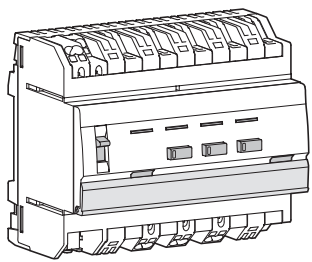
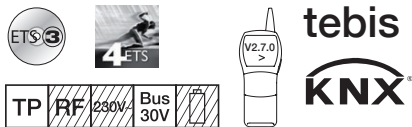


(FI) (SE) Dimmer
(DK) (NO) Lysdimmer

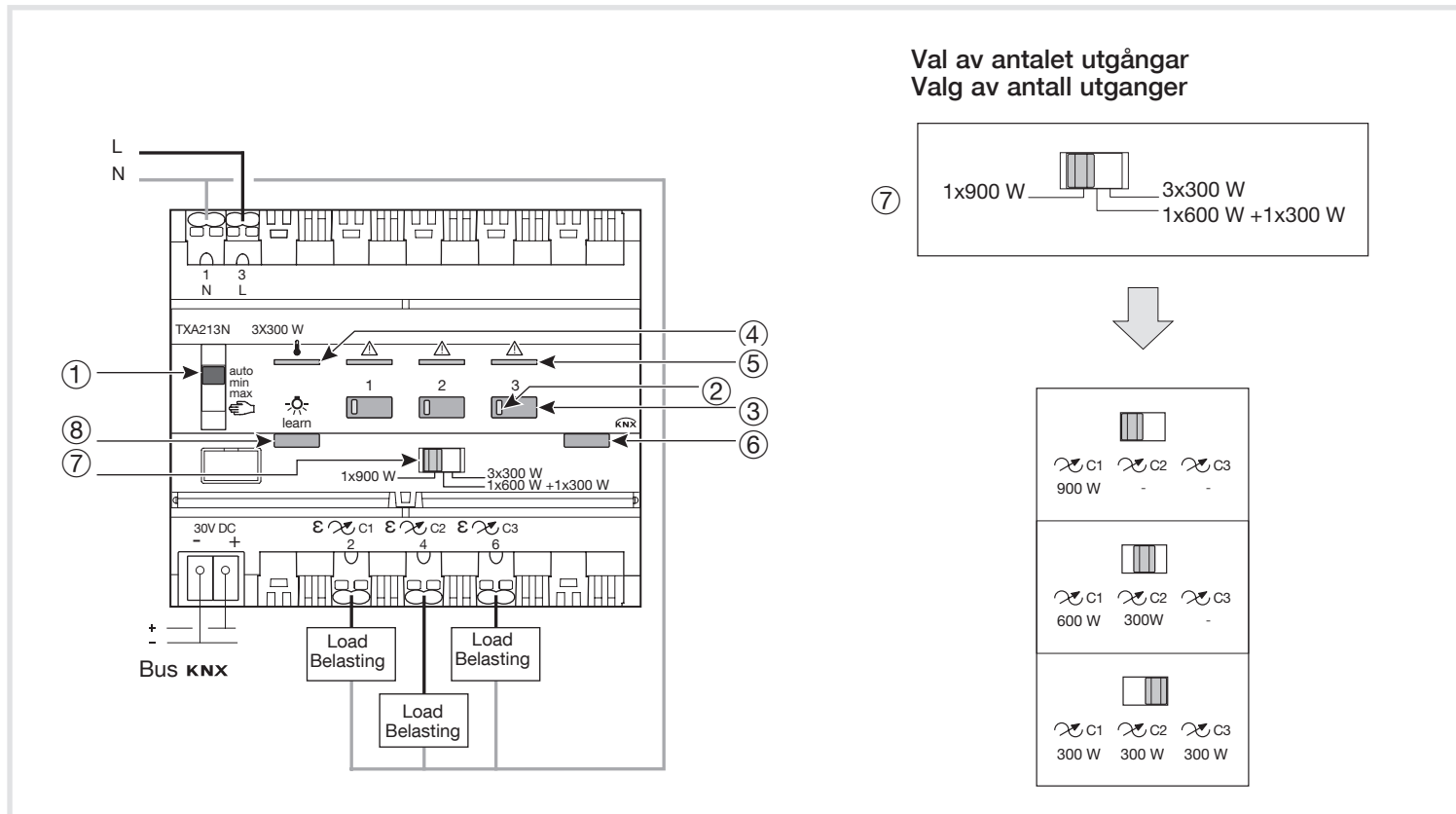
Bruksanvisning
Bruksanvisning



6T 7655-02B



TXA213N : 3 x 300 W



Typ av last / Belastning				
Glödljus, halogen 230 V Glödelamper eller halogen 230 V	☒ C1 ☒ C2 ☒ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Lågvoltshalogen (12 V eller 24 V) via konventionell transformator som anpassats till regleringen. Trafoen måste belastas med minst 75 % av märklasten. LVH lavvolt halogen (12 V eller 24 V) via konvensjonell jernkjernetrafo tilpasset dimmingen. Trafoen må belastes med minimum 75 % av merkelasten.	☒ C1 ☒ C2 ☒ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Lågvoltshalogen (12 V eller 24 V) via elektronisk transformator LVH lavvolt (12 V eller 24 V) via elektronisk trafo	☒ C1 ☒ C2 ☒ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Dimbara kompaktlysrør Dimbare kompakte lysstoffrør	☒ C1 ☒ C2 ☒ C3	1x 210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -	1x 60 W 1x 60 W 1x 60 W
Dimbara lysdioder Dimbare LED-lamper	☒ C1 ☒ C2 ☒ C3	210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -	1x 60 W 1x 60 W 1x 60 W
		(15 lamporna/ lamper)	(8 och/og15 lamporna/ lamper)	8 lamporna/ utgångar / lamper/utgånger

➔ För beräkning av max antal ljuskällor måste man ta hänsyn till transformatorn kapacitet (VA).
Ej dimbara kompaktlysrør och ej dimbara lysdioder är inte förenliga med denna produkt.
Ved beregning av antall lamper må det tas hensyn til trafoens virkningsgrad. Ikke dimbare kompakte lysstoffrør og ikke dimbare LED-lamper er ikke kompatible med dette produktet.

