

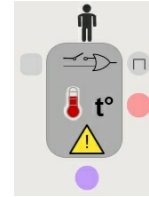
CZUJNIK RUCHU Z SONDĄ TEMPERATURY

OPIS MODUŁU:



rH-P1T1 to połączenie detektora ruchu z czujnikiem temperatury otoczenia. Niskoprądowy pasywny detektor ruchu wykrywa osoby poprzez detekcję zmian promieniowania podczerwonego. Do systemu asynchronicznie przekazywana jest zmiana sygnału detektora ruchu i temperatura. Odczyt temperatury przesyłany jest w zdefiniowanych odstępach czasu, w przypadku gdy temperatura zmienia się o określoną wartość oraz przy wykryciu ruchu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

SYMBOL:



Moduł rH-P1T1 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'.

Wyjście temperatury ze względu na obudowę czujnika obciążone jest inercją.

Typowe zastosowanie to sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją 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
	Pomiar temperatury otoczenia	temperatura
	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*.

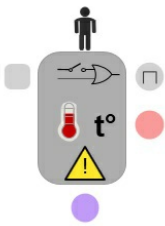
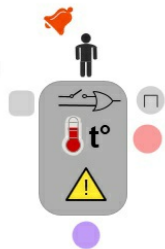
Idea sumowania wyjaśniona została na przykładzie rH-S2.

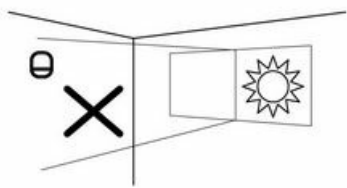
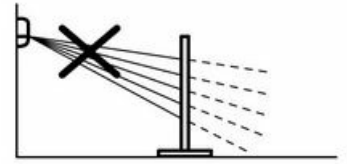

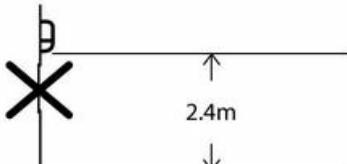
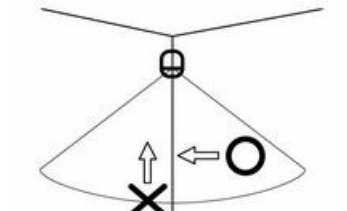
UWAGA! Na wyjściu otrzymamy sumę logiczną wszystkich obecnych stanów

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		
Kalibracja temperatury	Koryguje zmierzoną temperaturę z rzeczywistością	-50,0, +50,0	0,1 °C
Aktualizacja wyjścia po czasie	Ustala czas, po którym następuje aktualizacja zmierzonej temperatury. UWAGA! Częsta aktualizacja skraca czas pracy baterii	15—300	sekunda
Aktualizacja wyjścia temperatury przy zmianie o	Ustala wielkość zmiany temperatury, po której nastąpi aktualizacja temperatury na wyjściu obiektu (nie częściej niż co 15 sekund)	0—50	0,1 °C

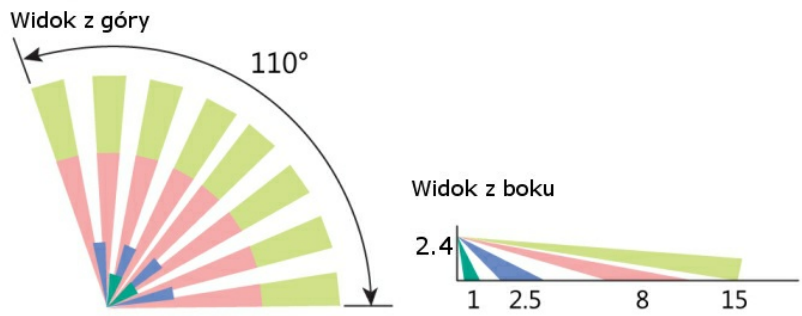
Maksymalny czas aktywności (0—24h)	Ustala czas, po którym stan logiczny '1' na wyjściu zostanie zmieniony na stan logiczny '0', w przypadku braku odpowiedzi od modułu (ustawienie wartości '0' powoduje zmianę stanu wyjściowego po 24h)	0—600	sekunda
------------------------------------	--	-------	---------

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

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

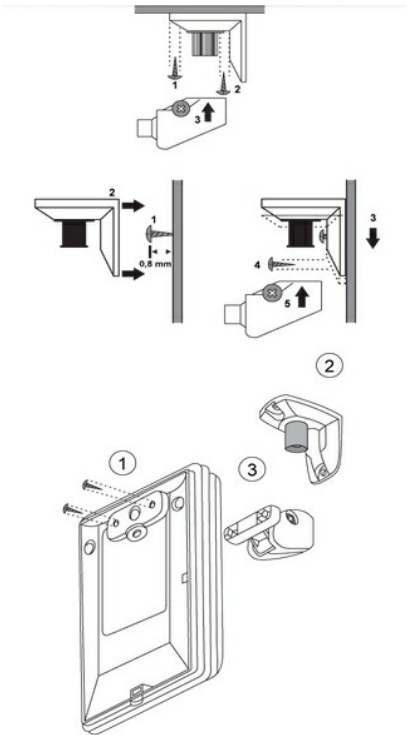
Zalecenia do instalacji modułu	
opis	rysunek
Czujnik ruchu nie powinien być zamontowany naprzeciwko okien lub w miejscach bezpośredniej ekspozycji na słońce	
Należy upewnić się, czy bezpośrednio przed czujnikiem lub w jego polu widzenia (zasięgu działania) nie znajdują się żadne przeszkody (kwiaty, meble,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

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
Zakres pomiaru temperatury	-20°C, +45°C

Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1°C
Dokładność pomiaru temperatury	+/- 0,5°C
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