

Provozní a montážní návod pro B.E.G.-Přítomnostní detektor PD4-M-DALI/DSI-C-SM/-FC

1a. Vlastnosti

- * pro zapojení až 50 svítidel
- * Vhodné pro stmívání elektronických předřadníků a řídicích modulů
- * DALI/DSI výstup
- * Konstantní regulace osvětlení
- * Manuální spínání/stmívání
- * Polo nebo plně automatický režim
- * Nastavená hodnota svítivosti (jasu), zpoždění času vypnutí a nastavení orientačního osvětlení
- * Senzor a napájení v jednom obalu
- * Dálkové ovládání

1b. Příprava montáže

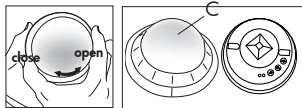
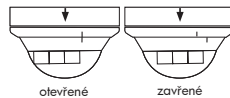
Práci s napětím 230 V může vykonávat pouze kvalifikovaný elektrikář nebo osoba s odpovídajícím znalostmi.

Odpojte napájení před instalací.

Aplikce režimu Master/Slave, Master zařízení musí být vždy instalováno do místa, kde je nejméně denního světla.

2a. Instalace LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-C-SM

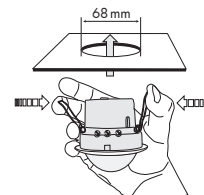
UPOZORNĚNÍ: Pro dosažení maximální citlivosti chodbového detektoru, senzor a osa chodby se musí shodovat.



Detektor musí být instalován na pevný a rovný povrch. Kruhový krycí kryt musí být před montáží odstraněn. Pro odstranění, otočte krycí čoučku proti směru hodinových ručiček přibližně o 5° a zvedněte.

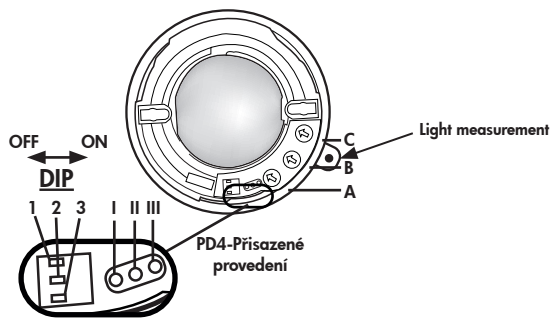
Připojte vodiče v souladu s předpisy, připevněte detektor 2 šrouby (viz. obrázek). Po dokončení instalace připevněte kruhový kryt na správné místo (pootočte ve směru hod. ruč.) Poté může být zdroj napájení zapnut.

2b. Instalace LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-C-FC

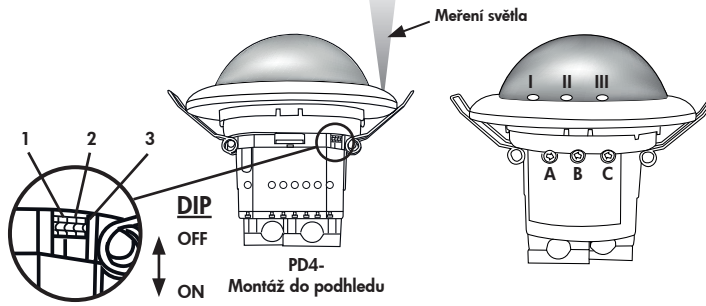


Do stropu musí být vyřezán otvor o průměru 68 mm. Po zapojení vodičů dle platných vyhlášek, směrníc a nařízení, vložte detektor do otvoru (jak je vyobrazeno) a upevněte ho do správné polohy, pomocí pružinových svorek.

3a. Pozice DIP-spínač, LED kontrolky a potenciometr SM



3b. Pozice DIP-spínač, LED kontrolky a potenciometr FC



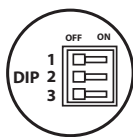
- DIP 1 = změna mezi plně automatickým a polo automatickým režimem
- DIP 2 = změna mezi HVAC funkcí a regulací osvětlení*
- DIP 3 = změna mezi DALI/DSI režimem

- Potenciometr A kanál Luxů
- Potenciometr B časovač
- Potenciometr C orientační osvětlení

- LED I zelená
 - LED II červená
 - LED III bílá
- Nastavení DIP spínačů je přeepsáno použitím dálkového ovladače.

