INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY CZUJNIK RUCHU

Charakterystyka elektronicznego czujnika ruchu

Elektroniczny czujnik ruchu służy do automatycznego włączania światła (lub sprzętu sygnalizacji dźwiękowej w domowych systemach alarmowych) w momencie wykrycia ruchu oraz do wyłączania po ustawionym czasie. Czujnik umożliwia automatyczne włączenie światła zarówno w przypadku źródeł żarowych jak i halogenowych.

Sposób funkcjonowania i możliwe ustawienia urządzenia:

Do sterowania czujnikiem ruchu służy przycisk sterowania ON/OFF/MODE (patrz: rys. 2)
Regulację należy wykonać po prawidłowym montażu (patrz: instrukcja montażu).
Zmiana trybu następuje przez wciśnięcie i krótkie przytrzymanie (ok. 1 s) przycisku sterowania.

1. OFF – tryb wyłączony (czujnik wyłączony); dioda przekaźnika (dioda 3) pali się na kolor zielony;
2. ON – tryb włączony, dioda przekaźnika (dioda 3) pali się na kolor czerwony (czujnik włącza oświetlenie na stałe – pełni funkcję łącznika jednobiegunowego);
3. RUCH - tryb, w którym włączenie oświetlenia następuje w momencie wykrycia ruchu przez czujnik niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu, w którym jest on zainstalowany (dzień lub noc). Dioda trybu „ruch" (dioda 2) zapala się na kolor zielony. Dioda przekaźnika (dioda 3) pali się na zielono, jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono, jeżeli oświetlenie jest włączone. Czas włączenia oświetlenia reguluje się za pomocą pokrętła opisanego jako TIME, znajdującego się na module sterowania pod obudową czujnika (w zakresie od 3 s do 5 min.).
4. RUCH - NOC – tryb, w którym włączanie oświetlenia następuje w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, ale tylko w przypadku, gdy natężenie światła w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest czujnik, spada poniżej ustalonego poziomu. Poziom ten ustawia się za pomocą pokrętła regulacyjnego opisanego jako LUX, znajdującego się na module sterowania pod obudową czujnika (w skali od 0 do 1000 LUX). Podczas tego trybu dioda „ruch – noc" (dioda 1) pali się na zielono, natomiast dioda przekaźnika (dioda 3) pali się na zielono, jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono, jeżeli oświetlenie jest włączone. Czas włączenia oświetlenia reguluje się za pomocą pokrętła opisanego jako TIME, znajdującego się na module sterowania pod obudową czujnika (w zakresie od 3 s do 5 min.).
5. RANDOM - tryb symulacji obecności, w którym po zapadnięciu zmierzchu czujnik w losowo wybranym czasie w zakresie od 10 do 60 min. włącza oświetlenie na ustawiony przez użytkownika czas, pomnożony przez losowy mnożnik z zakresu 1÷3. Podczas tego trybu dioda „ruch – noc" (dioda 1) i trybu „ruch" (dioda 2) miga na zielono. Użytkownik ustawia czas za pomocą pokrętła opisanego jako TIME umieszczonego na module sterowania czujnika (w zakresie od 3 s do 5 min.). W trybie „random" czujnik nie reaguje na ruch.

Funkcja blokady przycisku sterowania
W sytuacji, gdy nie chcemy, aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany ustawień trybu pracy czujnika ruchu można skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Blokadę uruchamia się poprzez przytrzymanie powyższego przycisku przez ok. 10 s. W trakcie tej nastawy czujnik nie będzie reagował na krótkotrwałe naciskanie przycisku. Odwołanie funkcji blokady realizujemy również poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez okres ok. 10 s.

Dane techniczne

Symbol	…MCR-1
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Zasięg wykrywania	7 m
Kąt wykrywania	136°
Stopień ochrony	IP 20
Wymiary z ramką zewnętrzną	79,5 x 79,5 x 59,2
Maksymalne obciążenie	3200 W

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY CZUJNIK RUCHU

Wymagane akcesoria do elektronicznego czujnika ruchu

Do kompletu z elektronicznym czujnikiem ruchu należy dokupić ramkę zewnętrzną pojedynczą ...MR-1 lub wielokrotną ...MR-2 ÷ ...MR-5 dostępną w różnych wariantach kolorystycznych z tworzywa.

