



# IR24-P

## Czujnik ruchu

Czujnik ruchu do atomatyzacji sterowania.

- Zasilanie 24 V AC/DC
- Bezpotencjałowy, przełączny przekaźnik
- Indywidualnie ustawiane opóźnienia włączenia i wyłączenia

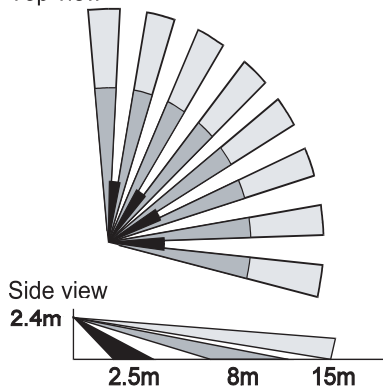
IR24-P to czujnik ruchu zaprojektowany do automatyzacji sterowania w systemach HVAC. Wykorzystuje światło podczerwone. Detektor posiada bezpotencjałowy przełączny przekaźnik do aktywacji/deaktywacji np. sterownika klimakonwektora. Pozwala oszczędzić pieniądze i zwiększyć komfort w pomieszczeniach wymagających wymuszonej wentylacji w krótszych okresach, takich jak sale konferencyjne czy hale montażowe.

Urządzenie może być zamontowane na ścianie lub narożniku. Posiada zasięg wykrywania 110°, 15m.

### Dostosowanie zasięgu

Aby dopasować urządzenie do różnych przestrzeni, zasięg IR24-P może być dostosowany przez zmianę kierunku czujnika. Aby zmienić kierunek, należy poluzować śrubę na uchwycie montażowym i ostrożnie ustawić sensor w pożądaną pozycję.

### Obszar detekcji



- Do montażu na ścianie lub suficie
- Dyskretny design

### Opóźnione włączenia/wyłączenia

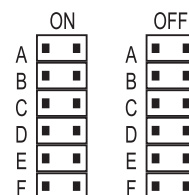
IR24-P posiada indywidualnie konfigurowane opóźnienia włączenia/wyłączenia. Opóźnienia zostały wprowadzone, aby zapewnić lepsze zarządzanie energią w systemach HVAC.

Opóźnienie włączenia daje czujnikowi czas na potwierdzenie obecności przed aktywowaniem sterownika klimakonwektora.

Opóźnienie wyłączenia to czas pracy klimakonwektora po ostatniej detekcji ruchu.

Opóźnienie jest ustawiane poprzez zwarcie odpowiednich pinów zgodnie z tabelą i schematem poniżej.

	A	B	C	D	E	F
ON	0 sec.	10 sec.	30 sec.	1 min.	5 min.	10 min.
OFF	10 sec.	1 min.	5 min.	10 min.	20 min.	30 min.



## Tryby pracy

### A: Gotowość

Gdy minie czas rozgrzewania, czujnik przechodzi w tryb gotowości. Detektor sprawdzi czy oba opóźnienia są ustawione. Jeżeli nie, zielona dioda będzie migać.

### B: Opóźnienie włączenia

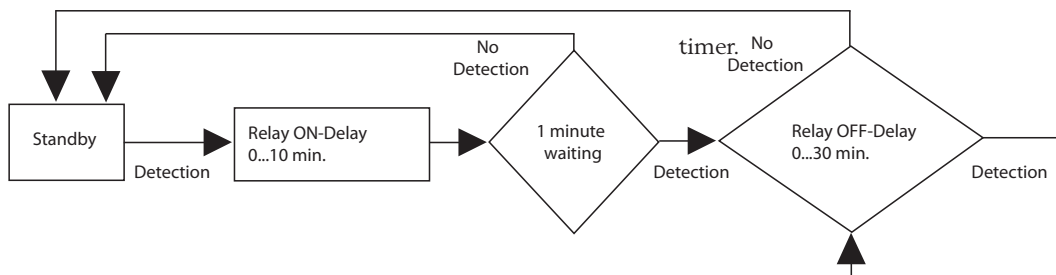
Opóźnienie włączenia to czas dla sensora na potwierdzenie obecności przed aktywowaniem wyjścia. Każde następane wykrycie obecności podczas opóźnienia nie resetuje zegara.

### C: Minutowe oczekiwanie

Gdy opóźnienie włączenia minie, czujnik przechodzi stan minutowego oczekiwania. Gdy w tym czasie nie wykryje żadnej obecności, wraca do trybu gotowości. Jeżeli wykryje ruch, aktywuje opóźnienie wyłączenia.

### D: Opóźnienie wyłączenia

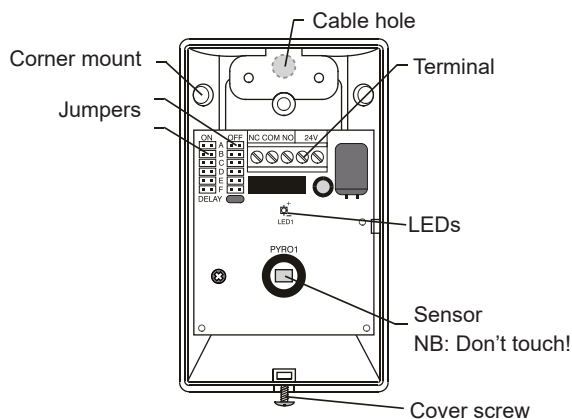
Opóźnienie wyłączenia to czas, gdy przekaźnik powinien być aktywny przed wyłączeniem. Każde wykrycie ruchu w tym czasie resetuje zegar.



