

TYB6.2F

Strömställare-/jalousimanöverdon 2-faldig/
1-faldig för infälld montering 6A
Binäringång 2-f. + strömställare-/jalousi-
manöverdon 2-f./1-f., infälld montering 6A

Utgång 2 kanaler 6A/1 kanal markise/
persienne, innfelt
Inngång 2 kanaler + utgång 2 kanaler 6A/
1 kanal markise/persienne, innfelt

TXB6.2F

Strömställare-/jalousimanöverdon 2-faldig/
1-faldig för infälld montering 6A
Binäringång 2-f. + strömställare-/jalousi-
manöverdon 2-f./1-f., infälld montering 6A
Utgång 2 kanaler 6A/1 kanal markise/per-
sienne, innfelt
Inngång 2 kanaler + utgång 2 kanaler 6A/
1 kanal markise/persienne, innfelt

Säkerhetsanvisningar

Inbyggnad och montering av elektriska appa-
rater får bara utföras av en behörig elektriker i
enlighet med de gällande nationella installa-
tionsnormerna, riktlinjerna, bestämmelserna,
säkerhets- och olycksfallsförebyggande före-
skrifterna.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda
eller materiella skador. Läs och följ hela bruks-
anvisningen.

Fara på grund av elektrisk stöt. Frånkoppla
strömmen före arbeten på utrustningen eller
belastningen. Slå av alla brytare som matar far-
lig spänning till enheten eller lasten.

Fara på grund av elektrisk stöt. Det räcker ej att
frånkoppla enheten.

Fara på grund av elektrisk stöt på SELV- eller
PELV-installationen. Anslut inga förbrukare för
klenspänning SELV, PELV eller FELV gemen-
samt.

Anslut endast en motor. Vid anslutning av flera
motorer kan motorerna eller enheten förstöras.

Endast drivningar med mekaniska eller elektro-
niska ändlägesbrytare får användas. Kontroll-
era att ändlägesbrytarna är korrekt justerade.
Beakta motortillverkarens uppgifter. Utrust-
ningen kan skadas.

Beakta motortillverkarnas uppgifter gällande
omkopplingstid och max. inkopplingstid (ED).

Denna anvisning är en del av produkten och
ska lämnas kvar hos slutkunden.

Utrustningens uppbyggnad

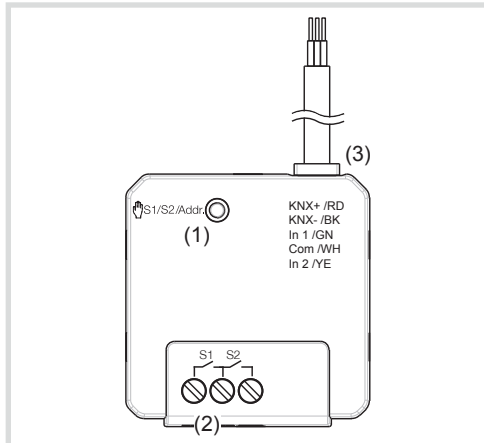


Bild 1: exempel utrustningsvariant med ingångar

- (1) Belyst knapp manuell drift/
programmeringsknapp
- (2) Anslutning last(er)
- (3) KNX bussanslutningsledning/
anslutning ingångar

Funktion

Systeminformation

Den här utrustningen är en produkt i KNX-syste-
men och uppfyller KNX-riktlinjerna. Detaljerade
fackkunskaper från KNX-utbildningar förutsatts för
förståelsen. Planering, installation och driftsätt-
ning av utrustningen görs med en KNX-certifierad
programvara.

Systemlänk driftsättning

Utrustningens funktion beror på programvaran.
Programvaran finns i produkt databasen. Produkt-
databas, tekniska beskrivningar samt konverte-
ringsprogram och flera hjälpprogram finns alltid i
aktuell form på vår hemsida.

Easylink driftsättning

Utrustningens funktion beror på funktionen. Konfi-
gurationen kan även göras med hjälp av utrustning
som har utvecklats speciellt för enkel inställning
och driftsättning.