4. Funkce DIP p epína

DIP-spínač	ON	OFF
1	Polo automatický režim	Plně automatický režim
2	Chodbový režim	Standardní režim
3	DSI režim	DALI režim

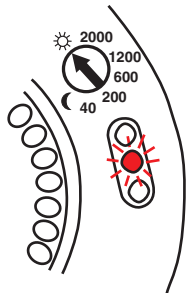


Nastavení pomocí DIP spínačů je znovu aktivní:

- Nastavení DIP spínačů při uzamknutí
- Reset nastavení pomocí TEST a SLUNCE na potenciometru
- Reset při odemknutí

Chodbová funkce: Po vypnutí externím tlačítkem se detektor vypne a vrátí se do automatického režimu po 5 sek.

5. Auto test



Po připojení zdroje se detektor PD4-M-DALI/DSI-C automaticky uvede do auto testu na dobu 60 sekund. Přítomnostní detektor je připraven na provoz.

6. Uvedení do provozu/Nastavení

Nastavení času pro regulaci osvětlení
Čas může být nastaven v rozmezí 1 až 30 minut.

Symbol **TEST**: Testovací režim
Každý pohyb zapne svítidlo po dobu 1 sekundy a vypne na 2 sekundy bez ohledu na úroveň jasu osvětlení.

Symbol **☾**: Noční provoz
Symbol **☀**: Denní / Noční provoz

Symbol **☀**: Noční provoz
Symbol **☀**: Denní / Noční provoz

Orientační světlo
Orientační světlo může být nastaveno v rozmezí 5 až 60 minut resp. Tento potenciometr slouží k určení provozní doby orientačního osvětlení.

„ON“ permanentně zapnuté
„OFF“ pro vypnutí orientačního světla

Probleva impulsů u PD-Slave
Lze nastavit 2 nebo 9 sekundové mezi dvěma impulsy poslané k Master detektoru. Nastavení lze provést pomocí aktivování (☀) nebo deaktivování (☾) LED indikátoru.

U zařízení s odděleným Slave vstupem, lze nastavit 2 sek.



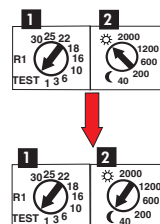
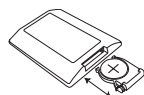
7. Nastavení pomocí dálkového ovladače (volitelné)

Dálkový ovladač LUXOMAT® IR-PD-DALI

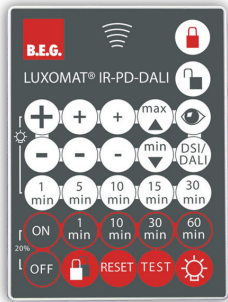
1. Zkontrolujte baterie:
Otevřete prostor pro baterie stlačením plastových pružin a vyjměte držák baterie.

2. DŮLEŽITÉ
Prosím, dávejte pozor, aby nastavení potenciometru 1 a potenciometru 2 není současně na „TEST“ a na „slunce“. Všechny hodnoty, které byly naprogramovány pomocí dálkového ovládání budou vymazány v případě výpadku napájení v poloze „TEST / SUN“. Prosím přepněte potenciometr 2 na „měsíc“ nebo jinou hodnotu.

Pozor:
Nastavení dálkovým ovladačem přepíše nastavení potenciometrů a DIP spínačů.



