

Instrukcja obsługi i montażu czujników obecności B.E.G. - PD2-M-2C-SM/-FC/-FM

1. Przygotowanie do montażu

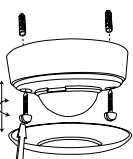
Prace obejmujące kontakt z zasilaniem z sieci 230 V powinny być przeprowadzone przez wykwalifikowanych profesjonalistów lub przez przeszkolone osoby pod kierunkiem i nadzorem wykwalifikowanego elektryka, zgodnie z przepisami elektrotechnicznymi.

Przed przystąpieniem do montażu należy odłączyć zasilanie!

Urządzenie nie jest przystosowane do bezpiecznego odłączania zasilania sieciowego.

W trybie pracy „Master/Slave” (Urządzenie główne/urządzenie podporządkowane) urządzenie główne (Master) zawsze musi być zainstalowane w miejscu, gdzie jest najmniejsza ilość światła dziennego.

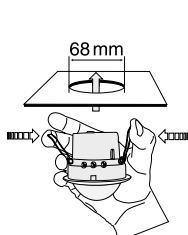
2a. Instalacja LUXOMAT® PD2-M-2C-SM



Czujnik musi być zainstalowany na solidnym i płaskim podłożu. Nie są potrzebne ramki. Na czas montażu zdjąć soczewkę (obrócić przeciwnie do ruchu zegara). Przymocować uchwyt montażowy do sufitu. Po podłączeniu przewodów zgodnie z przepisami, zamocować czujnik przy pomocy 2 wkrętów, zgodnie z powyższą ilustracją.

W przypadku montażu czujnika na zewnątrz, konieczne jest zastosowanie podstawy PD2-IP54, dostępnej jako akcesorium dodatkowe, pomiędzy czujnikiem a powierzchnią, na której ma on być zainstalowany.

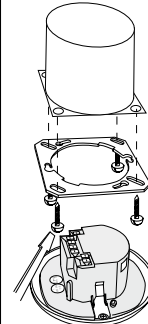
2b. Instalacja LUXOMAT® PD2-M-2C-FC



W suficie należy najpierw wyciąć okrągły otwór o średnicy 68 mm.

Po podłączeniu przewodów zgodnie z przepisami włożyć czujnik do otworu, jak pokazano na rysunku i zamocować go przy pomocy sprężynowych zacisków.

2c. Instalacja LUXOMAT® PD2-M-2C-FM



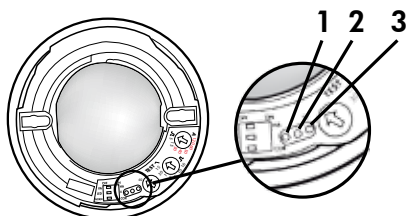
Czujnik może być zainstalowany w konwencjonalnych puszkach montażowych umieszczonych w suficie.

Załączona płyta montażowa musi zostać zdemonstrowana przed instalacją i zamocowana do sufitu przy pomocy 4 wkrętów.

Po podłączeniu przewodów zgodnie z przepisami, czujnik można założyć tak, jak pokazano na rysunku i, stosując lekki nacisk, zamocować go przy pomocy sprężynowych zacisków.

3a. Konfiguracja urządzenia SM

Ustawić diody LED

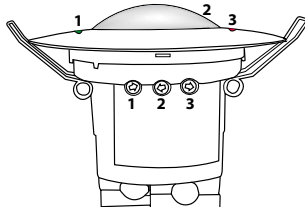


LED 1 zielona
LED 2 czerwona
LED 3 biała

3b. Konfiguracja urządzenia FC

Ustawić diody LED i potencjometry

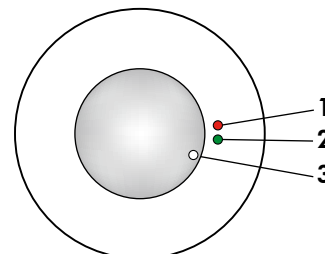
LED 1 zielona
LED 2 biała
LED 3 czerwona



Potencjometr 1 Lux Kanał 1
Potencjometr 2 Czas Kanał 1
Potencjometr 3 Czas Kanał 2

