

TYB6.2F

Strömställare-/jalusimanöverdon 2-faldig/
1-faldig för infälld montering 6A
Binäringång 2-f. + strömställare-/jalusi-
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-/jalusimanöverdon 2-faldig/
1-faldig för infälld montering 6A
Binäringång 2-f. + strömställare-/jalusi-
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 apparater får bara utföras av en behörig elektriker i enlighet med de gällande nationella installationsnormerna, riktlinjerna, bestämmelserna, säkerhets- och olycksfallsförebyggande föreskrifterna.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Fara på grund av elektrisk stöt. Frånkoppla strömmen före arbeten på utrustningen eller belastningen. Slå av alla brytare som matar farlig 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 gemensamt.

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

Endast drivningar med mekaniska eller elektroniska ändlägesbrytare får användas. Kontrollera att ändlägesbrytarna är korrekt justerade. Beakta motortillverkarens uppgifter. Utrustningen 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

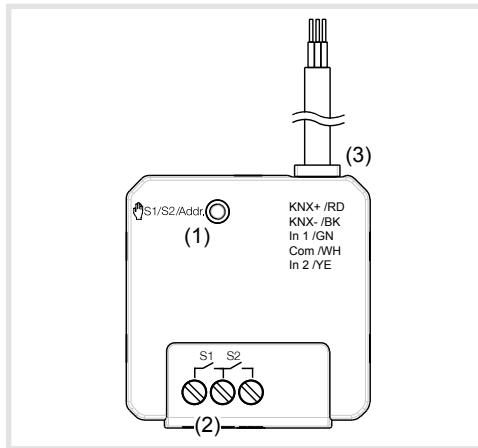


Bild 1: exempel utrustningsvariant med ingångar

- (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-systemen och uppfyller KNX-riktlinjerna. Detaljerade fackkunskaper från KNX-utbildningar förutsätts för förståelsen. Planering, installation och driftsättning av utrustningen görs med en KNX-certifierad programvara.

Systemlänk driftsättning

Utrustningens funktion beror på programvaran. Programvaran finns i produkt databasen. Produktdatabas, tekniska beskrivningar samt konverteringsprogram och flera hjälpprogram finns alltid i aktuell form på vår hemsida.

Easylink driftsättning

Utrustningens funktion beror på funktionen. Konfigurationen 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 sammanhang tilldelas förkonfigurerade standardfunktioner 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 230 V ~ till potentialfria kontakt.
- Koppling av elektriskt drivna motorer på 230 V ~ till jalousier, rulljalousier och liknande förhängen.
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073 (använd en djup dosa) resp. kopplingsdosa infälld/utanpåliggande.

Produktegenskaper

- Manuell aktivering av utgångarna på utrustningen är möjlig, användning på byggarbetsplatser.
- Utgångarnas tillståndsvisning på utrustningen.
- Scenfunktion.
- Tvångsstyrning.

Funktioner i brytar drift
- Tidskopplingsfunktioner.

Funktioner i rulljalousi-/jalusidrift

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

Ingångarnas funktion

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

Information till elektrikern

Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador eller dödsfall.

Innan arbeten på utrustningen ska anslutningskablar frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen 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-/sidoanslutnings- och nätspänningstrådar i en gemensam apparatdosa kan KNX-bussledning 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).



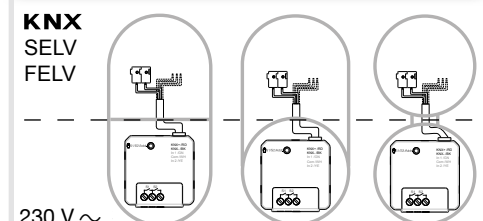
WARNING!

Risk för förstöring vid parallell koppling av flera motorer!

Ändlägesbrytare kan svetsas ihop. Motorer, förhängen och utrustning kan förstöras.

Anslut endast en motor!

