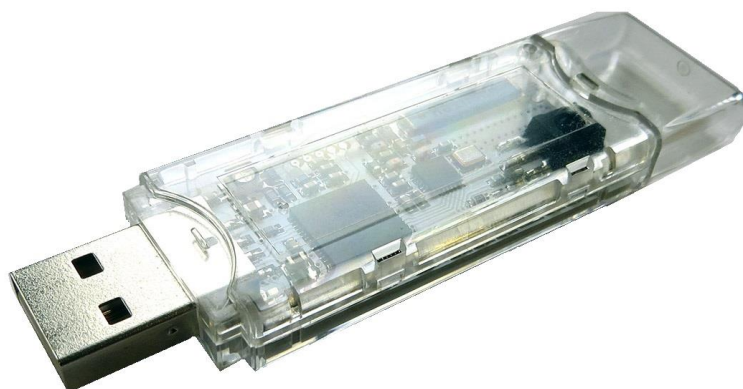


KARTA KATALOGOWA



rH-IR16 LR

Nadajnik / odbiornik podczerwieni
systemu F&Home RADIO.

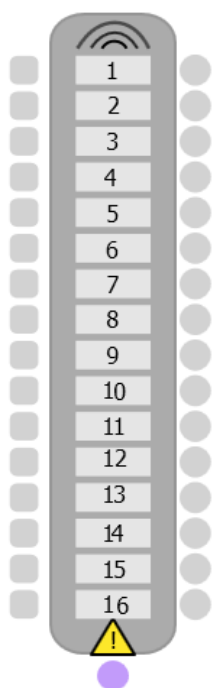
Wersja LR – powiększony zasięg.




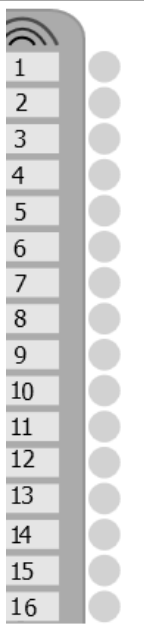

Moduł IR16 jest odbiornikiem i nadajnikiem sygnałów podczerwonych do sterowania sprzętem RTV/AGD. Moduł realizuje trzy funkcje:

- zapamiętanie komendy IR w jednej z 16 wewnętrznych pamięci
- wysłanie komendy IR z pamięci o odpowiednim numerze
- identyfikacja odebranej komendy IR i wysłanie do serwera numeru pamięci

Za pomocą modułu IR16 można odbierać komendy od pilotów podczerwieni oraz wysyłać komendy do sprzętu sterowanego tymi pilotami. Moduł IR16 wysyła komendy IR co około 200 ms. Jest to czas transmisji jednego pakietu komendy IR. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Moduł umieszczony jest w typowej obudowie ze złączem USB. Zasilanie odbywa się poprzez złącze USB a więc musi być wpięty w dowolne gniazdo USB (w TV, amplitunerze, DVD...).



Moduł IR jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z 16 wejść, 16 wyjść i 16 przycisków widocznych w *Zdalny dostęp* odpowiadających komórkom pamięci w module. Dodatkowo posiada wyjście bajtowe "Kod błędu", na którym zwracany jest numer pamięci w przypadku niedostarczenia komendy. Jeżeli na wejście zostanie podane narastające zbocze sygnału binarnego lub w *Zdalny dostęp* wciśnięty zostanie przycisk, obiekt wysyła komendę do modułu i czeka na odpowiedź tą samą komendą. Dłuższe utrzymanie logicznej '1' na wejściu lub zarejestrowanie w tym czasie narastającego zbocza sygnału powoduje wysłanie kolejnej komendy po otrzymaniu potwierdzenia. Odebranie przez moduł z pilota zapamiętanej wcześniej komendy powoduje zmianę wartości binarnej na odpowiednim wyjściu obiektu na logiczną '1'.

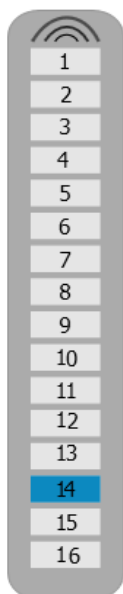
WEJŚCIA			WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ	Rysunek	Nazwa	Typ
	wysłanie komendy IR kanał 1 - 16	binarne		odebrana komenda IR kanał 1 - 16	binarne
				numer błędu	bajtowe

Jeżeli po wysłaniu komendy obiekt nie dostaje potwierdzenia, ustawia na wyjście "Kod błędu" numer pamięci z wysłanej i niedostarczonej komendy. Z chwilą odblokowania transmisji sygnał powraca na 0.

Ustawienia instalatora w programie konfiguracyjnym

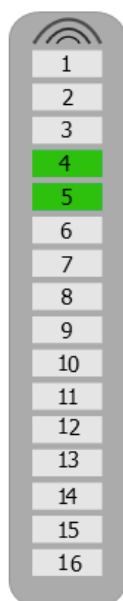
Nazwa funkcji	Opis	Zakres	Jednostka / Opis
Monitorowanie połączenia	Ustala akcję w przypadku utraty połączenia z serwerem (informacja o modułach poza zasięgiem)	Moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752
		Moduł alarmowy	Informacja na wyjściu alarmowym SX 752
		Moduł niemonitorowany	Brak kontroli poprawności połączenia
Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu	Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera	1 – 5	

Konfiguracja modułu odbywa się przy pomocy ikony wyświetlanej w *Zdalny dostęp*.



1. Rejestracja komend IR następuje poprzez podwójne kliknięcie na przycisk. Kolor zmienia się na niebieski i moduł zostaje wprowadzony w skanowanie kodu IR z pilota.

- Po prawidłowym odczytaniu sygnału IR z pilota, przycisk zmieni na sekundę kolor na zielony. Po tym czasie powróci do koloru białego
- Gdy komenda nie zostanie odebrana w czasie 30 sekund, przycisk nie zostanie zarejestrowany i powraca do koloru białego
- Kliknięcie w dowolny inny przycisk przerywa skanowanie i kolor przycisku wraca do białego



2. Odebranie z pilota zapamiętanej wcześniej komendy powoduje wystawienie na wyjściu obiektu stanu logicznego '1' oraz zapalenie się określonego przycisku na zielono, na czas 1 sekundy.

3. Komendy IR można również wysyłać przez pojedyncze kliknięcie w przycisk z numerem kanału lub podanie narastającego zbocza sygnału binarnego na dane wejście. Przycisk zapala się na kolor zielony na czas 1 sekundy, a na wyjściu pojawia się stan logiczny '1'.

Tabela danych technicznych

Znamionowe napięcie zasilania	5V DC
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	350 m
Okres logowania w systemie	30 sekund
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	0°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	70 x 25 x 10 mm
Wymiary opakowania	100 x 117 x 38 mm
Waga netto	11,50 g
Waga z opakowaniem	40,40 g
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	typu pendrive

Rejestracja w systemie

1. Wybrać sposób rejestracji w konfiguratorze.
2. Włożyć urządzenie do portu USB.

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.