Warunki gwarancji

Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy od daty zakupu. Uszkodzony czujnik wraz z dowodem zakupu należy dostarczyć do producenta lub do sprzedawcy. Gwarancja nie obejmuje wymiany bezpiecznika, uszkodzeń mechanicznych, usterek wynikających z samodzielnych napraw oraz niewłaściwego użytkowania wyrobu. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.

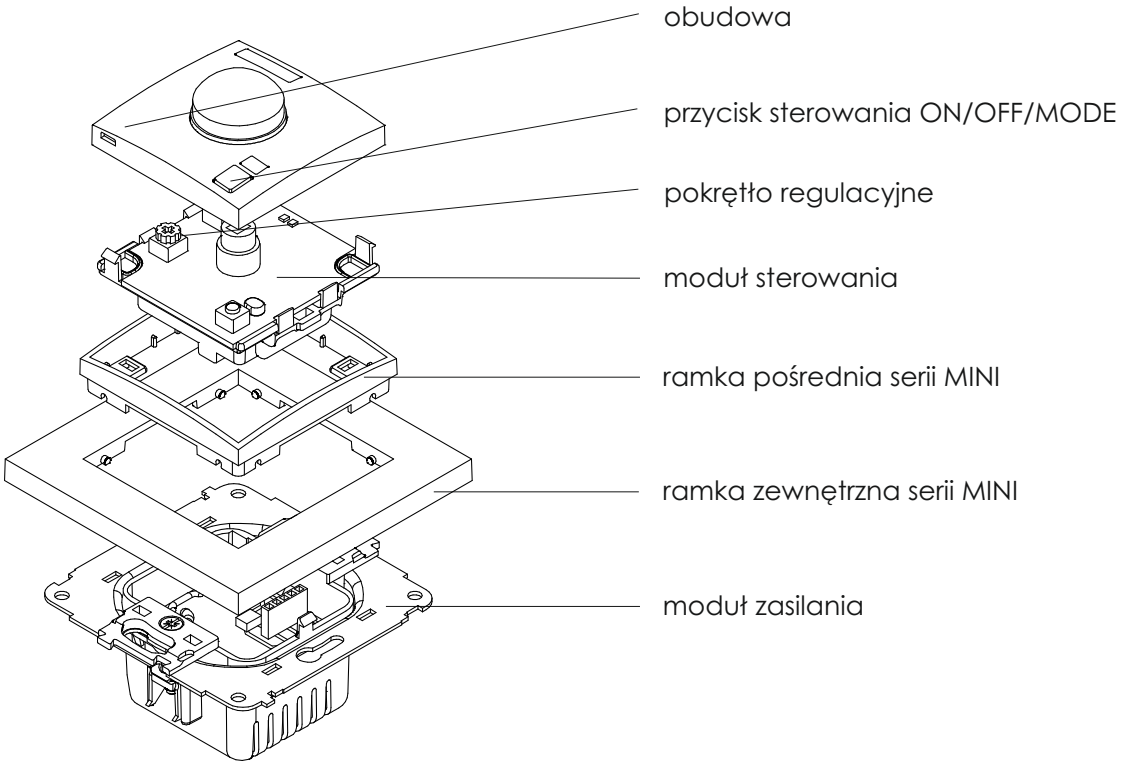
Instrukcja montażu

1. Wyłączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej.
2. Zdemontować obudowę, naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach obudowy.
3. Za pomocą wkrętaka odgiąć zaczepy łączące moduł sterowania z modułem zasilania. Zaczepy znajdują się centralnie w górnej i dolnej części modułu sterowania.
4. Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę pośrednią z modułu zasilania.
5. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilania wg jednego ze schematów zamieszczonych w instrukcji.
6. Zamocować w puszce moduł zasilania za pomocą łapek rozpierających lub wkrętów mocujących będących na wyposażeniu puszki (prawidłowy montaż - patrz: rys. 2).
7. Założyć ramkę zewnętrzną oraz ramkę pośrednią a następnie, lekko naciskając, zatrzasnąć moduł sterowania w module zasilania.
8. Wyregulować za pomocą pokręteł regulacyjnych wymagane nastawy czasu załączenia przekaźnika oraz natężenia światła.
9. Założyć obudowę, upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów.
10. Włączyć bezpieczniki sieciowe instalacji domowej i przeprowadzić próbę działania.

