

## KARTA KATALOGOWA



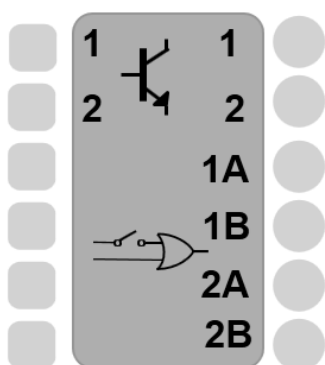
**rH-TO2S2 LR**

Sterownik bramy  
systemu F&Home RADIO.

Wersja LR – powiększony zasięg

**F&Home**   
R A D I O

rH-TO2S2 LR jest modułem wyposażonym w dwa wejścia i dwa wyjścia niskoprądowe. Urządzenie jest zamknięte w hermetycznej obudowie i przystosowane jest do współpracy z większością popularnych sterowników bram przesuwanych i skrzydłowych. Do wejść modułu można podłączyć czujniki (kontaktrony, indukcyjne) monitorujące aktualny stan bramy (zamknięta, otwarta, niedomknięta). Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową. Zasilanie modułu przystosowano do standardu obowiązującego w sterownikach bram, czyli w zakresie 9 – 30 V AC/DC.

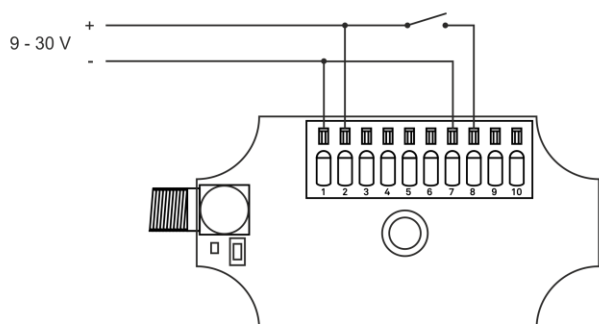


Moduł jest reprezentowany w konfiguratorze przez obiekt, który składa się z dwóch wejść i dwóch wyjść binarnych (dwustanowych). Zwarcie lub rozwarcie styku na wejściu powoduje zmianę stanu logicznego odpowiadającym mu wyjściu.

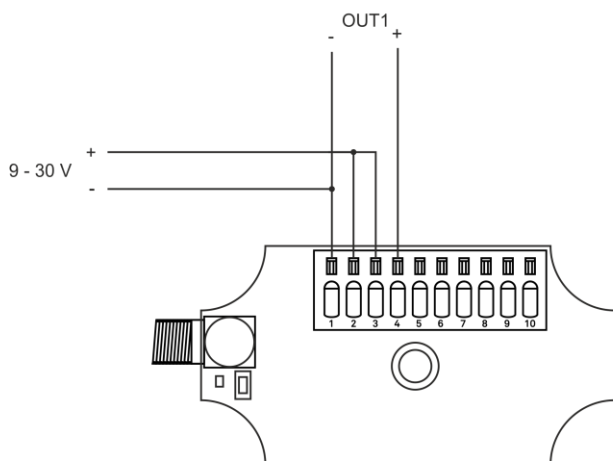
WEJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	Sterowanie wyjściem 1,2	binarne
	Kanał 1 lub 2	binarne

WYJŚCIA		
Rysunek	Nazwa	Typ
	Potwierdzony stan wyjścia 1, 2	binarne
	Kanał 1 lub 2	binarne

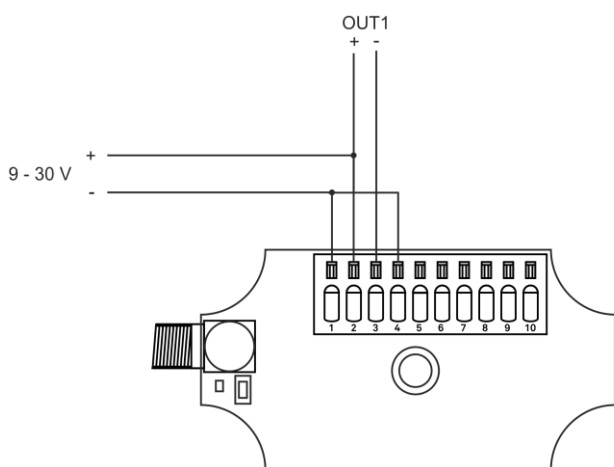
Ustawienia instalatora w programie konfiguracyjnym			
Nazwa funkcji	Opis	Zakres	Jednostka / Opis
Monitorowanie łączy	Ustala akcje w przypadku utraty połączenia z serwerem	Moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752
		Moduł alarmowy	Informacja na wyjściu alarmowym SX 752
		Moduł monitorowany	Brak kontroli poprawności połączenia
Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu	Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera	1 – 5	sekunda
Przełącznik 1: tryb	Ustala tryb pracy wyjścia 1	Normalnie otwarty/normalnie zamknięty	
Off-line: tryb autonomiczny	Ustala zachowanie modułu przy braku połączenia z serwerem	włączony	Przy braku łączności z serwerem wejście steruje wyjściem
		wyłączony	Przy braku łączności z serwerem nie pracuje
Off-line: Włącz przez [minuty] po włączeniu zasilania	Ustala czas pracy modułu w przypadku braku połączenia z serwerem	0-240	minuta
Przełącznik 2: tryb	Ustala tryb pracy wyjścia 2	Normalnie otwarty/normalnie zamknięty	
Off-line: tryb autonomiczny	Ustala zachowanie modułu przy braku połączenia z serwerem	włączony	Przy braku łączności z serwerem wejście steruje wyjściem
		wyłączony	Przy braku łączności z serwerem nie pracuje
Off-line: Włącz przez [minuty] po włączeniu zasilania	Ustala czas pracy modułu w przypadku braku połączenia z serwerem	0-240	minuta
Kontakt czujnika 1: Aktywny gdy jest	Definiuje, dla jakiego stanu styków na wyjściu ma być stan aktywny, czyli stan logiczny '1'	Zamknięty	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są zwarte
		otwarty	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są rozwarte
Maksymalny czas aktywności [s] (0=czas nieskończony)	Ustala czas, po którym stan wyjścia zostanie zmieniony na stan logiczny '0' w przypadku braku odpowiedzi z modułu	0—600	sekunda
Kontakt czujnika 2: Aktywny gdy jest	Definiuje, dla jakiego stanu styków na wyjściu ma być stan aktywny, czyli stan logiczny '1'	Zamknięty	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są zwarte
		otwarty	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są rozwarte
Maksymalny czas aktywności [s] (0=czas nieskończony)	Ustala czas, po którym stan wyjścia zostanie zmieniony na stan logiczny '0' w przypadku braku odpowiedzi z modułu	0—600	sekunda
Opis elementu	Pole tekstowe do wykorzystania przez instalatora		
Nazwa elementu	Pole tekstowe do wykorzystania przez instalatora		



