

BL-201-01-868 UP 2x ADR
EnOcean-DALI-Controller
Art.-Nr: 10945

Gebrauchs- und Montageanleitung

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 02.06.2017



www.deuta-controls.de

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:	10 mA @ 230 V AC
Leistungsaufnahme:	typ. 1,6 W, max. 2,5 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 Aderendhülse 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 nur durch eine 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-201-01-868 UP 2x ADR besitzt folgende Schnittstellen:

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

Der BL-201-01-868 UP 2x ADR arbeitet als Lichtsteuerung auf Basis von EnOcean Sensoren und Aktoren sowie Geräten mit DALI-Schnittstelle, wie z.B. elektronischen Vorschaltgeräten. Weitere Details zum Gerät finden Sie bitte im Datenblatt oder unter www.deuta-controls.de.

Über den integrierten Service-Taster kann das Gerät u.a. auf Teilnehmer eingelernt werden. Über die in der Front integrierte Service-LED werden die verschiedenen Betriebsmodi des BL-201-01-868 UP 2x ADR signalisiert.

Typenübersicht / Geltungsbereich

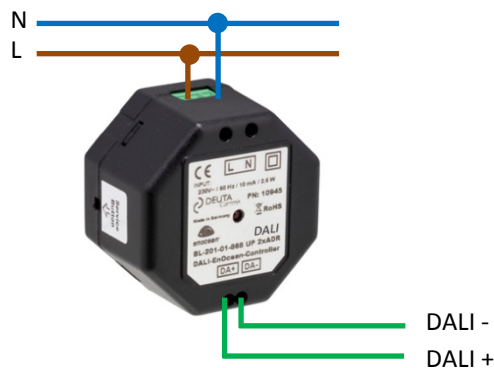
- # 10945, BL-201-01-868 UP 2xADR, EnOcean-DALI-Controller, 868 MHz

Seite 2

Elektrischer Anschluss

Der BL-201-01-868 UP 2x ADR 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-201-01-868 UP 2x ADR ist vorbereitet für die Montage in eine Norm-Unterputzdose.
- Für den Betrieb ist keine separate 868 MHz Send-/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.
- 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 4

Inbetriebnahme

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

Funktionsbeschreibung (für Geräte ab Lieferdatum 01.06.2017)

BL-201-01-868 UP 2xADR:

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 den BL-201-01-868 UP 2x ADR in den Lern-Modus, Service-LED leuchtet dauerhaft. EnOcean Schalter **wird kurz** betätigt. Der Schalter ist mit dem BL-201-01-868 UP 2x ADR gepaart.

Druck auf Service-Taster >= 2 Sek.:

Service-LED leuchtet kurz auf (< 1 Sek.): Es ist kein Schalter mehr mit dem BL-201-01-868 UP 2x ADR 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.

Seite 5

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.

Einfacher Adresstausch:

Wird ein bereits eingelernter Schalter erneut eingelernt, so wird die Zuordnung der beiden Wippen zu den Adressen getauscht.

Seite 6

Erklärung der auf dem Gerät befindlichen Symbole:



Gerät ist schutzisoliert, Schutzklasse II



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-201-01-868 UP 2x ADR 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. EUDC2017_105).

BL-201-01-868 UP 2x ADR
EnOcean-DALI-Controller
Part Nr.: 10945

Assembly instructions and operating manual

Subject to change without prior notice.

Last change: 02.06.2017



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: 10 mA @ 230 V AC
Power consumption: Typ. 1.6 W, max. 2.5 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.

Summary

The EnOcean-DALI-Controller BL-201-01-868 UP 2xADR 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, left side)
- 1x Service LED red (in the front)
- 1x 230 V AC power supply

The BL-201-01-868 UP 2xADR acts as a light controller, based on EnOcean sensors and actors and devices with a DALI interface, e.g. electronic ballasts. More detailed documentation is available under www.deuta-controls.de.

Using the service button, the BL-201-01-868 UP 2xADR can be paired with EnOcean devices, like rocker switches or sensors. The red service LED in the front shows different information related to the operating mode.

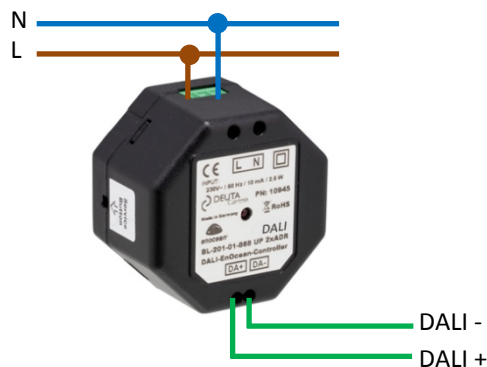
Scope of this operating manual / assembly instruction:

- # 10945, BL-201-01-868 UP 2xADR,
EnOcean-DALI-Controller, 868 MHz

Electrical connections

The BL-201-01-868 UP 2xADR 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-201-01-868 UP 2xADR 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-201-01-868 UP 2xADR.
- There must be an over-current protection device in series with the BL-201-01-868 UP 2xADR power supply (10A).
- Once the BL-201-01-868 UP 2xADR is mounted, the user must not have direct access to the power supply connectors (230 V AC).
- BL-201-01-868 UP 2xADR 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.

Initial operation

Connect the BL-201 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 (for devices delivered after 1st of June 2017:

BL-201-01-868 UP 2xADR:

Double-rocker to control 2 addressed DALI ballasts, no broadcast, for example cold / warm white:

Push service button <= 1 sec.:

Sets BL-201 into learn-mode, service LED is steady on:
EnOcean switch is pressed 1x short, switch is paired with BL-201.

Push service button >= 2 sec.:

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

Push service button >= 5 sec.:

Service-LED will turn on again for 1 sec.: DALI slaves will be addressed.
First two addresses on the DALI line will be configured to address 0 and 1.

Keypress, rocker 1 / 2 top, short:

Switch on ballast with **address 0 / 1** on DALI line.

Keypress, rocker 1 / 2, bottom, short :

Switch off ballast with **address 0 / 1** on DALI line.

Keypress, rocker 1 / 2 top, long:

Brighten of ballast with **address 0 / 1** until key is released or 100% is reached.

Page 5

Page 6

Explanation of label symbols:



Protective insulation class II



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

Device is compliant to the DALI standard

Keypress, rocker 1 / 2 bottom, long:

Dim of ballasts with **address 0 / 1** until key is released or 0% is reached.

Simple Rocker A <-> Rocker B address assignment swap

To swap rocker A and rocker B address assignment, simply teach in the same rocker again.

EU Declaration of Conformity

Hereby the DEUTA Controls GmbH declares that the radio equipment type BL-201-01-868 UP 2xADR 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. EUDC2017_105).

Page 7

Art.-Nr. 11868



Page 8