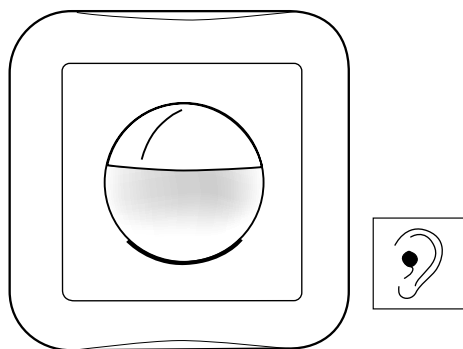


B.E.G. LUXOMAT®

Instrukcja obsługi i montażu czujnika ruchu Indoor 180-R-11-48V AC/DC



Dziękujemy państwu za zakup czujnika ruchu. Wybraliście wysokiej jakości produkt firmy **B.E.G.**, wyprodukowany, przebadany, zapakowany i wysłany z dołożeniem najwyższych starań. Proszę przeczytać poniższe instrukcje przed przystąpieniem do montażu urządzenia. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych mających na celu udoskonalenie produktu.

Detekcja ruchu

Czułość czujnika **LUXOMAT®** Indoor 180 została tak zaprojektowana, by wykrywać obecność ludzi, w tym oczywiście dzieci, jest zatem możliwe, iż niektóre zwierzęta, zwłaszcza duże psy, również mogą spowodować aktywację systemu. Jest to nieuniknione, ale w większości przypadków korzystne, gdyż przypadkowe zwierzęta zostają odstraszane przez nagłe zaświecenie się światła. Dopóki jest wykrywany jakiś ruch, światło pozostaje włączone. Gdy ruch ustaje, światło zostaje wyłączone po upływie zaprogramowanego czasu. Po upływie zaledwie 3 sekund od wyłączenia **LUXOMAT®** Indoor 180 może znowu zostać aktywowany przez ruch.

Czujnik **LUXOMAT®** Indoor 180 jest wyposażony w soczewkę Fresnela w kształcie półkuli, która tworzy półkolisty obszar detekcji (poziomo ok. 180°, pionowo ok. 60°). Przy rekomendowanej wysokości montażu 1,10 - 2,20 m i przy ruchu poprzecznym do segmentów soczewki promień pola detekcji wynosi ok. 10 m.

Funkcja dźwiękowa

Dopóki sensor dźwiękowy odbiera dźwięki, np. rozmowę lub muzykę, **LUXOMAT®** Indoor 180 pozostaje włączony nawet, jeżeli nie ma ruchu – światło pozostaje zapalone. Każdy dźwięk i każdy ruch ponownie załącza urządzenie na okres zaprogramowanego czasu. Jeżeli nie ma już żadnego ruchu ani żadnego dźwięku, **LUXOMAT®** Indoor 180 automatycznie wyłącza światło. Natychmiast po tym, Indoor 180 może zostać ponownie włączony np. głosem, o ile odbywa się to w przeciągu 8 sekund. Jeżeli jednak Indoor 180 nie został aktywowany przez dłuższy czas, wówczas urządzenie można ponownie uruchomić tylko ruchem. Taka kombinacja chroni urządzenie przed załączeniem przez przypadkowe dźwięki.

2. Przed przystąpieniem do montażu:

Przed przystąpieniem do montażu proszę koniecznie uwzględnić następujące uwagi:

- Czujnik **LUXOMAT®** Indoor 180 został zaprojektowany do instalacji w standardowych puszkach podtynkowych do montażu łączników. Zalecana wysokość montażu to 1,10 - 2,20 m.
- Nigdy nie należy podłączać równolegle więcej niż osiem urządzeń **LUXOMAT®** Indoor 180, aby uniknąć ewentualnej fałszywej aktywacji.
- Podłączone obciążenie nie może przekraczać następujących wartości: **11-48V AC/DC**
- Należy upewnić się, że nic nie przesłania pola widzenia czujnika ruchu, gdyż promieniowanie podczerwone nie przenika przez ciała stałe.
- Czujnik **LUXOMAT®** Indoor 180 jest automatycznym włącznikiem światła, który nie nadaje się do stosowania jako urządzenie antywłamaniowe lub ostrzegawcze.

Wybór miejsca montażu:

System optyczny czujnika **LUXOMAT®** Indoor 180 został zaprojektowany dla wysokości montażu od 1,10 do 2,20 m. Typowe zastosowanie to zastąpienie łącznika ściennego na wysokości ok. 1,10 m lub monitoring pomieszczenia na wysokości 2,20 m (pt. 6).

Oprócz poziomej płaszczyzny detekcji, Indoor 180 posiada pionową płaszczyznę detekcji, która wykrywa ruch również pod czujnikiem ruchu. Maksymalny zasięg wynosi 10 m, bez względu na wysokość montażu.

Zasięgu nie można regulować ani elektronicznie, ani ręcznie, za to można wyłączyć obszary niepożądaną detekcji zaklejając odpowiednie segmenty soczewki taśmą samoprzylepną.

