

**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: 05.06.2017



[www.deuta-controls.de](http://www.deuta-controls.de)

Seite 1

**Normen und Standards**

|                    |   |
|--------------------|---|
| CE-Konformität:    | 2014/53/EU RED-Richtlinie<br>2011/65/EU RoHS-Richtlinie   |
| Produktsicherheit: | DIN EN 60950-1:2011 + A12 Cor. 1:2012<br>+ Cor. 1:2012  |
| EMV:               | EN 61000-6-2:2005<br>EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + Cor 1:2012<br>EN 301 489-1:2011 V1.9.2<br>EN 301 489-3:2013 V1.6.1<br>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  |
| Sende-/                             |   |
| Empfangs-Mittenfrequenz:            | 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<br>1,0 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülsen |
| Gehäuse:                            | UL-V0, hellgrau   |
| 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 bidirektionaler EnOcean-Master (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**

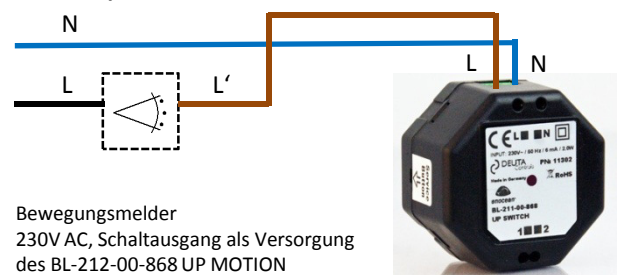
- # 11305, BL-212-00-868 UP MOTION EnOcean-Adapter für Standard-Bewegungsmelder mit 230V AC Schaltausgang

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**



Bewegungsmelder  
230V AC, Schaltausgang als Versorgung  
des BL-212-00-868 UP MOTION

**Installation/ Schutzmaßnahmen**

- Der BL-212 ist vorbereitet für die Montage in Unterputzdosen oder Umgehäusen.
- 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 dem Schaltausgang des Bewegungsmelders (Netzspannung!).

## 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 über die Laufzeit eines Timers.

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

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

Seite 5

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

**RoHS**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der RoHS Direktive



Das Gerät entspricht dem EnOcean-Standard

### 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. EUDC2017\_123).

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: 05.06.2017



**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 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 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-Adapter BL-212-10-868 UP MOTION provides the following interfaces:

- 1x bi-directional EnOcean-Master (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 230V AC output. The adapter will send an EnOcean standard telegram equal to „MOTION DETECTED“ (EEP: A5-07-01) all 5 seconds while it is supplied by 230V AC.

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

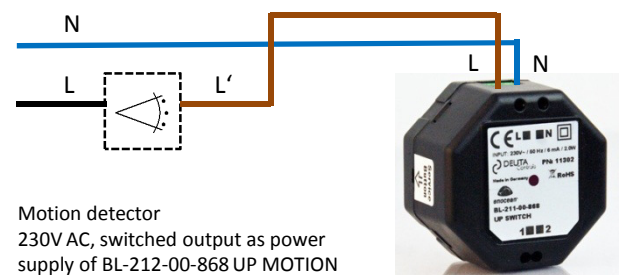
**Scope of this operating manual / assembly instruction:**

- # 11305, BL-212-00-868 UP MOTION EnOcean-Adapter for standard motion detectors.

**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**



Motion detector  
 230V AC, switched output as power supply of BL-212-00-868 UP MOTION

**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.

## 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.

## Functional description

### Motion detection / send EnOcean message

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

## 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. EUDC2017\_123).

Page 7

Art.-Nr. 11441



Page 8