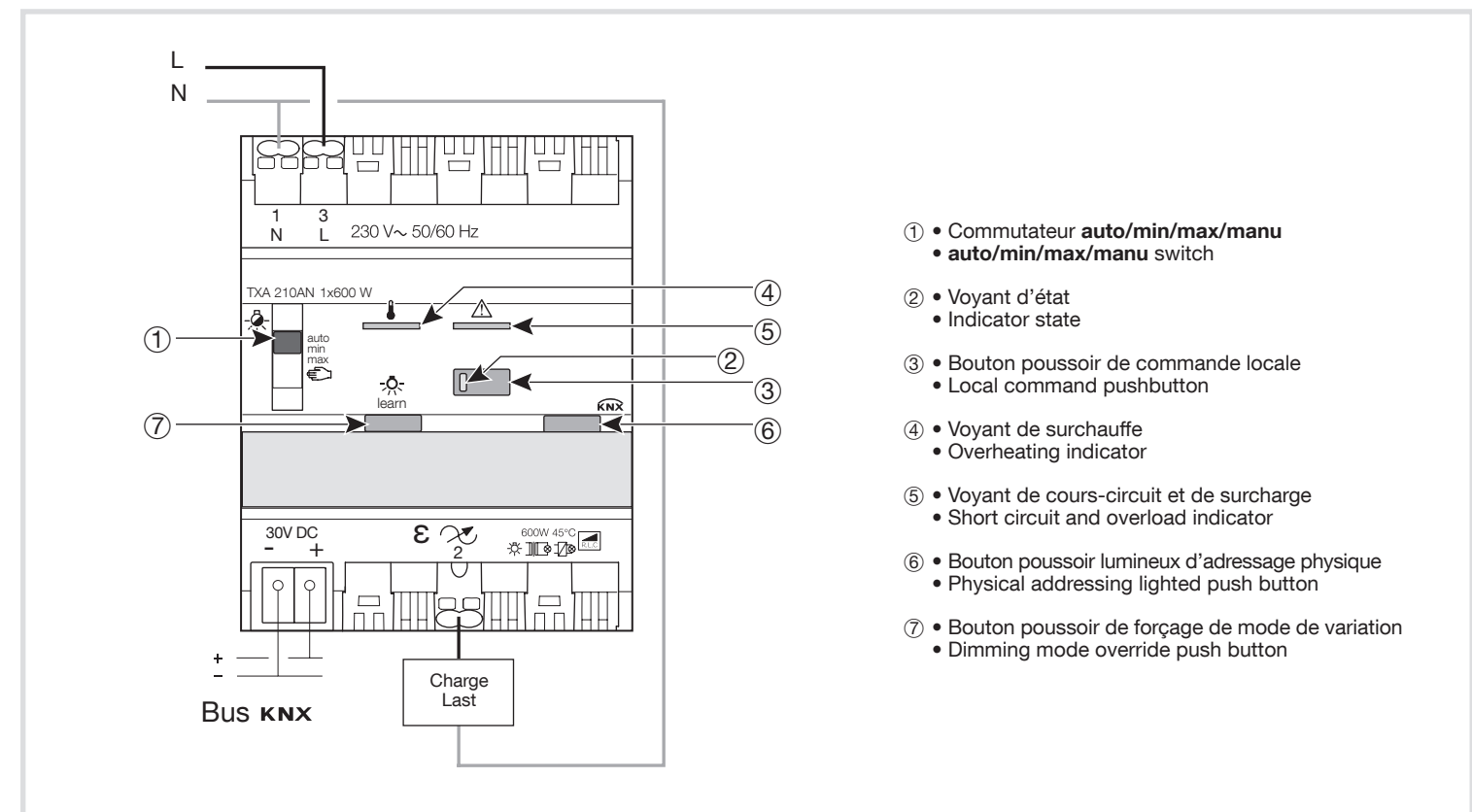
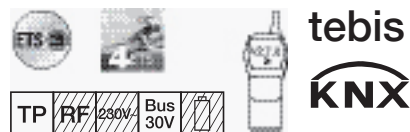


