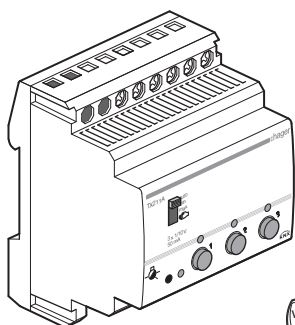


TX211A: 1/10V

Pilote 3 voies
Schalt-/Dimmaktor 3-fach
3 dimming outputs
3 uitgangsmodule voor de dimming
3 uscite di comando e variazione



6T 7206.f



tebis



FR

Le pilote de variation TX211A permet la variation de circuits d'éclairage via une liaison 1/10V. Ainsi, il permet de faire varier des télévariateurs (Ex : EV100/ EV102) ou des ballasts électroniques. Il permet également la commande de charges électriques en tout ou rien. Il fait partie du système d'installation Tebis.

Configuration

- TX100: description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
- ETS: logiciel d'application TL211B: base de données et descriptif disponibles chez le constructeur.

Fonctions

- 3 voies de variation commandée par le bus KNX
- visualisation de l'état des voies sur le produit
- possibilité de commande manuelle des voies à partir du produit.

Les fonctions précises de ce produit dépendent de la configuration et du paramétrage. Après mise sous tension, un délai d'attente de 20 secondes est nécessaire au variateur pour effectuer la

première commande.

Configuration des valeurs minimales et maximales de variation:

- Ces valeurs sont fixées par sortie et sont indépendantes.
1. Régler la valeur minimale ou maximale de variation:
 - soit en plaçant le commutateur ① en position manu et en utilisant le BP ⑤ de la voie souhaitée (un appui long permettant de faire varier l'éclairage jusqu'à la valeur souhaitée, un appui court allumant ou éteignant l'éclairage). Mettre le commutateur, selon le cas, en position min ou max.
 - soit en plaçant le commutateur ①, selon le cas, en position min ou max et en utilisant un bouton poussoir communicant relié à la sortie sélectionnée pour le réglage de la valeur souhaitée (Procéder au préalable à la configuration via ETS ou via le TX100).
 2. Mémoriser la valeur réglée par un appui supérieur à 3 secondes sur le BP ⑤ de la voie souhaitée. La mémorisation est confirmée par le double clignotement de la LED ④ associée à la voie.

Remarque 1: Si la valeur de réglage des valeurs minimales ou maximales de variation est hors limite, la LED ④ associée à la voie clignote après relâchement du BP ⑤ de la voie souhaitée.

Remarque 2: Ces limites peuvent également être programmées directement via l'interface ETS TL211B.

Câblage, test et mise en route

En position manu du commutateur ① le BP ⑤ permet de commander en marche/arrêt la charge raccordée. La LED ④ indique l'état de la voie: allumée = voie en cours d'utilisation. En position auto du commutateur ① le BP ⑤ est inactif. La LED ④ indique l'état de la voie. La présence du bus est signalée par l'allumage de la LED ③ après appui sur le BP ②. Le clignotement de la LED ④ en position auto du commutateur ① indique le chargement d'un mauvais logiciel d'application. L'adressage physique se fait à l'aide du BP ② et est signalé par l'allumage de la LED ③.

Attention: Appareil à installer uniquement par un installateur électricien. Respecter les règles d'installation TBTS

DE

Das Dimm-Steuergerät TX211A dient zum Dimmen von Beleuchtungskreisen über eine 1/10V-Verbindung. Es dient zur Steuerung von Ferndimmern (z. B.: EV100/ EV102) bzw. elektronischen Vorschaltgeräten. Es dient ebenfalls zur Steuerung von elektrischen Lasten im Modus Alles oder Nichts. Dieses Gerät gehört zum Tebis-Installations-System.

Einstellungen

- TX100: Ausführliche Beschreibung in der mit dem Konfigurationsgerät mitgelieferten Bedienungsanleitung
- ETS: Anwendungssoftware TL211B: Datenbank und Beschreibung beim Hersteller erhältlich.

Funktionen

- 3 Dimmkanäle, Ansteuerung über KNX-Bus
- Zustandsanzeige des Kanals am Gerät
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung des bzw. der Kanäle lokal über das Produkt gegeben.

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab. Nach dem Einschalten benötigt der Dimmer eine

Anlaufzeit von 20 Sekunden, bevor er den ersten Befehl abgeben kann.

