säkras på primärsidan enligt tillverkarens uppgifter. Använd endast säkerhetstransformatorer enligt EN 61558-2-6 (VDE 0570 del 2-6).

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

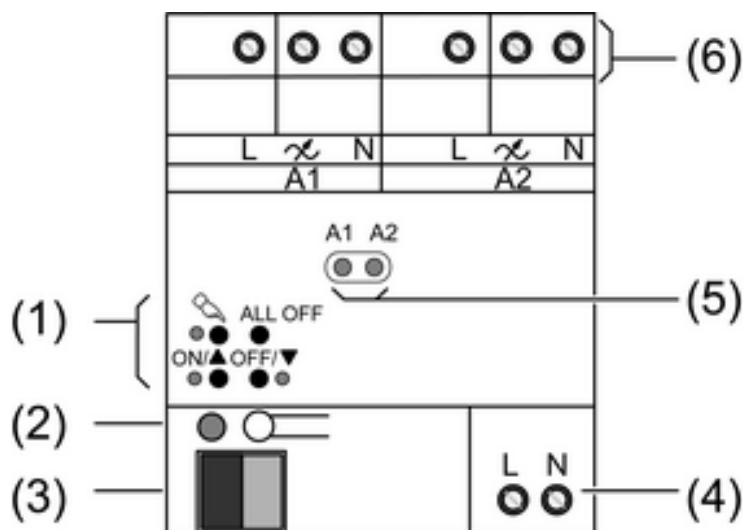
2 Enhetens konstruktion

Bild 1: Vy dubbel dimmeraktor

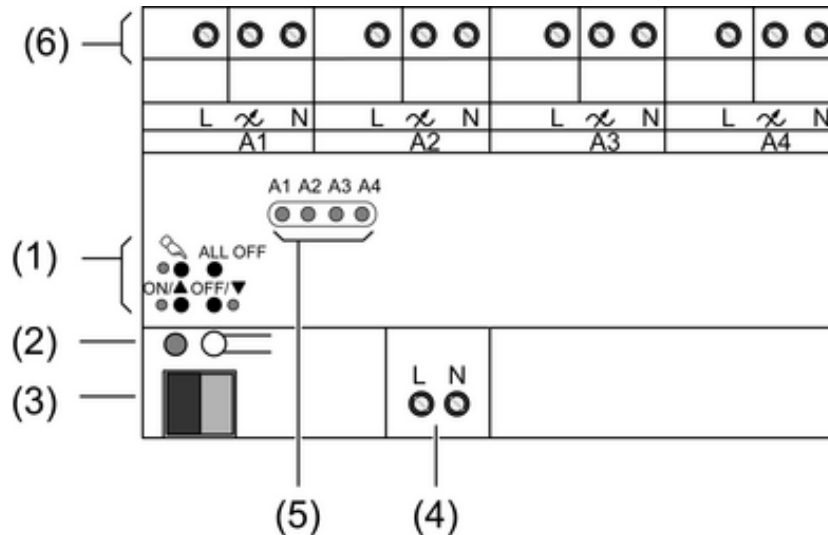


Bild 2: Vy fyrfaldig dimmeraktor

- (1) Knappsats för manuell användning
- (2) Knapp och lysdiod för programmering
- (3) Anslutning KNX
- (4) Anslutning, nät
- (5) Statuslysdiod
- (6) Anslutningsklämmor utgångar

3 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata. Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår internetsida finns alltid den aktuella produktdata och tekniska beskrivningar.

Ändamålsenlig användning

- Tändning/släckning och dimning av HV-glödlampor, HV-halogenlampor samt NV-halogenlampor med induktiva transformatorer eller Tronic-transformatorer
- Montera DIN-skena enligt DIN EN 60715 i underfördelare

Endast enkel dimmeraktor:

- Varvtalsställare för varvtalsreglering av enfasmotorer, t. ex. induktions-, spaltpol- eller universalmotorer.

