

SV  
NO



## TYA663AN

Universell dimmer, 3-faldig, 300 W

Dimmer 3 kanaler

## TXA663A

Universell dimmer, 6-faldig, 600 W

Dimmer 3 kanaler



## Säkerhetsanvisningar

SV

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 enheten innan arbeten utförs på utrustningen eller före byte av ljuskällor. Ta därvid hänsyn till alla ledningsskyddsbrytare, som levererar farliga spänningar till apparaten.

Fara på grund av elektrisk stöt. Apparaten är inte lämplig för frikoppling. Även vid avstängd apparat är ej belastningen galvaniskt skiljd från nätet.

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

Anslut ej LED- eller lysrörslampor som inte uttryckligen är lämpliga för dimning. Utrustningen kan skadas.

Anslut ej belysning med inbyggd dimmer.

Kapacitiv belastning och induktiv belastning får inte anslutas tillsammans till utgången.

Den högsta belastningen per apparat får inte överskridas.

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

## Utrustningens uppbyggnad

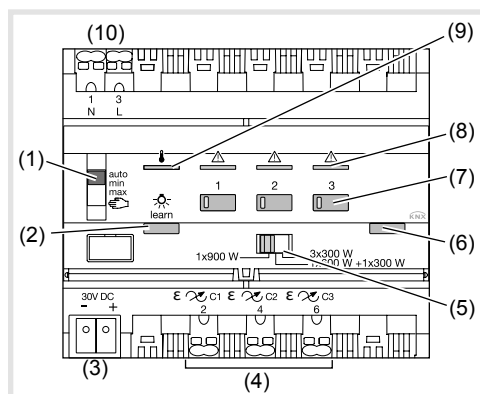


Bild 1: översikt över utrustningen

- (1) Skjutbrytare **auto/min/max/manu**
- (2) Belyst knapp dimningsläge
- (3) KNX bussanslutningsuttag
- (4) Anslutning laster
- (5) Skjutbrytare kanalval
- (6) Belyst programmeringsknapp
- (7) Manöverknapp för manuell drift med status-LED
- (8) Styr-LED kortslutning och överbelastningsskydd per utgång
- (9) LED överhettningsskydd
- (10) Nätanslutning

## 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

Enheten har tre lastutgångar som kan slås ihop variabelt via en skjutbrytare för en höjning av lasten. Den arbetar med automatisk identifiering av last typ såsom induktiva, kapacitiva och resistiva laster och möjliggör manövrering och dimning av t.ex glödlampor och halogenlampor:

- via KNX-bussen.
- Halogenlampor av lågspänningstyp med konventionell eller elektronisk transformator.
- Dimbara LED- och lågenergilampor.

Dessutom har utrustningen en inlärningsfunktion för effektiv styrning av lågenergilampor och 230 V LED-lampor.

### Ändamålsenlig användning

- Dimning av elektriska förbrukare AC 230 V.
- Montering på DIN-skena enligt DIN EN 60715 i fördelningsdosa.

### Produktegenskaper

- Utgångarnas tillståndsvisning på utrustningen
- Manuell aktivering av utgångarna på utrustningen är möjlig, användning på byggarbetsplatser
- Automatisk identifiering av belastningen
- Inställning av minimalt och maximalt dimvärde
- Tidkopplingsfunktioner
- Scenfunktion
- Tvångsläge genom överordnad styrning

### Kortslutnings- och överbelastningsskydd

Kortslutning eller överbelastning signaleras via LED (8). Belastningen stryps (se Hjälp vid problem).


### Överhettningsskydd

En överhettning av utrustningen signaleras genom att LED (9) lyser permanent. Den anslutna belastningen stryps (se Hjälp vid problem).

## Manövrering

### Manuell drift

Buss- och nätspänning är ansluten.

- Flytta brytaren (1) till läget .

Den manuella driften är inkopplad, utgångarna kan aktiveras via manöverknapparna (7).