Uwaga!

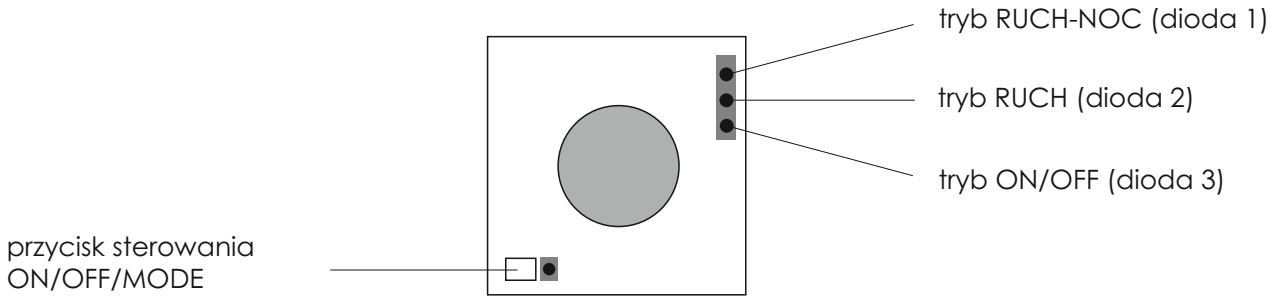
W przypadku konieczności skorygowania ustawień należy każdorazowo sprawdzać nowe ustawienia z założoną obudową (szczególnie w przypadku korekty natężenia światła w pomieszczeniu). Instalacja musi zostać wykonana przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach przy wyłączonym napięciu oraz musi odpowiadać krajowym normom bezpieczeństwa.

Rys. 1. Budowa czujnika ruchu - podstawowe elementy



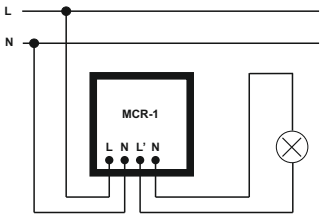
INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA - ELEKTRONICZNY CZUJNIK RUCHU

Rys. 2. Prawidłowy montaż

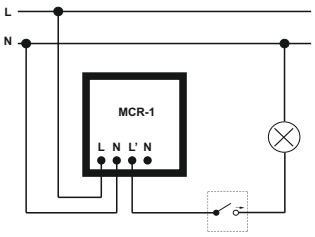


Schemat elektryczny podłączenia czujnika ruchu - różne warianty

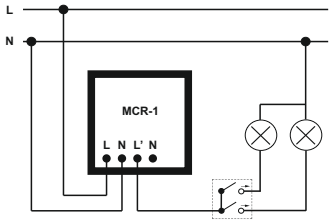
Czujnik ruchu



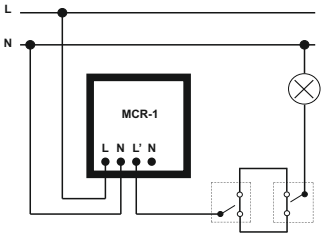
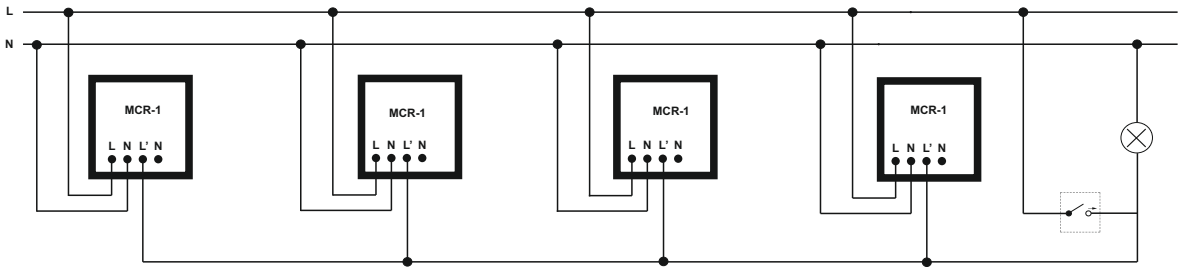
Czujnik ruchu z łącznikiem jednobiegunowym



Czujnik ruchu z łącznikiem świecznikowym



Czujnik ruchu z łącznikiem schodowym



Dowolna liczba czujników z łącznikiem jednobiegunowym