8. Volitelné:

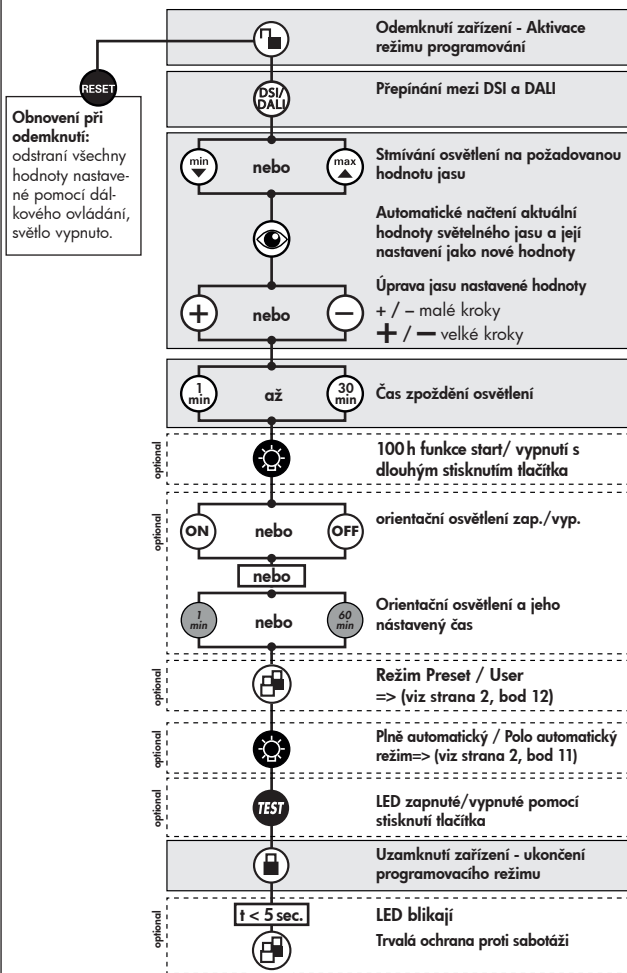


IR-PD-DALI



Nástěnný držák pro dálkové ovládání IR-PD-DALI

9. Nastavení pomocí dálkového ovládače



10. Popis hlavních funkcí

- Osvětlení zapnuté/vypnuté při uzamknutí**
=> (viz bod 13)
- Zapnutí/ vypnutí 100h funkce zahoření v odemknutém stavu, zahoření připojených trubnic stlačením tlačítka**
=> (viz str. 3, bod 18)
- Stmívání v uzamknutém stavu**
- Zkušební provoz v uzamknutém stavu**
Zakázat testovací režim: Stiskněte tlačítko RESET
- Reset při uzamknutí**
Osvětlovací relé je vypnuto, tzn. otevřené a doba doběhu je resetována
- Trvalá ochrana proti sabotáži**
Tato funkce blokuje zařízení trvale. Tento provozní režim může být aktivován pouze po dobu 5 sekund (LED bliká) po stisknutí tlačítka uzamknutí.
Postup pro 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
- Stmívání v odemknutém stavu**
Pro nastavení požadované hodnoty postupujte takto (příklad: pracoviště): Umístěte luxmetr na stůl. Nastavte osvětlení pomocí dálkového ovládacího zařízení IR-PD-DALI, pomocí tlačítek „max“ nebo „min“ pro spuštění procesu dim. Počkejte, dokud není dosažena požadovaná úroveň osvětlení.
- Potvrzení nastavené hodnoty**
- Pokud je to nutné, lze postupně nastavit hodnoty aktuálního jasu.**
- Světlo při inicializaci**
Světlo je ve výchozím nastavení zapnuto v době inicializace. ON / OFF pomocí tlačítka „Světlo“ během inicializace. Poslední nastavení je poté aktivní.
- Doba doběhu orientačního světla ON / OFF při odemknutí**
Poznámka: Také během režimu orientačního světla, je regulace konstantního osvětlení aktivní: Pokud je dosaženo dostatečné intenzity <20 % mohou být světla vypnuta.

11. Pln / Polo automatický režim

(funkce IR-PD-DALI viz str. 1)



Přepínat mezi plně a polo automatickým režimem pomocí stisknutí tlačítka v odemknutém stavu. Příslušný stav je indikován blikáním červené / resp. zelené LED.