Denna typ av konfiguration är endast möjlig med
utrustning i easylink-systemet. Easylink står för
en enkel driftsättning med visuellt stöd. I detta
sammenhang tilldelas förkonfigurerade stan-
dardfunktioner till in-/utgångarna med hjälp av en
servicemodul.

Funktionsbeskrivning

Utrustningen tar emot telegram från sensorer eller
andra styrningar via KNX-installationsbussen och
kopplar elektriska förbrukare med sin reläkontakt.

Ändamålsenlig användning

- Koppling av elektriska förbrukare AC 230 V till
potentialfria kontakt.
- Koppling av elektriskt drivna motorer på
230 V AC till jalousier, rulljalousier och liknande
förhången.
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073 (an-
vänd en djup dosa) resp. kopplingsdosa infälld/
utanpåliggande.

Produktegenskaper

- Manuell aktivering av utgångarna på utrustning-
en är möjlig, användning på byggarbetsplatser.
- Utgångarnas tillståndsvissning på utrustningen.
- Scenfunktion.
- Tvängsstyrning.

Funktioner i brytardrift

- Tidskopplingsfunktioner.

Funktioner i rulljalousi-/jalousidrift

- Position kan uppnås direkt.
- Lamellåget kan aktiveras direkt.
- Feedback från körtillståndet, jalousipositionen
och lamelljusteringen.
- 3 larm.

Ingångarnas funktion

- PÅ/AV.
- Dimning.
- UPP/NED.
- Lamellvinkel/stopp.
- Larm.
- Scen.
- Tvängsstyrning.
- Timerdrift.

Information till elektrikern

Montering och elektrisk anslutning



FARA!

**Elektrisk stöt vid beröring av spän-
ningsförande delar.**

**Elektriska stötar kan leda till
livshotande skador eller dödsfall.**

**Innan arbeten på utrustningen ska
anslutningskablar frikopplas och
spänningsförande delar i omgiv-
ningen ska täckas över.**

Anslut och montera utrustningen



WARNING!

**Otillåten uppvärmning vid för hög
belastning av utrustningen!**

**Utrustningen och de anslutna
ledningarna kan skadas i
anslutningsområdet.**

**Den maximala strömbelastningen får
inte överskridas!**



WARNING!

**Vid anslutning av buss-/sidoanslut-
nings- och nätspänningstrådar i en
gemensam apparatdosa kan
KNX-bussledningen komma i beröring
med nätspänningen.**

**Säkerheten för hela KNX-
installationen riskeras. Personer kan
få en elektrisk stöt även på avlägsna
enheter.**

**Placera inte buss-/sidoanslutnings
och nätspänningsklämmor i ett
gemensamt kopplingsutrymme.
Använd en apparatdosa med fast
skiljevägg eller separata dosor
(bild 2).**



WARNING!

**Risk för förstöring vid parallell kopp-
ling av flera motorer!**

**Ändlägesbrytare kan svetsas ihop.
Motorer, förhången och utrustning
kan förstöras.**

Anslut endast en motor!

