

TYA664BN
Dimmer 4-kanaler med utgångskombination om 600 W

Enhetens uppbyggnad

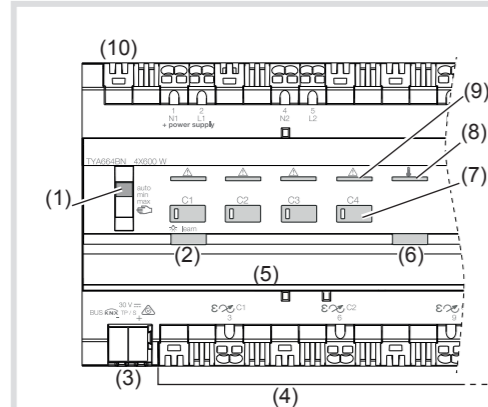


Bild 1 : översikt över utrustningen

- (1) Omkopplare **auto/min/max** (Min-/max-inställningar för skjutomkopplare är inte tillgängliga som standard på TYA664BN., detta måste aktiveras i ETS)
- (2) Belyst knapp dimningsläge
- (3) KNX bussanslutningsuttag
- (4) Anslutning belastning
- (5) Märkningsfält med kåpa
- (6) Belyst programmeringsknapp
- (7) Manöverknapp för manuell drift med status-LED
- (8) LED överhettningsskydd
- (9) Styr-LED kortslutning och överbelastnings-skydd per utgång
- (10) Nätanslutning

Funktion

Systeminformation

Den här utrustningen är en produkt i ett KNX-system och uppfyller KNX-riktlinjerna. Detaljerade fackkunskaper från KNX-utbildningar förutsätts för förståelsen. Planering, installation och driftsättning av utrustningen görs med en KNX-certifierad programvara.

Driftsättning med ETS:

Enhetens 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.

Funktionsbeskrivning

Enheten har fyra belastningsutgångar som kan anslutas till olika faser. 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.

Utgångskombination

De 4 kanalerna kan kombineras ihop med olika tillåtna kombinationer för att dämpa mer kraftfulla belastningar.

Före ETS-nedladdningen kommer enheten automatiskt att köra ett test för att identifiera om kablaget som gjorts matchar med en av de godkända kombinationerna. Efter det att en ETS nedladdats kommer enheten att automatiskt köra ett test för att känna igen om kablaget som gjorts

matchar med "utgångskombinationens" parameter som angetts i ETS.

Godkända kombinationer:

- (1)-(2)-(3)-(4)
- (1+2)-(3)-(4)
- (1+2+3)-(4)
- (1+2+3+4)
- (1)-(2)-(3+4)
- (1+2)-(3+4)

Om en annan icke-tillåten utgångskombination upptäcks kommer produktens röda lysdioder på knapparna lysa för att visa vilken utgång som inte är tillåten/standard.

Ändamålsenlig användning

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

Produktgenskaper

- Utgångens tillståndsvisning på utrustningen
- Manuell aktivering av utgången på utrustningen är möjlig, användning på byggarbetsplatser
- Automatisk identifiering av belastningen
- Inställning av minimalt och maximalt dimvärde
- Tidkopplingsfunktioner
- Scenfunktion
- Tvångsläge genom överordnad styrning
- Kombination av utgångar för att dämpa ytterligare kraft

Kortslutnings- och överbelastningsskydd

Kortslutning eller överbelastning signaleras via LED (9). Belastningen stryps (se Hjälp vid problem).

Överhettningsskydd

En överhettning av utrustningen signaleras genom att LED (8) lyser permanent. Den anslutna belastningen stryps (se Hjälp vid problem).

Manövrering

Manuell drift

Bus- och huvudströmbrytare finns att tillgå.

- Flytta omkopplaren (1) till läget
- Den manuella driften är inkopplad, utgången kan aktiveras via manöverknappen (7).

Under manuell drift är styrningen via KNX-bussen deaktiverad.