Przykładowy schemat podłączenia wejścia numer 1 w module TO2S2. Wejście numer 2 podłączone analogicznie.

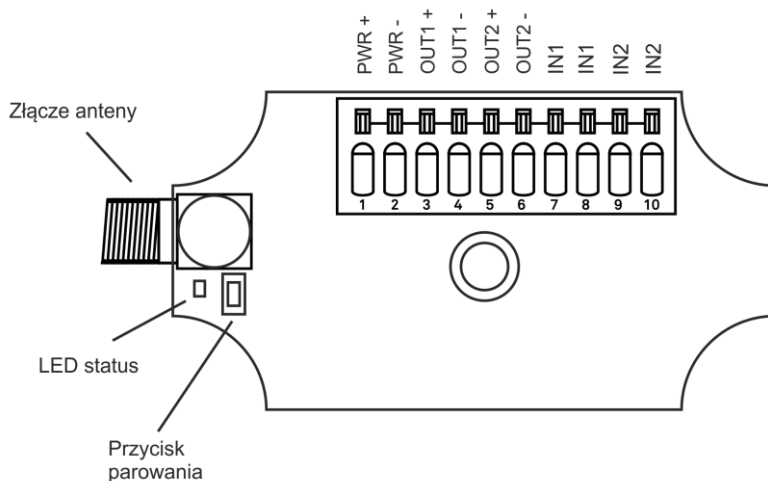


Schemat podłączenia wyjścia modułu (sterowanie plusem, minus stały).



Schemat podłączenia wyjścia modułu (sterowanie minusem, plus stały).




**Tabela danych technicznych**

Napięcie zasilania	9-30 V AC/DC
Maksymalny prąd zasilania	70 mA
Łącze radiowe (częstotliwość pracy)	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa z potwierdzaniem
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	350 m
Zewnętrzna antena	TAK z podstawą magnetyczną
Długość przewodu anteny	300 cm
Ilość wejść	2
Galwaniczna separacja wejść	tak
Dopuszczalny zakres napięć dla wejść	10-30 V AC/DC
Ilość wyjść	2
Maksymalne obciążenie pojedynczego wyjścia	20 mA
Okres logowania w systemie	do 5 minut
Temperatura przechowywania	-30°C do +50°C
Temperatura pracy	-25°C, +45°C
Wilgotność	<=85% (bez kondensacji i gazów agresywnych)
Wymiary	88 x 42 x 30 mm
Wymiary opakowania	143 x 121 x 35 mm
Waga netto (moduł)	59,70 g
Waga netto (moduł + antena)	104,7 g
Waga z opakowaniem	143,8 g
Stopień ochrony	IP65
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	Hermetyczna, do montażu natynkowego
Monitorowanie zużycia baterii	tak

## Uruchomienie

- Otworzyć obudowę urządzenia
- Podłączyć przewody zgodnie z opisem
- Podłączyć antenę do gniazda SMA
- Ułożyć antenę równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Zarejestrować moduł w systemie poprzez przytrzymanie przycisku wewnątrz urządzenia
- Zamknąć obudowę

## UWAGA

Obudowa jest hermetyczna. Przewody wprowadzać poprzez dławnicę. Nie należy wykonywać w niej dodatkowych otworów.

## Rejestracja w systemie

1. Wybrać sposób rejestracji w konfiguratorze.
2. Nacisnąć przycisk znajdujący się wewnątrz obudowy urządzenia.
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.