

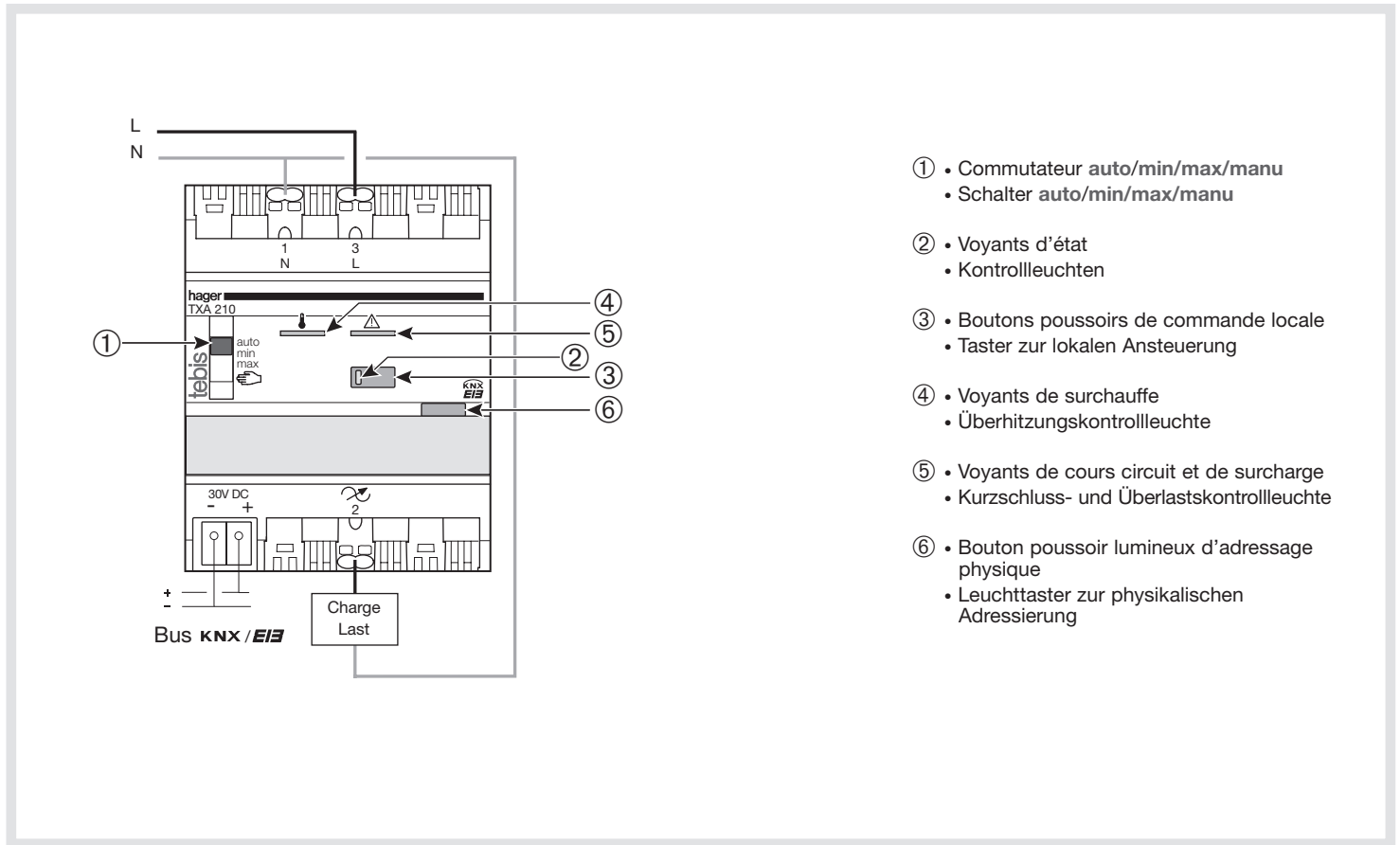
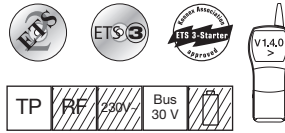
6T 7271.a

