

BL-201-00-868 UP BROADCAST

EnOcean-DALI-Controller

Art.-Nr.: 11042

Gebrauchs- und Montageanleitung

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: 13.04.2020



DALI

www.deuta-controls.net

Seite 1

Normen und Standards

CE-Konformität:	2014/53/EU RED-Richtlinie 2011/65/EU RoHS-Richtlinie
Normen/ Richtlinien	DIN EN 60950-1:2011 + A12 Cor. 1:2012 + Cor. 1:2012 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

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme:	typ. 1,4 W, max. 2,0 W
Ausgang:	DALI+, DALI-, typ. 16 V DC / max. 34 mA
Sende-/	
Empfangs-Mittelfrequenz:	868.3 MHz / ASK (EnOcean)
Genutzter Frequenzbereich:	868.0 – 868.6 MHz
Maximale Sendeleistung:	typ. 3 dBm @ 868.300 MHz
Empfänger-Kategorie nach EN 300200:	2
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen, max. 1,0 mm ² mit Aderendhülsen oder 1,5 mm ² starr
Gehäuse:	UL-V0, schwarz
Schutzart:	IP20 / nur für den Innenbereich
Umgebungstemperatur:	+5 bis +50 °C
Lagerungstemperatur:	+5 bis +50 °C
Gewicht:	40 g

Gefahrenhinweis

Achtung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen n. 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.



Anwendung

Der EnOcean-DALI-Controller BL-201-00-868 UP BROADCAST besitzt folgende Schnittstellen:

- 1x EnOcean (868 MHz), 1x DALI Master für **bis zu 17 Slaves** (max. 34 mA)
- Service-Taster (seitlich im Gehäuse), Service LED rot (in der Gehäusefront)
- 1x 230 V AC Schaltnetzteil

Der BL-201-00-868 UP BROADCAST arbeitet als Lichtsteuerung auf Basis von EnOcean Lichtschaltern sowie Geräten mit DALI-Schnittstelle, wie z.B. elektronischen Vorschaltgeräten oder LED-Treibern.

Weitere Details zum Gerät finden Sie bitte im Datenblatt oder unter www.deuta-controls.de.

Mit Hilfe des integrierten Service-Tasters können auf den Controller bis zu 10 beliebige EnOcean Funktaster mit einfacher Wippe eingelernt werden.

Typenübersicht / Geltungsbereich

BL-201-00-868 UP BROADCAST, Art.-Nr. 11042
EnOcean-DALI-Controller, 868 MHz

EEP (EnOcean Equipment Profile)

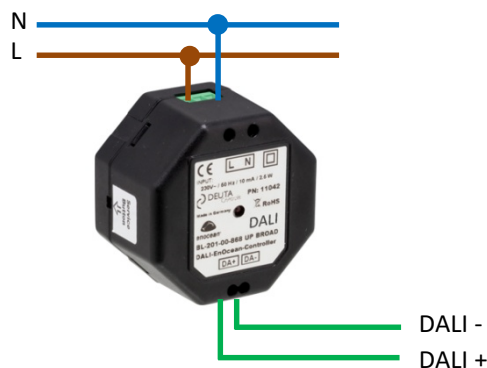
Ref. nr.	EEP	Description
1	F6-02-01	Light and Blind Control - Application Style 1
2	F6-02-02	Light and Blind Control - Application Style 2
3	F6-02-03	Light Control - Application Style 1

Seite 2

Elektrischer Anschluss

Der BL-201-00-868 UP BROADCAST ist für den Betrieb an 230 V AC Netzspannung ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss gelten die technischen Daten des Gerätes. Der maximale Leitungsquerschnitt der Anschlussleitungen beträgt 1,5 mm² starr oder 1 mm² feindrähtig.

