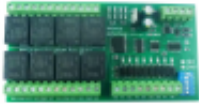


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/8-kanalowy-modul-przekaznikowy-io-rs485-modbus-rtu-12v-p-14269.html>

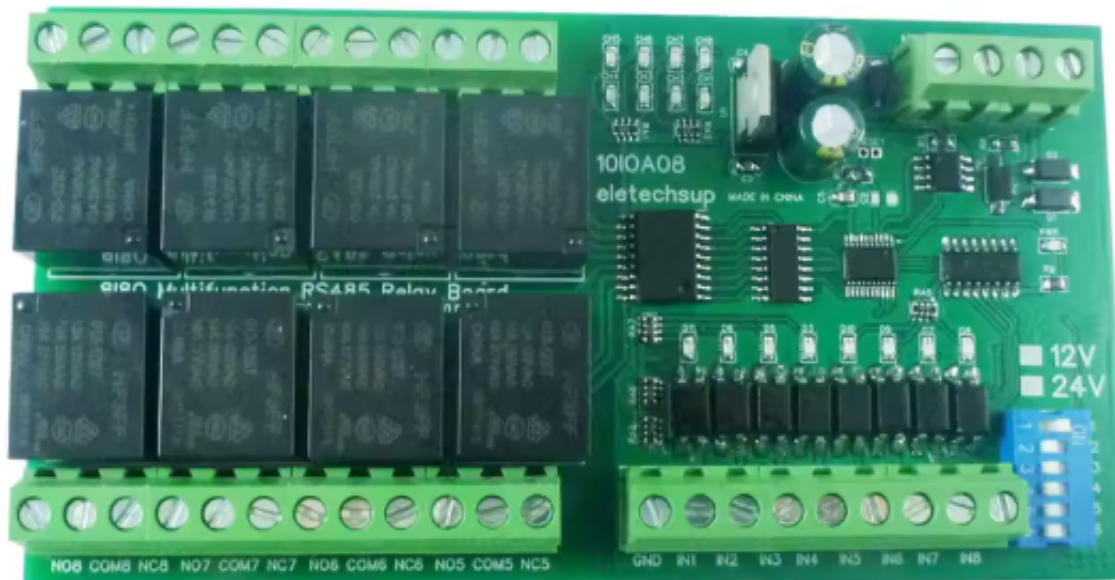
8-kanalowy moduł przekaźnikowy IO RS485 Modbus RTU 12V

Cena brutto	199,00 zł
Cena netto	161,79 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-486

Opis produktu

8-kanalowy moduł przekaźnikowy IO RS485 Modbus RTU 12V

8-kanalowy moduł przekaźnikowy to karta rozszerzeń wejść i wyjść cyfrowych, zaprojektowana do integracji z systemami sterowania PLC oraz cyfrowymi instalacjami automatyki. Prezentowana wersja zasilana jest napięciem 12 V DC i dostarczana w postaci samej płytki drukowanej PCB, bez obudowy montażowej na szynę DIN. Z urządzeniami nadrzędnymi układ komunikuje się za pośrednictwem magistrali szeregowych RS485 (UART), wykorzystując standardowy przemysłowy protokół Modbus RTU. Architektura urządzenia pozwala na równoległe zaadresowanie i podłączenie do 64 modułów na jednej wspólnej linii komunikacyjnej. Część wykonawcza dysponuje 8 wejściami cyfrowymi z pełną izolacją fotoelektryczną (wyzwalanie stanem niskim NPN) oraz 8 wzmocnionymi przekaźnikami elektromagnetycznymi, przystosowanymi do przełączania obciążeń o maksymalnej wartości 10 A przy 250 V AC lub 30 V DC.



Urządzenie w najnowszej wersji zostało wyposażone w zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe zrealizowane za pomocą diod TVS, chroniące elektronikę przed skokami napięcia, a także w sprężynę zwrotną RESET umożliwiającą fizyczne przywrócenie ustawień fabrycznych

bez użycia komend. Warstwa programowa mikrokontrolera obsługuje szerszą paletę kodów funkcji protokołu Modbus RTU: 01, 02, 03 dla odczytu oraz 05, 06, 15, 16 dla zapisu. Za pomocą odpowiednich rejestrów moduł wspiera różne algorytmy relacji wejście-wyjście, między innymi tryb samoblokujący (domyślny), blokadę wzajemną, działanie chwilowe oraz proste odwzorowanie wyjście=wejście. Układ zapewnia również głęboką modyfikację parametrów interfejsu UART – pozwala na zmianę prędkości transmisji od 2400 aż do 115200 BPS, regulację bitu parzystości None, Even, Odd oraz zdefiniowanie okna czasowego wysyłania/odbierania danych do wartości 1000 ms.

Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Sama płytką drukowaną PCB **bez obudowy na szynę DIN**
- Napięcie robocze układu **12 V DC**
- Pobór prądu **14 mA** (w trybie czuwania), **40 mA** (jeden przełącznik) do **226 mA** (wszystkie 8 przełączników)
- Wejścia: 8 portów cyfrowych z izolacją optoelektroniczną, stan aktywny niski (NPN)
- Wyjścia: 8 wzmocnionych przełączników elektromagnetycznych o zwiększonej żywotności styków
- Maksymalne obciążenie styków roboczych: 10 A przy 250 V AC / 125 V AC / 30 V DC / 28 V DC / 12 V DC
- Magistrala szeregową **UART RS485**
- Możliwość podłączenia do **64 jednostek** w układzie równoległym
- Standardowy **Modbus RTU**
- Kodowanie funkcji Modbus RTU: zapis (05, 06, 15, 16), Odczyt (01, 02, 03)
- Szybkość transmisji: 2400, 4800, 9600 (wartość domyślna), 19200, 38400, 57600, 115200 BPS
- Konfiguracja parzystości bitów: brak parzystości, Parzystość parzysta, Parzystość nieparzysta
- Konfiguracja czasu transmisji: czas cyklu Tx/Rx modyfikowalny **do 1000 ms**
- Obsługiwane relacje stanów: tryb samoblokujący, blokada wzajemna, tryb chwilowy, odtwarzanie stanu (wyjście=wejście)
- Ochrona przeciwprzepięciowa **TVS anti-surge** na płytce
- Zworka RESET do sprzętowego czyszczenia konfiguracji do ustawień fabrycznych
- Zgodność z programem Modbus Poll oraz narzędziem Serial HyperTerminal wymagany asystent z sumą CRC
- Wymiary modułu: 136 mm x 72 mm x 12 mm
- Waga urządzenia netto: 143 g