**I** Under manuell drift är styrningen via KNX-bussen deaktiverad.

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

### Alternativt

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

Den manuella manövreringen är fränkopplad. Styrningen sker endast via KNX-bussen. Utgången intar den ljusstyrka som angivits genom bussstyrningen.

### Manövrera utgångar i manuell drift

Manövreringen sker via ett kort eller långt tryck på manöverknappen (7) (tabell 1).

**I** Om den integrerade LED blinkar vid manövrering via manöverknappen är ingen belastning ansluten.

Tillstånd	Uppträdande vid knapptryck
Belastningen är fränkopplad. Status-LED till knappen (7) lyser inte.	Kort knapptryck: tillkoppling av den anslutna belastningen. LED lyser.  Långt knapptryck: dimning till maximal ljusstyrka. Status-LED till knappen (7) lyser.
Belastningen är tillkopplad. Status-LED till knappen (7) lyser.	Kort knapptryck: fränkoppling av den anslutna belastningen. Knappens status-LED (7) slocknar.  Långt knapptryck: ändring av den aktuella ljusstyrkan. Dimningen sker i motsatt riktning mot den förra dimningen till max. eller min. ljusstyrka.

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 anslutningskablar frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen ska täckas över.**

**⚠ VARNING!**

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

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

**Den maximala strömbelastningen får inte överskridas!**

**I** Observera temperaturområdet. Se till att kylningen är tillräcklig.

- Montera på DIN-skene enligt DIN EN 60715.

### Ansluta utrustningen

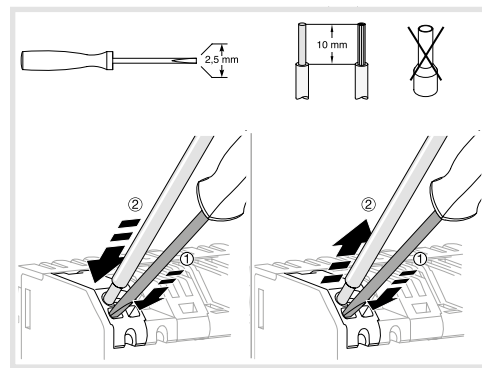


Bild 2: installation/avinstallation med insticksklämmor

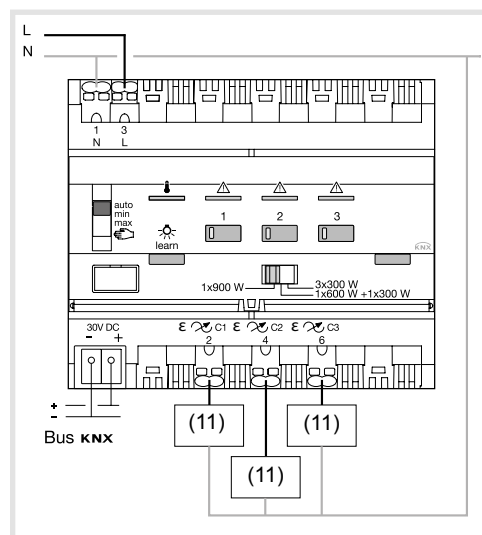
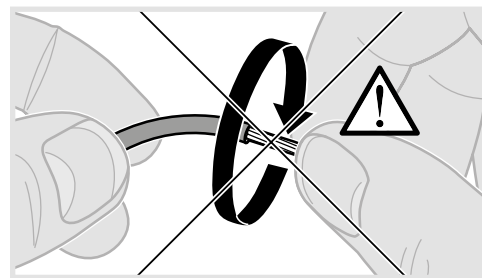





Bild 3: anslutning av utrustningen

(11) Belastning

Antal utgångar		1	2	3
Skjutbrytarens (5) position				
Typ av last	Maximal last på utgången			
Glödlampor, halogenlampor 230 V	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Konventionell transformator.	C1	900 VA	600 VA	300 VA
	C2		300 VA	300 VA
	C3			300 VA
Elektronisk transformator.	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Dimbara lågenergilampor (CFL)	C1	210 W	120 W	60 W
	C2		60 W	60 W
	C3			60 W
Dimbara LED-lampor	C1	210 W 15 lampor	120 W 15 lampor	60 W 8 lampor
	C2		60 W 8 lampor	60 W 8 lampor
	C3			60 W 8 lampor

Tabell 2: antal utgångar och ansluten belastning

- Anslut bussledningen via anslutningsklämman (3).
- Anslut belastningen (11) till utrustningens nedre anslutningsplint (4).