ETS 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 omkopplaren (1) till läget **auto**. Den manuella manövreringen är fränkopplad. Styrningen sker endast via KNX-bussen. Utgången intar den ljusstyrka som angivits genom busstyrningen.

Manövrera utgång i manuell drift

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

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 spänningsförändrande delar. Elektriska stötar kan leda till livshotande skador eller dödsfall.
Innan arbeten på utrustningen ska anslutningskablarna frikopplas och spänningsförändrande delar i omgivningen ska täckas över.

WARNING!
Otilåten uppvärmning vid för hög belastning av utrustningen!
Utrustningen och de anslutna ledningarna kan skadas i anslutningsområdet.
Den maximala strömbelastningen får inte överskridas!

Observera temperaturområdet. Se till att kylningen är tillräcklig.

- Montera på DIN-skena enligt DIN EN 60715.

Ansluta utrustningen

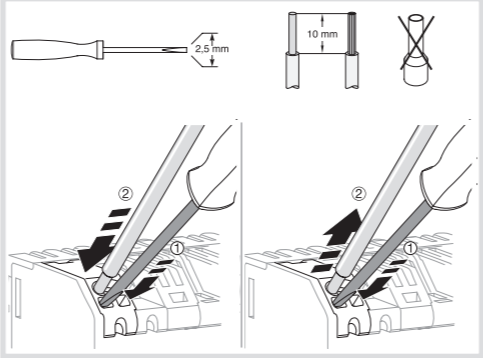


Bild 2 : installation/avinstallation med insticks-klämmor

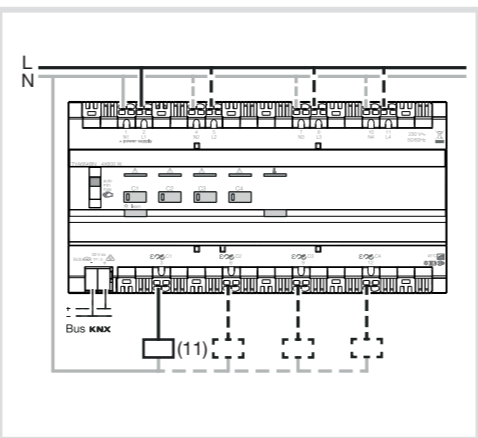
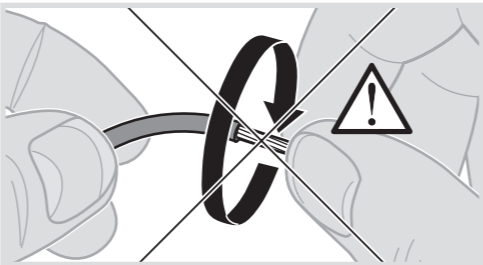


