

B.E.G. LUXOMAT® PD9-M-1 C(-GH)-FC

Návod na montáž a použití – přítomnostního detektoru PD9-M-1C(-GH)-FC

1. Příprava montáže

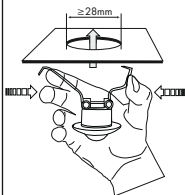
Práci s napětím 110-240V může vykonávat pouze kvalifikovaný elektrikář nebo osoba s odpovídajícími znalostmi.

Odpojte napájení před instalací.

Přístroj není vhodný pro bezpečné odpojování napájení.

Pokud jde o aplikaci Master / Slave, detektor Master musí být vždy instalován v místě, kde je nejméně denního světla.

2. Instalace LUXOMAT® PD9-M-1C-FC



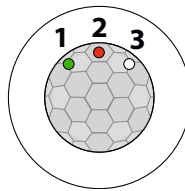
Detektor byl speciálně navržen a vyvinut tak, aby mohl být instalován do podhledů.

Do podhledu musí být vyřezán otvor o průměru minimálně 28 mm.

Po připojení kabelů v souladu s návodem, připojte napájení přes konektor RJ11. Otevřete napájecí jednotku pomocí šroubů a po připojení ji zavřete. Vložte napájecí jednotku otvorem ve stropě a poté do tohoto otvoru namontujte snímač dle obrázků.

3. Hardwarová konfigurace

Pozice LED a potenciometrů



LED 1 zelená
LED 2 červená
LED 3 bílá

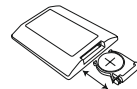
Autotest

Po provedení 60 sek. autotestu je LUXOMAT® PD9-M-1C-FC připraven k provozu. (viz. LED zobrazení funkce; viz bod 19).

4. Uvedení do provozu pomocí dálkového ovládání IR-PD-1C (příslušenství)

Zkontrolujte baterii:

Otevřete prostor pro baterie společným stiskem plastových pružin a vyjměte držák baterie.



Upozornění: Nastavení dálkovým ovládním přepíše nastavení pomocí potenciometrů.

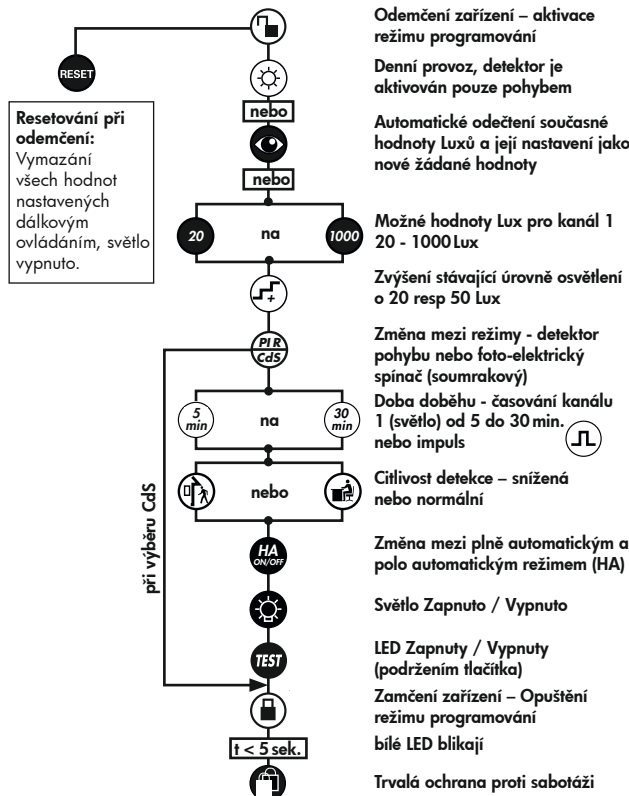
5. Příslušenství: Dálkové ovládání IR-PD-1C



Nástěnný držák pro dálkové ovládání IR-PD-1C

Samolepící fólie pro povrchovou montáž IR-PD-1C je součástí balení. Také je možné použít tento držák pro kterekoliv dálkové ovládání B.E.G. s 27 tlačítky.