TXA210N : 600 W
TXA210AN : 300 W



- ① • Commutateur **auto/min/max/manu**
• **auto/min/max/manu** switch
- ② • Voyant d'état
• Indicator state
- ③ • Bouton poussoir de commande locale
• Local command pushbutton
- ④ • Voyant de surchauffe
• Overheating indicator
- ⑤ • Voyant de courts-circuit et de surcharge
• Short circuit and overload indicator
- ⑥ • Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
• Physical addressing lighted push button
- ⑦ • Bouton poussoir de forçage de mode de variation
• Dimming mode override push button

Type de charges / Load type	TXA210N	TXA210AN
Incandescentes, halogène 230 V Incandescent, halogen 230V	600 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. 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.	600 VA	300 VA
Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur électronique. Halogen ELV (12 or 24V) via electronic transformer.	600 W	300 W
Lampes CFL dimmables Dimmable fluocompact lamps	120 W	60 W
Lampes LED dimmables Dimmable LED lamps	120 W (10 lampes/lamps)	60 W (8 lampes/lamps)

Il faut tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nombre maximum de lampes.
Les lampes fluocompactes non dimmables et LED non dimmables ne sont pas compatibles avec ce produit.
The efficiency of the transformer has to be taken into account to calculate the max. number of controlled lamps.
Non-dimmable fluocompact and LED lamps are not compatible with this product.

Les modules TXA210N/TXA210AN sont des variateurs permettant de faire varier la luminosité d'une charge incandescente, halogène BT (230V), halogène très basse tension (TBT 12V ou 24V) avec transformateur électronique ou ferromagnétique, fluocompacte dimmable avec alimentation intégrée, lampe LED 230V dimmable avec alimentation intégrée, lampe LED dimmable très basse tension (TBT 12V ou 24V) avec transformateur électronique.

Ces produits sont des variateurs universels à détection automatique de charges qui disposent d'une fonction "apprentissage" afin de commander plus efficacement les lampes fluocompactes et LED 230V.

Les produits disposent également d'un mode "forçage" qui permet de sélectionner le mode de variation souhaité.

Ils font partie du système d'installation tebis et permettent de commander 1 circuit d'éclairage.

Afin de garantir le bon fonctionnement, il est conseillé de ne pas mélanger deux types de lampes différentes sur la même sortie.

Apprentissage de la charge

L'apprentissage de la charge (produit raccordé préalablement au secteur et au bus) permet de détecter les caractéristiques de la charge pour la commander plus efficacement (en particulier les lampes CFL et LED) :

- avec un bouton poussoir KNX configuré en variation, faire 5 appuis courts (5 ON, 5 OFF ou 5 ON/ OFF) suivi d'un appui long jusqu'à ce que la charge s'éteigne
- faire un appui bref sur le bouton poussoir pour lancer l'apprentissage. Cette opération dure environ 30 s. et fait varier le niveau d'éclairage.
Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairage minimum peut être modifié.

Configuration

- TX100 V2.7.0 ou supérieure : description détaillée dans la notice livrée avec le configureur.
- ETS: logiciel d'application STXA210N/TXA210AN (base de données et descriptif disponibles chez le constructeur).

Fonctions

- 1 voie de variation commandée par le bus KNX.
- 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

1. Régler la valeur minimale ou maximale de variation :
- soit en plaçant le commutateur ① en position **manu** et en utilisant le bouton poussoir ③ (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 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 bouton poussoir 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 STXA210N/STXA210AN.

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'éclairage 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 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 = 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 courts-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 LZ060.

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.

! Lorsque plusieurs variateurs sont installés côte à côte, il est conseillé d'utiliser des intercalaires de dissipation LZ060.

Retour usine (mode automatique)

Si une charge conventionnelle est à nouveau installée, il est possible de revenir dans le mode de variation "usine" : après la séquence des 5 appuis, (voir paragraphe "**Apprentissage de la charge**"), faire 2 appuis brefs. Le produit confirmera le retour usine en faisant clignoter la charge deux fois. Si aucune action n'est effectuée 10 s. après la séquence d'appuis, le produit retourne dans le mode de variation précédent. Ce mode est le plus adapté aux charges conventionnelles.

