

Montage und Bedienungsanleitung für B.E.G. - Präsenzmelder PD9-M-DALI/DSI-DE und PD9-M-DALI/DSI-GH-DE

1a. Funktionsweise

- * Für Gruppenbetrieb von bis zu 50 EVGs
- * Geeignet für dimmbare digitale EVGs und Steuermodule
- * DALI/DSI-Schnittstelle
- * Konstantlichtregelung
- * Manuelles Schalten/Dimmen
- * Halb- oder vollautomatischer Betrieb
- * Helligkeitssollwert, Nachlaufzeit- und -Orientierungslicht einstellbar
- * Infrarot-Fernsteuerung

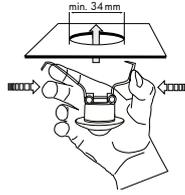
1b. Montagevorbereitung

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!

Im Master-/Slave-Betrieb muß das Master-Gerät immer am Ort mit dem geringsten Tageslichtanteil montiert werden.

2a. Montage LUXOMAT® PD9-M-DALI/DSI(-GH)-DE

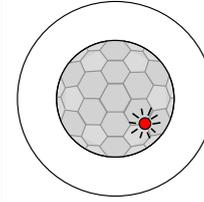


Der Melder wurde speziell für den Einbau in abgehängte Decken entwickelt.

In der Decke muß zuerst eine runde Öffnung mit min. 34 mm Durchmesser erstellt werden.

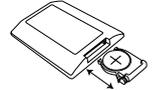
Nach dem vorschriftsgemäßen Anschluß der Kabel, mit dem Leistungsteil über RJ11-Stecker verbinden. Dazu mit Hilfe der Schrauben das Leistungsteil öffnen und anschließend wieder schließen. Danach erst das Leistungsteil durch die Bohrung in die Decke schieben und den Sensor gemäß Zeichnung in der Decke befestigen.

2b. Selbstprüfzyklus



Nach Stromanschluß durchläuft der LUXOMAT® PD9-M-DALI/DSI(-GH) einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (LEDs blinken).

3. Einstellungen mit Fernbedienung (optional)



Fernbedienung LUXOMAT® IR-PD-DALI

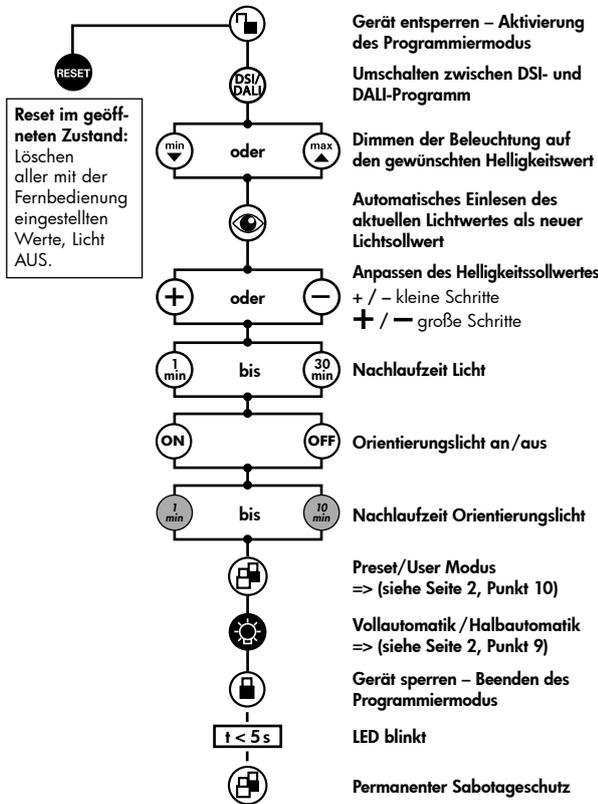
Batterie überprüfen: Batteriefach öffnen durch Zusammendrücken der Plastikfeder und Herausziehen des Batteriehalters.