Einstellen der Minimal- und Maximaldimmwerte:

- Diese Werte werden separat für jeden Kanal programmiert und sind voneinander unabhängig.
1. Minimalen bzw. maximalen Dimmwert einstellen:
 - entweder, indem Sie den Schalter ① in Stellung „Manu“ bringen und Taster ⑤ des gewünschten Kanals drücken (ein längerwährender Druck dimmt die Beleuchtung auf die gewünschte Helligkeit, ein kurzer Druck schaltet die Beleuchtung ein oder aus). Setzen des Schalters in Pos. min oder max.
 - oder, indem Sie den Schalter ① in Stellung „Auto“ stellen und den an den gewählten Ausgang für die Einstellung der gewünschten Helligkeit angeschlossenen Taster drücken (hierbei ist zuvor eine Einstellung über ETS bzw. über TX100 vorzunehmen).
 2. Speichern des eingestellten Wertes durch einen länger als 3 Sekunden dauernden Drucks auf den Taster 5 des gewünschten Kanals. Die Speicherung ist bestätigt durch zweifaches Blinken der LED ④ des entsprechenden Kanals.

Hinweis 1: Über- bzw. unterschreitet der Minimal- bzw. Maximaldimmwert die Einstellgrenzwerte, blinkt die dem fraglichen Kanal zugewiesene LED ④ nach Loslassen des

Tasters ⑤ des gewünschten Kanals.

Hinweis 2: Diese Grenzwerte können ebenfalls direkt über die Schnittstellen ETS TL211B programmiert werden.

Anschluß, Test und Inbetriebnahme

In der Stellung manu des Umschalters ① dient der Taster ⑤ zur Ansteuerung (Ein/ Aus/ Dimmbetrieb) der angeschlossenen Last. Die LED ④ zeigt den Zustand des Kanals an: LED leuchtet = Kanal in Betrieb. In der Stellung auto des Umschalters ① ist der Taster ⑤ deaktiviert. Die LED ④ zeigt den Zustand des Kanals an. Das Anlegen des Busses wird durch das Aufleuchten der LED ③ nach Betätigung des Tasters ② angezeigt. Das Blinken der LED ④ (mehrerer LED) in der Stellung auto des Umschalters ① zeigt das Laden einer falschen Anwendungssoftware an. Die physikalische Adressierung erfolgt anhand von Taster ② und wird durch das Aufleuchten der LED ③ angezeigt.

Achtung: Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Installationsvorschriften zur Schutzmaßnahme SELV beachten.

GB

Dimmer driver TX211A is part of the Tebis Installation System. It is used to control lighting circuits via a 1/10V connection, acting upon remote control dimmers (e.g. EV100 / EV102) or electronic ballasts. It may also control electrical loads in ON/OFF mode.

Configuration

- TX100: the instructions supplied with the configurator provides a detailed description of the product
- ETS: application software TL211B: database data and description are available from the manufacturer.

Features

- 3 dimming channels controlled by bus KNX
- State of channel displayed on product
- Manual control of channels available locally on the product.

Functions available depend on product specific configuration and set-up.

After power on, a 20-sec delay is required for the dimmer switch to perform the first control operation.

Configuration of minimal and maximum dimming values:

- These values are set by the output and are independent.
1. Set dimming minimum or maximum value by:
 - setting switch ① at position Manu and using push-button ⑤ of desired channel (a long pressure brings lighting up to the desired setting, a short pressure switches lighting On /Off). Set switch ① in position min or max according to requirement,
 - or by
 - setting switch ① at position Auto and using a communication pushbutton connected to the selected output to get the desired value (Set configuration beforehand via ETS or TX100).
 2. Memorize the chosen value by holding the pushbutton ⑤ of the desired output for more than 3 seconds. Storage of value is confirmed by a double flashing of the LED ④ associated to the output.

Note 1: If dimmer minimal or maximum value is set out of limits, LED ④ associated with the channel will flicker after BP ⑤ of the desired channel is released.

Note 2: These limits can also be programmed directly via interface ETS TL211B.

Wiring, testing and start-up

While switch ① is in manu position, BP ⑤ can be used to control the connected load for on/off or dimming position. LED ④ displays the state of the channel: switched on = the channel is currently in use. While switch ① is in auto position, BP ⑤ is inactive. LED ④ indicates the state of the channel. LED ③ switches on and displays the presence of the bus after pressing BP ②. While switch ① is in auto position, several LED ④ flicker and signal loading of wrong application software. Physical addressing is done by using BP ② and signalled by LED ③ switch-on.

