

Universal-dimaktuator 4-dobbel 210 W

Art. Nr.: 1043 00

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt av Instabus KNX/EIB-systemet og er i samsvar med KNX-direktivene. Fagkunnskap ved hjelp av KNX-opplæring er en forutsetning for god forståelse.

Apparatets funksjon er programvare-avhengig. Detaljert informasjon om programvareversjon og aktuelt funksjonsomfang samt om selve programvaren er å finne i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsettelse av apparatet utføres ved hjelp av programvare som er sertifisert av KNX. Full funksjonalitet er tilgjengelig med KNX-idriftsettelsessoftware fra versjon ETS3.0d.

Produktdatabase, tekniske beskrivelser samt konverterings- og andre hjelpeprogrammer i oppdatert versjon er å finne på internett under www.gira.de.



Sikkerhetsinstrukser

Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker. Gjeldende ulykkesforebyggelses-forskrifter skal følges. Ved ignorering av bruksanvisningen kan det oppstå skader på apparatet, brann eller andre faresituasjoner.

Apparatet er ikke egnet for frikopling.

Lasten skilles ikke galvanisk fra nettet.

Før det utføres arbeider på apparatet eller før lampen skiftes ut skal systemet frakoples (slå av sikringsautomaten), ellers er det fare for elektrisk støt.

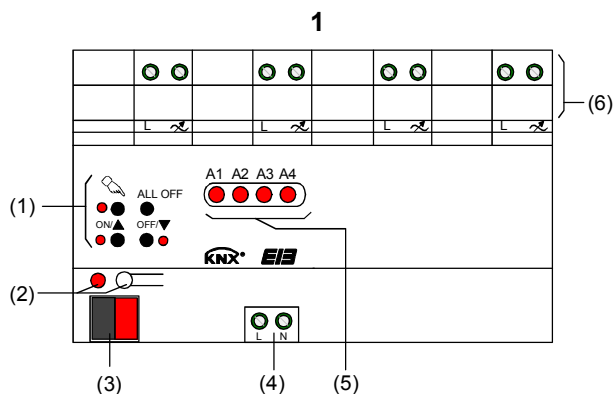
Ved endring av den tilkoblede lasten (installasjon av annen lampe) skal også apparatets nettforsyning frakoples.

Ved drift med induktive transformatorer må hver transformator sikres på primærsiden som oppgitt av produsenten. Bruk kun sikkerhetstransformatorer som oppfyller kravene i EN 61558-2-6. Bruksanvisningen er en del av produktet og må ligge hos sluttbrukeren.

Apparatets oppbygging

Oversikt (figur 1)

- (1) Tastefelt for manuell betjening
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkopling Instabus KNX/EIB
- (4) Tilkopling nettforsyning
- (5) Status-LED utganger
- (6) Tilkoplingsklemmer utganger



Funksjon

Tilsiktet anvendelse

- Kopling og dimming av 230-V-glødelamper, 230-V-halogenlamper og lavvolt-halogenlamper med induktive transformatorer eller Tronic-transformatorer.
- Montasje på kapselskinne i småfordelere.

Produktegenskaper

- Automatisk eller manuelt valg av dimmetypen som passer til lasten;

230-V-glødelamper	Ohmsk	Faseavsnitt
230-V-halogenglødelamper	Ohmsk	Faseavsnitt
Lavvoltage-halogenlamper med elektroniske trafoer	Induktiv	Fasesnitt
Lavvoltage-halogenlamper med induktive trafoer	Kapazitiv	Faseavsnitt

- Tomgangs-, kortslutnings- og overtemperatursik-
ker
- Manuelt betjenbare utganger
- Tilbakemelding av koplingstilstand og dimverdi
- Parametrbare innkoplings- og dimmereaksjoner
- Tidsdimmer: Innkoplings-, utkoplingsforsinkelse,
trappelysbryter
- Lysscenedrift
- Sperring av enkelte utganger manuelt eller via
buss
- Statusindikering av utgangene via LED
- Melding ved kortslutning
- Driftstimeteller
- Nettsvikt i lengre tid enn ca. 5 s fører til utkopling av
dimaktuatoren. Avhengig av parameterinnstillingen
innstilles den tilkoblede lasten på nytt når spennin-
gen vender tilbake.
- Fellesstyringsimpulser fra elektrisitetsverket kan
føre til blafring. Dette utgjør ingen mangel ved ap-
paratet.