Forçage du mode de variation

Pour accéder à cette fonction, le produit doit être préalablement raccordé au secteur et au bus.

Couleurs	Modes
Jaune	Fluocompactes *
Violet	Charges capacitives
Bleu	Charges inductives
Rouge	Charge LED
Vert	Apprentissage de la charge (CFL + LED)
Blanc	Retour usine (mode automatique)

- Faire un appui long sur le bouton ⑦ jusqu'à ce que le voyant d'état ② clignote
- faire un/plusieurs appuis brefs pour sélectionner le mode de variation souhaité :
* lors de la validation du mode "Jaune", l'éclairage peut être perturbé quelques instants. Le variateur adapte ses caractéristiques aux lampes raccordées.
- faire un appui long sur le bouton ⑦ pour valider le mode sélectionné, le témoin lumineux cesse de clignoter.

Si aucune action n'est effectuée 2 minutes après l'appui long, le produit retourne dans le mode de variation précédent.

Si le mode validé est incompatible avec la charge raccordée, le variateur revient automatiquement en mode "usine".

Consulter le mode de variation en cours

Un simple appui bref sur le bouton ⑦ permet de consulter le mode de variation en cours.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	30 V DC 230 V ~ 50/60 Hz
Consommation maximale sur le bus	2,3 mA
Consommation à vide	0,3 W
Dissipation maximale	4,8 W (TXA210N) 2,3 W (TXA210AN)
Encombrement	4 x 17,5 mm
Indice de protection	IP 30
T° de fonctionnement	-5°C --> +45°C
T° de stockage	-25°C --> +70°C
Normes	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Raccordement	0,75 mm² --> 2,5 mm²

Modules TXA210N/TXA210AN are dimmers which allow to dim light of an incandescent load, low voltage LV halogen (230V), extra-low voltage halogen (12V or 24V ELV) with electronic or ferromagnetic transformer, fluocompact dimmable light with built-in supply, dimmable 230V LED lamp with built-in supply, or very low voltage dimmable LED lamp (ELV 12V or 24V) with electronic transformer.

These products are universal dimmers with automatic load detection and a built in "Load teaching" function to control the compact fluorescent 230 V LED lamps more efficiently. The products also have a «forcing» mode which allows the desired dimmer mode to be selected. They are part of the tebis installation system and control 1 lighting circuit.

In order to guarantee correct operation, it is advisable not to mix two different types of lamp on the same output.

Load teaching

Load teaching (product already connected to the mains and bus) allows the load characteristics to be detected in order to control it more efficiently (in particular CFL and LED lamps) :

- with a KNX pushbutton configured for dimming, 5 short presses (5 ON, 5 OFF or 5 ON/OFF) followed by a long press until the load switches off
- press the pushbutton shortly once to start the teaching procedure. This operation lasts for about 30 s. and makes the lighting level vary, after he process has ended, the load switches on to the maximum level and flickers once to signal teaching completion.

Depending on the connected load, the minimum lighting level can be modified.

Configuration

- TX100 Version 2.7.0 or higher : detailed description in User's Instructions supplied with the configurator.
- ETS: application software STXA210N/TXA210AN database and description available from the manufacturer.

Functions

- 1 dimming channel controlled by KNX bus.
- 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 setup.

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 pushbutton 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.
- 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 pushbutton 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 STXA210N/STXA210AN.

Test and startup

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

When switch ① is in position "**manu**", the push button 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 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 indicates the state of the output: indicator on = actuated load, indicator flashing = 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 LZ060. 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.

Factory reset (automatic mode)

If a conventional load is installed again, it is possible to reset the «factory» dimming mode : after the sequence of 5 presses, (see paragraph entitled "**Load Teaching**"), give 2 short presses. The product will confirm factory reset by making the load flicker twice. If no action has occurred 10 seconds after the sequence of presses, the product returns to the previous dimming mode. This mode is most suited to the conventional loads.

Dimming mode override

To access this function, the product must already be connected to the mains and the bus.

