

## Instrukcja obsługi i montażu czujników obecności B.E.G. - PD2-M-2C-11-48 V-3A-SM/-FC i PD2-M-2C-11-48V-RR- SM/-FC

### 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!

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

### 2a. Instalacja LUXOMAT® PD2-M-2C-11-48V-SM

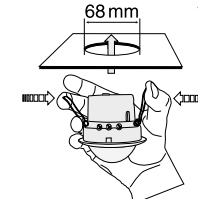


Czujnik musi być zainstalowany na solidnym i płaskim podłożu. Nie są potrzebne ramki.

Na czas montażu zdjąć soczewkę (C) (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-11-48V-FC

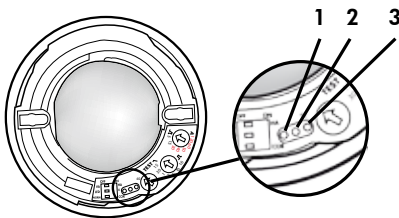


W suficie należy najpierw wyciąć okrągły otwór o średnicy 68 mm.

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

### 3a. Konfiguracja urządzenia SM

Ustawić diody LED

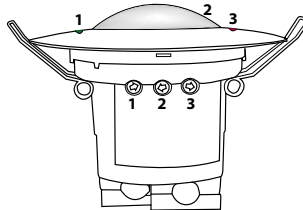


LED 1 zielona  
LED 2 czerwona  
LED 3 biała

### 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

### 6. Uruchomienie / Ustawienia

#### Cykl auto-testu

Po początkowym 60-sekundowym cyklu auto-testu czujnik LUXOMAT® PD2-M-2C-11-48V jest gotowy do pracy.



#### Potencjometr 1 – Regulacja wyłącznika zmierzchowego do kanału 1

Wartość wymaganą 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

#### Ustawianie aktualnego poziomu jasności

Ustawić potencjometr 2 na tryb „testowy”. Zielona dioda LED zacznie nieprzerwanie świecić, gdy tylko wartość ustawiona na potencjometrze „Lux” spadnie poniżej aktualnie mierzonego poziomu jasności.



#### Potencjometr 2 – Regulacja czasu załączenia kanału 1 „Światło”

Symbol TEST: Tryb testowy, reaguje tylko na ruch. Każdy ruch załącza światło na czas 2 sekund, po czym jest ono wyłączone na czas 2 sekund. Ten czas można ustawić na dowolną wartość od 15 sekund do 16 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. Dla wartości powyżej 15 minut aktywowane zostaje opóźnienie włączenia, które wynosi ok. 5min. Jeżeli w tym czasie nie nastąpi detekcja żadnego ruchu, opóźnienie włączenia uruchamia się ponownie.

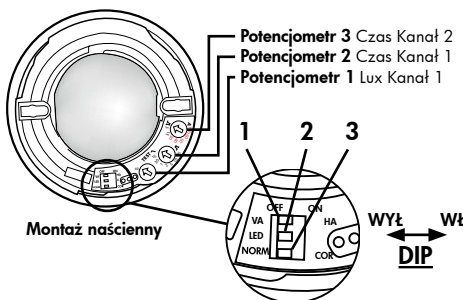
Symbol П: Impuls = 2,5s

Symbol A: Impuls alarmu = 2s

#### Impuls alarmu

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

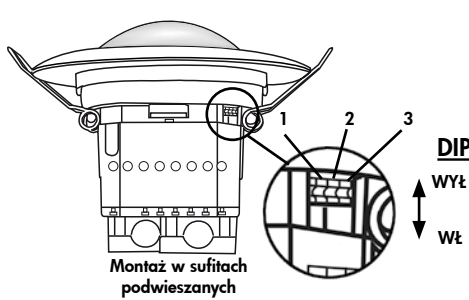
### 4a. Ustawienie potencjometrów i przełączników DIP-Switch SM



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

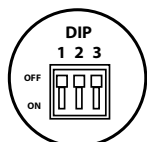


DIP 1 Tryb automatyczny/półautomatyczny  
DIP 2 LED Wł/Wył  
DIP 3 Przełączanie między trybem korytarzowym a standardowym

Ustawienia przełączników DIP switch są kasowane pilotem.