### Driftsättning

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

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

- Slå på bussspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen (6).  
Knappen lyser.

**I** 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 enheten.

### Easylink

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

### Driftsätt utrustningen

- Koppla till nätförsörjningen.

### Funktionskontroll

Utgångarnas funktionsduglighet visas via manöverknapparnas (7) status-LED.

LED-tillstånd	Signalens betydelse
LED lyser permanent	Belastningen aktiveras
LED blinkar	Ingen belastning ansluten

### Välj antal utgångar via skjutbrytaren

Utgångarna kan slås ihop variabelt via inställningen av skjutbrytaren (5) för att styra högre laster.

- Välj antal utgångar via skjutbrytaren (tabell 2).

## Ställ in min och max dimningsvärde på utrustningen

Utrustningens skall vara i driftsläge.

- Ställa in ljusstyrkevärdet.

**D** Inställningen kan göras via den manuella manövreringen på utrustningen eller via den programmerade dimningsknappen på ett manöverdon.

- Ställ brytaren (1) på max. för att spara den inställda ljusstyrkan som maximalt värde.

Alternativt

- Ställ brytaren (1) på min. för att spara den inställda ljusstyrkan som minimalt värde.
- Håll manöverknappen (7) intryckt längre än 3 s. Status-LED blinkar två gånger. Det inställda ljusstyrkevärdet sparas.

**D** Om det min resp. max dimningsvärdet är utanför det inställda området blinkar status-LED (7) permanent efter lagringen.

## Ställa in dimningsläget på utrustningen

I fabriksinställningen utför utrustningen en automatisk identifiering av belastningen för resistiva, induktiva och kapacitiva belastningar och väljer en lämplig dimning. Om typen av belastning är känd kan denna anges på utrustningen utan att en automatisk identifiering av belastningen utförs.

Utrustningens skall vara i driftsläge.

- Håll knappen Dimningsläge (2) intryckt tills sin egen belysning blinkar.
- Välj kanalen som du vill ändra läge för genom att trycka på knapp (7).
- Tryck upprepat kortvarigt på knappen Dimningsläge (2) tills knappens (2) färgade belysning visar önskat driftsätt (tabell 3).
- Håll knappen (2) Dimningsläge intryckt tills knappens (2) belysning blinkar snabbt.

Så länge knappen blinkar snabbt ställs det valda driftsättet in. Sedan visas driftsättet under ungefär 3 s innan knappen slocknar.

**D** Om ingen bekräftelse görs genom att knappen hålls intryckt intar utrustningen det tidigare dimningsläget igen efter 2 minuter.

**D** Om det valda driftsättet inte passar till den anslutna belastningen ställs dimkanalen automatiskt in på „fabriksinställning“ igen.

Belysning knapp (2)	Dimningsläge
Gul	Lågenergilampor (CFL) <sup>1)</sup>
Purpurfärgad	Kapacitiv belastning
Blå	Induktiv belastning
Röd	LED-belastning
Grön	Inlärd belastning (CFL + LED) <sup>1)</sup>
Vit	Automatisk inställning av belastningen (fabriksinställning)

1) Vid det valda dimningsläget äger en inläring av belastningen rum under cirka 30 s. Detta kan leda till att belysningen påverkas negativt under en kort stund.

Tabell 3

## Visa dimningsläge

- Du sjecker aktuell variationsmodus ved å trykke raskt på knappen (2) og deretter trykke på knappen (7) for angjeldende kanal. Knappens färgade belysning visar det aktuella driftsättet under cirka 3 s (tabell 3).