Colors	Modes
Yellow	Fluocompact *
Purple	Capacitive loads
Blue	Inductive loads
Red	LED load
Green	Load teaching (CFL + LED)
White	Factory reset (automatic mode)

- Press button ⑦ for an extended time until status indicator lamp ② flickers
- perform short repeat pressure for selecting the desired dimming mode :
* On «Yellow» mode validation, lighting can be disturbed for a short time. The dimmer adjusts its characteristics to the connected lamps
- perform extended pressure on button ⑦ to confirm the selected mode, the indicator luminous will stop flickering.

If no action is occurs within 2 minutes after extended pressure has ended, the product returns to the previous dimming mode.

If the validated mode is not compatible with the connected load, the dimmer will return automatically to the "factory" mode.

Displaying the current dimming mode

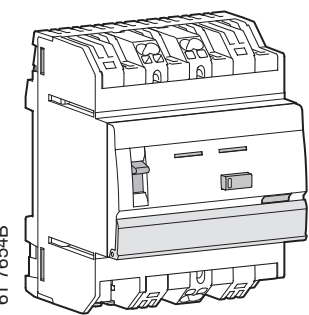
The current dimming mode can be displayed by a short pressure of button ⑦.

Technical characteristics

Supply voltage	30 V DC 230 V ~ 50/60 Hz
Busline max consumption	2,3 mA
Consumption without load	0,3 W
Power dissipation	4,8 W (TXA210N) 2,3 W (TXA210AN)
Dimensions	4 x 17,5 mm
Protection class	IP 30
Operating temperature	-5°C --> +45°C
Storage temperature	-25°C --> +70°C
Norms	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Electrical connection	0,75 mm² --> 2,5 mm²

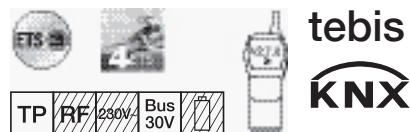
! When several dimmers are installed side by side, it is recommended to use separator LZ060.

! **Warning :**
This device is to be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards.

