Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 14:16

Link do produktu: https://fabrykaelektryka.pl/modul-pomiarowy-1-wire-na-modbus-rtu-ada-401wp-1-23-cel-mar-p-84369.html



Moduł pomiarowy 1-WIRE na MODBUS-RTU ADA-401WP-1-23 Cel-Mar

Cena brutto	**912,66 zł**
Cena netto	**742,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Kod producenta	**ADA-401WP-1-23**
Kod EAN	**5903738721283**
Producent	**Cel-Mar**
Twoje korzyści	DARMOWA wysyłka od 500 zł netto Gwarancja BEZPIECZEŃSTWA BEZPŁATNE wsparcie techniczne

Opis produktu

Moduł pomiarowy 1-WIRE na MODBUS-RTU ADA-401WP-1-23 Cel-Mar. Instrukcja obsługi dostarczana jest razem z produktem.
Measuring Module 1-WIRE to MODBUS-RTU ADA-401WP

Charakterystyka

Zastosowanie cyfrowych czujników temperatury, wilgotności względnej, ciśnienia atmosferycznego z intefejsem 1-WIRE, które zmierzoną wartość pomiaru przekazują za pomocą protokołu transmisji danych eliminuje wpływ długości przewodów na pomiar jak ma to miejsce w systemach bazujących na analogowym przetwarzaniu sygnału. Zaletą stosowania cyfrowych czujników jest również znacznie łatwiejsze niż w rozwiązaniach standardowych (analogowych) prowadzenie procedur testowych, które pomagają wyeliminować niesprawne elementy systemu. Jednak komunikacja z czujnikami 1-WIRE nie należy do najprostszych i trudno jest ją zaimplementować w sterownikach przemysłowych. Rozwiązaniem tej niedogodności jest adresowalny moduł pomiarowy dla czujników z interfejsem 1-WIRE **ADA-401WP** z zaimplementowanym protokołem **MODBUS-RTU**. Umożliwia on na bazie magistrali RS485 i protokołu MODBUS-RTU budowanie sieci z adresowalnymi węzłami, do których można podłączyć wiele czujników temperatury z interfejsem 1-WIRE.
Zastosowanie **modułu pomiarów ADA-401WP** jako adresowalnego węzła dla magistrali 1-WIRE pozwala na zwiększenie odległości do 1200m między urządzeniami 1-WIRE a komputerem PC z oprogramowaniem monitorującym typu SCADA czy innym urządzeniem typu MASTER np. sterownikiem PLC. Zastosowanie

Info

The
influ
proc
temp
and
mea
simp
sens
comp
oper
envi
is **A**
mod
ADA-
oper
envi
Usin
bus
1-WI
or o
Addi
RS48
mon
inter
Free
- the
mod
- the
mod

dodatkowego konwertera RS232/ RS485 ADA-1040 lub USB/RS485 ADA-I9140 umożliwia monitorowanie modułów ADA-401WP poprzez interfejs RS-232 lub USB z komputera klasy PC wyposażonego w odpowiednie oprogramowanie typu SCADA.
ADA-401WP wyposażony jest w listwę zacisków śrubowych dla skrętkowych połączeń magistrali 1-WIRE i RS-485, a także do podłączenia zasilania. Ochronę przeciwprzepięciową na każdej linii RS-485 wykonano na bazie diod przeciwprzepięciowych 600W i bezpieczników. Do magistrali RS485 można podłączyć 32 urządzenia ADA-401WP. Po zastosowaniu:
- separatora/repeatera ADA-4040 można podłączyć kolejne 32 moduły i wydłużyć magistralę RS485 o kolejny odcinek 1200m,
- huba RS485 ADA-4044H można podłączyć do 128 modułów, zmienić topologię magistrali RS485 z liniowej na gwiazdę, każde ramię gwiazdy może mieć długość 1200 metrów,
- konwerterów ETHERNET na RS485 ADA-13040 lub Wi-Fi na RS485 ADA-14040 można podłączyć moduły ADA-401WP z dowolnej lokalizacji do systemu monitorowania i sterowania.

