

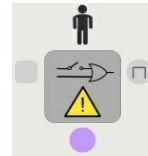
CZUJNIK RUCHU

OPIS MODUŁU:



rH-P1 to niskoprądowy pasywny detektor ruchu. Czujnik wykrywa osoby poprzez detekcję zmian promieniowania podczerwonego. Każda zmiana transmitowana jest do systemu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

SYMBOL:



Moduł rH-P1 jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z jednego wejścia i z jednego wyjścia binarnego detektora ruchu. Wykrycie osoby generuje na wyjściu stan logiczny '1'. W stanie spoczynku, na wyjściu jest stan logiczny '0'.

Typowe zastosowanie to sterowanie oświetleniem, wentylacją oraz praca w systemie alarmowym.

WEJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Kanał 1, 2	binarne

Oznaczenia błędów zwracanych przez wyjście błąd	
numer	błąd
1	Błąd sieci
2	Uszkodzenie modułu
4	Moduł poza zasięgiem
8	Duplikat modułu
16	Niski poziom baterii
32	Przegrzanie modułu
64	Przeciążenie modułu
128	Stan logiczny '1' przez 24h

WYJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Detekcja obecności	binarne
	Numer błędu	bajtowe

Jeżeli do wejścia binarnego obiektu zostanie podłączony dowolny element, to sygnał z tego elementu zostanie zsumowany z sygnałem z detektora ruchu i udostępniony na wyjściu *Detekcja obecności*.

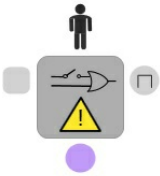

Idea sumowania wyjaśniona została na przykładzie **rH-S2**.

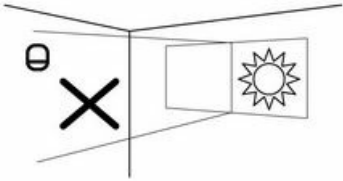
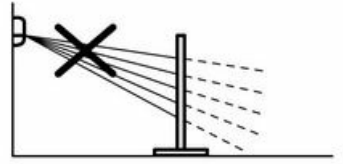
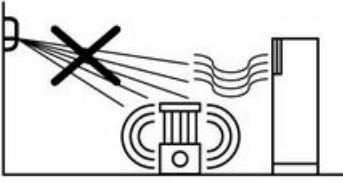
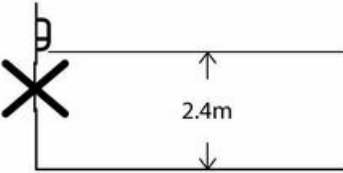
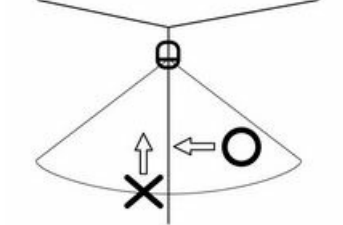
UWAGA! Na wyjściu otrzymamy sumę logiczną wszystkich obecnych stanów

Ustawienia instalatora			
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka/opis
Monitorowanie połączenia	Ustala akcje w przypadku utraty połączenia z serwerem (informacja o modułach poza zasięgiem)	moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752
		moduł alarmowy	Informacja na wyjściu alarmowym SX 752
		moduł niemonitorowany	Brak kontroli poprawności połączenia
Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu	Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera	1—5	
Opóźnienie uzbrojenia alarmu	Ustala czas, po którym alarm zostanie uzbrojony	0—60	sekunda
Opóźnienie rozbrojenia alarmu	Ustala, w jakim czasie alarm musi zostać rozbrojony		
Maksymalny czas aktywności (0—24h)	Ustala czas, po którym stan wyjścia zostanie zmieniony na stan logiczny '0' w przypadku braku odpowiedzi z modułu (dla czasu 0 stan logiczny jest zmieniany na wyjściu po 24h)	0—600	

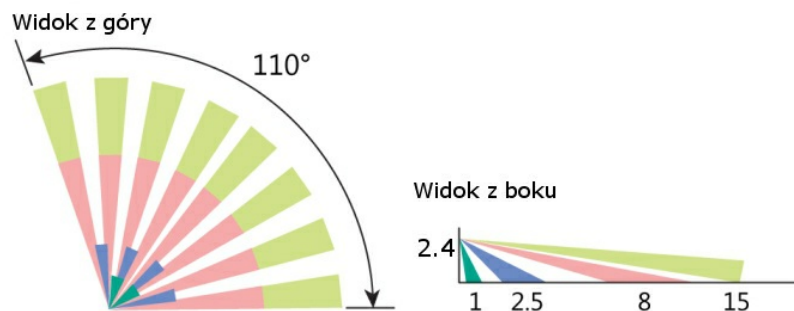
Czujnik ruchu może pracować w jednym z dwóch trybów, wybieranych w menu kontekstowym lub podczas upuszczania elementu na projekt.