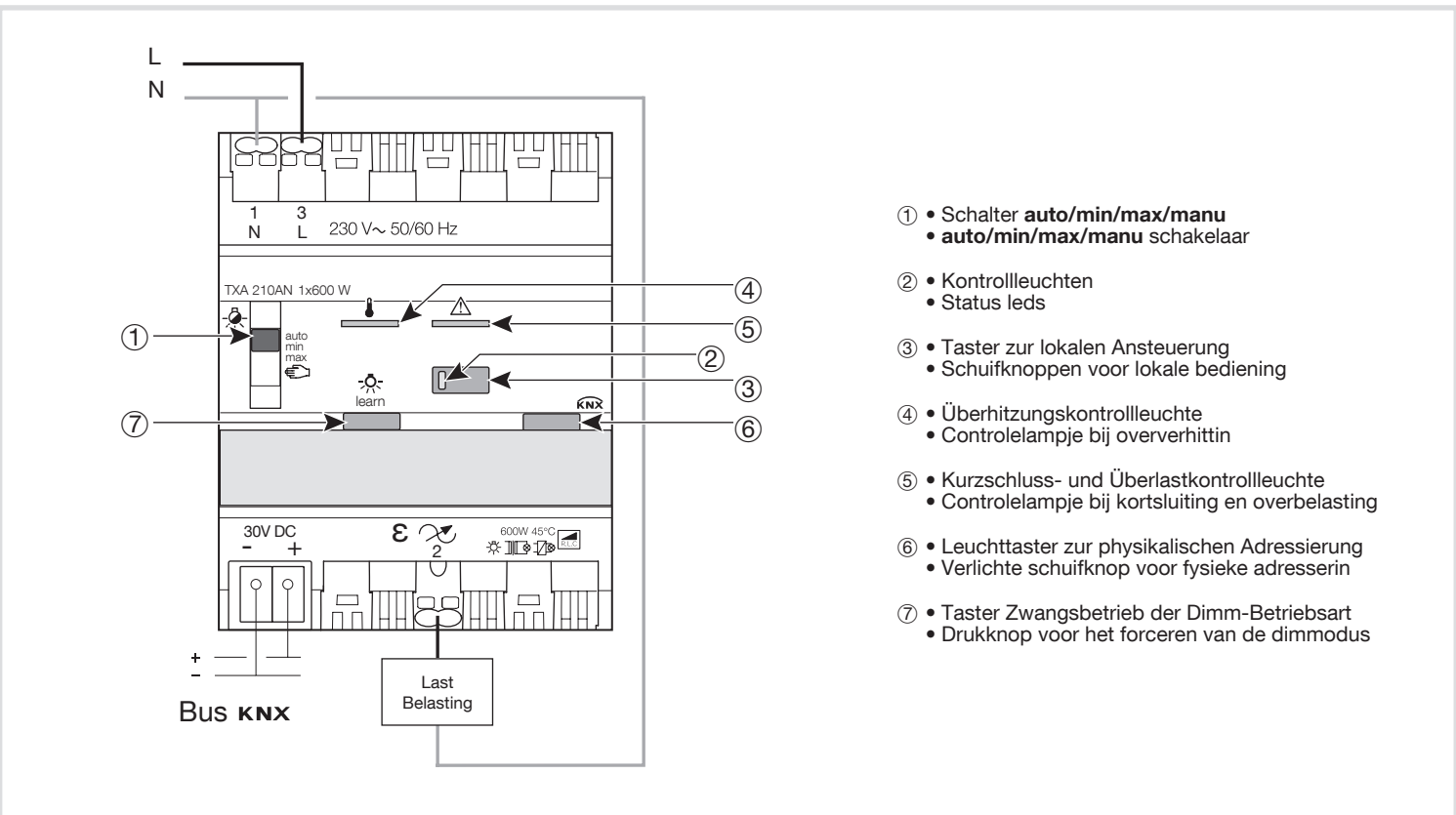


FR GB Dimmer
DE NL Dimmer

TXA210N : 600 W
TXA210AN : 300 W



Bedienungsanleitung
Bedieningshandleiding



- ① • Schalter auto/min/max/manu
• auto/min/max/manu schakelaar
- ② • Kontrollleuchten
• Status leds
- ③ • Taster zur lokalen Ansteuerung
• Schuifknoppen voor lokale bediening
- ④ • Überhitzungskontrollleuchte
• Controlelampje bij oververhitting
- ⑤ • Kurzschluss- und Überlastkontrollleuchte
• Controlelampje bij kortsluiting en overbelasting
- ⑥ • Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
• Verlichte schuifknop voor fysieke adresserin
- ⑦ • Taster Zwangsbetrieb der Dimm-Betriebsart
• Drukknop voor het forceren van de dimmodus

Lasttyp / Belastungstyp	TXA210N	TXA210AN
Gühlampen, Halogenlampen 230 V Gloeilampen, halogeenlampen 230 V	600 W	300 W
Niedervolt-Halogenleuchten (12 oder 24 V) mit konventionellem Transformator, Transformator, der der Last angepasst ist. Der Transformator sollte nicht mit weniger als 75 % seiner Nennlast betrieben werden. 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.	600 VA	300 VA
Halogen ELV (12 or 24V) mit elektronischem Transformator Halogeen ZLS (12 of 24 V) via elektronische transformator.	600 W	300 W
Dimmbare Energiesparlampen (CFL) Dimbare spaarlampen (CFL)	120 W	60 W
Dimmbare LED-Lampen Dimbare LED-lampen	120 W (10 Lampen/lampen)	60 W (8 Lampen/lampen)

Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen. Nicht dimmbare Energiesparlampen und nicht dimmbare LED-Lampen sind mit diesem Gerät nicht kompatibel. Voor de berekening van het maximum aantal lampen, dient rekening te worden gehouden met het rendement van de transformator. De niet dimbare CFL- en LED-lampen zijn niet compatibel met dit product.

Die Module TXA210N/TXA210AN dienen zur Regelung der Helligkeit (Dimmen) von:
- Gühlampen
- Hochvolt-Halogenlampen (230V)
- Niedervolt-Halogenlampen (12V oder 24V Kleinspannung) mit elektronischem oder ferromagnetischem Trafo
- dimmbaren Energiesparlampen mit integriertem Netzteil
- dimmbaren 230V-LED Lampen mit integriertem Netzteil
- Kleinspannungs-LED-Lampen mit integriertem Netzteil (12V oder 24V Kleinspannung) mit elektronischem Trafo.