Produktegenskaper

- Automatiskt eller manuellt val av den dimningsprincip som passar till lasten.
- Tomgångs-, kortslutnings- och övertemperatursäker
- Meddelande vid kortslutning
- Utgångar som kan manövreras manuellt
- Meddelande om kopplingsstatusen och dimningsvärdet
- Parametrerbara inkopplings- och dimningsfunktioner
- Tidsfunktion: in-, urkopplingsfördröjning, trappbelysningsströmbrytare med förvarningsfunktion
- Ljusscensdrift
- Utgångarna kan spärras en och en manuellt eller via buss
- Utgångarnas statusvisning via LED

- Drifftimräknare
- Strömavbrott som varar längre än ca 5 sekunder leder till frångkoppling av dimmeraktorn. Beroende på parameterinställningen mäts den anslutna lasten in på nytt när nätet är inkopplat igen.

Endast fyrfaldig dimmeraktor:

- Ökning av uteffekten genom parallellkoppling av flera utgångar möjlig
- i** Leveranstillstånd: användning på byggplatser, manövrering av utgångarna via knappfält möjlig
Leveranstillstånd enkel dimmeraktor: dimmerdrift
- i** De anslutna lamporna kan fladdra på grund av att den angivna lägsta lasten underskrids eller på grund av elverkens rundstyrningsimpulser. Det innebär inte att apparaten är trasig.

4 Användning

Manöverdon

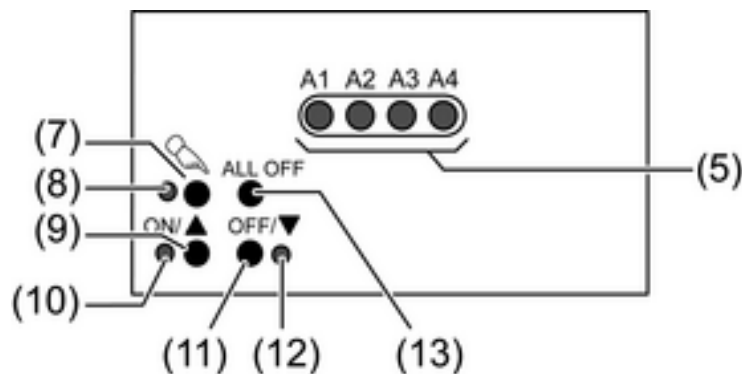


Bild 3: Manöverdon

- (5) Statuslysdiod utgångar
- (7) Knappen – manuellt läge
- (8) Lysdioden – lyser: permanent manuellt läge
- (9) Knappen **ON/▲**: inkoppling/dimma ljusare
- (10) Lysdioden **ON/▲** – på: vald utgång på, 1...100 %
- (11) Knappen **OFF/▼**: avstängning/dimma mörkare
- (12) Lysdioden **OFF/▼** – på: vald utgång av
- (13) Knappen **ALL OFF**: stänger av alla utgångar

Statusvisning

Statuslysdioden A1... (5) anger utgångarnas status.

- Släckt: Utgången är deaktiverad
- Lyser: Utgången är aktiverad
- Blinkar långsamt: Utgången är i manuellt läge
- Blinkar snabbt: Utgången är spärrad via permanent manuellt läge

Driftlägen

- Bussläge: manövrering med sensorer eller andra bussenheter
- Tillfälligt manuellt läge: manuell manövrering på plats med knappar, automatisk återgång till bussläge
- Permanent manuellt läge: enbart manuell manövrering på enheten
- i** I manuellt läge kan inte bussläget användas.
- i** Vid bussavbrott är manuellt läge möjligt.
- i** När bussläget åter kan användas går enheten automatiskt tillbaka till det läget.
- i** Efter ett strömavbrott återgår enheten till bussläget.

- i** Det manuella läget kan under drift spärras med busstelegram.

Aktivera tillfälligt manuellt läge

Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck på knappen .
LED **A1** blinkar, LED  förblir släckt.

- i** Efter 5 sekunder utan knappmanövrering återgår aktorn automatiskt till bussdriften.

Deaktivera tillfälligt manuellt läge

Enheten är i tillfälligt manuellt läge.

- Gör inget på 5 sekunder
- eller -
- tryck på knappen  tills aktorn lämnar det tillfälliga manuella läget.
Lysdioden **A1...** blinkar inte längre utan visar utgångsstatusen.

Aktivera permanent manuellt läge

Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck på knappen  i minst 5 sekunder.
LED  lyser, status-LED **A1** blinkar, permanent manuell drift är på.