### 5. Funkcje przełączników DIP switch

DIP-switch	Wł	Wył
1	Tryb półautomatyczny	Tryb automatyczny
2	LED Wł/Wył	LED Wł
3	Tryb korytarzowy	Tryb standardowy

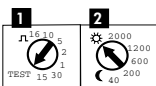


**Funkcja korytarzowa:** Po deaktywacji przy pomocy zewnętrznego przycisku, czujnik wyłącza oświetlenie i powraca do trybu automatycznego po upływie 5 sekund.

Ustawienia DIP są ponownie aktywowane poprzez:

- Regulację przełączników DIP switch przy zablokowanym urządzeniu
- Resetowanie/zerowanie przy ustawieniach test/słońce na potencjometrach
- Resetowanie/zerowanie przy odblokowanym urządzeniu

## 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.

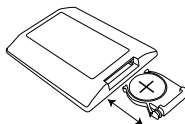
### 2. Resetowanie/zerowanie

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-2C (opcja)

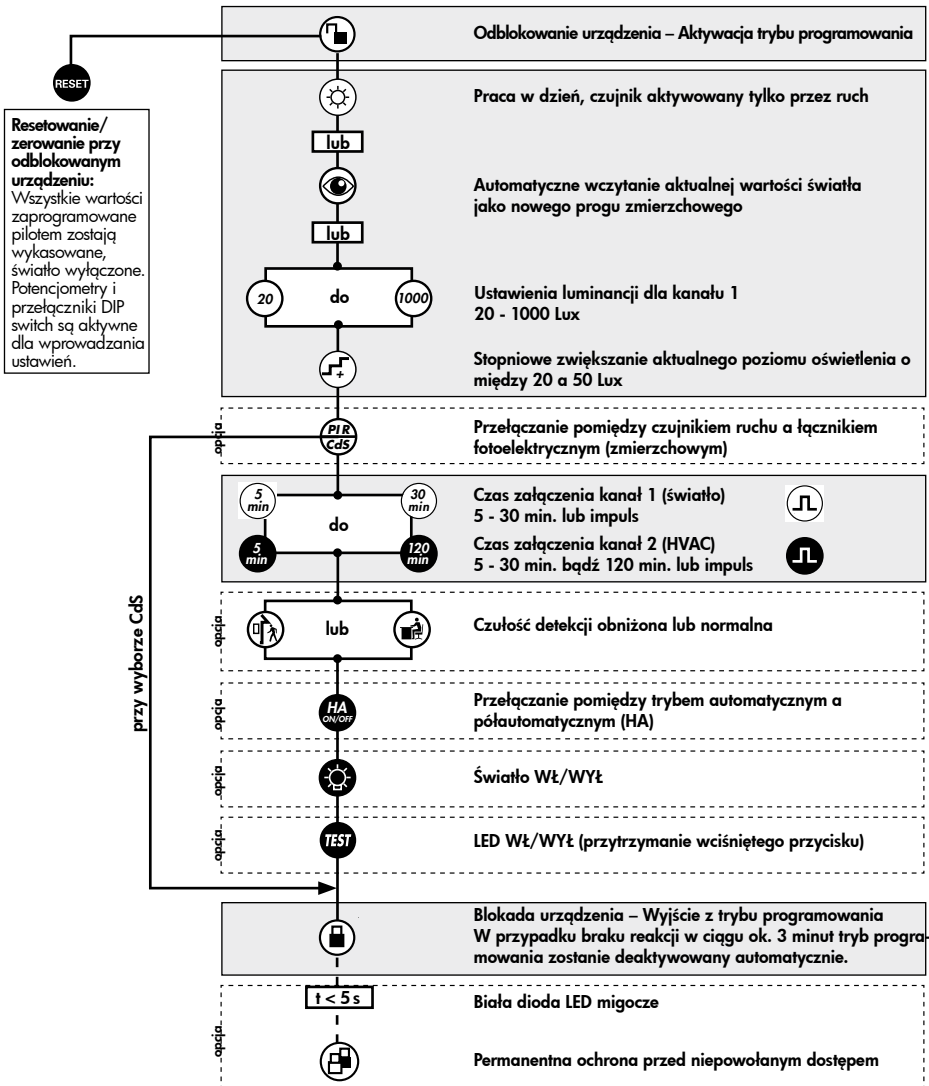
### Sprawdzić baterię:

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

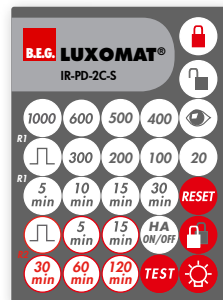


**Uwaga:** Ustawienia zaprogramowane pilotem zastępują ustawienia zaprogramowane przy pomocy potencjometrów.

## 9. Ustawienia programowane pilotem IR-PD-2C



## Opcja: Pilot IR-PD-2C



Naklejka IR-PD-2C-S

IR-PD-2C - 92475



Wspornik ścienny do pilota IR-PD2C

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-11-48V, proszę oddzielnie zamówić pilot IR-PD-2C.

