

BL-201-12-868 ERCO FLEX EnOcean-DALI-Controller

Gebrauchs- und Montageanleitung

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 22.07.2015



DALI

www.deuta-controls.net

Seite 1

Normen und Standards

CE-Konformität:	2014/53/EU RED-Richtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
Produktsicherheit:	DIN EN 60950-1:2011 + A12 Cor. 1:2012 + Cor. 1:2012
EMV:	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + Cor 1:2012 EN 301 489-1:2011 V1.9.2 EN 301 489-3:2013 V1.6.1 EN 300 220-2:2012 V2.4.1

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC / 50 Hz
Nennstrom:	12 mA @ 230 V AC
Leistungsaufnahme:	typ. 2,8 W, max. 4,0 W
Ausgang:	DALI+, DALI-, typ. 16 V DC / max. 34 mA
Sende-/	
Empfangsfrequenz:	868 MHz / EnOcean
Anschlussklemmen:	keine, Kontaktierung erfolgt über die Lichtschiene
Gehäuse:	UL-V0, hellgrau
Schutzart:	IP20 / nur für den Innenbereich
Umgebungstemperatur:	+5 bis +50 °C
Lagerungstemperatur:	+5 bis +50 °C
Gewicht:	150 g

Gefahrenhinweis

Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte durch Elektrofachkraft erfolgen. Das Gerät darf nicht geöffnet werden, alle zur Installation notwendigen Schnittstellen sind von außen zugänglich. Das Gerät darf nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.



Seite 3

Anwendung

Der EnOcean-DALI-Controller **BL-201-12-868 ERCO FLEX** besitzt folgende Schnittstellen:

- 1x bidirektionaler EnOcean-Master (868 MHz)
- 1x DALI Master mit DALI Netzteil für bis zu 17 Slaves (max. 34 mA)
- 1x Service-Taster (unten am Gehäuse, aktuell ohne Funktion)
- 1x Service LED rot (in der Gehäuseseite, mittig im Geräteaufkleber)
- 1x 230 V AC Schaltnetzteil

Der **BL-201-12-868 ERCO FLEX** ist eine frei konfigurierbare Lichtsteuerung und dient zur Ansteuerung von Leuchten mit DALI Interface mittels drahtloser Schalter und Sensoren auf Basis von EnOcean Funktechnologie. Die Konfiguration der Steuerung erfolgt drahtlos über den PC mit Hilfe der Software BL-PC-FLEX und einem EnOcean-USB-Stick (beides erhältlich unter Art.-Nr. 11228). Er wurde speziell für den Einsatz in ERCO oder ERCO kompatiblen DALI Stromschienen entwickelt.

Über die seitlich integrierte Service-LED werden die verschiedenen Betriebsmodi oder auch Statusinformationen der Steuerung signalisiert.

Typenübersicht / Geltungsbereich

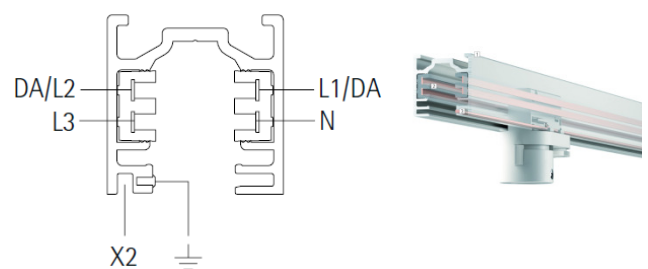
Art.-Nr.: # 11236 **BL-201-12-868 ERCO FLEX**
EnOcean-DALI-Controller Serie BL-201
Funktion: Frei konfigurierbar mit BL-PC-FLEX, PC-Software
230V AC, 868 MHz, Adapter für ERCO DALI Track

Seite 2

Elektrischer Anschluss

Der BL-201-12-868 ERCO FLEX ist für den Betrieb an 230 V AC Netzspannung ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss gelten die technischen Daten des Gerätes.