Deaktivera permanent manuellt läge

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen  i minst 5 sekunder.
Lysdioden  är släckt, bussläget är aktiverat.

Manövrera utgångarna

Enheten är i permanent eller tillfälligt manuellt läge.

- Tryck på knappen  tills utgången har valts.
LED till den valda utgången **A1...** blinkar.
Lysdiod **ON/▲** och **OFF/▼** anger statusen.
- Manövrera utgången med knapp **ON/▲** eller **OFF/▼**.
Kortvarigt: slå på/av
Långvarigt: dimma ljusare/mörkare
Släpp: stoppa dimning
Lysdiod **ON/▲** och **OFF/▼** anger statusen.

- i** Tillfälligt manuellt läge: Efter att ha gått igenom alla utgångar lämnar enheten det manuella läget när man trycker på knappen igen.

Stäng av alla utgångar

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen **ALL OFF**.
Alla utgångar deaktiveras.

Spärra separata utgångar

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen  tills utgången har valts.
Status-LED till den valda utgången **A1...** blinkar.
- Tryck samtidigt på knapparna **ON/▲** och **OFF/▼** i minst 5 sekunder.
Den valda utgången är spärrad.
Status-LED till den valda utgången **A1...** blinkar snabbt.
- Aktivera bussdrift (se kapitlet Stänga av permanent manuellt läge)

- i** En spärrad utgång kan manövreras i manuellt läge.

- i** Vid val av en spärrad utgång i manuellt läge blinkar respektive status-LED snabbt två gånger.

Lås upp utgångar

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen  tills utgången har valts.
Status-LED till den valda utgången **A1...** blinkar snabbt två gånger med ett tidsavstånd
- Tryck samtidigt på knapparna **ON/▲** och **OFF/▼** i minst 5 sekunder.
Den valda utgången är aktiverad.
Status-LED till den valda utgången blinkar långsamt
- Aktivera bussdrift (se kapitlet Stänga av permanent manuellt läge)

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektriska stötar vid beröring av spänningsledande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Frikoppla och täck över spänningsförande delar i omgivningen innan arbeten utförs på enheten!

Montera enheten

Observera temperaturområdet Sörj för tillräcklig kylning. Vid användning av flera dimrar eller effektdelar i ett kopplingsskåp ska ett avstånd på 18 mm, 1 TE, hållas mellan enheterna.

- Montera enheten på DIN-skena. Utgångsklämmorna måste vara upptill.

Ansluta lamplaster

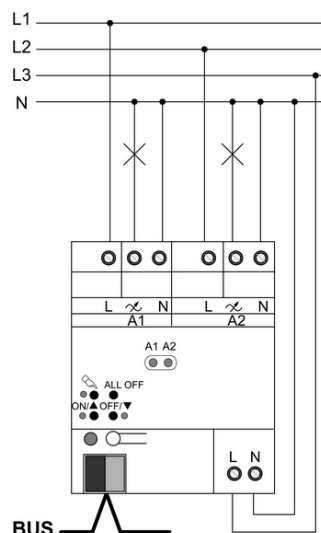


Bild 4: Dimmeraktor - anslutningsexempel

Överskrid inte den tillåtna totallasten inklusive förlusteffekt för transformatorn.

Driv induktiva transformatorer med minst 85 % nominell last.

Blandad last med induktiva transformatorer: ohmsk last max. 50 %.

Felfri drift kan endast garanteras med elektroniska transformatorer från oss eller med induktiva transformatorer.

- i** Vid användning av flera dimrar eller effekttillsatser i en underfördelning ska ett avstånd på 1 TE, ca 18 mm, hållas mellan enheterna för att undvika överhettning.

**OBSERVER!**

Risk för materialskador på grund av blandade laster.

Dimmer och last kan förstöras.

Anslut inte kapacitiva laster (t.ex. elektroniska transformatorer) och induktiva laster (t.ex. induktiva transformatorer) gemensamt till en dimmerutgång.

- Anslut enheten enligt anslutningsexemplet (bild 4).
- i** Effekthöjning av dimmerutgångarna genom effekttillsatser möjlig. Gör ett val som passar till dimmern och till lasten. Ställ in den maximala ljusstyrkan på 90 % vid drift med effekttillsatser. Ytterligare information finns i anvisningen till respektive effekttillsats.