KNX
SELV
FELV



230 V ~

Bild 2: installation med separat kopplingsutrymme

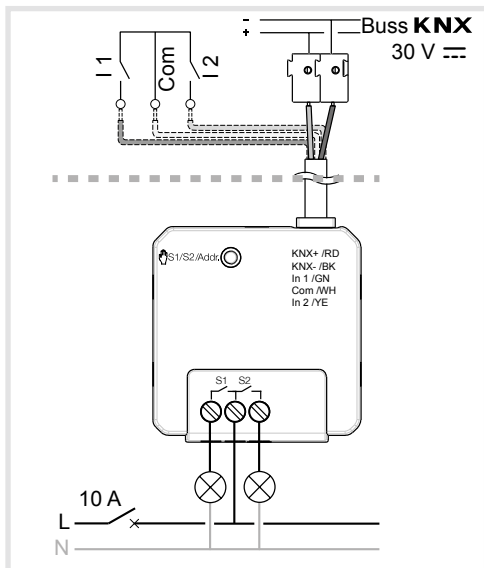


Bild 3: anslutning av omkopplingsbelastningar

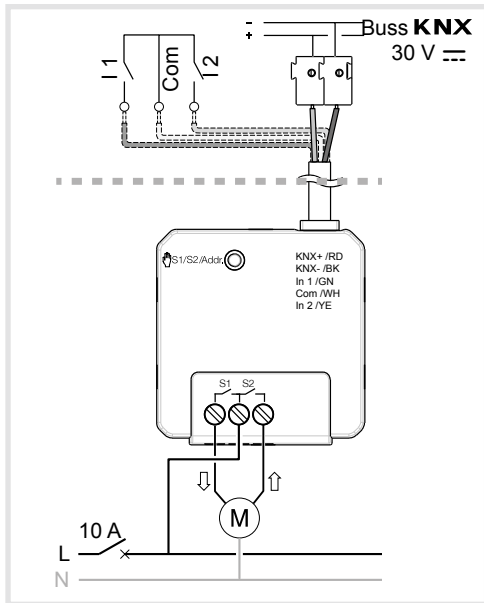


Bild 4: anslutning av motorer

Observera installationsföreskrifterna för SELV-spänning. Håll minimiavståndet mellan driftspänning och busstrådar på 4 mm. Installationskretsen ska säkras via ledningsskyddsbrytare 10 A.

Anslut inte olika faser (ytterledare) till enheten.

- Anslut bussledningen via anslutningsklämman.
- Anslut belastningar (bild 3/4) till belastningsanslutningsklämman (2).
- Placera utrustningen i installationsdosan.

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 bussspänning 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 fabriksinställningen via programmeringsknappen.

- Vid återställningen till fabriksinställningen förloras 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 ~ SELV
Brytförmåga	μ 6 A AC1 230 V~
Omkopplingsström vid cos φ = 0,6	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 mm ² → 2,5 mm ²
max. åtdagningsmoment	0.5 Nm
Krysspårsutförande	PZ1
Försäkring	dvärgbrytare 10 A
Konfigurationsläge	TP
Kommunikationsmedium	S mode - Easy link controller

Installationstyp kopplingsdosa till installationsbrytare för infälld montering/elektronik för infälld montering/kopplingsdosa för infälld/utanpåliggande montering

Mått 44 x 43 x 22,5 mm

Egenförbrukning på KNX-bussen:

normalt	7 mA
i vilotillstånd	5 mA
Glödlampor	500 W
Halogenlam	por 500 W
Konventionell transformator	500 VA
Elektronisk transformator	500 W
Lysrörslampor	
-utan förkopplingsdon	500 W
-med elektronisk drivdon	6 x 48 W
Lågenergilampor (CFL)	2 x 13 W
LED-lampor	2 x 13 W

Omkopplingstid vid byte av riktning programvaruberoende

Antal ingångar 2

Typ av ingång potentialfri

Sidoanslutningens totala kabellängd max. 9,9 m

Frågespänning

sidoanslutningens ingångar 12 V ~ / 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 bussspänningen är på.

