



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: [biuro@ff.com.pl](mailto:biuro@ff.com.pl), [www.fff.com.pl](http://www.fff.com.pl)



## MAX-MR-AO-1

**Moduł rozszerzeń wyjść analogowych**

**Index: MAX-MR-AO-1**

**Moduł wyjść analogowych z wyjściem MODBUS RTU.**

**Moduł MR-AO-1 to zewnętrzne urządzenie rozszerzające wyjścia analogowe napięciowe sterowników programowalnych PLC lub innych urządzeń, w których wymiana danych odbywa się za pomocą portu RS-485 zgodnie z protokołem MODBUS RTU.**



5 908312 595236 >

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

#### Zasada działania modułu wyjść analogowych MR-AO-1

Moduł posiada 4 **analogowe wyjścia napięciowe** 0÷10 V. Wartości napięć wyjściowych można ustawić lub odczytać poprzez port RS-485 za pomocą protokołu komunikacyjnego MODBUS RTU.

**Moduł posiada funkcję zapisu wartości napięć wyjść w nieulotnej pamięci lokalnej.** Po każdorazowym załączeniu zasilania modułu wartości wyjścia zostaną przywrócone do zapisanego stanu.

**Odczyt stanu kontaktów, ustawienie ich stanu 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.

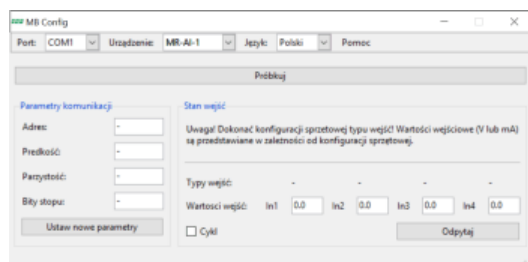
#### Reset ustawień komunikacji

Pod elewacją modułu dostępny jest przełącznik kodowy.

Szczegóły dotyczące resetowania dostępne w instrukcji.

#### MB Config

Program umożliwia testowy odczyt wartości oraz dokonanie nastaw parametrów komunikacyjnych i konfiguracyjnych modułu.



Komunikacja modułu z PC za pomocą konwertera USB [CN-USB-485](#)

Program bezpłatny.

DANE TECHNICZNE

Liczba wejść analogowych	0
Liczba wyjść analogowych	4
Konfigurowalne wejścia analogowe	Nie
Konfigurowalne wyjścia analogowe	Nie
Wejście, prąd	Nie
Wejście, napięcie	Nie
Wejście, rezystancja	Nie
Wejście, termometr rezystancyjny	Nie
Wejście, termopara	Nie
Sygnał wejściowy konfigurowalny	Nie
Rozdzielczość wejść analogowych	10 b
Wyjście, prąd	Nie
Wyjście, napięcie	Tak
Sygnał wyjściowy konfigurowalny	Nie
Do układów bezpieczeństwa	Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)	Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)	Nie
Szerokość	18 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Rodzaj połączenia elektrycznego	Zacisk śrubowy/sprężynowy

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat