

## TYA624B

Manöverdon rulljalusi 4-faldig  
REG 24 V  
Utgångsmodul 4 kanaler  
markiser 24 V

## TYA624D

Jalusimanöverdon 4-faldig  
REG 24 V  
Utgångsmodul 4 kanaler  
markiser/persienner 24 V

## TXA624D

Jalusimanöverdon 4-faldig  
REG 24 V  
Utgångsmodul 4 kanaler  
markiser/persienner 24 V

## 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.**

**Anslut endast en motor per utgång. 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.**

**Risk för personskador. Utrustningen får bara användas för att styra jalousimotorer eller markiser. Koppla inga andra laster.**

**Beakta motortillverkarens uppgifter gällande omkopplingstid och max. inkopplingstid (ED).**

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

## Utrustningens uppbyggnad

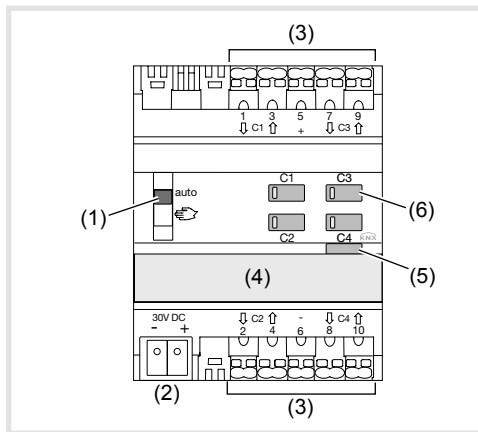


Bild 1: översikt över utrustningen

- (1) Skjutbrytare **auto**
- (2) KNX bussanslutningsuttag
- (3) Anslutningar laster
- (4) Märkningsfält med kåpa
- (5) Belyst programmeringsknapp
- (6) Manöverknapp för manuell drift per utgång med status-LED

## 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 är till för styrning av motordriven byggnadsutrustning, till exempel rulljalusier och jalousier via KNX-bussen. Utrustningen har 4 utgångar och varje utgång kan aktiveras oberoende.

### Ändamålsenlig användning

- Koppling av elektriskt drivna motorer på 24 VDC till jalousier, rulljalusier och liknande förhängen.
- Montering på DIN-skena enligt DIN EN 60715 i fördelningsdosan.

### Produktegenskaper

- Utgångar som är oberoende av varandra, aktivering via KNX-bussen.
- Utgångarnas tillståndsvisning på utrustningen.
- Manuell aktivering av utgångarna på utrustningen är möjlig, användning på byggarbetsplatser.

- Position kan uppnås direkt.
- 3 larm.
- Scenfunktion.
- Tvångsstyrning.

Endast jalousimanöverdon

- Lamellåget kan aktiveras direkt.

## Manövrering

### Till-/frånkoppling av manuell manövrering

Bussspänningsförsörjningen är på.

- Flytta brytaren (1) till läget

Den manuella driften är inkopplad, utgångarna kan aktiveras oberoende av varandra via manöverknapparna (6).

Under manuell drift är styrningen via KNX-bussen deaktiverad.

Systemlänk driftsättning: beroende på programmering sker aktiveringen av den manuella driften kontinuerligt eller för en tid som parametreras via applikationsprogrammet. Om den manuella driften är spärrad via applikationsprogrammet sker ingen aktivering.

Alternativt:

- Flytta brytaren (1) till läget **auto**.

Den manuella manövreringen är frånkopplad. Styrningen sker endast via KNX-bussen. Utgången intar den position som angivits genom busstyrningen.

### Manövrera utgångar i manuell drift

Manövreringen sker vid respektive utgång via upprepade snabba tryck på manöverknappen (6) (tabell 1).

Tillstånd	Uppträdande vid kort knapptryck
Manuell drift är inkopplad, första manövreringen av en utgång.	Flytta NER, oberoende av utgångstillstånd.
Flytt rörelse aktiv, knappens (6) status-LED lyser.	Flytt rörelsen stoppad.
Utgången befinner sig i viloläget, knappens (6) status-LED lyser inte.	Flytt rörelse i motsatt riktning jämfört med den senaste flyttningen.

