

Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G. PD4-DALISYS/ PD4-DALISYS-K / PD11-DALISYS

1. Produktinformation

- PD11-DALISYS-FLAT-DE: Besonders flacher DALI-Multisensor mit nur 0,85 mm sichtbarer Aufbauhöhe. Federklemmen für den Einbau in abgehängte Decken und in Leuchten, mit Zubehör auch Unterputzdosensmontage an noch zu verputzenden Decken oder Sichtbeton möglich
- PD4-DALISYS: Besonders reichweitenstarker DALI-Multisensor
- PD4-DALISYS-K: Besonders reichweitenstarker DALI-Multisensor speziell für Korridore
- Nahtlose Integration in das skalierbare B.E.G. LUXOMAT[®] net DALISYS[®]
- Multimaster-fähig mit Slave-Gerät-Funktionalität
- Halbautomatik, Vollautomatik oder Dämmerungsschalterbetrieb
- DIP- und HEX-Schalter für schnelle Inbetriebnahme mit Grundfunktionen
- Werksprogramm für einfache Installationsprüfung
- Voller Funktionsumfang ist nur mit Zubehör aus B.E.G. LUXOMAT[®] net DALISYS[®]-Produktsortiment aktivierbar.

2. Funktionsweise

DALI-Multisensor mit integriertem DALI-Applikations-Controller. Das Gerät wird ausschließlich über den DALI-Bus mit Betriebsspannung versorgt und benötigt einen Strom von 7 mA. Bewegen sich Menschen, Tiere oder sonstige Wärmequellen im Erfassungsbereich, schaltet das Gerät vollautomatisch DALI-Leuchten ein. Wird keine Bewegung mehr erkannt, wird das Licht nach 10 Minuten wieder ausgeschaltet. Die Zieladresse lässt sich über den HEX-Schalter einstellen. Mittels DIP-Schalter können verschiedene Betriebsarten eingestellt werden. Zur Vergrößerung des Erfassungsbereiches können alle B.E.G. Multisensoren mit der Kennung „DALISYS“ in der Produktbezeichnung eingesetzt werden. Voller Funktionsumfang mit Zubehör aktivierbar.

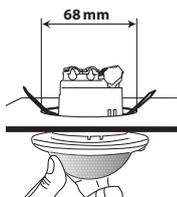
3. Sicherheitshinweise

- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.**
- Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten.**
- Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet**
- Die mitgelieferte Abdeckung nach Einführung der Anschlusskabel auf den Melder aufstecken.**
- Die DALI-Klemmen dürfen nicht mit der Versorgungsspannung verbunden werden**

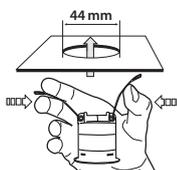
4. Montage

Der ideale Montageort befindet sich im Innenbereich in 2,5 bis 3 Metern Höhe an der Decke. Belüftungsarmaturen oder sonstige Wärmequellen sollten sich nicht in unmittelbarer Nähe des Melders befinden, weil sonst fehlerhafte Bewegungserkennungen ausgelöst werden können.

4.1. Deckeneinbau-Varianten

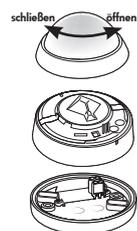


PD4
In der Decke muss zuerst eine runde Öffnung mit 68 mm Durchmesser erstellt werden. Nach dem vorschriftsgemäßen Anschluss der Kabel wird der Melder in die vorhandene Öffnung eingeführt und durch die Federklemmen fixiert.



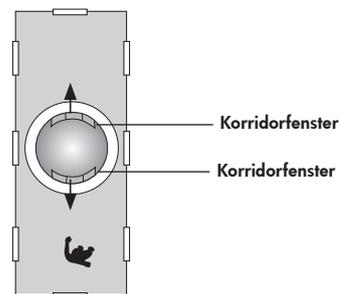
PD11
In der Decke muss zuerst eine runde Öffnung mit 44 mm Durchmesser erstellt werden. Nach dem vorschriftsgemäßen Anschluss der Kabel wird der Melder in die vorhandene Öffnung eingeführt und durch die Federklemmen fixiert.

4.2. Aufputz-Variante (PD4-AP)



Der Melder muss auf eine ebene, feste Unterlage montiert werden. Vor der Montage muss die Linse entfernt werden. Dazu ist die Linse entgegen dem Uhrzeigersinn um ca. 5° zu drehen und abzunehmen. Durch das Lösen von zwei Schrauben kann der Melder vom Sockel entfernt werden. Nach dem vorschriftsmäßigen Anschluss der Leitungen und dem Anbringen des Sockels mit 2 Schrauben an der Decke ist der Melder mit 2 Schrauben wieder am Sockel zu befestigen. Dann die Linse durch Drehen im Uhrzeigersinn wieder aufstecken.