- (F) Variateur
- (D) Dimmer
- (GB)
- (NL)

## Notice d'instructions Bedienungsanleitung

tebis

KNX / EIB



- ① • Commutateur auto/min/max/manu  
• Schalter auto/min/max/manu
- ② • Voyants d'état  
• Kontrollleuchten
- ③ • Boutons poussoirs de commande locale  
• Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ • Voyants de surchauffe  
• Überhitzungskontrollleuchte
- ⑤ • Voyants de cours circuit et de surcharge  
• Kurzschluss- und Überlastskontrollleuchte
- ⑥ • Bouton poussoir lumineux d'adressage physique  
• Leuchttaster zur physikalischen Adressierung

Type de charges / Lasttyp		TXA 210	TXA 210A
	Incandescentes, Halogène 230 V Glühlampen, Halogenlampen 230 V	20 W → 600 W	20 W → 300 W
	Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique adapté à la variation. Le transformateur ne devra être utilisé à moins de 75 % de sa charge nominale. Niederspannungs-Halogenleuchten (12 oder 24 V) mit konventionellem Transformator, der Variation angepasst. Der Transformator sollte nicht mit weniger als 75 % seiner Nennlast betrieben werden.	20 VA → 600 VA	20 VA → 300 VA
	Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique. Niederspannungs-Halogenleuchten (12 oder 24 V) mit elektronischem Transformator.	25 VA → 600 VA	25 VA → 300 VA



Il faut tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nombre maximum de lampes.  
Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen.

F

Les modules TXA 210/TXA 210A sont des variateurs permettant d'interfacer de l'éclairage variable avec le bus KNX/EIB. Ils font partie du système d'installation Tebis. Ils permettent la variation de charges incandescentes et halogène 230V, BT et TBT. Le produit peut commander 1 circuit d'éclairage.

Configuration

- TX 100 V1.4.0 ou supérieure : description détaillée dans la notice livrée avec le configurateur.
ETS : logiciel d'application TL210B (base de données et descriptif disponibles chez le constructeur).

Fonctions

- 1 voie de variation commandée par le bus KNX/EIB.
Visualisation de l'état de la voie sur le produit.
Possibilité de commande manuelle de la voie à partir du produit (avec ou sans bus raccordé).
Détection automatique du type de charge.
Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

Configuration des valeurs minimales et maximales de variation

- Régler la valeur minimale ou maximale de variation:
- soit en plaçant le commutateur 1 en position manu et en utilisant le BP 3 (un appui long permettant de faire varier l'éclairement 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 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 3. La mémorisation est confirmée par le double clignotement de la LED 2.

Remarque 1 : Si la valeur de réglage des valeurs minimales ou maximales de variation est hors limite, la LED 2 clignote après la demande de mémorisation.

Remarque 2 : Ces limites peuvent également être programmées via l'interface ETS TL210B.

Test et mise en service

Commutateur auto/min/max/manu 1 et boutons poussoirs de commande locale 3

En position manu du commutateur 1 le bouton poussoir 3 permet de commander la sortie (un appui long permettant de faire varier l'éclairement jusqu'à la valeur souhaitée, un appui bref allumant ou éteignant l'éclairage). Utilisez la position auto du commutateur 1 en mode exploitation ou pour configurer le produit. En position auto du commutateur 1 le bouton poussoir 3 est inactif et la sortie réagit aux ordres provenant du bus KNX/EIB ou à une demande d'activation d'une ambiance lumineuse. L'utilisation des positions min et max est décrite dans le paragraphe "Configuration des valeurs minimales et maximales de variation".

Voyant d'état 2

Le voyant 2 indique l'état de la sortie : voyant allumé = charge commandée, voyant clignotant 5 s = pas de charge raccordée.