Option:



Wandhalter für Fernbedienung IR-PD-DALI

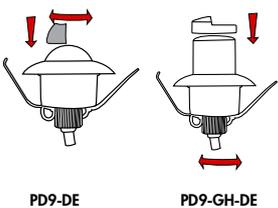
4. Einstellungen mit Fernbedienung im geöffneten Zustand



5. Tastenfunktionen im geschlossenen Zustand

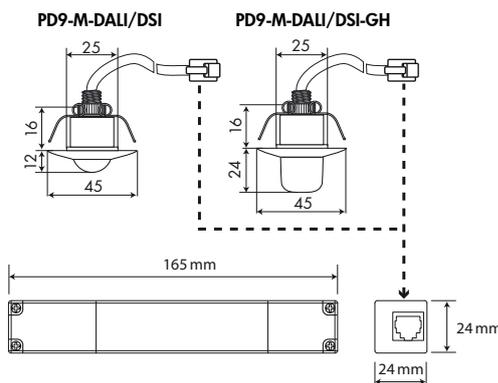
- Gerät sperren**
- Testbetrieb**
Reset zum Deaktivieren
- Reset im geschlossenen Zustand**
Das Beleuchtungsrelais wird abgeschaltet, d.h. geöffnet und die Nachlaufzeiten zurückgesetzt.
- Permanenter Sabotageschutz**
Mit dieser Funktion wird der LUXOMAT® PD9-M-DALI/DSI(-GH) permanent gesperrt (grüne LED leuchtet). Dieser Modus kann nur während 5 s (LED blinkt) nach Schließen des Melders aktiviert werden. In diesem Zustand kann nur noch die Funktion „Licht ein/Licht aus“ aktiviert werden.
Um diesen Modus wieder zu verlassen ist folgendermaßen vorzugehen:
1. Strom unterbrechen
2. Für 31 – 59 s Strom anlegen
3. Strom erneut unterbrechen
4. Strom anlegen, Selbstprüfzyklus abwarten
5. Melder öffnen
- Licht an/aus im geschlossenen Zustand**
=> (siehe Seite 2, Punkt 9)
Das Licht bleibt solange ein-/ausgeschaltet, wie Bewegungen im Erfassungsbereich erkannt werden. Nach der letzten erkannten Bewegung bleibt das Licht für die Dauer der eingestellten Nachlaufzeit aus.
Das Gerät kehrt anschließend selbstständig in den gewählten Betriebsmodus zurück (Voll- bzw. Halbautomatik).

6. Ausgrenzen von Störquellen



Falls der Erfassungsbereich des LUXOMAT® PD9-M-DALI/DSI(-GH) zu groß ist, oder Bereiche abgedeckt sind, welche nicht überwacht werden sollen, kann mit den beiliegenden Abdeckklips der Bereich nach Bedarf reduziert bzw. eingeschränkt werden.

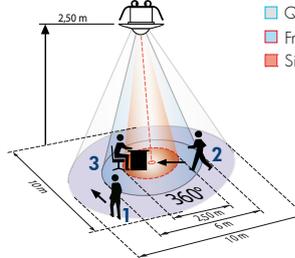
7. Abmessungen



8. Erfassungsbereich

PD9-M-DALI/DSI

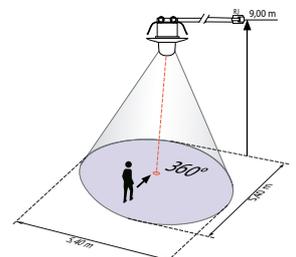
- Quer zum Melder gehen
- Frontal zum Melder gehen
- Sitzend



PD9-M-DALI/DSI-GH

Übersicht Reichweite in Abhängigkeit von der Montagehöhe

Montagehöhe	Reichweite (kreisförmiger Erfassungsbereich) bei T=18°C	
	quer gehend	frontal gehend
5,00 m	Ø=3,00 m	Ø=3,50 m
6,00 m	Ø=3,50 m	Ø=4,20 m
7,00 m	Ø=4,20 m	Ø=4,80 m
8,00 m	Ø=4,80 m	Ø=5,40 m
9,00 m	Ø=5,40 m	Ø=6,00 m
10,00 m	Ø=6,00 m	



9. Vollautomatik oder Halbautomatik

(siehe Funktionen IR-PD-DALI S. 1)



Vollautomatik-Betrieb

In diesem Betriebszustand schaltet die Beleuchtung für erhöhten Komfort automatisch ein und aus, je nach Anwesenheit und Helligkeit.

Halbautomatik-Betrieb

(Halbautomatik nur mit Fernsteuerung aktivierbar!)
In diesem Betriebszustand schaltet die Beleuchtung für erhöhten Sparerfolg nur nach manuellem Einschalten ein. Das Ausschalten erfolgt automatisch oder manuell.