Achtung: Bei den Korridor Meldern ist das Korridorfenster in der Linse entscheidend für die Ausrichtung!



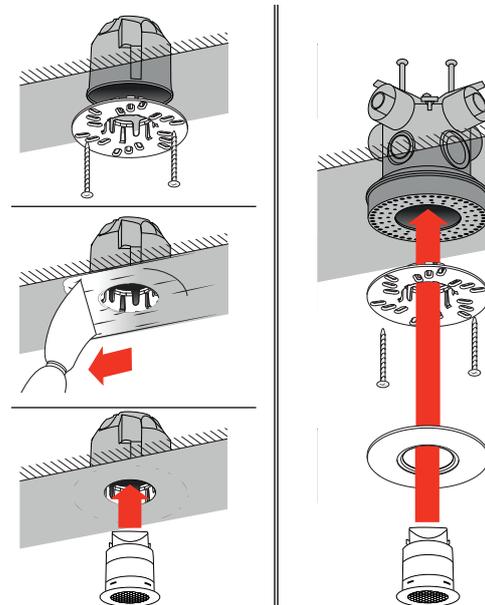
4.3 Leuchteinbau (PD11)

Für die Montage des PD11-DALISYS-FLAT-DE in Leuchten den beiliegenden Klemmring verwenden und die Federklemmen entfernen.

4.4 Montage UP-Adapter PD11

92832 Adapter Set 1

92833 Adapter Set 2



4.5 Einstellungen mit HEX- und DIP-Schaltern am Beispiel des PD11-DALISYS-FLAT

Fig. 1

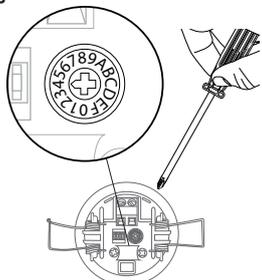


Fig. 1: Gruppe wird am HEX-Drehschalter mit einem kleinen Kreuzschraubendreher eingestellt

Fig. 2

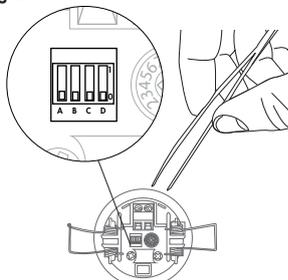


Fig. 2: Betriebsart wird an den DIP-Schaltern mit einer kleinen und spitzen Pinzette eingestellt

Fig. 3

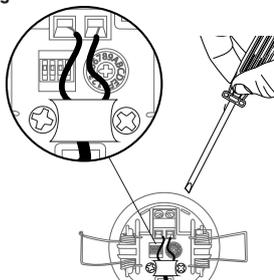


Fig. 3: DALI-Drähte werden mit kleinem Schlitzschraubendreher angeschlossen

Fig. 4

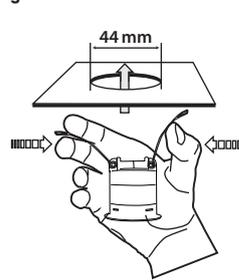


Fig. 4: Gerät wird in Zwischendecke eingeführt

Fig. 5

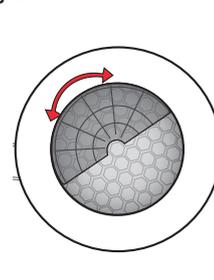
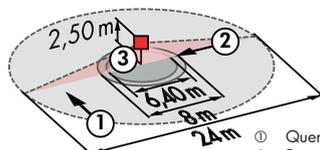


Fig. 5: Abdecklamellen zur Einschränkung des Erfassungsbereiches.