Podchodzenie od frontu

Aby działanie czujnika ruchu było satysfakcjonujące, należy brać pod uwagę następującą typową właściwość czujników ruchu na podczerwień:

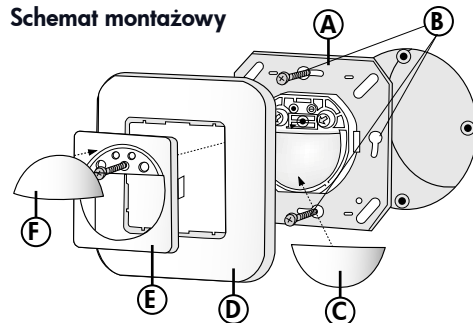
Czujniki ruchu mają największą czułość, gdy ruch odbywa się w poprzek obszarów detekcji. Przy podchodzeniu od frontu czułość, a zatem w efekcie zasięg, są znacznie ograniczone (pt. 6).

3. Instalacja

Czujnik może być instalowany w konwencjonalnych puszkach instalacyjnych. Instalacja powinna być wykonana w ścianie na wysokości od 1,10 do 2,20 m.

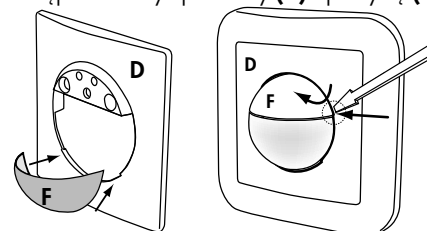
W przypadku kombinacji z łącznikami wiodących producentów można zastosować dołączone przesłony.

Schemat montażowy



• Odłączyć zasilanie!

- Podłączyć element sensora (**A**) zgodnie z przepisami i ze schematami połączeń (pt. 5).
- W zależności od umiejscowienia obudowy, zamocować od góry i od dołu albo z prawej i lewej strony przy pomocy załączonych śrub (**B**).
- Oprócz poziomej płaszczyzny detekcji, Indoor 180 posiada pionową płaszczyznę detekcji, która wykrywa ruch również pod czujnikiem ruchu. Aby wyłączyć detekcję w pionowym obszarze zasięgu, należy zastosować pokrywę (**C**).
- Następnie założyć przesłonę (**D**) i pokrywę (**E**).



1. Opis działania

Kupując czujnik **LUXOMAT®** Indoor 180 nabyli państwo czujnik obecności firmy **B.E.G.** do montażu podtynkowego w zastosowaniach w pomieszczeniach i na zewnątrz. Czujnik **LUXOMAT®** Indoor 180 to automatyczne urządzenie załączające, które działa na bazie technologii podczerwień. Nieprzerwanie mierzy temperaturę i poziom oświetlenia w otoczeniu i porównuje to z promieniowaniem podczerwonym emitowanym z każdego ruchomego obiektu, który wejdzie w jego obszar detekcji. Każda różnica skutkuje automatycznym załączeniem, jeżeli poziom oświetlenia jest poniżej poziomu zaprogramowanego. W przeciwieństwie do innych czujników ruchu, reagujących jedynie na poruszające się źródła ciepła, w przypadku czujnika **LUXOMAT®** Indoor 180 brak ruchu nie spowoduje, że znajdziecie się w ciemności, ponieważ dzięki połączeniu z sensorem dźwiękowym czujnik ten dodatkowo reaguje na dźwięk.

- Podłączyć zasilanie. LUXOMAT® Indoor 180 jest gotowy do użycia, po przeprowadzeniu ok. 60-sekundowego cyklu auto-testu.
- Ustawić czas operacyjny i wartość zmierzchową.
- Założyć pokrywę (F).
- Pokrywą (F) można zdejmować w sposób pokazany na rysunku.

W przypadku instalacji na zewnątrz należy zamontować dodatkowo zestaw montażowy IP54 (Nr art. 92139).

4. Regulacja włącznika zmierzchowego i sensora dźwiękowego

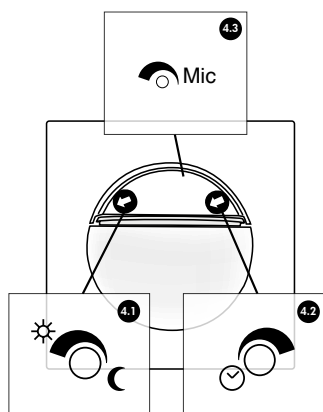
4.1 Ustawienie poziomu luksów (fotokomórka):

Poziom luksów może zostać ustawiony pomiędzy 5 a 2000 luksów.

- ☾ Tryb nocny
- ⚙️ Tryb dzień/noc

4.2 Czas opóźnienia wyłączenia

Czas załączenia można zaprogramować od ok. 15 sek. do 16 min. (Przy pierwszym uruchomieniu zaleca się zaprogramowanie jak najkrótszego czasu załączenia, by móc wygodnie przetestować zasięg i czułość dźwiękową (pt. 4.3).)