Bouton poussoir lumineux d'adressage physique 6

Appuyez sur le bouton poussoir lumineux 6 pour réaliser l'adressage physique du produit ou vérifier la présence du bus : voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Protection contre la surchauffe, les surcharges et les court-circuits

Le voyant 4 indique une surchauffe s'il est allumé fixe : La puissance disponible est alors réduite, il est donc conseillé de diminuer la charge et/ou d'utiliser des intercalaires LZ 060. Le voyant 5 indique un court circuit s'il est clignotant ou une surcharge s'il est allumé fixe : dans ces cas, le variateur diminue automatiquement la puissance disponible et, si nécessaire, ne commande plus sa charge, il est donc nécessaire de vérifier le câblage et/ou de diminuer la charge.

Caractéristiques techniques

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Tension d'alimentation: 30 V DC, 230 V ~ 50/60Hz; Consommation maximale sur le bus: 2,3 mA; Consommation à vide: 3 W; Dissipation maximale: 7,5 W (TXA 210), 4 W (TXA 210A); Encombrement: 4 x 17,5 mm; Indice de protection: IP 30; T° de fonctionnement: 0 °C -> + 45 °C; T° de stockage: - 20 °C -> + 60 °C; Normes: ETSI 301 489-1, ETSI 301 489-3, EN 60950

Raccordement : 0,75 mm² -> 2,5 mm²

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

D

Die Module TXA 210/TXA 210A fungieren als Dimmer und Schnittstelle zwischen dimmbaren Leuchtmitteln und dem Bus KNX/EIB. Diese Geräte gehören zum Tebis-Installations-System. Sie eignen sich zum Dimmen von Glühlampen sowie von Nieder- und Kleinspannungs- bzw. 230V-Halogenlampen. Das Produkt dient zur Ansteuerung 1 Beleuchtungskreises.

Einstellungen

- TX 100, Version V1.4.0 oder darüber: Ausführliche Beschreibung in der mit dem Konfigurationsgerät mitgelieferten Bedienungsanleitung.
ETS: Anwendungssoftware TL210B. Datenbank und Beschreibung beim Hersteller erhältlich.

Funktionen

- 1 Dimmerkanal, Ansteuerung über EIB/KNX-Bus.
Zustandsanzeige des Kanals am Gerät.
Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung des Kanals über das Gerät gegeben mit oder ohne Busanschluss.
Automatische Lasterkennung.
Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Einstellen der minimalen und maximalen Dimmwerte

- Minimalen bzw. maximalen Dimmwert einstellen:
- entweder, indem Sie den Schalter 1 auf "Hand" stellen und den Taster 3 betätigen (langer Druck zum Verstellen der Helligkeit bis zum gewünschten Wert, kurzer Druck zum Ein-/ Ausschalten der Beleuchtung). Schalter, je nachdem, auf min oder max stellen.
- oder, indem man den Schalter 1 je nachdem auf min oder max stellt und den mit dem

Ausgang verbundenen Taster zur Einstellung des gewünschten Wertes betätigt (vorab ist eine Einstellung über ETS bzw. über TX100 vorzunehmen).

2. Einstellwert abspeichern, indem Sie Taster 3 über 3 Sekunden lang gedrückt halten. Der Abspeichervorgang wird durch zweifaches Blinken der LED 2 bestätigt.

Hinweis 1: Sollten sich die Einstellwerte der minimalen bzw. maximalen Dimmwerte außerhalb des Einstellbereichs bewegen, blinkt die LED 2 nach der Abspeicheranforderung.

Hinweis 2: Diese Grenzwerte können ebenfalls über die Schnittstellen ETS TL210B programmiert werden.

Inbetriebnahme und Bedienung

Schalter auto/min/max/manu 1 und Taster zur lokalen Ansteuerung 3

Steht Schalter 1 auf "manu", lässt sich der Ausgang über Taster 3 ansteuern (langer Druck zum Verstellen der Helligkeit bis zum gewünschten Wert, kurzer Druck zum Ein-/ Ausschalten der Beleuchtung). Steht Schalter 1 auf "auto", ist der Taster 3 nicht aktiv und der Ausgang lässt sich über die Steuerbefehle des KNX/EIB-Busses oder über die Aktivierungsanforderung eines bestimmten Dimmwertes ansteuern. Die Verwendung der Stellungen "min" und "max" ist im Abschnitt "Einstellen der minimalen und maximalen Dimmwerte" beschrieben.