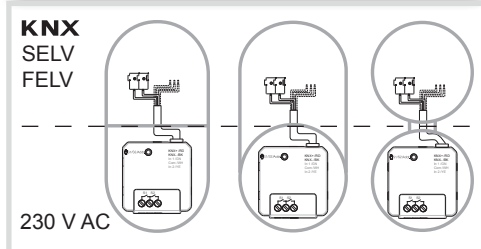


Bild 2: installation med separat kopplingsutrymme

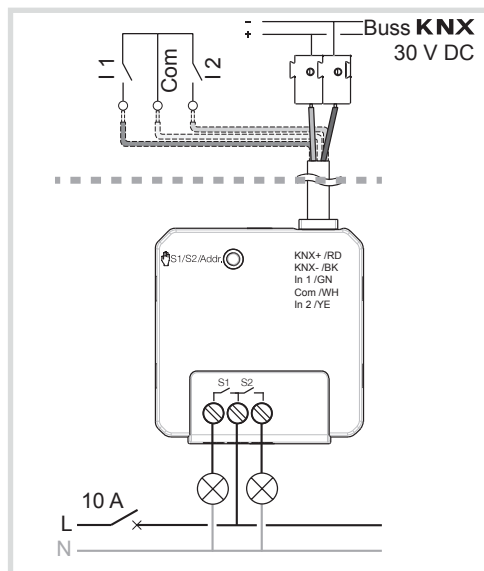


Bild 3: anslutning av omkopplingsbelastningar

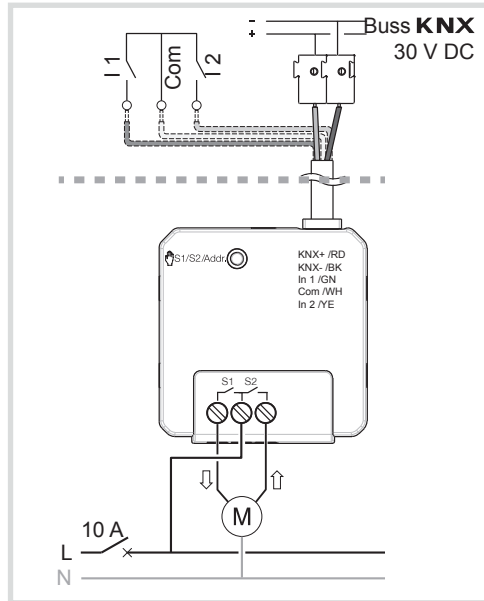


Bild 4: anslutning av motorer

Observera installationsföreskrifterna för
SELV-spänning Håll minimiavståndet mellan drift-
spänning och busstrådar på 4 mm.

Installationskretsen ska säkras via ledningsskydds-
brytare 10 A.

Anslut inte olika faser (ytterledare) till enheten.

- Anslut bussledningen via anslutningsklämman.
- Anslut belastningar (bild 3/4) till belastningsan-
slutningsklämmor (2).
- Placera utrustningen i installationsdosa.

Anslut ineffekt

Grön	Vit	Gul	röd	svart
I 1	Com	I 2	KNX+	KNX-

Tabell 1: anslutningsbeläggning för multipelkabel

- Anslut potentialfria kontakter till ingångarna.

Driftsättning

Systemlänk: ladda den fysikaliska adressen och applikationsprogrammet

- Slå på bussspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen (1).
Knappen lyser.

Om knappen inte lyser ligger ingen bussspän-
ning på.

- Ladda den fysiska adressen i utrustningen.
Knappens status-LED slocknar.
- Ladda applikationsprogrammet.
- Notera den fysiska adressen på utrustningen.

Easylink

Information om konfiguration av anläggningen
framgår av den utförliga beskrivningen av service-
modulen easylink.

Driftsätt utrustningen

- Koppla till nätspänningen på utgångarna.

Slå på/av testdrift

Utrustningen är ansluten. Buss- och omkopplings-
spänning ligger på.

- Håll knappen (1) intryckt > 5 s med ett spetsigt
föremål tills den blinkar grönt.
Utrustningen är i testdrift.

Eller vid inkopplad testdrift:

- Håll knappen (1) intryckt > 5 s tills den blinkar
grönt 3 x.
Utrustningen är i normal drift.

Efter cirka 5 min. utan manövrering lämnar
enheten automatiskt testdriften.

Manövrera utgången i testdrift

Manövreringen sker vid respektive utgång via
upprepade snabba tryck på knappen (1).

Utrustningen är i testdrift. Knappen blinkar grönt
fram till den första manövreringen.

- Tryck snabbt på knappen (1).

Utgången ändrar sitt kopplingstillstånd.

Omkopplingen sker enligt följande sekvens:
S1 till - S1 öppen - S2 till - S2 öppen

Återställ utrustningen till fabriksinställningen

- Utrustningen har en möjlighet att återställa fa-
briksinställningen via programmeringsknappen.