## Inläring av belastning via en knapp på manöverdonet

Vid inläring av den anslutna belastningen optimeras dimningsegenskaperna för kompaktlysrör- och LED-lampor.

Utrustningens skall vara i driftsläge. En tryckknapp med dimmerfunktion (dimningsknapp) har i det här fallet programmerats mot

- Tryck på dimningsknappen 5 x snabbt, håll sedan knappen intryckt tills belastningen kopplas från.

**D** Den snabba manövreringen är oberoende av de parameterade manövreringsegenskaperna på manöverdonet ( 5 x På, 5 x Av eller 5 x På/Av).

- Tryck på knappen 1 x.

Inläringen startar. Inläringen tar ungefär 30 s. En dimning görs för optimering av dimbeteendet. Efter inläringen lyser den anslutna belastningen med maximal ljusstyrka och blinkar 1 x. Inläringen är slutförd.

**D** Beroende på ansluten belastning kan den minimala ljusstyrkan ändras på grund av inläringen.

## Återställa inlärd belastning i utrustningen

Utrustningen kan återställas till automatisk identifiering av belastningen, t.ex. efter byte av ljuskällor.

**D** Den automatiska identifieringen av belastningen är särskilt lämplig för belastningar som kan dimmas entydigt i fasspar eller fasssektion („konventionella belastningar“).

Utrustningens skall vara i driftsläge. En tryckknapp med dimmerfunktion (dimningsknapp) har i det här fallet programmerats mot

- Tryck på dimningsknappen 5 x snabbt, håll sedan knappen intryckt tills belastningen kopplas från.

**D** Den snabba manövreringen är oberoende av de parameterade manövreringsegenskaperna på manöverdonet ( 5 x På, 5 x Av eller 5 x På/Av).

**D** Om det inte sker någon ytterligare tryckning på dimningsknappen under de kommande 10 s bibehålls den inlärd dimningsprincipen.

- Tryck 2 x snabbt på knappen.

Lasten blinkar 2 x. Den automatiska detekteringen av belastning är aktiv igen.

## Bilaga


### Tekniska data

Matarspänning via nätet	230V~ +10/-15%
Nätfrekvens	240V~ +6/-6%
Förlusteffekt	50/60 Hz
Matarspänning KNX/EIB	8,9 W
Effektförbrukning KNX/EIB	21-32V $\overline{\text{---}}$ SELV
Förbrukning utan belastning	2,3 mA
Försäkring: dvärgbrytare	600 mW
Drifthöjd	10 A
Nedsmutningsgrad	2000 m max.
Stötpänning	2
Skyddsgrad kåpa	4 kV
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP20
IK (slagskydd)	IP30
Överspänningsklass	04
Mått	III
Anslutningskapacitet	6 TE, 6 x 17,5 mm
Drifttemperatur	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Lagringstemperatur	-5 ...+ 45°C
Kommunikationsmedium KNX	- 20 ...+ 70°C
Konfigurationsläge SV	TP 1
	S-Mode, easy link controller (TXA663A)

**D** Konventionella eller elektroniska transformatorer får inte drivas med lägre belastning än 75 % av deras nominella belastning.

## 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.

### Anslutna belastningar lyser inte

Orsak 1: kortslutnings- och överbelastningsskyddet har utlöst, styr-LED (8) lyser/blinkar.

Sänk den anslutna belastningen, kontrollera ledningsdragningen och reparera den vid behov.

Orsak 2: överhettningsskyddet har utlöst, styr-LED (9) lyser.


Sänk den anslutna belastningen, se till att kylningen är tillräcklig och öka avståndet till angränsande utrustning.

### Bussdrift inte möjlig

Orsak 1: bussspänning saknas.

Kontrollera att bussanslutningsplintarna har rätt polaritet.

Kontrollera bussspänningen genom att trycka snabbt på programmeringsknappen (6). Den röda LED-indikeringen lyser om bussspänningen är på. Vid befintlig nätspänning utan buss-spänning lyser röda LED kontinuerligt.

