

BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE, EnOcean-DALI-Controller

Lichtsteuerung mit fester Funktion: ON/OFF/DIM und Farbänderung Tunable White
Leuchten DALI DT8 mit Doppelwippe

Art.-Nr. 11660

Schnittstellen:

1x DALI Master, 1x EnOcean Master, Versorgungsspannung: 230 V AC



DALI

Der EnOcean-DALI-Controller vom Typ **BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE** bietet einen DALI Master sowie ein DALI Netzteil für den direkten Anschluss von bis zu 15 DALI Vorschaltgeräten (I_{out} max. 30mA), ohne dass ein separates DALI Netzteil erforderlich ist.

Zusätzlich ist ein EnOcean Funk-Transceiver integriert. Diese Eigenschaften ermöglichen die einfache und problemlose Kombination aus DALI Vorschaltgeräten oder DALI LED-Treibern und Lichtschaltern mit drahtloser EnOcean Technologie. Das Gerät wird mit 230V AC Netzspannung versorgt.

Der BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE bietet als feste Funktion
das Schalten, Dimmen und Verändern der Farbtemperatur (DALI DT8) über eine doppelte Wippe.

Wippe A: Schalten und Dimmen

Rocker B: Verändern der Farbtemperatur

Es können bis zu 10 EnOcean Schalter auf den Controller zeitgleich eingelernt werden.

Technische Daten

Schnittstellen

Typ	DALI Master
Anzahl	1
Ausgangsstrom	Max. 30 mA (15 EVG)
Ausgangsspannung	Typ. 16V DC (+/- 5%)
Galvanische Trennung	Ja

Typ	EnOcean
Anzahl	1
Sende-/ Empfangs-Mittelfrequenz	868.0 MHz / ASK
Genutzter Frequenzbereich	868.0 – 868.6 MHz
Maximale Sendeleistung	Typ. 3 dBm @ 868.300 MHz
Empfänger-Kategorie nach EN 300200	2

Benutzer-Schnittstellen

Service-taster	Ja, Service
Service-LED	1x, rot

Gehäuse / Anschluss Technik

Anschluss-technik	Federklemmen, , Push-in, max. 1.5mm ² starr, max. 1.0mm ² flexibel mit Aderendhülsen
Gehäuse	UL-V0, hellgrau

Versorgung

Versorgungsspannung	230V AC
Leistungsaufnahme	Typ. 0.8W, max. 1.5W

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+5°..+50°C
Lagertemperatur	-20°..+70°C
Luftfeuchtigkeit	10..95% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	55g
Abmessungen	148 x 21 x 19 mm

Prüfungen / Zulassungen

CE	2014/53/EU RED Richtlinie 2011/65/EU RoHS Richtlinie
Prüfungen / Standards	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ETSI EG 203 367 DIN/EN 55032 EN/IEC 61000-4-2 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6

Tabelle der unterstützten EEP (EnOcean Equipment Profile)

Lfd. Nr.	EEP	Beschreibung
1	F6-02-01	Light and Blind Control - Application Style 1
2	F6-02-02	Light and Blind Control - Application Style 2
3	F6-02-03	Light Control - Application Style 1

Kurzbeschreibung

Spannungsversorgung

Der BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE wird mit 230V AC Netzspannung versorgt.

DALI Master

Der BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE ist ein DALI Master gemäß DALI Spezifikation. Zusätzlich besitzt er ein integriertes DALI Netzteil für bis zu 15 DALI Vorschaltgeräte bzw. Treiber ($I_{max} = 30 \text{ mA}$). Er kann somit ohne zusätzliches DALI Netzteil betrieben werden.

EnOcean Master

Der EnOcean Transceiver vom Typ TCM310 wird liest die Funktelegramme der Lichtschalter ein (RPS Telegramm).

Service Button / Service LED

Der BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE besitzt in der Geräte-Vorderseite einen Service-Button zum Einlernen der EnOcean Lichtschalter.

Die rote Service-LED stellt unterschiedliche Status-Informationen des Controllers bereit (s.u.).

Funktionen des Controllers

Der BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE erlaubt es, bis zu 10 EnOcean Lichtschalter mit Doppelwippe einzulernen.

Druck auf Service-Taster $\leq 1 \text{ sec.}$: Versetzt den BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft:
EnOcean-Schalter wird betätigt: Der Schalter ist mit dem BL-201 gepaart.

Druck auf Service-Taster $\geq 2 \text{ sec.}$: Service-LED leuchtet kurz auf ($< 1 \text{ Sek.}$):
Es ist kein Schalter mehr mit dem BL-201 gepaart.