Byta ansluten lasttyp

Vid ändring av den anslutna lasten, t.ex. byte av en ansluten lampa. Dimmeraktorn mäter inte in sig förrän efter aktiveringen av nätförsörjningen och lasten.

**OBSERVER!**

Risk för förstöring om den förinställda dimningsprincipen och den anslutna lasten inte passar till varandra.

Dimmer och last kan förstöras.

Observera den installerade lasttypen innan dimningsprincipen ändras.

Säkerställ korrekt dimningsprincip före ändring av lasttypen.

- Aktivera lastkretsen.
- Aktivera nätförsörjningen.
- Anslut den ändrade lasten.
- Ta enheten i drift igen.

Ansluta lamplaster upp till 950 W

Endast möjligt vid fyrfaldig dimmeraktor: flera dimmerutgångar kan kopplas ihop för dimning av större laster.

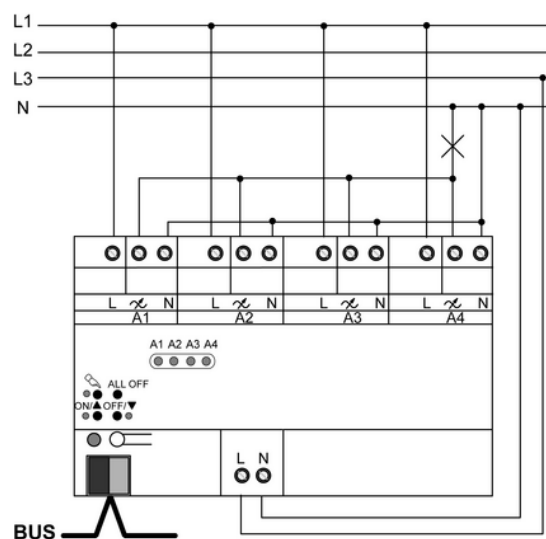


Bild 5: Parallellkoppling av dimmerutgångar - anslutningsexempel

Parallellkopplade utgångar ska endast utnyttjas upp till 95 %.

- i** Observera leveranstillståndet. Före anslutning och inkoppling måste dimmeraktorn programmeras för den ändrade utgångsbeläggningen.

**OBSERVER!**

Vid anslutning av parallellkopplade utgångar till olika ytterledare kortsluts 400 V.

Apparaten blir förstörd.

Anslut alltid parallellkopplade utgångar till samma ytterledare.

- Anslut enheten enligt anslutningsexemplet (bild 5).
- i** Utöka inte parallellkopplade dimmerutgångar med universaleffekttilsatser.

Anslut motorerna

Endast möjligt vid enkel dimmeraktor: användning som varvtalsställare för elmotorer.

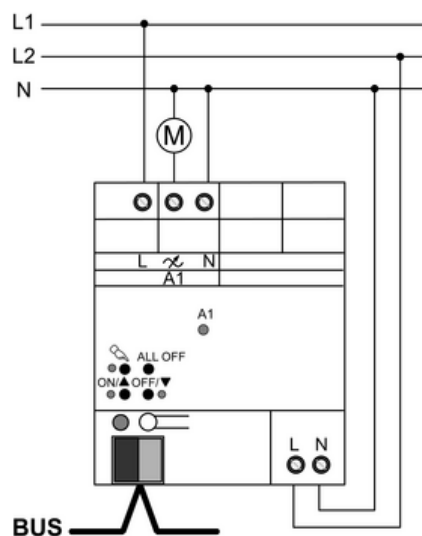


Bild 6: Enkel dimmeraktor - anslutning för varvtalsställardrift

Observera leveranstillståndet. Före anslutning och inkoppling måste dimmeraktorn programmeras för driften som varvtalsställare.

- Anslut enheten enligt anslutningsexemplet (bild 6).
- i** Under driftstarten måste den anslutna motorns minimivarvtal uppnås och aktorn anpassas till detta.

Sätt på locket

För att skydda bussanslutningen mot farliga spänningar i anslutningsområdet måste ett skyddslock sättas på.



