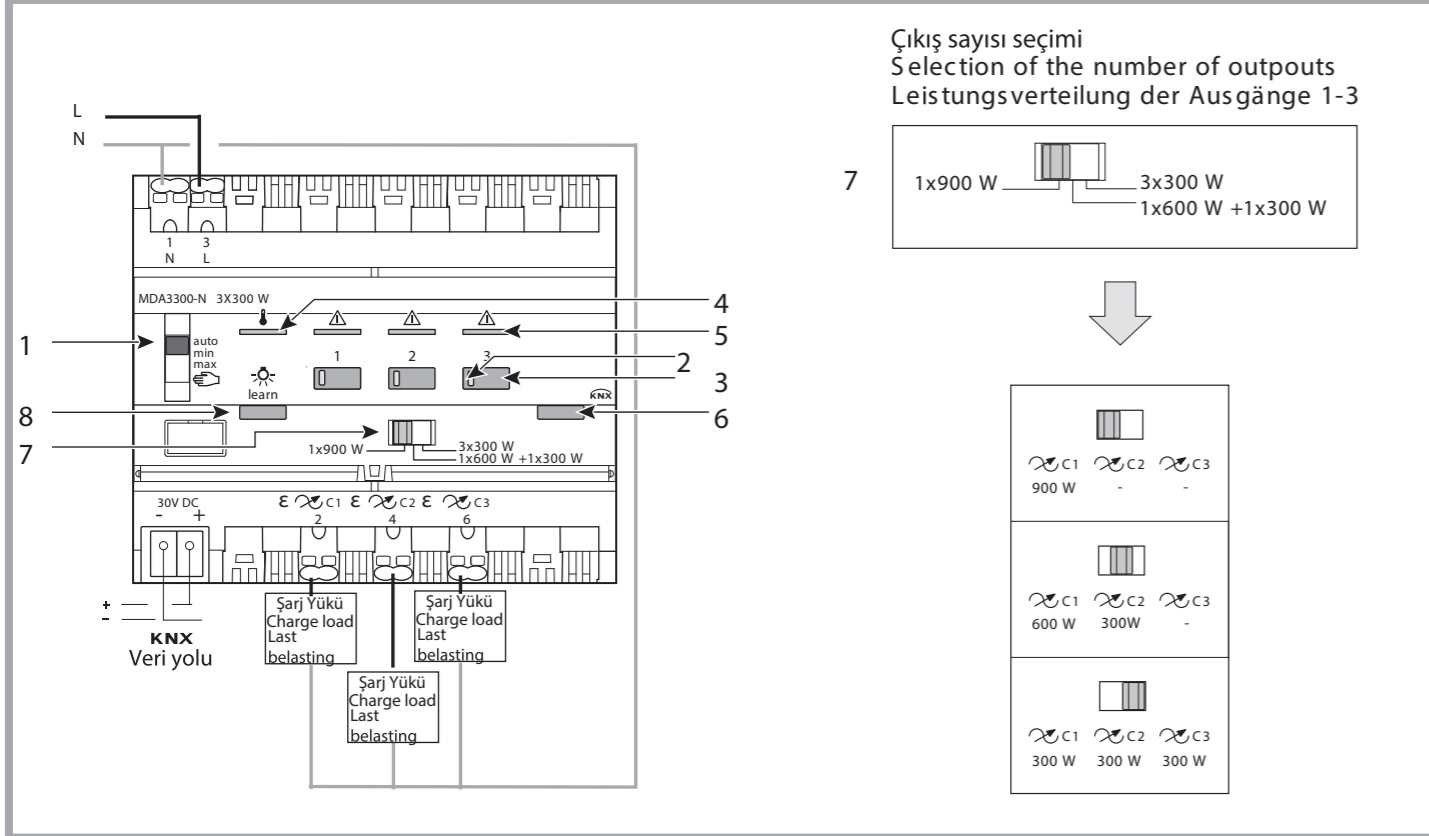


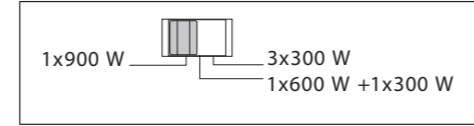
MDA3300-N : 3x300W

TR 3 Kanal Dimmer Aktüatör Kullanım talimatları
GB Dimmer User instructions
DE Dimmer Bedienungsanleitung



Çıkış sayısı seçimi
Selection of the number of outputs
Leistungsverteilung der Ausgänge 1-3

7



☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	900 W	-	-
☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	600 W	300W	-
☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	300 W	300 W	300 W

