

EnOcean-DALI-Gateway, Serie BL

Schnittstellen: 1x DALI Master, 1x EnOcean Master bi-direktional

Versorgungsspannung: 230 V AC



Das BL-201 EnOcean-DALI-Gateway bietet einen DALI Master sowie ein integriertes DALI Netzteil für den direkten Anschluss von bis zu 10 Slaves (Iout max.= 20 mA), ohne dass ein separates DALI Netzteil erforderlich ist. Zusätzlich ist EnOcean Funk-Transceiver integriert. Diese Eigenschaften ermöglichen die einfache und problemlose Kombination aus DALI Slaves / Verbrauchern und drahtloser EnOcean Technologie. Der BL-201 wird direkt über 230 V AC Netzspannung versorgt.

Technische Daten

Schnittstellen und I/O

DALI Master

Anzahl	1 (Master)
Ausgangsstrom	Max. 20mA
Ausgangsspannung	16V DC (+/- 5%)
Galvanische Trennung	Ja
Anschluss technik	2 Schraubklemmen, max. 1.5mm ² starr, max. 1.0mm ² flexibel mit Aderendhülsen

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung | 230 V AC

Umgebungsbedingungen

Versorgungsspannung	230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme	Typ. 1.4 W, max. 2.0 W
Betriebstemperatur	+5°C bis +50°C
Lagerungstemperatur	+5°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 95%, nicht kondensierend

EnOcean Master

Anzahl	1 (Master, bi-direktional)
Transceiver	TCM310
Senden / Empfangen	Ja / ja
Antenne	Integriert

Benutzerschnittstellen

Service-Taster	1
Service-LED	1, rot

Zulassungen / Prüfungen

EN	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60950:2011
Zulassungen	CE

Kurzbeschreibung

Spannungsversorgung

Das BL-201 wird direkt mit Netzspannung versorgt (230 V AC).

DALI Master

Das BL-201 bietet einen DALI Master entsprechend der DALI Spezifikation. Zusätzlich ist auch ein DALI Netzteil für den direkten Anschluss von bis zu 10 Slaves im Gerät integriert (Imax = 20 mA). Es ist kein separates DALI Netzteil erforderlich.

EnOcean Master / bi-direktional

Der integrierte Transceiver TCM310 ermöglicht die Kommunikation mit Schaltern / Sensoren und auch programmierbaren Steuerungen entsprechend der EnOcean Profil Spezifikation EEP 2.1.

Service-Taster / Service-LED

Das BL-201 besitzt einen Service-Taster um einen Schalter oder eine Steuerung einzulernen. Über die in der Front integrierte rote Service-LED werden verschiedenen Status-Informationen angezeigt (s.u.).

Funktionen des Gateways / Software-Varianten

Es sind verschiedene Software-Varianten verfügbar. Das Gerät ist immer gleich aufgebaut und besitzt dieselben Eigenschaften, die unterschiedliche Funktionalität wird durch unterschiedliche Software realisiert. Das BL-201 kann mit einem EnOcean Schalter (Einfach-Wippe / Doppel-Wippe) oder auch einer programmierbaren Steuerung gepaart werden. Die Funktionalität der unterschiedlichen Optionen ist nachfolgend beschrieben.

SW-Option V00 (BL-201-00-868): Einfach-Wippe zur Ansteuerung von DALI Verbrauchern An / Aus / Dimmen mittels Broadcast-Kommandos:

Druck auf Service-Taster \leq 1 Sek.:	Versetzt das BL-201 in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft: <ol style="list-style-type: none"> EnOcean Schalter wird betätigt: Der Schalter ist mit dem BL-201 gepaart. Steuerung sendet ein Telegramm entsprechend EEP "A5-38-9": Steuerung ist gepaart mit dem BL-201.
Druck auf Service-Taster \geq 2 Sek.:	Service-LED leuchtet kurz auf ($<$ 1 Sek.): Es ist kein Schalter / keine Steuerung mehr mit dem BL-201 gepaart.
Schalter / Wippe kurz, oben:	Schaltet alle Verbraucher am DALI ein.
Schalter / Wippe kurz, unten:	Schaltet alle Verbraucher am DALI aus.
Schalter / Wippe lang, oben:	Dimmen (heller) aller Verbraucher am DALI, bis der Schalter losgelassen wird oder 100% Helligkeit erreicht ist.
Schalter / Wippe lang, unten:	Dimmen (dunkler) aller Verbraucher am DALI, bis der Schalter losgelassen wird oder 0% Helligkeit erreicht ist.

Steuerung sendet: Datenbyte 2 des Telegrammes wird an die DALI Slaves versendet (DALI DAPC / Broadcast Kommando) zum gleichzeitigen Dimmen aller Slaves (0x00 = 0% Dim Level, 0xFE = 100% Dim Level).

