EL-C

Laserowa głowica czujnika

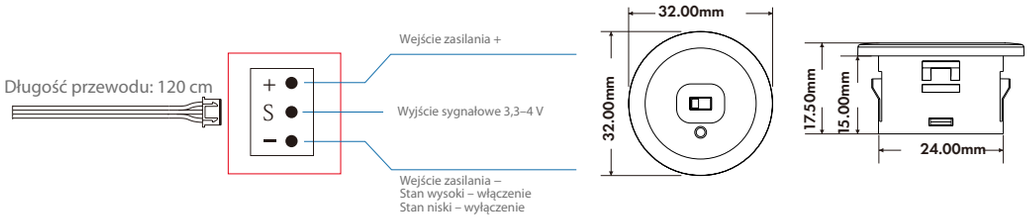
Czujnik

- Laserowa głowica czujnika z trzema przewodami, zasilana napięciem 5 V DC. Wyjście sygnałowe może przyjmować stan wysoki lub niski.
- Po wykryciu osoby lub obiektu przed głowicą na wyjściu pojawia się stan wysoki.
- Zasięg detekcji od 0,05 do 2,5 m; kąt detekcji ±10°.
- Automatyczny i ręczny tryb ustawiania zasięgu detekcji.
- Zasięg można ustawić po włączeniu zasilania lub za pomocą przycisku SET.
- Dostępnych jest sześć czasów opóźnienia: 0, 2, 5, 10, 30 i 60 sekund.
- Czujnik może być stosowany m.in. do sterowania oświetleniem schodów, korytarzy, przejść i narożników.



CE RoHS

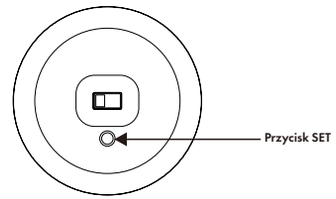
Konstrukcja mechaniczna



Funkcje przycisku SET

Ustawianie odległości detekcji:

Zakres detekcji wynosi od 0,05 do 2,5 m. Dwukrotne naciśnięcie przycisku SET przełącza pomiędzy automatycznym i ręcznym trybem ustawiania zasięgu.



Tryb automatyczny

W trybie automatycznym odległość detekcji jest mierzona i ustawiana po każdym włączeniu zasilania. Ustawiona wartość nie jest zapamiętywana.
Jeśli podczas włączania zasilania przed głowicą nie znajduje się żadna przeszkoda, zasięg zostanie automatycznie ustawiony na 2,5 m.
Jeśli przed głowicą znajduje się przeszkoda, zasięg zostanie ustawiony na odległość dzielącą czujnik od przeszkody. Przykładowo, jeśli ściana znajduje się 1 m przed czujnikiem, zasięg zostanie ustawiony na 1 m.
Zasięg można również zmierzyć przez krótkie naciśnięcie przycisku SET w ciągu 60 sekund od włączenia zasilania. Wartość ta obowiązuje tymczasowo i nie jest zapamiętywana.

Tryb ręczny

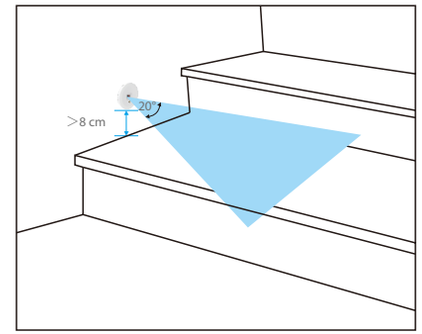
Ręczny pomiar odległości
Po włączeniu zasilania dwukrotnie naciśnij przycisk SET. Trzykrotne mignięcie diody wyjścia potwierdzi przejście do trybu ręcznego.
Krótko naciśnij przycisk SET. Pomiar zakończy się w ciągu 2 sekund, a zmierzona odległość zostanie zapisana. Jedno mignięcie diody wyjścia potwierdzi zapis.
Aby powrócić do trybu automatycznego, ponownie dwukrotnie naciśnij SET. Dwukrotne mignięcie diody wyjścia potwierdzi zmianę trybu.
W trybie ręcznym zapamiętywana jest ostatnio ustawiona odległość. Tryb ten należy stosować, gdy wymagany jest stały zasięg detekcji.
Uwaga: podczas pomiaru nie zasłaniaj przestrzeni przed głowicą czujnika.