Anschlussplan



Installation/ Schutzmaßnahmen

- Der BL-201-00-868 UP BROADCAST ist vorbereitet für die Montage in eine Norm-Unterputzdose. 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).
- Das Gerät muss so installiert werden, dass der Benutzer nach der Installation keinen direkten Zugang zum Bereich der Netzanschlussklemme hat. Es ist nicht geeignet zur Installation in IT-Netzen (ohne Neutralleiter).
- Das Gerät ist so zu montieren, dass das Label / Typenschild nach dem Einbau sichtbar ist.
- Die Montage des Gerätes hat im spannungslosen Zustand zu erfolgen

Seite 3

Seite 4

Fortsetzung Installation/ Schutzmaßnahmen

- Die Montage des Gerätes hat in einem geeigneten Gehäuse zu erfolgen, um die Anforderung an eine doppelte Isolation im Bereich der Anschlüsse zu erfüllen (sonst nur einfache Isolation der Einzeladern.)
- Dieses Gerät / diese Einrichtung ist nicht für Verwendung an Orten geeignet, zu denen möglicherweise Kinder Zugang haben.

Inbetriebnahme

Verbinden Sie das Gerät gemäß Anschlussplan unter Beachtung der genannten Schutzmaßnahmen mit Netzspannung sowie dem DALI-Bus.

Funktionsbeschreibung

BL-201-00-868 UP BROADCAST:

Bis zu 10 Einfach-Wippen zur Ansteuerung von DALI Verbrauchern An / Aus / Dimmen mittels Broadcast-Kommandos.

Druck auf Service-Taster <= 1 Sek.:

Versetzt den BL-201 in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft: 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 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.

Seite 5

Seite 6

Erklärung der auf dem Gerät befindlichen Symbole:



Elektroprodukt, darf nicht im Hausmüll entsorgt werden



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der relevanten EG-Richtlinien



Wechselspannungseingang



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS Direktive



Das Gerät entspricht dem EnOcean-Standard



Das Gerät entspricht dem DALI-Standard

EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp BL-201-00-868 UP BROADCAST 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_143).

Seite 7

Seite 8

BL-201-00-868 UP BROADCAST
EnOcean-DALI-Controller
Part-Nr.: 11042

Assembly instructions and operating manual

Subject to change without prior notice.
Last change: 13.04.2020



www.deuta-controls.de

Page 1

Standards

CE conformity: 2014/53/EU RED directive
2011/65/EU RoHS directive
Standards/
guidelines: DIN EN 60950-1:2011 + A12 Cor. 1:2012
+ Cor. 1:2012
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

Technical data

Supply voltage: 230 V AC / 50 Hz
Power consumption: Typ. 1.4 W, max. 2.0 W
Output: DALI+, DALI-, typ. 16 V DC / max. 34 mA
Transmit-/
receive center frequency: 868.3 MHz / ASK (EnOcean)
Occupied frequency band: 868.0 - 868.6 MHz
Maximum transmission power: typ. 3 dBm @ 868.300 MHz
EN 300 220 receiver category: 2
Connectors: Screw terminals, max. 1.5 mm² inflexible, max.
1.0 mm² flexible with cable end sleeves
Housing material: UL-V0, black
Protection class: IP20 / indoor use only
Operating temp.: +5 to +50 °C
Storage temp.: +5 to +50 °C
Weight: 40 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.



Page 3

Summary

The EnOcean-DALI-Controller BL-201-00-868 UP BROADCAST provides the following interfaces:

- 1x EnOcean (868 MHz), 1x DALI Master for **up to 17 slaves** (max. 34 mA)
- Service button (in the housing, left side), service LED red (in the front)
- 1x 230 V AC power supply

The BL-201-00-868 UP BROADCAST acts as a light controller, and works with EnOcean light switches and devices with a DALI interface, e.g. electronic ballasts and LED drivers. More detailed documentation is available under www.deuta-controls.de.

Using the service button, the controller can be paired with up to 10 EnOcean switches with single rocker.