Tabell 1: manuell manövrering

## 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 anslutningskablarna frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen ska täckas över.**



### VARNING!

Risk för förstöring vid parallell koppling av flera motorer på en utgång!

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

Anslut endast en motor per utgång!

### Montera utrustningen

Observera temperaturområdet. Se till att kylningen är tillräcklig.

- Montera på DIN-skena enligt DIN EN 60715.

### Ansluta utrustningen

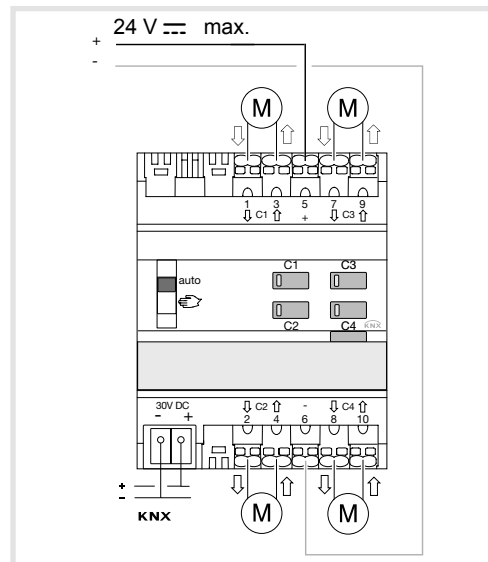


Bild 2: anslutning av utrustningen

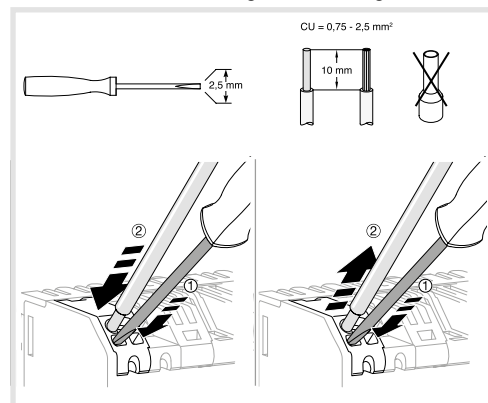
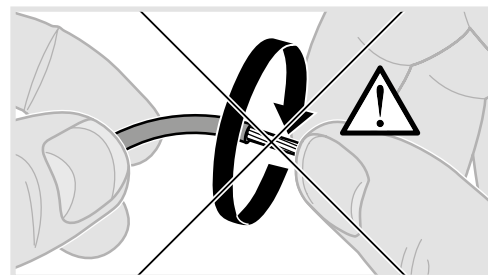


Bild 3: installation/avinstallation med insticksklämmor



- Anslut bussledningen via anslutningsklämmor (2).
- Anslut driftspänningen.
- Anslut motorerna.

### Driftsättning

**Systemlänk:** ladda den fysikaliska adressen och applikationsprogrammet

Brytaren för manuell drift (1) är i positionen **auto**.

- Slå på bussspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen (5). 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 märkningsfältet (4).

### Easylink

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

### Driftsätt utrustningen

- Koppla in driftspänningen.

### Fastställ drifttid och lamellinställningstid

I rulljalusi-/jalusidrift är drifttiden för positioneringen av skuggutrustningen viktig. Positionen beräknas med hjälp av drifttiden. Vid lamelljalusier är lamellinställningstiden en del av den totala drifttiden. Lamellernas öppningsvinkel ställs därför in som drifttid mellan öppnad och stängd position.

Drifttiden för UPP är i regel längre än drifttiden för NER och måste eventuellt mätas separat

- Mät förhångets drifttid för UPP och NER.
- Mät lamellinställningstiden mellan ÖPPEN och STÄNGD.
- Mata in de uppmätta värdena i parameterinställningen – **gångtid** ... resp. **lamellstegstid**.

### Funktionskontroll

Utgångarnas funktionsduglighet visas via manöverknappens (6) status-LED.