Bild 3 : Enfasanslutning av enheten

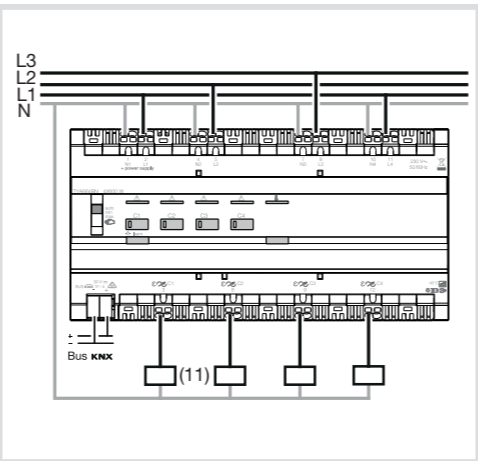


Bild 4 : Flerfasanslutning av enheten

(1) Belastning

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

Vid utgång 1 måste en belastning vara ansluten för att enheten ska fungera

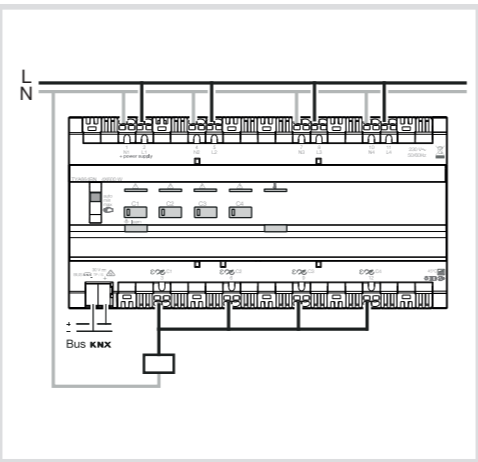


Bild 5 : Utgångskombination (1+2+3+4)

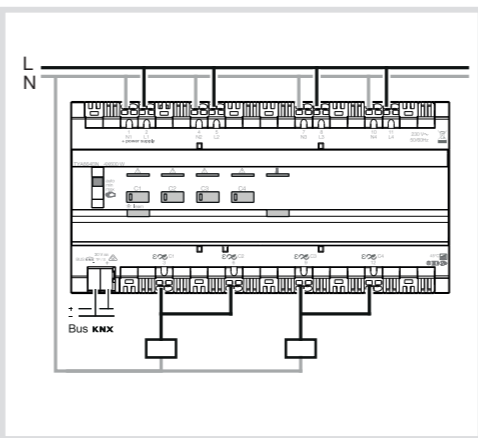


Bild 6 : Utgångskombination (1+2)-(3+4)

Driftsättning

system link: Ladda den fysikaliska adressen och applikationsprogrammet

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

- Slå till nätspänningen.
- 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 (5).

Driftsätt utrustningen.

- Koppla till nätförsörjningen.

Funktionskontroll

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

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

Ställ in min och max dimningsvärde på utrustningen

Utrustningens skall vara i driftsläge.

- Ställa in ljusstyrkevärde
- 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.

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 knappens (7) status-LED 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 2).
- Håll knappen (2) Dimningsläge intryckt tills knappens (2) belysning blinkar snabbt. Belastningen blinkar två gånger. Den automatiska detekteringen av belastning är aktiv igen.

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

Om det valda driftsättet inte passar till den anslutna belastningen ställs dimkanalen automatiskt in på "fabriksinställning" igen.

Belysning knapp (2)	Dimningsläge
Gul	Lågenergilampor (CFL) ¹⁾
Purpurfärgad	Kapacitiv belastning
Blå	Induktiv belastning
Röd	LED-belastning
Grön	Inlärd belastning ¹⁾
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 2

Visa dimningsläge

- Tryck snabbt på kappen Dimningsläge (2). Knappens färgade belysning visar det aktuella driftsättet under cirka 3 s (tabell 2).

Inläring av belastning via en knapp på manöverdonet

Vid inläring av den anslutna belastningen optimeras dimningsegenskaperna förkompaktlysrör- 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.

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.

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

Beroende på ansluten belastning kan den minimala ljusstyrkan ändras på grund av inlärnigen.

Återställa inlärd belastningar i utrustningen

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

Den automatiska identifieringen av belastningen är särskilt lämplig för belastningar som kan dimmas entydigt i fasspår eller fassektion ("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.

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

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

- Tryck 2 x snabbt på knappen.

Belastningen blinkar två gånger. Den automatiska detekteringen av belastning är aktiv igen.