Vid återställningen till fabriksinställningen för-
loras programmeringen. Det går inte längre att
aktivera via bussen.

- Håll knappen (1) intryckt länge (> 10 s) tills den
blinkar röd.

Bilaga

Tekniska data

Matarspänning KNX	21...32 V DC SELV
Brytförmåga	μ 6 AAC1 230 V~
Omkopplingsström vid cos Φ = 0,8	max. 6 A
Min. omkopplingsström	10 mA
Drifthöjd	max. 2000 m
Nedsmuttningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Slagskydd	IK 04
Överspanningsklass	III
Drifttemperatur	-5°C ... +45°C
Lagrings-/transporttemperatur	-20°C ... +70°C
Maximalt antal kopplingstakter vid full belastning	20 kopplingscykler/minut
Anslutningskapacitet	0,75 mm² ... 2,5 mm²
max. åtdagningshmoment	0.5 Nm
Krysspårsutförande	PZ1

Installationstyp	kopplingsdosa till installationsbrytare för infälld montering/ elektronik för infälld montering/ kopplingsdosa för infälld/utanpåliggande montering
Standarder	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Mått	44 x 43 x 22,5 mm

Egenförbrukning på KNX-bussen:	
normalt	7 mA
i vilotillstånd	5 mA
Glödlampor	500 W
Halogenlampor	500 W
Konventionell transformator	500 VA
Elektronisk transformator	500 W
Lysrörlampor	
- utan förkopplingsdon	500 W
- med elektronisk drivdon	6 x 48 W
Lägenergilampor (CFL)	5 x 13 W
LED-lampor	5 x 13 W
Omkopplingstid vid byte av riktning	programvaruberoende

Variant med ingångar

Antal ingångar	2
Typ av ingång	potentialfri
Sidoanslutningens totala kabellängd	max. 9,9 m
Frågespänning	
sidoanslutningens ingångar	12 V DC/1mA

Hjälp vid problem

Testdrift inte möjlig Den röda programmerings- LED lyser.

Orsak: knappen (1) har tryckts in för snabbt.

Tryck snabbt på knappen så slocknar den röda
LED. Tryck på knappen igen (> 5 s).

Bussdrift inte möjlig

Orsak 1: bussspänning saknas.

Kontrollera att bussanslutningsuttaget har
korrekt polaritet.

Kontrollera om bussspänningen finns genom att
trycka snabbt på programmeringsknappen (1).
Den röda LED-indikeringen lyser om bussspän-
ningen är på.

Orsak 2: utrustningen har återställts till fabriksin-
ställningen.

Utför programmering och driftsättning igen.

Sikkerhetsforskrifter



Installasjon og montering av elektriske produkter skal kun utføres av en elektriker i henhold til gjeldende installasjonsstandards, direktiver, bestemmelser, sikkerhets- og ulykkesforskrifter til landet.

Ved ignorering av installasjonsanvisningene kan det oppstå skader på produktet, brann eller andre farer.

Fare grunnet elektrisk støt. Før det utføres arbeid på enheten eller lasten, må strømmen kobles fra. Husk alle sikringer som leverer spenning til produktet eller det elektriske anlegget.

Fare grunnet elektrisk støt. Produktet er ikke egnet til trygg frakobling av spenningen.

Fare grunnet elektrisk støt på SELV eller PELV installasjonen. Ikke koble noen last for lavspenning SELV, PELV eller FELV sammen.

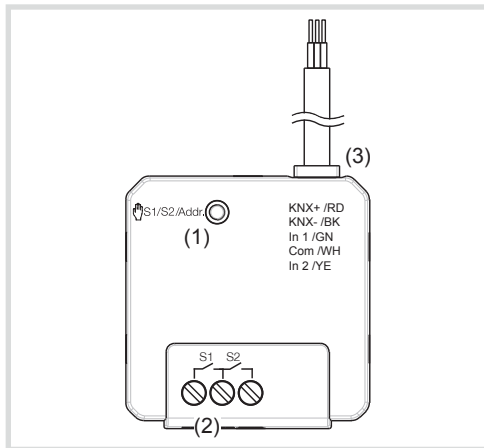
Koble til kun en motor. Ved tilkobling av flere motorer kan motorer eller apparatet ødelegges.