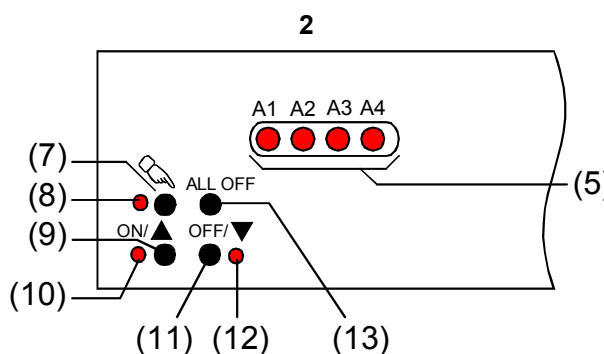


Leveringstilstand: Installasjonsdrift, betjening av utgangene via tastefelt mulig.

Betjening

Betjeningsselementer Oversikt (figur 2)

- | | |
|--|--|
| (5) Status-LED utganger | |
| (7) Tast  | Manuell betjening |
| (8) LED  | Påslått: Permanent manuell drift |
| (9) Tast ON/▲ | Innkopling / dimmes lysere |
| (10) LED ON/▲ | Påslått: Valgt utgang innkoplet
1...100 % |
| (11) Tast OFF/▼ | Utkopling/dimmes mørkere |
| (12) LED OFF/▼ | Påslått: Valgt utgang utkoplet |
| (13) Tast
ALL OFF | Alle utganger slås av |



Statusindikering (Figur 2)

Status-LED'en **A1...A4** (5) viser utgangenenes tilstand.

- Av: Utgang avslått
- På: Utgang påslått, lysstyrke 1...100 %
- Blinker sakte: Utgang i manuell drift
- Blinker raskt: Utgang sperret via permanent manuell drift

Driftstyper

- Bussdrift: Betjening via tastesensorer eller andre bussapparater
- Midlertidig manuell drift: Lokal manuell betjening via tastefelt, automatisk retur til bussdrift
- Permanent manuell drift: Kun manuell betjening på apparatet



Bussdrift er ikke mulig i manuell drift. Manuell drift er mulig ved bussvikt. Etter bussvikt og -retur kopler apparatet over til bussdrift. Etter nettvikt og -retur kopler apparatet over til bussdrift. Ved løpende drift kan manuell drift sperres via et busstelegram.

Innkopling av midlertidig manuell drift

Betjening via tastefeltet må være programmert og ikke sperret.

- Trykk tasten kort, < 1 s.
LED **A1** blinker, LED er avslått.



Etter 5 s uten tastebetjening går aktuatorens automatisk tilbake til bussdrift.

Utkopling av midlertidig manuell drift

Apparatet må være innstilt til midlertidig manuell drift.

- Ingen betjening i løpet av 5 s.
- eller -
- Trykk tasten kort, < 1 s, helt til aktuatoren går ut av midlertidig manuell drift.
LED **A1...A4** viser status.

Innkopling av permanent manuell drift

Betjening via tastefeltet må være programmert og ikke sperret.

- Trykk tasten i minst 5 s.
- LED lyser, LED **A1** blinker, permanent manuell drift er slått på.

Utkopling av permanent manuell drift

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten i minst 5 s.
LED er slått av, bussdrift er slått på.

Betjening av utgangene

Apparatet må være innstilt til permanent eller midlertidig manuell drift.

- Trykk tasten kort, < 1 s, helt til ønsket utgang er valgt.
LED'en for den valgte utgangen **A1...A4** blinker.
LED'en **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.
- Betjen utgangen med tasten **ON/▲** eller tasten **OFF/▼**.
Kort aktivering: Inn-/ utkopling
Lang aktivering: Dimmes lysere/morkere
Slippes opp: Dimmingen stanser.



Midlertidig manuell drift: Etter at alle utganger er gjennomgått, går apparatet ut av manuell drift ved hjelp av et nytt kort taste-trykk.