Yük türü / Load type / Lasttyp	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3
Akkor, halojen 230V Incandescent, halogen 230V Gloeilampen, halogeenlampen 230 V	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -
Transformatör, nominal yükün en az %75'i ile kullanılmalı. Elektronik transformatör ile halojen ELV (12 veya 24V). 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.	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -
Elektronik transformatör ile halojen ELV (12 veya 24V). Halogen ELV (12 or 24V) via electronic transformer. Halogeen ZLS (12 of 24 V) via elektronische transformator.	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 900 W - -	1x 600 W 1x 300 W -
Kısılabilir fluo kompakt lambalar Dimmable fluocompact lamps Dimbare spaarlampen (CFL)	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	1x 210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -
Kısılabilir LED lambalar Dimmable LED lamps Dimbare LED-lampen	☞ C1 ☞ C2 ☞ C3	210 W - -	1x 120 W 1x 60 W -
		(15 lampes/ lamps)	(8 et/and 15 lampes/lamps)
			8 lampes/lamps/ sortie/output

Transformatörün etkinliği, kontrol edilen lambaların maksimum sayısını hesaplamak için hesaba alınmak zorundadır.
Kısılamayan fluokompakt ve LED lambaları, bu ürün için uygun değildir.

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.
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.

TR

MDA3300-N modülü; akkor yük, düşük voltaj LV halojen (230V), elektronik veya ferromanyetik transformatörlü ekstra düşük voltaj halojen (12V veya 24V ELV), dahili beslemeli fluokompakt azaltılabilir lamba, dahili beslemeli kısılabilir 230 V LED lamba veya elektronik transformatörlü düşük voltajlı kısılabilir LED lambanın (ELV 12 V veya 24 V) ışığını azaltmayı sağlayan kısıclardır.

Bu ürün, daha etkin fluokompakt ve 230 V LED lambası ayarı için otomatik yük kontrolü ve dahili öğretim teknolojisi ile üniversal bir kısıclardır.

Ayrıca ürün, istenen kısma modunu seçmeyi sağlayan bir "geçersiz kılma" moduna sahiptir.

Ürün, 1, 2 veya 3 bağımsız aydınlatma devresini kontrol edebilir. Çıkış sayısı, anahtar 7 konumuna göre değişiklik gösterir (bkz. 1. sayfadaki şema).

Yük öğretim
Yük öğretim (şebeke ve veri yoluna bağlı olan ürün), yük özelliklerini daha etkin bir şekilde kontrol etmek için algılanmalarını sağlar (özellikle CFL ve LED lambaları):

- kısma için yapılandırılmış bir KNX düğmesi ile yük kapanana kadar uzunca basıldıktan sonra 5 kere kısa (5 AÇIK, 5 KAPALI veya 5 AÇIK/KAPALI) basın
- öğretim prosedürünü başlatmak için düğmeye bir kez kısaca basın. Bu işlem yaklaşık 30 sn sürer ve aydınlatma seviyesini farklılaştırır.

İşlem sonlandıktan sonra yük, maksimum seviyede etkinleşir ve öğretimin tamamlandığını işaret etmek için bir kez yanıp söner.

Bağlı olan yüke göre minimum aydınlatma seviyesi değiştirilebilir.

Yapılandırma

- ETS: uygulama yazılımı MDA3300-N veritabanı ve açıklama, üretici tarafından sağlanır.

İşlevler

- 1, 2 veya 3 kısma kanalı, KNX veri yolu tarafından kontrol edilir.
- Ürün üzerinde kanal(lar) durumunun gösterilmesi.
- Kanal(lar)ın manuel kontrolü, ürün tarafından sağlanır (bağlı veri yolu ile ya da veri yolu olmadan).
- Yük türünün otomatik algılanması.

Bu ürünler tarafından sağlanan özel işlevler, yapılandırmalarına ve kurulumlarına göre değişiklik gösterir.

Minimum ve maksimum azaltma değerlerinin ayarlanması

1. Aşağıdaki gibi minimum veya maksimum azaltma değerini ayarlayın:
- anahtarı 1 'manuel' konuma getirin ve düğmeye 3 basın (uzun basış, istenilen aydınlatma seviyesine ulaşılan kadar kısmayı sağlar; kısa basış ile aydınlatmanın açılma sınırı/kapanmasını sağlar).
Anahtarı istenildiği gibi min veya maks konuma getirin.

- anahtarı 1 istenildiği gibi min veya maks konuma getirin. Çıkışa bağlı bir iletişim düğmesi kullanarak istenilen seviyeyi ayarlayın

2. 3 sn'den daha fazla düğmeye 3 basarak ayarlanan değeri kaydedin. LED 2 ışığı, kaydı onaylamak için iki kez yanıp söner.

Not 1: Minimum veya maksimum değerler, aralığın dışında bir değere ayarlanırsa, LED 2 talebi kaydettikten sonra yanıp söner.
Not 2: bu sınırlar da MDA3300-N arayüzü vasıtası ile programlanabilir.