Die Halbautomatik verhält sich grundsätzlich wie die Vollautomatik. Abweichend davon muß das Einschalten aber immer von Hand erfolgen!

An den Tastereingang S (ON/OFF Dimm) können beliebig viele (Schließer)-Taster parallel verdrahtet werden.

10. Preset / User

(siehe Funktionen IR-PD-DALI S. 1)



Manuelles Dimmen – Durch einen langen Tastendruck (> 2 Sek.) wird manuell gedimmt. Bei Loslassen der Taste wird der momentane Dimmwert beibehalten. Bei erneutem Dimmen kehrt die Dimmrichtung um.

PRESET – der Helligkeitssollwert wird bei der Inbetriebnahme vom Installateur festgelegt und bleibt unverändert. Der durch manuelles Dimmen eingestellte Helligkeitssollwert ist nur momentan gültig.

Achtung:

Die Konstantlichtregelung ist jetzt deaktiviert!
Das momentan eingestellte Kunstlicht wird unabhängig von der Umgebungs-/Tageshelligkeit beibehalten!
Nach Aus- und wieder Einschalten wird wieder auf den ursprünglich eingestellten Helligkeitssollwert geregelt = Konstantlichtregelung aktiv.

USER – Nur mit Fernsteuerung aktivierbar!

Helligkeitssollwert wird bei jedem manuellen Dimmen verändert und durch den Benutzer neu eingestellt (Quittierung durch Relais klicken!). Die Konstantlichtregelung bleibt aktiv!

11. Manuelles Schalten



Um das Licht an- und auszuschalten den Taster kurz drücken. Das Licht bleibt solange an- oder ausgeschaltet wie Personen erfasst werden plus der eingestellten Nachlaufzeit.

12. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	DE
PD9-M-DALI/DSI – Master	92920
PD9-M-DALI/DSI-GH – Master	92938
PD9-S – Slave	92905
PD9-S-GH – Slave	92928

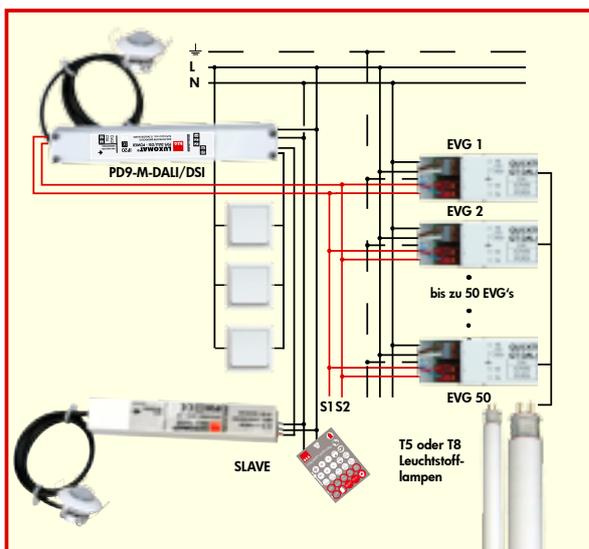
LUXOMAT® Fernbedienung:

IR-PD-DALI (inkl. Wandhalter) 92094

Zubehör:

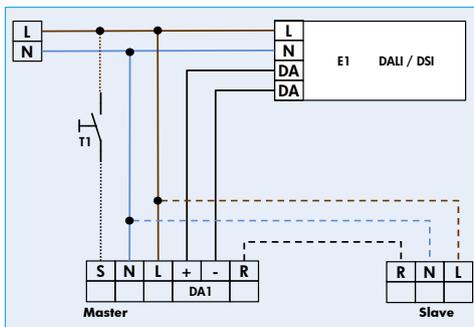
Wandhalter für Fernbedienung als Ersatz 92100
Abdecklamelle PD9-GH für 180° Erfassung 33207

