

Montážní a provozní návod pro přítomnostní detektory B.E.G. – PD4-M-DUO-DALI/DSI-FC

1a. Příprava montáže

Práci s napětím 230V může vykonávat pouze kvalifikovaný elektrikář nebo osoba s odpovídajícími znalostmi.

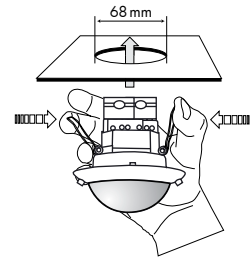
Odpojte napájení před instalací.

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

1b. Funkce

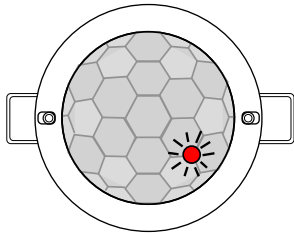
- * Pro připojení až 50 svítidel pro každý DALI výstup
- * Vhodné pro stmívatelné elektronické předřadníky a kontrolní moduly
- * Dva DALI výstupy
- * Konstantní řízení osvětlení
- * Manuální spínání / stmívání
- * Semi nebo zcela automatický provoz
- * Výchozí hodnota intenzity světla (jas) a čas zpoždění vypnutí osvětlení možno nastavit
- * Senzor a napájení v jednom korpusu
- * Infračervené dálkové ovládání

2a. Instalace detektoru LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI-FC



Do stropu musí být vyřezán otvor o průměru 68 mm. Po zapojení vodičů dle platných vyhlášek, směrnic a nařízení, vložte detektor do otvoru (jak je vyobrazeno) a upevněte ho do správné polohy, pomocí pružinových svorek.

2b. Testovací režim



Po prvotním připojení napětí, se detektor uvede do 60 sekundového testovacího cyklu. Po jeho provedení je detektor připraven k provozu.

3. Uvedení do provozu / Nastavení



Nastavení času pro kontrolu osvětlení

Čas lze plynule nastavit v rozmezí od 1 do 30 minut.

Symbol TEST: testovací režim

(Každý pohyb zapne světlo na dobu 1 sekundy, poté vypne na dobu 2 sek., bez ohledu na úroveň jasu.)



Soumrakový spínač pro kontrolu osvětlení

Nastavení spínání může být v hodnotách mezi 10 a 2000 Lux. Otočným regulačním šroubem nastavíte požadovanou hodnotu.

Symbol ☾: spíná za úplné tmy

Symbol ☀: denní / noční doba provozu

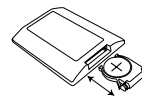


Doba mezi pulsy PD-Slave

Lze nastavit 2 nebo 9 sekundové pauzy mezi 2 pulsy poslané k Master detektoru. Nastavení lze provést s aktivovaným (●) nebo deaktivovaným (○) indikátorem LED.

U zařízení s oddělenými vstupy Slave, lze nastavit 2 sek.

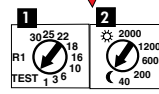
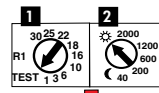
4. Nastavení provedené pomocí dálkového ovládání (nepovinné)



Dálkové ovládání LUXOMAT® IR-PD-DALI

1. Zkontrolujte baterie:

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



2. DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Všechny hodnoty, které byly naprogramovány pomocí dálkového ovladače budou vymazány v případě výpadku proudu a polohy potenciometru na symbolu „TEST a SLUNCE“. Věnujte tedy prosím pozornost tomu, že nastavení potenciometru 1 na „TEST“ a potenciometru 2 na „SLUNCE“ není doporučeno. Prosím nastavte potenciometr 2 na symbol „MĚSÍC“ nebo jinou hodnotu.

Upozornění:

Nastavení dálkovým ovládáním přepíše nastavení pomocí potenciometrů.