Test ve başlangıç

Oto/min/maks/manu anahtarı 1 ve lokal kontrol düğmeleri 3
Anahtar 1 'manuel' konuma getirildiğinde, düğme 3 çıkışı kontrol etmek için kullanılabilir (uzun basış, istenilen aydınlatma seviyesine ulaşılan kadar kısmayı sağlar; kısa basış ile aydınlatmanın açılmasını/kapanmasını sağlar).

Anahtarın 1 "oto" konumunu çalışma modunda ya da ürünü yapılandırmak için kullanın.
Anahtar 1 'oto' konumundayken düğmeler 3 etkin değil dir ve çıkış, KNX veri yolundan alınan emirler veya aydınlatma koşulunun aktivasyon talebi ile kontrol edilir. Min ve maks konumların kullanımı, 'Minimum ve maksimum kısma değerleri' bölümünde açıklanmıştır.

Durum göstergeleri 2

Göstergeler 2, ilgili çıkışların durumunu gösterir: gösterge açık = etkinleştirilmiş yük, yanıp sönen gösterge = bağlı yük yok.

Fiziksel adreslemenin ışıklı düğmesi 6

Ürünün fiziksel adreslemesini gerçekleştirmek ya da veri yolu mevcudiyetini kontrol etmek için ışıklı düğme ye 6 basın: gösterge açık= veri yolu mevcut ve ürün fiziksel adresleme durumunda.

Aşırı ısınma, yükleme ve kısa devreye karşı koruma
Gösterge 4, sabit bir konumda açıldığında aşırı ısınma durumunu gösterir:
Mevcut güç azaltıldığında, yükü azaltmanız ve/veya ayrırcı LZ060 kullanmanız önerilir.

Gösterge 5, sabit bir konumda açıkken yanıp sönersen veya aşırı yükleme konumundaya kısa devre sinyali verir: böyle durumlarda kısıcı otomatik olarak mevcut gücü azaltır ve talep edildiği gibi yükü daha fazla kontrol etmez. Kablo(lar)ı kontrol etmek ve/veya yükü azaltmak gerekir.

Fabrika ayarları (otomatik mod)
Geleneksel bir yük yeniden monte edildiğinde, "fabrika" kısma moduna sıfırlamak mümkündür: arka arkaya 5 basıştan sonra (bkz: ilgili "Yük Öğretimi" paragrafı), 2 kere kısa basın. Ürün, yük ışığını iki kez yakarak fabrika ayarlarını doğrular. Arka arkaya bastıktan 10 sn sonra hiçbir eylem meydana gelmezse, ürün önceki kısma moduna geri döner. Bu, geleneksel yükler için en uygun moddur.

Kısma modunu geçersiz kılma
Bu fonksiyona erişim sağlamak için ürünün şebeke ve veri yoluna bağlı olması gerekir.

Renkler	Modlar
Sarı	Fluokompakt *
Mor	Kapasitif yükler (CFL)
Mavi	Endüktif yükler
Kırmızı	LED yükü
Yeşil	Yük öğretim (CFL + LED)
Beyaz	Fabrika ayarları (otomatik mod)

- Durum göstergesi lambaları yanıp sönene kadar düğmeye 8 uzunca basın - düğmeye 3 basarak değiştirmek istediğiniz kısıcı modun kanalını seçin
- istenilen kısma modunu seçmek için kısa kısa basın: * "Sarı" modu geçerli olduğunda ışık, kısa bir süreliğine yanmayabilir. Kısıcı, özelliklerini bağlı lambalara göre ayarlar
- seçili modu onaylamak için uzun süre düğmeye 8 basın, gösterge ışığının yanıp sönmeye durur. Uzun basıldıktan 2 dk sonra hiçbir eylem meydana gelmezse, ürün önceki kısma moduna geri döner. Geçerli mod bağlı yük ile uyumlu değilse, kısıcı otomatik olarak "fabrika" moduna geri döner.

Mevcut kısma modunun gösterilmesi
İlgili kanalın düğmesine 3 bastıktan sonra düğmeye 8 bir kere basarak, geçerli kısıcı modun değişmesini sağlayın.

Teknik özellikler	
Besleme voltajı:	30 V DC 230 V ~ 50/60Hz
Veri yolu maks. tüketimi:	2,3 mA
Yüksüz tüketim:	5 W
Güç tüketimi:	8,9 W
Boyutlar:	6x17,5 mm
Koruma sınıfı :	IP 30
Çalışma sıcaklığı:	-5 °C → + 45 °C
Saklama sıcaklığı:	- 25 °C → + 70 °C
Normlar:	EN 60669-2-1, EN 50491-3, EN 50428
Elektrik bağlantısı:	0,75 mm ² → 2,5 mm ²



Birkaç azaltıcı yan yana monte edildiğinde, ayrırcı LZ060 kullanılması önerilir.