Module TXA213N är en variator ger möjlighet att variera ljusstyrkan på en glödlampa, lågspänning halogenlampa (230V), klenspänning halogenlampa (12V eller 24V klenspänning) med elektronisk eller ferromagnetisk transformator, ett dimbart kompaktlysrör med inbyggd strömförsörjning, en 230V dimbar lysdiodlampa med inbyggd strömförsörjning, en klenspänning dimbar lysdiodlampa (12V eller 24V klenspänning) med elektronisk transformator.

Denna produkt är en universaldimmer med automatisk avkänning av laddningar, försedd med en inlärningsfunktion för att radering lamporna Kompaktlysrör och lysdioder 230V. Denna produkt har även ett "forceringsläge" som ger möjlighet att välja önskat variationsläge.

De är del i ett Tebis-installationssystem.

Produkten kan styra 1, 2 eller 3 fristående belysningskretsar. Antalet utgångar beror på omkopplarens ⑦ läge (se vidstående figur).

För att garantera rätt funktionssätt, råder vi dig att inte använda två olika lamptyper till samma utgång.

Inlärnin av laddningen

Inlärnin av laddningen (produkten måste först anslutas till nätet och bussen) gör att man kan detektera egenskaperna för laddningen för att mer effektivt kunna styra den (i synnerhet CFL- och LED-lamporna):

- ned tryckknappen KNX ska du konfigurera ändringen, trycka kort 5 gånger (5 ON, 5 OFF eller 5 ON/OFF) och därefter trycka ner längre tills laddningen slocknar
- gör en kort intryckning med tryckknappen för att starta igång inlärnin. Det tar ca 30 sekunder och får belysningsnivån att variera. Efter avslutad inlärnin, lyser laddningen upp till sin högsta nivå och blinkar en gång för att signalera att inlärnin är avslutad.

Beroende på ansluten laddning kan minimal belysningsnivå ändras.

Konfiguration

- TX100 V2.7.0 eller högre: detaljerad beskrivning i bruksanvisningen som medföljer konfiguratorn.
- ETS: tillämpningsprogram STXA213N databas och beskrivning finns tillgängliga hos tillverkaren.

Funktioner

- 1, 2 eller 3 variationskanaler styrda av KNX buss.
- Visning av status på produktens kanal(er).
- Möjlighet till manuell styrning av kanalen/kanalerna från produkten (med eller utan ansluten buss).
- Automatisk detektering av belastningstyp.

Produktens exakta funktioner beror på konfiguration och parameterinställning.

Inställning av ljusvariationens min och max värden

1. Ställ in variationens min och max värden:
 - Antingen genom att ställa omkopplaren ① i manuellt läge och med hjälp av tryckknapp ③ (en lång intryckning ger möjlighet att variera belysningen till önskat värde, en kort intryckning tänder eller släcker belysningen). Beroende på omständigheterna, ställ omkopplaren i min eller max läge.
 - Eller att ställa omkopplaren ①, beroende på omständigheterna, i min eller max läge med hjälp av den förbundna tryckknappen som är ansluten till utgången för inställning av önskat värde (konfigurera innan dess via ETS eller via TX100).
2. Lagra inställt värde i minnet genom att trycka längre än under ③ sekunder på tryckknappen
3. Minneslagring bekräftas av lysdioden ② som blinkar två gånger.

Anmärkning 1: om inställningsvärdet för variationens min och max värden ligger utanför tillåtna gränser, så blinkar lysdioden 2 efter begäran om minneslagring.

Anmärkning 2: dessa toleransgränser kan även programmeras via ETS STXA213N.

Provning och driftsättning

Omkopplare auto/min/max/manu ① och tryckknappar för lokalstyrning ③

I omkopplarens ① manu-läge ger tryckknappen ③ möjlighet att styra utgången (en lång intryckning gör det möjligt att variera belysningen till önskat värde, en kort intryckning tänder eller släcker belysningen). Använd omkopplarens ① autoläge i driftläge eller till att konfigurera produkten.

I omkopplarens ① auto-läge, är tryckknappen ③ inaktiv och utgången reagerar på kommandon som kommer från KNX0-bussen eller på begäran om aktivering av stämningbelysning. Sättet att använda min och maxlägen står beskrivet i avsnittet Inställning av variationens min och max värden.

Statuslampa ②

Indikeringslamporna ② indikerar status på motsvarande utgångar:
tänd lampa = styrd belastning,
blinkande lampa = ingen ansluten belastning.

Lystryckknapp för fysisk adressering ⑥

Tryck på lystryckknappen ⑥ för att utföra produktens fysiska adressering eller för att kontrollera om bussen finns med: tänd lampa = buss finns och produkten befinner sig i fysisk adressering.

