

Moduły I/O do systemów automatyki domowej

W dzisiejszych czasach pod pojęciem „automatyka domowa” kryje się możliwość sterowania różnymi urządzeniami domowymi takimi jak oświetlenie, ogrzewanie, klimatyzacja, alarm, układy bezpieczeństwa (przeciwpożarowe, detekcji gazów), rolety, drzwi, okna, bramy, systemy dystrybucji dźwięku i obrazu, itp.



Przykładowe moduły: 6TE, 8AI oraz 16O

Fot. 1

Użytkownik za pośrednictwem komputera, panelu operatorskiego czy telefonu jest w stanie skomunikować się z poszczególnymi urządzeniami lub systemami. W celu technicznej realizacji takiej komunikacji system musi być wyposażony w odpowiednie moduły wejściowe i wyjściowe (cyfrowe i analogowe). Firma ASPAR s.c. w kooperacji z firmą SFAR wprowadziła na rynek rodzinę modułów I/O z protokołem Modbus.

Odczyt wartości pomiarowych oraz sterowanie wyjściami odbywa się za pomocą komend protokołu Modbus (zarówno RTU i ASCII) przesyłanych za pośrednictwem interfejsu RS-485. Konfiguracja modułów

dokonywana jest lokalnie przez port mini USB za pomocą dedykowanego programu (udostępnianego przez producenta za darmo) lub zdalnie z wykorzystaniem komend protokołu Modbus. Moduły przystosowane są do montażu na szynę DIN.

W urządzeniach zastosowany został specjalny transceiver RS-485 pozwalający na poprawne komunikowanie się na jednej magistrali do 128 urządzeń. Jest to bardzo przydatna funkcja w przypadku rozległych sieci jakie można spotkać w automatyce budynkowej.

Dodatkowo wszystkie moduły posiadają izolację galwaniczną między zasilaniem, a wejściami lub wyjściami (zależnie od modułu) pozwala to niejednokrotnie uniknąć problemów z tzw. pętlami masy, które w rozległych sieciach mogą wpływać na stabilność pomiarów analogowych i poprawne funkcjonowanie automatyki.

Cała rodzina modułów wejść i wyjść produkowana jest w Polsce. W związku z tym istnieje możliwość wprowadzenia drobnych zmian dostosowujących nasze produkty do aplikacji klientów.

Więcej informacji znajduje się na stronie: www.ampero.pl.

ASPAR s.c.
ul. Kapitańska 9, 81-331 Gdynia
tel. 58 732 71 73, faks 58 732 71 74
ampero@ampero.pl
www.ampero.pl



Tabela. Rodzaje oferowanych modułów

Symbol	Opis
MOD16I	16 wejść cyfrowych
MOD16I-M	16 wejść cyfrowych z pamięcią
MOD4DI	4 wejścia cyfrowe
MOD16O-PNP	16 wyjść cyfrowych PNP
MOD4DO	4 wyjścia cyfrowe PNP
MOD6RO	6 wyjść przekaźnikowych
MOD8TR	8 wyjść triakowych
MOD8I8O	8 wejść i 8 wyjść cyfrowych
MOD6TE	6 wejść temperaturowych, uniwersalnych
MOD1TE	1 wejście temperaturowe, uniwersalne
MOD8AI	8 wejść analogowych, uniwersalnych
MOD1AI	1 wejście analogowe, uniwersalne
MOD8AO	8 wyjść analogowych, uniwersalnych