Tryb obiektu		
schemat	tryb	opis

	<p>Bez alarmu</p>	<p>W tym trybie, moduł współpracuje w sposób niejawnny (bez podłączenia) tylko ze sterownikiem obecności SX 702</p> <p>Uwaga! Ustawienia opóźnienia pracy alarmu są aktywne, ale nie mają wpływu na pracę systemu alarmowego</p>
	<p>Alarm</p>	<p>Tryb używany w systemie alarmowym. W tym trybie każdy czujnik umieszczony na projekcie współpracuje w sposób niejawnny (bez podłączenia) ze sterownikiem alarmu SX 600 oraz ze sterownikiem obecności SX 702</p>

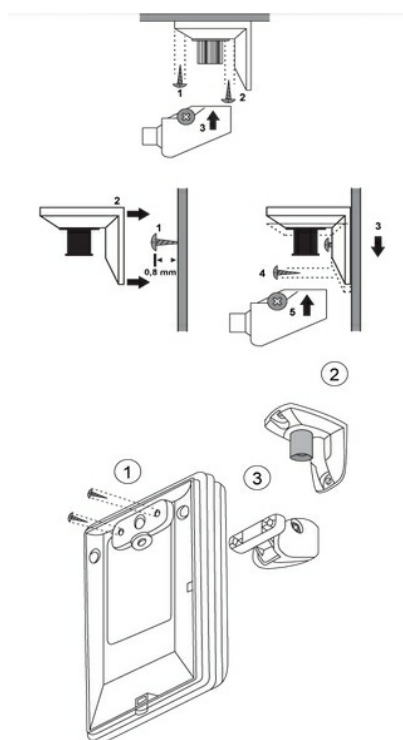
Zalecenia do instalacji modułu	
opis	rysunek
<p>Czujnik ruchu nie powinien być zamontowany naprzeciwko okien lub w miejscach bezpośredniej ekspozycji na słońce</p>	
<p>Należy upewnić się, czy bezpośrednio przed czujnikiem lub w jego polu widzenia (zasięgu działania) nie znajdują się żadne przegrody (kwiaty, meble, ścianki działowe) uniemożliwiające jego prawidłowe działanie</p>	
<p>Nie zaleca się mocowania czujnika w pobliżu urządzeń mogących zmienić temperaturę otoczenia w sposób gwałtowny, np. grzejniki i klimatyzatory</p>	
<p>Czujnik powinien być zamontowany na sztywnej powierzchni, na wysokości minimalnej 2,4 m</p>	
<p>Czujnik ruchu wykazuje się większą czułością na ruchy w poprzek strefy wykrywania niż w kierunku czujnika</p>	

Obszar detekcji:



Sposób postępowania:

1. Rozkręcić obudowę czujnika
2. Wykręcić śrubę i wyciągnąć płytkę elektroniki
3. Za pomocą dwóch wkrętów przykręcić tylną obudowę czujnika do przegubu
4. Zamontować płytkę elektroniki
5. Wyciągnąć folię zabezpieczającą baterię
6. Skręcić obudowę czujnika
7. Zamontować uchwyt na ścianie zgodnie ze schematem
8. Nasadzić czujnik z przegubem na uchwyt



Dane techniczne

Baterie zasilające	2xAAA (alkaliczne 1,5V)
Czas pracy baterii	12-36 miesięcy (zależny od baterii)
Zakres napięcia zasilania	2,5 - 3,5 V
Łącze radiowe	868 MHz
Moc sygnału	9 mW

Rodzaj transmisji	jednokierunkowa z potwierdzeniem
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	100 m
Okres logowania w systemie	do 5 minut
Obszar detekcji	110°; 15 m
Rozmiar detekcji	18 kg; 60 cm
Temperatura przechowywania	-20°C, +50°C
Temperatura pracy	-20°C, +45°C
Wilgotność	<= 85% (bez kondensacji pary i gazów agresywnych)
Wymiary	112 x 66 x 45 mm
Stopień ochrony	IP 20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	wolnostojąca
Sprzętowy czas martwy czujnika ruchu	4 sekundy
Monitorowanie zużycia baterii	tak

UWAGA!

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia elektryczne, które zapoznały się z instrukcją obsługi i funkcjami modułu. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania modułu. Instalacja modułu jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie modułu lub jego deformacja. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

Rejestracja w systemie

1. Rozkręcić pokrywę obudowy czujnika ruchu i włożyć baterie zgodnie z podaną biegunowością
2. [Wybrać sposób rejestracji](#)
3. Zamknąć i skrócić pokrywę obudowy
4. Rejestracja nastąpi natychmiast, w przypadku niepowodzenia, program zgłosi błąd