

Montage und Bedienungsanleitung für B.E.G.-Präsenzmelder PD4-M-1C/-S-GH-AP

1. 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!

Dieses Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.

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

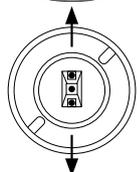
2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-1C-GH-AP



Der Melder muß auf eine ebene, feste Unterlage montiert werden. Vor der Montage muß die Linse (C) im Gegenuhreigersinn um ca. 5° zu drehen und abzunehmen.



Nach dem vorschriftmäßigen Anschluß der Leitungen ist der Melder mit 2 Schrauben zu befestigen. Dann Linse durch Drehen im Uhrzeigersinn wieder aufstecken. Netzspannung zuschalten.



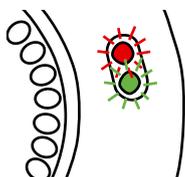
ACHTUNG: Das Gerät ist so zu montieren, daß die drei Sensoren in der Längsachse des zu überwachten Bereiches liegen (z.B. Hochlagergänge).

2b. Reichweite in Abhängigkeit von der Montagehöhe

Montagehöhe	Reichweite (ovaler Erfassungsbereich) bei T=17°C Quer zum Melder gehen	
	r =	Ø =
2,00 m	r = 7,50 m	Ø = 15,00 m
2,50 m	r = 9,00 m	Ø = 18,00 m
3,00 m	r = 11,00 m	Ø = 22,00 m
3,50 m	r = 13,00 m	Ø = 26,00 m
4,00 m	r = 15,00 m	Ø = 30,00 m
4,50 m	r = 17,00 m	Ø = 34,00 m
5,00 m	r = 18,50 m	Ø = 37,00 m
6,00 m	r = 18,50 m	Ø = 37,00 m
7,00 m	r = 18,50 m	Ø = 37,00 m
8,00 m	r = 22,00 m	Ø = 44,00 m
9,00 m	r = 22,00 m	Ø = 44,00 m
10,00 m	r = 22,00 m	Ø = 44,00 m

r=Radius / Ø=Durchmesser

2c. Selbstprüfzyklus



Nach Stromanschluß durchläuft der LUXOMAT® PD4-M-1C-GH einen Selbstprüfzyklus von 60 Sekunden (LEDs blinken).

Während des Selbstprüfzyklus können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

Licht stopp aktiv: (A)

RESET Licht aus aktiv: (B)

(siehe Punkt 7)

3. Inbetriebnahme / Einstellungen

Werksprogramm

Der PD4-M-1C-GH ist mit 3 Min. Zeiteinstellung und 1000 Lux Dämmerungswert voreingestellt.

Achtung:

Es sind keine Einstellungen über Potentiometer am Gerät möglich. Nur über die Fernbedienung IR-PD4-GH können Änderungen vorgenommen werden.

Impulsabstand PD-Slave



Die Pause zwischen 2 Impulsen an den Master kann auf 2 oder 9 Sekunden eingestellt werden. Die Einstellung kann mit aktivierter (LED ON) oder mit deaktivierter LED-Anzeige (LED OFF) erfolgen. Für Geräte mit separatem Slaveeingang kann 2 s eingestellt werden.

4. PD4-M-1C-GH: Einstellungen mit Fernbedienung (optional)

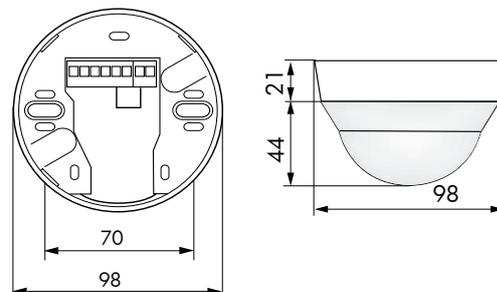


Fernbedienung LUXOMAT® IR-PD4-GH

1. Batterie überprüfen:

Batteriefach öffnen durch Zusammendrücken der Plastikfeder und Herausziehen des Batteriehalters.

