

NADAJNIK SZEŚCIOKANAŁOWY

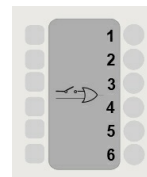
OPIS MODUŁU:



rH-S6 posiada wejścia do podłączenia sześciu monostabilnych styków bezpotencjałowych. Moduł wysyła informacje o zwarcie lub rozwarciu styków do systemu. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

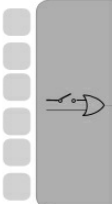
rH-S6 szczególnie nadaje się do podłączania przycisków lub wyłączników krańcowych.

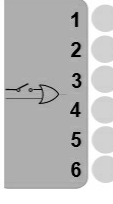
SYMBOL:



Moduł rH-S6 jest reprezentowany przez obiekt, który składa się z sześciu wejść i sześciu wyjść binarnych (dwustanowych), oddzielnych dla każdego fizycznego wejścia. Zwarcie lub rozwarcie styku powoduje zmianę stanu logicznego na odpowiadającym mu wyjściu.

Zapalenie czerwonej diody LED na płycie czołowej następuje, gdy na wyjściu pojawia się stan logiczny '1', natomiast stan logiczny '0' powoduje zgaszenie diody LED.

| WEJŚCIA | | |
|---|------------------------|---------|
| rysunek | nazwa | typ |
|  | Kanał 1, 2, 3, 4, 5, 6 | binarne |

| WYJŚCIA | | |
|---|------------------------------|---------|
| rysunek | nazwa | typ |
|  | Stan styków 1, 2, 3, 4, 5, 6 | 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 |
| 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 | |
| Styk 1, 2, 3, 4, 5, 6: 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 |
| | | rozarty | Na wyjściu generowany jest stan logiczny '1', gdy styki są rozarte |
| 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 |

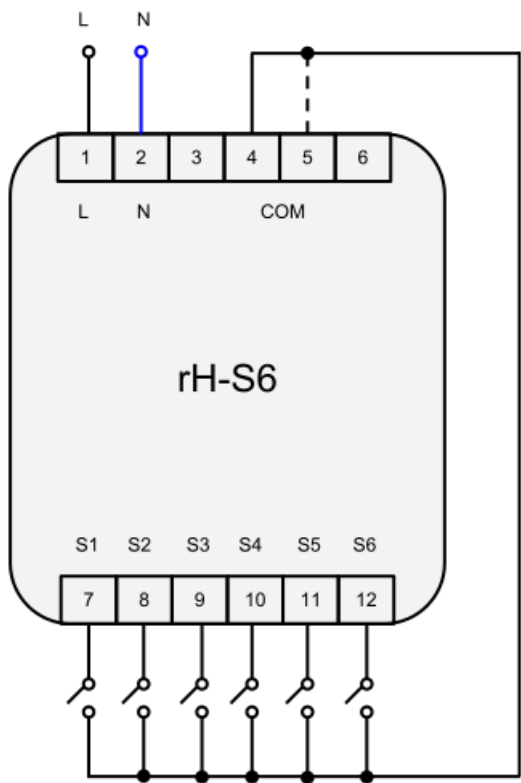
Funkcja *Styk: Aktywny, gdy*: w systemie przyjęto logikę dodatnią. Oznacza to, że stan nieaktywny to logiczne '0', a stan aktywny to logiczne '1'. Dla przycisku monostabilnego (przycisk dzwonkowy), stan stabilny jest stanem nieaktywnym — na wyjściu obiektu jest logiczne '0'. Niezależnie od wybranej opcji 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 rozarty* i wejścia stykowe są permanentnie rozarte, 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 | |
|-----------------|--------------|
| Zasilanie | AC 230V/50Hz |

| | |
|--|---|
| Zakres napięcia zasilania | -20%, +10% |
| Znamionowy pobór mocy | 1,5 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 |
| Wejścia | 6x stykowe |
| Napięcie styku | 10 V |
| Prąd styku | 5 mA |
| Zasilanie odseparowane galwanicznie od reszty urządzenia | tak |
| Polaryzacja napięcia wejściowego | dowolna |
| Temperatura przechowywania | -20°C, +50°C |
| Temperatura pracy | 0°C, +45°C |
| Wilgotność | <= 85% (bez kondensacji pary i gazów agresywnych) |
| Wymiary | 52,5 x 90 x 65 mm |
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Pozycja pracy | na szynę DIN |
| Typ obudowy | TH-35 |
| Zabezpieczenia | przed przegrzaniem |

Montaż



- **Rozłączyć obwód zasilania i upewnić się odpowiednim przyrządem, czy nie ma napięcia na przewodach zasilających**
- Zamocować moduł na szynę DIN (TH 35mm)
- Podłączyć przewody zgodnie z powyższym schematem
- Załączyć obwód zasilania
- Zarejestrować element

| 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 |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybrać sposób rejestracji 2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk na obudowie 3. Po 3 sekundach moduł zarejestruje się w systemie lub program zgłosi błąd w przypadku niepowodzenia |

UWA GA!

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.

Wersja dokumentu:
2.3