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

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



Korrekt avfallshandling 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.

Hvis bruksanvisningen ikke følges, kan det medføre skader på produktet, brann eller andre faresituasjoner.

Fare grunnet elektrisk støt. Før arbeid på tilkoblet utstyr må spenning kobles fra. Husk alle sikringer som leverer spenning til produktet.

Fare grunnet elektrisk støt. Produktet er ikke egnet til trygg frakobling av spenningen. Selv når produktet er koblet fra er lasten ikke koblet galvanisk fra nettet.

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

Ikke koble til LED- eller kompaktlystoffrør, som ikke er egnet for dimming. Produktet kan ta skade.

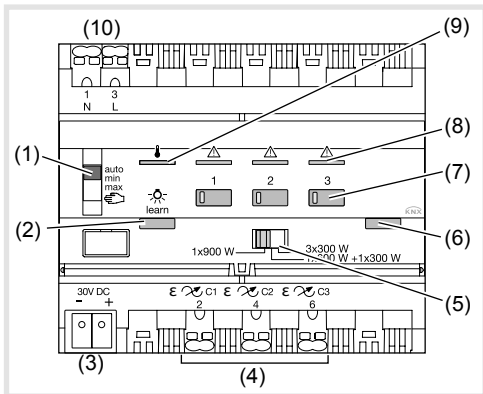
Ikke koble til lamper med integrert dimmer.

Kapazitiv last og induktiv last må ikke kobles til samme utgang.

Den maksimale lasten per produkt må ikke overskrides.

Denne bruksanvisningen hører til produktet og skal ligge hos sluttkunden.

## Oversikt



Bilde 1: oversikt

- (1) Glidebryter **auto/min/max/manu**
- (2) Bryter med lys for dimmemodus
- (3) KNX busstilkoblingsklemme
- (4) Tilkobling last
- (5) Glidebryter kanalvalg
- (6) Belyst programmering knapp
- (7) Betjeningsknapp for manuell drift med statuslysdioder
- (8) Kontrolllysdioder kortslutning og overlastvern per utgang
- (9) Kontroll-lysdioder overopphetingsvern
- (10) Nettilkobling

## 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. Produktdatabase og tekniske beskrivelser finner du alltid for det aktuelle produktet på vår nettside.

### 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 har tre lastutganger, som for lastøkning kan knyttes sammen variabelt via en glidebryter. Den arbeider med automatisk deteksjon av last avhengig av den tilkoblede lasten og gjør det mulig å slukke/tenne og dimme via KNX-buss av:

- gløde- og halogenlamper.
- Lavvoltage-halogenlamper med konvensjonell eller elektronisk transformator.
- Dimmbare LED- og energisparelamper.

Med en trykknapp kan bruker selv stille inn det optimale driftsmodus for tilkoblet lyskilde.

### Beregnet bruk

- Dimme elektriske forbrukere AC 230 V.
- Montering på DIN-skinne iht. DIN EN 60715 i fordeling.

### Produkt egenskaper

- Statusvisning av utgangen på apparatet.
- Manuell aktivering av utgangen på apparatet er mulig, byggeplassdrift.
- Automatisk deteksjon av last.
- Innstilling av den minimale og maksimale dimmeverdien.
- Tidsbryterfunksjoner.
- Scenefunksjon.
- Tvangsstilling gjennom overordnet styring.

### Kortslutning og overlastvern

Kortslutning eller overlast signaliseres via kontroll-lysdioden (8). Lasten reduseres (se Hjelp ved problemer).

### Overopphetingsvern

Overoppheting av produktet signaliseres ved kontroll-lysdioden (9) lyser permanent. Tilkoblet last reduseres eller kobles fra (se Hjelp ved problemer).

## Betjening

### Manuell drift

Bus- eller nettspenning er tilkoblet.

- Skyv bryteren (1) i stilling . Den manuelle driften er slått på, utgangene kan styres via betjeningsknappene (7).