Anschlussplan



Installation/ Schutzmaßnahmen

- Der BL-201-12-868 ist kompatibel zu allen ERCO DALI Stromschienen. Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Installations- und Montagevorschriften des Herstellers.
- Für den Betrieb ist keine separate 868 MHz Sende-/Empfangsantenne erforderlich.
- Außerhalb des Gerätes muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung zur Netztrennung vorhanden sein.
- Es ist eine Überstrom-Schutzeinrichtung vorzuschalten (10 A).
- Nicht geeignet zur Installation in IT-Netzen (ohne Neutralleiter).
- Das Gerät ist so zu montieren, dass das Label /Typenschild nach dem Einbau sichtbar ist.

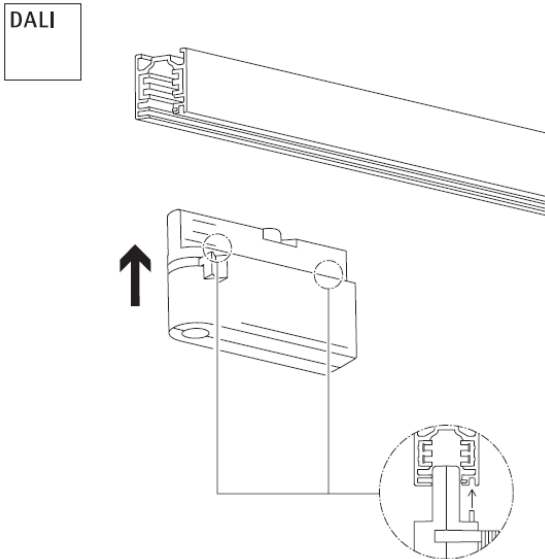
Seite 4

Inbetriebnahme

Wichtig:

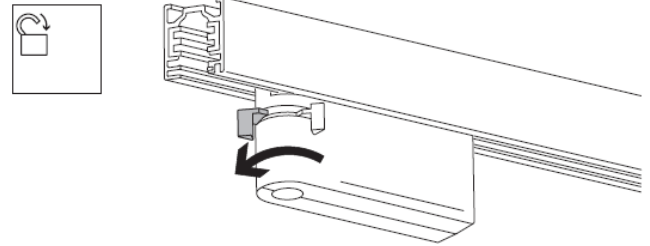
Stellen Sie unbedingt sicher, dass die DALI Lichtschiene korrekt angeschlossen ist, und die sonst bei einem 3-phasigen Anschluss genutzten Leiter für L1 und L2 spannungsfrei sind!

Zur Montage des BL-201-12-868 ERCO FLEX setzen Sie das Modulgehäuse gemäß der folgenden Abbildung in die Stromschiene ein. Achten Sie hierbei darauf, dass sich die beiden Hebel zur Verrastung in der vorderen, entriegelten Stellung befinden.

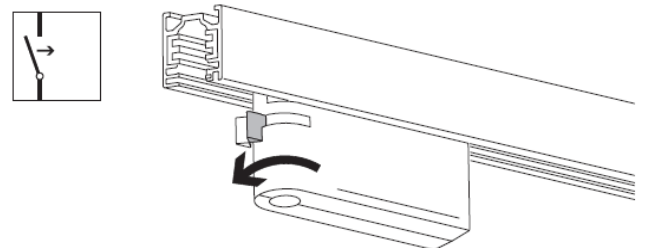


Seite 5

Arretieren Sie nun das Modul zunächst mit Hilfe des ersten Hebels in der Stromschiene, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



Stellen Sie nachfolgend die elektrische Verbindung des Moduls durch Umlegen des zweiten Hebels her, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.



Seite 6

Nach erfolgter Montage aller Leuchten schalten Sie nun unter Berücksichtigung der Montage- und Installationsvorschriften des jeweiligen Leuchten-Herstellers die Versorgungsspannung der Lichtschiene ein. Der BL-201-12-868 ERCO FLEX ist nach wenigen Sekunden betriebsbereit.