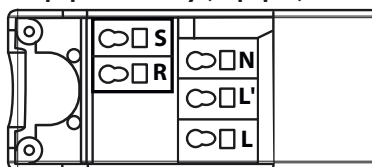
7. Nastavení pomocí dálkového ovladače



8. Klíčové funkce v uzamčeném stavu

- Trvalá ochrana proti sabotáži**
Tato funkce blokuje zařízení trvale. Tento provozní režim může být aktivován pouze po dobu 5 sekund (bílá LED bliká) po stisknutí tlačítka "uzamčení". Postup po opuštění tohoto režimu je následující:
 - Vypněte proud
 - Zapněte proud na dobu 31 až 59 sekund
 - Opět vypněte proud
 - Zapněte proud, počkejte až proběhne samo-testovací režim
 - Odemkněte detektor
- Světlo zůstane zapnuto / vypnuto, dokud jsou detekovány pohyby v oblasti pokrytí + nastavený čas doběhu. Aktivace funkce 12 hodinového trvalého Sepnutí/Vypnutí (ON/OFF) podržením tlačítka**
- Aktivace / Deaktivace testovacího režimu**
- Přeruší všechny sepnuté kontakty, ukončí všechny časovače, přerušení měření světla a znovu vše aktivuje do připraveného provozu.**
- Potvrzení**
- Změna na „odemčený“ stav**

6. Připojovací svorky (napájení)



9. Vysvětlení funkcí tlačítek dálkového ovládání

9a. V době inicializace (připojení=autotest)

- 12h světlo ON / OFF (funkce party)**
Aktivace tlačítkem "Světlo"
- Deaktivace tlačítkem "Reset"** (výchozí stav)

- Funkce chodba (koridor) (viz bod 11 a)**
Aktivace stiskem tlačítka "Venku"
- Deaktivovat stiskem tlačítka "Uvnitř"** (výchozí stav)

- Nucené vypnutí (viz bod 11 c)**
Aktivace stiskem tlačítka "Slunce"
- Deaktivovat stiskem tlačítka "Měsíc"** (výchozí stav)

9b. V odemčeném stavu

- Toto tlačítko odemkne detektor a poté mohou být naprogramovány funkce.
Upozornění: detektor je uzamčen automaticky:
 - po každém obnovení napětí
 - po 3 minutách
- Změní stav na "Zamčený".
V prvních 5 sekundách, bliká bílá LED každé 0,5 sekundy. Během této doby, může být aktivována ochrana proti sabotáži.

- Přístroj rozlišuje mezi 2 postupy:
 - Čtení hodnoty při zapnutém osvětlení:**
spínací hodnota je stanovena automaticky.
Stanovení spínací hodnoty:
 - Stisknete tlačítko "Okno"
 - Zhasne světlo (o 2 sekundy později)
 - Čtení hodnoty jasu
 - Spínací hodnota = Čtení hodnoty jasu
 - Čtení hodnoty při vypnutém osvětlení:**
Když je stisknuto tlačítko, je aktuální hodnota jasu zadána jako spínací hodnota. Vypínací hodnota je stanovena automaticky.
- 20** Pokud je hodnota jasu změněna, vypínací hodnota je přepočítána.
- 1000** Pokaždé, když je stisknuto tlačítko, přístroj zvýší hodnotu spínání o 20 luxů pro hodnoty < 100 luxů, tato hodnota je přičtena ke stávající hodnotě a v krocích po 50 luxech pro hodnoty > 100 luxů.
- Standardní citlivost pro většinu aplikací
- Snížená citlivost pro venkovní aplikace

- Když se pulzní funkce aktivní, puls 1 sec. je generován každých 9 sec. Je-li pulzní funkce aktivována pomocí dálkového ovládání, může být pauza mezi 2 pulsy změněna. Po aktivaci funkce pomocí "Pulzního" tlačítka, vyberte požadovanou dobu do 5 sekund:
 - 5 min = 9 sek., 10 min = 10 sek., 15 min = 15 sek., 30 min = 30 sek.
- Tlačítko "Test" slouží k nastavení LED ON / OFF. Chcete-li to učinit, podržte tlačítko po dobu 3 sec. Vezměte prosím na vědomí, že v otevřeném stavu a v testovacím režimu, jsou LED indikátory vždy zapnuty (ON).
- Funkce soumrakový spínač (CdS)**
Je-li funkce CdS je aktivní, detektor se chová jako jednoduchý soumrakový spínač. V tomto režimu lze nastavit pouze jas. Pohyby nejsou signalizovány červenou LED.
- Tlačítko potvrzení:**
Každý stisk tlačítka je indikován potvrzením svítidlem a bílou LED.
"Light ON" Stav: OFF / ON (cca každých 0,5 sek.)
"Light OFF" status: ON / OFF (cca každých 0,5 sek.)