Utkopling av alle utganger

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

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

Sperring av enkelte utganger mot bussdrift

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten  kort, < 1 s, helt til ønsket utgang er valgt.
Status-LED'en for den valgte utgangen **A1...A4** blinker.
LED'en **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.
- Trykk tastene **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 s.
Den valgte utgangen **A1...A4** er sperret.
Status-LED'en for den valgte utgangen **A1...A4** blinker raskt.
- Aktivér bussdrift (slå av permanent manuell drift).



En sperret utgang kan betjenes i permanent manuell drift.

Ved valg av en sperret utgang i manuell drift blinker den aktuelle status-LED'en raskt to ganger med bestemte mellomrom.

Opphevelse av utgangenens sperre og frigivelse av bussdrift

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten  kort, < 1 s, helt til ønsket utgang er valgt.
Status-LED'en for den valgte utgangen **A1...A4** blinker raskt to ganger med bestemte mellomrom.
- Trykk tastene **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 s.
Den valgte utgangen **A1...A4** er frigitt.
Status-LED'en for den valgte utgangen **A1...A4** blinker sakte.
- Aktivér bussdrift (slå av permanent manuell drift).

Informasjon for elektrikeren**FARE!**

Fare for elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler. Elektrisk støt kan føre til døden.

Før det utføres arbeider på apparatet skal apparatet frakoples og aktive deler i nærheten tildekkes.

Montasje og elektrisk tilkopling**Montering av apparatet**

Temperaturområdet må ikke overskrides. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Apparatet monteres på kapselskinne jf. EN 60715.
Utgangsklemmene må ligge oppe.

Tilkopling av apparatet

De tillatte lastene må ikke overskrides.

De tekniske tilkoplingsbetingelsene fra elektrisitetssynet må overholdes.

Tillatt totalbelastning inklusive transformatorens taps-effekt må ikke overskrides.

Induktive transformatorer skal kjøres med minimum 85 % merkebelastning.

Blandingslaster med induktive transformatorer:

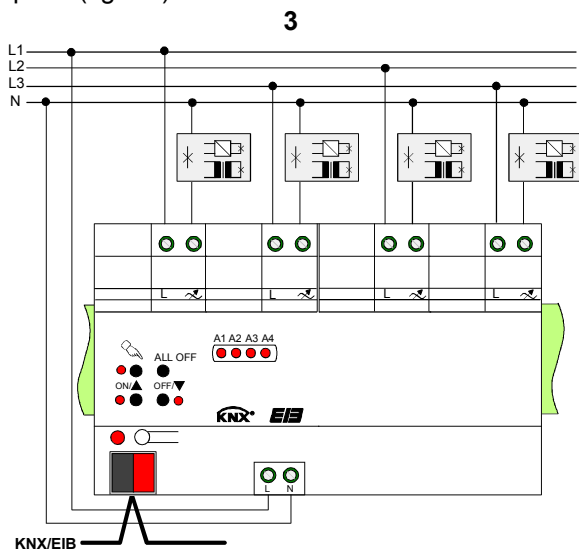
Ohmsk last max. 50 %.

Feilfri drift er kun sikret med Gira TRONIC-trafoer eller med induktive jern-kobber-trafoer.

**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse ved blandede laster. Kapasitive laster, f.eks. elektroniske trafoer, og induktive laster, f.eks. konvensjonelle trafoer, må ikke tilkoples til en dimutgang sammen.

- Tilkopling skal utføres som vist i tilkoplingseksempelet (figur 3).



Leveringstilstand: Installasjonsdrift, betjening av utgangene via tastefelt mulig. Automatisk valg av dimmetype.

Etter belastning av dimaktuatoren kan effekten utvides ved hjelp av effektmoduler. Velg effektmoduler som passer til dimbryteren og lasten. Nærmere informasjon er å finne i bruksanvisningen for den aktuelle effektmodulen.

Skifting av tilkoplede lasttype

Den tilkoblede lasten kan f.eks. endres ved å skifte ut lampen som er tilkoplest. Dimaktuatoren innstilles først på nytt etter at nettforsyningen og lasten er frakoplest.

**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse hvis den forhåndsinnstilte dimmetypen og den tilkoblede lasten ikke passer til hverandre.