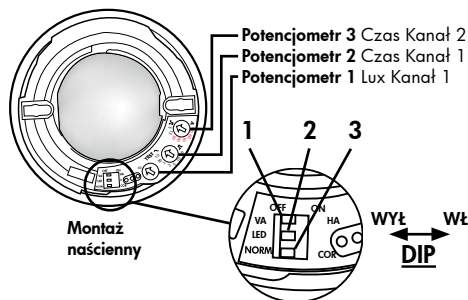
3c. Konfiguracja urządzenia FM

Ustawić diody LED



LED 1 czerwona
LED 2 zielona
LED 3 biała

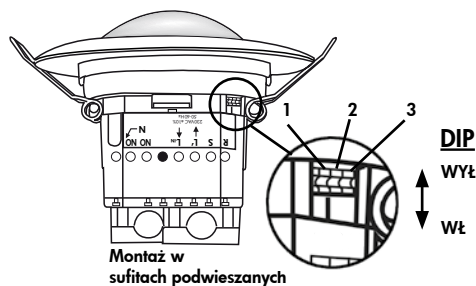
4a. Ustawienie potencjometrów i przełączników DIP-Switch SM



DIP 1 Tryb automatyczny/półautomatyczny
DIP 2 LED WŁ/WYŁ
DIP 3 Przełączanie między trybem korytarzowym a standardowym

Ustawienia przełączników DIP switch są kasowane pilotem.

4b. Ustawienie przełączników DIP-Switch FC

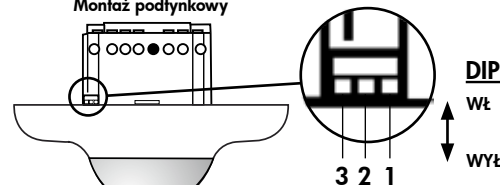


DIP 1 Tryb automatyczny/półautomatyczny
DIP 2 LED WŁ/WYŁ
DIP 3 Przełączanie między trybem korytarzowym a standardowym

Ustawienia przełączników DIP switch są kasowane pilotem.

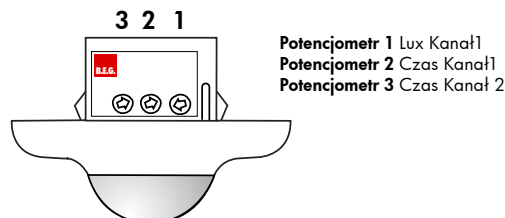
4c. Ustawienie potencjometrów i przełączników DIP-Switch FM

Montaż podtynkowy



DIP 1 Tryb automatyczny/półautomatyczny
DIP 2 LED WŁ/WYŁ
DIP 3 Przełączanie między trybem korytarzowym a standardowym

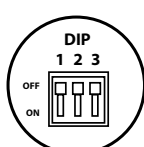
Ustawienia przełączników DIP switch są kasowane pilotem.



Potencjometr 1 Lux Kanał 1
Potencjometr 2 Czas Kanał 1
Potencjometr 3 Czas Kanał 2

5. Funkcje przełączników DIP switch

DIP-switch	WŁ	WYŁ
1	Tryb półautomatyczny	Tryb automatyczny
2	LED WYŁ	LED WŁ
3	Tryb korytarzowy	Tryb standardowy



Funkcja korytarzowa: Po deaktywacji przy pomocy zewnętrznego przycisku, czujnik wyłącza oświetlenie i powraca do trybu automatycznego po upływie 5 sekund.

Ustawienia DIP są ponownie aktywowane poprzez:

- Regulację przełączników DIP switch przy zablokowanym urządzeniu
- Resetowanie/zerowanie przy testowych ustawieniach światła słonecznego na potencjometrach
- Resetowanie/zerowanie przy odblokowanym urządzeniu

6. Uruchomienie / Ustawienia

Cykl auto-testu
Po początkowym 60-sekundowym cyklu auto-testu czujnik LUXOMAT® PD2-M-2C jest gotowy do pracy.

Potencjometr 1 – Regulacja wyłącznika zmierzchowego do kanału 1 “Światło”

Wartość wymagana do włączenia światła można ustawić pomiędzy 10 a 2000 luksów. Przy pomocy potencjometru, próg zmierzchowy można ustawić zgodnie z życzeniem.

Symbol ☾: Praca w nocy
Symbol ☀: Praca w dzień/w nocy

Ustalanie aktualnego poziomu jasności
Ustawić potencjometr na tryb „testowy”. Zielona dioda LED zaczyna nieprzerwanie świecić, gdy tylko wartość ustawiona potencjometrem „Lux” spadnie poniżej aktualnie mierzonego poziomu jasności.

Potencjometr 2 – Regulacja czasu załączenia kanał 1 “Światło”

Symbol TEST: Tryb testowy, reaguje tylko na ruch. Każdy ruch załącza światło na czas 2 sekund, po czym jest ono wyłączane na czas 2 sekund. Ten czas można ustawić na dowolną wartość od 15 sekund do 30 minut.