Bei diesen Geräten handelt es sich um Universaldimmer mit automatischer Lasterkennung. Sie verfügen über eine „Lern“-Funktion für die effizientere Steuerung von Kompaktleuchtstofflampen und LEDs mit 230 V.

Die Geräte verfügen außerdem über die Betriebsart „Zwangsbetrieb“, womit die gewünschte Dimm-Betriebsart ausgewählt werden kann.

Sie gehören zum Installationssystem tabis und dienen zur Steuerung eines Beleuchtungsstromkreises.

Um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten, wird empfohlen, nicht zwei verschiedene Lampenarten am selben Ausgang zu mischen.

Einlernen der Last

Das Einlernen der Last (Gerät zuvor ans Netz und den Bus angeschlossen) dient zum Erkennen der angesteuerten Last, um eine effiziente Steuerung zu gewährleisten (insbesondere CFL- und LED-Lampen):
• Einen auf Dimmen konfigurierten KNX-Taster fünfmal kurz betätigen (5 ON, 5 OFF oder 5 ON/OFF), dann lang drücken, bis sich die Last abschaltet.
• Taste einmal kurz betätigen, um die Lernphase anzustoßen. Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sek. und es findet ein Dimmvorgang statt.
• Nach dieser Lernphase leuchtet die Last erneut auf Höchststufe auf und blinkt einmal, um anzuzeigen, dass der Lernvorgang abgeschlossen ist.
Je nachdem, was für eine Last angeschlossen ist, kann die Mindeststufe verändert werden.

Einstellungen

• TX100, Version V2.7.0 und darüber: Ausführliche Beschreibung in der mit dem Konfigurationsgerät mitgelieferten Bedienungsanleitung.
• ETS: Anwendungssoftware STXA210N/STXA210AN (Datenbank und Beschreibung beim Hersteller erhältlich).

Funktionen

- 1 Dimmkanal, Ansteuerung über 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.

Wenn mehrere Dimmer nebeneinander installiert werden, wird der Einbau von Distanzstücken zur Abwärmeableitung LZ060 empfohlen.

Einstellen der minimalen und maximalen Dimmwerte

1. 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 STXA210N/STXA210AN 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 den 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-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 = 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 LZ060 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.

Achtung:
Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß der einschlägigen Installations-normen des Landes erfolgen.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

Wird wieder eine gewöhnliche Last angeschlossen, lässt sich das Gerät folgendermaßen auf Werkseinstellungen zurücksetzen: Nach der 5-Tasten Betätigungs-Sequenz (siehe Abschnitt “Einlernen der Last”) zweimal kurz betätigen. Das Gerät bestätigt die Rücksetzung auf Werkseinstellungen durch zweimaliges Blinken der Last.
Erfolgt 10 Sekunden nach der Tasten Sequenz keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück.
Diese Betriebsart eignet sich optimal für herkömmliche Lasten.

Zwangssteuerung der Dimm-Betriebsart

Um zu dieser Funktion zu gelangen, muss das Gerät zuvor ans Netz und an den Bus angeschlossen werden.

Einlezen van de belasting

Het inlezen van de belasting (vooraf op het net en de bus aangesloten product) maakt het mogelijk om de kenmerken van de belasting te detecteren om ze doeltreffend aan te sturen (in het bijzonder de spaar- en LED-lampen):
• met een voor dimmen geconfigureerde KNX drukknop, 5 keer kort drukken (5 ON, 5 OFF of 5 ON/ OFF) en vervolgens één keer lang drukken, totdat de belasting dooft.
• De drukknop kort indrukken om het inleesproces te lanceren. Deze handeling duurt ongeveer 30 s. en dimt het verlichtingsniveau. Na dit inleesproces brandt het lichtsignaal van de belasting op maximaal niveau en knippert één keer om aan te geven dat het inleesproces afgelopen is.
In functie van de aangesloten belasting kan het minimaal verlichtingsniveau gewijzigd worden.