SW-Option **V01** (BL-201-01-868): Doppel-Wippe zur Ansteuerung von genau zwei adressierten DALI Verbrauchern, kein Broadcast, z.B. für Kalt- / Warm weiß Leuchten:

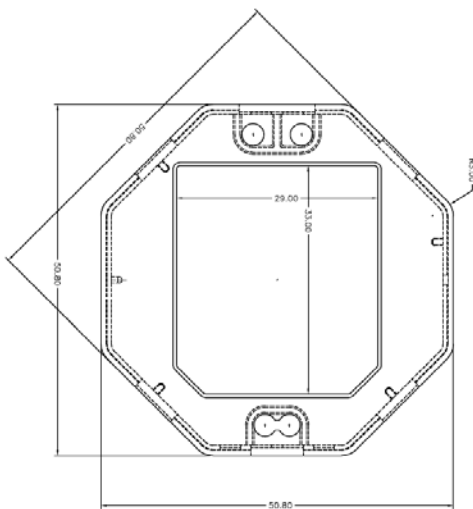
Druck auf Service-Taster <= 1 Sek.:	Versetzt das BL-201 in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft: a) EnOcean Schalter wird betätigt: Der Schalter ist mit dem BL-201 gepaart.
Druck auf Service-Taster >= 2 Sek.:	Service-LED leuchtet kurz auf (< 1 Sek.): Es ist kein Schalter / keine Steuerung mehr mit dem BL-201 gepaart.
Druck auf Service-Taster >= 5 Sek.:	Service-LED leuchtet erneut kurz auf: DALI Slaves werden adressiert. Die ersten beiden Adressen am DALI werden konfiguriert zu Adresse 0 und 1.
Schalter / Wippe 1 / 2 , kurz oben	Schaltet Verbraucher mit Adresse 0 / 1 am DALI ein.
Schalter / Wippe 1 / 2 , kurz unten:	Schaltet Verbraucher mit Adresse 0 / 1 am DALI aus.
Schalter / Wippe 1 / 2 , lang oben:	Dimmen (heller) der Verbraucher mit Adresse 0 / 1 am DALI, bis der Schalter losgelassen wird oder 100% Helligkeit erreicht ist.
Schalter / Wippe 1 / 2 , lang unten:	Dimmen (dunkler) der Verbraucher mit Adresse 0 / 1 am DALI, bis der Schalter losgelassen wird oder 0% Helligkeit erreicht ist.

SW-Option **V02** (BL-201-02-868): Steuerungs-Interface zur Ansteuerung von Leuchten Device Type 8, Colour Control, RGBW über Broadcast:

Druck auf Service-Taster <= 1 Sek.:	Versetzt das BL-201 in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft. Die Steuerung sendet ein Telegramm gemäß EEP "A5-38-9" -> Die Steuerung ist gepaart.
Druck auf Service-Taster >= 2 Sek.:	Service-LED leuchtet kurz auf (< 1 Sek.): Es ist keine Steuerung mehr mit dem BL-201 gepaart.
Steuerung sendet, Funktionscode 7:	Der RGB-Wert der empfangenen Telegramme wird an alle DALI Slaves / Device Type 8 als DIM-Level über Broadcast Kommandos gesendet.
Steuerung sendet, Funktionscode 6:	Datenbyte 3 wird für alle zukünftigen Farbübergänge als Fading-Zeit verwendet.

SW-Option V03 (BL-201-03-868): Steuerungs-Interface zur Ansteuerung von RGB-Leuchten :

Druck auf Service-Taster \leq 1 Sek.:	Versetzt das BL-201 in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft: <ul style="list-style-type: none"> a) EnOcean Schalter wird betätigt: Der Schalter ist mit dem BL-201 gepaart. b) Steuerung sendet ein Telegramm entsprechend EEP "A5-38-9": Steuerung ist gepaart mit dem BL-201.
Druck auf Service-Taster \geq 2 Sek.:	Service-LED leuchtet kurz auf ($<$ 1 Sek.): Es ist kein Schalter / keine Steuerung mehr mit dem BL-201 gepaart.
Druck auf Service-Taster \geq 5 Sek.:	Service-LED leuchtet erneut kurz auf: DALI Slaves werden adressiert. Die ersten drei Adressen werden konfiguriert zu Adressen 0, 1 und 2. Im Falle eines kombinierten RGB-Slaves, entsprechen die Adressen i.d.R. 0=R, 1=G, 2=B.
Schalter / Wippe kurz, oben:	Schaltet alle Verbraucher am DALI ein.
Schalter / Wippe kurz, unten:	Schaltet alle Verbraucher am DALI aus.
Schalter / Wippe lang, oben:	Dimmen (heller) aller Verbraucher am DALI, bis der Schalter losgelassen wird oder 100% Helligkeit erreicht ist.
Schalter / Wippe lang, unten:	Dimmen (dunkler) aller Verbraucher am DALI, bis der Schalter losgelassen wird oder 0% Helligkeit erreicht ist.
Steuerung sendet, Funktionscode 7:	RGB-Wert des empfangenen Frames wird an alle DALI Slaves als DIM-Level gesendet: DB3 / rot an DALI Adr. 0, DB2 / grün an DALI Adr. 1 und DB1 / blau an DALI Adr. 2.
Steuerung sendet, Funktionscode 6:	Datenbyte 3 wird für alle zukünftigen Farbübergänge als Fading-Zeit verwendet.

Abmessungen: 51 x 51 x 33 mm


Bestellinformationen für BL-201

Artikeltext	Bestellnummer	Beschreibung
BL-201-00-868	11042	BL-201 EnOcean-DALI-Gateway, SW Option 00: On / Off / Dim 230 V AC, 868 MHz, UP-Gehäuse
BL-201-01-868	10945	BL-201 EnOcean-DALI-Gateway SW Option 01: Cold / warm 230 V AC, 868 MHz, UP-Gehäuse
BL-201-02-868	10985	BL-201 EnOcean-DALI-Gateway SW Option 02: Device Type 8 / RGBW 230 V AC, 868 MHz, UP-Gehäuse
BL-201-03-868	11064	BL-201 EnOcean-DALI-Gateway SW Option 03: RGB 230 V AC, 868 MHz, UP-Gehäuse

Version 03, 15.04.2014