Ustawienia wprowadzone przy pomocy potencjometrów są kasowane pilotem

Potencjometr 3 - Regulacja czasu załączenia do sterowania podłączonymi urządzeniami

Ten czas można ustawić na każdą możliwą wartość od 5 minut do 120 minut. Po 15 minutach aktywowane zostaje opóźnienie wyłączenia, które wynosi ok. 5min. Jeżeli w tym czasie nie nastąpi detekcja żadnego ruchu, czas załączenia uruchamia się ponownie.

Symbol Λ : Impuls = 2,5 s
Symbol A: Impuls alarmu = 2 s

Impuls alarmu
Aby uruchomić impuls alarmu, musi nastąpić detekcja co najmniej 3 ruchów w ciągu 9 sekund.

7. Resetowanie/zerowanie i ustawienia fabryczne

1. Ustawienia fabryczne
Jeżeli potencjometry znajdują się w położeniu “Test” i “Słońce”, a czujnik nie jest zaprogramowany, aktywny jest program ustawiony fabrycznie: 500 luksów i 10 minut.

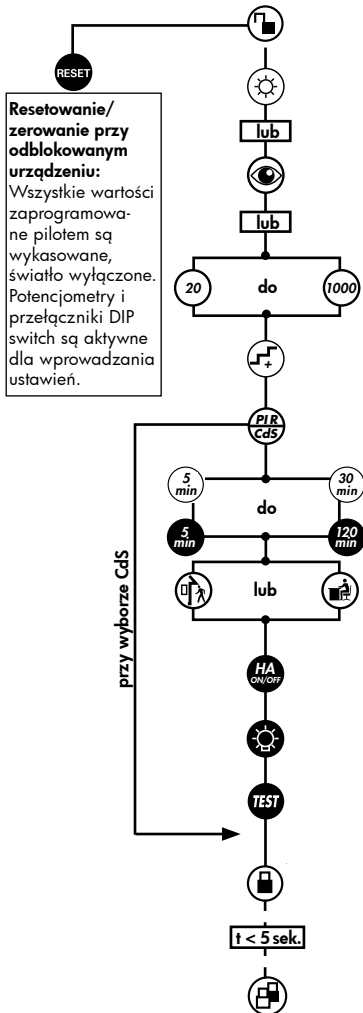
2. Resetowanie/zerowanie
Jeżeli obydwa potencjometry zostaną przywrócone do ustawień “Test” i “Słońce” z jakiegokolwiek innego położenia, urządzenie zostaje zresetowane/wyzerowane. Wszystkie wartości zaprogramowane przy użyciu pilota zostają wykasowane.

8. Uruchomienie pilota IR-PD-1C (opcja)

Sprawdzić baterię:
Otworzyć kasetę baterii dociskając plastikowe sprężyny do siebie i wyjmując podstawkę baterii.

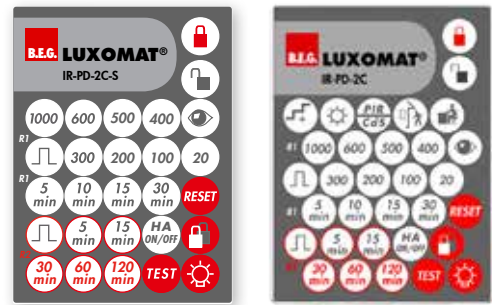
Uwaga: Ustawienia zaprogramowane pilotem zastępują ustawienia zaprogramowane przy pomocy potencjometrów.

9. Ustawienia programowane pilotem IR-PD-2C



- Odblokowanie urządzenia – Aktywacja trybu programowania
- Praca w dzień, czujnik aktywowany tylko przez ruch
- Automatyczne wczytanie aktualnej wartości światła jako nowego progu zmierzchowego
- Ustawienia luminancji dla kanału 1 20 - 1000 Lux
- Zwiększanie aktualnego poziomu oświetlenia o między 20 a 50 Lux
- Przełączanie pomiędzy czujnikiem ruchu a łącznikiem fotoelektrycznym (zmierzchowym)
- Czas załączenia kanał 1 (światło) 5 - 30 min. lub 120 min. bądź impuls
- Czas załączenia kanał 2 (HVAC) 5 - 30 min. lub 120 min. bądź impuls
- Czułość detekcji obniżona lub normalna
- Przełączanie pomiędzy trybem automatycznym a półautomatycznym (HA)
- Światło Wł/Wył
- LED Wł/Wył (przytrzymanie wciśniętego przycisku)
- Blokada urządzenia – Wyjście z trybu programowania
W przypadku braku reakcji w ciągu ok. 3 minut tryb programowania zostanie deaktywowany.
- Biała dioda LED migocze
- Permanentna ochrona przed niepożądanym dostępem