Bilaga

Tekniska data

Matarspänning via nätet	230 V ~, + 10%/-15 % 240 V ~, +/-6%
Matarspänning KNX/EIB	≐ 21 ... 32 V SELV
Effektförbrukning KNX/EIB	2,4 mA
Förbrukning utan belastning	780 mW
Max. genomsnittsförbrukning KNX-buss	5 mA
Egenförbrukning	1W max
Max. effektförlust	2,4W max
Drifthöjd	2000 m. max
Nedsmutningsgrad	2
Stötspänning	4 kV
Skyddsgrad kåpa	IP 20
Skyddsgrad hus under frontplatta	IP30
IK (slagskydd)	04
Överspänningsklass	III
Mått	10 TE, 10 x 17,5 mm
Anslutningskapacitet	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Drifttemperatur	-5 ...+ 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ...+ 70°C
Krets brytare uppströms	10 A upp till 2600W
	16 A mellan 2600W och 2400W

Last som kan anslutas per utgång

Utgångskombination	- 230 V- glödlampor, halogenlampor - 12 V- / 24 V- halogenlampor med konventionell transformator - 12 V- / 24 V- halogenlampor med elektronisk transformator - 12 V- / 24 V- lågenergilampor (CFL)/LED lampor med dimbar driver	
	Min	Max
1 utgång oberoende kanal	5W (1 driver)	600W (10 driver)
2 utgångar kombinerade i 1 kanal	300W (5 driver)	1200W (16 driver)
3 utgångar kombinerade i 1 kanal	600W (8 driver)	1800W (22 driver)
4 utgångar kombinerade i 1 kanal	900W (11 driver)	2400W (28 driver)

Utgångskombination	Dimbara 230V- lågenergilampor (CFL)/ LED-lampor	
	Min	Max
1 utgång oberoende kanal	5W (1 lampor)	120W (10 lampor)
2 utgångar kombinerade i 1 kanal	40W (5 lampor)	240W (16 lampor)
3 utgångar kombinerade i 1 kanal	80W (8 lampor)	360W (22 lampor)
4 utgångar kombinerade i 1 kanal	120W (11 lampor)	480W (28 lampor)

*Driver-begränsningar måste uppfyllas endast för lågenergilampor som används med drivers.

Konventionella eller elektroniska transformatorer får inte drivas med mindre än 75 % av sin nominella belastning.

Hjälp vid problem

Manuell manövrering inte möjlig

Orsak 1 : Omkopplaren (1) inte inställd på

Ställ omkopplaren på

Orsak 2: Manuell manövrering är inte aktiverad (system link)

Aktivera manuell manövrering via applikationsprogrammet.

Anslutna belastningar lyser inte

Orsak 1 : Kortslutnings- och överbelastningsskyddet har utlösts, styr-LED (9) lyser/blinkar.

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

Orsak 2 : Överhettningsskyddet har utlösts, styr-LED (8) lyser.

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

Orsak 3 : Fas L1 saknas, fas L1 måste vara närvarande för att utgången skall fungera.

Orsak 4 : Fasen (L1, L2, L3, L4) för respektive utgång (Utgång 1, 2, 3 eller 4) saknas.

Orsak 5 : Innan en ETS-nedladdning, den kablade utgångskombinationen stämmer inte överens med den godkända utgångskombinationen.

Orsak 6 : Efter en ETS-nedladdning, utgångskombinationens stämmer inte överens med utgångskombinationens parameter som ställts in i ETS.

Busdrift inte möjlig

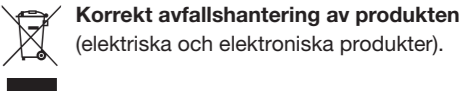
Orsak 1 : Bussspänning saknas.

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 den röda LED kontinuerligt.

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

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

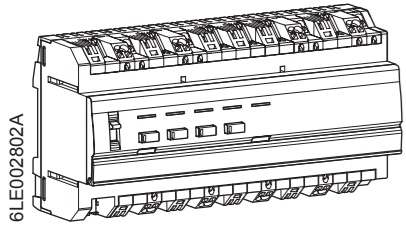


Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

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.

