

DE BILTON KNX
LED-Dimmer REG
Handhabungsvorschrift

EN *BILTON KNX
LED-Dimmer REG
Handling instructions*



Art. Nr./Item no.: 101673

Handle
with Care



BILTON LEDON Technology GmbH
Gewerbepark Harham 2
5760 Saalfelden / Austria
+43 6582 71164
www.bltechnology.at

www.bltechnology.at

D INHALT

Anzahl		Quantity
1	Handhabungsvorschrift/ <i>Handling instructions</i>	1
1	BILTON KNX LED-Dimmer REG/ <i>BILTON KNX LED Dimmer REG</i>	1
1	Ferrit 742 711 12S / Ferrit 742 711 12S	

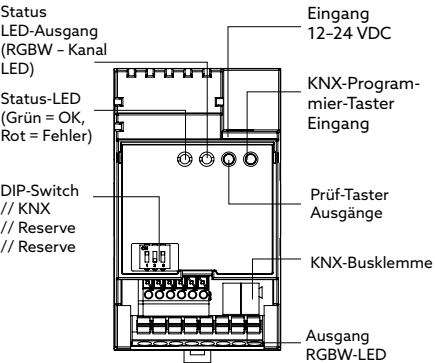
CONTENTS GB

GERÄTEBESCHREIBUNG

- // Der BILTON REG KNX LED-Dimmer ist ein busfähiger LED-Dimmer und dient zum Steuern von LED-Beleuchtungskörpern mit 12-24 VDC.
- // Das Gerät verfügt über vier unabhängige Konstantspannungs-Ausgänge (CV), die über den KNX-Bus angesteuert werden. Der maximale Ausgangsstrom des LED-Dimmers ist aufgeteilt auf 4 Kanäle 14 A (4 x 3,5 A), einkanalig 10 A.
- // Das Gerät ist für den Betrieb von mehrkanaligen LED-Leuchtmitteln gedacht, um zum Beispiel eine farbige Beleuchtung zu realisieren.

FUNKTIONEN

- // EIN/AUS je Kanal
- // Status 1bit und/oder 1Byte je Kanal
- // Absolutes Dimmen
- // Relatives Dimmen
- // 4 Farbkreise
- // 64 Szenen
- // 5 frei wählbare Sequenzen mit bis zu 16 Szenen



INBETRIEBNAHME

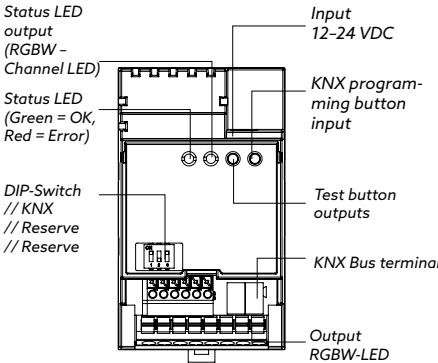
- // Der BILTON KNX LED-Dimmer Basic wird über die Engineering-Tool-Software (ETS ab Version ETS 4.2) programmiert.
- // Die Produktdatenbank kann über den Downloadbereich (KNX-Applikationen) unter www.bltechnology.at oder in der Online-Datenbank-App der ETS geladen werden.
- // Weitere Informationen zum Betrieb und zur Programmierung des Geräts entnehmen Sie dem Betriebshandbuch auf <http://www.bltechnology.at/anleitungen>
- // Überprüfen Sie bei Inbetriebnahme des Geräts mit der Prüftaste die Funktion der LED.

DEVICE DESCRIPTION

- // The BILTON REG KNX LED Dimmer Basic is a bus-capable LED dimmer and serves to control LED light fittings with 12-24 VDC.
- // The device has four independent constant voltage outputs (CV), which are controlled via the KNX bus. The maximum output current of the LED dimmer is divided across 4 channels (4 x 3.5A) 14A, single channel 10A.
- // The device is designed for operating multi-channel LED lighting in order to realise coloured lighting.

FUNCTIONS

- // ON/OFF per channel
- // Status 1bit and/or 1Byte per channel
- // Absolute dimming
- // Relative dimming
- // 4 colour circuits
- // 64 scenes
- // 5 freely selectable sequences with up to 16 scenes



COMMISSIONING

- // The BILTON KNX LED-Dimmer Basic is programmed using the Engineering Tool Software (ETS, from version ETS 4.2).
- // The product database can be loaded from the download area (KNX applications) at www.bltechnology.at or in the ETS online database App.
- // For more information about operating and programming the device, please see the operating manual at <http://www.bltechnology.at/instructions>
- // When commissioning the device, check the function of the LED with the Test button.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die technischen Angaben in dieser Handhabungsvorschrift entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind nach bestem Wissen ermittelt worden. Dennoch behalten wir uns Irrtümer und Druckfehler vor. Die Angaben dienen der näheren Artikelbeschreibung, sind jedoch keine zugesicherten Eigenschaften nach ABGB, wenn sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Handhabungsvorschrift verwenden. Das Gerät ist wartungsfrei. Schäden durch Transport etc. sind unmittelbar dem Hersteller zu melden. Bei eigenständigen Reparaturen oder durch Öffnen des Gerätes erlischt der Garantiespruch. Die Garantie gilt nur bei nachweislich korrekter Montage. Ein- und Ausbauarbeiten sind von der Haftung ausgeschlossen. Die Gewährleistung ist im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen geregelt. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bltechnology.at



WARNUNG:

- // Keine An-/Umbauten bei den Geräten vornehmen.
- // Das angeschlossene Leuchtmittel muss für den Maximalstrom ausgelegt sein.
- // Gerät nicht öffnen.