Før lasttypen endres må både nettforsyningen og den berørte lastkretsen frakoples.

Parameterinnstillingen må kontrolleres og om nødvendig korrigeres.

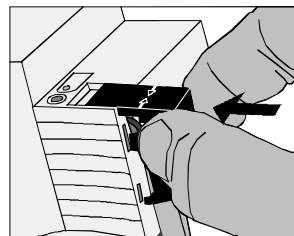
- Kople fra lastkretsen.
- Kople fra nettforsyningen (figur 1, 4).
- Kople til den endrede lasten.
- Sett apparatet i drift på nytt (se „Idriftsettelse“).

Montering av dekselet

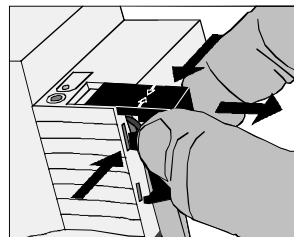
For å beskytte busstilkoplingen mot farlige spenninger i tilkoplingsområdet, må dekselet brukes.

Apparatet må være tilkoplest.

- For bussledningene bakover.
- Skyv dekselet over bussklemmen (figur 4, A) til det smetter på pla.

4A**Demontering av dekselet**

- Trykk på siden av dekselet og trekk det av (figur 4, B).

4B

Idriftsettelse

**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse hvis den forhåndsinnstilte dimmetypen og den tilkoblede lasten ikke passer til hverandre.

Før idriftsettelse skal det kontrolleres at programvare-innstillingen passer til lasten.

- Slå på busspenningen.
- Legg inn den fysiske adressen og last ned applikasjons-programvaren i apparatet.
- Slå på nettspenningen ved utgangene.
- Slå på nettforsyningen.
Apparatet innstiller seg til lasten og velger riktig dimmetype, fasesnitt eller faseavsnitt.



Innstillingsprosessen fører til kort blafring i ohmske laster og varer mellom 1 og 10 sekunder, avhengig av nettforholdene.

Betjeningskommandoer som mottas under innstillingsfasen, utføres etter at innstillingen er fullført.

Dimmeprosessen kan også fastlegges under parametringene. I dette tilfellet bortfaller innstillingen.

Tekniske data

KNX-medium:	TP1
Idriftsettelsesmodus:	S-modus (ETS)
Forsyning Instabus KNX/EIB:	DC 21...32 V
Effektopptak Instabus KNX/EIB:	max. 150 mW
Nettspenning:	AC 190...230 V~ +10/-15 %
Nettfrekvens:	50/60 Hz
Total tapseffekt:	max. 8,5 W (ved max. belastning)



Symbolene i dimbryterens belastningsmerking oppgir lasttypen som kan tilkoples hhv. de elektriske egenkapene til en last:

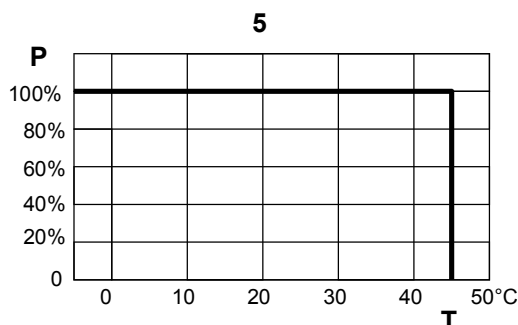
R = ohmsk, L = induktiv, C = kapazitiv

Tilkopling

Instabus KNX/EIB:	Tilkoplingsklemme
Forsyning 230 V og utganger:	Skruklemmer
Entråds:	1,5...4 mm ² 2 x 1,5...2,5 mm ²
Fintråds uten lederendehylse:	0,75...4 mm ²
Fintråds med lederendehylse:	0,5...2,5 mm ²
Lastledningslengde pr. utgang:	max. 100 m
Tiltrekningsmoment skruklemmer:	max. 0,8 Nm
Max. hustemperatur:	T _C = 75 °C
Omgivelsestemperatur:	-5...+45 °C
Lagringstemperatur:	-25...+70 °C
Montasjebredde:	144 mm (8 moduler)
Vekt:	ca. 200 g

Tilkoplingseffekt pr. utgang (figur 5)