Bruk kun drev med mekaniske eller elektroniske endeposisjonsbrytere. Kontroller endeposisjonsbrytere for riktig justering. Følg angivelserne til motorprodusentene. Produktet kan ta skade.

Følg anvisningene til motorprodusentene når det gjelder omkoblingstid og maks. innkoblingsvarighet (ED).

Denne bruksanvisningen hører til produktet og skal ligge hos sluttkunden.

Oversikt



Bilde 1: eksempel produktvariant med innganger

- (1) Belyst knapp manuell betjening/programmeringsknapp
- (2) Tilkobling last
- (3) KNX bus-tilkoblingsledning/tilkobling innganger

Funksjon

Systeminformasjon

Dette produktet er et KNX produkt og følger KNX-retningslinjene. For forståelse forutsettes detaljerte fagkunnskaper gjennom KNX-kurs. Planlegging, installasjon og igangsetting av produktet skjer ved hjelp av en KNX-sertifisert programvare.

Systemlink igangsetting

Produktets funksjonen er avhengig av programvaren. Programvaren finner du i produkt databasen. Produkt database og tekniske beskrivelser finner du alltid for det aktuelle produktet på vår internettside.

Easylink igangsetting

Funksjonen til produktet er avhengig av konfigurasjonen. Konfigurasjonen kan også gjøres med produkter som er spesielt utviklet for enkel innstilling og igangsetting.

Denne formen for konfigurasjon er kun mulig med produkter til easylink-systemet. Easylink står for enkel, visuell støttet igangsetting. Herved tilordnes tidligere konfigurerte standardfunksjoner ved hjelp av en servicemodul til inngangene.

Funksjonsbeskrivelse

Apparatet mottar telegrammer fra sensorer eller andre styringer via KNX-installasjonsbuss og kobler elektriske laster med sine relékontakter.

Beregnet bruk

- Kabling av elektriske laster 230 V med potensialfri kontakt.
- Kabling av elektrisk drevne motorer 230 V AC for rullegardiner, markiser og persiennner.
- Montering i boks i henhold til DIN 49073 (bruk dyp boks) eller fordelingsboks AP/UP.

Produktegenskaper

- Manuell aktivering av utgangene på produktet er mulig, byggeplassdrift.
- Statusvisning til utgangene på produktet.
- Scenefunksjon.
- Tvangsstilling gjennom overordnet styring.

funksjoner i bryterdrift

- Tidskoblingsfunksjoner.

funksjoner i markise/persiennedrift

- Mulig å kjøre direkte til posisjonen.
- Lamellstillingen kan aktiveres direkte.

- Tilbakemelding om kjørestatus, forhengposisjon og lamelljustering.
- 3 alarmer.

Funksjon til inngangene

- PÅ/AV.
- Dimme.
- OPP/NED.
- Lamellvinkel/ stopp.
- Alarm.
- Scene.
- Tvangsstyring.
- Tidsbryterdrift.

Informasjon for elektrikere

Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler!

Elektrisk støt kan føre til død!

Før arbeider på produktet må tilkoblingsledninger kobles fra og spenningsførende deler i nærheten dekkes til!

Koble til og montere produktet



FORSIKTIG!

Ved for høy last kan produktet bli kritisk varmt!

Produktet og tilkoblede ledninger kan skades i området til tilkoblingene!

Maksimal strømkapasitet må ikke overskrides!



FORSIKTIG!

Ved tilkobling av bus-/utvidelse- og nettspenningsledere i en felles apparatboks, kan KNX-busledningen komme i kontakt med nettspenningen.

Sikkerheten til hele KNX-installasjonen settes i fare. Personer kan også få støt i fjerntliggende apparater.