Caution: This device must be installed only by a qualified electrician. Follow TBTS System installation rules.

Type de charges / Lasttyp / Load type / Belastingsoort / Tipo de carico

16A 230 V ~ AC1		230 V ~	Lampes à incandescence / Glühlampen / Incandescent lamps Gloeilampen / Lampade ad incandescenza	2300 W
		230 V ~	Lampes halogènes / Halogenlampen / Halogen lamps Halogeenlampen / Lampade ad alogene	2300 W
		12V DC 24V DC	Transformateur ferromagnétique / Konventioneller Transformator Conventional transformer / Conventionele transformator Trasformatore ferromagnetico	1500 VA
		12V DC 24V DC	Transformateur électronique / Elektronischer Transformator Electronic transformer / Primair dimbare transformator Trasformatore elettronico	1500 W
		1/10 V	Ballast électroniques / EVGs / Electronic ballasts /	1000 W
OUT 1/10V		1/10 V	Ballast électroniques / EVGs / Electronic ballasts /	50 mA max
			Téléviateurs / Dimmer / Dimmer / Dimmer / Variadores (Ex: EV100, EV102)	30 max

Spécifications techniques / Technische Daten / Technical characteristics / Technische kenmerken / Caratteristiche tecniche

Alimentation	Versorgungsspannung	Supply voltage	Voedingsspanning	Tensione di alimentazione	29 V DC
Dissipation maximale	Verlustleistung	Power Dissipation	Maximale warmteverspreiding	Potenza dissipata	9 W
Encombrement	Abmessungen	Dimensions	Afmeting	Ingombro	4 x 17,5 mm
Indice de protection	Schutzart	Degree of protection	Beschermingsgraad	Grado di protezione	IP 30
T° de fonctionnement	Betriebstemperatur	Operating temperature	Bedrijfstemperatuur	T° di funzionamento	0 °C → + 45 °C
T° de stockage	Lagertemperatur	Storage temperature	Opslagtemperatuur	T° di stoccaggio	- 20 °C → + 70 °C
Raccordement / Anschlusskapazität / Electric connection / Aansluiting / Collegamenti:  1 mm² → 6 mm²  1,5 mm² → 10 mm²					

(NL)

De stuurdimmer TX211A dient voor de dimsturing van verlichtingskringen via een 1/10V-verbinding. Op die manier is het mogelijk teledimmers (b.v.: EV100/ EV102) of elektronische voorschakelaars te dimmen. Ze biedt ook de mogelijkheid tot NO/NG-bediening van elektrische belastingen. De stuurdimmer maakt deel uit van het tebis-installatiesysteem.

Configuratie

- TX100: de gedetailleerde beschrijving vindt u in de handleiding van de configurator.
- ETS: toepassingssoftware TL211B; database en beschrijving zijn verkrijgbaar bij de fabrikant.

Functies

- 3 dimkringen die worden gestuurd door de KNX-bus
- Visuele weergave van de toestand van de kring op het product
- Mogelijkheid om de kring(en) lokaal op het product manueel aan te sturen.

De specifieke functies van dit product hangt af van de configuratie en van de parameterinstelling.

Zodra de dimmer onder spanning is, heeft hij een wachttijd van 20 seconden nodig voordat hij de eerste aansturing uitvoert.

Configuratie van de minimum- en maximum-dimwaarden:

Deze waarden worden vastgelegd per uitgang en staan los van elkaar.

1. Stel de minimale of maximale variatiewaarde in:
 - ofwel, door schakelaar ① in manueel-positie te plaatsen en door gebruik van drukknop ⑤ van de gekozen weg (met lang drukken wordt de verlichting gevarieerd tot de gewenste waarde, met kort drukken wordt deze aan- of uitgeschakeld). Zet de omschakelaar ① in de min- of max-stand naargelang van het geval.
 - ofwel, door schakelaar ① in automatisch-positie te plaatsen en door gebruik van een communicerende drukknop die verbonden is met de geselecteerde uitgang voor de afstelling van de gewenste waarde (eerst de configuratie uitvoeren via ETS of via de TX100).
2. Sla de ingestelde waarde op door langer dan 3 seconden op de DK ⑤ van de gewenste kring te drukken. De waarde is opgeslagen als LED ④ die gekoppeld is aan de kring tweemaal knippert.

