

STEROWNIK PWM TRZYKANALOWY NISKIEGO NAPIĘCIA

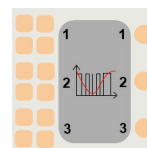
OPIS MODUŁU:



rH-PWM3 służy do sterowania trzema odbiornikami niskiego napięcia zasilanymi z zewnętrznego zasilacza. Regulacja mocy odbywa się poprzez modulację szerokości impulsu załączającego odbiornik (PWM). Częstotliwość impulsów ustawiana jest w zakresie 100 Hz do 1 kHz. Komunikacja z serwerem odbywa się drogą radiową.

rH-PWM3 szczególnie nadaje się do sterowania diodami LED, załączania zamków elektromagnetycznych i innych niskonapięciowych elementów wykonawczych.

SYMBOL:



Moduł rH-PWM3 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 maksymalną moc odczytaną 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 poziomie wysterowania obciążenia, osobno dla każdego z kanałów.

WEJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Sterowanie PWM kanał 1, 2, 3	wejście oświetlenia

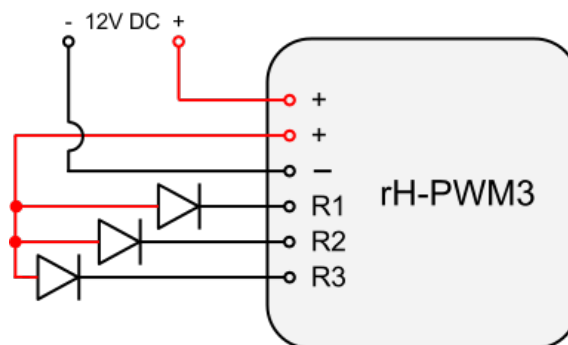
WYJŚCIA		
rysunek	nazwa	typ
	Potwierdzony stan PWM kanał 1, 2, 3	Wyjście oświetlenia

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	
Częstotliwość sygnału PWM	Ustala częstotliwość sygnału PWM	100—1000 z krokiem 100	Hz
Kanał 1, 2, 3 offline: włącz na [minut] po załączeniu zasilania	Ustala czas pracy modułu w przypadku braku połączenia z serwerem	0—240	minuta

Dane techniczne	
Zasilanie	DC 12 V / 30 mA
Tolerancja napięcia zasilania	-20%, +10%
Znamionowy pobór mocy	0,4 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
Odbiorniki	3x 4A / DC 12V

Czas przełączania obciążenia od 0 do 100%	0,2 - 30s
Częstotliwość PWM	100Hz - 1000Hz z krokiem 100Hz
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
Pozycja pracy	dowolna
Typ obudowy	dopuszkowa
Zabezpieczenia	przed przegrzaniem przed przepięciami na liniach obciążenia
Tryb autonomiczny	nie

Montaż



- Wyłączyć zasilacz
- Podłączyć przewody zgodnie z powyższym schematem
- Umieścić moduł w puszcze instalacyjnej
- Ułożyć antenę modułu równolegle do jednej z anten serwera i maksymalnie oddalić od innych przewodów
- Złączyć zasilacz
- Zarejestrować element
- Zamknąć puszkę instalacyjną

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

1. [Wybrać sposób rejestracji](#)
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. 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.