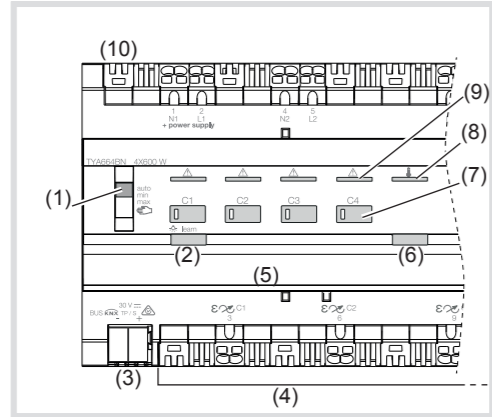
Får användas inom Europa C och i Schweiz



TYA664BN
Universaldimmer 4x600W til 1x2400W



Oversikt



Bilde 1 : Oversikt

- Glidebryter **auto/min/max** (Min / maks skyebryterinnstillinger er satt som utligjengelig på TYA664BN., den kan aktiveres i ETS)
- Bryter med lys for dimmemodus
- KNX busstilkoblingsklemme
- Tilkobling last
- Tekstfelt med deksel
- Programmerings knapp
- Betjeningsknapp for manuell drift med status-lysdiode
- Kontroll-lysdiode overopphetingsvern
- Kontroll-lysdiode kortslutning og overlastvern
- Nettilkobling

Funksjon

Systeminformasjon

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

system igangkjøring:

Produktets funksjoner er avhengig av programvaren. Programvaren finner du i produktbasen. Produktdatabase og tekniske beskrivelser finner du alltid for det aktuelle produktet på vår internett-side.

Funksjonsbeskrivelse

Produktet har fire utganger som kan kobles til på forskjellige faser. 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
- Lavvolt-halogenlamper med konvensjonell eller elektronisk transformator
- dimmbare LED- og energisparelamper

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

Utgangskombinasjoner

De 4 kanalene kan kombineres med andre passende kombinasjoner for å dimme større belastninger.

For nedlastingen av ETS vil produktet automatisk kjøre en test for å sjekke at koblingen som er gjort passer med en av de godkjente kombinasjonene. Etter at ETS er lastet ned, vil produktet automatisk kjøre en test for å sjekke om koblingen passer "utgangskombinasjonens" parameter i ETS.

Denne bruksanvisningen hører til produktet og skal ligge hos sluttkunden.

Godkjente kombinasjoner:

- (1)-(2)-(3)-(4)
- (1+2)-(3)-(4)
- (1+2+3)-(4)
- (1+2+3+4)
- (1)-(2)-(3+4)
- (1+2)-(3+4)

Hvis en annen ikke-tillatt utgangskombinasjon oppdages, vil produktet indikere med de røde lysdiødene på knappene hvilken utgang som ikke er tillatt / ikke kan brukes.

Beregnet bruk

- Dimme elektriske produkter 230 V ~
- Montering på DIN-skinne iht. DIN EN 60715 i fordeling

Produktgenskaper

- Statusvisning av utgangen på produktet
- Manuell aktivering av utgangen på produktet er mulig, byggeglassdrift
- Automatisk deteksjon av last
- Innstilling av den minimale og maksimale dimmeverdien
- Tidsbryterfunksjoner
- scenefunksjon
- Tvangsstilling gjennom overordnet styring
- Kombinasjon av utgangene til å dimme større laster

Kortslutning og overlastvern

Kortslutning eller overlast signaliseres via kontroll-lysdioden (9). Last reduseres eller kobles fra (se hjelp ved problemer).

Overopphetingsvern

Overoppheting av produktet signaliseres ved kontroll-lysdioden (8) lyser permanent. Tilkoblet last reduseres eller kobles fra (se hjelp ved problemer).

Betjening

Manuell drift

BUS og strøm er koblet til.

- Skyv bryteren (1) i stilling

Manuell drift er slått på, utgangen kan aktiveres via betjeningsknappen (7).

Under manuell drift er styringen deaktivert via KNX-buss.

system igangkjøring:

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 foreskrevet av busstyringen.