Opmerking 1: Als de instelwaarde van de minimum- of maximumdimwaarden buiten de limietwaarde ligt, gaat de

LED ④ die aan de kring is gekoppeld, knipperen na het loslaten van de DK ⑤ van de gewenste kring.

Opmerking 2: Deze limietwaarden kunnen ook rechts treks worden geprogrammeerd via de interface ETS TL211B.

Bedrading, test en inwerkingstelling

Als de omschakelaar ① zich in de manu-stand bevindt, kunt u met DK ⑤ de aangesloten belasting aansturen (aan / uit of dimmen). LED ④ geeft de toestand van de kring aan: brandt = kring in gebruik. Als de omschakelaar ① zich in de auto-stand bevindt, is DK ⑤ inactief. LED ④ geeft de toestand van de kring aan. De aanwezigheid van de bus wordt signaleerd door LED ③: als deze led gaat branden na indrukken van DK ② is de bus voorhanden. Als de LED's ④ knipperen terwijl de omschakelaar ① zich in de auto-stand bevindt, wijst dit erop dat een verkeerde toepassingssoftware werd geladen. De fysieke adressering gebeurt met behulp van DK ② en wordt signaleerd door LED ③ die gaat branden.

Opgelet: Het toestel mag alleen door een elektro-installateur worden geïnstalleerd. De ZLVs-installatievoorschriften naleven!

(IT)

Il pilota di variazione TX211A permette la variazione di circuiti di illuminazione tramite un collegamento 1/10V. In questo modo, permette di far variare dei televisori (ad es. EV100/ EV102) o dei ballast elettronici. Permette inoltre il comando delle cariche elettriche in maniera totale (o viceversa). Fa parte del sistema di installazione Tebis.

Configurazione

- TX100: descrizione dettagliata nelle istruzioni che vengono consegnate con il configuratore.
- ETS: software applicativo TL211B: data-base e specifiche disponibili presso il costruttore.

Funzioni

- 3 percorsi di variazione comandata dal bus KNX
- visualizzazione dello stato del percorso sul prodotto
- possibilità di comando manuale del/dei percorso/i localmente sul prodotto.

Le specifiche funzioni di questo prodotto dipendono dalla configurazione e dal perimetro. In seguito alla messa sotto tensione, un tempo di attesa di 20 secondi è necessario affinché il variatore possa effettuare il primo comando.

Configurazione dei valori minimi e massimi di variazione:

Questi valori sono regolati per singola uscita e sono indipendenti.

1. Regolare il valore minimo o massimo di variazione:
 - spostando il commutatore ① in posizione manuale e utilizzando il pulsante ⑤ della traccia desiderata (una pressione lunga consente di variare l'illuminazione fino al valore desiderato; una pressione breve attiva o disattiva l'illuminazione). Mettere il commutatore ①, a seconda dei casi, in posizione min o max, oppure
 - spostando il commutatore ① in posizione automatica e utilizzando un pulsante comunicante collegato all'uscita selezionata per la regolazione del valore desiderato (come prima cosa procedere alla configurazione via ETS o il TX100).
2. Memorizzare il valore regolato tramite pressione prolungata (superiore a 3 secondi) sul pulsante ⑤ della via desiderata. La memorizzazione è confermata da un doppio lampeggiamento del LED ④ associato alla via.

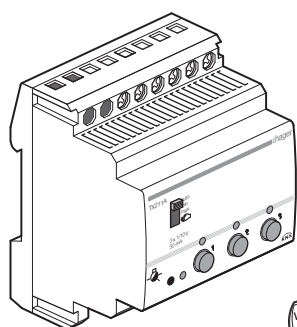
Nota 1: Se il valore della regolazione dei valori minimi o massimi di variazione è fuori limite, il LED ④ associato al percorso lampeggia dopo il rilascio del pulsante ⑤ del percorso desiderato.

Nota 2: Questi limiti possono anche essere programmati direttamente tramite l'interfaccia ETS TL211B.

Cablaggio, test e messa in funzione

In posizione manu del commutatore ①, il pulsante ⑤ permette di comandare il funzionamento / l'arresto o la variazione della carica collegata. Il LED ④ indica lo stato del percorso: acceso = percorso al momento utilizzato. In posizione auto del commutatore ①, il pulsante ⑤ è inattivo. Il LED ④ indica lo stato del percorso. La presenza del bus è segnalata dall'accensione del LED ③ dopo avere premuto il pulsante ②. Il lampeggio dei LED ④ in posizione auto del commutatore ① segnala che è stato caricato un software applicativo inadatto. L'indirizzamento fisico avviene tramite il pulsante ② ed è segnalato con l'accensione del LED ③.

