

## NADAJNIK CZTEROKANAŁOWY Z SONDĄ TEMPERATURY ZASILANY SIECIOWO

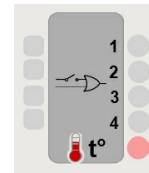
### OPIS MODUŁU:



**rH-S4Tes AC** posiada wejścia do podłączenia czterech monostabilnych styków bezpotencjałowych. Moduł wysyła informacje o zwarciu lub rozwarciu styków do systemu. Zawiera również cyfrowy czujnik temperatury otoczenia. Pomiar jest dokonywany i wysyłany do systemu w odstępach czasu, które definiuje się w *Ustawienia instalatora*. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

Moduł szczególnie nadaje się do układu regulacji temperatury pomieszczenia.

### SYMBOL:



Moduł **rH-S4Tes AC** jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z czterech wejść i czterech wyjść binarnych (dwustanowych), oddzielnych dla każdego fizycznego wejścia. Zwarcie lub rozwarcie styku powoduje zmianę stanu logicznego na odpowiadającym mu wyjściu. Posiada również wyjście "zmierzona temperatura", na którym wyświetlana jest aktualna temperatura otoczenia.

WEJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Kanał 1, 2, 3, 4	binarne

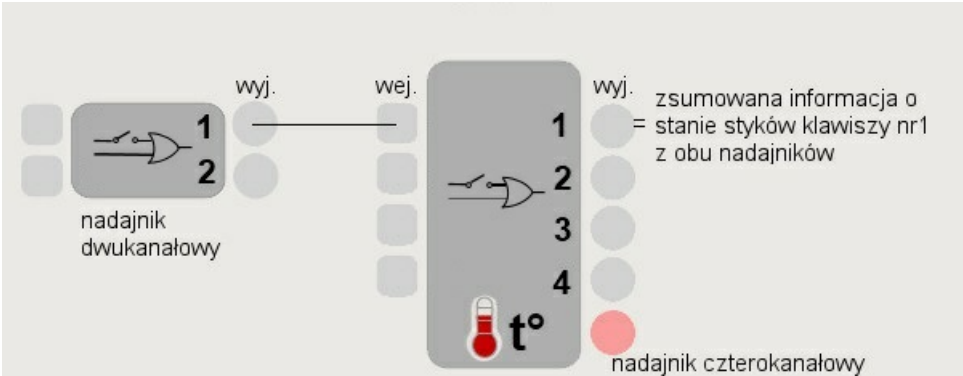
WYJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Stan styków 1, 2, 3, 4	binarne
	Zmierzona temperatura	temperatura

Ustawienia instalatora			
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka/opis
Monitorowanie połączenia	Ustala akcje 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	
Kalibracja temperatury	Koryguje zmierzoną temperaturę z rzeczywistością	-50,0, +50,0	0,1 °C
Aktualizacja wyjścia po czasie	Ustala czas, po którym następuje aktualizacja zmierzonej temperatury	5—30	sekunda
Styk 1, 2, 3, 4: aktywny, gdy	Definiuje, dla jakiego stanu styków na wyjściu ma być stan aktywny, czyli stan logiczny '1'	zwarthy	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są zwarte
		rozwarthy	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są rozwarthy
Maksymalny czas aktywności (0—nieograniczony czas)	Ustala czas, po którym stan wyjścia zostanie zmieniony na stan logiczny '0' w przypadku braku odpowiedzi z modułu	0—600	sekunda