Ustawianie czasu opóźnienia

W ciągu 60 sekund od włączenia zasilania naciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez 2 sekundy. Kolejne przytrzymania wybierają jeden z sześciu czasów opóźnienia:
• 2 sekundy – jedno mignięcie;
• 5 sekund – dwa mignięcia;
• 10 sekund – trzy mignięcia;
• 30 sekund – cztery mignięcia;
• 60 sekund – pięć mignięć;
• 0 sekund – sześć mignięć.
Liczba mignięć wskaźnika i diody wyjścia potwierdza wybrany czas.

Uwagi:
Pierwsze przytrzymanie przycisku SET po włączeniu zasilania nie zmienia ustawienia. Wskaźnik jedynie sygnalizuje aktualnie wybrany czas. Fabrycznie ustawiony czas opóźnienia wynosi 2 sekundy. Oznacza to, że po opuszczeniu strefy detekcji wyjście przechodzi w stan niski po upływie 2 sekund.

Miejsce montażu

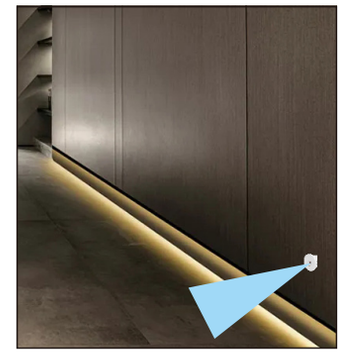


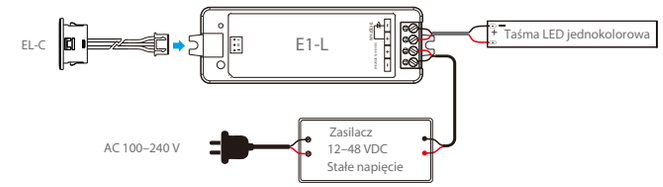
Miejsce montażu głowicy czujnika

W przypadku montażu na schodach umieść czujnik co najmniej 8 cm nad powierzchnią stopnia i możliwie daleko od jego krawędzi. Ustaw głowicę pod kątem około 20°, tak aby stopa osoby wchodzącej na stopień przecięła wiązkę i uruchomiła czujnik.

Montaż i zastosowanie głowicy czujnika

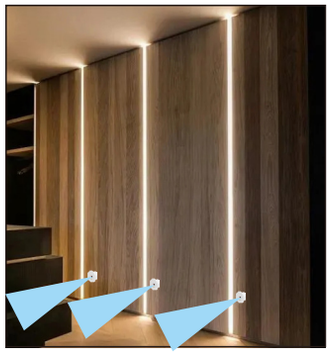
- Jedna głowica EL-C i jeden stałonapięciowy sterownik LED E1-L

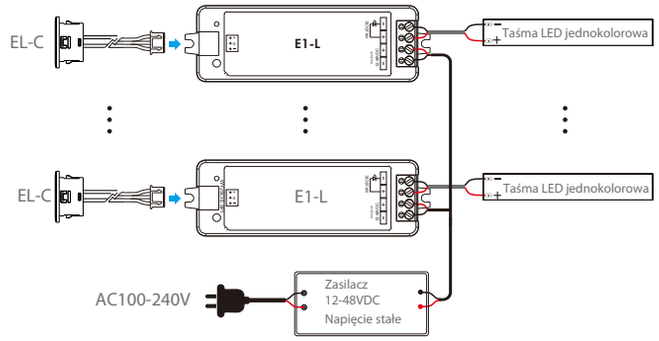




Przy pojedynczej głowicy zaleca się ustawienie czasu opóźnienia na 30 lub 60 sekund. Oświetlenie włącza się po wykryciu osoby i wyłącza po upływie ustawionego czasu od opuszczenia strefy detekcji.