10. Prahová spínací hodnota jasu

1. Pokud je prahová spínací hodnota upravena pomocí potenciometru nebo dálkového ovladače, je vypínací hodnota, která je uložena v EEPROM odstraněna a je přepočtena na novou.

Stanovení vypínací hodnoty

1. Sepnout na 5 min. ve tmě a s pohybem
2. Světlo vypnuto na 2 sek.
3. Vnitřní výpočet vypínací hodnoty

2. Pokud je tlačítko „Okno“ stisknuto, vypínací hodnota se přepočítá. Viz také dálkové ovládání → sekce „OKO“

3. Vypínací zpoždění

Je-li stanovená hodnota vypnutí překročena během provozu, detektor pouze vypne po zpoždění cca. 15 minut. Tato funkce kompenzuje krátké vykyvy v intenzitě osvětlení.

11 a. Chování externího spínacího tlačítka na ovladači IR „Světlo“/“Light“

Funkce „koridor“ a „Světlo ON / OFF“, se vzájemně vylučují. Pokud jsou obě funkce aktivovány, detektor vykonává funkci koridoru.

Chování, pokud je stisknuto tlačítko je definován takto:

Aktivována funkce koridoru (chodby)

Světlo Zapnuto:

Krátce stisknuto tlačítko: Světlo OFF → Aktivní po 5 sek.
Dlouze stisknuto tlačítko: Světlo OFF → Aktivní po 5 sek.

Světlo Vypnuto:

Krátce stisknuto tlačítko: Svítí tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu
Dlouze stisknuto tlačítko: Svítí tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu

11 b. Chování externího spínacího tlačítka na ovladači IR „Světlo“

12 hodinové světlo ON / OFF – volba aktivováno

Světlo Zapnuto:

Tlačítko krátce stisknuto: Světlo Vypnuto → Aktivní po 5 sek.
Podržím tlačítka: 12 h vypnuto

Světlo vypnuto:

Tlačítko krátce stisknuto: Světlo zapnuto tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu
Podržím tlačítka: 12 h zapnuto

Funkce 12 hodinové světlo Zapnuto / Vypnuto deaktivováno

Světlo Zapnuto:

Tlačítko krátce stisknuto: Světlo vypnuto tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu
Podržím tlačítka: Světlo vypnuto tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu

Světlo Vypnuto:

Tlačítko krátce stisknuto: Světlo zapnuto tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu
Podržím tlačítka: Světlo zapnuto tak dlouho, jak dlouho trvá pohyb + čas doběhu

11 c. Chování externího spínacího tlačítka na ovladači IR „nucené vypnutí“

Nucené vypnutí aktivováno

Světlo Vypnuto:

Světlo Vypnuto: Tlačítko krátce stisknuto: Světlo sepnu na dobu cca. 30 min., pak nucené vypnutí, i pokud je hodnota nastavení jasu, stále překročena.

12. Další funkce

Aktivace světla na 12 hodin při síťový přerušení

1. Přerušit proud
2. Zapnout proud na 2 až 5 sek.
3. Opět přerušit proud
4. Zapnout proud
5. Detektor je nyní zapnut na dobu 12 h

Ukončení ochrany proti sabotáži

1. Přerušit proud
2. Zapnout proud na 30 - 60 sek.
3. Opět přerušit proud
4. Zapnout proud
5. Detektor je nyní možné programovat

110-240 V AC připojeno trvale na Slave vstup

Pokud je 110-240 V AC aplikováno na Slave vstup na delší dobu než 10 sek., světlo je trvale zapnuto. Pokud je 110-240 V odstraněno, světlo je vypnuto a je aktivován automatický režim.