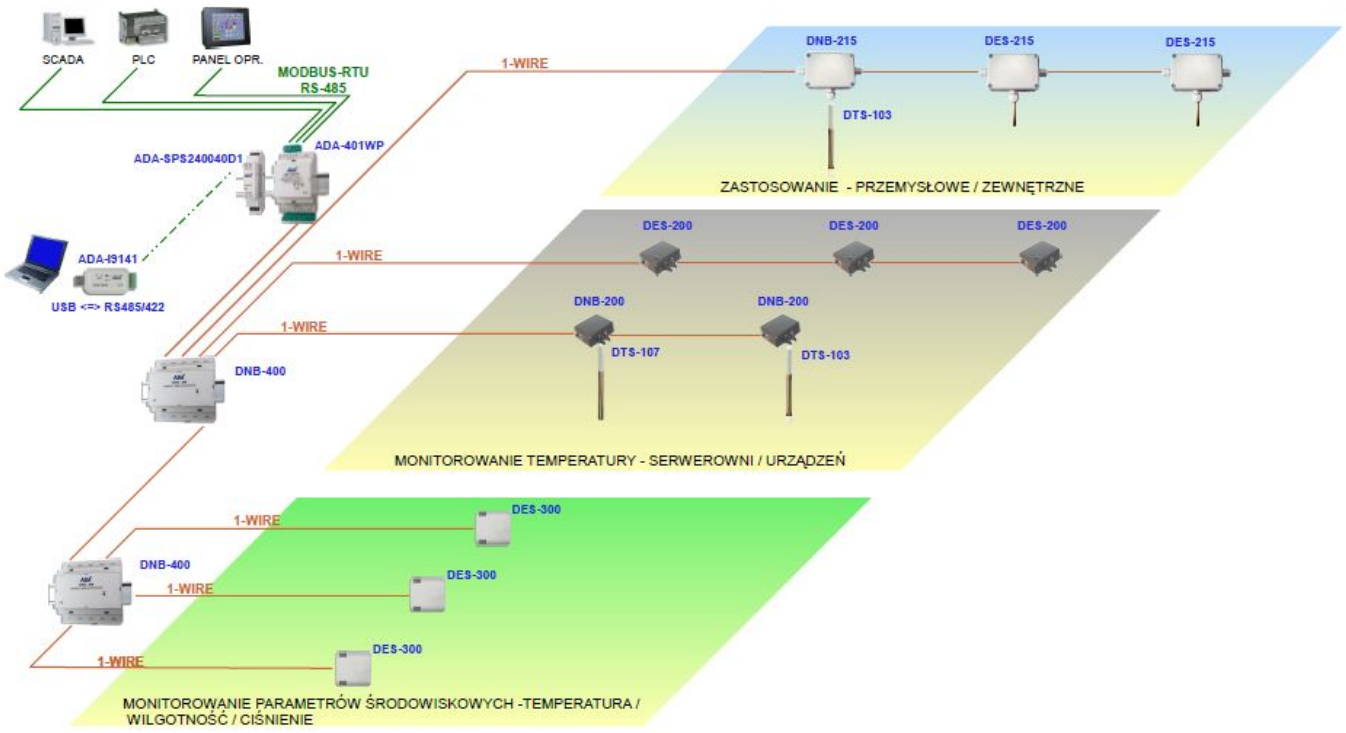
ADA-401WP przystosowany jest do zasilania z zewnętrznego źródła napięcia stałego stabilizowanego (np. zasilacz ADASPS240040D1), którego wartość powinna zawierać się w granicach od 10V= do 30V=, pobór mocy 3W. Posiada również wbudowane zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacja zasilania.