Zustandsanzeige 2

Die Kontrollleuchte 2 zeigt den Ausgangszustand an: Kontrollleuchte ein = Last wird angesteuert, Kontrollleuchte blinkt 5 Sekunden lang = keine Last angeschlossen.

Leuchttaster zur physikalischen Adressierung 6

Drücken Sie den Leuchttaster 6 um die physikalische Adressierung des Gerätes vorzunehmen oder das Anliegen des Busses zu überprüfen: Leuchte ein = Bus liegt an, physikalische Adressierung läuft.

Schutz gegen Überhitzung, Überlast und Kurzschluss

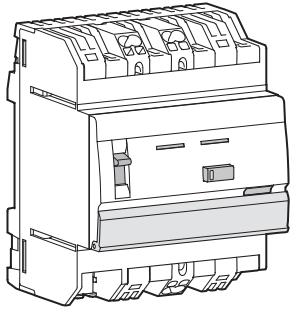
Permanentes Leuchten der Kontrollleuchte 4 signalisiert Überhitzung: Die verfügbare Last wird gedrosselt; es wird geraten, die Last zu verringern und/ oder Distanzstücke LZ 060 einzusetzen. Ein Blinken der Kontrollleuchte 5 signalisiert einen Kurzschluss bzw. permanentes Leuchten eine Überlastung: In diesem Fall drosselt der Dimmer automatisch die verfügbare Last und setzt bei Bedarf die Ansteuerung seiner Last aus; in diesem Fall ist eine Überprüfung der Verkabelung und/ oder eine Verringerung der Last geboten.

Technische Daten

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes: Versorgungsspannung: 30 V DC, 230 V ~ 50/60Hz; Max. Bus belastung: 2,3 mA; Verbrauch ohne Belastung: 3 W; Verlustleistung: 7,5 W (TXA 210), 4 W (TXA 210A); Abmessung: 4 x 17,5 mm; Schutzart: IP 30; Betriebstemperatur: 0 °C -> + 45 °C; Lagertemperatur: - 20 °C -> + 60 °C; Normen: ETSI 301 489-1, ETSI 301 489-3, EN 60950