Skydd mot övertemperatur, överbelastningar och kortslutningar

Indikeringslampan ④ indikerar övertemperatur om den lyser med fast sken: Tillgänglig effekt är då reducerad, vi rekommenderar alltså att dra ner på belastningen och/eller använda LZ060 mellankopplingar.

Indikeringslampan ⑤ indikerar kortslutning om den blinkar eller en överbelastning om den lyser med fast sken: i sådana fall, drar variatorn automatiskt ner på tillgänglig effekt och, vid behov, låter bli att styra sin belastning, då blir det nödvändigt att kontrollera kabelnätet och/eller minska på belastningen.

Åter till fabriksinställningar (automatiskt driftläge)

Om en konventionell laddning återinstalleras, så finns det möjlighet att återgå till fabriksinställningar: efter sekvensen med 5 nedtryckningar (se stycket "Inlärnin av belastningen") och tryck kort 2 gånger. Produkten bekräftar återgång till fabriksinställningar genom att få laddningen att blinka två gånger.

Om man inte utför någon åtgärd 10 sekunder efter nedtryckningssekvensen, återgår produkten till det föregående ändringsläget. Detta driftläge lämpar sig bäst för traditionella laddningar.

Forcering av variationsläge

För åtkomst till den här funktionen, måste produkten först anslutas till nätet och till bussen.

Färger	Driftlägen
Gul	Kompaktlysrör *
Lila	Kapacitativa laddningar
Blå	Induktiva laddningar
Röd	Lysdiodladdning
Grön	Inlärnin av laddningen (CFL + LED)
Vit	Åter till fabriksinställningar (Automatiskt driftläge)

- Går en lång nedtryckning på knapp ⑧ tills indikatorerna blinkar.
- välj kanalen som du vill ändra läge för genom att trycka på knapp ③
- gör en/ flera korta intryckningar för att välja önskat variationsläge:
* vid validering av "Gult" läge, kan belysningen bli störd under några ögonblick. Dimmern anpassar sina egenskaper till anslutna lampor.
- Gör en lång intryckning på knapp ⑧ för att validera valt driftläge och indikeringslampan slutar att blinka.

Om ingen åtgärd vidtas inom 2 sekunder efter den långa intryckningen, så återgår produkten till föregående variationsläge.

Om validerat driftläge är oförenligt med ansluten laddning återgår variatorn automatiskt till fabriksläge.

Granska aktuellt variationsläge

Om du helt enkelt trycker kort på knapp ⑧ efter att ha tryckt på knap ③ för den gällande kanalen, kan du se vilket variationsläge som är inställt.

Tekniska data

Strömförsörjning	30 V DC 230 V ~ 50/60 Hz
Bus förbrukningen	2,3 mA
Egen förbrukningen utan last är	0,7 W
Egenförbrukning	5,8 W
Mått	6 x 17,5 mm
Kapslingsklass	IP30
Driftstemperatur	-5 °C → + 45 °C
Lagringstemperatur	-20 °C → + 70 °C
Norm	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2

Anslutningar  0,75 mm² → 2,5 mm²



När flera variatorer är monterade sida vid sida, rekommenderar vi att använda LZ060 mellankopplingar.



Observera:

Apparaten får endast installeras av behörig elektriker enligt i landet gällande installationsnormer.

Modulen TXA213N er en variator brukes til å regulere lysstyrken fra glødelamper, BT halogenlamper (230V), halogenlamper med meget lav spenning (TBT 12V eller 24V) med elektronisk transformator eller jernkjernetransformator, dimbare kompakte lysstoffrør med integrert strømtilførsel, dimbare LED-lamper 230V med integrert strømtilførsel, dimbare LED-lamper med meget lav spenning (TBT 12V eller 24V) med elektronisk transformator.

Dette produktet er en universal regulator med automatisk detektering av belastning som er utstyrt med en registreringsfunksjon som gir mer slettning kontroll av de kompakte lysstoffrørene og 230V LED-lampene. Produktet har også en "forhåndsinnstilling" som gjør det mulig å velge ønsket variasjonsmodus.

De er del av tebis-installasjonssystemet.

Produktet kan kommandere 1, 2 eller 3 uavhengige lyskretser. Antall utganger styres av bryter ⑦ (se figuren).

For å garantere riktig drift anbefales det å unngå å blande to forskjellige lampetyper på samme utgang.

Regulering av belastningen

Innlæringen av ladingen (produkt forhåndskoblet til nettstrømmen og bussen) gjør det mulig å detektere ladingens karakteristikker for å styre den mer effektivt (særlig CFL- og LED-lamper):

- Bruk en trykknapp KNX som er konfigurert for variasjon, og trykk raskt 5 ganger (5 ON, 5 OFF eller 5 ON/OFF) etterfulgt av et langt trykk til ladingen slukkes
- foreta et kort trykk på trykknappen for å sette i gang reguleringen. Denne operasjonen varer i ca. 30 sekunder, og fører til variasjon i lysnivået. Etter denne reguleringen lyser belastningen på maksimumsnivå og blinker én gang for å signalisere at reguleringen er over.

Avhengig av belastningen som er koplet til, kan minimumsnivået for lys endres.

Konfigurasjon

- TX100 Versjon 2.7.0 or higher : eller over: detaljert beskrivelse i notisen vedlagt konfiguratoren.
- ETS : brukerprogram STXA213N database og beskrivelse tilgjengelige hos produsenten.

Funksjoner

- 1, 2 eller 3 variasjonskanaler styres av buss KNX.
- Visualisering av kanalen eller kanalene på produktet.
- Mulighet for manuell kommando av kanalen eller kanalene fra produktet (med eller uten tilkoblet buss).
- Automatisk deteksjon av type ladning.