Właściwości

- Możliwość tworzenia na bazie magistrali RS485 sieci z adresowalnymi węzłami do których podłączane są czujniki z interfejsem 1-WIRE,
- Konwersja protokołu 1-WIRE na MODBUS-RTU,
- Odczyt pomiaru temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego z 64 cyfrowych czujników,
- Długość magistrali 1-WIRE 300m - zależna od ilości czujników, sposobu ich połączenia, użytych kabli,
- Rozdzielczość pomiaru zależna od zastosowanych czujników 0.50°C dla DS1820, DS18S20, 0.0625°C dla DS18B20, DS1822,
- Prędkość transmisji danych na magistrali RS-485 - do 230,4 kbps,
- Prędkość transmisji na magistrali 1-WIRE – standard: do 16,3 kbps, overdrive: do 142 kbps,
- Zasilanie zewnętrzne od 10 do 30 VDC stabilizowane, pobór mocy do 3W w zależności od liczby i typu czujników,
- Izolacja galwaniczna miedzy interfejsem RS-485 a zasilaniem 3kV=,
- Optoizolacja miedzy interfejsem RS-485 a 1-WIRE w torze sygnałowym ~3kV=,
- Obudowa zgodna ze standardem DIN 43880 – do montażu w typowych szafkach

elektroinstalacyjnych,
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie zgodnej ze standardem DIN EN 50022,
- Wymiary (obrys) obudowy (SZ x W x G) 53mm x 90mm x 58mm,
- Przyłączenie magistrali RS-485 i 1-WIRE przez złącza śrubowe,
- Wbudowane zabezpieczenie przeciw zwarciowe i przeciwprzepięciowe na liniach RS-485 i 1-WIRE,
- Wbudowane zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania.

Aplikacje / application



Naciśnięcie nazwy urządzenia np. DTS-200 lub zdjęcia, powoduje otwarcie strony internetowej z opisem.

Zakład Informatyki i Elektroniki CEL-MAR Sp. Jawna specjalizuje się w produkcji kompleksowych rozwiązań w zakresie urządzeń szeregowej transmisji danych (konwertery, separatory itp.). Produkuje niezawodne i niespotykane rozwiązania, które pozwalają integrować urządzenia z różnymi interfejsami w ramach jednej sieci przemysłowej.
Konwertery interfejsów RS232, RS485, RS422, Pętli Prądowej (CL), Światłowodu (FO), ETHERNET tworzą warstwę sprzętową integracji sieci. Natomiast konwertery adresowalne, prędkości transmisji i protokołów pozwalają na integrację urządzeń pracujących z różnymi prędkościami transmisji czy protokołami.
Urządzenia znalazły zastosowanie:

- W systemach automatyki kolejowej,
- W systemach automatyki przemysłowej,
- W systemach telemechaniki,
- W systemach kontroli dostępu,
- Przy łączeniu kas fiskalnych, wag elektronicznych, itp.,
- W serwisie sterowników, przetworników pomiarowych, kas fiskalnych, wag elektronicznych, itp.

W trosce o naszych klientów zapewniamy dostawę urządzeń firmy CEL-MAR o wysokiej jakości po konkurencyjnych cenach.
Mamy nadzieję, że stale rozszerzająca się oferta produktów ułatwi realizację Państwa aplikacji.

Zakład Informatyki i Elektroniki - CEL-MAR sp.j. company specialize in the designing and production of comprehensive solutions of the series data transmission devices (converters, separators, HUBs and other). We produce reliable and unusual solutions which take the liberty of integrate devices with different interfaces of one industrial network.
Interface converters of RS232, RS485, RS422, current Loop (CL), fibre-optic (FO), ETHERNET build equipment layer of the network integration. However addressable converters, baud rate and protocols take the liberty of integration of devices working with different speeds for transmission or protocols.
Our devices found application:

- In systems of railway automation,
- In systems of industrial automation,
- In systems of telemechanics,
- In systems of access control,
- At linking cash registers, electronic scales and other,
- Of drivers service, measuring converters, cash registers, electronic scales and other

Instrukcja obsługi / User Manual

Instrukcja obsługi

User Manual