Betjening av utgangen i manuell drift

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

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

Tilstand	Aterfd ved trykk
Last er slått av. Statuslysdiode til knappen (7) er av.	Kort trykk: PÅ tilkoblet last. Lysdiode lyser. Langt trykk: Dimming opp til maksimal lysstyrke. Statuslysdioden til knappen (7) lyser.
Last er slått på. Statuslysdioden til knappen (7) lyser.	Kort trykk: AV tilkoblet last. Statuslysdioden til knappen (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

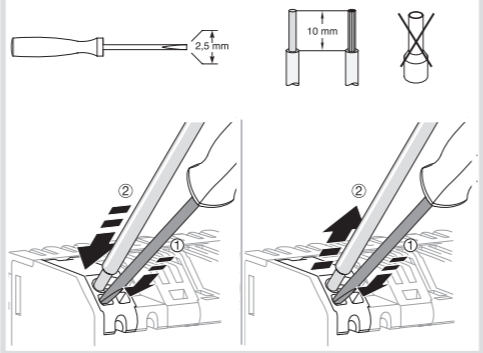
! FARE!
Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler!
Elektrisk støt kan føre til død!
For arbeider på produktet må tilkoblingsledninger kobles fra og spenningsførende deler i nærheten dekkes til!

! 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!

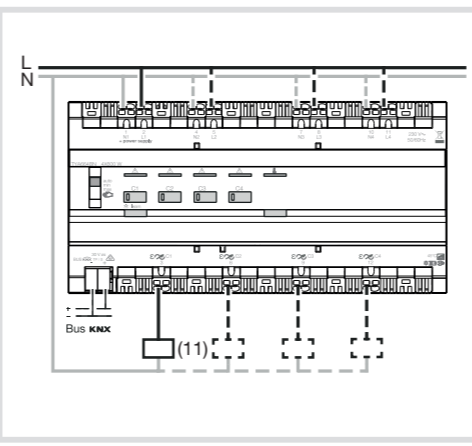
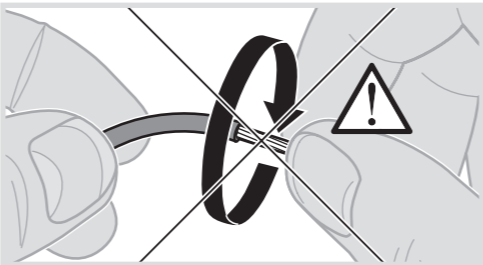
Vær oppmerksom på temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