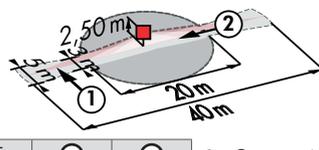
5. Reichweiten

5.1 PD4-DALISYS



- 1 Quer zum Melder gehen
- 2 Frontal auf den Melder zugehen
- 3 Kleinere Bewegungen/sitzende Tätigkeiten

5.2 PD4-DALISYS-K

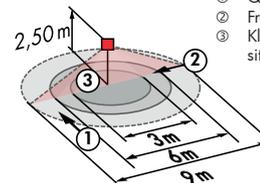


1	2
2,50 m	Ø 40,00 m / Ø 20,00 m

- 1 Quer zum Melder gehen
- 2 Frontal auf den Melder zugehen

Pflichtmontagehöhe: 2,4 - 2,6 m

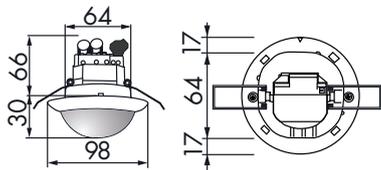
5.3 PD11-DALISYS-FLAT-DE



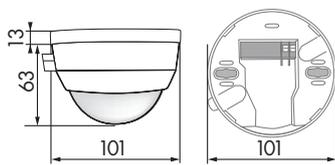
- 1 Quer zum Melder gehen
- 2 Frontal auf den Melder zugehen
- 3 Kleinere Bewegungen/sitzende Tätigkeiten

6. Abmessungen (in mm)

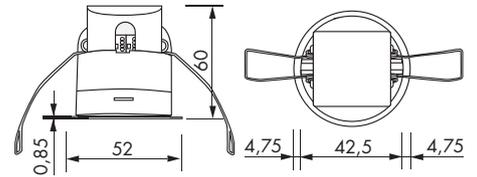
6.1 PD4-DALISYS(-K)-DE



6.2 PD4-DALISYS(-K)-AP

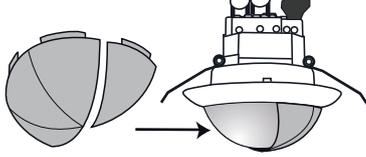


6.3 PD11-DALISYS-DE

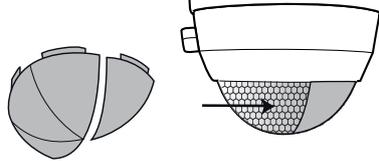


7. Ausgrenzen von Störquellen

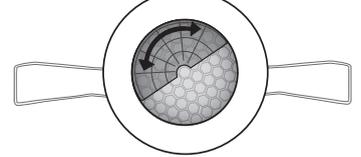
7.1 PD4-DALISYS(-K)-DE



7.2 PD4-DALISYS(-K)-AP



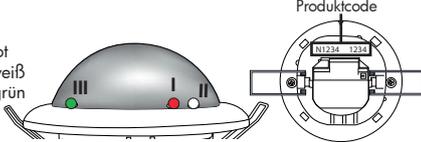
7.3 PD11-DALISYS-FLAT-DE



8. Position LED, Produktcode

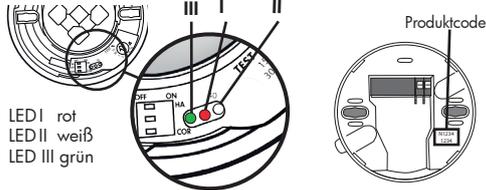
PD4-DALISYS(-K)-DE

LED I rot
LED II weiß
LED III grün



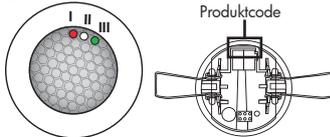
PD4-DALISYS(-K)-AP

LED I rot
LED II weiß
LED III grün



PD11-DALISYS-FLAT-DE

LED I rot
LED II weiß
LED III grün



9. Selbstprüfzyklus

In den ersten 20 s nach Zuführung der DALI-Bus-Spannung durchläuft der Melder einen Selbstprüfzyklus. In dieser Zeit reagiert das Gerät nicht auf Bewegung.

10. Inbetriebnahme

10.1 Allgemein

Das Gerät kann nach der Montage direkt in Betrieb genommen werden. Werkseinstellungen sind wie folgt aktiv:
Nachlaufzeit = 10 min; Helligkeitssollwert = 2500 Lux;
Logischer Schaltausgang ist aktiviert (kein Regelausgang)

10.2 DIP-Schalter

Mit DIP-Schalter A kann die Slave-Betriebsart eingestellt werden:

Motion only	Ausschließlich Bewegung-Events
Motion&Lux	Bewegung- und Lichtwert-Events

Mit den DIP-Schaltern B und C können verschiedene Master-Betriebsarten eingestellt werden:

	Fully Auto Vollautomatik - Das Licht schaltet bei Bewegungserkennung automatisch ein und nach einem Zeitraum von 10 Minuten ohne Bewegungserkennung wieder aus.
	Semi Auto Halbautomatik - Das Licht schaltet erst durch Betätigung eines Schalters ein und nach einem Zeitraum von 10 Minuten ohne Bewegungserkennung wieder aus.
	CdS Dämmerungsschalter - Das Licht schaltet bei Unterschreitung von 2500 Lux ein und bei Überschreitung nach 10 Minuten wieder aus.
	OFF Slave-Betrieb - Das Licht wird durch dieses Gerät nicht mehr direkt gesteuert. Es werden nur Bewegungserkennungen und ggf. auch Lichtwerte für andere Multisensoren zur Verfügung gestellt. DIP-Schalter D ist für zukünftige Funktionen reserviert.