Uyarı:
Bu cihaz, yerel geçerli montaj standartları uyarınca yalnızca profesyonel bir elektrik teknisyeni tarafından monte edilebilir.

Module MDA3300-N is a dimmer which allows to dim light of an incandescent load, low voltage LV halogen (230 V), extra-low voltage halogen (12V or 24V ELV) with electronic or ferromagnetic transformer, fluocompact dimmable light with built-in supply, dimmable 230 V LED lamp with built-in supply, or very low voltage dimmable LED lamp (ELV 12 V or 24 V) with electronic transformer.

This product is a universal dimmer with automatic load control and built-in teaching feature for more efficiently fluocompact and 230 V LED lamp adjustment.

The product has also an "override" mode, which allows to select the desired dimming mode.

The product can control 1, 2 or 3 independent lighting circuits. The outputs number depends on the switch 7 position (see schema page 1).

Load teaching

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

- with a KNX push button configured for dimming, give 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 the 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

- ETS : application software MDA3300-N database and description available from the manufacturer.

Functions

- 1, 2, or 3 dimming channels controlled by KNX bus.
- Display of channel(s) state on the product.
- The manual control of the channel(s) 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

- 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

- 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 MDA3300-N

Test and startup

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

When switch 1 is in position "manu", pushbuttons 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".

Indicators of state 2

Indicators 2 indicate the state of the corresponding outputs: 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 is performed in the 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 (CFL)
Blue	Inductive loads
Red	LED load
Green	Load teaching (CFL + LED)
White	Factory reset (automatic mode)



- Give one long press on button 8 until the status indicator lamps flash
- select the channel for which you wish to change the dimmer mode by pressing on button 3
- 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 8 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

A single press on button 8 followed by a press on button 3 of the channel concerned, allows the current dimmer mode to be consulted.

Technical characteristics

Supply voltage:	30 V DC
	230 V ~ 50/60Hz
Busline max consumption:	2,3 mA
Consumption without load:	5 W
Power dissipation:	8,9 W
Dimensions:	6 x 17,5 mm
Protection class:	IP 30
Operating temperature:	0 °C → + 45 °C
Storage temperature:	- 25 °C → + 60 °C
Norms:	EN 60669-2-1, EN 50491-3, EN 50428
Electrical connection:	  0,75 mm ² → 2,5 mm ²



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.

Das Modul MDA3300-N dient zur Regelung der Helligkeit (Dimmen) von:

- Glühlampen
- 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.

Dieses Gerät ist ein Universal-Dimmer mit automatischer Lasterkennung. Es verfügt über eine Lernfunktion, um eine effizient Steuerung von Energiesparleuchten und 230V-LED-Lampen zu gewährleisten.

Das Gerät verfügt ebenfalls über eine Betriebsart "Zwangsbetrieb", um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen.

Das Produkt dient zur Ansteuerung von 1, 2 oder 3 Beleuchtungskreisen. Die Anzahl der Ausgänge hängt von der Stellung des Schalters 7 (siehe nebenstehende Abbildung) ab.

Einlernen der Last

Das Einlernen der Last (Gerät zuvor ans Netz und den Bus angeschlossen) dient zum Erkennen der Merkmale 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 Höchsthöhe 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

- ETS : Anwendungssoftware MDA3300-N Datenbank und Beschreibung beim Hersteller erhältlich.

Funktionen

- 1, 2 oder 3 Dimmkanäle, Ansteuerung über KNX-Bus.
- Zustandsanzeige des bzw. der Kanäle am Gerät.
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung des bzw. der Kanäle über das Gerät (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

- 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 MDA3300-N 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-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 Kontrollleuchten 2 geben den Zustand der entsprechenden Ausgänge 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.



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

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.

Farben	Betriebsarten
Gelb	Energiesparleuchten*
Violett	Kapazitive Lasten (CFL)
Blau	Induktive Lasten
Rot	LED-Last
Grün	Einlernen der Last (CFL + LED)
Weiß	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)



- Taste 8 lang drücken, bis die Zustandsanzeigen blinken
- Durch Betätigen der Taste 3 den Pfad auswählen, dessen Dimm-Betriebsart geändert werden soll
- 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 8 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

Einmal Taste 8, dann Taste 3 des entsprechenden Pfades drücken, um die aktuelle Dimm-Betriebsart einzusehen.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	30 V DC
	230 V ~ 50/60Hz
Max. Busbelastung:	2,3 mA
Verbrauch ohne Belastung:	5 W
Verlustleistung:	8,9 W
Abmessung:	6 x 17,5 mm
Schutzart:	IP 30
Betriebs temperatur:	-5 °C → + 45 °C
Lagertemperatur:	- 25 °C → + 70 °C
Normen:	EN 60669-2-1, EN 50491-3, EN 50428
Anschlusskapazität:	  0,75 mm ² → 2,5 mm ²



Achtung:

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen des Landes erfolgen.