5. PD4-M-1C-GH-AP - Abmessungen



Option:



IR-PD4-GH



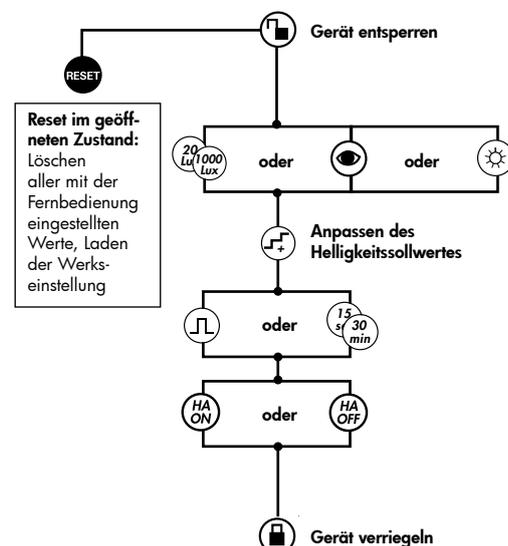
Wandhalter für Fernbedienung IR-PD4-GH



IR-PD-Mini

Einstellungen Master mit Fernbedienung

Einstellungen Relais
Kanal 1:



Reset im geöffneten Zustand: Löschen aller mit der Fernbedienung eingestellten Werte, Laden der Werks-einstellung

Erläuterung der Tastenfunktionen

- Helligkeitssollwert**
Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwertes als neuer Lichtsollwert
- Sonnentaste - vorgegebener Dämmerungswert**
Tagbetrieb
- Nachlaufzeit**
Impulsfunktion, Vollautomatik aktiv
- Umschalten der Betriebsarten Vollautomatik / Halbaautomatik**
Halbautomatik aktiv: rote + grüne LEDs blitzen 3x alle 5 Sek.
- Anpassen des Helligkeitssollwertes**
zum Erreichen des kalkulatorischen Sollwertes schrittweise Erhöhung des Lichtwertes um ca. 50 Lux je Tastendruck
- Testbetrieb im geschlossenen Zustand:**
wird nach 3 Min. automatisch beendet
- Testbetrieb im geöffneten Zustand:**
wird nicht automatisch beendet
- Deaktivieren:** Reset drücken
- Reset im geschlossenen Zustand**
Das Beleuchtungsrelais wird abgeschaltet, d.h. geöffnet und die Nachlaufzeiten zurückgesetzt.
- Licht an/ aus im geschlossenen Zustand**
(A) 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. **(B)** Wurde im Selbstprüfzyklus die Funktion „Licht stopp“ aktiviert, wird das Licht für 5 Sek. abgeschaltet (rote und grüne LEDs blinken). Das Gerät kehrt anschließend selbständig in den gewählten Betriebsmodus zurück (Voll- bzw. Halbautomatik).

6. Vollautomatik oder Halbaautomatik

(siehe Funktionen Fernbedienung, 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!

Nach dem automatischen Abschalten ist im Halbautomatik-Betrieb die Bewegungserkennung für 15 Sek. aktiv.

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



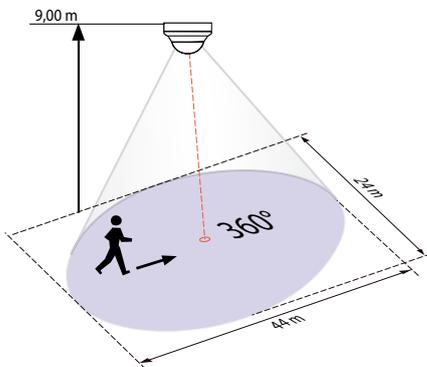
7. Manuelles Schalten



(A) 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.

(B) Wurde im Selbstprüfzyklus die „Licht stopp“-Funktion aktiviert, bleibt das Licht nach dem Ausschalten für 5 Sek. ausgeschaltet (rote und grüne LED blinken). Danach ist wieder die Automatikfunktion aktiv.

8. Erfassungsbereich



9. Technische Daten PD4-Master-1C-GH

Sensor und Leistungsteil in einem Gehäuse

Spannung: 230V ~ ±10%

Leistungsaufnahme: < 1W

Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C

Schutzart / Schutzklasse: IP20 / II

Einstellungen: durch Fernbedienung

Lichtwerte - IR-PD4-GH: 10 - 2000 Lux

Bereichserweiterung: mit Slaves

Erfassungsbereich: kreisförmig 360°

Reichweite Ø H 10 m / T = 17°C:

44 m tangential

Empfohlene Befestigungshöhe:

2 - 10 m

Lichtmessung: Tageslicht und Kunstlicht

Luxwerte: 10 - 2000 Lux

• Kanal 1 für Lichtschaltung

Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt

Kontaktbelastung: 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, µ-Kontakt

