

NPEIO-4RO - Moduł wyjść przekaźnikowych z wyjściem MODBUS RTU

Moduł NPEIO-4RO służy jako zewnętrzne urządzenie rozszerzające wyjścia przekaźnikowe sterowników programowalnych PLC lub innych urządzeń, w których wymiana danych odbywa się za pomocą portu RS-485 zgodnie z protokołem MODBUS RTU.

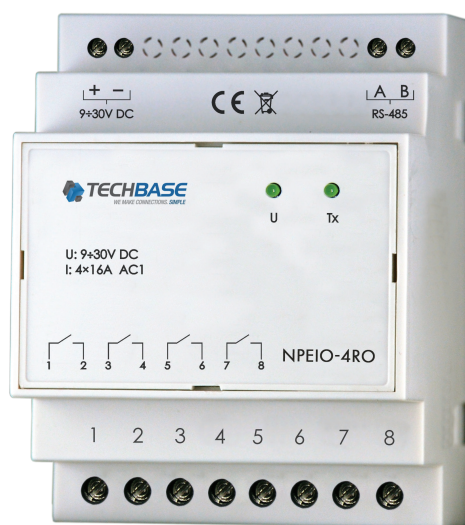
Funkcje

- 4 niezależne wyjścia
- sterowanie ON/OFF
- status wyjścia
- opcje sterowania czasowego:
 - opóźnione załączenie
 - opóźnione załączenie na zadany czas
 - praca cykliczna ON/OFF
 - praca cykliczna OFF/ON
- pamięć stanu po zaniku zasilania
- autostart dla funkcji czasowych
- czas ostatniego załączenia wyjścia
- liczba załączeń wyjścia
- liczba wykonanych cykli dla funkcji czasowych

Działanie

Moduł NPEIO-4RO posiada sterowalne 4 wyjścia przekaźnikowe (styki separowane). Każde z wyjść pracuje niezależnie zgodnie z nastawionym trybem pracy i przypisanymi do niego parametrami.

Nastawę i odczyt stanu wyjść, parametry funkcji pracy oraz nastawę wszystkich parametrów komunikacji i wymiany danych realizujemy poprzez port RS-485 za pomocą protokołu komunikacyjnego MODBUS RTU. Załączenie napięcia zasilania sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej U. Poprawna wymiana danych między modułem i drugim urządzeniem sygnalizowana jest świeceniem LED żółtej Tx.



NPEIO-4RO

Parametry protokołu MODBUS RTU

- Tryb pracy: SLAVE
- Ustawienia portu:
 - Liczba bitów na s: 1200 / 2400 / 4800 / **9600** / 19200 / 38400 / 57600 / 115200
 - Bity danych: **8**
 - Parzystość: **NONE** / EVEN / ODD
 - Bity startu: **1**
 - Bity stopu: 1 / 1.5 / 2
- Zakres adresów sieciowych: 1-245 (**1**)
- Kody poleceń:
 - 1: Odczyt stanu wejść (0x01 - Read Coils)
 - 3: Odczyt grupy rejestratorów (0x03 - Read Holding Register)
 - 5: Zapis stanu wyjść (0x05 - Write Single Coils)
 - 6: Ustawienie wartości pojedynczego rejestru (0x06 - Write Single Register)
- Maks. częstotliwość zapytań: 15Hz

Dane techniczne

PARAMETRY

Napięcie zasilania	9÷30V DC
Wyjście	
Styk	Separowany 1Z (1NO)
Obciążenie AC-1	<16A
Ilość	4
Port	RS-485
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU
Typ pracy	SLAVE
Sygnalizacja	
Zasilanie	LED zielona
Komunikacja	LED żółta

PARAMETRY ZASILANIA I MECHANICZNE

Pobór mocy	<2W
Temperatura pracy	-20 ÷ 50°C
Przylącze	Zaciski śrubowe 2,5mm
Moment dokręcający	0,4 Nm
Wymiary	4 moduły (90mm)
Montaż	na szynie TH-35
Stopień ochrony	IP20