Bus-/utvidelse- og nettspenningsskemer skal ikke plasseres i en felles koblingsboks. Bruk apparatbokser med en fast skillevegg eller separate bokser (Bilde 2).

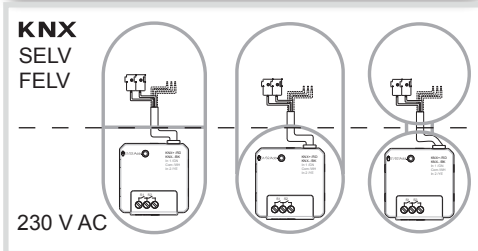


FORSIKTIG!

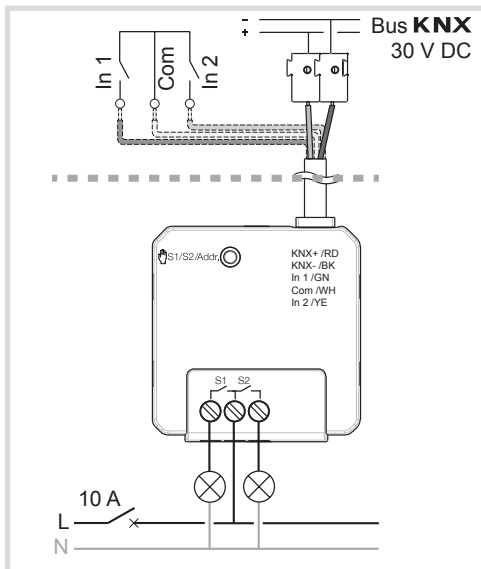
Fare for ødeleggelse ved parallellkobling av flere motorer!

Endeposisjonsbrytere kan sveises sammen. Motorer, forheng og produktet kan ødelegges!

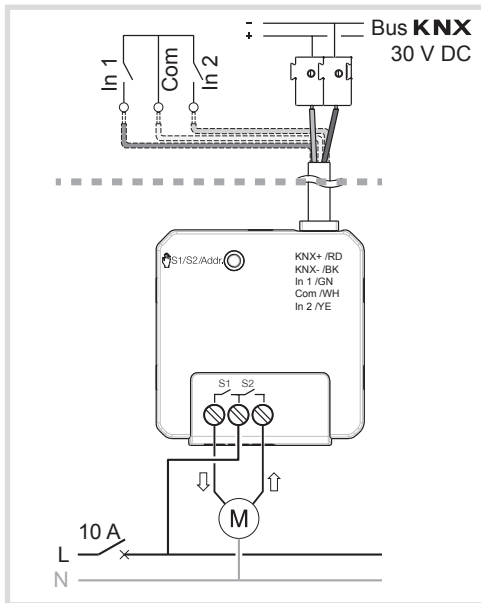
Koble til kun en motor!



Bilde 2: installasjon med atskilte koblingsrom



Bilde 3: tilkobling av koblingslaster



Bilde 4: tilkobling av motorer

Følg installasjonsforskrifter for SELV-spenning. Overhold minsteavstanden mellom nettspenningen og bussledere på 4 mm.

Installasjonskretsen skal sikres med 10 A sikring. Ikke koble til forskjellige faser (ekstern leder) på apparatet.

- Koble til bussledning via koblingsklemme.
- Koble til laster (Bilde 3/4) på lasttilkoblingsklemmene (2).
- Sett produktet inn i installasjonsboksen.

Koble til innganger

grønn	hvit	gul	rød	sort
In 1	Com	In 2	KNX+	KNX-

Tabell 1: Tilkoblingsbelegning til styreledning

- Koble til potensialfrie kontakter på inngangene.

Igangsetting

Systemlink: laste inn fysisk adresse og applikasjonsprogramvare

- Koble inn busspenningen.

- Trykk på programmeringsknappen (1).

Knappen lyser.

Hvis det ikke lyser, er det ingen busspenning.

Last den fysikalske adressen inn i produktet.

