

KARTA KATALOGOWA

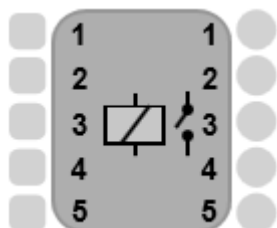


rH-R5

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.

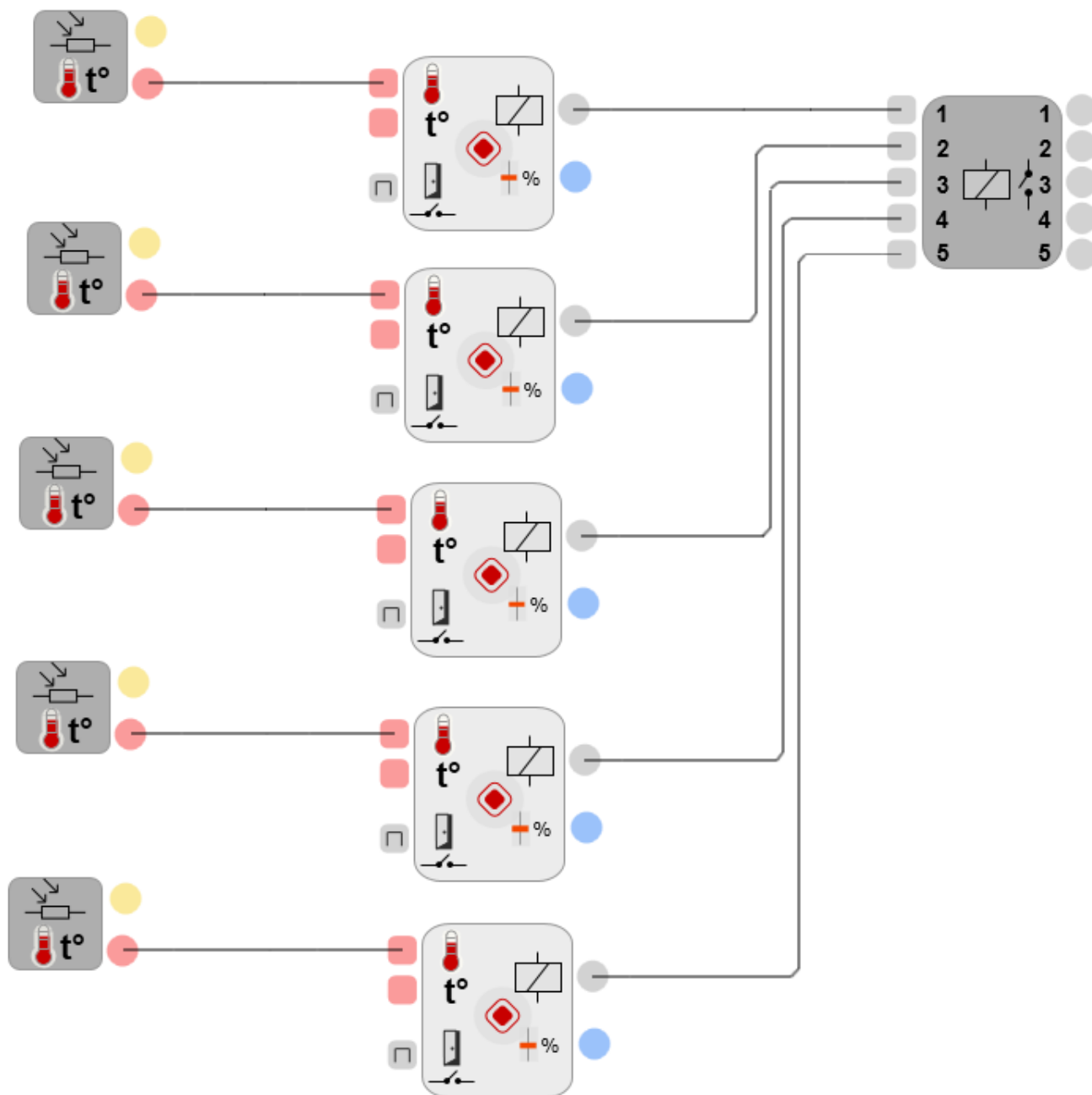
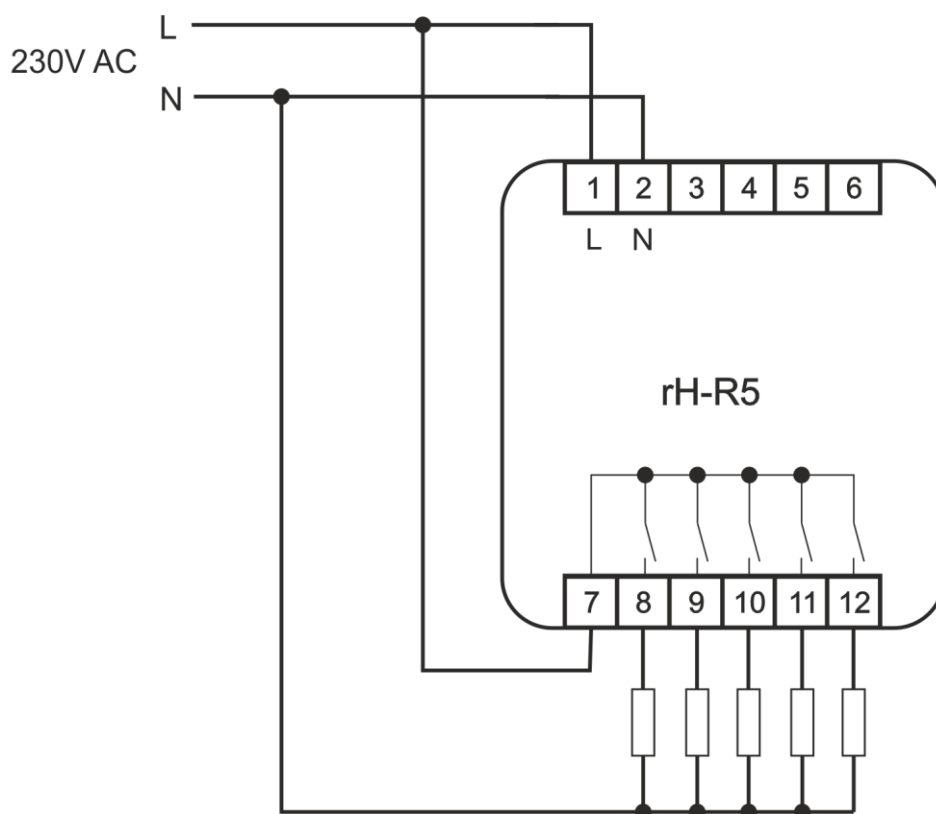


Tabela danych technicznych

| | |
|---|--|
| 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.