

# Nowy moduł I/O z interfejsem ethernetowym – RS485 IO Slim Module MOD-ETH

MOD-ETH to najnowszy produkt firmy SFAR i pierwszy z interfejsem Ethernet. Urządzenie wspiera protokoły Modbus TCP i HTTP, ma wbudowaną funkcję gateway Modbusa TCP do RTU/ASCII oraz serwer WWW ze stroną do konfiguracji urządzenia. Obudowa modułu jest identyczna jak pozostałych modułów Modbus IO (wejścia / wyjścia cyfrowe i analogowe) serii SLIM z dostępnym złączem Quick Connector co pozwala na bardzo szybkie i wygodne tworzenie wysp I/O.

Urządzenie może służyć jako samodzielny moduł I/O z 4 izolowanymi wejściami cyfrowymi i 3 wyjściami przekaźnikowymi i dodatkowo pełnić funkcję gateway dla protokołu Modbus TCP. Każde odebrane zapytanie od klienta Modbus TCP jest sprawdzane pod kątem adresu, jeśli adres jest różny od adresu urządzenia MOD-ETH, to następuje automatyczna konwersja ramki zapytania do protokołu Modbus RTU/ASCII i czekanie na odpowiedź, która po prawidłowym odebraniu jest wysyłana do klienta Modbus TCP. Tak jak wszystkie nasze moduły IO, również MOD-ETH posiada nowoczesny 32-bitowy mikrokontroler z rdzeniem ARM Cortex-M3, który zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację.

Nowością, jaką zastosowano w urządzeniu jest funkcja Modbus Device Table, która pozwala użytkownikowi na zdefiniowanie własnych zapytań po Modbus RTU/ASCII z dostępnych rejestrów wewnętrznych urządzenia. Funkcjonalność taka pozwala np. na automatyczne odczytywanie stanów wejść modułu na RS485 i wpisanie



tego stanu do rejestrów wewnętrznych MOD-ETH. Rejestry wewnętrzne są dostępne dla klientów Modbus TCP bez dodatkowych opóźnień wynikających z magistrali RS485. Rozwiązanie takie stanowczo przyspiesza komunikację. Dostępne są wszystkie rozkazy bitowe i rejestrowe protokołu Modbus.

Wbudowana strona WWW służy do konfiguracji urządzenia, podglądania stanu wejść i wyjść z możliwością ich sterowania.

## GŁÓWNE CECHY URZĄDZENIA

- interfejs Ethernet (10/100 Mbps) i RS485 (do 115200 bits/s),
- funkcja gateway dla protokołu MODBUS TCP (do 4 klientów TCP/IP),

- funkcja Modbus Device Table,
- wbudowana strona WWW do konfiguracji,
- do 128 urządzeń na magistrali RS485,
- wbudowany rezystor terminujący i rezystory podciągające dla RS485,
- 3 wyjścia przekaźnikowe 3A/250V<sub>AC</sub> lub 3A/30V<sub>DC</sub>,
- 4 wejścia cyfrowe (PNP lub NPN),
- konfigurowany domyślny stan wyjść po włączeniu zasilania,
- funkcja watchdog dla wyjść,
- diody LED do sygnalizacji stanu wejść, wyjść, zasilania i komunikacji,
- wąska obudowa,
- duże, wygodne rozłączane złącza do przewodów (do 2,5 mm<sup>2</sup>).

Artykuł firmy:



ASPAR s.c.  
tel. 58 351 39 89  
ampero@ampero.pl  
Sklep on-line: [www.ampero.pl](http://www.ampero.pl)