5. Příslušenství:

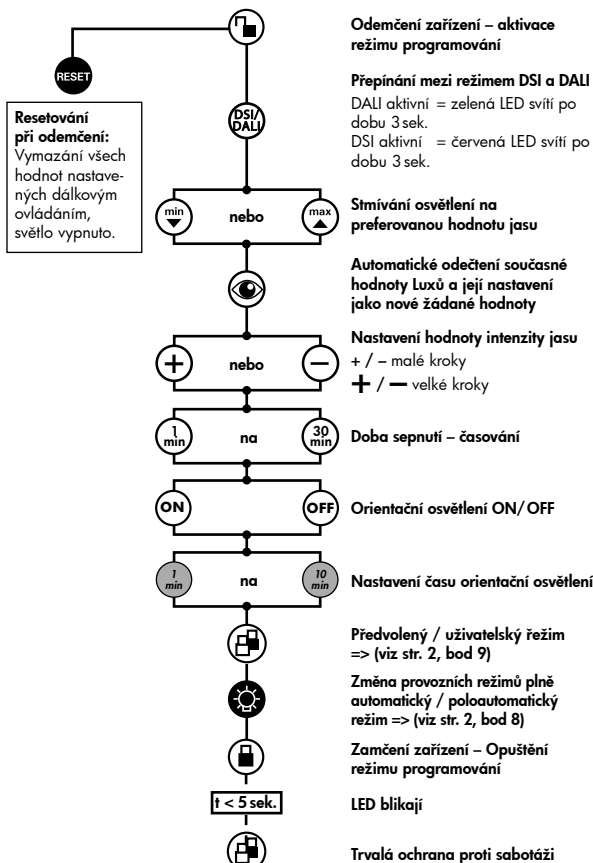


IR-PD-DALI



Nástěnný držák pro dálkové ovládání IR-PD-DALI

6. Nastavení pomocí dálkového ovladače



7. Klíčové funkce v uzamčeném stavu

- Zamčení zařízení**
- Testovací režim**
Reset pro deaktivaci
- Resetování při zamčení**
Relé osvětlení je rozepnuto, tj. otevřeno a čas doběhu je resetován.
- Trvalá ochrana proti sabotáži**
Tato funkce blokuje zařízení trvale (svítí zelená LED). Tento provozní režim může být aktivován pouze po dobu 5 sekund po stisknutí tlačítka „uzamčení“. Tento stav povoluje jen ovládání funkce „Světlo zapnuto / světlo vypnuto“.
Postup pro opuštění tohoto režimu je následující:
 1. Vypněte proud
 2. Zapněte proud na dobu 31 až 59 sekund
 3. Opět vypněte proud
 4. Zapněte proud
 5. Odemkněte detektor
- Světlo zapnuto / vypnuto => (viz. strana 2, bod 10)**
světlo zůstane zapnuto/vypnuto, dokud jsou detekovány pohyby v oblasti pokrytí. Jakmile bude zaznamenán poslední pohyb, světlo zůstalo zapnuté je na nastavenou dobu doběhu (např. 5 minut).
Přístroj se pak automaticky vrátí na režim vybraný (plně nebo polo automatický).

8. Plně / Polo automatický režim

(pro funkce IR-PDim viz. stran 1)



Použitím tlačítka „Světlo“ při odemknutém režimu bude provedeno sepnutí (pro funkce IR-PDim viz. strana 1). Konkrétní typ režimu bude zobrazen pomocí červené LED diody po každém stisku klávesy:

Svítil 3 sek. = Plně automatický
Bliká 3 sek. = Plně automatický

Plně automatický provoz

V tomto režimu se osvětlení spíná automaticky, zapnutí a vypnutí pro větší komfort, v závislosti na přítomnosti a jasů.

Poloautomatický provoz (Poloautomatický může být aktivován pouze přes dálkové ovládání!)

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

Vypnutí probíhá automaticky.

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

Také je možné použít tlačítka, které bude v tomto případě připojeno na vstup „S“ tlačítko vstupu (ON / OFF Dim).