De nøyaktige funksjonene til disse produktene beror på konfigurasjon og på parameterinnstilling.

Konfigurasjon av variasjonens minimumsverdier og maksimumsverdier

1. Regulere variasjonens minimumsverdier eller maksimumsverdier:
 - enten ved å sette bryter ① på **manu** og ved hjelp av trykk-knapp ③ (et langt trykk varierer belysningsgraden til den ønskede verdi er nådd, et kort trykk tenner eller slukker belysningen). Sett bryteren etter behov på **min** eller **max**.
 - eller ved å sette bryter ① etter behov på **min** eller **max** og ved å bruke en nettverkstilknyttet trykk-knapp forbundet med utgangen, for å regulere den ønskede verdi (konfigurasjon via ETS eller via TX100 utføres på forhånd).
2. Legg inn den innstilte verdi ved å trykke på trykk-knapp ③ i over 3 sekunder. Memoriserings bekreftes ved dobbel blunking på LED ②.

Bemerkning 1: dersom reguleringsverdien av variasjonens minimal- eller maksimalverdi ligger over grensen, vil LED ② blunke etter forsøk på memorisering.

Bemerkning 2: disse grensene kan også programmeres via grensesnitt ETS STXA213N.

Prøve og igangsettelse

Bryter auto/min/max/manu ① og trykk-knapper til lokal kommando ③

Når bryter ① står på **manu** kommanderer trykk-knapp ③ utgangen (et langt trykk varierer belysningen inntil den ønskede verdien er nådd, et kort trykk tenner eller slukker lyset).
Bruk bryter ① på stilling auto i driftmodus eller til å konfigurere produktet.

Når bryteren ① står på **auto** er trykk-knappen ③ passiv og utgangen reagerer på ordre fra buss KNX eller på beskjed om aktivering av belyst atmosfære. Bruk av min og max beskrives i paragrafen om "**Konfigurasjon av variasjonens minimumsverdier og maksimumsverdier**".

Statuslys ②

Kontrolllysene ② viser utgangsstatus: lyset på = styrt belastning, blinkende lys = belastning ikke tilkoblet.

Lysende trykk-knapp for fysisk adressering ⑥

Trykk på den lysende trykk-knappen ⑥ for å foreta produktets fysiske adressering eller for å kontrollere at bussen er koblet til: lyset på = bussen er koblet til og produktet er under fysisk adressering.

Beskyttelse mot overoppheting, overbelastning og kortslutning

Kontrolllyset ④ viser overoppheting hvis det lyser uten å blinke: den tilgjengelige styrken er da redusert, det anbefales derfor å minske belastningen og/eller å bruke separatorer LZ060. Kontrolllyset ⑤ viser kortslutning hvis det blinker, eller overbelastning hvis det lyser uten å blinke: i dette tilfelle minsker regulatoren automatisk den tilgjengelige styrken, og slutter om nødvendig å styre belastningen; det er derfor nødvendig å kontrollere kabelforbindelsen og/eller å minske belastningen.

Tilbake til fabrikkinnstilling (automatisk modus)

Dersom det på nytt installeres en konvensjonell belastning, kan man gå tilbake til variasjonsmodus "fra fabrikk": Trykk raskt 2 ganger etter serien med 5 trykk (se avsnittet "**Innlæring av ladingen**"). Produktet bekrefter at det har gått tilbake til fabrikkinnstilling ved at belastningen blinker 2 ganger.

Hvis du ikke gjør noe i 10 sekunder etter serien med trykk på knappen, går produktet tilbake til den forrige variasjonsmodusen.

Denne modus er best tilpasset konvensjonell lading.

Forhåndsinnstilling av variasjonen

For å få adgang til denne funksjonen må produktet allerede være koblet til nettstrømmen og bussen.

- Trykk lenge på knappen ⑧ til statuslampene blinker

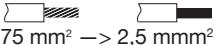
Farger	Modus
Gul	Kompakte lysstoffrør* *
Fiolett	Kapasitiv belastning
Blå	Induktiv belastning
Rød	LED-belastning
Grønn	Regulering av belastningen (CFL + LED)
Hvit	Tilbake til fabrikkinnstilling (automatisk modus)

- Velg kanalen med variasjonsmodusen som skal endres ved å trykke på knappen ③
 - Trykk én eller flere ganger for å velge ønsket variasjonsmodus:
 - * under validering av modus "Gul", kan det hende at lyset blir forstyrret et kort øyeblikk. Regulatoren tilpasser spesifikasjonene etter de tilkoblede lampene.
 - Foreta et langt trykk på knapp ⑧ for å validere valgt modus. Kontrolllampen slutter å blinke.
- Dersom ingenting skjer på 2 sekunder etter at det lange trykket har blitt gjort, går produktet tilbake til forrige variasjonsmodus.
- Dersom den validerte modus ikke er kompatibel med den ladingen som er koplet til, går variatoren automatisk tilbake til fabrikkmodus.

Se gjeldende variasjonsmodus

Du sjekker aktuell variasjonsmodus ved å trykke raskt på knappen ⑧ og deretter trykke på knappen ③ for angjeldende kanal.

Tekniske data

Systemspenning	30 V DC
	230 V ~ 50/60 Hz
Bus ledning forbruk	2,3 mA
Egetforbruk uten last	0,7 W
Varmeavgivelse	5,8 W
Bredde	6 x 17,5 mm
Grad av beskyttelse	IP30
Driftstemperatur	-5 °C → + 45 °C
Lagringstemperatur	-20 °C → + 70 °C
Normer	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Tilkobling	

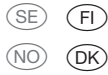


Når flere dimmere er installert ved siden av hverandre, anbefales det å bruke separatorer LZ060.