Opcja: Pilot IR-PD-2C



Naklejka IR-PD-2C-S IR-PD-2C - 92475



Wspornik ścienny do pilota IR-PD-2C

Wraz z urządzeniem dostarczana jest naklejka foliowa na powierzchnię pilota IR-PD-2C-S. W razie potrzeby może ona być stosowana z dowolnym pilotem B.E.G. posiadającym 27 przycisków.

Aby móc w pełni korzystać z wszystkich funkcji PD2-M-2C, proszę oddzielnie zamówić pilota IR-PD-2C.

10. Funkcje przycisków w stanie zablokowanym

- Permanentna ochrona przed niepożądanym dostępem**
Ta funkcja permanentnie blokuje urządzenie. Ten tryb pracy można aktywować tylko w czasie 5 sekund (biała dioda LED migocze) po naciśnięciu przycisku „kłódki” [blokada]. Procedura wyjścia z tego trybu jest następująca:
 - Wyłączyć prąd
 - Włączyć prąd na 31 - 59 sekund
 - Ponownie wyłączyć prąd
 - Włączyć prąd, zaczekać na cykl auto-testu
 - Odblokować czujnik
- Światło Wł/Wył w trakcie detekcji ruchu plus zaprogramowany czas załączenia;**
Aktywacja funkcji 12 h- Wł/Wył poprzez przytrzymanie wciśniętego przycisku
- TEST**
Aktywacja/deaktywacja funkcji testu
Po 3 minutach tryb testowy zostanie automatycznie wyłączony.
- RESET**
Wyłącza dany kanał i natychmiast ponownie jest aktywne, zatrzymuje wszystkie timery/minutniki, przerwanie pomiaru poziomu światła
- Potwierdzenie**
- Przejęcie w stan “odblokowany”**

11. Objaśnienia funkcji przycisków pilota

11a. W trakcie uruchomienia



12h Światło WŁ/WYŁ (funkcja „przyjęcie”)

Aktywowana przez przycisk „Światło”



Deaktywowana przez przycisk „Reset” (domyślnie)

Funkcja korytarzowa



Aktywowana przez przycisk „na zewnątrz”



Deaktywowana przez przycisk „wewnątrz” (domyślnie)

Wymuszone wyłączenie



Aktywowana przez przycisk „słońce”



Deaktywowana przez przycisk „księżyc” (domyślnie)

11b. W stanie odblokowanym



Ten przycisk odblokowuje detektor i wówczas można zaprogramować następujące funkcje.

Uwaga: Detektor blokuje się automatycznie

- po każdym wznowieniu napięcia
- po 3 minutach



Stan zmienia się na „zablokowany”.

W ciągu pierwszych 5 sekund biała dioda LED migocze co 0,5 sekundy. W tym czasie można aktywować ochronę przed sabotażem.

Urządzenie rozróżnia 2 procedury:

• Wczytywanie przy włączonym oświetleniu:

Wartość załączenia jest ustawiana automatycznie



Ustawianie wartości załączenia:

1. Wcisnąć przycisk „oko”
2. Wyłączyć światło (2 sekundy później)
3. Wczytanie poziomu jasności
4. Wartość załączenia = wczytany poziom jasności

• Wczytywanie przy wyłączonym oświetleniu:

Przy naciśnięciu przycisku aktualny poziom jasności zostaje ustawiony jako wartość załączenia. Wartość wyłączenia zostaje ustawiona automatycznie.



Jeżeli poziom jasności zostanie zmodyfikowany, progowa wartość wyłączenia zostaje ponownie skalkulowana.



Przy każdym naciśnięciu przycisku urządzenie zwiększa aktualną wartość załączenia w przedziałach co 20 luksów dla aktualnej wartości załączenia < 100 luksów i w przedziałach co 50 luksów dla aktualnej wartości załączenia > 100 luksów.



