

POLMARK SP. Z O.O.SP.K.

33-150 Wola Rzędzińska 589c

tel. 14 679 22 79

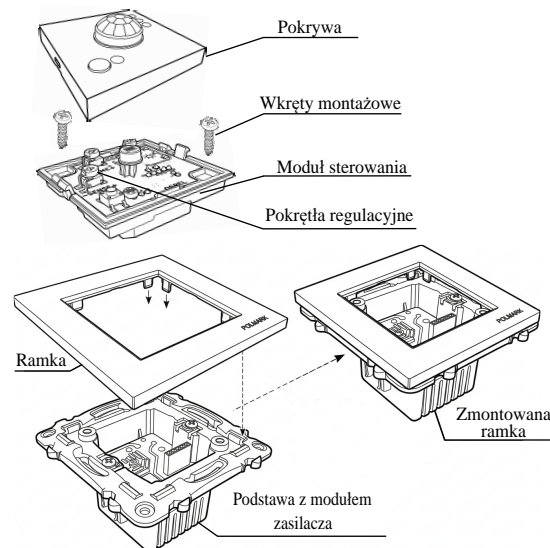
bok@polmark.pro

# Instrukcje montażu

## Czujnik ruchu

Elektroniczny czujnik ruchu służy do automatycznego załączania źródeł światła oraz urządzeń sygnalizacyjnych (np. w domowych systemach alarmowych). Konstrukcja czujnika umożliwia jego zastosowanie w instalacjach szeregowych, złożonych z dowolnej liczby czujników, a także współpracę z innymi standardowymi łącznikami do użytku domowego (np. łącznikiem jednobiegunowym lub schodowym). Przykładowe schematy instalacji umieszczono w niniejszej instrukcji. Sterowanie czujnikiem odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku znajdującego się w lewym dolnym rogu pokrywy zewnętrznej, oznaczonego MODE/ON/OFF. Istnieje możliwość ustawienia jednego z pięciu trybów pracy:

- 1. OFF – tryb wyłączony** (czujnik całkowicie wyłączony). Dioda przekaźnika (przy piktogramie żarówki) świeci na zielono.
- 2. ON – tryb włączony** (czujnik włącza oświetlenie na stałe – pełni funkcję łącznika jednobiegunowego). Dioda przekaźnika (przy piktogramie żarówki) świeci na czerwono.
- 3. RUCH – DZIEŃ** – tryb, w którym oświetlenie włącza się w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, niezależnie od natężenia światła w pomieszczeniu, w którym jest on zainstalowany (dzień lub noc). Dioda trybu „RUCH” (przy piktogramie słońca) świeci na zielono, gdy oświetlenie jest wyłączone, lub na czerwono – gdy oświetlenie jest włączone.
- 4. RUCH – NOC** – tryb, w którym oświetlenie włącza się po wykryciu ruchu przez czujnik, ale tylko wtedy, gdy natężenie światła w pomieszczeniu spadnie poniżej ustawionego poziomu. Poziom ten definiuje użytkownik poprzez regulację pokrętki (oznaczonego jako LUX), znajdującego się na module sterowania pod pokrywą zewnętrzną czujnika (po lewej stronie). Zakres regulacji wynosi od 0 do 1000 lx. W tym trybie dioda „RUCH – NOC” (przy piktogramie księżycy) świeci na zielono. Dioda przekaźnika (przy piktogramie żarówki) świeci na zielono, gdy oświetlenie jest wyłączone, lub na czerwono – gdy oświetlenie jest włączone.
- 5. RANDOM** – tryb symulacji obecności. Jest formą zabezpieczenia pomieszczenia przed włamaniami podczas długotrwałej nieobecności użytkownika. Po zapadnięciu zmierzchu czujnik w losowym czasie (w zakresie od 10 do 60 minut) włącza oświetlenie na czas ustawiony przez użytkownika, pomnożony przez losowy współczynnik z zakresu 1–3. Regulacji czasu dokonuje się za pomocą pokrętki (oznaczonego jako TIME), umieszczonego na module sterowania pod pokrywą zewnętrzną (po prawej stronie). Zakres regulacji wynosi od 3 s do 5 min. W tym trybie dwie diody (przy piktogramach słońca i księżycy) migają naprzemiennie na czerwono.