## 10. Funkcje przycisków w stanie zablokowanym

- Permanentna ochrona przed niepowołanym dostępem**  
Ta funkcja permanentnie blokuje urządzenie (zielona dioda LED świeci). Ten tryb pracy można aktywować tylko w czasie 5 sekund po naciśnięciu przycisku „kłódki” [blokada]. Ten status zezwala tylko na uruchomienie funkcji „światło wł/światło wyl”.  
Procedura wyjścia z tego trybu jest następująca:
  1. Wyłączyć prąd
  2. Włączyć prąd na 31 - 59 sekund
  3. Ponownie wyłączyć prąd
  4. Włączyć prąd
  5. Odblokować czujnik
- Światło Wł/WYł w trakcie detekcji ruchu plus zaprogramowany czas załączenia;**  
**Aktywacja funkcji 12 h- Wł/WYł poprzez przytrzymanie wciśniętego przycisku**
- Aktywacja/deaktywacja funkcji testu**  
Po 3 minutach tryb testowy zostanie automatycznie wyłączony
- Wyłącza dany kanał i natychmiast ponownie jest aktywne, zatrzymuje wszystkie timery/minutniki, przerywanie pomiaru poziomu światła**
- Potwierdzenie**
- Przejdzie w stan "odblokowany"**

## 11. Objaśnienia funkcji przycisków pilota

### 11a. W czasie inicjalizacji



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

Aktywowana przez przycisk „Światło”



Deaktywowana przez przycisk „Reset” (domyślnie)



#### Funkcja korytarzowa (patrz punkt 14a)

Aktywowana przez przycisk „30 min.” / kanał 2



Deaktywowana przez przycisk „60 min.” / kanał 2 (ustawienia fabryczne)



#### Wymuszone wyłączenie (patrz punkt 14c)

Aktywowana przez przycisk „Impuls” / kanał 2



Deaktywowana przez przycisk „5 min.” / kanał 2 (ustawienia fabryczne)

### 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 niepożądanym dostępem.



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 do 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:

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



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.

#### Potwierdzenie 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. Wskazania jasności poprzez styk 1 wyrażone w wartości oporowej

(przycisk: patrz punkt 22, str. 4)



W razie potrzeby styk 1 może przekazywać proporcjonalną wartość oporową światła.

To oznacza, że odpowiedni obwód zewnętrzny może obliczać aktualną wartość jasności w miejscu zamontowania czujnika obecności i przekazywać ją jako zmienną na szynie LON lub EIB bus. Taka wartość oporowa będzie dostarczana jako funkcja ok. 1kOhm dla jasności ok. 15MOhm dla ciemności

Wybór tej funkcji następuje poprzez ustawienie przełącznika z tyłu sensora w pożądanym położeniu:

- 1: brak funkcji
- 2: styk bezprądowy typu NO
- 3: przekazywanie wartości oporowej

## 13. 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 następnym 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 progów 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.

### 14a. 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 wyłączone -> 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

### 14b. Przycisk wewnętrzny/IR „Światło”

#### 12h Światło WŁ/WYŁ aktywne

##### Światło włączone:

Przycisk naciśnięty krótko: Światło wyłączone -> 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 wyłączone dopóki jest wykrywany ruch + czas załączenia  
Przycisk wciśnięty i przytrzymany: Światło wyłączone 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

### 14c. 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.

## 15. Inne funkcje

### Wyłączenie oświetlenia na 12h 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

### 11-48 V AC/DC przez 1 - 3 s na złączu przycisku S

Jeżeli napięcie 11-48V AC/DC zostanie przyłożone przez 1-3 sekund na złączu przycisku S, jest to interpretowane jako sygnał slave na złączu slave R. Dzięki temu czujnik jest kompatybilny z poprzednimi wersjami.