- Taste ⑦ drücken und gedrückt halten, bis die Zustandsanzeige ② blinkt.
- Taste ein- oder mehrmals kurz betätigen, um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen; * Bei der Bestätigung der Betriebsart “Gelb” kann eine kurzzeitige Störung der Beleuchtung eintreten. Der Dimmer stimmt nun seine Merkmale auf die angeschlossenen Lampen ab.
- Taste ⑦ einmal lang betätigen, um die gewählte Betriebsart zu bestätigen. Die Kontrollleuchte erlischt. Erfolgt 2 Minuten nach der längeren Betätigung keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück.

Ist die validierte Betriebsart nicht mit der angeschlossenen Last kompatibel, setzt sich der Dimmer automatisch auf “Werkseinstellungen” zurück.

Aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen

Durch einfache kurze Betätigung der Taste ⑦ können Sie die aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	30 V DC 230 V ~ 50/60 Hz
Max. Busbelastung	2,3 mA
Verbrauch ohne Belastung	0,3 W
Verlustleistung	4,8 W (TXA210N) 2,3 W (TXA210AN)
Abmessung	4 x 17,5 mm
Schutzart	IP 30
Betriebstemperatur	-5°C -> +45°C
Lagertemperatur	-25°C -> +70°C
Normen	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Anschlusskapazität	0,75 mm² -> 2,5 mm²

Als er meerdere dimmers elkaar zijn opgesteld, is het raadzaam om tussenstukken LZ060 te gebruiken.

Reset fabrieksinstelling (automatische modus)

Als een conventionele belasting opnieuw is ingesteld, is het mogelijk om voor de regeling terug te gaan naar modus “fabrieksinstelling”: na 5 keer gedrukt te hebben (zie de paragraaf “Inlezen van de belasting”), 2 keer kort drukken. Het product bevestigt de fabrieksinstelling via een dubbele knipperen van de belasting.
Als er binnen 10 s na het drukken geen actie wordt uitgevoerd, schakelt het product in op de voorgaande dimmodus. Deze modus is het best geschikt voor conventionele belastingen.

Geforceerde bediening van de dimmer

Voor toegang tot deze functie moet het product vooraf op het net en de bus worden aangesloten.

Kleuren	Modus
Geel	Spaarlampen*
Paars	Capacitieve belastingen
Blauw	Inductieve belastingen
Rood	LED belasting
Groen	Inlezen van de belasting (CFL + LED)
Wit	Fabrieksinstelling (automatische modus)

- Houd knop ⑦ lang ingedrukt tot het statuslampje ② knippert.
- Selecteer de gewenste dimmodus door één of meer korte drukken op de knop: * bij de validering van modus “Geel”, kan de verlichting gedurende enkele ogenblikken verstoord worden. De teledimmer past zijn kenmerken aan op de aangesloten lampen.
- Houd knop ⑦ lang ingedrukt om de geselecteerde modus te valideren, het knipperen van het verlikerlampje houdt op. Als er binnen de 2 minuten na een lange druk geen actie wordt uitgevoerd, schakelt het product in op de voorgaande dimmodus. Als de gevalideerde modus niet compatibel is met de aangesloten belasting, schakelt de dimmer automatisch over naar modus “fabrieksinstelling”.

Opzoeken van de dimtoestand

Met een korte druk op knop ⑦ kunt u de actuele dimtoestand opzoeken.

Technische kenmerken

Voedingsspanning	30 V DC 230 V ~ 50/60 Hz
Buslijn max verbruik	2,3 mA
Verbruik zonder belasting	0,3 W
Maximale dissipatie	4,8 W (TXA210N) 2,3 W (TXA210AN)
Afmeting	4 x 17,5 mm
Beschermingsgraad	IP 30
Werkings temperatuur	-5°C -> +45°C
Opslagtemperatuur	-25°C -> +70°C
Normen	EN 50491-3, EN 60669-1, EN 60669-1-2
Aansluiting	0,75 mm² -> 2,5 mm²

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.

Opgelet:
De installatie mag alleen door een elektro-instalateur worden uitgevoerd volgens de installatienormen die van toepassing zijn in het land.