

Katalog SFAR

Moduły MODBUS
Przetworniki
Timer/Licznik/Tachometr



SFAR
Solutions For Automation & Robotics

ANIRO

Moduł SLIM



Podrodzina Modułów Slim jest pierwszą generacją urządzeń dla automatyki przemysłowej stworzonej przez firmę SFAR. Charakterystyczną ich cechą jest mała szerokość przez co zajmuje bardzo mało miejsca na szynie DIN, jednocześnie oferując dużą ilość sygnałów wejściowych/wyjściowych.

Dostępne moduły:

Typ	Opis
MOD16I	Moduł I/O - 16 wejść cyfrowych
MOD16I-M	Moduł I/O - 16 wejść cyfrowych
MOD16O-PNP	Moduł I/O - 16 wyjść cyfrowych PNP
MOD8I8O	Moduł I/O - 8 wejść i 8 wyjść cyfrowych
MOD6RO	Moduł I/O - 6 wyjść przekaźnikowych
MOD8TR	Moduł I/O - 8 wyjść triakowych
MOD6TE	Moduł I/O - 6 wejść temperaturowych
MOD8AI	Moduł I/O - 8 wejść analogowych
MOD8AO	Moduł I/O - 8 wyjść analogowych

Moduł STANDARD



Podrodzina Modułów Standard umieszczona została w obudowach o niewielkiej wysokości (62mm). Urządzenia te mieszczą się w standardowych szafkach stosowanych w rozdzielniach elektrycznych. Nowa seria modułów jest w pełni kompatybilna z serią modułów Slim, wszystkie złącza można stosować zamiennie.

Dostępne moduły:

Typ	Opis
SDM-16I	Moduł I/O - 16 wejść cyfrowych
SDM-16O-PNP	Moduł I/O - 16 wyjść cyfrowych PNP
SDM-8I8O	Moduł I/O - 8 wejść i 8 wyjść cyfrowych
SDM-6RO	Moduł I/O - 6 wyjść przekaźnikowych
SDM-16RO	Moduł I/O - 6 wyjść przekaźnikowych
SDM-8AI	Moduł I/O - 8 wejść analogowych

Moduł Mini



Podrodzina Modułów Mini stworzona została z myślą o bardzo rozproszonych systemach automatyki, gdzie w jednym miejscu wystarczy pomiar niewielkiej liczby sygnałów.

Dostępne moduły:

Typ	Opis
MOD4DI	Moduł I/O - 4 wejścia cyfrowe
MOD4DI-M	Moduł I/O - 4 wejścia cyfrowe
MOD4DO	Moduł I/O - 4 wyjścia cyfrowe
MOD2I2O	Moduł I/O - 1 wejście analogowe
MOD1AI	Moduł I/O - 1 wejście analogowe
MOD1TE	Moduł I/O - 1 wejście temperaturowe

Przetworniki CLA i CLK



Przetwornik CLA - Produkty z serii CLA to rodzina przetworników temperatury z wyjściem prądowym 4-20mA.

Przetwornik CLK - Przetwornik o oznaczeniu CLC jest cyfrowym przetwornikiem temperatury z definiowalnym przez użytkownika typem czujnika wejściowego jak również zakresem przetwarzania. Oferujemy przetworniki bez separacji galwanicznej CLC-TE oraz z separacją galwaniczną wejścia o oznaczeniu CLC-TE-G (wymagają dodatkowego zasilania). Konfiguracja odbywa się za pomocą przygotowanego przez nas darmowego oprogramowania.

Dostępne moduły:

Typ	Opis
CLA-PT-S1	Przetwornik PT100 (-50..150°C) → 4..20mA
CLA-PT-S2	Przetwornik PT100 (0..400°C) → 4..20mA
CLA-TC-J	Przetwornik termopara J (0..400°C) → 4..20mA
CLA-TC-K	Przetwornik termopara K (0..400°C) → 4..20mA
CLC-TE	Przetwornik programowalny
CLC-TE-G	Przetwornik programowalny separowany

STC-9401



STC-9401 Timer/Licznik/Tachometr - Urządzenie STC-9401 posiada trzy tryby pracy. Może pracować, jako timer, licznik lub tachometr. Tryb pracy jest konfigurowalny przez wbudowane menu za pomocą 4 przycisków.

Posiada 2 wyświetlacze 6 cyfrowe. Górny wyświetlacz (czerwony) służy do wyświetlania aktualnej wartości, a dolny (zielony) wyświetla nastawy. Dodatkowo kontrolki informują nas o stanie wyjść i wskazują, który nastaw jest wyświetlany.

Dostępne moduły:

Typ	Opis
STC-9401	2 wyjścia przek., zas. 230VAC lub 10-30VDC
STC-9401-M	2 wyjścia przek., zas. 230VAC lub 10-30VDC, RS-485 -Modbus

Moduł 16I



Moduł 16I jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych w popularnych sterownikach PLC.

