

## KARTA KATALOGOWA

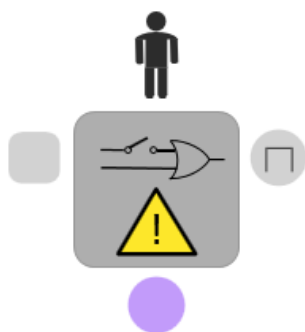


### rH-P1


Bateryjny czujnik ruchu  
systemu F&Home RADIO.





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



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'.

WEJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	Kanał 1	binarne

WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	detekcja obecności	binarne
	Numer błędu	bajtowe

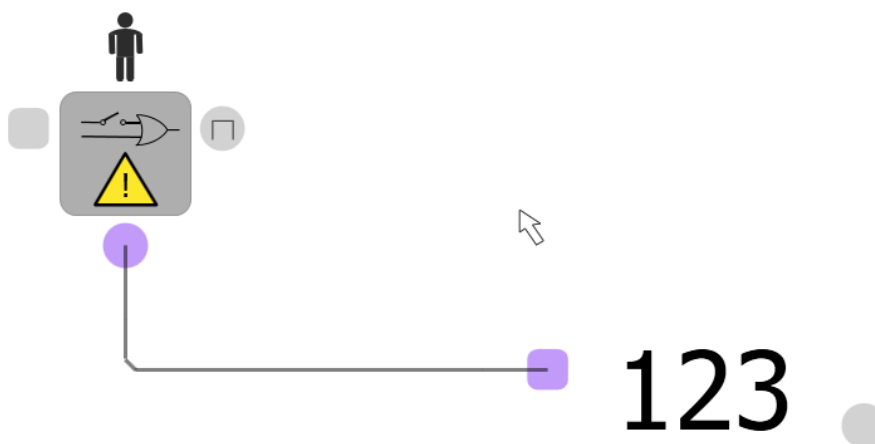
Jeżeli do wejścia binarnego obiektu zostanie podłączony dowolny element, to sygnał z tego elementu zostanie zsumowany z sygnałem z detektora ruchu i udostępniony na wyjściu "Detekcja obecności".



Oznaczenia błędów zwracanych przez wyjście „błąd”	
Numer	Opis błędu
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

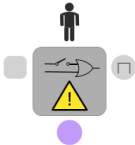
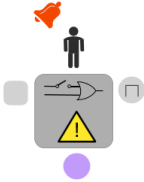
**UWAGA!** Na wyjściu otrzymamy sumę logiczną wszystkich obecnych stanów.

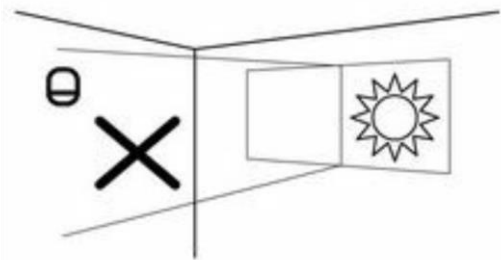
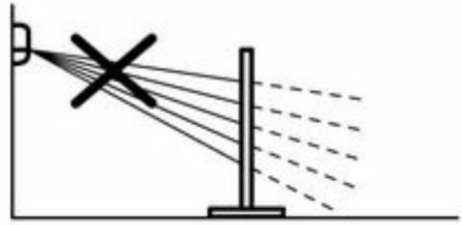
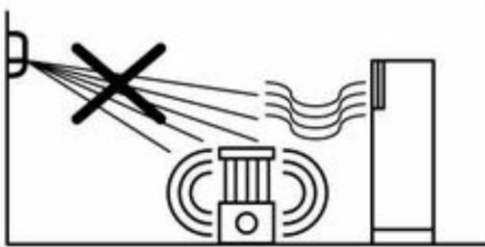
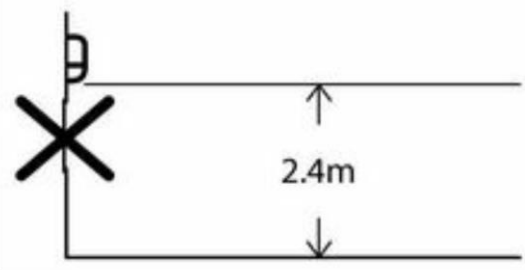
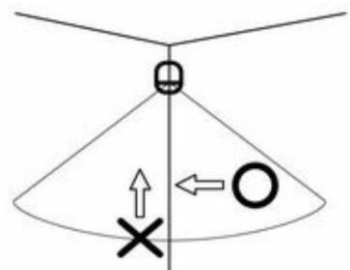
Aby wyświetlić kod błędu wystarczy użyć ikony dotykowej 707 „przycisk dotykowy wyświetlacz bajt”.