110-240 VAC připojeno po dobu 1 - 3 sekundy na svorku S (tlačítko)

Pokud se 110-240 V AC připojí po dobu 1 až 3 sek. na svorku tlačítka S, je toto interpretováno jako Slave signál na Slave připojení R. To zajišťuje, že detektor je kompatibilní s předchozími verzemi.

13. Reset a výchozí nastavení

1. Výchozí nastavení

Pokud jsou potenciometry v poloze „Test“ + „Slunce“ a detektor je neprogramovaný, je aktivováno tovární nastavení: 500lux a 10 min.

2. Reset je proveden, jestliže jsou oba potenciometry vráceny do polohy «Test» + «Slunce». Všechny hodnoty naprogramované dálkovým ovladačem se zruší.

14. Plně / Polo automatický režim

(viz funkce IR-PD-M-1C)



Plně automatický provoz

V tomto režimu se osvětlení spíná automaticky, zapnutí a vypnutí pro větší komfort, v závislosti na přítomnosti a jasu.
- Kanál 1 sepne v případě pohybu, jestliže je detekována „tma“.

Poloautomatický provoz

V tomto provozním stavu, pro získání větší úspory, je osvětlení pod napětím pouze po ručním zapnutí.

Vypnutí probíhá automaticky nebo ručně.

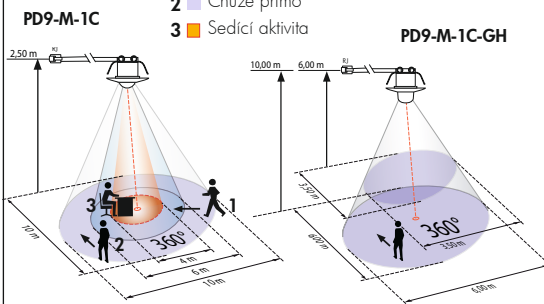
Poloautomatický režim se v podstatě chová jako plně automatický, s tím rozdílem, že sepnutí musí být vždy provedeno ručně!

Také je možné použít tlačítka (NO kontakt), které bude v tomto případě připojeno na vstup „S“ tlačítko vstupu (ON / OFF).

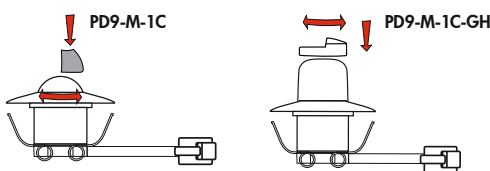
Spouštění v poloautomatickém režimu: Pokud detektor vypne v poloautomatickém režimu (vypršel nastavený čas), je detektor zapnut pohybem do 10 sek. (přes polo-automatický režim).

15. Dosahy pokrytí

- 1 ■ Chůze kolem
- 2 ■ Chůze přímo
- 3 ■ Sedící aktivita



16. Zastínění zdrojů rušení



V případě, že je detekční oblast LUXOMAT® PD9-M-1C-(GH)-FC příliš velká, nebo jsou snímány nežádoucí oblasti, může se dosah detektoru redukovat stínícími krytkami.

19. Funkční ukazatele LED

Funkční indikátory LED po každém připojení k síti (60 sek. samo-testovací režim)			
Provozní stav	Indikátory funkcí pomocí LED		
Aktivní tovární nastavení	Bílá, červená a zelená bliká rychle 10sec., pak inicializace indikátorů, viz.níže		
Dvojitě zamknutí	bílá a zelená svítí 5 sek. za 20 sek., poté inicializační oznámení		
	Indikace nenaprogramování	Indikace nenaprogramování	Indikace ikdyž je aktivní nucené vypnutí
Standardní režim	červená bliká	červená bliká rychle	Každých 5 sec, 4x bílá, červená a zelená v rychlém sledu
12h Zapnutí/Vypnutí aktivní	červená a zelená bliká	červená a zelená bliká rychle	Každých 5 sec, 4x bílá, červená a zelená v rychlém sledu
Chodba aktivní	červená a bílá bliká	červená a bílá bliká rychle	Každých 5 sec, 4x bílá, červená a zelená v rychlém sledu
12h Zapnutí/Vypnutí a chodba aktivní	červená, zelená a bílá bliká	červená, zelená a bílá bliká rychle	Každých 5 sec, 4x bílá, červená a zelená v rychlém sledu
CdS aktivní	-	červená a bílá bliká	Poté žádná červená LED pro detekci pohybu
Soumrakové čidlo aktivní	-	červená a bílá bliká	Poté žádná červená LED pro detekci pohybu