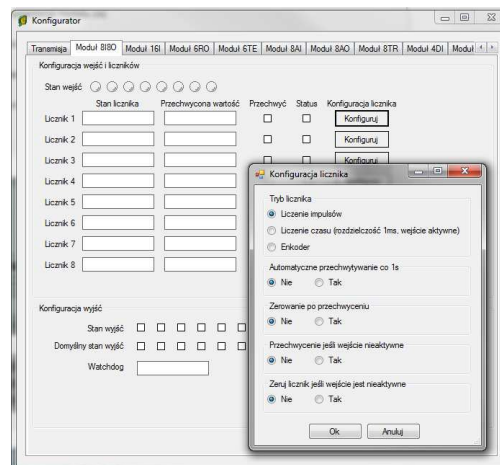
Moduł posiada 16 wejść cyfrowych z opcją licznika. Dodatkowo zaciski IN1 i IN2 oraz IN3 i IN4 można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED, używanych do wskazywania stanu wejść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- 16 konfigurowalnych 32-bitowych liczników
- Wejścia typu PNP lub NPN w zależności od podłączenia
- Izolacja galwaniczna wejść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)

Moduł 16I-M



Moduł 16I-M jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych w popularnych sterownikach PLC.

Moduł posiada 16 wejść cyfrowych z opcją licznika. Dodatkowo zaciski IN1 i IN2 oraz IN3 i IN4 można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

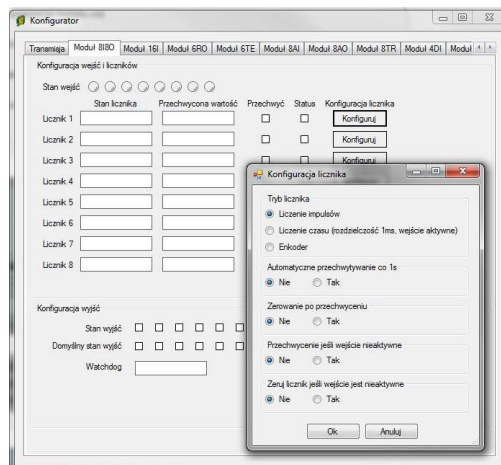
Moduł posiada szybką nieulotną pamięć typu FRAM, w której przechowywane są wartości liczników oraz wartości przechwyconych liczników. Dzięki temu nawet po zaniku zasilania wartości te są zapamiętywane i możliwe do dalszego wykorzystania po powrocie zasilania.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED, używanych do wskazywania stanu wejść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

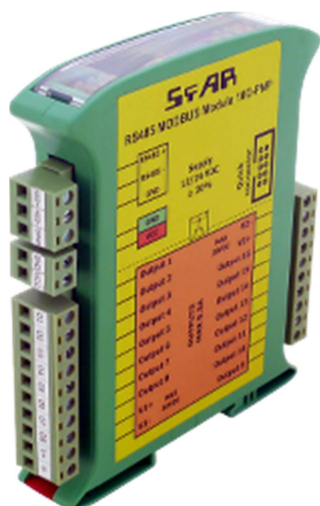
Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- 16 konfigurowalnych 32-bitowych liczników z nieulotną pamięcią
- Wejścia typu PNP lub NPN w zależności od podłączenia
- Izolacja galwaniczna wejść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)

Moduł 16O



Moduł 16O jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

Urządzenie posiada 16 wyjść cyfrowych. Wszystkie wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany.

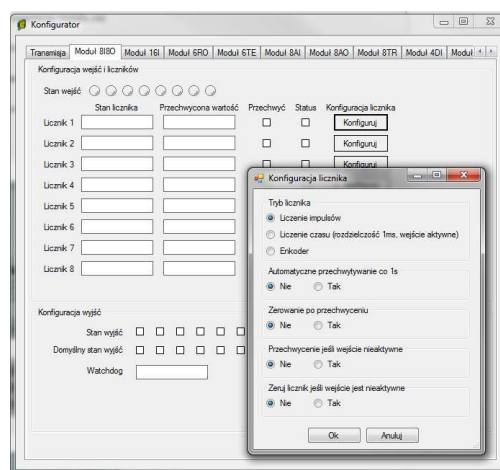
Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem

ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wyjść, zasilania modułu i transmisji, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślne (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- Wyjścia typu PNP lub NPN (model 16O-PNP lub model 16O-NPN)
- Każde wyjście o maksymalnym prądzie do 0.5A
- Wbudowana dioda zabezpieczająca - można załączać odbiorniki indukcyjne bez dodatkowego zabezpieczenia (styczniki, przekaźniki, elektrozawory pneumatyczne i hydrauliczne małej mocy)
- Diody LED do sygnalizacji stanu wyjść, zasilania modułu i transmisji
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna wyjść

Moduł 8I8O



Moduł 8I8O jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych oraz wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