Viktig :

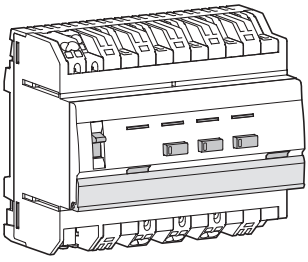
Apparatet skal installeres av autorisert elektriker og i henhold til de normer for installering som gjelder i landet.



Valonsäädin
Dimmer

Käyttöohje
Brugsanvisning

6T 7655-02B



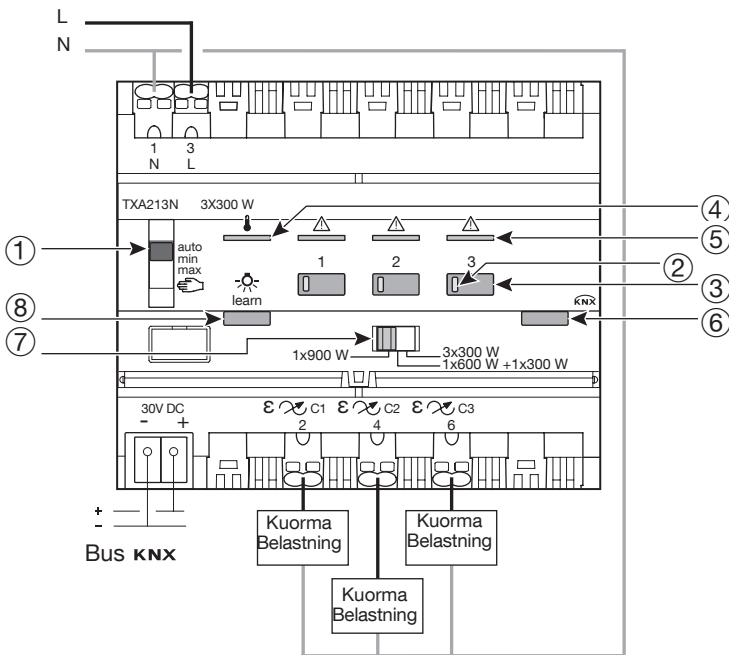
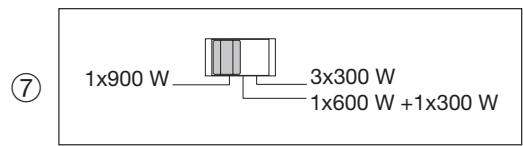
tebis



TXA213N : 3 x 300 W



Lähtöjen lukumäärän valinta Valg af antal udgange



Kuorman tyyppi/Belastingstype

Kuorman tyyppi/Belastingstype				
Hehkulamppu, halogeeni 230 V Glødelampe, halogen 230V	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Pienoisjännitehalogeeni (ELV, 12 tai 24 V) himmennyskseen soveltuvan ferromagneettisen muuntajan kautta. Muuntajaa on käytettävä vähintään 75 prosentilla nimelliskuormituksestaan. Halogen ELV (ekstra lav spænding) (12 eller 24V) via ferromagnetisk transformator, tilpasset til dæmpning. Transformatoren skal belastes med mindst 75 % af den nominelle belastning.	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Pienoisjännitehalogeeni (ELV, 12 tai 24 V) elektronisen muuntajan kautta. Halogen ELV (ekstra lav spænding) (12 eller 24V) via elektronisk transformator	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -	1x 300 W 1x 300 W 1x 300 W
Himmennettävät energiansäästölamput Dæmpbare kompaktlystofrør	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -	1x 60 W 1x 60 W 1x 60 W
Himmennettävät LED-lamput Dæmpbare LED-lamper	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -	1x 60 W 1x 60 W 1x 60 W
		(15 lamppua/ lamper)	(8 ja/og 15 lamppua/lamper)	8 lamppua/lähtö lamper/udgang



Muuntajien teho on otettava huomioon laskettaessa lamppujen enimmäismäärää.
Ei-himmennettävät pienloiste- ja LED-lamput eivät ole yhteensopivia tämän tuotteen kanssa.
For at beregne det maksimale antal lyskilder, skal man tage hensyn til transformatorens kapacitet.
Pienloistelamppuja ja LED-lamppuja joita ei ole tarkoitettu himmennettäväksi, ei voi käyttää tämän tuotteen kanssa.

TXA213N-valonsäädinmoduulilla himmentää hehkulamppuja, PJ-halogeeneja (230 V), suojajännitehalogeeneja (12 V tai 24 V ELV) elektronisella tai ferromagneettisella muuntajalla, himmennettäviä pienloistelamppuja sisäisellä syöttöpiirillä, himmennettäviä 230 V LED-lamppuja sisäisellä syöttöpiirillä tai erittäin matalajännitteisiä himmennettäviä LED-lamppuja (12 tai 24 V) elektronisella muuntajalla.

Tämä tuote on yleisvalonsäädin automaattisella kuormantunnistuksella ja sisäänrakennetulla opetustoiminnolla tarkempaan pienloisteputki- ja 230 V LED-lamppukuormien säätöön.

Tuotteessa on myös "ohitustila", joka mahdollistaa halutun himmennystilan valinnan.

Ne ovat osa tebis-kiinteistöohjausjärjestelmää.

