

## KARTA KATALOGOWA

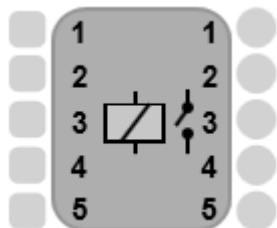


### rH-R5

Przełącznik pięciokanałowy  
systemu F&Home RADIO.



rH-R5 zawiera pięć przekaźników do załączania obwodów elektrycznych ze wspólnego zasilania. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Obciążenie styków przekaźnika może być rezystancyjne, indukcyjne lub pojemnościowe, zarówno w obwodach prądu stałego, jak i zmiennego. Wszystkie przekaźniki mają połączone jedno wyprowadzenie styku zwierzonego do wspólnego przewodu. Naciśnięcie przycisku na obudowie na krócej niż 1 sekundę załączy lub wyłączy wszystkie przekaźniki równocześnie.



Moduł rH-R5 jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z pięciu wejść i pięciu wyjść binarnych (dwustanowych) przekaźnika, oddzielnych dla każdego fizycznego wejścia. Wejście obiektu służy do sterowania kanałami przekaźnika, a na wyjście podawana jest informacja o stanie pracy danego kanału przekaźnika.

WEJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	Sterowanie przekaźnikiem 1, 2, 3, 4, 5	binarne

WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	Potwierdzony stan przekaźnika 1, 2, 3, 4, 5	binarne

**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	
Przełącznik 1, 2 ,3 , 4, 5 tryb	Ustala tryb pracy przełącznika w stanie spoczynku	Normalnie otwarty (NO)	Podanie na wejściu stanu logicznego '1' spowoduje zwarcie styku, a podanie stanu logicznego '0' jego rozwarcie
		Normalnie zamknięty (NC)	Podanie na wejściu stanu logicznego '1' spowoduje rozwarcie styku, a podanie stanu logicznego '0' jego zwarcie
Kanał 1, 2, 3, 4, 5 offline: włącz na [minut] po załączeniu zasilania	Ustala czas pracy modułu w przypadku braku połączenia z serwerem	0-240	minuta

Przełącznik rH-R5 można wykorzystać jako element wykonawczy (sterujący elektrozaworami) w systemach ogrzewania. Na schemacie poniżej fragment projektu wykorzystujący moduły rH-T1X1 do pomiaru temperatury i obiekt 650 jako programowy regulator temperatury.