## 16. Tryb automatyczny/półautomatyczny (funkcje IR-PD IR-PD-2C)

### Tryb automatyczny

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

### Tryb półautomatyczny

**Tryb półautomatyczny można uruchomić tylko pilotem!**

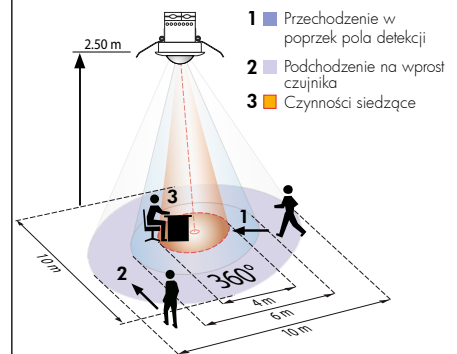
W tym trybie pracy, aby uzyskać większe oszczędności, światło zostaje aktywowane tylko po ręcznym włączeniu. Wyłączenie odbywa się automatycznie.

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

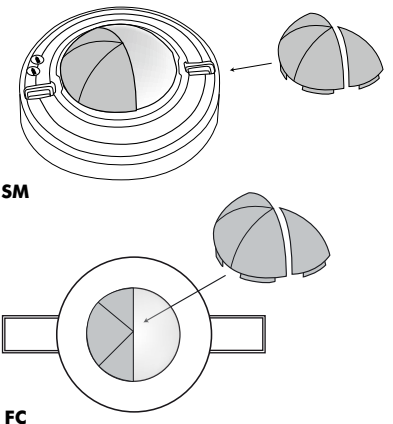
Na wejściu przycisku „R” (WŁ/WYŁ) można równolegle podłączyć dowolną ilość przycisków (styk zamknięty).

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

## 17. Zasięg



## 18. Eliminacja źródeł zakłóceń



W przypadku, gdy obszar detekcji LUXOMAT® PD2-M2C-11-48V jest zbyt duży bądź monitorowane są obszary, które nie powinny być, zasięg można zmniejszyć lub ograniczyć poprzez zastosowanie dołączonych przestron maskujących.

## 19. Specyfikacja techniczna PD2-M-2C-11-48V

Sensor i zasilacz w jednej obudowie  
**Zasilanie:** 11-48 VAC/DC  
**Pobór mocy:** < 1W  
**Temperatura otoczenia:** -25°C do +50°C  
**Stopień ochrony/klasa:** SM IP20, z dodatkowym gniazdem IP54, FC IP20 / II lokalnie i pilotem

**Ustawienia:**  
**Wartość natężenia światła – IR-PD-2C:** 10 - 2000 luksów  
**Rozszerzenie obszaru detekcji:** z PD2-M-2C-11-48V-RR kolisty, 360°  
**Obszar detekcji:** z PD2-M-2C-11-48V-RR kolisty, 360°  
**Zasięg Ø H 2,50 m / T = 18°C:** na siedząco 4 m / stycznie 10 m / promieniście 6 m

**Zalecana wysokość montażu:** 2 - 3 m  
**Pomiar światła:** światło mieszane, światło dzienne + sztuczne  
**Wartość luksów - potencjometr:** 10 - 2000 luksów  
**• Kanał 1 i kanał 2:** każdy ze stykiem bezpotencjałowym typu NO

**Obciążenie styku:**  
 Wersja 3A 11-48VAC/DC, 3 A  $\cos \varphi = 1$   
 Wersja RR z przekaźnikiem hermetycznym 11-48VAC/DC, 100 mA (wyjątkowo ciche przełączanie),  $\cos \varphi = 1$

**Ustawienia czasu (Kanał 1):** 15 sek. - 16 min. (30 min. pilotem) / Test  
**Ustawienia czasu (Kanał 2):** Impuls alarmu, Impuls lub 5 - 120 Min.

**Wymiary H x Ø [mm]**  
 PD2-M-2C-11-48V SM 50 x 98 FC 84,5 x 80  
**Część widoczna przy wbudowaniu w sufit:** 34 x 79 mm

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

## 20. Typ / Nr art. / Akcesorium

Typ	SM	FC
PD2-M-2C-11-48V-3A	92154	92164
PD2-M-2C-11-48V-RR	92305	92306

### Pilot LUXOMAT®:

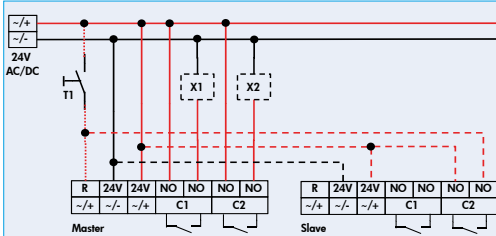
IR-PD 92160  
 IR-PD-2C (w tym wspornik ścienny) 92475