Orsak 2: utrustningen har återställts till fabriksinställningen.

Utför programmering och driftsättning igen.

 Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter).

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Får användas inom Europa  och i Schweiz

Sikkerhetsforskrifter



Installasjon og montering av elektriske produkter skal kun utføres av en elektriker i henhold til gjeldende installasjonsstandarder, 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.

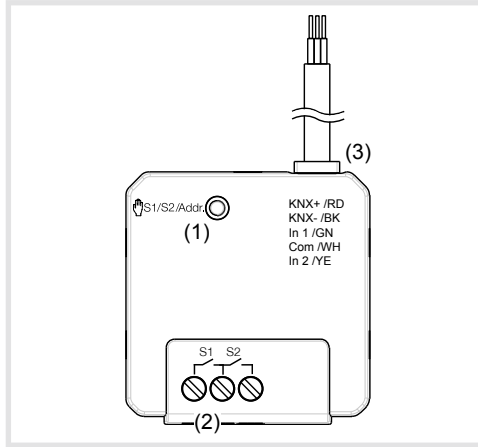
Koble til kun en motor. Ved tilkobling av flere motorer kan motorer eller apparatet ødelegges.

Bruk kun drev med mekaniske eller elektroniske endeposisjonsbrytere. Kontroller endeposisjonsbrytere for riktig justering. Følg angivelsene 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.

Øversikt



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

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

Produkt egenskaper

- 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 nettspenningsklemmer skal ikke plasseres i en felles koblingsboks. Bruk apparatbokser med en fast skillevegg eller separate bokser (Bilde 2).

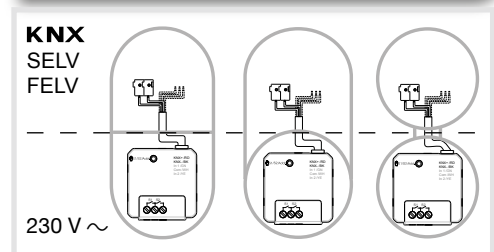


FORSIKTIG!

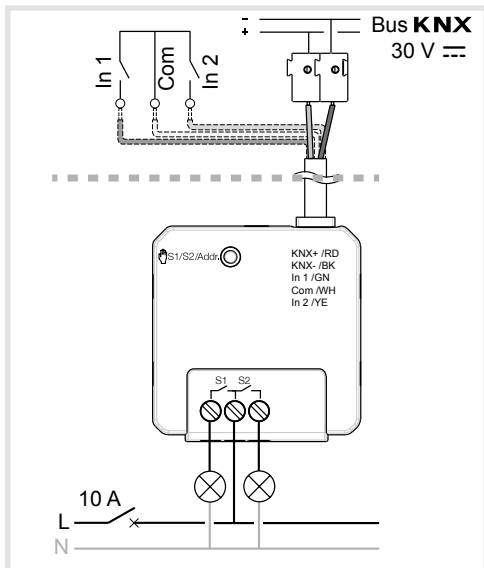
Fare for ødeleggelse ved parallellkobling av flere motorer!

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

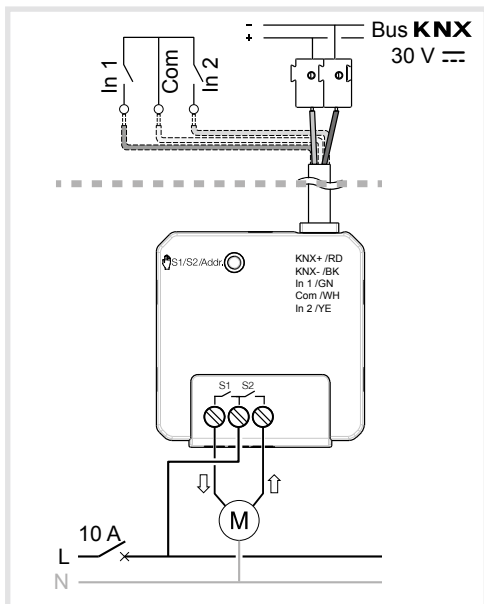
Koble til kun en motor!



