

Sjalusiaktuator enkel, UP

Art. Nr.: 1047 00

Koplingsaktuator dobbel, 6A UP

Art. Nr.: 1057 00

Universal-dimaktuator UP 210 W

Art. Nr.: 1058 00

Koplingsaktuator enkel, 16A UP

Art. Nr.: 1059 00

Systeminformasjon

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

Apparatets funksjon er programvare-avhengig. Detaljert informasjon om hvilken programvare som kan lades og hvilket funksjonsomfang denne gir 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.

Produktdatabasen og de tekniske beskrivelsene i oppdatert versjon er å finne på internett under www.gira.de.



Fareinformasjon for universal-dimaktuator

OBS!

- Ikke egnet for frikopling. Når dimaktuatoren er slått av er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.
- Ved drift med konvensjonelle transformatorer må hver transformator sikres på primærsiden som oppgitt av produsenten. Det må kun brukes sikkerhetstransformatorer som oppfyller kravene i EN 61558-2-6.
- Fare for ødeleggelse! Kapasitive laster (elektroniske transformatorer) og induktive laster (f.eks. konvensjonelle transformatorer) må ikke tilkoples til dimutgangen sammen.



Informasjon om farer

OBS!

- Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker. Gjeldende ulykkesforebyggelses-forskrifter skal følges.
- For å unngå elektrisk støt skal apparatet frakoples før det utføres arbeider på det (slå av sikringsautomaten).
- Ved ignorering av installasjonsveiledningen kan det oppstå brann eller andre faresituasjoner.
- Fare for ødeleggelse!
Nettspenning 230 V må ikke under noen omstendigheter tilkoples sidestasjonsinngangene! Dette vil sette hele EIB-systemets sikkerhet i fare! Apparater og innretninger kan bli ødelagt!

Funksjon

Koplingsaktuatorene kopler elektriske forbrukere via Instabus EIB. Koplingskommandoer gis ved å aktivere f.eks. tastesensorer eller binæringanger i Instabus EIB-systemet.

To sidestasjonsinnganger brukes til betjening på stedet via konvensjonelle taster/brytere eller kan brukes fritt som binæringanger for potensialfrie kontakter (kun ved tilkoplet busspenning).

Apparatene forsynes av Instabus EIB og krever ingen ekstra strømforsyning.

Etter tilkopling innstiller universal-dimaktuatoren seg automatisk til den tilkoblede lasten og velger passende dimmep prinsipp, dvs. fasetil- eller avsnitt.

Merknader for enkel og dobbel koplingsaktuator UP

- Ved aktivering via et sentraltelegram kopler reléutgangene til den doble koplingsaktuatoren etter en liten tidsforsinkelse.
- Det må ikke koples forskjellige ytterledere til den doble koplingsaktuatoren.

Merknader for sjalusiaktuator UP

- Det må ikke koples trefasemotorer til sjalusiaktuatoren.
- Sjalusiaktuatorens utganger er forriglet mekanisk mot hverandre.
- Hvis motorer skal koples parallelt, må spesifikasjonene fra motorprodusentene overholdes. Ellers kan motorene ødelegges.
- Bruk kun sjalusier eller persienner med endeposisjonsbryter (mekanisk eller elektronisk). Kontrollér at endeposisjonsbryterne til de tilkoblede motorene er riktig justert.

Merknader for universal-dimaktuator UP

- Etter installasjon og tilkopling til nettet innstiller universal-dimaktuatoren seg automatisk til lasten og velger passende dimmemetode (fasetil- eller fase-avsnitt). Innstillingsprosessen kan gjøre seg bemerkbar ved midlertidig blafring og varer mellom 1-10 sekunder, avhengig av nettforholdene. Kommandoer som mottas i løpet av innstillingsfasen, utføres etter at innstillingsprosessen er utført.
- Nettsvikt i lengre tid enn 0,7 sek. fører til at dimaktuatoren kopler ut. Når strømmen vender tilbake innstilles den tilkoblede lasten på nytt.
- Etter belastning av dimbryteren kan det tilkoples effektmoduler for å øke effekten. Velg en effektmodul som passer til dimbryteren og til lasten. Nærmere informasjon er å finne i bruksanvisningen for den aktuelle effektmodulen.