### Akcesoria:

BSK Ośłona druciana 92199

## 21. Schematy połączeń

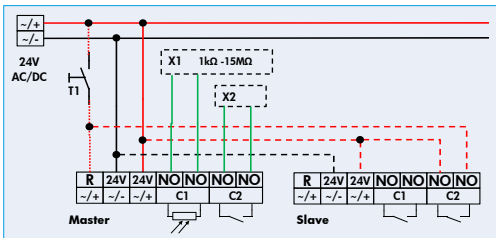
**Tryb standardowy z 2-kanałowym czujnikiem 11-48 V typu Master**



### Schemat połączeń dla

- PD2-M-2C-11-48V-3A
- PD2-M-2C-11-48V-RR

**Tryb sensora światła z 2-kanałowym czujnikiem obecności 11-48 V typu Master z przekaźnikiem hermetycznym**



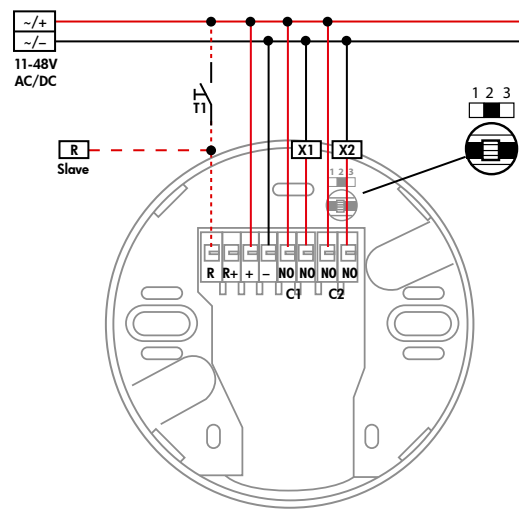
### Schemat połączeń dla

- PD2-M-2C-11-48V-RR
- X1 = sensor światła

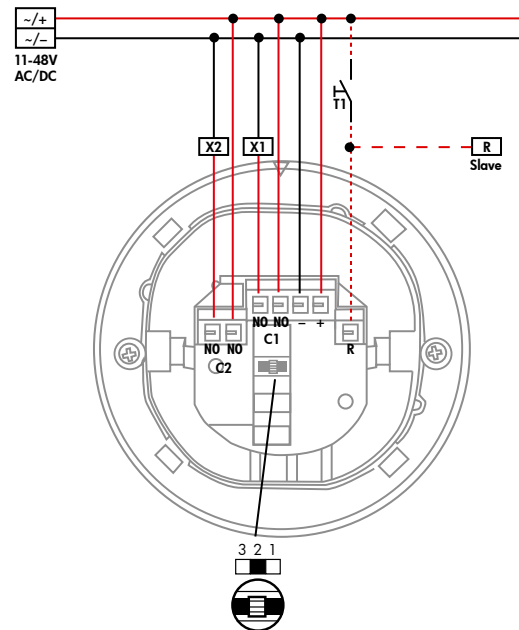
### Opcjonalnie

T1 = T1 = przycisk NO (zestyk zwierony) do trybu półautomatycznego  
 Jako urządzenie podporządkowane (Slave) proszę stosować PD2-M-2C-11-48V-RR!  
 C2 w trybie impulsu

## 22a. PD2-M-2C-11-48V-SM – Podłączenia



## 22b. PD2-M-2C-11-48V-FC – Podłączenia



## 23. Sygnalizacja przy pomocy wskaźników LED

Sygnalizacja przy pomocy wskaźników LED po każdym wznowieniu zasilania (60-sekundowy okres inicjalizacji)

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, co 20 sek., następnie wskaźniki uruchomienia		
	Wskaźnik niezaprogramowany	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
12h 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
Tryb korytarzowy aktywny	Czerwona i biała dioda migoczą	Czerwona i biała dioda migoczą	Co 5 sek., 4 x biała, czerwona i zielona szybko po kolei
12h WŁ/WYŁ i Tryb korytarzowy 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
Tryb impulsu aktywny	Czerwona i zielona dioda migoczą 1 raz co 4 sek
Tryb korytarzowy aktywny	Biała dioda świeci przez 1 sek. i gaśnie na 4 sek.
Tryb korytarzowy 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
Włączenie aktywne (przez slave)	Czerwona dioda migocze szybko
Komenda z pilota	Biała dioda migocze 1 raz
Komenda z pilota „Odblokowane” i ochrona przed niepowołanym dostępem aktywna	Biała i zielona dioda migoczą powoli 1 raz