10.3 HEX-Schalter

Mit dem HEX-Drehschalter kann eine Gruppen-ID zugewiesen werden:



HEX:	Gruppe:
0	Broadcast
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15

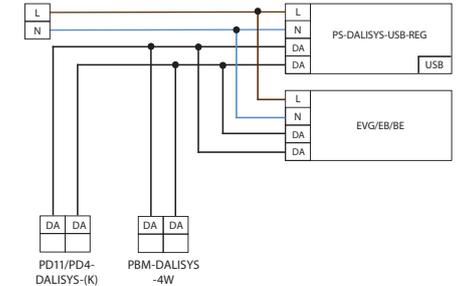
11. LED-Anzeige (Status-LEDs)

LED-Funktionsanzeigen	
• Kurz an:	
Grün	-
Rot	Bewegung
Weiß	-
• Dauerhaft an:	
Grün	-
Rot	Gerät deaktiviert
Weiß	Halbautomatik
• Blinkt langsam:	
Grün	Lokalisierung
Rot	Initialisierung
Weiß	Lokalisierung
• Blinkt schnell:	
Grün	Zu hell
Rot	-
Weiß	-

12. Artikelnummer

Nr.	Artikelbezeichnung	Info
92731	PD11-DALISYS-FLAT-DE	Deckeneinbau-Variante
93375	PD4-DALISYS-DE	Deckeneinbau-Variante
93379	PD4-DALISYS-AP	Aufputz-Variante
93378	PD4-DALISYS-K-DE	Deckeneinbau-Variante Korridor
93370	PD4-DALISYS-K-AP	Aufputz-Variante Korridor
92842	PBM-DALISYS-4W	Tasterschnittstelle
92832	UP-Adapter Set 1 für PD11, weiß	Zubehör
92833	UP-Adapter Set 2 inkl. Designring für PD11 weiß	Zubehör
92199	Ballschutzkorb BSK (Ø 200 x 90 mm)	Zubehör

Anschließen die Beschriftung der Klemmen am Melder!



14. Technische Daten

Spannung: 10 - 22V vom DALI-Bus
Stromaufnahme: 7 mA
Erfassungsbereich: 360°
Reichweiten:
 PD4-DALISYS: max. Ø 24 m quer
 max. Ø 8 m frontal
 max. Ø 6,4 m kleinere Bewegungen/sitzende Tätigkeiten

PD4-DALISYS-K: max. Ø 40 m quer
 max. Ø 20 m frontal

PD11-DALISYS-FLAT: max. Ø 9 m quer
 max. Ø 6 m frontal
 max. Ø 3 m kleinere Bewegungen/sitzende Tätigkeiten

Pflichtmontagehöhe: 2,4 - 2,6 m

Schutzgrad/-klasse: IP20
 PD11/PD4-DE/PD4-K-DE IP54
 PD4-AP/PD4-K-AP Klasse II / CE
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C
Gehäuse: Polycarbonat, UV-beständig
Helligkeitssollwert: 10 - 2500 Lux

Konformitätserklärung:

Das Produkt erfüllt die Richtlinien über

- die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
- die Niederspannung (2014/35/EU)
- die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (2011/65/EU)

15. Mögliche Fehlerquellen

1. Zu hoher Stromverbrauch an DALI-Linie

Berücksichtigen Sie bitte bei Ihrem System die Gesamtstromaufnahme aller DALI-Einheiten.

2. Wärmequellen in der näheren Umgebung

Befindet sich der Melder zum Beispiel in unmittelbarer Nähe von Lüftungsschlitzen oder einem Projektor, können die daraus entstehenden warmen Luftströmungen eine Bewegungsdetektion auslösen. Platzieren Sie den Melder in ausreichend großer Entfernung zu potentiellen Störquellen wie Lüftungsschlitzen, Projektoren, Beamern, Kopierern, Druckern, etc.