230 V-glødelamper:	20...210 W / VA
230 V-halogenlamper:	20...210 W / VA
Lavvolt-halogenlamper med elektroniske trafoer:	20...210 W / VA
Lavvolt-halogenlamper med induktive trafoer:	20...210 W / VA
Blandingslast ohmsk-induktiv:	20...210 W / VA
Blandingslast ohmsk-kapazitiv:	20...210 W / VA
Blandingslast induktiv-kapazitiv:	ikke tillatt induktiven



Hjelp ved problemer

Utgangen har koplet ut

Årsak 1: Kortslutning i utgangskretsen.
Kople nettforsyningen og den berørte utgangen fra nettet.
Avhjelp kortslutningen.
Slå først på utgangsspenningen igjen og deretter nettforsyningen.
Slå den berørte utgangen av og deretter på igjen.



Ved kortslutning under innstillingsprosessen innstilles lasten på nytt etter at kortslutningen er avhjulpet.

Ved kortslutning kopler den berørte utgangen ut. Automatisk gjenstart skjer ved avhjelping av kortslutningen i løpet av 100 ms (induktiv last) hhv. 7 s (kapazitiv eller ohmsk last). Deretter utføres permanent utkopling.

Årsak 2: Utgangen er overopphetet, overtemperatursikringen har utløst.
Vent til apparatet er avkjølt.
Slå om mulig av andre utganger for å sikre raskere avkjøling, sørg for kjøling.
Hvis dette skjer gjentatte ganger: Redusér lasten.



Utkopling av overopphetede utganger. Avhengig av programmeringen innstiller utgangen seg på nytt etter avkjøling og kan deretter slås på igjen.

Årsak 3: Lastsvikt.
Kontrollér lasten, skift ut lampen; ved induktive trafoer skal primærsikringen kontrolleres og om nødvendig skiftes ut.

Manuell betjening via tastefelt ikke mulig

Årsak 1: Manuell betjening er ikke programmert.
Omprogrammér apparatet.

Årsak 2: Manuell betjening er sperret via bussen.
Frigi manuell betjening.

Utgangen lar seg ikke betjene

Årsak: Utgangen er sperret.
Opphev sperren.

Alle utgangene lar seg ikke betjene

Årsak 1: Alle utgangene er sperret.
Opphev sperren.

Årsak 2: Manuell drift er aktivert.
Deaktivér manuell drift (slå av permanent manuell drift).

Årsak 3: Applikasjons-programvaren har stan-
set, programmerings-LED'en blinker.
Kople apparatet fra bussen, slå det på igjen etter ca. 10 s.

Årsak 4: Manglende eller defekt applikasjons-
software.
Kontrollér og korriger programmeringen.

Alle utganger er avslått og innkopling er ikke mulig

Årsak 1: Busspenningen har sviktet.
Kontrollér busspenningen.

Årsak 2: Nettspenningen har sviktet.
Kontrollér nettspenningen ved utgangene og nettforsyningen.

Lampene blafrer uregelmessig

Årsak: Fellesstyringsimpulser fra elektrisistets-
verket.
Bruk lydfrekvenssperrer.

Lampene blafrer eller brummer, riktig dimming ikke mulig, apparatet brummer

Årsak: Feil dimmetype er innstilt.
Installasjons- eller idriftsettelsesfeil. Kople fra apparatet og lampen, slå av sikringsautoma-
ten.
Kontrollér og korriger installasjonen.
Hvis feil dimmetype er forhåndsinnstilt: Innstill riktig dimmetype.
Hvis dimaktuatoren innstiller seg feil, f.eks. ved sterkt induktivt nett eller lange lastledninger:
Velg riktig dimmetype ved hjelp av idriftsettel-
ses-programvaren.

Tilbehør

Universal-effektmodul REG:	Best.-nr. 1035 00
Tronic-innbyggingseffektmodul:	Best.-nr. 0380 00
Lavvoltage-innbyggingseffektmodul:	Best.-nr. 0364 00

Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling:

Micro Matic Norge AS
Nye Vakåsvei 20
Postboks 264
1379 Nesbru
Telefon: 66 77 57 50
Teknisk support: 66 77 57 60
Telefaks: 66 77 57 90

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de