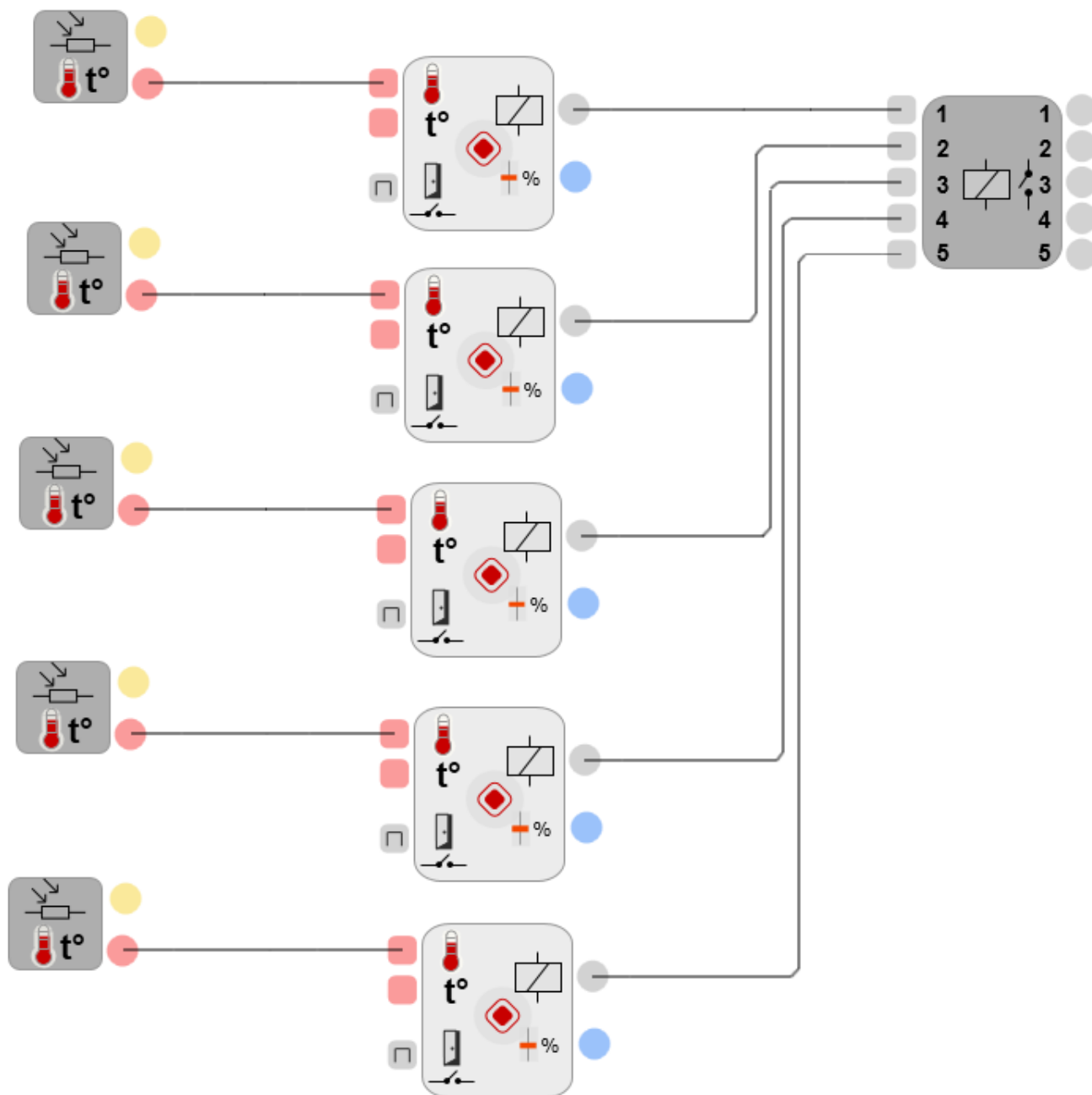
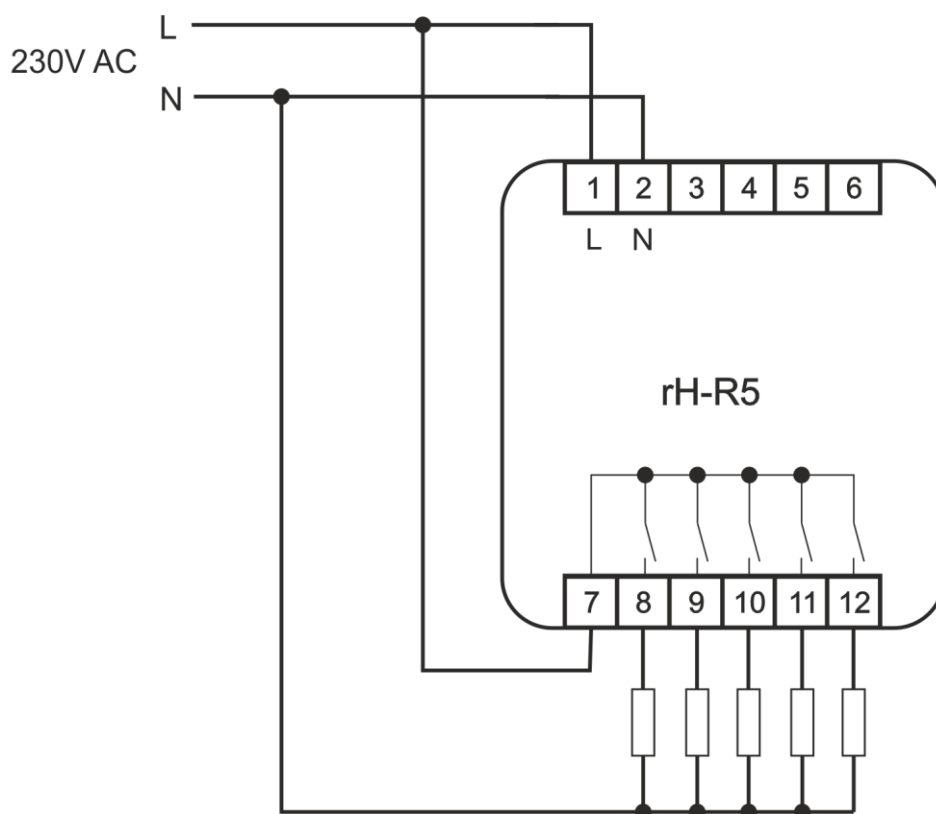


Tabela danych technicznych

Znamionowe napięcie zasilania	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	<1,5 W
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	100 m
Okres logowania w systemie	30 sekund
Ilość przekaźników	5
Prąd styku przekaźnika	Bezpieczna obciążalność styków to 3 A na kanał lub 10 A na cały moduł (z uwagi na wspólny styk wszystkich przekaźników) - Np. równomierne obciążenie 5x2 A lub też np. 3 A + 3 A + 2 A + 2 A
Separacja galwaniczna styków (od zasilania)	tak
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	+10°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	52,5 x 90 x 65 mm
Wymiary opakowania	72 x 107 x 60 mm
Waga netto	194,20 g
Waga z opakowaniem	220,00 g
Stopień ochrony	IP20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	na szynę DIN
Wbudowane zabezpieczenia	przed przegrzaniem

- Rozłączyć obwód zasilania, upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma napięcia na przewodach zasilających
- Zamontować moduł na szynie DIN w rozdzielniczy
- Podłączyć przewody zgodnie z poniższym schematem
- Ułożyć antenę modułu równoległe do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Zarejestrować moduł w systemie



### Sygnalizacja pracy modułu (zielona dioda LED)

Tryb	Opis
Online (zarejestrowany)	LED świeci światłem ciągłym, przygasa podczas transmisji radiowej
Rejestracja	LED szybko pulsuje
Offline	LED mruga co pół sekundy — moduł stracił połączenie radiowe z serwerem lub nie jest zarejestrowany
Niezaprogramowany	LED mruga: świeci, co 1 sekundę przygasa na 100 ms — moduł należy odesłać do producenta

## Rejestracja w systemie

1. Wybrać sposób rejestracji w konfiguratorze.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk na obudowie
3. Po 5 sekundach moduł rejestruje się w systemie lub program zgłosi błąd w przypadku niepowodzenia.

### **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.