Attenzione: Per l'installazione dell'apparecchio rivolgersi unicamente ad un installatore elettricista. Rispettare le regole di installazione TBTS.



TX211A: 1/10V

Piloto 3 vías
Piloto 3 canais
Styrorganen 3 kanaler
Styremodulene 3 kanaler

ES

El piloto de variación TX211A permite la variación de circuitos de iluminación mediante una conexión 1/10V. Esto les permite hacer variar televariadores (por ej. EV100/ EV102) o reactancias electrónicas. Permite igualmente el control todo o nada de cargas eléctricas. Forma parte del sistema de instalación Tebis.

Configuración

- TX100: Descripción detallada en el Manual que acompaña el configurador
- ETS: Softwares de aplicación TL211B. Base de datos y características disponibles en la planta.

Funciones

- 3 vías de variación controladas por el bus KNX.
- Visualización del estado de la vía en el producto
- Posibilidad de control manual de la(s) vía(s) locales en el producto.

Las funciones concretas de estos productos dependen de la configuración y del parametrage. Después de su activación, el variador requiere 20 segundos para ejecutar la primera orden.

PT

O variador TX211A permite a variação de circuitos de iluminação através de uma tensão de comando 1/10V. Assim, possibilita o controlo de televariadores (Ex: EV100/ EV102) ou de balastros electrónicos. Permite igualmente o comando de cargas eléctricas através de comandos do tipo tudo ou nada. Este produto pertence ao sistema de instalação Tebis.

Configuração

- TX100: descrição detalhada nas instruções de instalação do configurador
- ETS: programa de aplicação TL211B: base de dados disponibilizada pelo fabricante.

Funções

- 3 canais de variação comandados pelo bus KNX
- visualização do estado do canal no produto
- possibilidade de comando manual do(s) canal(ais) localmente através do produto.

As funções específicas de cada produto dependem da sua configuração e parametrização. Após colocar o produto sob tensão, é necessário aguardar 20 segundos para que o variador execute a

primeira ordem.

Configuração dos valores mínimos e máximos de variação:

Estes valores são regulados por saída e são independentes.

- Ajustar o valor mínimo ou máximo da variação:
 - quer colocando o comutador ① em posição manual, utilizando o botão de pressão ⑤ do canal desejado (uma pressão prolongada para variar o nível de intensidade até obtenção do valor desejado, uma pressão breve para acender ou apagar a luz). Colocar o comutador ①, dependendo da situação, na posição min ou máx ;
 - quer colocando o comutador ① em posição auto, utilizando o botão de pressão de comunicação ligado à saída seleccionada para a regulação do valor requerido (Passar previamente pela configuração via ETS ou via TX100).
- Memorizar o valor regulado pressionando, durante mais de 3 segundos, o BP ⑤ da saída desejada. A memorização é confirmada pelo piscar duplo do LED ④ associado à saída.

Nota 1: Se o valor mínimo ou máximo regulado estiver fora dos limites de variação, o sinalizador ④ associado ao canal pisca quando premir o BP ⑤ para confirmar o valor.

Nota 2: Estos límites pueden programarse además directamente por vía de la interfaz ETS TL211B.

Cableado, prueba y arranque

Con el conmutador ① en posición manu, el pulsador ⑤ permite controlar la marcha / parada, o la variación de la carga conectada. El LED ④ indica el estado de la vía: encendido = vía que se está usando.

Con el conmutador ① en posición auto, el pulsador ⑤ permanece inactivo. El LED ④ indica el estado de la vía. La presencia del bus va indicada por el encendido del LED ③ previo accionamiento del pulsador ②.

El parpadeo de los LED ④ con el conmutador ① en posición auto indica la carga de un software de aplicación erróneo.

El direccionamiento físico se efectúa mediante el pulsador ② y va indicado por el LED ③.

La configuración sólo puede efectuarse si el conmutador ① se encuentra en posición auto.

Atencion: Este aparato debe ser instalado obligatoriamente por un electricista cualificado. Respetar las reglas de instalación TBTS.

Nota 2: Os limites tambem podem ser programados directamente via o ETS, através da parametrização dos programas de aplicação TL211B.