Schaltplan



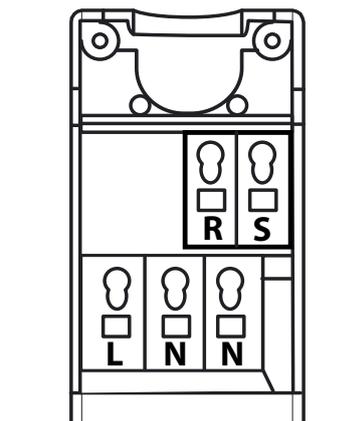
13. Schaltbild

Standardbetrieb mit Master-DALI-Präsenzmeldern

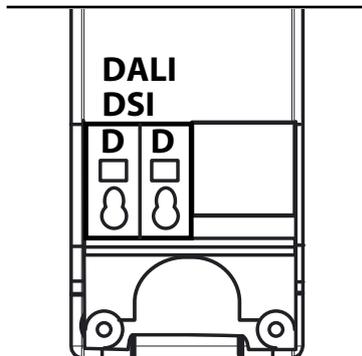


14. PD9-M-DALI/DSI(-GH) – Anschlüsse

Netz-Anschluß



BUS- und Sensor-Anschluß



15. Technische Daten PD9-M-DALI/DSI(-GH)

Spannung: 230V ~ ±10%
Leistungsaufnahme: < 1W
Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C
Schutzart / Schutzklasse: IP20 / II
Einstellungen: durch Fernbedienung
Lichtwerte - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux
Bereichserweiterung: mit Slaves
Erfassungsbereich: kreisförmig 360°
Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C:
PD9-M-DALI/DSI sitzend 2,50 m / tangential 10 m / frontal 6 m
max. Ø 5,40 m

PD9-M-DALI/DSI-GH

Empfohlene Befestigungshöhe:

PD9-M-DALI/DSI 2 - 3 m
PD9-M-DALI/DSI-GH 5 - 10 m

Lichtmessung: Tageslicht und Kunstlicht, zur Konstantlichtregelung geeignet

• DALI Ausgang

digitale BUS-Steuerverleitung, 2-fach, ohne Polarität (nur Broadcast)

Max. Anzahl elektronischer Vorschaltgeräte: bis zu 50

Zeiteinstellung: 1 - 30 Min. / Test

Abmessungen H x Ø [mm]:

PD9-M-DALI/DSI Ø 45 x H 28 mm
PD9-M-DALI/DSI-GH Ø 45 x H 40 mm
Leistungsteil L 165 x B 24 x H 24 mm

CE **Konformitätserklärung:** Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC und die EMV-Richtlinie 2004/108/EC.

BEVOR ANALOG ODER DIGITAL GEDIMMT WERDEN KANN, IST EINE UNTERDRÜCKUNG DER DIMMFUNKTION FÜR 100h BEI T5- BZW. 80h BEI T8-LEUCHTSTOFFLAMPEN UND 100% DES NENNLICHTS NOTWENDIG.

BEI NICHTEINHALTUNG DIESER UNTERDRÜCKUNG DER DIMMFUNKTION IST DIE GASMISCHUNG IN DEN LEUCHTSTOFFLAMPEN NICHT OPTIMAL, WAS ZUR EINSCHRÄNKUNG DER LEBENSDAUER FÜHREN WÜRD. ZUFALLSBEDINGTE SCHWANKUNGEN DER LICHTINTENSITÄT KÖNNEN DIE FOLGE SEIN.

16. LED-Funktionsanzeigen

LED-Funktionsanzeigen	Normalbetrieb	Doppelt verschlossen
Vorgang		
Initialisierungszeit unprogrammiert	rot blinkt	grün blinkt
Initialisierungszeit programmiert	rot blinkt schnell	grün blinkt schnell
Bewegungserkennung	rot blinkt bei jeder erkannten Bewegung	grün blinkt bei jeder erkannten Bewegung
zu hell erkannt	rot blinkt 2x pro Sekunde	grün blinkt 2x pro Sekunde
zu hell / zu dunkel / undefiniert im geöffnetem Zustand	rot blinkt sehr schnell	grün blinkt sehr schnell
Umschaltung DALI/DSI DSI aktiv	rot leuchtet 3s	
Umschaltung DALI/DSI DALI aktiv	grün leuchtet 3s	
Umschaltung HA/VA VA aktiv	rot leuchtet 3s	
Umschaltung HA/VA HA aktiv	grün leuchtet 3s	
Umschaltung Preset/User Preset aktiv	rot leuchtet 3s	
Umschaltung Preset/User User aktiv	grün leuchtet 3s	
IR-Signal gültig empfangen	rot leuchtet 3s	
IR-Signal ungültig empfangen	rot leuchtet 0,5s	