Anschlusskapazität : 0,75 mm² -> 2,5 mm²

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



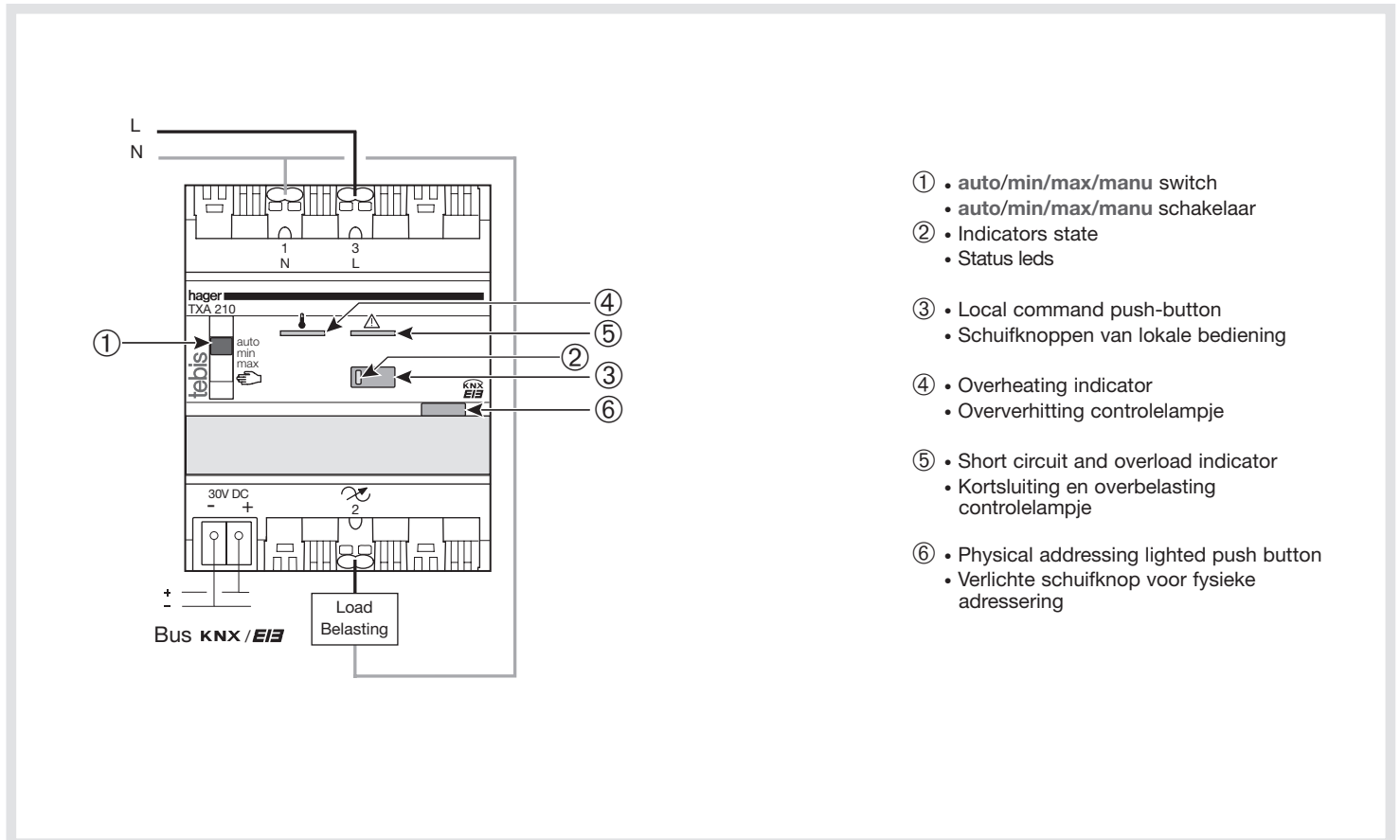
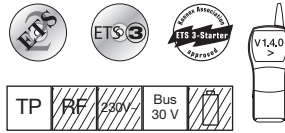
- (GB) Dimmer
- (NL) Dimmer
- (F)
- (D)

## User instructions Bedieningshandleiding

6T 7271.a

tebis

KNX / EIB



- ① • auto/min/max/manu switch  
• auto/min/max/manu schakelaar
- ② • Indicators state  
• Status leds
- ③ • Local command push-button  
• Schuifknoppen van lokale bediening
- ④ • Overheating indicator  
• Oververhitting controlelampje
- ⑤ • Short circuit and overload indicator  
• Kortsluiting en overbelasting controlelampje
- ⑥ • Physical addressing lighted push button  
• Verlichte schuifknop voor fysieke adressering

Load type / Belastingsoort		TXA 210	TXA 210A
	Incandescent, halogen 230V Gloeilampen, halogeenlampen 230 V	20 W → 600 W	20 W → 300 W
	Halogen ELV (12 or 24V) via ferromagnetic transformer suitable for dimming. The transformer shouldn't be used with less than 75 % of its nominal load. Halogeen ZLS (12 V of 24 V) via ferromagnetische transformator aan het dimmen aangepast. De transfo mag niet gebruikt worden met een belasting van minder dan 75 % van zijn nominale belasting.	20 VA → 600 VA	20 VA → 300 VA
	Halogen ELV (12 or 24V) via electronic transformer. Halogeen ZLS (12 of 24 V) via elektronische transformator.	25 VA → 600 VA	25 VA → 300 VA



The efficiency of the transformer has to be taken into account to calculate the max. number of controlled lamps.  
Voor de berekening van het maximum aantal lampen, dient rekening te worden gehouden met het rendement van de transformator.

Modules TXA 210/TXA 210A are part of the Tebis Installation System. These dimmers are designed to interface variable lighting with bus KNX/EIB and they allow dimming incandescent and halogen loads of 230V, BT and TBT. The product can control 1 lighting circuit.