Przykład montażu - czujnik ruchu

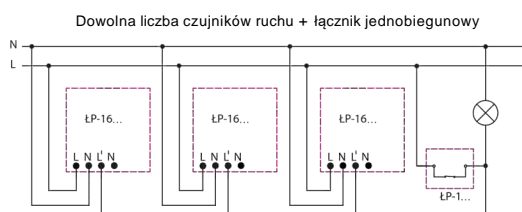
### Funkcja blokady przycisku sterowania:

W przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Inicjujemy ją naciskając i przytrzymując powyższy przycisk przez ok. 10s. W trakcie tej nastawy czujnik nie będzie reagował na krótkotrwałe naciśnięcie przycisku. Odwołanie funkcji blokady realizujemy również poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez ok. 10s.

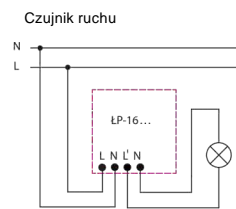
#### Instrukcja montażu:

1. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
2. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
3. Wyjąć moduł sterowania z modułu zasilacza czujnika.
4. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza zgodnie z jednym z zamieszczonych schematów.
5. Zamocować w puszcze podstawę z modulem zasilacza czujnika.
6. Wcisnąć ramkę zewnętrzną do podstawy z modułem zasilacza, a następnie ułożyć moduł sterowania na ramce i, lekko naciskając, wcisnąć obudowę sterowania do modułu zasilacza (moduł sterowania opiera się na ramce zewnętrznej).
7. Wkręcić wkręty montażowe.
8. Ustawić, za pomocą pokręteł regulacyjnych, czas załączenia przekaźnika oraz natężenie światła zadziałania czujnika zmierzchowego.
9. Założyć pokrywę, upewniając się, że zaczepy zostały prawidłowo zatrzaśnięte.
10. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

**UWAGA:** Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

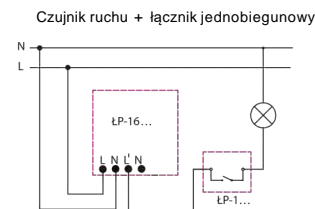


Dowolna liczba czujników ruchu + łącznik jednobiegunowy



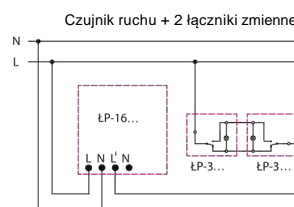
Czujnik ruchu

Stan: sterowanie czujnikiem



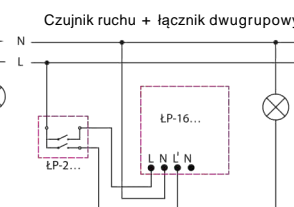
Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy

Zmiana stanu: układ zawsze wyłączony na sterowanie czujnikiem



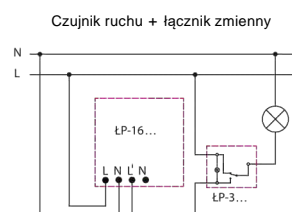
Czujnik ruchu + 2 łączniki zmienne

Połączenie czujnika ruchu z klasycznym układem schodowym



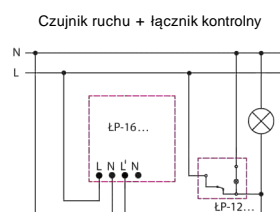
Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy

Układ realizuje funkcję: Zawsze włączony (czujnik ruchu odłączony od układu) Sterowanie czujnikiem. Zawsze wyłączony



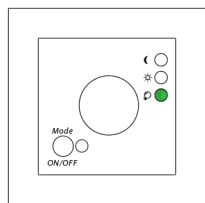
Czujnik ruchu + łącznik zmienny

Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem

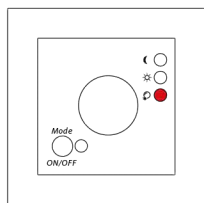


Czujnik ruchu + łącznik kontrolny

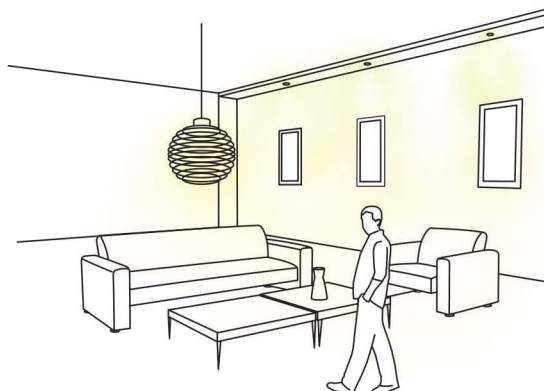
Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem. Łącznik kontrolny sygnalizuje lampką stan załączenia oświetlenia