Belastningstyper for universal-dimaktuator UP

- 230 V-glødelamper
- 230 V-halogenlamper
- Lavspennings-halogenlamper med elektroniske trafoer
- Lavspennings-halogenlamper med konvensjonelle trafoer
- Blandingsbelastning av de spesifiserte belastningstypene

Den tilkoblede lasten inklusive trafo-tapseffekten må ikke overskride den tillatte totalbelastningen.

Konvensjonelle transformatorer skal belastes med lamper til min. 85 % av merkelasten.

Ved blandingslast med konvensjonelle transformatorer må en andel på 50 % ohmsk last ikke overskrides.

OBS! Kapasitive laster (elektroniske transformatorer) og induktive laster (f.eks. konvensjonelle transformatorer) må ikke tilkoples til dimutgangen sammen.

**Kortslutningsvern
(kun universal-dimaktuator UP)**

Ved kortslutning kopler utgangen permanent ut.

Etter avhjelping av kortslutningen må dimaktuatoren først slås av (eller skilles fra nettet) før den kan slås på igjen.

**Overtemperaturvern
(kun universal-dimaktuator UP)**

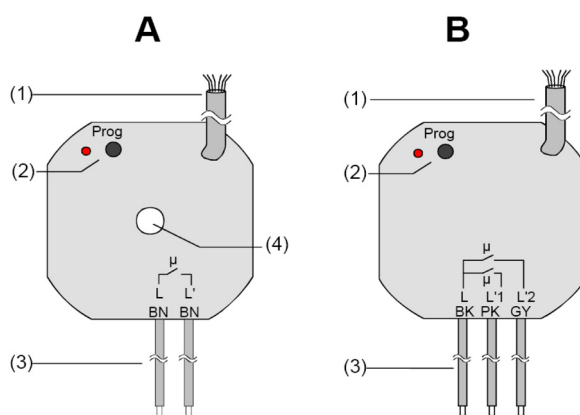
Utgangen kopler ut ved for høy omgivelsestemperatur.

Etter avkjøling innstilles dimaktuatoren på nytt og bruker den lysstyrken som er fastlagt i KNX/EIB

Betjeningselementer og tilkopling av lastledninger

- (1) Styreledning (busstilkopling og binærinnganger)
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Lastledninger
- (4) Åpning for takbaldakin
(kun enkel koplingsaktuator)

Koplingsaktuator enkel 16A UP (figur A):		
L, L'	brun	(BN)
Koplingsaktuator dobbel 6A UP (figur B):		
L	sort	(BK)
L'1	rosa	(PK)
L'2	grå	(GY)

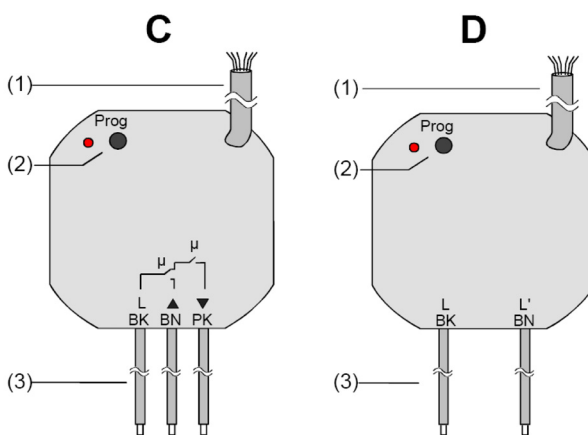


Lastledningens lengde: Ca. 20 cm.

Betjeningselementer og tilkopling av lastledninger

- (1) Styreledning (busstilkopling og binærinnganger)
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Lastledninger

Sjalusiaktuator enkel UP (figur C):		
L	sort	(BK)
▲	brun	(BN)
▼	rosa	(PK)
Universal-dimaktuator enkel UP (figur D):		
L	sort	(BK)
↗	brun	(BN)



Lastledningens lengde: Ca. 20 cm.

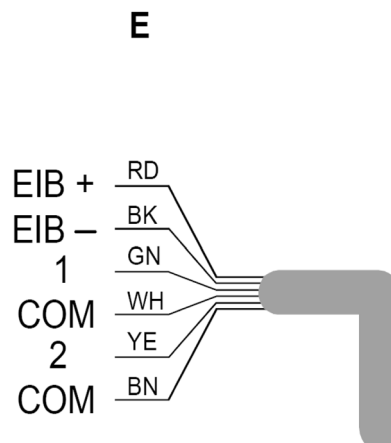
Tilkoplingstilordning styreledning

Styreledningen brukes for tilkopling av bussen og sidestasjonsinngangene. Ubrukte ledere i styreledningen skal isoleres mot hverandre.