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.

D Hvis det ikke lyser, er det ingen busspenning.

- Last den fysikalske adressen inn i produktet. Statuslysdioden til knappen slokner.
- Laste 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.

D 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.

D Koblingen skjer etter følgende sekvens: S1 til - S1 åpne - S2 til - S2 åpne.

Tilbakestille produktet på fabrikkinnstilling

- Produktet gir mulighet til å gjenopprette fabrikkinnstillingen via programmeringsknappen.

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

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

Vedlegg

Tekniske data

Forsyningsspenning KNX	21 → 32 V $\overline{\overline{=}}$ SELV
Utkoblingssevne	μ 6 A AC1 230 V~
Koblingsstrøm ved $\cos \phi = 0,6$	maks. 6 A
Minste koblingsstrøm	10 mA
Driftshøyde	maks. 2000 m
Forurensningsgrad	2
Støtspenning	4 kV
Kapslingsgrad	P 20
Støtbeskyttelse	IK 04
Over spenningsklasse	III
Driftstemperatur	-5°C → +45°C
Lagrings-/transporttemperatur	-20°C → +70°C
Maksimalt koblingstaktall ved fullast	20 koblingscykler/minutt
Tilkoblingskapasitet	0,75 mm ² → 2,5 mm ²
maks. tiltrekningsmoment	0.5 Nm
Utførelse med stjerneskrue	PZ1
Foranmontert beskyttelse	sikring 10 A
Moduskonfigurasjon	TP
Kommunikasjonsmedia S mode - Easy link controller	
Installasjonstype	UP-installasjonsbryter- / UP-elektronikk- / UP/AP-forgreningsboks
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
Lysstoffør	
-uten forkoblingsenhet	500 W
-med EVG	6 x 48 W
Energisparelamper	2 x 13 W
LED lamper	2 x 13 W
Omkoblingstid ved retningskifte	programvareavhengig
Variert med innganger	
Antall innganger	2
Inngangstype	potensialfri
Total lengde forlengelsesledning maks.	9,9 m
Avsøkespenning	
forlengelsesinnganger	12 V $\overline{\overline{=}}$ /1mA

Feilsøking

Testdrift er ikke mulig. Rød programmeringstastlysdioden lyser.

Årsak: knappen (1) er trykket for kort.

Trykk knappen kort, rød lysdiode slokner.

Trykk knappen en gang til (> 5 s).

Busdrift 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 lysdiode lyser hvis det er busspenning.

Årsak 2: produktet er tilbakestilt til fabrikkinnstilling.

Utfør programmering og igangsetting på nytt.

 Hvordan avhende dette produktet (avfall fra elektriske og elektroniske produkter).

(Gjelder for de EU-land og andre europeiske land som har systematiserte ordninger for selektiv avfallsinnsamling).

Dette symbolet på produktet eller i dokumentasjonen betyr at produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Ukontrollert destruering av denne type avfall vil skade miljøet og menneskenes helse, derfor skal dette produktet skilles ut fra annet avfall, og gjenvinnes på en forsvarlig måte. Du vil derved bidra aktivt til forsvarlig gjenbruk av materielle ressurser.

Privatpersoner må kontakte forhandleren som de har kjøpt produktet av, eller de må ta kontakt med de lokale myndighetene for å vite hvordan de kan kvitte seg med produktet på en miljøvennlig måte.

Bedriften må ta kontakt med sine leverandører og sørge for å lese salgsavtalene.

Produktet skal ikke avhendes med annet ordinært avfall fra bedriften.

Kan brukes overalt i Europ  og i Sveits