Bild 7: Sätt på locket

- Dra bussledningen bakåt.
- Sätt på ett skyddslock över bussuttaget tills det går in ingrepp (bild 7).

Ta av locket

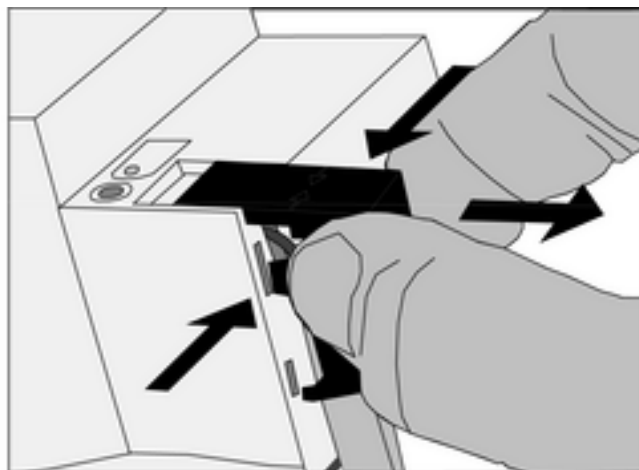


Bild 8: Ta av locket

- Tryck på skyddslocks sida och dra av det (bild 8).

5.2 Driftsättning

Ladda den fysiska adressen och användningsprogrammet



OBSERVER!

Risk för förstöring om den förinställda dimningsprincipen och den anslutna lasten inte passar till varandra.

Dimmeraktor och last kan förstöras.

Säkerställ att programvaran Inställning passar till lasten före driftstarten.

- Koppla till busspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen.
- Ladda den fysikaliska adressen i enheten.
- Ladda användningsprogrammet.

- Slå på nätspänningen på utgångarna.
- Slå på nätförsörjningen.
Enheten mäter in sig på lasten och väljer den dimningsmetod som passar, fasinskränning eller fasavskärning.
-  Inmätningen märks vid omska laster genom ett kortvarigt fladdrande och varar mellan 1 och 10 sekunder beroende på nätförhållandena.
-  Manövreringar som tagits emot under inmättningsfasen utförs när inmätningen har avslutats.
-  Dimningen kan även vara fast förutbestämd med parametreringen. I så fall faller inmätningen bort.

Användning varvtalsställare: ställa in minimivarvtal

Endast för enkel dimmeraktor.

Vid användning av varvtalsställaren måste enheten anpassas till den anslutna motorns minimivarvtal.



OBSERVER!

Anslutna motorer får inte stå stilla.

Risk för förstöring av motorn och inställningsenheten.

Ställ in minimivarvtalet så att motorn inte stoppas vid en minimiinställning.

Den fysikaliska adressen och användningsprogrammet är laddade i enheten. Enheten är programmerad som varvtalsställare.

- Belasta den anslutna motorn med den maximala last som förekommer under drift.
- Slå på dimmeraktorn.
Dimmeraktorn startar den anslutna motorn på startvarvtalet.
När den inställda omloppstiden har förflutit ställer dimmeraktorn in det varvtal som krävs för tillfället.
- Minska varvtalsinställningen långsamt, t.ex. genom manuell manövrering, tills den anslutna motorn har uppnått sitt lägsta tillåtna varvtal. Beakta motorns eftergångstid i detta sammanhang.
- Fastställ den aktuella inställningen, t.ex. genom avläsning av kommunikationsobjektets aktuella värde "Kvittering varvtal".
- För in det fastställda värdet som minimivarvtal i parameterinställningen.
- Ladda den ändrade användningsprogrammet i enheten.
-  Det inställda startvarvtalet måste vara aktivt tills den anslutna motorn har startats och startvarvtalet har uppnåtts. Anpassa vid behov omloppstiden och ladda den i enheten.
-  Den tekniska dokumentationen innehåller utförliga anvisningar om detta.