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

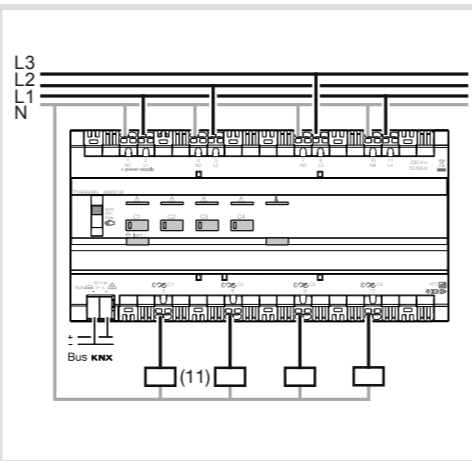
Koble til produktet



Bilde 2 : Koble til/fra med hurtigklemmer



Bilde 3 : Koblingskjema enfaset

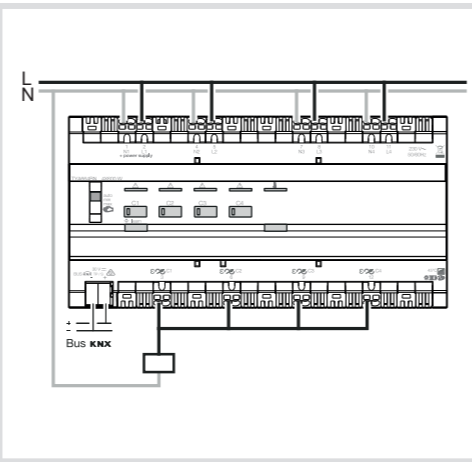


Bilde 4 : Koblingskjema flerfaset

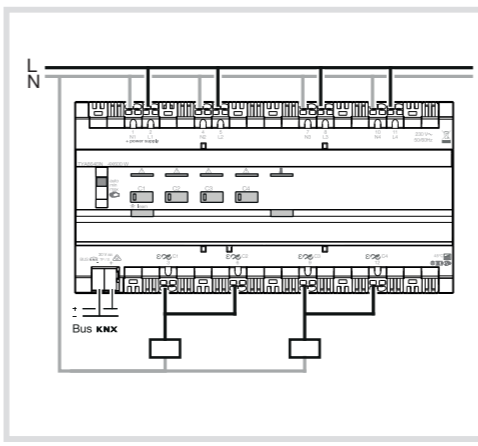
(1) Last

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

På utgang 1 må det være tilkoblet en last, for at produktet skal fungere.



Bilde 5 : Utgangskombinasjon (1+2+3+4)



Bilde 6 : Utgangskombinasjon (1+2)-(3+4)

Igangsetting

system: laste inn fysisk adresse og applikasjonsprogramvare

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

- Koble inn strøm.
- Koble inn busspenningen.
- Trykk på programmeringsknappen (5). Knappen lyser.

Hvis det ikke lyser, er det ingen busspenning.

- Last den fysiske adressen inn i produktet. Statuslysdiode til knappen slokner.
- Laste inn applikasjonsprogramvaren.
- Noter den fysiske adressen på tekstfeltet (5).

Ta produktet i drift.

- Koble til nettspenning.

Funksjonskontroll

Via statuslysdidoen til betjeningsknappen (7) vises funksjonen til betjeningsknappen.

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

Stille inn minimal og maksimal dimmeverdi på produktet

Produktet er klart til drift.

- Stille inn lysstyrkeverdi

Innstillingen kan gjøres via den manuelle betjeningen på produktet eller via den programmerte dimmeknappen til en betjeningsenhet.

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

Eller:

- Sett bryteren (1) på min. for å lagre den innstilte lysstyrken som minimal dimmeverdi.
- Hold betjeningsknappen (7) trykket i mer enn 3 sekunder.

Statuslysdioden blinker to ganger. Den innstilte lysstyrkeverdien lagres.

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 statuslysdioden til betjeningsknappen (7) blinker.

- Velg kanalen med dimmemodus 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 2).

- Hold knappen dimmemodus (2) trykket, helt til belysningen til knappen (2) blinker raskt. Så lenge dioden blinker raskt blir den valgte driftsmodusen innstilt. Deretter vises driftsmodusen i ca. 3 sekunder for dioden slokner.

Hvis det ikke følger en bekreftelse med knappen, inntar produktet etter 2 minutter igjen den forrige dimmemodusen.

Dersom valgt driftsmodusen ikke er egnet for den tilkoblede lasten tilbakestilles dimmekanalen automatisk på "Fabrikkinnstilling".

Belysning knapp (2)	Dimmemodus
gul	Energisparelamper ¹⁾
fiolett	Kapasitiv last
blå	Induktiv last
rod	LED
grønn	Innlæring av last ¹⁾
hvit	automatisk lastinnstilling (fabrikkinnstilling)

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

Tabell 2

Vise dimmemodus

- Trykk kort på knappen dimmemodus (2). Den fargede belysningen i knappen viser det aktuelle driftsmodusen i ca. 3 sekunder (tabell 2).

Programmere last via eksterne 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.

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 knappen.

Programmeringsprosessen tar ca. 30 sekunder. For å optimere dimmeatferden utføres en dimmeprosess. Etter programmeringen lyser den tilkoblede lasten med maksimal lysstyrke og blinker 1 gang. Programmeringsprosessen er fullført.