Laite pystyy ohjaamaan yhtä, kahta tai kolmea erillistä valaistuspiiriä. Ulostulojen lukumäärää riippuu kytkimen ⑦ asennosta (ks. kaavio edellisellä sivulla 1).

Moitteettoman toiminnan takaamiseksi emme suosittele kahden keskenään erilaisen lampun kytkemistä samaan ulostuloon.

Kuorman opetus

Kuorman opetus (laite kytketty ensin verkkojännitteeseen ja väylään) mahdollistaa kuorman ominaisuuksien tunnistuksen sen tehokkaan ohjauksen mahdollistamiseksi (erityisesti energiansäästö- ja LED-lamput):

- paina himmennystoimintoa ohjaavaa KNX-painiketta 5 kertaa lyhyesti (5 PÄÄLLE, 5 POIS tai 5 PÄÄLLE/POIS) ja sen jälkeen kerran pitkään, kunnes kuorma sammuu.
- paina painiketta lyhyesti kerran opetusprosessin aloittamiseksi. Tämä toiminto kestää noin 30 s ja saa valaistustason vaihtelevaan.

Kun prosessi on päättynyt, kuorma kytketään maksimitasolle ja vilkahtaa kerran ilmoituksena opetuksen valmistumisesta.

Liitetystä kuormasta riippuen, minimi valaistustasoa voidaan muuttaa.

Kokoonpano

- TX100 : versio 2.7.0 tai uudempi: tarkka kuvaus on määrittelylaitteen mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.
- ETS: sovellusohjelma STXA213N ja sovellusohje on saatavissa valmistajalta.

Toiminnot

- KNX-väylän avulla ohjatut himmennyskanavat (1, 2 tai 3 kpl).
- Kanavan/kanavien tilan näyttö laitteessa.
- Kanavan/kanavien käsiasäätö on mahdollista laitteesta (kytketyn väylän avulla tai ilman).
- Automaattinen kuorman tyyppin tunnistus.

Laitteiden erityistoiminnot riippuvat asennuksen kokoonpanosta ja määräyksistä.

Vähimmäis- ja enimmäishimmennysarvojen asettaminen

1. Aseta himmennuksen vähimmäis- ja enimmäisarvo jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Aseta kytkin ① asentoon "manu" ja käytä painiketta ③ (pitkä painallus himmentää haluttuun valaistustasoon asti, lyhyt painallus kytkee valaistuksen päälle/pois). Aseta kytkin haluamaasi asentoon ("min" tai "max").
 - Aseta kytkin ① haluamaasi asentoon ("min" tai "max") ja säädä haluttu taso lähtöön yhdistetyn ohjauspainikkeen avulla (määritä kokoonpano ennalta ETS:n tai TX100 :n avulla).
2. Tallenna asetettu arvo painamalla painiketta ③ yli 3 sekunnin ajan. LED ② vahvistaa tallennuksen vilkahtamalla kahdesti.

Huomautus 1: jos enimmäis- tai vähimmäisarvo määritetään säätöalueen ulkopuolelle, LED ② vilkkuu tallennuspyynnön jälkeen.

Huomautus 2: rajat voidaan ohjelmoida myös ETS-sovellusohjelman STXA213N kautta.

Testaus ja käynnistys

Kytkin auto/min/max/manu ① ja paikalliset ohjauspainikkeet ③

Kun kytkin ① on asennossa "manu", painikkeilla ③ voidaan ohjata lähtöä (pitkä painallus himmentää haluttuun valaistustasoon asti, ja lyhyt painallus kytkee valaistuksen päälle/pois).

Kytkimen ① asentoa "auto" käytetään toimintatilassa tai laitteen kokoonpanon määrityksen aikana.

Kytkimen ① ollessa asennossa "auto" painike ③ ei toimi ja ulostulo ohjataan KNX-väylästä välitettävillä käskyillä tai valaistustilan aktivointipyynnöllä.

Asentojen "min" ja "max" käyttö on kuvattu kohdassa "Vähimmäis- ja enimmäishimmennysarvojen asettaminen".

Tilan merkkivalot ②

Merkkivalot ② osoittavat vastaavien lähtöjen tilan: merkkivalo palaa = kuorma päällä, merkkivalo vilkkuu = ei kuormaa kytkettyinä.

Fyysisen osoittamisen valaistu painike ⑥

Painamalla valaistua painiketta ⑥ voit suorittaa laitteen fyysisen osoittamisen tai tarkistaa väylän toiminnan: merkkivalo palaa = väylä toimii ja laite on fyysisessä osoitustilassa.

Suojaus ylikuumenemiselta, ylikuormitukselta ja oikosuluilta

Merkkivalo ④ osoittaa laitteen ylikuumenneen kiinteässä asennossa: Kun käytettävissä oleva virta pienenee, suosittelemme keventämään kuormaa ja/tai käyttämään välimoduulia LZ060.

Merkkivalo ⑤ osoittaa vilkkumalla oikosulkua tai palamalla jatkuvasti ylikuormitusta: tällöin himmennin vähentää automaattisesti käytettävissä olevaa tehoa eikä enää ohjaa kuormaa tilanteen näin vaatiessa. Tarkista johdotus ja/tai pienennä kuormaa.

Palautus tehdasasetuksiin (automaattinen tila)

Jos perinteinen kuorma asennetaan uudelleen, himmennystila voidaan palauttaa "tehdasasetustilaan": 5 painalluksen jakson jälkeen (ks. kohta "Kuorman opetus") paina 2 kertaa lyhyesti.