6 Bilaga

6.1 Tekniska data

Dimmeraktor 1kanals, Best. nr. 2171 00

Nominell spänning	AC 110 ... 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Förlusteffekt	max. 4 W
Standbyeffekt	max. 0,5 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Kontakttyp	ε, MOSFET
Brytström motorer	2,3 A
Anslutningseffekt 230 V per utgång	
Glödlampor	20 ... 500 W
HV-halogenlampor	20 ... 500 W

Induktiva transformatorer	20 ... 500 VA
Tronic-transformatorer	20 ... 500 W
Blandlast 230 V per utgång	
ohmsk-induktiv	20 ... 500 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 500 W
Anslutningseffekt 110 V per utgång	
Glödlampor	20 ... 250 W
HV-halogenlampor	20 ... 250 W
Induktiva transformatorer	20 ... 250 VA
Tronic-transformatorer	20 ... 250 W
Blandlast 110 V per utgång	
ohmsk-induktiv	20 ... 250 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 250 W
Blandade laster	
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
Anslutning	
Entråds	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²
Monteringsbredd	72 mm / 4 TE
Vikt	ca 100 g
KNX	
KNX Medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömuttagning KNX	15 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsklämma



Symboliken för dimmerns lastmärkning anger den lasttyp som kan anslutas resp. en lasts elektriska egenskaper för dimrar: R = omsk, L = induktiv, C = kapacitiv, M = motorer

Dimmeraktor 2kanals, Best. nr. 2172 00

Nominell spänning	AC 110 ... 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Förlusteffekt	max. 4 W
Standbyeffekt	max. 0,8 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Kontakttyp	ε, MOSFET
Anslutningseffekt per utgång vid 230 V	
Glödlampor	20 ... 300 W
HV-halogenlampor	20 ... 300 W
Induktiva transformatorer	20 ... 300 VA
Tronic-transformatorer	20 ... 300 W
Blandlast 230 V per utgång	
ohmsk-induktiv	20 ... 300 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 300 W
Totalt ansluten effekt vid 230 V	max. 600 W/VA
 Vid osymmetrisk belastning får en utgång belastas med max. 350 W/VA (230 V) under förutsättning att den tillåtna totalt anslutna effekten inte överskrids.	
Anslutningseffekt per utgång vid 110 V	
Glödlampor	20 ... 150 W
HV-halogenlampor	20 ... 150 W
Induktiva transformatorer	20 ... 150 VA
Tronic-transformatorer	20 ... 150 W
Blandlast 110 V per utgång	
ohmsk-induktiv	20 ... 150 VA

ohmsk-kapacitiv	20 ... 150 W
Totalt ansluten effekt vid 110 V	max. 300 W/VA
 Vid osymmetrisk belastning får en utgång belastas med max. 175 W/VA (110 V) under förutsättning att den tillåtna totalt anslutna effekten inte överskrider.	
Blandade laster kapacitiv-induktiv	inte tillåten
Anslutning	
Entråds	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²
Monteringsbredd	72 mm / 4 TE
Vikt	ca 100 g
KNX	
KNX Medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömupptagning KNX	15 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsklämma



Symboliken för dimmerns lastmärkning anger den lasttyp som kan anslutas resp. en lasts elektriska egenskaper: R = omsk, L = induktiv, C = kapacitiv

Dimmeraktor 4kanals, Best. nr. 2174 00

Nominell spänning	AC 110 ... 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Förlusteffekt	max. 8 W
Standbyeffekt	max. 1,4 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Kontakttyp	ε, MOSFET
Anslutningseffekt 230 V per utgång	
Glödlampor	20 ... 250 W
HV-halogenlampor	20 ... 250 W
Induktiva transformatorer	20 ... 250 VA
Tronic-transformatorer	20 ... 250 W
Blandlast 230 V per utgång	
ohmsk-induktiv	20 ... 250 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 250 W
Anslutningseffekt 110 V per utgång	
Glödlampor	20 ... 120 W
HV-halogenlampor	20 ... 120 W
Induktiva transformatorer	20 ... 120 VA
Tronic-transformatorer	20 ... 120 W
Blandlast 110 V per utgång	
ohmsk-induktiv	20 ... 120 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 120 W
Blandade laster kapacitiv-induktiv	inte tillåten
Anslutning	
Entråds	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²
Monteringsbredd	144 mm / 8 TE
Vikt	ca 220 g
KNX	
KNX Medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV

Strömuttagning KNX
Anslutningssätt KNX

15 mA
Anslutningsklämma



Symboliken för dimmerns lastmärkning anger den lasttyp som kan anslutas resp. en lasts elektriska egenskaper: R = omsk, L = induktiv, C = kapacitiv

6.2 Hjälp vid problem

Utgången har stängts av

Orsak 1: kortslutning i utgångskretsen

Frånskilj nätförsörjningen och den aktuella utgången från nätet.