Polo automatický režim

V tomto režimu, pro větší komfort, detektor spíná automaticky v závislosti na snímaném pohybu a hodnotě jasu.

Plně automatický režim

V tomto režimu, pro větší úsporu, se svítidlo musí zapnout manuálně a vypíná se automaticky. Polo automatický režim se chová stejně jako plně automatický. Nicméně rozdíl je v tom, že spínání musí být vždy manuální.

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

Spínání pomocí IR-PD-DALI má vliv pouze na světelný kanál.

12. Manuální stmívání - Preset/User

(funkce IR-PD-DALI viz str. 1)



Stmívání může být provedeno manuálně, stisknutím tlačítka na dobu víc jak 2 sekundy. Po uvolnění tlačítka je nastavena požadovaná hodnota. Po opětovném stisknutí tlačítka začne detektor stmívat opačným směrem.

PRESET – hodnota jasu je nastavena po instalaci detektoru a zůstává nezměněná. Požadovaná hodnota je nastavena manuálně ovladačem a zůstává zachována pouze po dobu přítomnosti osoby.

Pozor:
Konstantní regulace osvětlení je nyní vypnuta! Aktuálně nastavená hodnota umělého osvětlení je zachována nezávisle na okolním / denním světelném jasu! Po vypnutí a opětovném zapnutí, je původně nastavená hodnota jasu vymazána = konstantní regulace světla je aktivována

USER – může být aktivován pouze pomocí dálkového ovládacího!

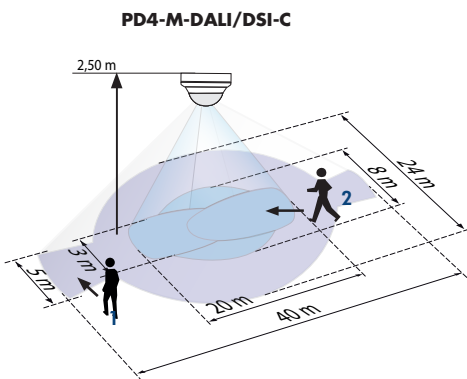
Nastavená hodnota jasu je změněna při každém ručním stmívání a znovu nastavena uživatelem. Konstantní regulace světla zůstane aktivována!

13. Manuální spínání



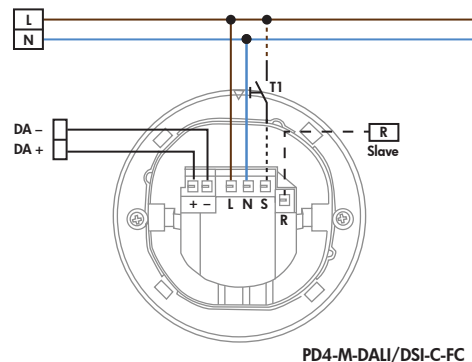
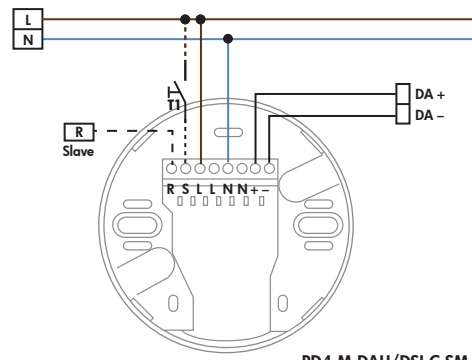
Svítidlo můžete zapnout a vypnout manuálně krátkým stisknutím tlačítka. Zůstane zap. nebo vyp. po dobu snímaní pohybu a po nastavený čas.