Tuote vahvistaa palautuksen alkuperäistilaan vilkahtamalla kuormaa kahdesti. Jollei jakson jälkeen toimita 10 sekunnin aikana, laite palaa edelliseen himmennystilaan. Tämä tila soveltuu parhaiten perinteisille kuormille.

Himmennystila ohituskäyttö

Tämä toiminta on käytettävissä, kun laite on kytketty ensin verkkojännitteeseen ja väylään.

Värit	Tilat
Keltainen	Pienloistelamppu *
Violetti	Kapasitiiviset kuormat
Sininen	Induktiiviset kuormat
Punainen	LED-kuormat
Vihreä	Kuorman opetus (PLL + LED)
Valkoinen	Palautus tehdasasetuksiin (automaattinen tila)

- Paina painiketta ⑧ kerran pitkään, kunnes tilan merkkivalot alkavat vilkkua
- valitse kanava, jonka himmennystilaa haluat muuttaa, painamalla painiketta ③
- paina painiketta lyhyesti kerran/useasti halutun himmennystilan valitsemiseksi:
 - * "Keltaisen" tilan vahvistus, valaistus voi katketa hetkellisesti. Valonsäädin säätää ominaisuutensa liitetyn lamppukuorman mukaan.
- Paina painiketta ⑧ pitkään vahvistaaksesi valittu tila, merkkivalo lopettaa vilkkumisen.

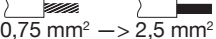
Jos toimintoja ei tehdä 2 minuutin aikana pitkän painalluksen jälkeen, tuote palaa edelliseen himmennystilaan.

Mikäli vahvistettu tila ei ole yhteensopiva liitetyn kuorman kanssa, valonsäädin palaa automaattisesti tehdasasetustilaan.

Nykyisen himmennystilan näyttö

Yksi lyhyt painallus painikkeeseen ⑧ ja yksi painallus halutun kanavan painikkeeseen ③ kertoo nykyisen himmennystilan.

Tekniset tiedot

Syöttöjännite	30 V DC
	230 V ~ 50/60 Hz
Väylän enimmäiskulutus	2,3 mA
Kulutus ilman kuormaa	0,7 W
Tuotteen maksimihäviö	5,8 W
Mitat	6 x 17,5 mm
Tiiveysluokka	IP30
Käyttölämpötila	-5°C → +45°C
Varastointilämpötila	-20°C → +70°C
Standardit	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Liitäntä	 0,75 mm² → 2,5 mm²



Kun useita valonsäätimiä asennetaan vierekkäin, suosittelemme käyttämään välimoduulia LZ060.



Varoitus:

Tämä laite tulee olla sähköalan ammattihenkilön asentama voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.

TXA213N-modulet er en variator hvor du kan indstille lysstyrken på en glødelampe, lavvolts halogenlampe (230V), halogenlampe med ekstra lav spænding (12V eller 24V ELV) med elektronisk eller ferromagnetisk transformator, dæmpbare energisparelamper med integreret forsyning, dæmpbare 230V LED-lamper med indbygget forsyning, eller dæmpbare LED-lamper med meget lav spænding (ELV 12V eller 24V) med elektronisk transformator.

Dette produkt er en universel dæmper med automatisk belastningsstyring og indbygget lærefunktion til opnåelse af effektiv styring af energisparelamper og 230V LED-lamper.

Dette produkt har også en "tvangsstyring", som giver mulighed for at vælge den ønskede dæmpningsmodus.

De udgør en del af Tebis-installationssystemet.

Produktet kan styre 1, 2 eller 3 uafhængige lysstrømkredse. Antallet udgange er afhængig af positionen for afbryder ⑦ (se skema side 1).

For at sikre en korrekt drift, tilrådes det ikke at blande to forskellige typer lamper på samme udtag.

Lærefunktion

Lærefunktionen (med produktet der på forhånd er tilsluttet det elektriske ledningsnet og bus-anordningen) anvendes til at registrere belastningens karakteristisk for at kunne opnå en effektiv styring (og navnlig kompaktlysstofør og lysdioder):

- Ved brug af en KNX trykknop, der er konfigureret i variationsmodus, tryk kortvarigt 5 gange (5 ON, 5 OFF eller 5 ON/OFF), efterfulgt af et langvarigt tryk til ladingen slukkes.
- Tryk kort på trykknappen én gang for at starte læreprocessen. Denne proces tager ca. 30 sekunder og får lysstyrken til at variere.
- Efter denne proces tænder belastningen på maksimum styrke og blinker én gang for at vise, at læreprocessen er færdig.

Afhængig af hvilken belastning, der er tilsluttet, kan minimumsstyrken ændres.

Konfiguration

- TX100 version 2.7.0 eller højere: En detaljeret beskrivelse findes i brugervejledningen, der leveres sammen med konfiguratoren.
- ETS: software programmets STXA213N database og beskrivelsen er tilgængelige hos fabrikanten.

Funktioner

- 1, 2, eller 3 dæmpningskanaler styret af KNX-bus
- Visning af produkt kanalens (kanalernes) status.
- Det er muligt at styre kanalen (kanalerne) fra produktet (med eller uden tilsluttet bus)
- Automatisk detektion af belastningstypen.

Produkternes specifikke funktioner er afhængige af konfiguration og parameterindstilling.

Indstilling af lysdæmpningens minimale og maksimale værdier

1. Det er muligt at indstille den minimale eller maksimale dæmpningsværdi på en af de følgende måder:
 - Ved at indstille afbryderen ① i position "manu" og ved at aktivere trykknappen ③ (et langvarigt tryk giver mulighed for at dæmpe lyset til den ønskede indstilling, og et kortvarigt tryk tænder eller slukker belysningen). Indstil afbryderen i position min eller max afhængigt af den ønskede værdi
 - Ved at indstille afbryderen ① i position min eller max afhængigt af den ønskede værdi ved brug af den forbundne trykknop, der er tilsluttet udgangen. (Konfigurationen skal indstilles på forhånd via ETS eller TX100).

