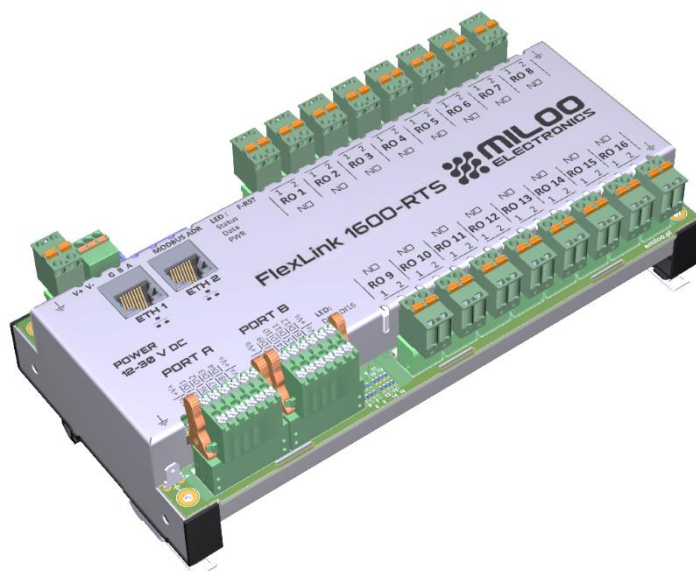


Moduł sterownika FlexLink-1600-RTS

FlexLink-1600-RTS to moduł sterownika przeznaczony do rozszerzania systemów automatyki przemysłowej o 16 cyfrowych wejść izolowanych (DI) oraz 16 cyfrowych wyjść przekaźnikowych (DO). Urządzenie działa jako wyspa rozszerzeń komunikująca się w protokole Modbus RTU/TCP w trybie Slave, co umożliwia jego łatwą integrację z różnymi systemami nadrzędnymi. Moduł posiada konfigurowalne parametry transmisji, w tym prędkość transmisji, adresy sieciowe oraz ustawienia protokołu. Obsługa sygnalizacji wejść i wyjść odbywa się za pomocą wbudowanych diod LED, co ułatwia diagnostykę i monitoring. Wbudowany przycisk Factory Reset pozwala na szybkie przywrócenie ustawień fabrycznych. Urządzenie wspiera konfigurację zarówno przez rejestry Modbus, jak i przez dedykowany Web Configurator. Dzięki zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń i elementów elektronicznych moduł jest odporny na trudne warunki przemysłowe. Architektura oparta o STM32 oraz interfejsy RS485 i Ethernet zapewnia wysoką niezawodność i elastyczność w zastosowaniach. Oprogramowanie urządzenia umożliwia także aktualizację firmware oraz rozbudowaną diagnostykę stanu pracy. FlexLink-1600-RTS jest projektowany z myślą o prostocie integracji, bezpieczeństwie i skalowalności w systemach automatyki.



Opis:

- 16 izolowanych wejść cyfrowych (DI)
- 16 wyjść cyfrowych przekaźnikowych (DO)
- Obsługa protokołów Modbus RTU (RS485) oraz Modbus TCP (Ethernet)
- Adresacja urządzenia poprzez DIP switch lub rejestry konfiguracyjne
- Konfigurowalne parametry sieciowe: IP
- Web Configurator do konfiguracji z poziomu przeglądarki, z możliwością zmiany hasła
- Wbudowana sygnalizacja LED stanu wejść/wyjść oraz pracy urządzenia
- Przycisk Factory Reset dla szybkiego restartu i przywrócenia ustawień fabrycznych
- Możliwość monitorowania napięcia zasilania oraz diagnostyki stanu urządzenia (DevState)



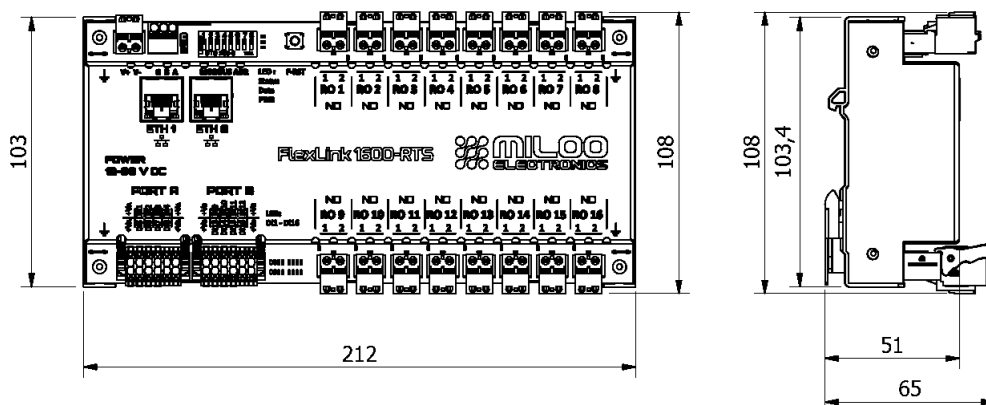
DANE TECHNICZNE:

Model urządzenia	FlexLink-1600-RTS Modbus RTU TCP/IP SWITCH
Typ urządzenia	Moduł rozszerzeń I/O – 16 DI, 16 DO
Zasilanie	U = 12–30 VDC / P _{max} = 11W
Wejścia cyfrowe (DI)	16 izolowanych wejść, DI1–DI16 (PORT A, PORT B)
Wyjścia cyfrowe (DO)	16 przekaźników typu NO (RO1–RO16)
Typ wyjść	Przekaźniki, styki NO, złącza 2-pin
Komunikacja	Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (Ethernet)
Porty Ethernet	2 × RJ45 (ETH1, ETH2) – wbudowany switch
Złącza sygnałowe	Śrubowe, rozłączalne, raster 3.5 mm
Adresacja Modbus RTU	Rejestr konfiguracyjny Modbus lub DIP-switch (0–255)
Prędkości transmisji RS485	9600–115200 bps, tryby 8N1 / 8E1
Port TCP Modbus	502
Diody sygnalizacyjne	DI1–DI16, DO1–DO16, Status, Data, PWR
Przycisk FACTORY RESET	Reset do ustawień fabrycznych
Konfiguracja sieci	Poprzez rejestry lub Web Configurator (IP, maska, brama, hasło)
Typ montażu	Szyna DIN 35 mm (TS35)
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20°C do +60°C
Wilgotność względna	5–95% (bez kondensacji)
Ochrona ESD	Zgodnie z IEC 61340-5-1 (zalecana ochrona przed wyładowaniami)
Certyfikaty	CE, RoHS
Zastosowanie	Szafy sterownicze, linie produkcyjne, systemy HVAC i BMS, automatyka budynkowa, instalacje przemysłowe, systemy energetyczne, rozdzielnice, stacje monitoringu i nadzoru. Urządzenie powinno pracować w dobrze wentylowanym środowisku, bez gwałtownych zmian temperatury, i najlepiej wewnątrz szafy sterowniczej zabezpieczonej przed wilgocią i pyłem.

PRODUKTY:

KOD	TYP
FlexLink-1600-RTS	16 wejść/wyjść / Modbus RTU, TCP/IP, SWITCH

WYMIARY:



Wartości na rysunku podano w milimetrach.

W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz aktualizowania parametrów.

Data aktualizacji: 27.01.2026