

## KARTA KATALOGOWA



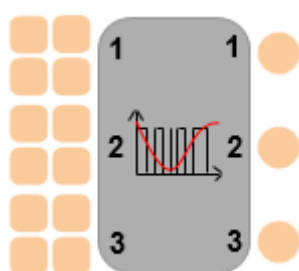
### rH-AO3 LR

Moduł wyjść analogowych 0 – 10 V  
systemu F&Home RADIO.

Wersja LR – powiększony zasięg.



rH-AO3 LR jest trzykanałowym nadajnikiem sygnału napięciowego 0 - 10 V. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Regulacja odbywa się na zasadzie zmiany napięcia na wyjściu w zakresie 0 – 10 V. rH-AO3 LR szczególnie nadaje się do sterownia oświetleniem, wentylatorami i innymi odbiornikami przystosowanymi do sterowania napięciowego.



Moduł rH-AO3 LR jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z trzech kanałów typu LIGHT odczytujących informację o mocy i czasie włączenia z czterech identycznych wejść. Algorytm wyznacza maksymalny poziom odczytany z wszystkich wejść, osobno dla każdego kanału, i wraz z czasem włączenia steruje podłączonymi odbiornikami. Na wyjście „Potwierdzony stan PWM kanał 1, 2, 3” podawana jest informacja zwrotna o rzeczywistym poziomieysterowania obciążenia, osobno dla każdego z kanałów.

WEJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	sterowanie kanał 1, 2, 3	wejście oświetlenia

WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	potwierdzony stan kanał 1, 2, 3	wyjście oświetlenia



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	
Częstotliwość sygnału PWM	Ustala częstotliwość sygnału PWM	100 – 1000 z krokiem 100	Hz
Offline: włącz na [minut] po załączeniu zasilania	Ustala czas pracy modułu w przypadku braku połączenia z serwerem	0-240	minuta

Ponieważ moduł zgłasza się w systemie jako rH-PWM3 należy wykonać konwersję sygnałów. Poniżej propozycja rozwiązania opartego o przejście do temperatury aby na wyjściu uzyskać liniową charakterystykę wymaganą do sterowania 0-10 V.

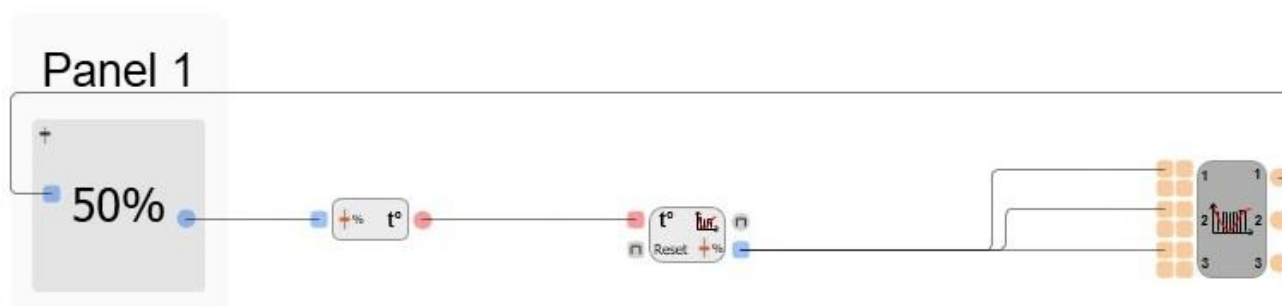
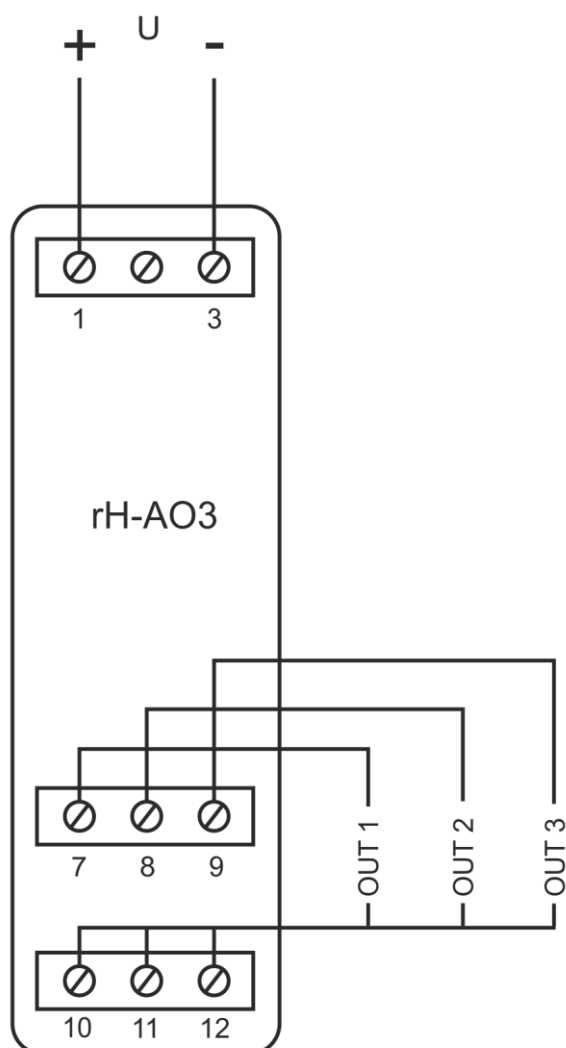


Tabela danych technicznych	
Znamionowe napięcie zasilania	12 – 30 V DC
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	0,4W
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	350 m
Okres logowania w systemie	30 sekund
Obciążenie wyjścia	50 mA na kanał
Czas przełączania od 0 do 100%	0,2-30 sekund
Temperatura przechowywania	-20°C do +50°C
Temperatura pracy	0°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	90 x 65 x 18 mm (1 moduł)
Wymiary opakowania	96 x 69 x 20 mm
Waga netto	48,80 g
Waga z opakowaniem	56,90 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 powyższym schematem
- Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Załączyć zasilacz i 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 zarejestruje 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.