DISCLAIMER

The technical information in these Handling instructions corresponds to the status at the time of printing and have been worked out to the best of our knowledge. However, errors and printing errors are reserved. The information serves to describe the article in more detail; however, these are not guaranteed features according to the Austrian Civil Code (ABGB) unless expressly stated as such. Make sure that you always use the latest version of the Handling instructions. The device is maintenance-free. Damage due to transportation, etc. must immediately be reported to the manufacturer. Guarantee claims shall lapse in the event of independent repairs or opening of the device. The guarantee shall only apply in the case of demonstrably correct assembly. Installation and removal work is excluded from the liability. The guarantee is regulated within the framework of the statutory conditions. Further information is available on www.bltechnology.at



WARNING:

- // Do not extend or modify the devices.
- // The connected lighting must be designed for the maximum current.
- // Do not open the device.

SAFETY

Safety information:

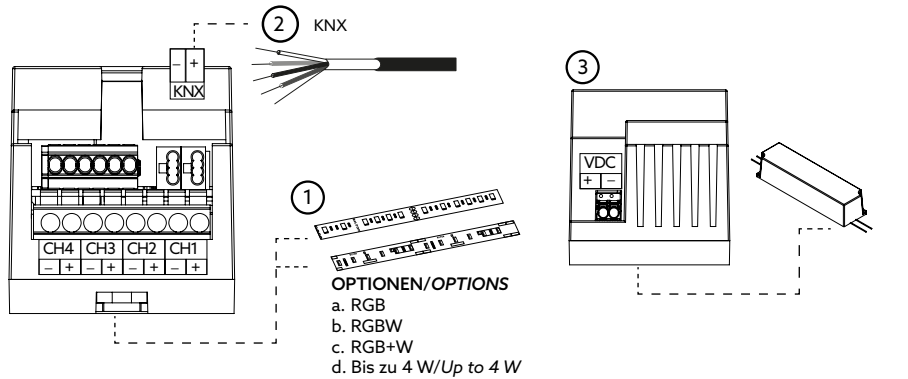
- // The handling manual is a component of the product and must be read carefully before use and must be available at all times.

General information:

- // The BILTON KNX LED-Dimmer REG is safely designed and under normal conditions does not represent a danger, however there are dangers during installation, which is why the device may only be installed by qualified staff.
- // The BILTON KNX LED-Dimmer REG is a device in protection class III.
- // BILTON LEDON Technology is not liable for the operation of incorrect LED modules and lighting.
- // There are sensitive electronics inside the device, which can be destroyed if touched and lead to a risk of fire.
- Correct use:**
- // The BILTON KNX LED-Dimmer REG serves the operation of LED lamps and LED strips with 12-24 VDC at home.
- // It must not be used with other loads.
- // The stated maximum values must not be exceeded.
- Particular care during maintenance and repair:**
- // Disconnect the device from the power supply and replace, if damaged, with an equivalent device. In principle, the device is maintenance-free.

GERÄTEANSCHLÜSSE

Nr.	Bezeichnung/Description	No.
1	LED anschließen (COM+) / <i>Connect LED (COM+)</i>	1
2	KNX-Bus anschließen / <i>Connect KNX bus</i>	2
3	Spannungsversorgung anschließen (12-24 VDC) / <i>Connect power supply (12-24 VDC)</i>	3



DEVICE CONNECTIONS

MONTAGE

- // Das Gerät eignet sich für die Hutschienenmontage im Schalt- oder Verteilerschrank.
- // Die Befestigung erfolgt mittels Montageclip und Führung an der Hutschiene.
- // Es muss darauf geachtet werden, dass der LED-Dimmer nicht direkt neben Hitzequellen installiert wird und genügend Luftzirkulation vorhanden ist (Mindestabstand 20 cm).
- // Die Zugänglichkeit zum Betrieb und Austausch des Geräts muss sichergestellt sein.
- // Maximale Leitungslänge zu den LED-Modulen darf 10 m nicht überschreiten.