Druck auf Service-Taster $\geq 5 \text{ sec.}$: **DALI Adressierung**

Service-LED blinkt erneut für 1 Sekunde auf:
DALI Treiber bzw. Vorschaltgeräte werden adressiert.

Der erste gefundene Treiber erhält die DALI Kurzadresse 0. Der Vorgang dauert einige Sekunden. Während dieser Zeit blinkt die LED.

Schalter / Wippe A kurz, oben:	Schaltet alle Leuchten am DALI ein .
Schalter / Wippe A kurz, unten:	Schaltet alle Leuchten am DALI aus .
Schalter / Wippe A lang, oben:	Dimmen (heller) aller Leuchten, bis die Taste losgelassen wird oder 100% erreicht wurden.
Schalter / Wippe A lang, unten:	Dimmen (dunkler) aller Leuchten, bis die Taste losgelassen wird oder 0% erreicht wurden.
Schalter / Wippe B kurz, oben:	Ändert die Farbtemperatur (kälter), in Schritten von +30 Mirek
Schalter / Wippe B kurz, unten:	Ändert die Farbtemperatur (wärmer), in Schritten von +30 Mirek
Schalter / Wippe B lang, oben:	Ändert die Farbtemperatur (kälter), kontinuierlich, bis die Taste losgelassen wird
Schalter / Wippe B lang, unten:	Ändert die Farbtemperatur (wärmer), kontinuierlich, bis die Taste losgelassen wird

Erläuterung / Farbtemperatur in Mirek

Mirek ist die Einheit der Farbtemperatur in den DALI Kommandos:

Mirek = 1.000.000 / Farbtemperatur in Kelvin

Mirek	Kelvin
0	10000001
1	1000000
100	10000
1000	1000
10000	100
65534	15.259

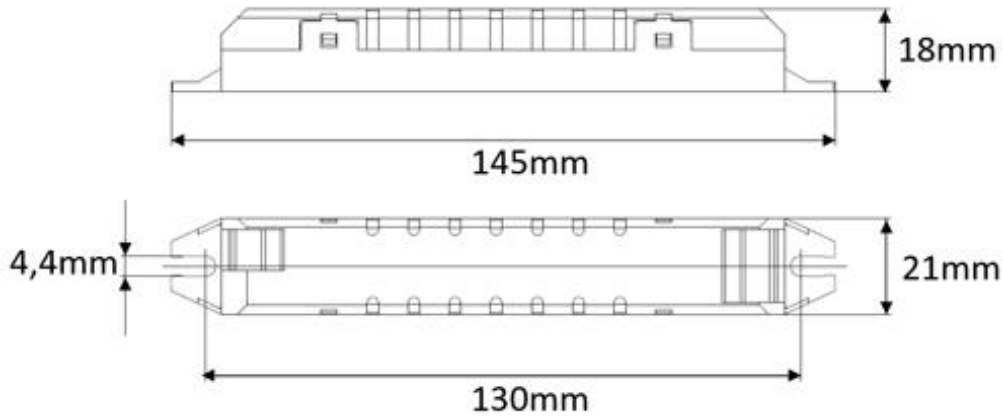
Start des Controllers / Spannungswiederkehr / Grenzen der Farbtemperatur

Die Default-Werte für die obere und untere Grenze der Farbtemperatur sind nach dem Einschalten der Spannungsversorgung mit **2700K** und **5000K** vorbelegt.

Im nächsten Schritt versucht der Controller von der DALI Vorschaltgerät mit der DALI Kurzadresse 0 die beiden Register **COLOR TEMPERATURE TC WARMEST** und **COLOR TEMPERATURE TC COOLEST** auszulesen. Ist dieses erfolgt, so werden diese beiden Werte an Stelle der Standardwerte genutzt.

Wenn kein Vorschaltgerät mit der Kurzadresse 0 gefunden wurde, so arbeitet der Controller mit den Standardwerten bis zum nächsten Aus-/Einschalten.

Abmessungen



Bestellinformation

Artikeltext	Bestellnummer	Beschreibung
BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE	11660	EnOcean-DALI-Controller Serie BL-202 Funktion: 1x Tunable white DT8 TC auf Doppelwippe; Wippe A: ON/OFF/DIM, Wippe B: Farbtemperatur 230V AC, 868 MHz, EVG-Gehäuse

EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp **BL-202-40-868 EVG TUNABLE WHITE** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.deuta-controls.de im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2020_121).

Version 20, 10.03.2020