

## BL-212-00-868 UP MOTION EnOcean-Adapter für Standard-Bewegungsmelder mit 230V AC Schaltausgang Art.-Nr.: 11305

### Gebrauchs- und Montageanleitung

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand: 13.04.2020



www.deuta-controls.de

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  
Nennstrom: 10 mA @ 230 V AC  
Leistungsaufnahme: typ. 1,4 W, max. 1,5 W  
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. 1,5 mm<sup>2</sup> starr oder  
1,0 mm<sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülsen  
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-Adapter BL-212-00-868 UP MOTION besitzt folgende Schnittstellen:

- 1x EnOcean (868 MHz)
- 1x Service-Taster (an der Gehäuseseite)
- 1x Service LED rot (in der Gehäusefront)
- 1x 230 V AC Schaltnetzteil

Der BL-212-00-868 UP MOTION arbeitet als Umsetzer zwischen einem Standard-Bewegungsmelder mit 230V AC Schaltausgang auf ein EnOcean Standard-Telegramm (**EEP: A5-07-01**).

Der Service-Taster dient zum Einlernen des Gerätes auf einen Aktor oder eine Steuerung.

### Typenübersicht / Geltungsbereich

BL-212-00-868 UP MOTION, Art.-Nr. 11305  
EnOcean-Adapter für Standard-Bewegungsmelder mit  
230 V AC Schaltausgang

### EEP (EnOcean Equipment Profile)

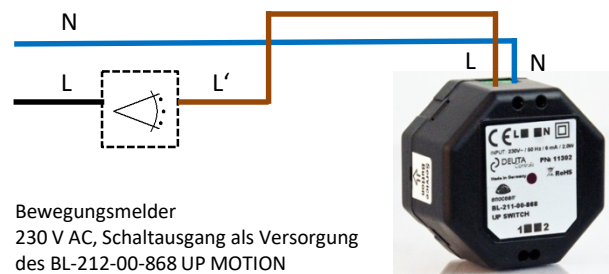
Ref. nr.	EEP	Description
1	A5-07-01	Occupancy with Supply voltage monitor

Seite 2

### Elektrischer Anschluss

Der BL-212-00-868 UP MOTION 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 mm<sup>2</sup> starr oder 1 mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse.

### Anschlussplan



### Installation/ Schutzmaßnahmen

- Der BL-212-00-868 UP MOTION 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 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 dem Schaltausgang des Bewegungsmelders (Netzspannung!).

Seite 5

### Erklärung der auf dem Gerät befindlichen Symbole:



Elektroprodukt, darf nicht im Hausmüll entsorgt werden



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der relevanten EG-Richtlinien



Wechselspannungseingang

**RoHS**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS Direktive



Das Gerät entspricht dem EnOcean-Standard

## Funktionsbeschreibung

Der BL-212-00-868 UP MOTION ist sofort bei Anlegen von 230V AC Versorgungsspannung betriebsbereit sendet **alle 5 Sekunden** ein EnOcean-Telegramm (**EEP: A5-07-01**).

Die Nachlaufzeit des Aktors bzw. der Leuchte konfigurieren Sie am Aktor bzw. innerhalb der Software BL-PC-FLEX-2 über die Laufzeit eines Timers.

## Einlernen in einen Aktor oder in die Software BL-PC-FLEX-2

Betätigen Sie kurz den Service-Taster an der Seite des BL-212-00-868 UP MOTION. Es wird unmittelbar ein EnOcean-Lerntelegramm versendet.

Seite 6

## EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DEUTA Controls GmbH, dass der Funkanlagentyp BL-212-00-868 UP MOTION der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.deuta-controls.de](http://www.deuta-controls.de) im Bereich Service/Downloads (Dok. EUDC2020\_153).

Seite 7

Art.-Nr. 11653



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-212-00-868 UP MOTION EnOcean-Adapter für Standard motion detectors with 230V AC output Part. Nr.: 11305

### Assembly instructions and operating manual

Subject to change without prior notice.  
Last change: 13.04.2020



www.deuta-controls.net

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  
Supply current: 10 mA @ 230 V AC  
Power consumption: Typ. 1.4 W, max. 1.5 W  
Output: -  
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 mm<sup>2</sup> inflexible,  
max. 1.0 mm<sup>2</sup> 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 accessible 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-Adapter BL-212-10-868 UP MOTION provides the following interfaces:

- 1x EnOcean (868 MHz)
- 1x Service button (in the housing, left side)
- 1x Service LED red (in the front)
- 1x 230 V AC power supply

The BL-212-00-868 UP MOTION is an adapter between for a standard motion detector with a 230 V AC output. The adapter will send an EnOcean standard telegram „MOTION DETECTED“ (EEP: A5-07-01) all 5 seconds while it is supplied by 230 V AC.

The Service Button is used to teach in the BL-212 to an EnOcean actor or the BL-PC-FLEX software.

### Scope of this operating manual / assembly instruction:

BL-212-00-868 UP MOTION, part nr. 11305  
EnOcean-Adapter for standard motion detectors with 230 V AC output

### EEP (EnOcean Equipment Profile)

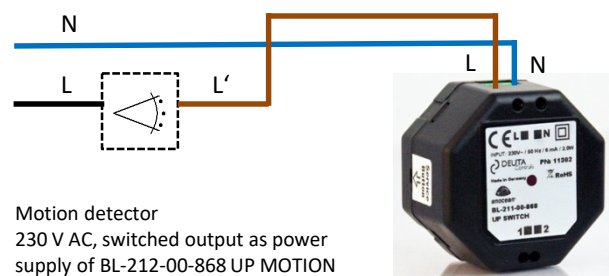
Ref. nr.	EEP	Description
1	A5-07-01	Occupancy with Supply voltage monitor

Page 2

### Electrical connections

The BL-212 has to be supplied by the 230 V AC line output voltage. Of a standard motion detector. For details refer to the technical data as specified in this document. The maximum cable cross-section is 1,5 mm<sup>2</sup> for inflexible or 1 mm<sup>2</sup> for finely stranded conductors.

### Connection plan



### Installation/ safety precautions

- The BL-212 is prepared for the installation in light rails or housings.
- No external 868 MHz antenna is necessary.
- There must be an easily accessible electrical separator to disconnect the power supply from the BL-212.
- There must be an over-current protection device in series with the BL-212 power supply (10A).
- Once the BL-212 is mounted, the user must not have direct access to the power supply connectors (230 V AC).
- BL-212 is not suitable to be used in IT networks (without a neutral conductor).
- The product label of the BL-212 must be visible after the installation.
- Mounting of the BL-212 has to be done while power is switched off.

Page 4

## Installation/ safety precautions, continued

- BL-212 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-212 to power supply voltage according to the connection scheme. Take care of the safety instructions and precautions as described above.

Page 5

### 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

## Functional description

### Motion detection / send EnOcean message

The BL-212-00-868 UP MOTION is ready immediately when it is supplied by 230 V AC line voltage.

It will send an EnOcean telegram „MOTION DETECTED“ (**EEP: A5-07-01**) **all 5 seconds** while it is supplied.

### Teach in to an actor or BL-PC-FLEX-2 configuration software

Push the Service button of the BL-212-00-868 UP MOTION for less than 1 second. An EnOcean learn telegram will be send immediately.

Page 6

## EU Declaration of Conformity

Hereby the DEUTA Controls GmbH declares that the radio equipment type BL-212-00-868 UP MOTION 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](http://www.deuta-controls.de) in the area Service / Downloads (Doc. EUDC2020\_153).

Page 7

Art.-Nr. 11441



Page 8