**I** Under manuell drift er styringen deaktivert via KNX-buss.

**I** 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 lysstyrken som er foreskrevet av busstyringen.

### Betjening av utganger i manuell drift

Betjeningen skjer via kort eller langt trykk (tabell 1) på betjeningsknappen (7).

**I** Dersom den integrerte lysdioden blinker ved betjening av betjeningsknappen, er ingen last tilkoblet.

Tilstand	Atferd ved trykk
Last er slått av. Statuslysdioder til knappen (7) er av.	Kort trykk: PÅ tilkoblet last. Lysdioder lyser. Langt trykk: Dimming opp til maksimal lysstyrke. Statuslysdioden til tasten (7) lyser.
Last er slått på. Statuslysdioder til knappen (7) lyser.	Kort trykk: AV tilkoblet last. Statuslysdioden til tasten (7) slokner. Langt trykk: Endring av den aktuelle lysstyrken. Dimming skjer i omvendt retning av siste dimmeprosess opp til maksimal eller minimal lysstyrke.

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!

**Ved for høy last kan produktet bli kritisk varmt!**

**Produktet og tilkoblede ledninger kan skades i området til tilkoblingene!**

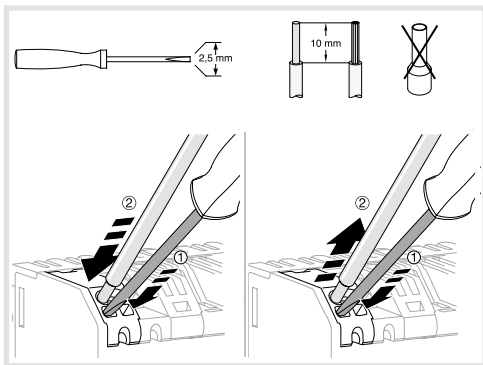
**Maksimal strømkapasitet må ikke overskrides!**

**I** Vær oppmerksom på temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

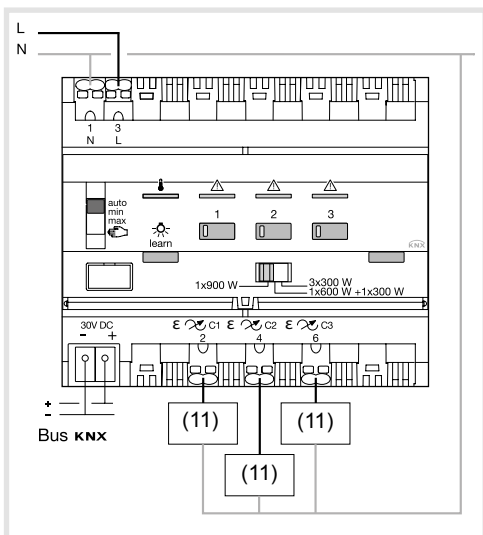
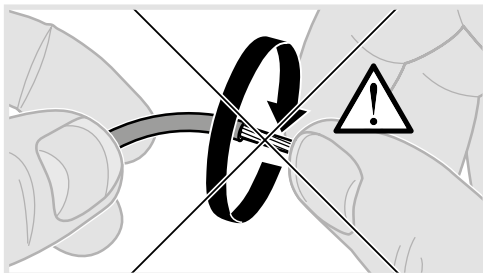
- Monter produktet på DIN-skinne iht. DIN EN 60715.



## Koble til produktet



Bilde 2: koble til/fra med hurtigklemmer



Bilde 3: Koblingskjema

(11) Last

- Koble til bussledning via koblingsklemme (3).
- Koble til lasten (11) på undersiden av produktet.

## Igangsetting

### Systemlink: laste inn fysisk adresse og applikasjonsprogramvare

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

- Koble inn bussspenningen.
- Trykk på programmeringsknappen (6).  
Knappen lyser.

**I** 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 apparatet.

### Easylink

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

### Ta produktet i drift

- Slå på nettforsyningen.

### Funksjonskontroll

Funksjonsevnen til utgangene indikeres via statuslysdioden til betjeningsstasten (7).