Scope of this operating manual / assembly instruction:

BL-201-00-868 UP BROADCAST, part nr. 11042,
EnOcean-DALI-Controller, 868 MHz

EEP (EnOcean Equipment Profile)

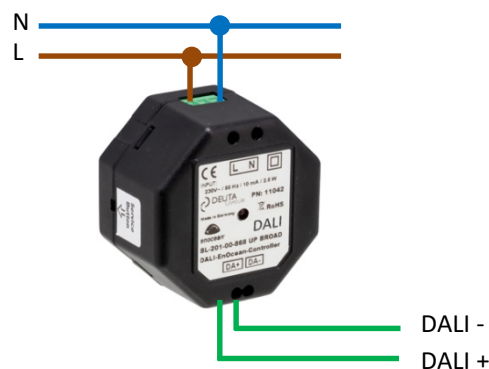
Ref. nr.	EEP	Description
1	F6-02-01	Light and Blind Control - Application Style 1
2	F6-02-02	Light and Blind Control - Application Style 2
3	F6-02-03	Light Control - Application Style 1

Page 2

Electrical connections

The BL-201 has to be supplied by 230 V AC line voltage. For details refer to the technical data as specified in this document. The maximum cable cross-section is 1,5 mm² for inflexible or 1 mm² for finely stranded conductors..

Connection plan



Installation/ safety precautions

- The BL-201-00-868 UP BROADCAST is prepared for the installation in a flush-mounting box. No external 868 MHz antenna is necessary.
- There must be an easily accessible electrical separator to disconnect the power supply from the BL-201-00-868 UP BROADCAST.
- There must be an over-current protection device in series with the BL-201-00-868 UP BROADCAST power supply (10A).
- Once the controller is mounted, the user must not have direct access to the power supply connectors (230 V AC).
- BL-201-00-868 UP BROADCAST is not suitable to be used in IT networks (without a neutral conductor).
- The product label of the BL-201 must be visible after the installation.
- Mounting of the BL-201 has to be done while power is switched off.

Page 4

Installation/ safety precautions, continued

- BL-201 has to be mounted in an additional housing to fulfill the double isolation requirement related to the connection wires. Otherwise, only a single isolation is realized by the single wire isolation.
- This device has not to be used in places where children might have access to.

Initial operation

Connect the BL-201-00-868 UP BROADCAST power supply voltage and the DALI lines according to the connection scheme. Take care of the safety instructions and precautions as described above.

Functional description

BL-201-00-868 UP BROADCAST:

Up to ten EnOcean light switches with single rocker to control DALI ballasts ON / OFF / D via broadcast.

Push service button ≤ 1 sec.:

Sets BL-201 into learn-mode, service LED is steady on:
EnOcean switch is pressed: Switch is paired with BL-201.

Push service button ≥ 2 sec.:

Service-LED will turn on for 1 sec.: No more switch / control unit is paired with the BL-201.

Keypress rocker top, short:

Switch on all ballasts on DALI line.

Keypress rocker bottom, short:

Switch off all ballasts on DALI line

Keypress rocker top, long :

Brighten of ballasts until key is released or 100% is reached.

Keypress rocker bottom, long :

Dim of ballasts until key is released or 0% is reached.

Page 5

Page 6

Explanation of label symbols:



Electronic product, not to be disposed as domestic waste



Device fulfills requirements of the relevant EG directives



Alternating current input

RoHS

Device fulfills the requirements of the RoHS directive



Device is compliant to the EnOcean standard

DALI

The device is compliant to the DALI-Standard

EU Declaration of Conformity

Hereby the DEUTA Controls GmbH declares that the radio equipment type BL-201-00-868 UP BROADCAST is compliant with the directive 2014/53/EU. You can download the complete EU Declaration of Conformity as a pdf-document on our homepage www.deuta-controls.de in the area Service/Downloads (Doc. EUDC2020_143).

Page 7

Art.-Nr. 10974



Page 8