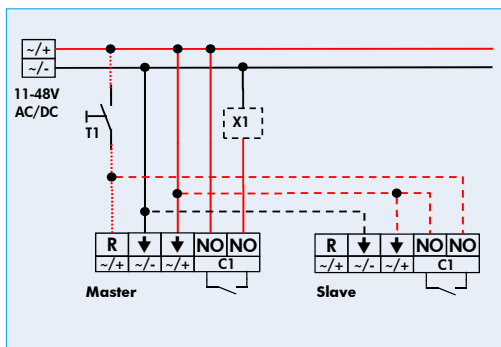


4.3 Czułość dźwiękowa

Pełny obrót przeciwnie do ruchu zegara oznacza najwyższą czułość. Pełny obrót zgodnie z ruchem zegara oznacza, że czujnik dźwięku jest wyłączony. Wartości pośrednie należy regulować zależnie od warunków lokalnych. Działanie czujnika dźwięku pokazuje dioda LED umieszczona za soczewką. Zaświecona dioda oznacza, że czujnik dźwiękowy działa i uruchamia wyłącznik czasowy.

5. Schematy połączeń:

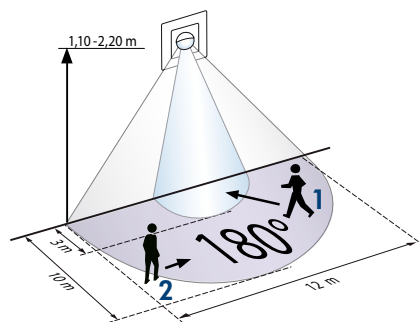
Tryb standardowy z 1-kanalowymi czujnikami obecności na 11-48 V



opcjonalnie:

T1 = przycisk NO (zestyk zwierny) do trybu półautomatycznego
Urządzenie podporządkowane (Slave) do rozszerzenia obszaru detekcji

6. Obszar detekcji



- 1 Podchodzenie/ubliżanie się od frontu
- 2 Przejście w poprzek pola detekcji

7. Specyfikacja techniczna

- Napięcie zasilania 11-48 V AC/DC
- Kąt detekcji 180° poziomo ok. 60° pionowo
- Moc załączania
Indoor 180-R-11-48V-3A (Wersja 3A):
- 3A, $\cos\phi=1$
Indoor 180-R-11-48V-RR (Wersja z przekaźnikiem hermetycznym):
- 100 mA, $\cos\phi=1$,
załączanie przy bardzo cichym dźwięku
- Zasięg (wys. montażu 1,10 - 2,20 m):
maks. 10 m przy przechodzeniu w poprzek pola detekcji
ok. 3 m przy podchodzeniu od frontu
- Ustawienia czasu impuls, 15 sek. - 16 min.
- Przetwornik fotoelektryczny: ok. 5 - 2000 Lux
- Wymiary dł. x szer. 87 x 87 mm
Głębokość 36 mm
- Stopień ochrony/klasa IP20, II
- Materiał obudowy PC

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

8. Kompatybilność elektromagnetyczna (EMV)

W przypadku umieszczenia czujnika w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń transmitujących fale radiowe o dużej mocy (np. przenośne telefony, H.A.M., radiostacje używane w taksówkach, policji, straży pożarnej, pogotowiu itp.), istnieje możliwość fałszywej aktywacji włącznika. Nie grozi to jednak uszkodzeniem elektroniki sensora. Automatyczne załączenie sensora zostanie wyłączone, gdy tylko źródło zakłóceń radiowych zaprzestanie transmisji.

9. Rozwiązywanie problemów – porady praktyczne

1. Lampa się nie zaświeca

- Lampa jest wadliwa:
Wymienić żarówkę.
- Brak zasilania sieciowego:
Niech wykwalifikowany elektryk sprawdzi bezpieczniki.
- Nieprawidłowe ustawienie poziomu luksów:
Ustawić prawidłowy poziom luksów.
- Urządzenie zamontowane za wysoko:
Zamontować na zalecanej wysokości.
- Soczewka czujnika PIR zabrudzona lub przysłonięta innymi obiektami:
Wyczyścić soczewkę lub usunąć obiekty.
- Wadliwy bezpiecznik:
Niech wykwalifikowany elektryk sprawdzi lub wymieni bezpiecznik.

2. Opóźniona aktywacja lampy

- Urządzenie zamontowane za wysoko:
Zamontować na wysokości podanej w specyfikacji (1,10 - 2,20 m).
- Bezpośrednia linia podejścia:
Zmienić kierunek podejścia, aby nie odbywała się ono od frontu.

3. Lampa pozostaje stale zaświecona

- Stała aktywność termiczna, np. wyciąg wentylacyjny, przewody centralnego ogrzewania:
Sprawdzić jaka aktywność powoduje utrzymywanie się detekcji.
- Czas załączenia ustawiony zbyt wysoko:
Skrócić czas załączenia.
Z badać poziom hałasu w otoczeniu, ewentualnie wyłączyć źródła hałasu.

4. Ograniczenie zasięgu (poniżej minimum podanego w specyfikacji)

- Montaż zbyt wysoko:
Skorygować wysokość montażu.
- Różnica temperatur pomiędzy temperaturą otoczenia a źródłem ciepła jest zbyt mała:
Brak możliwości poprawy.
- Kierunek ruchu skierowany bezpośrednio w stronę soczewki czujnika:
Skierować ruch poprzecznie do czujnika.