Funkcja *Styk: Aktywny, gdy*: w systemie przyjęto logikę dodatnią. Oznacza to, że stan nieaktywny to logiczne '0', a stan aktywny to logiczne '1'. Dla przycisku monostabilnego (przycisk dzwonek), stan stabilny jest stanem nieaktywnym — na wyjściu obiektu jest logiczne '0'. Niezależnie od wybranej opcji w *Styk: Aktywny, gdy* i od rzeczywistego stanu styków, tuż po uruchomieniu projektu na wyjściach jest zawsze stan logiczny '0'. Dopiero po minucie następuje synchronizacja z modułem i wyjścia obiektu zostają zaktualizowane. Jeśli wybrano opcję *Styk: Aktywny, gdy rozwarthy* i wejścia stykowe są permanentnie rozwarthy, to na odpowiednim wyjściu obiektu pojawiać się będzie cyklicznie stan logiczny '1' na czas określony w *Ustawienia instalatora*, a następnie stan logiczny '0' przed synchronizacją. Jeśli wybrano opcję *Styk: Aktywny, gdy zwarthy* i wejścia stykowe są permanentnie zwarte, to na odpowiednim wyjściu obiektu pojawiać się będzie cyklicznie stan logiczny '1' na czas określony w *Ustawienia instalatora*, a następnie stan logiczny '0' przed synchronizacją.

Funkcja *Maksymalny czas aktywności*: ustawienie parametru na '0' wyłącza mechanizm automatycznego zerowania wyjścia. Zwykle jest to przypadek, gdy styk jest traktowany jako bistabilny (np. wyłącznik krańcowy). Maksymalny czas aktywności wprowadzony został po to, żeby stan logiczny '1' nie trwał nieustannie, gdy komunikacja z modułem zostanie utracona (poza przypadkiem, w którym użytkownik sam taką sytuację wymusił w *Ustawienia instalatora*).

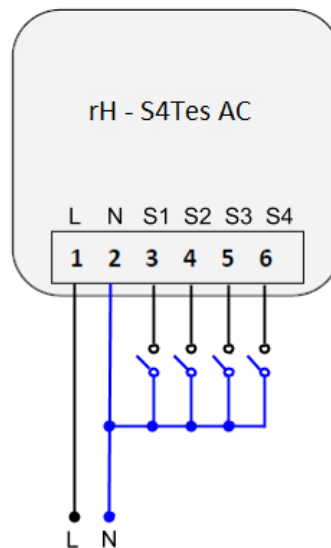
Jeżeli do wejścia binarnego obiektu zostanie podłączony dowolny element, to sygnał z tego elementu zostanie zsumowany z sygnałem z fizycznego styku i udostępniony na odpowiadającym mu wyjściu logicznym.



System pozwala również na połączenie sygnałów różnych typów, przeprowadzając w tym celu automatyczną ich konwersję przed zsumowaniem.

Dane techniczne	
Znamionowe napięcie zasilania	230V AC separowane
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	maksymalnie 1 W
Łącze radiowe	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	100 m
Okres logowania w systemie	do 30 sekund
Wejście wyzwalane poziomem L lub N	4x stykowe
Prąd styku	< 1 mA
Zakres pomiaru temperatury	-30°C, +65°C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,1°C
Dokładność pomiaru temperatury	+/- 0,5°C
Temperatura przechowywania	-20°C, +50°C
Temperatura pracy	0°C, +45°C
Wilgotność	<= 85% (bez kondensacji pary i gazów agresywnych)
Wymiary	48 x 43 x 20 mm
Stopień ochrony	IP 20
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	dopuszkowa

Montaż



- **Rozłączyć obwód zasilania, upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma napięcia na przewodach zasilających**
- Podłączyć przewody zgodnie z powyższym schematem
- Umieścić moduł w puszce instalacyjnej
- Ułożyć czujnik temperatury
- Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Zarejestrować element
- Zamknąć puszkę instalacyjną

#### UWAGA!

Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czytności 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.

#### Rejestracja w systemie

1. [Wybrać sposób rejestracji](#)
2. Naciśnąć i przytrzymać przycisk (zamknąć obwód poprzez zwarcie przewodów S1 i N)
3. Po 5 sekundach moduł zarejestruje się w systemie lub program zgłosi błąd w przypadku niepowodzenia