Lystdiode-tilstand	Betydning til signalet
Lystdiode lyser permanent	Last aktivert
Lystdiode blinker	Ingen last tilkoblet

### Velg antall utganger med glidebryteren

For å styre høyere last kan utgangene knyttes sammen variabelt med innstilling av glidebryteren (5).

- Velg antall utganger med glidebryteren (tabell 2).

## Stille inn minimal og maksimal dimmeverdi på produktet

Produktet er klart til drift.

- Stille inn lysstyrkeverdi.

**I** Innstillingen kan gjøres via den manuelle betjeningen på apparatet eller via den programmerte dimmeknappen til en betjeningsenhet.

- Sett bryteren (1) på maks. for å overta den innstilte lysstyrken som maksimal dimmeverdi.

Eller

- Sett bryteren (1) på min. for å overta den innstilte lysstyrken som minimal dimmeverdi.

- Hold betjeningsknappen (7) trykket i mer enn 3 sekunder.

Statuslysdioden blinker to ganger. Den innstilte lysstyrkeverdien lagres.

**I** Dersom den minimale eller maksimale dimmeverdien beveger seg utenfor innstillingsområdet, blinker statuslysdioden (7) permanent etter lagringen.

## Stille inn dimmemodus på produktet

Dimmeren identifiserer selv hvilken type last som er tilkoblet, og velger automatisk riktig dimmefunksjon. Hvis type last er kjent, kan disse innstilles på produktet uten å gjennomføre en automatisk deteksjon av last.

Produktet er klart til drift.

- Hold knappen dimmemodus (2) trykket, helt til sin egen belysning blinker.
- Velg kanalen med variasjonsmodusen som skal endres ved å trykke på knappen (7).

- Trykk en gang til kort på knappen dimmemodus (2), helt til den fargede belysningen til knappen (2) viser ønsket driftsmodus (tabell 3).

- Hold knappen dimmemodus (2) trykket, helt til belysningen til knappen (2) blinker raskt.

Så lenge knappen blinker raskt blir den valgte driftsmodusen innstilt. Deretter vises driftsmodusen i ca. 3 sekunder før knappen slokner.

**I** Hvis det ikke følger en bekreftelse ved at knappen holdes trykt, inntar produktet etter 2 minutter igjen den forrige dimmemodusen.

**I** Dersom valgt driftsmodusen ikke er egnet for den tilkoblede lasten tilbakestilles dimmekanalen automatisk på „Fabrikkinnstilling“.

Lasttype	Antal udgange	1	2	3
		Position for skydekontakten (5)		
Glødepærer, halogenpærer 230 V	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Traditionel transformator.	C1	900 VA	600 VA	300 VA
	C2		300 VA	300 VA
	C3			300 VA
Elektronisk transformator.	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Dæmpbare energisparepærer (CFL)	C1	210 W	120 W	60 W
	C2		60 W	60 W
	C3			60 W
Dæmpbare LED-pærer	C1	210 W 15 pærer	120 W 15 pærer	60 W 8 pærer
	C2		60 W 8 pærer	60 W 8 pærer
	C3			60 W 8 pærer

Tabel 2: Antal udgange og tilslutningseffekt

Belysning knapp (2)	Dimmemodus
gul	Energisparelamper (CFL) <sup>1)</sup>
fiolett	Kapasitiv last
blå	Induktiv last
rød	LED
grønn	Innlæring av last (CFL + LED) <sup>1)</sup>
hvit	automatisk lastinnstilling (fabrikkinstilling)

1) Ved den valgte dimmemodusen skjer det i ca. 30 sekunder en programmering av lasten. Dette kan føre til reduksjon av belysningen.

Tabell 3

### Vise dimmemodus

- Trykk kort på knappen dimmemodus (2).

Den fargede belysningen i knappen viser det aktuelle driftsmodusen i ca. 3 sekunder (tabell 3).