Standardowa czułość dla większości zastosowań



Obniżona czułość dla zastosowań na zewnątrz



Przy aktywnej funkcji impulsu na kanale 1, impuls długości 1 sekundy jest generowany co 9 sekund. Jeżeli funkcja impulsu została aktywowana pilotem, długość odstępu pomiędzy 2 impulsami można zmieniać. Po aktywacji tej funkcji przyciskiem „Impuls”, wybrać żądany czas w ciągu 5 sekund:

$$\left(\frac{5}{\text{min}}\right) = 9 \text{ s}, \left(\frac{10}{\text{min}}\right) = 10 \text{ s}, \left(\frac{15}{\text{min}}\right) = 15 \text{ s}, \left(\frac{30}{\text{min}}\right) = 30 \text{ s}$$



Funkcja impulsu na kanale 2 jest zależna tylko od ruchu! Po wykryciu każdego ruchu kanał HVAC jest aktywowany na 2,5 sek.; po czym uruchamia się czas zwłoki 9 sek.



Przycisku „Test” można użyć do ustawienia funkcji LED WŁ/WYŁ. W tym celu należy przytrzymać przycisk wciśnięty przez 3 sekundy.

Proszę zwrócić uwagę, że w stanie odblokowanym i w trybie testowym wskaźniki LED są zawsze włączone.



Funkcja łącznika zmierzchowego (CdS)

Jeżeli funkcja CdS jest aktywna, czujnik działa jak prosty łącznik zmierzchowy. W tym trybie można ustawić tylko poziom jasności. Ruch nie jest sygnalizowany przez czerwoną diodę LED.

Potwierdzanie komend z przycisków:

Każde naciśnięcie przycisku jest sygnalizowane przez włączenie lampy i przez białą diodę LED.

Stan „Światło WŁ”: WYŁ/WŁ (po ok. 0,5 sek. każde)

Stan „Światło WYŁ”: WŁ/WYŁ (po ok. 0,5 sek. każde)

12. Jasność progowa wyłączenia

1. Jeżeli próg załączenia zostanie zmodyfikowany przy pomocy potencjometru lub pilota, próg wyłączenia zapisany w pamięci EEPROM zostaje wykasowany i ponownie skalkulowany przy następnej aktywacji.

Ustawianie wartości wyłączenia

1. Załączenie na 5 min. poprzez ciemność i ruch
2. Światło wyłączone przez 2 sekundy.
3. Wewnętrzna kalkulacja wartości wyłączenia

2. Wciśnięcie przycisku „oko” powoduje ponowną kalkulację proggu wyłączenia. Patrz również Pilot-> punkt Oko

3. Opóźnienie wyłączenia

Jeżeli ustalony próg wyłączenia zostanie przekroczony w trakcie operacji, czujnik wyłącza oświetlenie dopiero po upływie ok. 15 minut. Służy to skompensowaniu przejściowych wahań poziomu jasności.

13a. Przycisk zewnętrzny/IR „Światło”

Funkcje „Korytarz” i „Światło WŁ/WYŁ” wzajemnie się wykluczają. Jeżeli obydwie zostaną aktywowane, czujnik będzie wykonywał funkcję korytarzową.

Zachowanie urządzenia po naciśnięciu przycisku wygląda następująco:

Funkcja korytarzowa aktywna

Światło włączone:

Przycisk naciśnięty krótko:

Światło włączone -> Aktywne po 5 sek.

Przycisk wciśnięty i przytrzymany:

Światło włączone -> Aktywne po 5 sek.

Światło wyłączone:

Przycisk naciśnięty krótko:

Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

Przycisk wciśnięty i przytrzymany:

Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

13b. Przycisk zewnętrzny/IR „Światło”

12h Światło WŁ/WYŁ aktywne

Światło włączone:

Przycisk naciśnięty krótko:

Światło włączone -> Aktywne po 5 sek.

Przycisk wciśnięty i przytrzymany: 12h WYŁ

Światło wyłączone:

Przycisk naciśnięty krótko:

Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

Przycisk wciśnięty i przytrzymany: 12h WŁ

12h Światło WŁ/WYŁ nieaktywne

Światło włączone:

Przycisk naciśnięty krótko:

Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

Przycisk wciśnięty i przytrzymany:

Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

Światło wyłączone:

Przycisk naciśnięty krótko: Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

Przycisk wciśnięty i przytrzymany:

Światło włączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia

13c. Przycisk zewnętrzny /IR „Wymuszone wyłączenie”

Wymuszone wyłączenie aktywne

Światło wyłączone:

Światło włączone: Przycisk naciśnięty krótko: Światło włączone przez ok. 30 min., po czym następuje wymuszone wyłączenie,

jeżeli ustalony poziom jasności nadal jest przekroczony.

