

PRZEKAŹNIK JEDNOKANAŁOWY Z NADAJNIKIEM JEDNOKANAŁOWYM

OPIS MODUŁU:



rH-R1S1 jest połączeniem przekaźnika i wejścia stykowego. Moduł wysyła informacje o zwarciu i rozwarciu styków do systemu oraz steruje przekaźnikiem, który może załączać dowolne obwody elektryczne. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

Moduł posiada fizyczne wejście do podłączenia jednego monostabilnego styku bezpotencjałowego oraz jedno wejście przekaźnika. Obciążenie styków przekaźnika może być rezystancyjne, indukcyjne lub pojemnościowe, zarówno w obwodach prądu stałego, jak i zmiennego.

 $\rm rH\text{-}R1S1$ szczególnie nadaje się do sterowania wentylatorem, oświetleniem, do wyłączania gniazda elektrycznego.

TRYB AUTONOMICZNY:

Jeżeli moduł straci połączenie z serwerem, to przechodzi w tryb pracy autonomicznej. Krótkie wciśnięcie przycisku podłączonego do styku 1 załącza lub wyłącza przekaźnik.

Warunki zadziałania trybu autonomicznego:

- Prawidłowe połączenie styku S1 z przyciskiem
- W Ustawienia instalatora włączona jest opcja Offline: tryb autonomiczny

WEJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Sterowanie przekaźnikiem	binarne
	Kanał 1, 2	binarne

SYMBOL:



Moduł rH-R1S1 jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z jednego wejścia i jednego wyjścia binarnego (dwustanowego) przekaźnika, odpowiadające fizycznemu wejściu.

Wejście obiektu służy do sterowania przekaźnikiem, a na wyjście podawana jest informacja o stanie pracy przekaźnika.

Element posiada również jedno wejście i jedno wyjście binarne (dwustanowe) odpowiadające fizycznemu wejściu. Zwarcie lub rozwarcie styku powoduje zmianę stanu logicznego na wyjściu.

WYJSCIA		
rysunek	nazwa	typ
4	Potwierdzony stan przekaźnika	binarne
7D)	Kanał 1, 2	binarne

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.

Idea sumowania wyjaśniona została na przykładzie rH-S2.

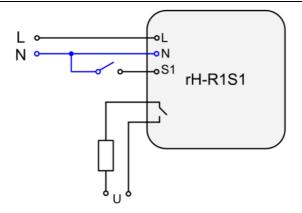
Ustawienia instalatora				
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka/opis	
	Ustala akcje w przypadku utraty połączenia z serwerem (informacja o modułach poza zasięgiem)	moduł standardowy	Informacja na wyjściu standardowym SX 752	
		moduł alarmowy	Informacja na wyjściu alarmowym SX 752	
		moduł niemonitorowany	Brak kontroli poprawności połączenia	
Opóźnienie w sygnalizowaniu braku zasięgu	Ustala opóźnienie, po którym moduł zostanie zgłoszony, że jest poza zasięgiem serwera	1—5		
Przekaźnik: tryb Ustala tryb pra		normalnie otwarty (N/O)	Podanie na wejściu stanu logicznego '1' spowoduje zwarcie styku, a podanie stanu logicznego '0' jego rozwarcie	
	Ustala tryb pracy przekaźnika w spoczynku	normalnie zamknięty (N/Z)	Podanie na wejściu stanu logicznego '1' spowoduje rozwarcie styku, a podanie stanu logicznego '0' jego zwarcie	
Offline: tryb autonomiczny	Ustala zachowanie modułu przy braku połączenia z serwerem	włączony	Przy braku łączności z serwerem pracuje jak zwykły ściemniacz	
		wyłączony	Przy braku łączności z serwerem nie pracuje	

Offline: włącz na [minut] po załączeniu zasilania	Ustala czas pracy modułu w przypadku braku połączenia z serwerem	0—240	minuta
Styk aktywny, gdy	Definiuje, dla jakiego stanu styków na wyjściu ma być stan aktywny, czyli stan logiczny '1'	zwarty	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są zwarte
		rozwarty	Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są rozwarte
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 dzwonkowy), 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 rozwarty* i wejścia stykowe są permanentnie rozwarte, 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 zwarty* 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*).

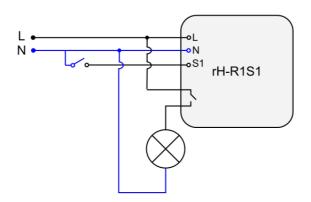
Dane techniczne	
Znamionowe napięcie zasilania	AC 230 V / 50 Hz
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	0,5 W
Łącze radiowe	868 MHz
Moc sygnału	9 mW
Rodzaj transmisji	dwukierunkowa
Kodowanie	tak
Zasięg w otwartej przestrzeni	100 m
Okres logowania w systemie	30 sekund
Ilość przekaźników	1
Odbiornik	4 A / AC 250 V
Wejście wyzwalane poziomem L lub N	1x stykowe
Prąd sterujący	<= 1 mA
Temperatura przechowywania	-20°C, +50°C
Temperatura pracy	0°C, +45°C
Wilgotność	<= 85% (bez kondensacji pary i gazów agresywnych)
Wymiary	48 x 48 x 22 mm
Stopień ochrony	IP 20
Typ obudowy	dopuszkowa
Zabezpieczenia	przed przegrzaniem
Tryb autonomiczny	tak



- Rozłączyć obwód zasilania i upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma napięcia na przewodach zasilających

- Podłączyć przewody zgodnie z powyższym schematem Umieścić moduł w puszce instalacyjnej Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Załączyć obwód zasilania
- Zarejestrować element
- Zamknąć puszkę instalacyjną

Schemat połączenia



Powyższy schemat przedstawia przykład podłączenia przycisku monostabilnego i lampy do modułu rH-R1S1

Sygnalizacja pracy modułu		
tryb	opis	
Online (zarejestrowany)	LED świeci, 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

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk na obudowie
 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. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. 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.