Funktionsbeschreibung

Die Lichtsteuerung BL-201-12-868 ERCO FLEX ist über die PC-Software BL-PC-FLEX frei konfigurierbar und bietet umfangreiche Steuerungsfunktionen.

Ohne diese Software ist eine Inbetriebnahme des Gerätes nicht möglich.

Diese Software ist im Set mit dem ebenfalls erforderlichen EnOcean USB-Stick unter der Artikelnummer # 11228 erhältlich.

Seite 7

Art.-Nr. 11331



Seite 8



DEUTA Controls GmbH
 Paffrather Straße 140
 51465 Bergisch Gladbach
 Tel: +49 (0) 22 02 285 57 – 60
 Fax: +49 (0) 22 02 285 57 – 79
 E-Mail: info@deuta-controls.de

BL-201-12-868 ERCO FLEX EnOcean-DALI-Controller

Assembly instructions and operating manual

Subject to change without prior notice.
 Last change: 22.07.2015



DALI

Summary

The EnOcean-DALI-Controller **BL-201-12-868 ERCO FLEX** provides the following interfaces:

- 1x bi-directional EnOcean-Master (868 MHz)
- 1x DALI Master for up to 17 slaves (max. 34 mA)
- 1x Service button (in the housing, bottom side, actually no function)
- 1x Service LED red (right side)
- 1x 230 V AC power supply

The BL-201-12-868 ERCO FLEX is a free configurable light controller with a DALI interface for electronic DALI ballasts or lamps. It can be controlled by wireless sensors and switches, based on EnOcean technology. The configuration is also based on wireless data transmission, controlled by a PC software. This software together with the also necessary EnOcean USB-stick is available as part nr. # 11228.

The **BL-201-12-868 ERCO FLEX** has been designed to be used in ERCO DALI track or ERCO DALI rack compatible rail systems.

The red service LED shows different service and diagnostic information.

Scope of this operating manual / assembly instruction:

Part.-Nr.: # 11236 BL-201-12-868 ERCO FLEX
 EnOcean-DALI-Controller series BL-201
 Function: free configurable with BL-PC-FLEX, PC software
 230V AC, 868 MHz, adapter for ERCO DALI Track

Standards

- CE compliance: 2014/53/EU RED Directive
 2011/65/EU RoHS Directive
- Product safety: DIN EN 60950-1:2011 + A12 Cor. 1:2012
 + Cor. 1:2012
- EMC/EMI: EN 61000-6-2:2005
 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + Cor 1:2012
 EN 301 489-1:2011 V1.9.2
 EN 301 489-3:2013 V1.6.1
 EN 300 220-2:2012 V2.4.1

Technical data

- Supply voltage: 230 V AC / 50 Hz
 Supply current: 12 mA @ 230 V AC
 Power consumption: Typ. 2.8 W, max. 4.0 W
 Output: DALI+, DALI-, typ. 16 V DC / max. 34 mA
 Transmit-/receive frequency: 868 MHz / EnOcean
 Connectors: all connections automatically done, no screw or spring contacts
- Housing material: UL-V0, light grey
 Protection class: IP20 / indoor use only
 Operating temp.: +5 to +50 °C
 Storage temp.: +5 to +50 °C
 Weight: 150 g

Safety instructions

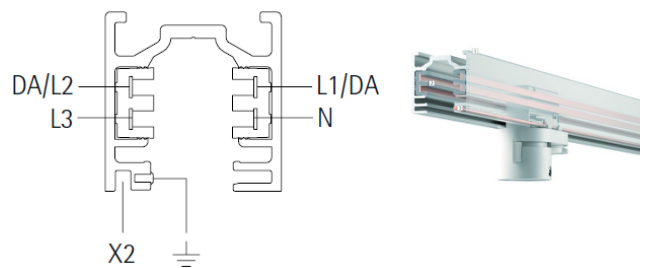


Warning: Electrical equipment may only be installed by electrically skilled persons. The device must not be opened. All relevant interfaces are accessibly from the outside. The device must not be used in applications related to life-sustaining measures or where any human being, animal or material asset might be menaced.