### Bilaga

#### Tekniska data

Matarspänning KNX	21-32V $\equiv$ SELV
Egenförbrukning på KNX-bussen:	
- Normalt	5,2 mA (TYA...) 5 mA (TXA...)
- I vilotillstånd	4,5 mA (TYA...) 3 mA (TXA...)
Brytförmåga	$\mu$ 6A DC1 24V $\equiv$
Förlusteffekt	2 W
Omkopplingsström $\equiv$	max. 6 A
Drifthöjd	max. 2000 m
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
Slagskydd	IK 04
Överspänningsklass	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 <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Mått	4 TE, 4 x 17,5 mm
Kommunikationsmedium KNX	TP 1
Konfigurationsläge SV	S-Mode, easy link controller (TXA624D)

### Hjälp vid problem

#### Manuell manövrering inte möjlig

Orsak 1: brytaren (1) inte inställd på

Ställ brytaren på

Orsak 2: manuell manövrering är inte aktiverad (systemlänk).

Aktivera manuell manövrering via applikationsprogrammet.

#### Busstdrift inte möjlig

Orsak 1: bussspänning saknas.

Kontrollera att bussanslutningsuttaget har korrekt polaritet.

Kontrollera bussspänningen genom att trycka snabbt på programmeringsknappen (5). Den röda LED-indikeringen lyser om bussspänningen är på.

Orsak 2: manuell drift är aktiv. Brytaren (1) är i läget

Flytta brytaren (1) till läget **auto**.

#### Rulljalusierna/jalusier körs inte till ändläget

Orsak: drifttiden för rulljalusierna/jalusier är felaktigt inställd.

Kontrollera drifttiderna. Mät eventuellt igen och programmera om utrustningen.



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

(NO)

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.

Koble kun til én motor per utgang. Ved tilkobling av flere motorer kan motorer eller apparatet ødelegges.

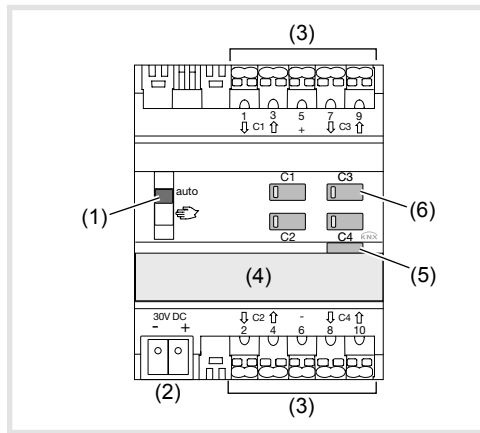
Bruk kun drev med mekaniske eller elektroniske endeposisjonsbrytere. Kontroller endeposisjonsbrytere for riktig justering. Følg angivelsene til motorprodusentene. Produktet kan ta skade.

Fare for personskade. Produktet skal kun brukes til styring av markiser og persiener. Ikke koble til annen last.

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: Oversikt

- (1) Glidebryter **auto**
- (2) KNX busstilkoblingsklemme
- (3) Tilkoblinger last
- (4) Tekstfelt med deksel
- (5) Belyst programmering knapp
- (6) Betjeningsknapp for manuell drift per utgang med statuslysdioder

## 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

Produktene brukes til styring av motordrevet utstyr som f.eks. markiser og persiener via KNX-buss. Apparatene har 4 utganger, som kan brukes til å styre de enkelte utgangene individuelt.

### Beregnet bruk

- Kabling av elektrisk drevne 24 V DC motorer for sjalusier, rullegardiner, markiser og lignende forheng.
- Montering på DIN-skinne iht. DIN EN 60715 i fordeling.

### Produktegenskaper

- individuelle utganger, aktivering via KNX-buss.
- statusvisning til utgangene på produktet.
- manuell aktivering av utgangene på produktet er mulig, byggeplassdrift.
- mulig å kjøre direkte til posisjonen.
- 3 alarmer.
- scenefunksjon.
- tvangsstilling gjennom overordnet styring.

### Kun persienneutgang

- lamellstillingen kan aktiveres direkte.

## Betjening

### Slå på/av manuell drift

Busspanningsforsyning ligger an.

- Skyv bryteren (1) i stilling

Manuell drift er slått på, utgangene kan aktiveres uavhengig av hverandre via betjeningstastene (6).

Under manuell drift er styringen deaktivert via KNX-buss.

