

BL-201-xx-868 EnOcean-DALI-Gateway

Gebrauchs- und Montageanleitung; Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten

Stand: 29.04.2014



www.deuta-controls.de

Seite 1

Normen und Standards

CE-Konformität:	2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit R&TTE 1999/5/EC Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive
Produktsicherheit:	2001/95/EG Produktsicherheit
EMV:	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 EN 61000-3-2:2006 ETSI EN 301 489-3:2001 EN 61000-3-2:1995+A1+A1
Produktsicherheit:	EN 60730-1:2002

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC / 50 Hz
Nennstrom:	6 mA @ 230 V AC
Leistungsaufnahme:	typ. 1,4 W, max. 2,0 W
Ausgang:	DALI+, DALI-, typ. 18 V DC / max. 20 mA
Sende-/	
Empfangsfrequenz:	868 MHz / EnOcean
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen, max. 1,0 mm ² mit Ader- endhülse 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

Das EnOcean-DALI-Gateway BL-201 besitzt folgende Schnittstellen:

- 1x bidirektionaler EnOcean-Master (868 MHz)
- 1x DALI Master für bis zu 10 Slaves (max. 20 mA)
- 1x Service-Taster (seitlich im Gehäuse)
- 1x Service LED rot (in der Gehäusefront)
- 1x 230 V AC Schaltnetzteil

Der BL-201 arbeitet als Gateway zwischen EnOcean Sensoren und Aktoren sowie Geräten mit DALI-Schnittstelle, wie z.B. elektronischen Vorschaltgeräten. Je nach Software-Version unterscheidet sich der Funktionsumfang, den das Gerät anbietet. Details hierzu finden Sie bitte im jeweiligen Handbuch des Gerätes, zu finden 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 signalisiert.

Typenübersicht / Geltungsbereich

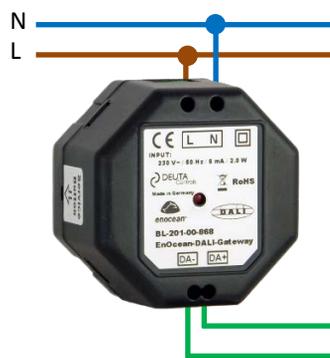
- BL-201-00-868 EnOcean-DALI-Gateway, 868 MHz, SW Version 00
- BL-201-01-868 EnOcean-DALI-Gateway, 868 MHz, SW Version 01
- BL-201-02-868 EnOcean-DALI-Gateway, 868 MHz, SW Version 02
- BL-201-03-868 EnOcean-DALI-Gateway, 868 MHz, SW Version 03

Seite 2

Elektrischer Anschluss

Der BL-201 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 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.
- 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

SW-Option V00 (BL-201-00-868):

**Einfach-Wippe zur Ansteuerung von DALI Verbrauchern
An / Aus / Dimmen mittels Broadcast-Kommandos.**

Druck auf Service-Taster <= 1 Sek.:

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

Seite 5

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 <= 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.
b) Steuerung sendet ein Telegramm entsprechend EEP "A5-38-9": Steuerung ist gepaart mit dem BL-201.

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.

Seite 7

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: 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.

Seite 6

Druck auf Service-Taster >= 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.

Art.-Nr. 10974



Seite 8