



 zdjęcie produktu

## MAX-MT-SAT-2-ETH

Sterownik/koncentrator danych TCP/IP

Index: MAX-MT-SAT-2-ETH

---



5 902431 675336 >

### FUNKCJE I DZIAŁANIE

---

#### OPIS

#### PRZEZNACZENIE

MT-SAT-2-ETH jest przeznaczony dla rozwiązań komunikacyjnych typu IoT (Internet rzeczy) pozwalając na wymianę danych między urządzeniami standardu komunikacyjnego Modbus RTU a brokerem MQTT. Działa jako aktywny konwerter/ koncentrator sieci RS-485 z przejściem na sieć LAN/Ethernet.

MQTT to standardowy protokół przesyłania danych przez Internet. Został zaprojektowany jako „lekki” rodzaj komunikacji publikuj / subskrybuj, który jest idealny do podłączania dużej ilości urządzeń zdalnych i minimalną przepustowością sieci. MQTT jest obecnie stosowany w wielu różnych gałęziach przemysłu, takich jak motoryzacja, produkcja, telekomunikacja, ropa i gaz, itp.

#### FUNKCJONALNOŚĆ

- port RS-485
- tryb master Modbus do 32 jednostek slave.
- port RJ45
- komunikacja Ethernet LAN 100Mbps
- wymiana danych w standardzie MQTT
- konfiguracja danych w formacie JSON z brokera
- pamięć SD do tworzenia bufora danych w przypadku braku komunikacji
- sygnalizacja za pomocą diod LED: Sieć(NET), Status (ST)
- zakres napięć zasilania 165-265VAC.
- separacja linii komunikacyjnych
- konfiguracja za pomocą przeglądarki internetowej

#### ZASADA DZIAŁANIA

Sterownik od strony LAN/Ethernet działa jako klient brokera MQTT oraz jako serwer WWW dla strony konfiguracyjnej. Po stronie RS-485 pełni funkcję Mastera protokołu Modbus RTU. Urządzenia Modbus można dodawać za pomocą pakietów konfiguracyjnych JSON z brokera MQTT. Koncentrator w ustalonych odstępach czasu mapuje dane z każdego zdefiniowanego urządzenia Modbus do odpowiedniej struktury danych JSON i przesyła je do brokera MQTT. W przypadku braku komunikacji z brokerem dane są gromadzone w buforze pamięci na karcie SD. Przy ponownym nawiązaniu komunikacji dane z bufora są wysyłane do brokera MQTT.

## DANE TECHNICZNE

---

Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	165-265 V
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	165-265 V
Pobór mocy	4 W
Liczba wejść analogowych	0
Liczba wyjść analogowych	0
Liczba wejść cyfrowych	4
Liczba wyjść cyfrowych	4
Z wyjściem przekaźnikowym	Tak
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet	1
Liczba złączy PROFINET	0
Liczba złączy sprzętowych RS-232	0
Liczba złączy sprzętowych RS-422	0
Liczba złączy sprzętowych RS-485	1
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY	0
Liczba złączy sprzętowych USB	0
Liczba złączy sprzętowych równoległych	0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych	0
Liczba złączy sprzętowych innych	0
Obsługa protokołu TCP/IP	Tak
Obsługa protokołu Modbus	Tak
Możliwość montażu na szynie	Tak
Szerokość	87 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Nadaje się do montażu na szynie montażowej	Tak

Rodzaj napięcia zasilającego	AC
Stopień ochrony (IP)	IP20
Z interfejsem optycznym	Nie
Obsługa protokołu EtherCAT	Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS	Nie
Obsługa protokołu CAN	Nie
Obsługa protokołu INTERBUS	Nie
Obsługa protokołu ASI	Nie
Obsługa protokołu KNX	Nie
Obsługa protokołu Data-Highway	Nie
Obsługa protokołu DeviceNet	Nie
Obsługa protokołu SUCONET	Nie
Obsługa protokołu LON	Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO	Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA	Nie
Obsługa protokołu SERCOS	Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus	Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP	Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work	Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety	Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety	Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe	Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p	Nie
Obsługa innych protokołów	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS	Nie
IO link master	Nie
Redundancja	Nie

Z wyświetlaczem	Nie
Moduł Podstawowy	Tak
Rozszerzalny	Tak
Moduł dodatkowy	Nie
Z wyłącznikiem czasowym	Nie
Montaż ścienny / montaż bezpośredni	Nie
Możliwy montaż panelowy	Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)	Nie
Do układów bezpieczeństwa	Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)	Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, klasa I	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, klasa II	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, klasa III	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, kategoria 1	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, kategoria 2	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa A (acetylen)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa B (wodór)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa C (etylen)	Nie
Certyfikat UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa D (propan)	Nie
Certyfikacja UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa E (pyły metalowe)	Nie
Certyfikacja UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa F (pyły węglowe)	Nie
Certyfikacja UL dla strefy zagrożenia wybuchem, grupa G (pyły nieprzewodzące)	Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej 3G (UMTS)	Nie