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.

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.

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

Dersom dimmemodusknappen ikke betjenes i løpet av de neste 10 sekundene, opprettholdes den programmerte dimmemodusen.

- Trykk kort 2 gang på knappen.

Lasten blinker to ganger. Den automatiske deteksjonen av last er igjen aktivert.

Vedlegg

Tekniske data

Forsyningsspenning over nett	230 V ~, + 10%/-15 % 240 V ~, +/-6%
Forsyningsspenning KNX/EIB	≡ 21 ... 32 V SELV
Strømförbruk KNX/EIB	2,4 mA
Forbruk uten belastning	780 mW
Maks strømförbruk KNX/EIB	5 mA
Effektforbruk på nett	1W maks
Maks effekttap	2,4W maks
Driftshøyde	2000 m. maks
Forurensningsgrad	2
Støtspenning	4 kV
Kapslingsgrad	IP 20
Kapslingsgrad hus under frontplaten	IP30
IK (støtbeskyttelse)	04
Overspenningsklasse	III
Mål	10 moduler, 10 x 17,5 mm
Tilkoblingstvernsnitt	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Driftstemperatur	-5 ... + 45°C
Lagringstemperatur	- 20 ... + 70°C
Merkestør	10 A op til 2300 W
	16 A mellom 2300 W og 2400 W

Last per utgang

Utgangskombinasjoner	- 230 V- glødelamper halogenlamper - 12 V- / 24 V- halogenlamper med konvensjonell transformator - 12 V- / 24 V- halogenlamper med elektronisk transformator	
	Min	Max
1 uavhengig utgående kanal	5W (1 driver)	600W (10 drivere)
2 utganger kombinert til 1 kanal	300W (5 drivere)	1200W (16 drivere)
3 utganger kombinert til 1 kanal	600W (8 drivere)	1800W (22 drivere)
4 utganger kombinert til 1 kanal	900W (11 drivere)	2400W (28 drivere)

Utgangskombinasjoner	- Dimbar LED og lavenergi lyskilder	
	Min	Max
1 uavhengig utgående kanal	5W (1 lampe)	120W (10 lamper)
2 utganger kombinert til 1 kanal	40W (5 lamper)	240W (16 lamper)
3 utganger kombinert til 1 kanal	80W (8 lamper)	360W (22 lamper)
4 utganger kombinert til 1 kanal	120W (11 lamper)	480W (28 lamper)

* Led driver begrensninger må respekteres bare for energisparende lamper som brukes med led driver.

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)

Frigi manuell betjening via applikasjonsprogramvaren.

Tilkoblet last lyser ikke

Årsak 1 : Kortslutnings- og overlastvern har blitt aktivert, kontroll-lysdiode (9) lyser/blinker.

Reduser tilkoblet last, kontroller kablingen og eventuelt reparere den.

Årsak 2 : Overopphetingsvern har blitt aktivert, kontroll-lysdiode (8) lyser.

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

Årsak 3 : Fase L1 mangler, fase L1 er nødvendig for at hvilket som helst utgang skal fungere.

Årsak 4 : Fase (L1, L2, L3, L4) på utgang (utgang 1, 2, 3 eller 4) mangler.

Årsak 5 : For ETS er blitt lastet ned, kabel uttaksystemet samsvarer ikke med det godkjente uttakssystemet.

Årsak 6 : Etter ETS nedlasting, utgangskombinasjonen samsvarer ikke med utgangskombinasjonen til parameter som er satt i ETS.

Bussdrift er ikke mulig

Årsak 1 : Det foreligger ingen busspenning.

Kontroller at busskoblingsklemmen er riktig koblet.

Kontroller busspenningen ved å kort trykke på programmeringstasten (6), rød lysdiode lyser hvis det er busspenning. Ved nettspenning uten busspenning lyser rød LED 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 avfallsortering).

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