Cablagem, teste e colocação em funcionamento

Na posição manual do comutador ① o BP ⑤ permite ligar/desligar ou variar a carga. O sinalizador ④ indica o estado do canal: aceso = canal em utilização.

Na posição auto do comutador ① o BP ⑤ permanece inactivo. O sinalizador 4 indica o estado do canal.

A presença do bus é sinalizada pelo acender do sinalizador ③ quando o BP ② é accionado.

O piscar dos sinalizadores ④ quando o comutador ① está na posição auto indica o telecarregamento de um programa de aplicação incorrecto.

O endereçamento físico faz-se através do BP ② e é sinalizado pelo acender do sinalizador ③.

Atenção: Aparelho a ser instalado por um técnico habilitado. Respeitar as regras de instalação MBTS.

SE

Dimmerstyrdonet TX211A är en del av Tebis installationssystem.

Den används för att styra belysningskretsar via en 1/10V anslutning, såsom dimrar i systemdrift (t ex EV100 / EV102) eller elektroniska förkopplingsdon. Den kan också styra elektriska laster i till/från-läge.

Konfiguration

- TX100: en närmare beskrivning medföljer programmeringsenheten.
- ETS: applikation tillämpningsprogramvara TL211B: Databas och beskrivning tillhandahålls av tillverkaren.

Funktioner

- 3 dimmerkanaler kontrolleras via KNX bussen
- Visning av kanalens tillstånd på produkten
- Manuell manövrering av kanalen eller kanalerna möjlig via produkten.

Produktens exakta funktion beror på konfiguration och parameterinställning.

Efter spänningssättning behöver dimmern 20 sekunder innan första manövrering kan utföras.

Konfiguration av minimala och maximala justeringsvärden:

Dessa inställningar är individuella för varje utgång.

- Ställ in min eller max värde:
 - antingen genom att ställa strömsällare ① i manuellt läge och därefter använda tryckknapp ⑤ till önskad kanal (en långvarig intryckning ger möjlighet att variera belysningen till önskat värde, en kortvarig intryckning tänder eller släcker ljuset). Ställ omkopplare nr ① i läge min eller max beroende på vad som skall konfigureras.
 - eller genom att ställa strömsällare ① i automatiskt läge och därefter använda en tryckknapp ansluten till vald utgång för att ställa in önskat värde (konfigureras först med hjälp av ETS eller via TX100) .
- Bekräfta max- eller minvärdet genom att hålla in tryckknapp ⑤ för vald utgång mer än ③ sekunder. Lagrat ljusvärde bekräftas av att den LED ④ som är förbunden till vald utgång blinkar två gånger.

Anmärkning 1: Om inställningsvärdet för min eller maxvärdet är utanför gränsvärdet blinkar lysdioden ④ som är knuten till kanalen (efter det att man släppt tryckknappen ⑤ för önskad kanal).

Anmärkning 2: Dessa gränser kan även programmeras direkt via gränssnittet ETS TL211B.

Koppling, testning och driftsättning

Med omkopplare ① i manuellt läge medger tryckknappen ⑤ manövrering med drift/stopp eller justering av den anslutna belastningen. Lysdioden ④ visar kanalens tillstånd: tänd = kanal under användning.

Med omkopplaren ① i auto-läge är tryckknappen ⑤ inaktiv. Lysdioden ④ visar kanalens tillstånd.

Bussspänning indikeras av att lysdioden ③ tänds efter tryckning på tryckknappen ②.

Blinkande lysdioder ④ med omkopplaren ① i auto-läge signalerar att ett fel applikation har laddats.

Den fysiska adresseringen görs med hjälp av tryckknappen ② och indikeras genom att lysdioden ③ tänds.

Varning: Apparaten får endast installeras av elmontör. Iaktta installationsreglerna.