9. Ruční Stmívání – přednastavené / uživatelské

(pro funkce IR-PDim viz. stran 1)



Můžete stmívat také ručně stiskem tlačítka na dlouhou dobu (> 2 sek.). Po uvolnění tlačítka je zachována aktuální hodnota stmívání. Po obnovení stmívání, je obrácený směr stmívání.

PŘEDNASTAVENÉ – žádaná svítivost je nastavena během instalace a zůstává beze změny. Manuální nastavení hodnoty stmívání je použito pouze po dobu pohybu v místnosti.

Upozornění:

Konstantní světelné řízení je nyní deaktivováno! Aktuální nastavení umělého světla je zachováno nezávisle na okolním/denním světelném jasu!

Po vypnutí a opětovném zapnutí, je původní hodnota jasu resetována = konstantní světelná regulace je aktivována.

UŽIVATELSKÉ – může být aktivováno pouze přes dálkové ovládání!

Nastavení jasu se změní při každém použití stmívání a regulaci uživatele; konstantní regulace světla nadále aktivní!

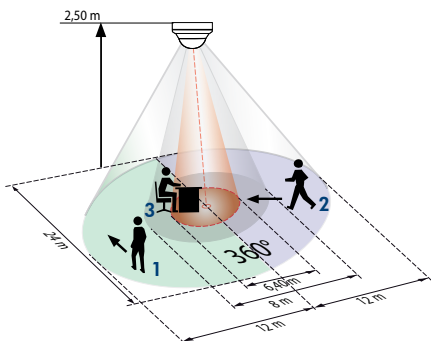
10. Manuální spínání



Osvětlení můžete spínat a vypínat také ručně, krátkým stiskem tlačítka. To zůstane sepnuto nebo vypnuto tak dlouho, jak dlouho jsou osoby detekovány plus nastavený čas.

11. Rozsah pokrytí

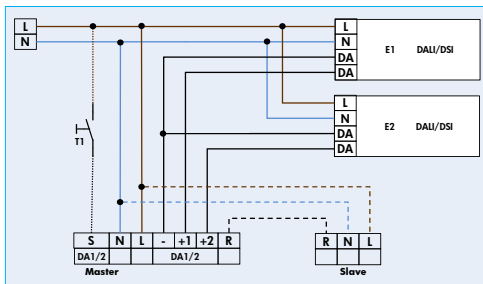
PD4-M-DUO-DALI/DSI



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

12. Schémata zapojení

Standardní režim přítomnostního detektoru DUO DALI/DSI Master

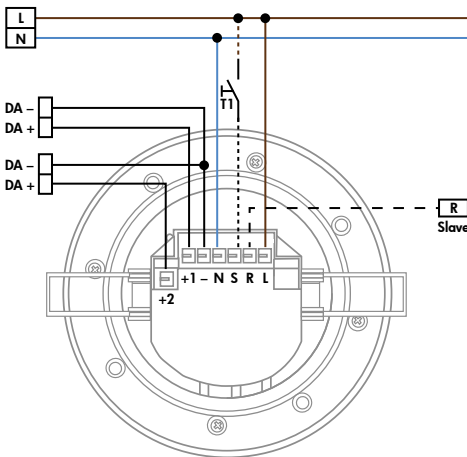


volitelně

T1 = tlačítko NO pro poloautomatický režim

Slave pro rozšíření oblasti detekce

13. PD4-M-DUO-DALI/DSI-FC – Schémata zapojení



14. Technické údaje PD4-M-DUO-DALI/DSI

Senzor a napájení v jednom korpusu pro nástěnnou, stropní a zapuštěnou montáž

Napájení: 230V~ ±10%

Spotřeba elektrické energie: < 1W

Okolní teplota: -25°C až +50°C

Stupeň ochrany / třída: IP20 / II

Nastavení: manuálně a pomocí dálkového ovládání

Hodnoty intenzity - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux

Rozšíření detekční oblasti: pomocí Slave

Oblast pokrytí: kruhová 360°

Rozsah pokrytí Ø V 2,50 m / T = 18°C:

sedící aktivita 6,40m / průměr

24m / poloměr 8m

Doporučená výška pro montáž: 2 - 3m

Měření světla: smíšené světlo, denní světlo + umělé osvětlení

Hodnoty Lux - Potenciometr: 10 - 2000 Lux

• DALI/DSI

digitální BUS řídicí kabel, 2-vodič, bez polarity (vysílá pouze Broadcast)

Max. počet připojených elektronických předávků:

až 50

Nastavení času: 1 - 30 min. / test

Rozměry V x Ø: 101 x 97 mm

Viditelná část při zabudování do podhledu: 40 x 97 mm

Technické údaje PD4-Slave

Napájení: 230V~ ±10%

Impulsní výstup: optočlen max. 2W

Pulzní interval: 2 sek. nebo 9 sek.

Rozměry: viz výše

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

DOPORUČUJEME, ABY PŘED STMÍVÁNÍ PŘIPOJENÝCH SVÍTEL BYLY TRUBICE ALESPŮN 100 HODIN ZAPNUTY (TRUBICE T5 NEBO 80 HODIN TRUBICE T8).

TOTO LZE DEAKTIVOVAT POMOCÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ. ŽIVOTNOST LAMPY MŮŽE BÝT SNÍŽENA, POKUD SE ZAHOŘENÍ TRUBIC NEUSKUTEČNÍ.

15. Položka / Kat. č. / Příslušenství

Typ	FC
PD4-M-DUO-DALI/DSI-Master	92276
PD4-Slave	92254

Dálková ovládání LUXOMAT®:

IR-PD-DALI (vč. držáku na stěnu) 92094

Příslušenství:

BSK Drátěný ochranný koš 92199

Nástěnný držák pro dálkové ovládání jako náhrada 92100

16. Funkční ukazatele LED, hlášení chyb

Funkční ukazatele v případě LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI (červená a zelená LED)

Červená LED indukující samo-testovací režim

(po dobu 60 sekund po připojení napájení)

Bliká v intervalu 1 sekundy

EEPROM / paměť prázdná

Rychle bliká

EEPROM / paměť obsahuje informace

Červená LED dioda jako ukazatel stavu

Bliká nepravidelně

Jsou zjištěny pohyby v oblasti pokrytí

Bliká pravidelně

Detektor identifikuje dostatek světla, světla vypnuta

(v závislosti na provozním režimu)

Nesvítil

Detektor identifikuje tmu, světla zapnuta

(v závislosti na provozním režimu)

Bliká velmi rychle

Dostatek světla / Velká tma / Nerozpoznává

Červená LED jako potvrzení o přijetí příkazu z dálkového ovladače

Osvětlení na 2 sekundy

Signál platně obdržel

Osvětlené na 0,5 sekundy

Nepřijal příkaz, detektor blokován

Bliká velmi rychle

Nepřijal příkaz, dochází například při pokusu o vstup soumrakové hodnoty, která je příliš vysoká nebo nízká

Zelená LED jako potvrzení o přijetí příkazu z dálkového ovladače

Světla se rozsvítí na dobu 3 sekund

Polo-automatický nebo uživatelský signál správně obdržel

Zelená LED jako indikátor stavu (pouze pro status „Stálá ochrana proti sabotáži“)

Bliká nepravidelně

Jsou zjištěny pohyby v oblasti pokrytí

Bliká pravidelně

Detektor identifikuje dostatek světla, světla vypnuta

(v závislosti na provozním režimu)

Nesvítil

Detektor identifikuje tmu, světla svítí

(v závislosti na provozním režimu)

Svítil na 2 sekundy

Signál platně obdržel

(v závislosti na provozním režimu)