14. Inne funkcje

Włączenie oświetlenia na 12 h poprzez przerwę w zasilaniu

1. Odłączyć zasilanie
2. Włączyć zasilanie na 2 do 5 sek.
3. Ponownie odłączyć zasilanie
4. Włączyć zasilanie
5. Czujnik jest teraz włączony na czas 12h

Wyjście z trybu ochrony przed niepożądanym dostępem

1. Odłączyć zasilanie
2. Włączyć zasilanie na 30 do 60 sek.
3. Ponownie odłączyć zasilanie
4. Włączyć zasilanie
5. Czujnik jest w prostym stanie zablokowanym

230 V AC trwale na wejściu slave

Jeżeli na wejściu slave jest przyłożone napięcie 230 V AC przez czas dłuższy niż 10 sekund, światło zostaje trwale włączone. Po odłączeniu napięcia 230 V światło zostaje wyłączone i aktywowany zostaje tryb automatyczny.

230 V AC przez 1 – 3 sek. na złączu przycisku S

Jeżeli na złączu przycisku S jest przyłożone napięcie 230 V AC przez 1 – 3 sek., jest to interpretowane jako sygnał slave na złączu slave R. Dzięki temu czujnik jest kompatybilny z poprzednimi wersjami.

15. Tryb automatyczny i półautomatyczny (patrz funkcje IR-PD-2C)

Tryb automatyczny

W tym trybie pracy światło zapala się i gaśnie automatycznie, dla większego komfortu, zależnie od obecności i jasności.

- Kanał 1 załącza światło w przypadku ruchu, jeżeli wykrywa „ciemność”.

Tryb półautomatyczny

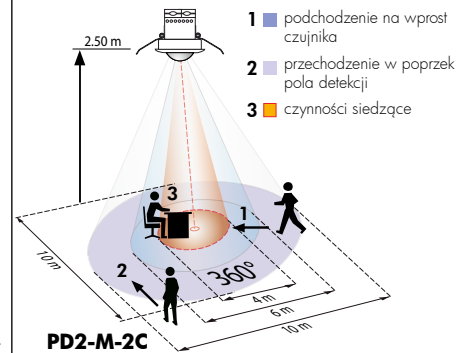
W tym trybie pracy, aby uzyskać większe oszczędności, światło zostaje aktywowane tylko po ręcznym włączeniu. Wyłączenie odbywa się automatycznie.

Tryb półautomatyczny zasadniczo działa tak samo jak automatyczny. Jednakże różnica polega na tym, że włączenie zawsze musi odbywać się ręcznie!

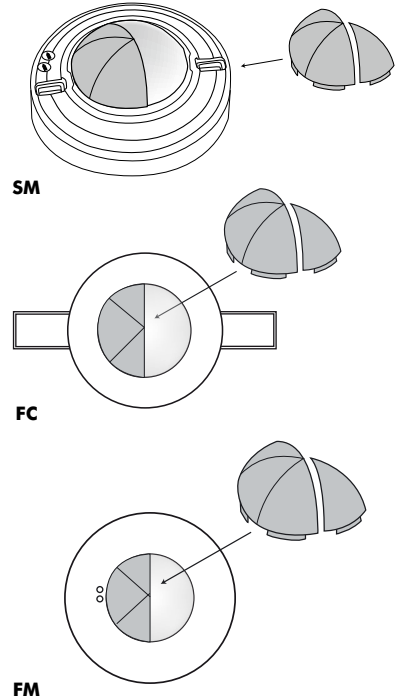
Na wejściu przycisku „S” (WŁ/WYŁ) można równolegle podłączyć dowolną ilość przycisków (styk zamknięty).

Aktywacja czujnika w trybie półautomatycznym: Jeżeli czujnik wyłączy oświetlenie w trybie półautomatycznym (upływie zaprogramowany czas załączenia), czujnik zostanie aktywowany ponownie w ciągu 10 sekund przez ruch (pomimo trybu półautomatycznego).

16. Zasięg



17. Eliminacja źródeł zakłóceń



W przypadku, gdy obszar detekcji LUXOMAT® PD2-M-1C jest zbyt duży bądź monitorowane są obszary, które nie powinny być, zasięg można zmniejszyć lub ograniczyć poprzez zastosowanie dołączonych przesłon maskujących.