Indikátory funkcí LED během provozu

Proces	Indikátory funkcí LED
Detekce pohybu	Červená bliká s detekováním pohybu
Polo-automatický režim aktivní	Bílá svítí
Implus aktivní	Červená a zelená blikne jednou za 4 sek.
Chodba aktivní	Bílá svítí 1 sek. a vypnuta 4 sek.
Chodba a polo automatický režim aktivní	Bílá svítí 4 sek. a vypnuta 1 sek.
Detekován dostatek světla	Zelená svítí
Měření světla aktivní	Zelená bliká jednou za 10 sek.
12 h Zapnutí/vypnutí aktivní	Červená a zelená bliká střídavě
Trvání Zapnuto aktivní (od Slave)	Červená bliká rychle
Příkaz IR	Bílá blikne jednou
IR příkaz „odemknout“ při aktivní ochraně proti sabotáži	Bílá a zelená blikne jednou pomalu

17. Technická data PD9-Master-1C

Spojení senzoru a napájecí jednotky telefonním konektorem RJ11

Napájení: 110-240 VAC, 50/60 Hz
Spořeba: 0,5 W
Provozní teplota: -25°C – +50°C
Stupeň krytí/trída: IP20 / II
Nastavení: dálkovým ovládáním
Světelný senzor: 20 - 1000 Lux (dálkovým ovládáním)
Rozšíření oblasti snímání: pomocí Slave
Oblast snímání: kruhová 360°
Dosah Ø H 2,50 m/T=18°C:
PD9-M-1C-FC sedící pozice 4 m / křížem 10 m / přímo na detektor 6 m
PD9-M-1C-GH-FC max. Ø 5,40 m

Doporučená výška pro montáž:

PD9-1C-FC 2 - 3 m

PD9-1C-GH-FC 5 - 10 m

Měření světla: denní a smíšené světlo

• **Jeden spínací kontakt pro osvětlení**

Typ kontaktu: NOC / s náběhovým

wolframovým kontaktem

Spínaná zátěž: 2300 W cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0,5, µ-Contact

5 min. - 30 min. / Test

Časování:

PD9-M-1C-FC V 28 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-FC V 40 x Ø 36 mm

Napájecí jednotka D165 x 5 24 x V 24 mm

Viditelná část při zabudování do podhledu:

PD9-M-1C-FC V 12 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-FC V 24 x Ø 36 mm

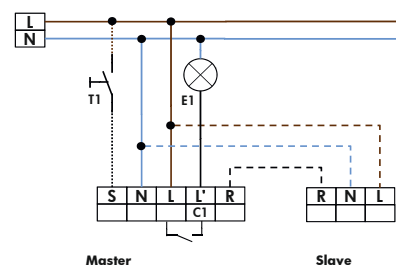
Technická data PD9-Slave

Elektrické údaje stejné jako viz.výše, ale jen jeden kanál pro signalizaci detekce pohybu.

☞ **Prohlášení o shodě:** Tento produkt odpovídá normám pro nízké napětí tj. doporučení 2006/95/EC a doporučení EMV 2004/108/EC.

18. Schéma zapojení

Standardní režim s 1-kanalovým přítomnostním detektorem Master se svorkami R a S



volitelně T1 = tlačítko NO pro poloautomatický režim
Slave pro rozšíření oblasti detekce

20. Produkt / Výrobní č. / Příslušenství

Typ	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-FC (Master)	92900	92901
PD9-S-DE (Slave)	92905	92906
PD9-M-1C-GH-FC	92923	92925
PD9-S-GH-DE (Slave)	92928	92929

Dálkové ovládání **LUXOMAT®**:
IR-PD-1C (obsahuje nástěnný držák) 92520
IR-PD-Mini 92159

Příslušenství:
Krycí kroužky pro PD9 bílá 92238
Krycí kroužky pro PD9 stříbrná 92237
Krycí kroužky pro PD9 antacitová 92235
Krytka GH bílá 33207