Cargas luminosas / Tipos de carga / Typ av last / Belasning

AC1		230 V ~	Incandescentes / incandescentes / Glödljus / Gløderlamper	2300 W
		230 V ~	Halogéneo / Halógena / Halogen / Halogen	2300 W
		12V DC 24V DC	Transformador ferromagnético Transformador ferromagnético Konventionell transformator Konvensjonell jernkjernetrafo	1500 VA
		12V DC 24V DC	Transformador electrónico Transformador electrónico Elektronisk transformator Elektronisk trafo	1500 W
		1/10 V	Lastres electrónicos / Balastros electrónicos / Elektronisk ballast / Elektronisk ballast	1000 W
16A 230 V ~ AC1		1/10 V	Lastres electrónicos / Balastros electrónicos / Elektronisk ballast / Elektronisk ballast	50 mA max/maks
		1/10 V	Televariadores universales / Televariadores universais / Universaldimmar / Universelle dimmere : EV100 EV102	30 max / maks

Especificaciones técnicas / Especificações técnicas / Tekniska data / Tekniske data

Tensión alimentación	Tensão de alimentação	Strömförsörjning	Systemspenning	29 V DC
Disipación máxima del producto	Dissipação máxima do produto	Egenförbrukning	Varmeavgivelse	9 W
Dimensiones	Atravancamentos	Mått	Bredde	4 x 17,5 mm
El grado de la protección	O grau de proteção	Kapslingsklass	Beschermingsgraad	IP 30
T° de funcionamiento	T° de funcionamento	Driftstemperatur	I driftstemperatur	0 °C → + 45 °C
T° almacenamiento	Ta de armazenamento	Lagringstempertur	Lagringstemperatur	- 20 °C → + 70 °C
Conexión / Ligações / Anslutningar / Tilkobling:		 1 mm ² → 6 mm ²  1,5 mm ² → 10 mm ²		

(NO)

Dimmeren TXA211A inngår i Tebis styresystemet. Den benyttes til dimming av belysning via 1/10V.

Den styrer andre dimmere (foreksempel: EV100/ EV102) eller 1/10V dimbare ballaster. Dimmeren har innebygget rele for av/på styring av samme ballast.

Konfigusjon

- TX100: detaljert beskrivelse i veiledningen som fulgte med konfiguratoren
- ETS: applikasjonsprogram TL211B: database og beskrivelse kan skaffes fra fabrikanten.

Funksjoner

- 3 dimmekanaler som styres av KNX-bussen
 - Visning av kanalstatus på produktet
 - Mulighet for manuell styring av kanalen(e) lokalt på produktet.
- Produktets funksjon er avhengig av programmering. Ved programmering trenger dimmeren inntil 20 sekunder før den kan utføre første kommando.

Konfigurasjon av minimums- og maksimumsverdier for variasjon:

Disse verdiene bestemmes pr. utgang, og er uavhengige.

1. Slik regulerer du den minimale eller maksimale dimmeverdi:
 - enten ved å plassere bryteren ① i manuell posisjon ved å bruke trykk-knapp ⑤ på ønsket kanal (med et langt trykk varierer du lysstyrken til du oppnår ønsket verdi, med et kort trykk blir lyset slukket og tent). Sett bryter nr. ① i posisjon min eller maks, avhengig av hva som skal stilles inn.
 - eller ved å plassere bryteren ① i automatisk posisjon ved hjelp av en kommuniserende trykk-knapp som er koplet til den utgangen som er valgt for regulering av ønsket verdi (Foreta først konfigurasjon via ETS eller via TX100).
2. Lagre den valgte verdien ved å trykke og holde inne trykkknappen ⑤ på utgangen i mer enn 3 sekunder. Lagringen blir bekreftet ved et dobbelt blink av LED ④ på utgangen.

Merknad 1: Hvis minimums- eller maksimumsverdiene for dimming stilles inn utenfor tillatt grenseverdi, blinker lysdioden ④ forbundet med kanalen når du slipper trykkknappen ⑤ til ønsket kanal.

Merknad 2: Disse grensene kan også programmeres direkte via grensesnittet ETS TL211B.

Kabling, test og igangsetting

Når bryteren ① er i manu-stilling, kan du styre den tilkoblede ladingen i på/av-modus eller dimmemodus med trykkknappen ⑤.

Lysdioden ④ angir kanalens status: tent = kanalen er i bruk.

Når bryteren ① er i auto-stilling, er trykkknappen ⑤ inaktiv. Lysdioden ④ angir kanalens status.

Bussens nærvær angis ved at lysdioden 3 lyser når du har trykt på trykkknappen ②. Hvis lysdiodene ④ blinker når bryteren ① er i auto-stilling, er feil applikasjonsprogram aktivert. Den fysiske adresseringen skjer ved hjelp av trykkknappen ②, og angis ved at lysdioden ③ blinker.

Viktig: Apparatet må utelukkende monteres av en el-installatør. Respekter installasjonsreglene for anlegg med svært lav sikkerhetsspenning