Zeiteinstellung: 15 Sek. - 30 Min. / Test / Impuls

Abmessungen H x Ø [mm]: 98 x 65

Technische Daten PD4-Slave-GH

Spannung: 230V ~ ±10%

Impulsausgang: Optokoppler max. 2W

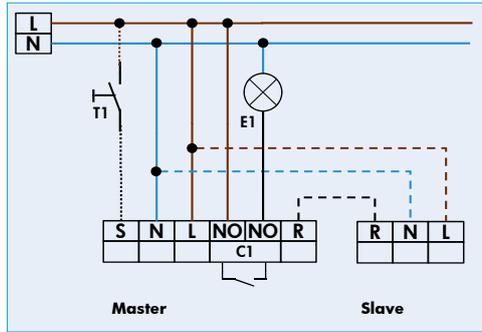
Impulspause: 2s oder 9s

Abmessungen: siehe oben

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

10. Schaltbilder

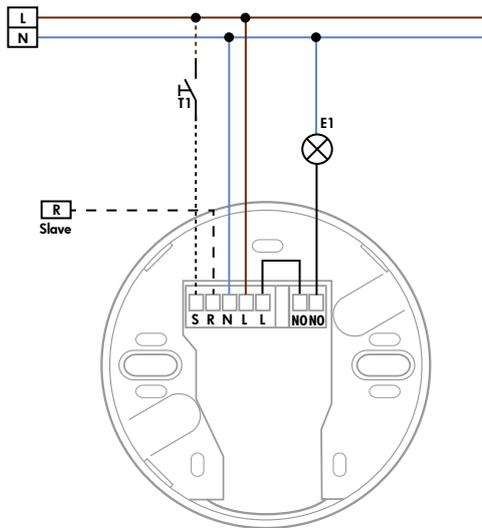
Standardbetrieb mit Master-1Kanal-Präsenzmeldern (NO) mit R- und S-Klemme



Optional

T1 = NO-Taster für Halbautomatikbetrieb;
Slave zur Erweiterung des Erfassungsbereichs

11. PD4-M-1C-GH-AP - Anschlüsse



12. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Typ	AP
PD4-M-1C-GH (Master)	92245
PD4-S-GH (Slave)	92265

LUXOMAT® Fernbedienung:

IR-PD4-GH (inkl. Wandhalter) 92215

IR-PD-Mini 92159

Zubehör:

BSK Ballschutzkorb 92199

Wandhalter für Fernbedienung als Ersatz 92100

Sockel IP54 92161

13. LED-Funktionsanzeigen, Fehlersuche

Die Funktionsanzeigen beim LUXOMAT® PD4-M-1C-GH (rote und grüne LED's)

Rote und grüne LED zur Anzeige von Selbstprüfzyklus

(Während 60 Sek. nach Netzaufschaltung)

Rote und grüne LED blinken 1x pro Sek.

EEPROM/ Speicher leer

Rote und grüne LED blinken 2x pro Sek.

EEPROM/ Speicher beschrieben

Rote LED als Zustandsanzeige

Rote LED blinkt unregelmäßig

Es werden Bewegungen im Erfassungsbereich erkannt

Rote LED blinkt 2x pro Sek.

Melder erkennt hell, Licht aus (abhängig vom Betriebsmodus)

Rote LED leuchtet nicht

Melder erkennt dunkel, Licht ein (abhängig vom Betriebsmodus)

Rote LED leuchtet für 1 Sek.

Signal gültig empfangen

Rote LED als Empfangsquittierung für Befehle von Fernbedienung

Rote LED leuchtet für 0,25 Sek.

Nicht akzeptierter Befehl, Melder befindet sich im gesperrten Zustand

Rote LED leuchtet für 0,25 Sek.

Nicht akzeptierter Befehl, tritt z.B. auf bei zu hellem oder zu dunklem Dämmerungswert

Rote LED blinkt extrem schnell

Rote und grüne LED als Empfangsquittierung für Befehle von Fernbedienung

Rote und grüne LED blinken 3x kurz alle 5 Sek.

Anzeige Halbautomatik

Rote und grüne LED im Wechsel

Ermittlung des Lichtwertes für die automatische Abschaltung bei ausreichendem Tageslicht. (Dies wird nur bei einer Einstellung von 30 Min. Nachlaufzeit angezeigt.)