### Programmere last via ekstern KNX bryter

Innlæring av lasten gjør det mulig å detektere lastens egenskaper for å styre den mer effektivt (særlig CFL- og LED lamper).

Produktet er klart til drift. KNX bryter er programmert

- Trykk kort 5 ganger på bryter og hold den trykket til lasten kobles ut.

**I** Hvordan det trykkes kommer an på parametere i KNX bryter ( 5 x På, 5 x Av eller 5 x På/Av).

- Trykk kort 1 gang på tasten.

Programmeringen starter. Programmeringen tar ca. 30 sekunder. Til optimering av dimmeatferden utføres en dimmeprosess. Etter programmeringen lyser den tilkoblede lasten med maksimal lysstyrke og blinker 1 gang. Programmeringsprosessen er fullført.

**I** Avhengig av den tilkoblede lasten kan programmeringsprosessen føre til at den minimale lysstyrken endres.

### Tilbakestille programmert last i produktet

Produktet kan tilbakestilles til automatisk deteksjon av last, f.eks. etter utskiftning av lyspærer.

**I** Den automatiske deteksjonen av last egner seg spesielt for last som tydelig kan dimmes i faseinnsnittet eller -sektoren („standard last“).

Produktet er klart til drift. KNX bryter er programmert.

- Trykk kort 5 ganger på bryter og hold den trykket til lasten kobles ut.

**I** Hvordan det trykkes kommer an på parametere i KNX bryter ( 5 x På, 5 x Av eller 5 x På/Av).

**I** Dersom dimmetasten ikke betjenes i løpet av de neste 10 sekundene, opprettholdes det programmerte dimmeprensippet.

- Trykk kort 2 gang på knappen.

Last blinker 2 x. Den automatiske deteksjonen av last er igjen aktivert.

## Vedlegg


### Tekniske data

Forsyningsspenning via nett	230V~ +10/-15%
Nettfrekvens	240V~ +6/-6%
Tapt effekt	50/60 Hz
Forsyningsspenning KNX/EIB	8,9 W
Strømførbud KNX/EIB	21-32V $\overline{\text{---}}$ SELV
Forbruk uten belastning	2,3 mA
Foranmontert beskyttelse: sikring	600 mW
Driftshøyde	10 A
Forurensningsgrad	2000 m max.
Støtspenning	2
Kapslingsgrad	4 kV
Kapslingsgrad hus under frontplaten	IP20
IK (støtbeskyttelse)	IP30
Overspenningsklasse	04
Mål	III
Tilkoblingskapasitet	6 moduler, 6 x 17,5 mm
Driftstemperatur	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur	-5 ... + 45°C
Kommunikasjonsmedia KNX	- 20 ... + 70°C
Moduskonfigurasjon	TP 1
	S-Mode, easy link controller (TXA663A)

**I** Konvensjonelle eller elektroniske transformatorer må ikke drives med mindre enn 75 % av deres nominelle last.

### Feilsøking

#### Manuell betjening er ikke mulig

Årsak 1: bryter (1) ikke stilt inn på .

Sett bryteren på .

Årsak 2: manuell betjening er ikke frigitt (System-link)

Frigi manuell betjening via applikasjonsprogramvaren.

#### Tilkoblet last lyser ikke

Årsak 1: kortslutnings- og overlastvern har blitt aktivert, kontroll-lysdiode (8) lyser/blinker.

Reduser tilkoblet last, kontroller kablingen og eventuelt reparere den.

Årsak 2: overopphetingsvern har blitt aktivert, kontroll-lysdiode (9) lyser.


Reduser tilkoblet last, sørg for tilstrekkelig kjøling, øk avstanden til produkter i nærheten.

#### Bussdrift er ikke mulig

Årsak 1: det foreligger ingen busspenning.

Kontroller at busskoblingsklemmen er riktig koblet.

Kontroller busspenningen ved å kort trykke på programmeringsknappen (6), rød lysdiode lyser hvis det er busspenning. Ved nettspenning uten busspenning lyser den røde LED-en permanent.

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

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



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 Europ  og i Sveits