Tilkopling styreledning (figur E):		
EIB+	rød	(RD)
EIB-	sort	(BK)
Binærinngang 1	grønn	(GN)
COM	hvit	(WH)
Binærinngang 2	gul	(YE)
COM	brun	(BN)

Styreledningens lengde: Ca. 33 cm.

Tilkopplingsledningen for binærinngangene kan forlenges med max. 5 m.



Funksjon sidestasjons-/binærinnganger



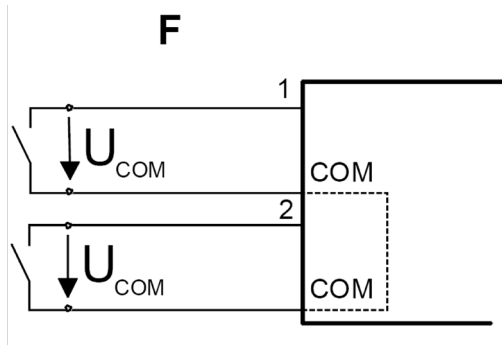
Informasjon om farer

Nettspenning 230 V må ikke under noen omstendigheter tilkoples sidestasjonsinngangene! Dette vil sette hele KNX/EIB-systemets sikkerhet i fare! Mennesker kan settes i en faresituasjon, apparater og innretninger kan bli ødelagt!

To sidestasjonsinnganger brukes for tilkopling av potensialfrie kontakter for betjening på stedet eller som binærinnganger (figur F).

Viktig:

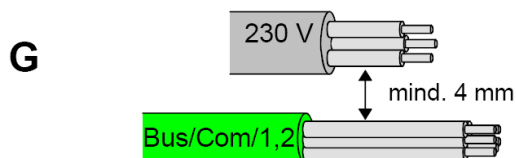
- Det må ikke koples eksterne spenninger til sidestasjonsinngangene!
- Sidestasjonsinnganger og COM til forskjellige apparater må ikke forbindes med hverandre. Ellers vil de ikke fungere.



Installasjon

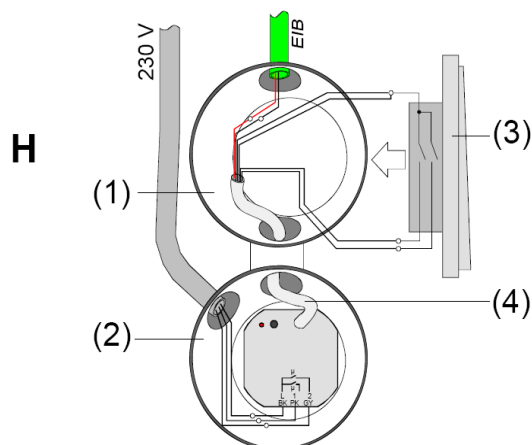
Under installasjonen skal det påseses at isoleringen mellom 230 V og bussen hhv. sidestasjonene er tilstrekkelig!

Minimum avstand mellom buss-/sidestasjonsledere og 230 V-ledere: 4 mm (figur G).



Anbefaling (figur H):

For å installere den vegginnfelte aktuatoren sammen med f.eks. en seriebryter (3), brukes en spesiell elektronikkbox (1). For å skille 230-V-strømkretsene til buss- og sidestasjonstilkoplingen brukes en tilsvarende skillevegg (2) og styreledningen (4) føres gjennom gjennomføringen i skilleveggen.



Koplingsaktuatorenes leveringstilstand

- Ved levering er ikke utgangenenes koplingstilstand definert.
- Ved tilkopling av busspanningen kopler reléene ut.
- Ved tilkoplet busspanning aktiverer sidestasjonsinngangene koplingsaktuatorenes reléer som følger:

Inng.	Kontakt	Koplings- aktuator enkel	Koplingsaktuator dobbel
1	Lukke	omkopling	Relé 1 omkopling
	Åpne	----	----
2	Lukke	omkopling	Relé 2 omkopling
	Åpne	----	----

Sjalusiaktuatorenes leveringstilstand

- Ved levering er ikke utgangenenes koplingstilstand definert.
- Ved tilkopling av busspanningen kopler reléene ut.
- Ved tilkoplet busspanning aktiverer sidestasjonsinngangene sjalusiaktuatorenes reléer som følger:

Inng.	Kontakt (lukkekontakt)	Sjalusiaktuator enkel
1	Kort aktivering	Lamelljustering opp / stopp
	Lang aktivering	Oppover-bevegelse
2	Kort aktivering	Lamelljustering ned / stopp
	Lang aktivering	Nedover-bevegelse

Samtidig aktivering av 1 og 2 er ikke mulig.