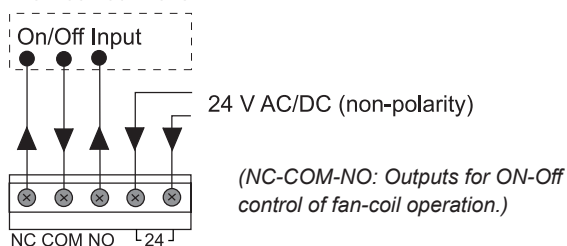
## Montaż i podłączenie

N.B.: Nie należy montować urządzenia w miejscach bezpośrednio wystawionych na promienie słoneczne lub bezpośrednio nad źródłem ciepła. Należy upewnić się, że w obszar wykrywania nie znajdują się żadne przeszkody.

1. Zamontuj bazę uchwytu w wybranej pozycji. Poprowadź przewody poprzez przeznaczone do tego otwory.
2. Otwórz front odkręcając śrubę mocującą u góry. Poprowadź przewody do urządzenia i połącz uchwyt montażowy z urządzeniem. (patrz rysunek po prawej)
3. Podłącz przewody do odpowiednich przyłączy zgodnie z instrukcją znajdującą się poniżej.



### Fan coil controller



4. Zamocuj front obudowy i przejdź do testu rozruchowego.

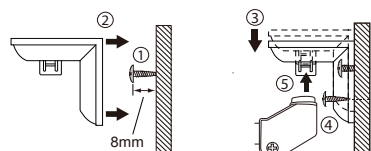
NB: Nie dotykaj czujnika podczerwieni po środku kasetki z elektroniką.

### Test rozruchowy

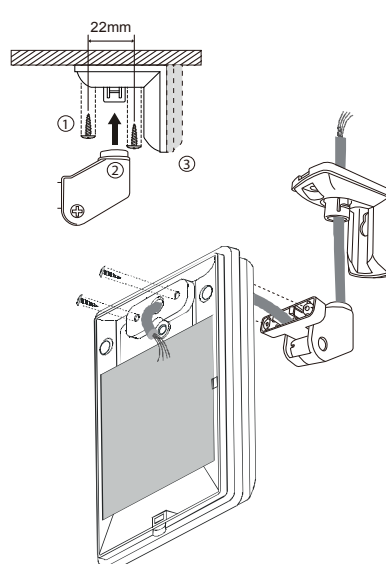
Aby przetestować funkcje czujnika, podłącz zasilanie i poczekaj aż czujnik się rozgrzeje. (około 25s). Dioda będzie migać podczas rozgrzewania. Upewnij się, że styk na opóźnieniach jest umieszczony w pozycji 'A' (najkrótszy czas). Przejdź przez strefę wykrywania z normalną prędkością. Dioda powinna zaświecić się gdy wykryje ruch.

NB: Dioda będzie migać jeżeli styk na opóźnieniach nie jest prawidłowo umieszczony.

### Wall mounting



### Ceiling mounting



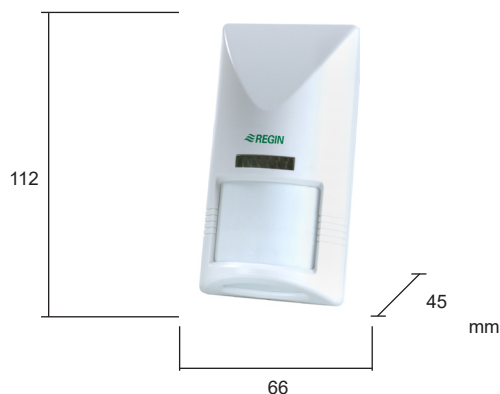
## Dane techniczne

Sensor podczerwieni	Dwuelementowy
Napięcie zasilania	24 ± 2 V AC/DC
Zasięg wykrywania	15 x 15 m at 110° angle
Zużycie mocy	5 mA @24 V AC
Wyjście	200 mA, 24 V AC/DC, bezpotencjałowy przełączny przekaźnik
Wilgotność otoczenia	Max. 95% RH
Zakres temperatur	-20...+50°C
Stopień ochrony	IP20
Uchwyt montażowy	MB-99
Wysokość montażu	1.8...3.6 m
Wykrywalna prędkość	0.1...3.0 m/s
Opóźnienie włączenia	0, 10, 30, 60, 300 or 600 s (selectable)
Opóźnienie wyłączenia	10, 60, 300, 600, 1200 or 1800 s (selectable)



Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji dostępne na stronie [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

## Wymiary



## Dokumentacja produktu

Dokument	Typ
Instruction IR24-P	Instrukcja dla IR24-P

Pełna dokumentacja produktu jest dostępna do pobrania na stronie [www.regin.se](http://www.regin.se).

Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o. tel.: +48 58 557 52 07  
 ul. Bysewska 26 C fax: +48 58 557 52 39  
 80-298 Gdańsk e-mail:  
[info@poltraf.com](mailto:info@poltraf.com)  
[www.poltraf.com](http://www.poltraf.com)

### Head Office Sweden

Phone: +46 31 720 02 00  
 Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)  
 Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)