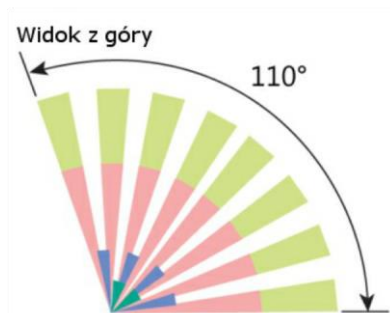
Ustawienia instalatora w programie konfiguracyjnym			
Nazwa funkcji	Opis	Zakres	Jednostka / Opis
Monitorowanie połączenia	Ustala akcję w przypadku utraty połączenia z serwerem (informacja o modułach poza zasięgiem)	Moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752
		Moduł alarmowy	Informacja 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	0-60	sekunda
Maksymalny czas aktywności (0 – 24h)	Ustala czas, po którym stan wyjścia zostanie zmieniony na stan logiczny '0'. Dla czasu 0 stan logiczny jest zmieniany na wyjściu po 24h.	0 - 600	sekunda

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

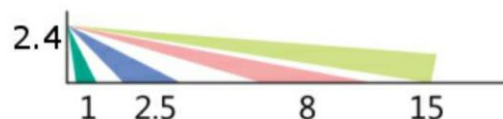
Typ obiektu		
schemat	tryb	opis
	Bez alarmu	W tym trybie moduł współpracuje w sposób niejawny (bez podłączenia) tylko ze sterownikiem obecności SX 702 Uwaga! Ustawienia opóźnienia pracy alarmu są aktywne, ale nie mają wpływu na pracę systemu alarmowego.
	Alarm	Tryb używany w systemie alarmowym. W tym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

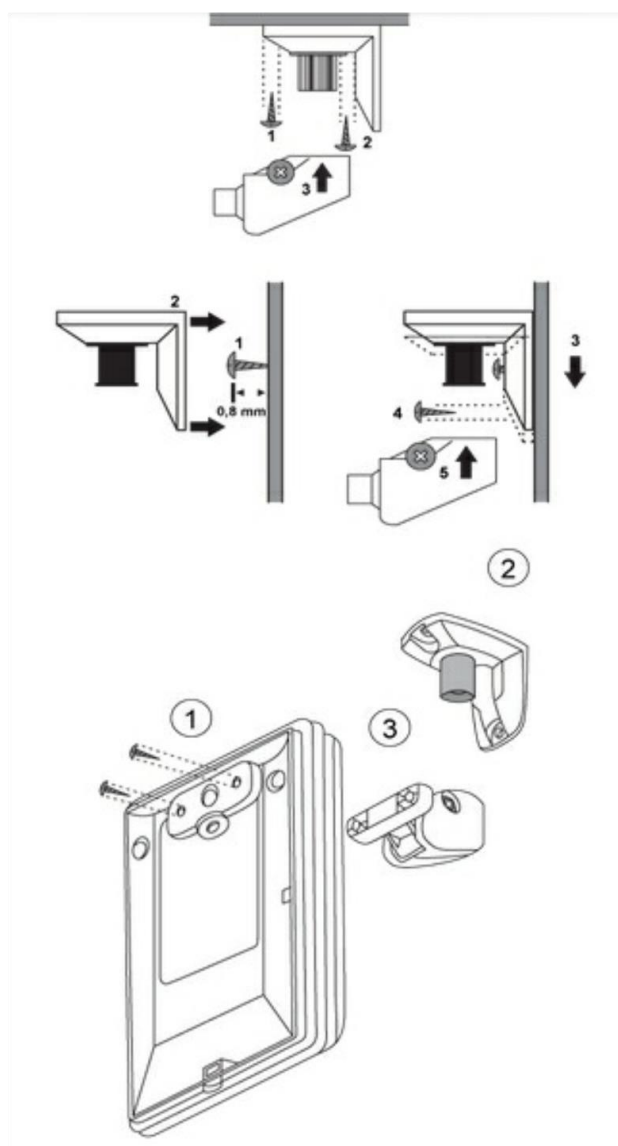
## Obszar detekcji



Widok z boku



## Montaż



- Rozkręcić obudowę czujnika
- Wykręcić śrubę i wyciągnąć płytkę elektroniczną
- Za pomocą dwóch wkrętów przykręcić tylną obudowę czujnika do przegubu
- Zamontować płytkę elektroniczną
- Wyciągnąć folię zabezpieczającą baterię
- Skręcić obudowę czujnika
- Zamontować uchwyt na ścianie zgodnie ze schematem
- Nasadzić czujnik z przegubem na uchwyt

**Tabela danych technicznych**

Bateria zasilająca	2 x AAA
Czas pracy baterii	12 – 36 miesięcy (zależny od baterii)
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	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 czujnika ruchu	110°, 15m
Rozmiar detekcji	18kg, 60 cm
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	-20°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	112 x 66 x 45 mm
Wymiary opakowania	140 x 68 x 47 mm
Waga netto	100,90 g
Waga z opakowaniem	123,00 g
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	wolnostojąca / montaż na ścianę
Sprzętowy czas martwy czujnika ruchu	4 sekundy
Monitorowanie zużycia baterii	tak

**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.

**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.