2. Den indstillede værdi lagres ved at trykke på trykknappen ③ i længere end 3 sekunder. Lysdioden ② blinker to gange for at bekræfte lagringen.

Bemærk 1: Hvis de minimale eller maksimale værdier ligger uden for de tilladte grænser, blinker lysdioden ② efter anmodning om lagring.

Bemærk 2: Det er også muligt at programmere grænserne via grænsefladen i ETS STXA213N.

Afprøvning og igangsætning

Omkobl. auto/min/max/manu ① og trykknapperne til lokalstyring ③

Når afbryderen ① er i position "manu", er det muligt at anvende trykknapperne ③ for at styre udgangen (et langvarigt tryk giver mulighed for dæmpning til det ønskede belysningsniveau, og et kortvarigt tryk tænder/slukker for belysningen). Brug afbryderens ① position "auto" til driftsfunktion eller for at konfigurere produktet. Når afbryder ① er i "auto" position, er trykknop ③ ikke aktiveret og udgangen kontrolleres af styringerne modtaget fra KNX-bussen eller af en anmodning om aktivering af belysningsstanden. Brug af min og max positionerne beskrives i afsnittet "Konfiguration af de maksimale og minimale dæmpningsværdier".

Indikatorer af stand ②

Indikatorerne ② indikerer standen af de tilsvarende udgange: Indikator tændt = styret belastning, blinkende indikator = ingen tilsluttet belastning.

Lystrykknop til fysisk adressering ⑥

Tryk på lystrykknappen ⑥ for at udføre produktets fysiske adressering eller for at kontrollere bussens tilstedeværelse: Tændt indikator = bussen er til stede og produktet befinder sig i fysisk adressering.

Beskyttelse mod overophedning, overbelastning og kortslutning

Indikator ④ viser en overophedningsstand når den er i vedvarende tændt position: Da den tilgængelige styrke er nedsat, anbefales det, at reducere belastningen og/eller at anvende LZ060 adskilleren.

Indikatoren ⑤ signalerer en kortslutning når den blinker, eller en overbelastningsstand når den er vedvarende tændt: I disse tilfælde, reducerer lysdæmperen den tilgængelige styrke automatisk, og belastningen er ikke mere styret som påkrævet. Det er så nødvendigt at kontrollere kabelføringen og/eller at nedsætte belastningen.

Nulstilling til fabriksindstilling (automatisk modus)

Hvis der igen tilsluttes en traditionel belastning, er det muligt at nulstille produktet til fabriksindstilling igen: efter de 5 tryk (Jf. Afsnit med "Indlæring af ladning"), tryk kortvarigt 2 gange.

Produktet bekræfter nulstilling til fabriksindstilling, ved at belastningen blinker to gange. Hvis der ikke foretages andre indstillinger inden for 10 sekunder efter tryksekvensen, vender produktet tilbage til den forrige variationsmodus. Denne modus er bedst egnet til traditionelle belastninger.

Tvangsstyring af dæmpningsmodus

For at opnå adgang til denne funktion, skal produktet på forhånd tilsluttes det elektriske ledningsnet og bus-anordningen.

Farve	Modus
Gul	Glødelampe *
Lilla	Kapacitiv belastning
Blå	Induktiv belastning
Rød	LED-belastning
Grøn	Indlæring af belastning (CFL + LED)
Hvid	Genindstilling til fabriksindstilling (automatisk modus)

- Tryk langvarigt på knappen ⑧ til status kontrollamperne blinker.
- Vælg på hvilken måde, du ønsker at ændre variationsmodusen ved at trykke på knap ③
- Tryk kort på knappen flere gange for at vælge ønsket dæmpningsmodus:
 - * Ved bekræftelse af modus "Gul" kan der forekomme en kortvarig forstyrrelse af belysningen. Dæmperen indstiller nu sine karakteristika til de forbundne lamper
- Hold knap ⑧ inde for at bekræfte den valgte modus, og kontrollampen slukker.

Hvis ikke der udføres nogen handling inden for 2 minutter, efter at knappen har været holdt inde, vender produktet tilbage til tidligere indstillet dæmpningsmodus.

Hvis den bekræftede modus ikke er kompatibel med den tilsluttede belastning, vender dæmperen automatisk tilbage til fabriksindstilling.

Vis aktuel dæmpningsmodus

Et enkelt kortvarigt tryk på knap ⑧, og derefter et tryk på knap ③ på det relevante spor giver mulighed for at se variationsmodusen i gang.

Tekniske egenskaber

Spændingsforsyning	30 V DC
	230 V ~ 50/60 Hz
Buslinjens maksimale forbrug	2,3 mA
Forbrug uden belastning	0,7 W
Maksimalt varmetab	5,8 W
Mål	6 x 17,5 mm
Beskyttelsesklasse	IP30
Driftstemperatur	-5°C → + 45°C
Opbevaringstemperatur	-20°C → + 70°C
Standarder	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Tilslutning	0,75 mm ² → 2,5 mm ²



Hvis der er flere lysdæmpere installeret ved siden af hinanden, tilrådes det at anvende LZ060 adskilleren.



NB:

Dette produkt skal installeres af en autoriseret elinstallatør i henhold til gældende lovgivning.