Statuslysdioden til knappen slokner.

- Last inn applikasjonsprogramvaren.

- Noter den fysikalske adressen på produktet.

Easylink

Informasjon om anleggskonfigurasjon finner du i den utførlige beskrivelsen av servicemodulen easylink.

Ta produktet i drift

- Slå på nettspenningen på utgangene.

Slå testdrift på/av

Apparatet er koblet til. Bus- og koblingsspenning ligger an.

- Hold tasten (1) inntrykket med en spiss gjenstand > 5 s til den blinker grønt.

Apparatet er i testdrift.

Eller ved innkoblet testdrift:

- Hold tasten (1) inntrykket > 5 s, til den blinker 3 x grønt.

Apparatet er i normaldrift.

Etter ca. 5 min. uten ytterligere betjening går apparatet automatisk ut av testdrift.

Betjening av utgangen i testdrift

Betjeningen gjøres med gjentatte korte tastetrykk på tast (1).

Apparatet er i testdrift. Fram til første betjening blinker tasten grønt.

- Trykk kort på tasten (1).

Utgangen endrer sin koblingstilstand.

Koblingen skjer etter følgende sekvens:

S1 til - S1 åpne - S2 til - S2 åpne.

Tilbakestill produktet på fabrikkinnstilling

- Produktet gir mulighet til å gjenopprette fabrikkinnstillingen via programmeringsknappen.

Ved tilbakestilling på fabrikkinnstilling går programmeringen tapt. Aktivering via buss er ikke lenger mulig.

- Hold tasten (1) lang (> 10 s) til den blinker rød.

Vedlegg

Tekniske data

Forsyningsspenning KNX	21...32 V DC SELV
Utkoblingssevne	μ 6 AAC1 230 V~
Koblingsstrøm ved cos Φ = 0,8	maks. 6 A
Minste koblingsstrøm	10 mA
Driftshøyde	maks. 2000 m
Forurensningsgrad	2
Støtspenning	4 kV
Kapslingsgrad	IP 20
Støtbeskyttelse	IK 04
Overspenningsklasse	III
Driftstemperatur	-5°C ... +45°C
Lagrings-/transporttemperatur	-20°C...+70°C
Maksimalt koblingstaktall ved fullast	20 koblingssyklus/minutt
Tilkoblingskapasitet	0,75 mm²...2,5 mm²
maks. tiltrekningsmoment	0.5 Nm
Utførelse med stjerneskrue	PZ1
Installasjonstype	UP-installasjonsbryter- / UP-elektronikk-/ UP/AP-forgreningsboks
Standarder	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Mål	44 x 43 x 22,5 mm

Eget forbruk på KNX-buss:

drift	7 mA
i hviletilstand	5 mA
Glødelamper	500 W
Halogenlamper	500 W
Konvensjonell transformator	500 VA
Elektronisk transformator	500 W
Lysstoffrør	
- uten forkoblingsenhet	500 W
- med EVG	6 x 48 W
Energisparelamper	5 x 13 W
LED lamps	5 x 13 W

Omkoblingstid ved retningsskifte programvareavhengig

Variant med innganger

Antall innganger	2
Inngangstype	potensialfri
Total lengde forlengelsesledning	maks. 9,9 m
Avsøkespenning forlengelsesinnganger	12 V DC/1mA

Feilsøking

Testdrift er ikke mulig. Rød programmeringstastlysdioden lyser.

Årsak: knappen (1) er trykket for kort.

Trykk knappen kort, rød lysdioden slokner.

Trykk knappen en gang til (> 5 s).

Bussdrift er ikke mulig

Årsak 1: det foreligger ingen busspenning.

Kontroller at busskoblingsklemmen er riktig koblet.

Kontroller busspenningen ved å kort trykke på programmeringsknappen (1), rød lysdioden lyser hvis det er busspenning.

Årsak 2: produktet er tilbakestilt til fabrikkinnstilling.

Utfør programmering og igangsetting på nytt.