Systemlink igangsetting: avhengig av programmeringen skjer aktiveringen av den manuelle driften permanent eller i en periode som parametriseres via applikasjonsprogramvaren. Hvis manuell drift er sperret via applikasjonsprogramvaren, skjer ingen aktivering.

Eller

- Skyv bryteren (1) i stilling **auto**.

Manuell betjening er slått av. Styringen skjer utelukkende via KNX-buss. Utgangen inntar posisjonen som foreskrevet av busstyringen.

### Betjening av utganger i manuell drift

Betjeningen skjer på hver utgang med gjentatte korte tastetrykk på betjeningstasten (6) (tabell 1).

Tilstand	Atferd ved kort trykk
Manuell drift er slått på, første betjening av en utgang.	kjøres NED, uavhengig av tilstanden til utgangen.
Kjørebegevelse aktivert, statuslysdioder til knappen (6) lyser.	Kjørebegevelsen stopper.
Utgangen er i hviletilstand, statuslysdioder til knappen (6) er av.	Kjørebegevelse i motsatt retning av siste kjøring.

Tabell 1: manuell betjening

## 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!**



#### FORSIKTIG!

**Fare for ødeleggelse ved parallellkobling av flere motorer på en utgang!**

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

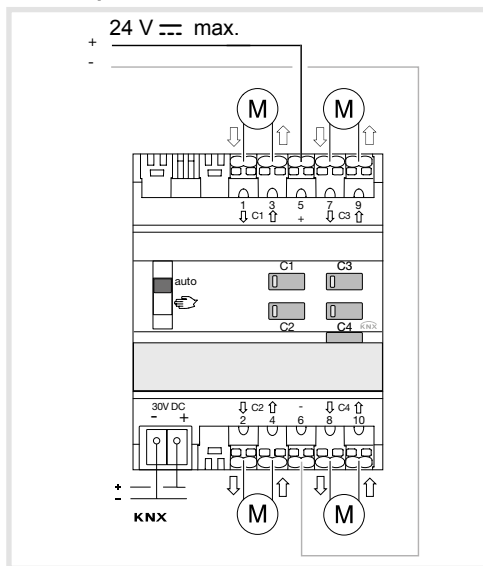
**Koble kun til én motor per utgang!**

### Montere produktet

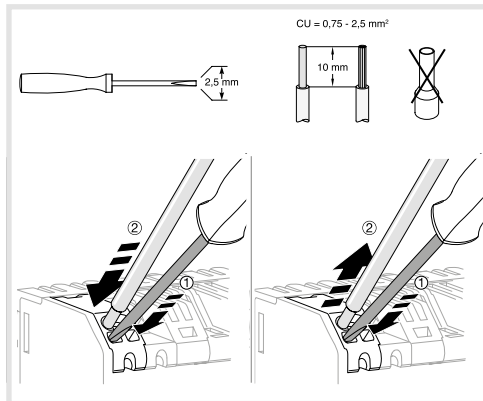
Vær oppmerksom på temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Monter produktet på DIN-skinne iht. DIN EN 60715.

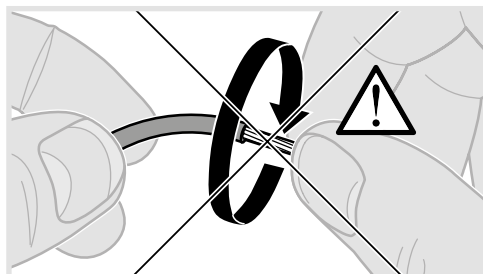
## Koble til produktet



Bilde 2: koblingsskjema



Bilde 3: koble til/fra med hurtigklemmer



- Koble til bussledning via koblingsklemme (2).
- Koble til driftsspenning.
- Koble til motorer.

## Igangsetting

### Systemlink: laste inn fysisk adresse og applikasjonsprogramvare

Bryteren for manuell drift (1) er i posisjonen **auto**.

- Koble inn bussspenningen.
- Trykk på programmeringsknappen (5).

Knappen lyser.

**B** Hvis det ikke lyser, er det ingen bussspenning.

- Last den fysikalske adressen inn i produktet. Statuslysdioden til knappen slokner.
- Laste inn applikasjonsprogramvaren.
- Noter den fysikalske adressen på tekstfeltet (4).