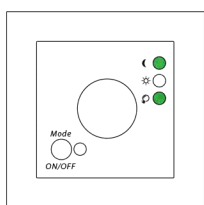
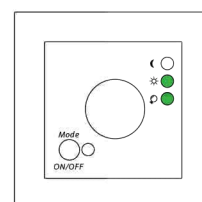
**1. OFF-**  
tryb wyłączony  
(czujnik wyłącza  
oświetlenie na stałe



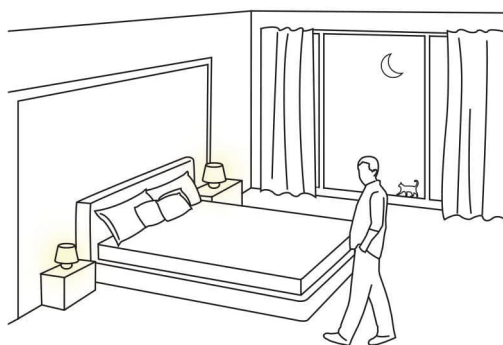
**2.ON** - tryb włączony  
(czujnik włącza  
oświetlenie na stałe



**3. RUCH** - tryb, w którym  
włączenie oświetlenia  
następuje w chwili, gdy  
czujnik wykryje ruch,  
niezależnie od stopnia  
natężenia światła w  
pomieszczeniu

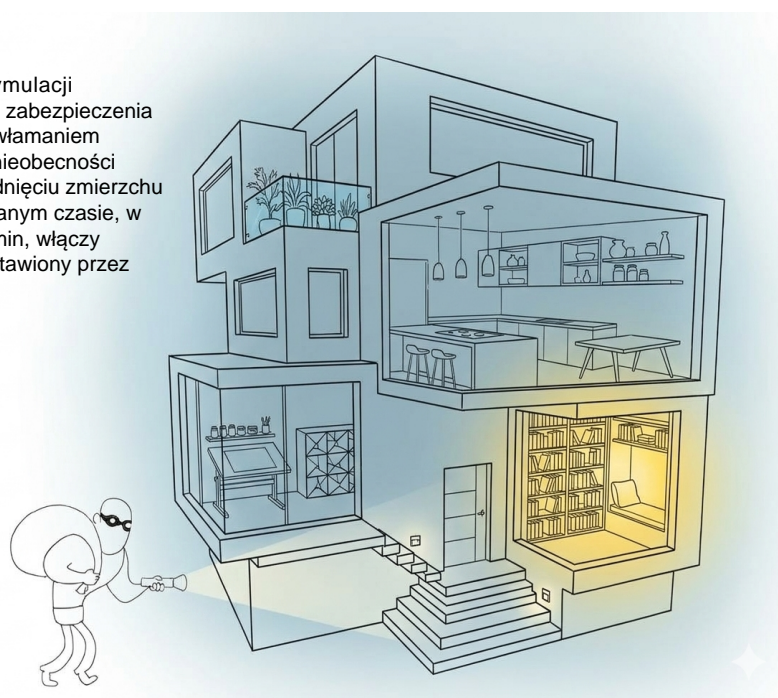


**4. RUCH - NOC** - tryb, w którym  
włączanie oświetlenia następuje  
w chwili wykrycia ruchu przez czujnik,  
ale tylko w przypadku, gdy natężenie  
światła w pomieszczeniu, w którym  
zainstalowany jest czujnik spada  
poniżej określonego poziomu. Poziom  
ten definiuje użytkownik.



Elektroniczny czujnik ruchu  
5 trybów pracy

**5. RANDOM** - tryb symulacji  
obecności - jest formą zabezpieczenia  
pomieszczenia przed włamaniem  
podczas długotrwałej nieobecności  
użytkownika. Po zapadnięciu zmierzchu  
czujnik w losowo wybranym czasie, w  
zakresie od 10 do 60 min, włączy  
oświetlenie na czas ustawiony przez  
użytkownika.



#### Funkcja blokady przycisku sterowania

W przypadku zainstalowania wyrobu w  
obiekcie publicznym (np. hotelu) administra-  
tor budynku często nie życzy sobie, aby  
przypadkowe osoby miały możliwość  
zmiany ustawień trybu pracy czujnika ruchu.  
W takim przypadku należy skorzystać z  
funkcji blokady przycisku sterowania.

Konstrukcja czujnika umożliwia jego  
zastosowanie do budowy szeregowej  
instalacji złożonej z dowolnej liczby  
czujników, jak również z innymi  
standardowymi łącznikami stosowanymi w  
instalacjach domowych.