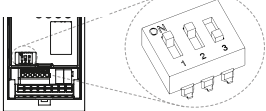
ASSEMBLY

- // The device is suitable for top hat rail mounting in the switch or distribution cabinet.
- // It is fastened with an installation clip and guide on the top hat rail.
- // It must be ensured that the LED dimmer is not installed directly next to a heat source and that there is sufficient air circulation (minimum distance 20cm).
- // Access for operation and replacement of the device must be ensured.
- // Maximum cable length to the LED modules must not exceed 10m.

STATUS LED		Fehlercode/Error code		STATUS LED	
Farbe	Blinkcode			Flash code	Colour
Grün	leuchten	Kein Fehler/ <i>No error</i>		Lights	Green
Rot	leuchten	Programmiermodus aktiv/ <i>Programming mode active</i>		Lights	Red
Rot	1 x blinken	Initialisierungsfehler/ <i>Initialisation error</i>		1 x flashing	Red
Rot	2 x blinken	Übertemperaturfehler/ <i>Over-temperature fault</i>		2 x flashing	Red
Rot	3 x blinken	Übertemperaturabschaltung/ <i>Over-temperature switch-off</i>		3 x flashing	Red
Rot	4 x blinken	Überlast/ <i>Overload</i>		4 x flashing	Red
Rot	5 x blinken	-/-		5 x flashing	Red
Rot	6 x blinken	KNX-Bus-Fehler/ <i>KNX bus error</i>		6 x flashing	Red
Rot	7 x blinken	-/-		7 x flashing	Red
Rot	8 x blinken	Unbekannter/mehrere Fehler/ <i>Unknown/several errors</i>		8 x flashing	Red

DIP SWITCH

Nr.	Beschreibung	Werkseinstellung/Factory setting	Description	No.
1	KNX	ON (= KNX)	KNX	1
2	Reserve	ON	Reserve	2
3	Reserve	OFF	Reserve	3



BETRIEBSZUSTÄNDE

- // **Ausfall der Busspannung:** Das Gerät ist inaktiv und kann nicht gesteuert werden. Der letzte Betriebszustand an den Ausgängen wird gespeichert. Das Verhalten des Geräts kann über die ETS eingestellt werden (letzte Farbe, alle Kanäle 100 %, alle Kanäle 0 %, alle Kanäle über einen Parameter, pro Kanal 1 Parameter).
- // **Wiederkehr der Busspannung:** Das Gerät ist aktiv und kann wieder normal gesteuert werden.
- // **Ausfall der Versorgungsspannung:** Das Gerät reagiert auf keine Steuerbefehle und die LEDs sind ausgeschaltet.

OPERATING MODES

- // **Failure of the bus voltage:** The device is inactive and cannot be controlled. The last operating mode at the outputs is saved. The behaviour of the device can be set via the ETS (last colour, all channels 100 %, all channels 0 %, all channels via a parameter, 1 parameter per channel).
- // **Return of the bus voltage:** The device is active and can be controlled normally.
- // **Failure of the power supply:** The device does not react to control commands and the LED are off.

TECHNISCHE DATEN		TECHNICAL DATA	
Elektrische Daten		Electrical data	
Spannungsversorgung	12-24 VDC ±10 %	Power supply	
Max. Eingangsspannung	30 VDC	Max. input voltage	
Verlustleistung im Standby-Modus	<0,2W at 24V	Power loss in Standby mode	
Ausgangsspannung	12-24 VDC	Output voltage	
Anzahl Kanäle	4 Stk.	Number of channels	
Max. Ausgangsstrom	14 A - Mehrkanal: 4 x 3,5 A / 14 A - Multi-channel: 4 x 3,5 A Einkanal: 10 A / Single channel: 10 A	Max. output current	
Ausgangsmodus	Konstantspannung (CV) / Constant voltage (CV)	Output mode	
PWM	600 Hz	PWM	
Dimmbereich	0 -100 %	Dimming range	
Steuersignal	KNX / KNX	Control signal	
Verpolungsschutz	Ja/yes	Polarity reversal protection	
Übertemperaturschutz	Ja/yes	Over-temperature protection	
Überlastschutz	Ja/yes	Overload protection	

Mechanische Daten		Mechanical data	
Anschlussklemmen (Eingang)	0,75 ... 1,5 mm ²	Connection terminals (input)	
Anschlussklemme (Ausgang)	0,75 ... 2,5 mm ²	Connection terminal (output)	
Gehäuse	PA schwarz / PA black	Casing	
Flammfestigkeit	V0	Flame resistance	
Schutzklasse	IP20	Protection class	
Lebensdauer	45.000 h	Lifespan	
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C	Operating temperature	
Gewicht	90 g	Weight	
Gesamtabmessungen (L x B x H in mm)	90 x 52 x 59 mm	Total dimensions (L x W x H in mm)	
Max. Gehäusetemperatur bei +45 °C (T _C)	99 °C	Max. casing temperature at +45 °C (T _C)	

Normen		Standards	
EMV nach	EN 55015/EN 61547/EN 50491-5-2	EMC according to	
Produktsicherheit nach	EN 61347-1/EN 61347-2-13	Product safety according to	