18. Specyfikacja techniczna PD2-Master-2C

Sensor i zasilacz w jednej obudowie
Zasilanie: 230V ~ ±10%
Pobór mocy: < 1W
Temperatura otoczenia: -25°C ~ +50°C
Stopień ochrony/klasa: IP20 / II
Ustawienia: Potencjometrem, przełącznikiem DIP-switch i pilotem

Wartości światła:

20 - 1000 Lux (pilotem)
 10 - 2000 Lux (potencjometrem)

Rozszerzenie obszaru detekcji:

przy pomocy urządzeń podporządkowanych Slave
 kolisty 360°

Obszar detekcji:

Zasięg Ø H 2,50 m / T = 18°C :

na siedząco 4 m / styczenie
 10 m / promieniście 6 m

Zalecana wysokość montażu:

2 - 3 m

Pomiar światła:

światło mieszane, światło

dzienne + światło sztuczne

• Kanał sterujący oświetleniem

Typ styku:

zestyk zwirny (NOC)/z
 jałowym stykiem wolframowym

Obciążenie styku:

2300 W cos φ=1 /
 1150 VA cos φ=0,5, Styk μ

Ustawienia czasu:

15 sek. - 16 min. / test potencjometrem

5 min. - 30 min. / test pilotem

• Kanał 2 sterujący urządzeniami (reaguje tylko na ruch)

Obciążenie styku: 230V~, 3A cos φ=1, Styk μ

Ustawienia czasu:

5 min. - 120 min. z
 opóźnieniem 5 minut dla
 czasu załączenia > 15 min. /
 Impuls alarmu

Wymiary: H x Ø [mm]

PD2-M-2C SM FC FM
 48x98 84,5x80 67x98

Część widoczna przy wbudowaniu w sufit: 15 x 74 mm

Specyfikacja techniczna PD2-Slave

Zasilanie: 230V ~ ±10%

Wyjście impulsu:

Transoptor maks. 2W

Odstęp między impulsami: 2 sek. lub 9 sek.

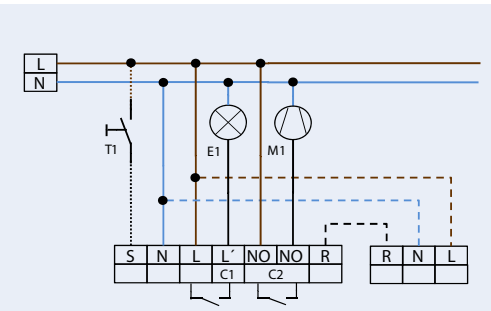
Wymiary:

patrz powyżej

CE **Deklaracja Zgodności:** Produkt jest zgodny z
 wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE
 oraz dyrektywy dot. kompatybilności elektromagnetycznej
 2004/108/WE.

19. Schemat połączeń

Tryb standardowy Master/Slave



M1 = funkcja HVAC

Opcjonalnie

T1 = przycisk NO dla trybu półautomatycznego; Rozszerzenie
 obszaru detekcji przy pomocy urządzeń podporządkowanych
 (Slave)

20. Typ / Nr art. / Akcesorium

Typ	SM	FC	FM
PD2-M-2C (Master)	92150	92165	92155
PD2-S (Slave)	92152	92166	92156

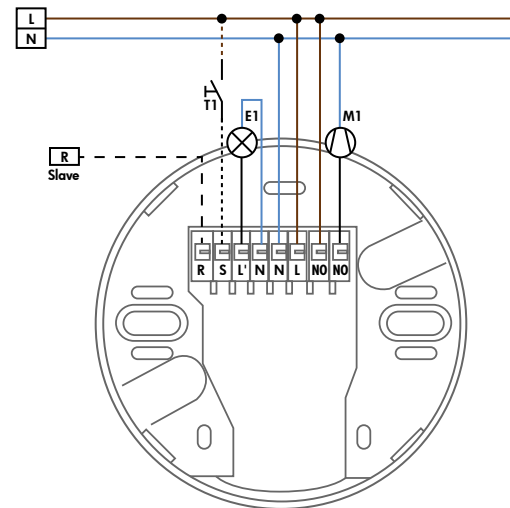
Pilot LUXOMAT®:

IR-PD (w tym wspornik naścienny) 92160
 IR-PD-2C (w tym wspornik naścienny) 92475