Electrical connections

The BL-201-12-868 ERCO FLEX has to be supplied by 230 V AC line voltage. For details refer to the technical data as specified in this document.

Connection plan



Installation/ safety precautions

- The BL-201-12-868 ERCO FLEX is compatible to all ERCO DALI tracks.
- No external 868 MHz antenna is necessary.
- There must be an easily accessible electrical separator to disconnect the power supply from the BL-201-12-868 ERCO FLEX.
- There must be an over-current protection device in series with the BL-201-12-868 ERCO FLEX power supply (10A).
- BL-201-12-868 ERCO FLEX is not suitable to be used in IT networks (without a neutral conductor).
- The product label of the BL-201-12-868 ERCO FLEX must be visible after the installation.
- Mounting of the BL-201 has to be done while power is switched off.

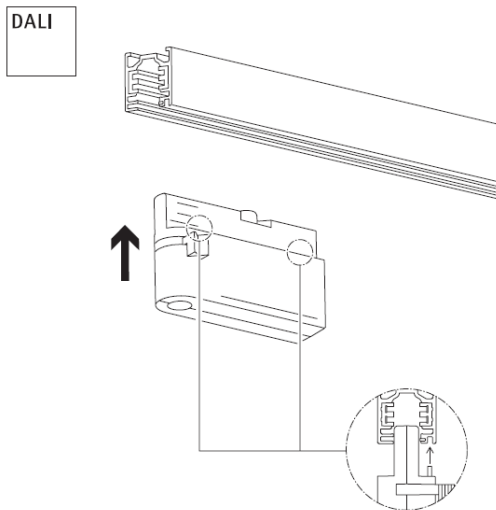
Initial operation

WARNING:

Please check that the DALI LIGHT track has been installed correctly before you insert the BL-201-12-868 ERCO FLEX into the rail.

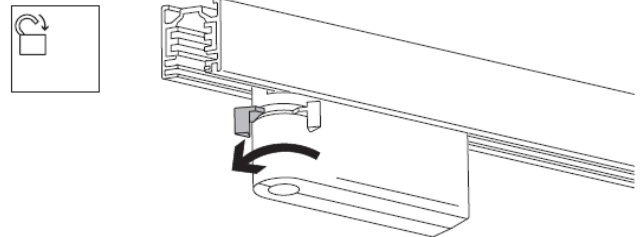
Be sure that L1 and L2 are not connected to 230V AC line voltage!

To mount the controller BL-201-12-868 ERCO FLEX, plug in the module housing into the DALI light track as shown in the following picture. Take care that the two rocker levers are in the unlocked front position.

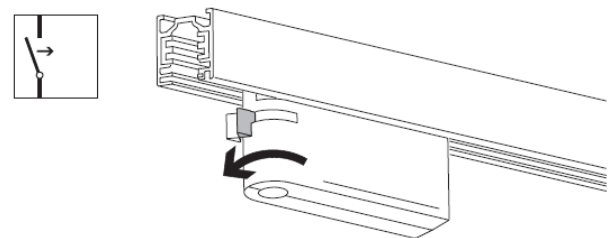


Page 5

First, lock the controllers housing in the DALI light track with the first rocker lever, as shown below:



In the second step, set up the electrical connections by turning the second rocker lever into the locked position, as shown below.



When the installation is done, the controller BL-201-12-868 is fully functional within a few seconds.

Page 6

Functional description:

The BL-201-12-868 ERCO FLEX light controller can only be configured with the PC software BL-PC-FLEX.

Without this software, a setup of the controller is not possible.

The software BL-PC-FLEX, together with the also necessary EnOcean USB-stick, is available as part nr. #11228.

Page 7

Art.-Nr. 11331



Page 8