



Checklista – Jak poprawnie podłączyć czujnik ruchu do lampy LED?

Sprawdź krok po kroku, czy Twój czujnik ruchu został podłączony i skonfigurowany prawidłowo.

1. PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

Przed rozpoczęciem prac upewnij się, że:

- ☐ odłączono zasilanie obwodu,
- ☐ sprawdzono próbnikiem lub miernikiem brak napięcia,
- ☐ przygotowano schemat podłączenia producenta,
- ☐ sprawdzono parametry lampy LED,
- ☐ sprawdzono parametry czujnika ruchu,
- ☐ przygotowano odpowiednie narzędzia,
- ☐ sprawdzono stan przewodów.

2. IDENTYFIKACJA PRZEWODÓW

Przed wykonaniem połączeń upewnij się, że prawidłowo rozpoznano wszystkie przewody.

- ☐ przewód fazowy L,
- ☐ przewód neutralny N,
- ☐ przewód ochronny PE,
- ☐ przewód wyjściowy z czujnika (L' / OUT),
- ☐ przewody są zgodne z oznaczeniami producenta.

Uwaga:

Nie kieruj się wyłącznie kolorami przewodów. W starszych instalacjach mogą one nie odpowiadać obecnym normom.

3. POPRAWNE PODŁĄCZENIE

Przed włączeniem napięcia sprawdź:

- ☐ przewód L został podłączony do wejścia czujnika,
- ☐ przewód N został doprowadzony do czujnika,
- ☐ przewód N został doprowadzony również do lampy,
- ☐ wyjście L' z czujnika prowadzi do lampy,
- ☐ przewód PE został podłączony zgodnie z instrukcją producenta,

- ☐ wszystkie zaciski zostały solidnie dokręcone,
- ☐ przewody nie wysuwają się z kostek.

4. KONTROLA BEZPIECZEŃSTWA

Przed zamknięciem puszki sprawdź:

- ☐ brak odsłoniętych żył przewodów,
- ☐ brak uszkodzonej izolacji,
- ☐ brak luźnych połączeń,
- ☐ przewody nie są naprężone,
- ☐ przewody nie są przygniecione obudową.

5. MIEJSCE MONTAŻU CZUJNIKA

Sprawdź lokalizację.

- ☐ czujnik nie jest skierowany na ulicę,
- ☐ nie obserwuje ruchliwego chodnika,
- ☐ nie jest skierowany na okna sąsiada,
- ☐ nie znajduje się przy klimatyzatorze,
- ☐ nie znajduje się przy kratce wentylacyjnej,
- ☐ nie obserwuje bezpośrednio źródeł ciepła,
- ☐ nie jest skierowany na intensywnie nasłonecznioną powierzchnię.

6. WYSOKOŚĆ MONTAŻU

- ☐ sprawdzono zalecaną wysokość producenta,
- ☐ czujnik obejmuje całą strefę wejścia,
- ☐ osoba przechodząca przecina pole detekcji poprzecznie,
- ☐ pole detekcji nie jest zasłonięte.

7. KONFIGURACJA CZUJNIKA

Czułość

- ☐ ustawiono wartość początkową,
- ☐ sprawdzono reakcję na przechodzącą osobę,
- ☐ wyeliminowano przypadkowe załączenia.

Czas świecenia

- ☐ dobrano odpowiedni czas,
- ☐ światło nie gaśnie zbyt szybko,
- ☐ światło nie świeci niepotrzebnie długo.

Zasięg działania

- ☐ czujnik wykrywa ruch z odpowiedniej odległości,
- ☐ lampa uruchamia się wtedy, gdy osoba wchodzi w wybraną strefę,

- ☐ zasięg nie jest ustawiony zbyt szeroko,
- ☐ czujnik nie reaguje na ruch poza posesją,
- ☐ pole detekcji zostało dopasowane do miejsca montażu.

8. TEST DZIAŁANIA

Po zakończeniu montażu wykonaj próbę.

- ☐ czujnik wykrywa ruch,
- ☐ lampa zapala się natychmiast,
- ☐ światło gaśnie po ustawionym czasie,
- ☐ nie występuje miganie,
- ☐ nie występują przypadkowe załączenia,
- ☐ czujnik działa zarówno z bliska, jak i z większej odległości.

9. NAJCZĘSTSZE PROBLEMY

Jeżeli coś nie działa, sprawdź:

- ☐ przewody L i N,
- ☐ obecność przewodu neutralnego,
- ☐ ustawienie czułości,
- ☐ ustawienie czasu,
- ☐ ustawienie zmierzchu,
- ☐ zgodność czujnika z lampą LED,
- ☐ poprawność wszystkich połączeń,
- ☐ instrukcję producenta.

10. PRZED ZAKOŃCZENIEM MONTAŻU

Odpowiedz na poniższe pytania.

- ☐ Czy lampa działa prawidłowo po wykryciu ruchu?
- ☐ Czy światło wyłącza się automatycznie?
- ☐ Czy czujnik nie reaguje na samochody lub gałęzie?
- ☐ Czy pole detekcji obejmuje całe wejście?
- ☐ Czy instalacja jest bezpieczna i wszystkie przewody są zabezpieczone?
- ☐ Czy obudowa została szczelnie zamknięta?
- ☐ Czy wykonano test działania po zmroku?

PODSUMOWANIE – NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY (ŚCIAĞA)

- ✗ Zamiana przewodów L i N.
- ✗ Brak przewodu neutralnego.
- ✗ Niepodłączenie przewodu PE.
- ✗ Zakup czujnika nieprzystosowanego do lamp LED.
- ✗ Zbyt wysoka czułość.
- ✗ Zbyt długi czas świecenia.

- ✗ Czujnik skierowany na źródła ciepła.
- ✗ Montaż w niewłaściwym miejscu.
- ✗ Pominięcie testów po zmroku.

Jeśli masz wątpliwości – napisz do nas sklep@elektronikadomowa.pl

Chętnie doradzimy i wspólnie rozwiążemy napotkane problemy.