Universal-dimaktuatorens leveringstilstand

- Ved levering er dimaktuatoren slått av (ingen galvanisk adskillelse!).
- Ved tilkopling av busspenningen kopler utgangen ut.
- Ved tilkoplet busspenning aktiverer sidestasjonsinngangene dimutgangen som følger:

Inng.	Kontakt (lukkekontakt)	Universal-dimaktuator
1	Kort aktivering	Lys på 100%
	Lang aktivering	Dimmes lysere
2	Kort aktivering	Lys av
	Lang aktivering	Dimmes mørkere

Samtidig aktivering av 1 og 2 er ikke mulig.

Tekniske data**Generelt**

Forsyning Instabus EIB: 21...32 V DC

Effektopptak
Instabus EIB: Typ. 150 mW

Tilkopling
Instabus EIB: Konfeksjonert tilkopplingsledning

Tilkopling nett: Konfeksjonert tilkopplingsledning

Omgivelsestemperatur: -5 °C til +45 °C

Lagringstemperatur: -25 °C til +70 °C

Dimensjoner: Ø 53 mm, høyde 28 mm

Styreledning: YY6x0,6, lengde ca. 33 cm

Sidestasjonstilkopling: Taster/brytere eller potensialfrie kontakter

Busstilkopling: Via klemme 0,6...0,8 mm

Beskyttelsestype
(EN 60529): IP20

Koplingsaktuator enkel, 16A UP

Koplingskapasitet 230 V: 16 A ved 230 V AC

Koplingseffekt
Glødelamper: 2500 W
Høysp.-halogenlamper: 2200 W
Kapasitiv last: AC 230 V, 10 A, max. 105 µF
konvensjonelle trafoer: 1000 VA
Tronic-trafoer: 1000 W

Innkoplingsstrøm: 400 A / 20 ms

Kontakttype utganger: Potensialfrie lukkekontakter (µ-kontakt)

Spenning
sidestasjonsinng.: ca. -19 V (U_{COM})

Åpning for takbaldakin: Ø ca. 7 mm

Tilkopling lastledning: med vedlagt fjærpluggklemme

Koplingsaktuator dobbel, 6A lukkekontakt UP

Koplingskapasitet 230 V: 2 x 6 A / 230 V AC

Koplingseffekt

Glødelamper: 1200 W

Høysp.-halogenlamper: 1200 W

Kapasitiv last: AC 230 V, 6 A,
max. 14 μ F

konvensjonelle trafoer: 500 VA

Tronic-trafoer: 500 W

Innkoplingsstrom: 120 A / 20 ms

Kontakttype utganger: Potensialfrie lukke-
kontakter (μ -kontakt)

Spenning

sidestasjonsinng.: ca. -19 V (U_{COM})Tilkopling lastledning: med vedlagt fjærplugg-
klemme**Sjalusiaktuator enkel UP**

Koplingsspenning: 230 V AC

Koplingskapasitet 230 V: Max. 1 motor 1.000 VA

Kontakttype utganger: Potensialfrie lukke-
kontakter (μ -kontakt)

Spenning

sidestasjonsinng.: ca. -19 V (U_{COM})Tilkopling lastledning: med vedlagt fjærplugg-
klemme**Universal-dimaktuator enkel, 210 W/VA UP**

Merkespenning: 230 V AC ~, 50 / 60 Hz

Total tapseffekt: Max. 2 W

Tilkoplingseffekt: 50...210 W/VA

Koplingselement: Halvleder, ϵ

Dimbare laster

230-V-glødelamper: FaseavsnittHøysp. halogenlamper: Faseavsnitt

Lavsp. lamper med

TRONIC-trafoer: Faseavsnitt

Lavsp. lamper med

konv. trafoer: Fasetilsnitt

Blandingsbelastning av de spesifiserte belastningstypene (**kapasitive og induktive laster må ikke blandes!**).

Ved blandingslast med konvensjonelle transformatorer må 50 % ohmsk last ikke overskrides (glødelamper, høyspennings-halogenlamper).

Spenning

sidestasjonsinng.: Ca. +5 V (U_{COM})Tilkopling lastledning: med vedlagt fjærplugg-
klemme

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