### Easylink

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

### Ta produktet i drift

- Slå på driftsspenning.

### Beregne kjøretid og stilletid til lameller

I markise/persiennedrift er det viktig med kjøretiden for posisjonering av solbeskyttelse. Posisjonen beregnes på grunnlag av kjøretiden. Ved lamell-persiener er stilletiden til lamellene konstruksjonsavhengig del av den totale kjøretiden. Åpningsvinkelen til lamellene stilles derfor inn som kjøretid mellom åpen og lukket posisjon.

**B** I regel er kjøretiden for OPP lengre enn kjøretiden for NED og må eventuelt måles separat

- Mål OPP og NED kjøretiden til forhenget.
- Mål stilletiden til lameller mellom ÅPEN og LUKKET.
- Tast inn målte verdier i parameterinnstillingen – **løpetid ...** eller **lamellsnittid**.

### Funksjonskontroll

Via statuslysdioden til betjeningsknappen (6) vises funksjonen til betjeningsknappen.

## Vedlegg

### Tekniske data

Forsyningsspenning KNX	21-32V $\approx$ SELV
Eget forbruk på KNX-buss:	
- drift	5,2 mA (TYA..) 5 mA (TXA..)
- i hviletilstand	4,5 mA (TYA..) 3 mA (TXA..)
Utkoblingsevne	$\mu$ 6A DC1 24V $\approx$
Tapt effekt	2 W
Koblingsstrøm $\approx$	maks. 6 A
Driftshøyde	maks. 2000 m
Forurensningsgrad	2
Støtspenning	4 kV
Kapslingsgrad	IP20
Kapslingsgrad hus under frontplaten	IP30
Støtbeskyttelse	IK 04
Overspenningsklasse	III
Driftstemperatur	-5°C...+45°C
Lagrings-/transporttemperatur	-20°C...+70°C
Maksimalt koblingstaktall ved fullast	20 koblingscykler/minutt
Tilkoblingskapasitet	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Mål	4 moduler, 4 x 17,5 mm
Kommunikasjonsmedia KNX	TP 1
Moduskonfigurasjon	S-Mode, easy link controller (TXA624D)

## Feilsøking

### Manuell betjening er ikke mulig

Årsak 1: bryter (1) ikke stilt inn på

Sett bryteren på

Årsak 2: manuell betjening er ikke frigitt (Systemlink).

Frigi manuell betjening via applikasjonsprogramvaren.

### Bussdrift er ikke mulig

Årsak 1: det foreligger ingen bussspenning.

Kontroller at busskoblingsklemmen er riktig koblet.

Kontroller bussspenningen ved å kort trykke på programmeringsknappen (5), rød lysdiode lyser hvis det er bussspenning.

Årsak 2: manuell drift er aktivert. Bryteren (1) befinner seg i stilling

Skyv bryteren (1) i stilling **auto**.

### Markiser/persiener kjører ikke til endeposisjonen

Årsak: kjøretiden for markiser/persiener er innstilt feil.

Kontroller kjøretiden. Mål eventuelt på nytt og programmer produktet på nytt.



Hvordan kaste dette produktet (elektrisk og elektronisk avfall).

(Gjelder i EU og i andre europeiske land med selektiv avfallssortering).

Dette symbolet på produktet eller på produktets dokumentasjon betyr at det utrangerte produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ukontrollert eliminering av avfall kan virke skadelig på miljøet eller være helsefarlig for mennesker. Produktet skal derfor skilles fra andre typer avfall, og skal resirkuleres på en ansvarlig måte. Du vil på den måten også prioritere varig gjenbruk av materielle ressurser.

Dersom du er en privatperson, oppfordrer vi deg til å ta kontakt med den som har solgt deg produktet, eller innhente informasjon fra dine lokale myndigheter om hvordan produktet kan destrueres på en miljøansvarlig måte.

Bedrifter oppfordres til å kontakte sin leverandør og forholde seg til betingelsene i salgskontrakten. Produktet skal ikke elimineres sammen med annet forretningsavfall.

Kan brukes overalt i Europa og i Sveits