Åtgärda kortslutningen.

Slå först på belastningsspänningen och slå sedan på nätspänningen igen.

Slå av och slå sedan på den aktuella utgången igen.

i Vid kortslutning stängs den aktuella utgången av. Automatisk återstart om kortslutningen åtgärdas inom 100 ms (induktiv last) resp. 7 sekunder (kapacitiv eller ohmsk last). Därefter varaktig avstängning.

i Vid kortslutning under kalibreringsproceduren mäts lasten om när kortslutningen har åtgärdats.

Orsak 2: lastbortfall.

Kontrollera lasten, byt ut belysningen. Kontrollera primärsäkringen om induktiv transformator används och byt ev. ut den.

Orsak 3: Övertemperaturskyddet har lösts ut på grund av överbelastning eller för hög omgivningstemperatur.

Frånskilj nätförsörjningen och alla utgångar från nätet samt stäng av tillhörande lednings-skyddsbrytare.

Låt enheten svalna i minst 15 minuter.

Kontrollera monteringsläget och se till att kylningen fungerar. Öka ev. avståndet till omgivande enheter.

Vid en uppreppning: Reducera den anslutna lasten.

Knapparna kan inte användas för manuell manövrering

Orsak 1: Manuellt läge är inte programmerat.

Programmera det manuella läget.

Orsak 2: Det manuella läget är spärrat av bussen.

Ta bort spärren av det manuella läget.

Det går inte att styra utgången

Orsak 1: Manuellt läge är inte programmerat.

Programmera om enheten.

Orsak 2: Det manuella läget är spärrat av bussen.

Ta bort spärren av det manuella läget.

Det går inte att styra alla utgångar

Orsak 1: Alla utgångarna är spärrade.

Ta bort spärren.

Orsak 2: Manuellt läge är aktivt.

Deaktivera det manuella läget (stäng av det permanenta manuella läget).

Orsak 3: Ingen eller felaktig användarprogramvara.

Kontrollera och korrigera programmeringen.

Orsak 4: användningsprogrammet har stannat, programmeringslysdioden blinkar.

Frånskilj enheten från bussen och från nätet, koppla in den igen efter 10 sekunder.

Utgången har stängts av, ingen inkoppling möjlig

Utgång defekt.

Frånskilj utgången från nätet.

Byt enheten.

Alla utgångar av och ingen inkoppling möjlig.

Orsak 1: bussspänningsbortfall.

Kontrollera bussspänningen.

Orsak 2: nätspänningsbortfall.

Kontrollera nätspänningen på utgångarna och nätförsörjningen.

Lamporna fladdrar eller brummar, det går inte att dimma korrekt, enheten brummar

Orsak: Felaktig dimningsprincip är inställd.

Installations- eller idrifttagningsfel. Koppla från nätspänningen och stäng av automatsäkringarna.

Kontrollera och korrigera installationen.

Om fel dimningsprincip har valts: Ställ in korrekt dimningsprincip.

Om dimningsfaktorn konfigureras felaktigt, t.ex. vid kraftigt induktivt elnät eller långa lastledningar: Förvälj korrekt dimningsprincip vid idrifttagningen.

Lamporna fladdrar oregelbundet

Orsak: rundstyrningsimpuls från elverket.

Använd tonfrekvensspärrar.

Belysningen tänds med maximal ljusstyrka och dimmar sedan till målvärdet.

Orsak: Enheten är programmerad som varvtalsställare.

Programmera om enheten.

Vid användning som varvtalsställare: motorn startar inte

Orsak: Enheten är programmerad som dimmer.

Stäng av enheten omgående.

Programmera om enheten.

Vid användning som varvtalsställare: motorn står stilla vid lägre varvtal

Orsak: Grundvarvtalet är för lågt.

Driftstartsfel Stäng av enheten.

Programmera om enheten. Ställ in grundvarvtalet igen (se kapitel 5.2. Driftsättning).

6.3 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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