### Configuration

- TX 100 Version 1.4.0 or higher: detailed description in User's Instructions supplied with the configurator.
- ETS: application software TL210B database and description available from the manufacturer.

### Functions

- 1 dimming channel controlled by bus EIB/KNX.
- Display of channel state on the product.
- The manual control of the channel is possible from the product (with or without connected bus).
- Automatic detection of load type.

The specific functions offered by these products depend on their configuration and set-up.

### Setting of minimum and maximum dimming values

1. Set the minimum or maximum dimming value by acting either way:

- setting switch ① in position "manu" and acting on push-button ③ (a long pressure allows dimming until the desired lighting level is reached, while a short pressure switches lighting on/off). Set the switch into position **min** or **max** as desired,

or,  
- setting switch ① in position **min** or **max** as desired and set the desired level using a communication pushbutton connected to the output (Perform the configuration via ETS or TX100 beforehand).

2. Record the value set by pressing push-button ③ for more than 3 seconds. LED ② flickers twice to confirm the recording.

**Note 1:** If the minimal or maximum values are set out of range, LED ② will flicker after the recording request.

**Note 2:** These limits can also be programmed via interface ETS TL210B.

### Test and start-up

#### Switch auto/min/max/manu ① and local control pushbuttons ③

When switch ① is in position "manu", pushbutton ③ can be used to control output (a long pressure allows dimming until the desired illumination level is reached, while a short pressure switches lighting on/off).

Use the position "auto" of switch ① in operation mode or for configuring the product.

In position "auto" of switch ①, pushbutton ③ is inactive and the output is controlled by orders received from bus KNX/EIB or a request of activation of lighting condition.

The use of **min** and **max** positions is described in the section on "Configuration of minimum and maximum dimming values".

#### Indicator of state ②

Indicator ② displays the state of the output:

indicator on = actuated load,  
indicator flashing for 5 s = no load connected.

#### Lighted pushbutton of physical addressing ⑥

Press lighted pushbutton ⑥ to carry out the physical addressing of the product or to check bus presence: indicator on = the bus is present and the product is in physical addressing state.

#### Protection against overheating, overload and short-circuit

Indicator ④ indicates an overheating condition when switched on in a fixed position:

As the power available is reduced, it is recommended to reduce the load and/or to use separator LZ 060.

Indicator ⑤ signals a short circuit when flashing or an overload condition when switched on in a fixed position: in such cases, the dimmer reduces automatically the power available and no longer controls its load, as required.

It is then necessary to check wiring and/or to decrease the load.

### Technical characteristics

Supply voltage:	30 V DC
	230 V ~ 50/60Hz
Busline max consumption:	2,3 mA
Consumption without load:	3 W
Power Dissipation:	7,5 W (TXA 210)
	4 W (TXA 210A)
Dimensions:	4 x 17,5 mm
Protection class:	IP 30
Operating temperature:	0 °C → + 45 °C
Storage temperature:	- 20 °C → + 60 °C
Norms:	ETSI 301 489-1
	ETSI 301 489-3
	EN 60950

Electrical connection: 0,75 mm<sup>2</sup> → 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Caution:

- This device must be installed only by a qualified electrician.
- Conform to SELV installation rules.

De modules TXA 210/TXA 210A zijn dimmers die dienen als interface tussen de dimverlichting en de KNX/EIB-bus. Ze maken deel uit van het Tebis-installatiesysteem.

Ze bieden de mogelijkheid om het licht te dimmen van gloeilampen en 230V-, LS- en ZLS-halogenlampen. Het product kan 1 verlichtingskring aansturen.

### Configuratie

- TX100 Versie 1.4.0 of recentere versie: de gedetailleerde beschrijving vindt u in de met de configurator meegeleverde handleiding.
- ETS : toepassingssoftware TL210B; database en beschrijving verkrijgbaar bij de fabrikant.

### Functies

- 1 dimmerkanaal dat wordt aangestuurd door de KNX/EIB-bus.
- Visualisering van de toestand van het kanaal op het product.
- Mogelijkheid tot manuele aansturing van het kanaal vanaf het product (met of zonder aangesloten bus).
- Automatische detectie van het belastingstype.