14. Úhel snímání



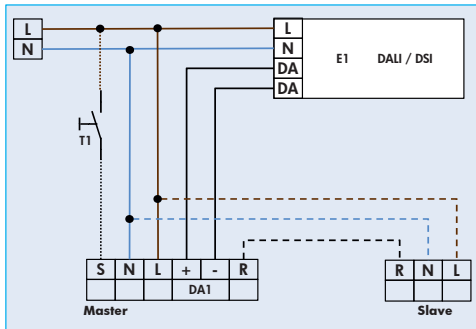
- Chůze křížem
- Chůze přímo

15. PD4-M-DALI/DSI-C – zapojení



16. Schéma zapojení

Standardní režim Master-DALI přítomnostního detektoru



17. Technická data PD4-M-DALI/DSI-C

Detektor a napájení v jednom balení

Napájení: 230V~ ±10%
Spotřeba: < 1W
Provozní teplota: -25°C až +50°C
Stupeň ochrany/Třída: IP20 (příslušenství IP54) / II
Nastavení: místní a dálkové ovládání
Světelná hodnota - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux
Paralelní provoz: Master/Slave
Zóna snímání: kruhová 360°
Rozsah snímání Ø V 2,5 m / T = 18°C: max. 40 m (křížem)

Doporučená montážní výška: 2 - 3 m
Měření světla: Smišené světlo, denní světlo + umělé osvětlení
Lux hodnoty-potenciometr: 10 - 2000 Lux

• DALI/DSI
 digital BUS řídicí kabel, 2-kanalový, bez polarity
Max. počet připojených předradníků: max. 50
Nastavení času: 1 - 30 Min. / test
Rozměry V x Ø [mm]
 SM FC
 73 x 101 97 x 103

Viditelná část u zapuštěné verze VxØ [mm]: 34 x 103

Technické data PD4-Slave

Napětí: 230V~ ±10%
Impulsní výstup: Optočlen Max. 2W
Délka impulsu: 2 sek. nebo 9 sek.
Rozměry V x Ø [mm]
 SM FC FM
 73 x 101 97 x 103 97 x 84

CE Prohlášení o shodě:

Výrobek odpovídá těmto nařízením

1. elektromagnetická kompatibilita (2004/108/EU)
2. nízké napětí (2006/95/EU)
3. omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (2011/65 / EU)

18. Funkce 100h

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

ŽIVOTNOST TRUBICE MŮŽE BÝT SNÍŽENA, POKUD SE ZAHOŘENÍ TRUBICE NEUSKUTEČNÍ.

19. Položka/ Kat. . / P isluštění

Typ	SM	FC	FM
PD4-M-DALI/DSI-C-Master	92530	92328	-
PD4-Slave-C	92536	92444	92445

LUXOMAT® Dálkové ovládání:

IR-PD-DALI (včetně nástěnného držáku) 92094

Accessory:

Drátěný koš BSK 92199
 Nástěnný držák pro dálkové ovládání (náhradní) 92100
 SM-Podstavec IP54 92161

20. Indikátory LED funkcí

Indikátory LED funkcí		
Proces	Standardní režim	Dvojitý zámek
Inicializační čas nenaprogramovaný	Červená bliká	Zelená bliká
Inicializační čas naprogramovaný	Červená rychle bliká	Zelená rychle bliká
Snímání pohybu	Červená blikne při každém zaznamenaném pohybu	Zelená blikne při každém zaznamenaném pohybu
Detekováno hodně světla	Červená blikne 2x za sekundu	Zelená blikne 2x za sekundu
Hodně světla/málo světla definováno v odemknutém stavu	Červená bliká velice rychle	Zelená bliká velice rychle
Přepínání DALI / DSI DSI aktivní	Červená svítí 3 sekundy	
Přepínání DALI / DSI DALI aktivní	Zelená svítí 3 sekundy	
Přepínání HA/VA VA aktivní	Červená svítí 3 sekundy	
Přepínání HA/VA VA aktivní	Zelená svítí 3 sekundy	
Přepínání Preset/User Preset aktivní	Červená svítí 3 sekundy	
Přepínání Preset/User User aktivní	Zelená svítí 3 sekundy	
IR signál platně přijat	Červená svítí 3 sekundy	
IR signál neplatně přijat	Červená svítí 0,5 sekundy	
100 h funkce aktivní	Červená/ Zelená blikají proměnlivě	