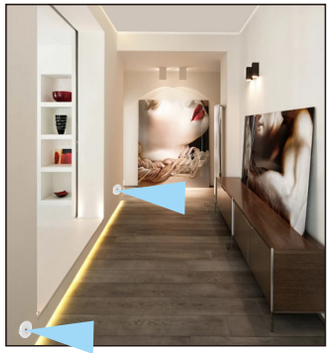
- Wiele głowic EL-C i wiele stałonapięciowych sterowników LED E1-L

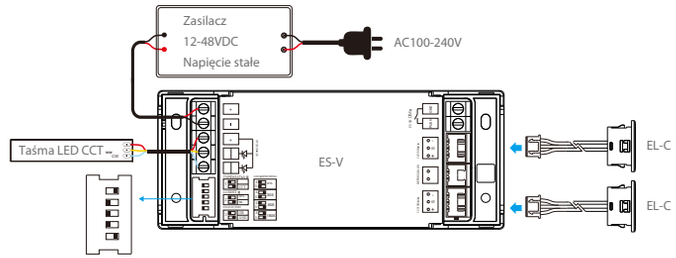




W instalacjach wielopunktowych zaleca się ustawienie czasu opóźnienia wszystkich głowic na 5 lub 10 sekund. Umożliwia to sekwencyjne włączanie opraw zgodnie z kierunkiem poruszania się osoby.

- Dwie głowice EL-C i stałonapięciowy sterownik LED ES-V – ściemnianie i CCT

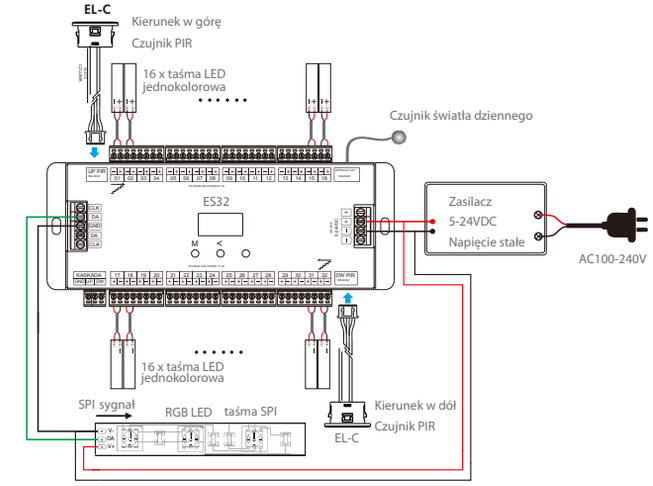




Podłącz dwie głowice EL-C do sterownika ES-V i zamontuj je po przeciwnych stronach korytarza. Ustaw czas opóźnienia każdej głowicy na 2 sekundy.
Ustaw przełącznik DIP 3 w położeniu OR. Oświetlenie włączy się po aktywowaniu dowolnego wejścia czujnika.
Za pomocą przełączników DIP 4–5 ustaw czas 30, 60 lub 180 sekund.
Oświetlenie włączy się po wejściu osoby do korytarza i wyłączy po jego opuszczeniu.
Uwaga: zasięg pojedynczej głowicy wynosi maksymalnie 2,5 m. W korytarzu lub na klatce schodowej o szerokości od 2,5 do 5 m można zamontować dwie głowice naprzeciwko siebie.

- Dwie głowice EL-C i sterownik oświetlenia schodowego ES32





Podłącz dwie głowice EL-C do sterownika schodowego ES32 i zamontuj je na górze oraz na dole schodów.
Ustaw czas opóźnienia obu głowic na 2 sekundy.
Na ekranie OLED sterownika ustaw czas opóźnienia wyłączenia: 5, 10, 15, 20 lub 30 sekund albo 1, 3, 5 lub 10 minut.
Układ umożliwia sekwencyjne sterowanie oświetleniem poszczególnych stopni.

Środki ostrożności

1. Głowicę czujnika należy montować w suchym miejscu, z dala od okien, klimatyzatorów i wentylatorów.
2. Głowicę należy zamontować pod właściwym kątem i skierować w odpowiednią stronę.
3. W obszarze detekcji nie mogą znajdować się przeszkody, takie jak parawany, meble lub duże rośliny.
4. Nie dotykaj powierzchni detektora. Soczewkę optyczną regularnie czyść miękką, lekko wilgotną ściereczką.
5. Produkt nie jest wodoszczelny. Nie zanurzaj go w wodzie i nie używaj w pobliżu źródeł ognia.