De specifieke functies van deze producten hangen af van de configuratie en van de parameterinstelling

### Configuratie van de minimum- en maximumdimwaarden

1. Minimum- of maximumdimwaarde instellen:  
- ofwel door de schakelaar ① in de manu-stand te plaatsen en met behulp van de DK ③ (door lang te drukken, kunt u de lichten dimmen tot de gewenste waarde; door kort te drukken, schakelt u de verlichting in of uit). Plaats de schakelaar in de **min**- of **max**-stand naargelang van de omstandigheden.

- ofwel door de schakelaar ① naargelang van de omstandigheden in de **min**- of **max**-stand te plaatsen en met behulp van een communi-

cerende drukknop die met de uitgang is verbonden voor de instelling van de gewenste waarde (Eerst de configuratie uitvoeren via ETS of via de TX100).

2. De ingestelde waarde opslaan door langer dan 3 seconden op de DK ③ te drukken. Het opslaan wordt bevestigd door het dubbel knipperen van de LED ②.

**Opmerking 1 :** Als de ingestelde minimum- of maximumdimwaarde buiten de limietwaarden valt, knippert de LED ② na het verzoek tot opslaan.

**Opmerking 2 :** Deze limietwaarden kunnen ook worden geprogrammeerd via de interface ETS TL210B.

### Test en inbedrijfstelling

#### Schakelaar auto/min/max/manu ① en drukknoppen voor lokale aansturing ③

Als de schakelaar ① zich in de **manu**-stand bevindt, kunt u met de drukknop ③ de uitgang aansturen (door lang te drukken, kunt u de lichten dimmen tot de gewenste waarde; door kort te drukken, schakelt u de verlichting in of uit).

Gebruik de **auto**-stand van de schakelaar ① in de bedrijfsmodus of om het product te configureren. Als de schakelaar ① zich in de **auto**-stand bevindt, is de drukknop ③ inactief en reageert de uitgang op de bevelen afkomstig van de KNX/EIB-bus of op een verzoek tot activeren van een sfeerverlichting. Het gebruik van de **min**- en **max**-standen wordt beschreven in de paragraaf Configuratie van de minimum- en maximum-dimwaarden.

#### Toestandsindicatielampje ②

Het controlelampje ② duidt de toestand van de uitgang aan: lampje brandt = belasting aangestuurd, lampje knippert 5 s = geen belasting aangesloten.

#### Verlichte drukknop voor fysieke adressering ⑥

Druk op de verlichte drukknop ⑥ om de fysieke adressering van het product uit te voeren of om de aanwezigheid van de bus te controleren: lampje brandt = bus aanwezig en fysieke adressering van product in uitvoering.

### Beveiliging tegen oververhitting, overbelasting en kortsluiting

Als het controlelampje ④ continu brandt, wijst dit op oververhitting: het beschikbare vermogen is dan beperkt; het is dan raadzaam de belasting te verminderen en/of tussenstukken LZ060 te gebruiken. Als het controlelampje ⑤ knippert, wijst dit op een kortsluiting; als het continu brandt, wijst dit op overbelasting: in deze gevallen vermindert de dimmer automatisch het beschikbare vermogen en stuurt zo nodig de belasting ervan niet meer aan; het is dus nodig de bedrading te controleren en/of de belasting te verminderen.

### Technische kenmerken

Voedingsspanning :	30 V DC
	230 V ~ 50/60Hz
Buslijn max verbruik :	2,3 mA
Verbruik zonder belasting :	3W
Maximale dissipatie :	7,5 W (TXA 210)
	4 W (TXA 210A)
Afmeting:	4 x 17,5 mm
Beschermingsgraad :	IP 30
Werkings temperatuur:	0 °C → + 45 °C
Opslagtemperatuur:	- 20 °C → + 60 °C
Normen:	ETSI 301 489-1
	ETSI 301 489-3
	EN 60950

Aansluiting: 0,75 mm<sup>2</sup> → 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Opgelet :

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