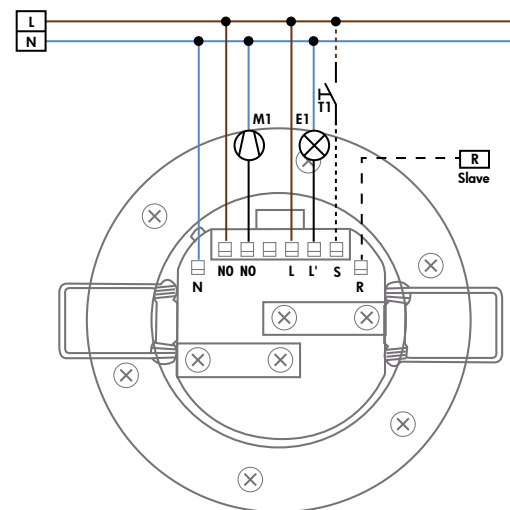
Akcesoria:

BSK Osłona druciana 92199

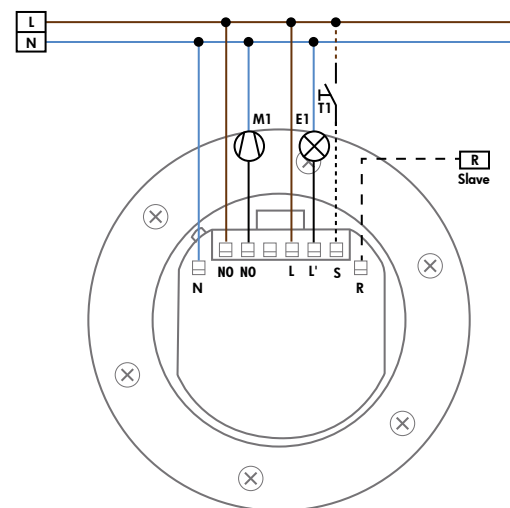
22a. PD2-M-2C-SM - Podłączenia



22b. PD2-M-2C-FC - Podłączenia



22c. PD2-M-2C-FM - Podłączenia



21. Sygnalizacja przy pomocy wskaźników LED

Funkcjonalne wskaźniki LED po każdym wznowieniu zasilania (60-sekundowy okres uruchomienia)			
Tryb pracy urządzenia	Wskaźniki LED		
Aktywny program ustawień fabrycznych	Biała, czerwona i zielona dioda migoczą szybko po kolei przez 10 sekund, następnie wskaźniki uruchomienia, patrz poniżej		
Podwójna blokada	Biała i zielona dioda świecą przez 5 sekund, wszystkie przez 20 sek., następnie wskaźniki uruchomienia		
	Wskaźnik nie-zaprogramowany	Wskaźnik zaprogramowany	Wskaźnik również, gdy aktywne jest wymuszone wyłączenie
Tryb standardowy	Czerwona dioda migocze	Czerwona dioda migocze szybko	Co 5 sek., 4 x biała, czerwona i zielona szybko po kolei
12 h WŁ/WYŁ aktywne	Czerwona i zielona dioda migoczą	Czerwona i zielona dioda migoczą szybko	Co 5 sek., 4 x biała, czerwona i zielona szybko po kolei
Korytarz aktywny	Czerwona i biała dioda migoczą	Czerwona i biała dioda migoczą szybko	Co 5 sek., 4 x biała, czerwona i zielona szybko po kolei
12 h WŁ/WYŁ i Korytarz aktywne	Czerwona, zielona i biała dioda migoczą	Czerwona, zielona i biała dioda migoczą szybko	Co 5 sek., 4 x biała, czerwona i zielona szybko po kolei
CdS aktywny	-	Czerwona i biała dioda migoczą	Nie ma czerwonej diody dla detekcji ruchu

Wskaźniki LED w czasie pracy	
Proces	Wskaźniki LED
Detekcja ruchu	Czerwona dioda migocze przy każdym wykrytym ruchu
Tryb półautomatyczny aktywny	Biała dioda świeci
Impuls aktywny	Czerwona i zielona dioda migoczą raz w ciągu 4 sek.
Korytarz aktywny	Biała dioda świeci przez 1 sek. i gaśnie na 4 sek.
Korytarz i tryb półautomatyczny aktywny	Biała dioda świeci przez 4 sek. i gaśnie na 1 sek.
Zbyt jasno	Zielona dioda migocze
Pomiar światła aktywny	Zielona dioda migocze 1 raz co 10 sek.
Funkcja 12h WŁ/WYŁ aktywna	Czerwona i zielona dioda migoczą na przemian
Wyłączenie aktywne (przez slave)	Czerwona dioda migocze szybko
Komendy z pilota	Biała dioda migocze 1 raz
Komenda z pilota „Odblokowane” i ochrona przed sabotażem aktywna	Biała i zielona dioda migoczą powoli 1 raz