

NEED-MODBUS

moduły komunikacji NEED Master / ModBus RTU Slave

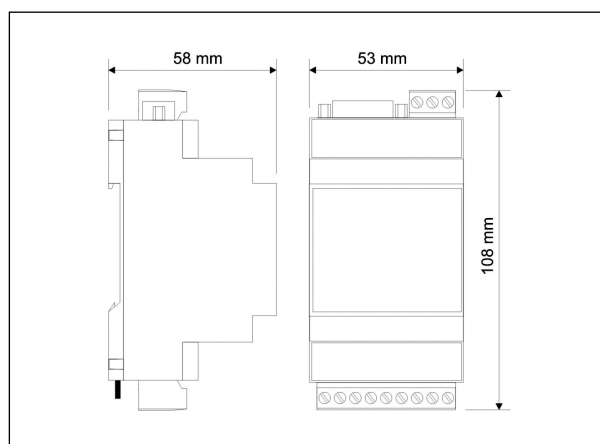


- **Przeznaczenie:** odczyt danych z przekaźników NEED i udostępnianie ich wartości przy użyciu protokołu ModBus RTU; wysyłanie komend sterujących do NEED; modyfikowanie ustawienia zegara czasu rzeczywistego RTC; praca od strony COM1 jako NEED Master, od strony COM2 jako urządzenie typu ModBus RTU Slave
- **Możliwości:** zmiana trybu pracy - STOP/RUN; zegar RTC - odczyt wartości bieżących (w trybie RUN) i zapis zmiany ustawień (w trybie STOP); odczyt wartości bieżących (w trybie RUN) - status, nazwa i wersja oprogramowania, wejścia cyfrowe i analogowe, wyjścia cyfrowe, kierunek fazy, timery, liczniki, wartość aktualna szybkiego licznika, zegary, komparatory, znaczniki; odczyt i zapis ustawień (w trybie STOP) - timery, liczniki, szybki licznik, komparatory

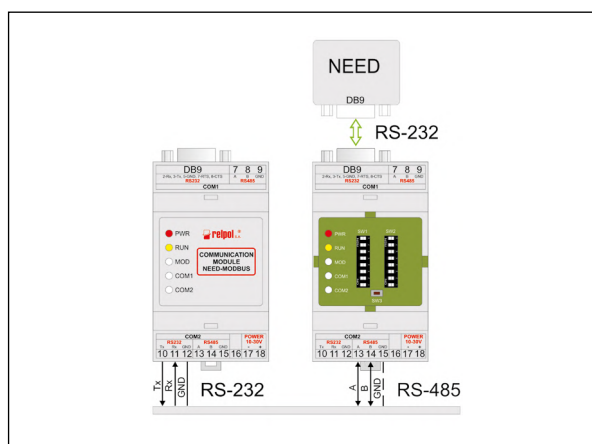
Obwód wejściowy

Znamionowe napięcie zasilania	7...26 V AC 50/60 Hz	7...35 V DC
Maksymalny pobór mocy	bez obciążenia: 2 VA	
Transmisja danych		
Pamięć parametrów	EEPROM	
Wprowadzanie podstawowych parametrów transmisji	za pomocą DIP SWITCH	
Parametry transmisji dla ModBus RTU Slave	9600 bitów/s, 1 bit startu, 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez kontroli parzystości	
RS-232	standard EIA/TIA-574	
• maksymalna długość linii	15 m	
RS-485	standard EIA/TIA-485	
• maksymalna długość linii	1200 m	
• maks. liczba urządzeń na linii	32	
• ochrona portów	100 mA / 600 W	ochrona przepięciowa i przeciwzwarciowa tak
• terminator linii portu		
Połączenia	złącze SUB-D 9M konektory rozłączne	
• RS-232 (COM1)		
• RS-485/RS-232 (COM2)		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	zgodna z EN-61000-6-1/2/3/4	
Pozostałe dane		
Obudowa	ABS	
Znamionowe napięcie izolacji	COM1: zasilanie	COM2: 1 kV DC
Wymiary z konektorami / Masa	108 x 53 x 58 mm / 116 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-30...70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-30...60 °C
Stopień ochrony	obudowa: IP 43	zaciski: IP 20
Wilgotność względna	20...95%	

Wymiary



Sposób podłączenia



Montaż

Moduły **NEED-MODBUS** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 0,22...2,5 mm² (1 x 24...14 AWG).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.