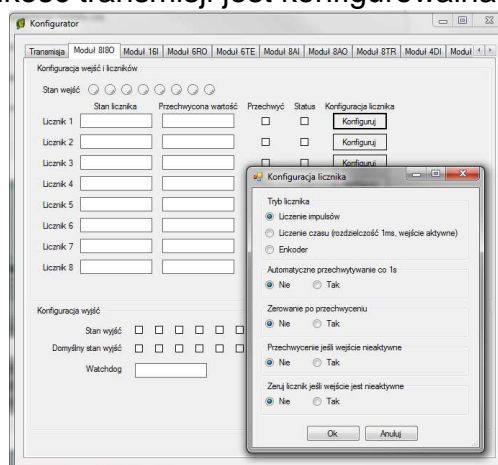
Urządzenie posiada 8 wejść cyfrowych z opcją konfigurowalnego licznika oraz 8 wyjść cyfrowych. Dodatkowo zaciski IN1 i IN2 oraz IN3 i IN4 można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia oraz wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wejść i wyjść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślne (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- 8 konfigurowalnych 32-bitowych liczników
- Wejścia typu PNP lub NPN w zależności od podłączenia
- Wyjścia typu PNP o maksymalnym prądzie do 0.5A
- Wbudowana dioda zabezpieczająca - można załączać odbiorniki indukcyjne bez dodatkowego zabezpieczenia (styczniki, przekaźniki, elektrozawory pneumatyczne i hydrauliczne małej mocy)
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna wejść i wyjść

Moduł 6RO



Moduł 6RO jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wyjściowych o dużej obciążalności prądowej.

Urządzenie posiada 6 wyjść przekaźnikowych. Każdy przekaźnik posiada 3 wyprowadzenia: wspólny (C), normalnie otwarty (NO) i normalnie zamknięty (NC), dzięki czemu urządzenie jest bardzo elastyczne.

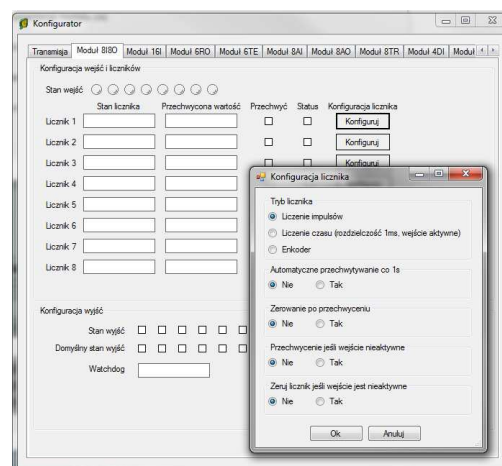
Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora

z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wyjść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślnie (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- Wyjścia zarówno typu NO jak i NC
- Maksymalny prąd 5A 250V AC
- Maksymalny prąd 10A 24V DC
- Izolacja galwaniczna wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5mm²)

Moduł 6TE



Moduł 6TE umożliwia pomiar wartości temperatury za pomocą czujników termorezystancyjnych typu PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 oraz termopar (typu J, K, T, N, S, R, B). Odczyt wartości następuje za pomocą magistrali RS485 (protokół Modbus), dzięki czemu w prosty sposób można zintegrować moduł z popularnymi sterownikami PLC, HMI lub komputerami PC wyposażonymi w odpowiednie przejściówki.

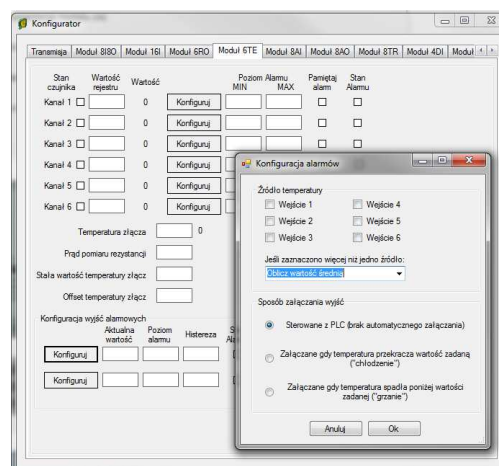
Urządzenie posiada zestaw 6 wejść do pomiaru temperatury. Możliwy jest pomiar 2 lub 3 przewodowy czujników PT100, PT1000, PT500 oraz 2 przewodowy pomiar napięcia termopar. Dodatkowo moduł wyposażony jest w 2 konfigurowalne wyjścia typu NPN.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu podłączonych czujników oraz stanu wyjść, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Obsługa czujników termorezystancyjnych PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 (połączenie 2 lub 3 przewodowe)
- Obsługa czujników termoparowych typu J, K, T, N, S, R, B
- Pomiar temperatury złącz do kompensacji zimnych końców termopary
- Pomiar temperatury z rozdzielczością 0.1°C (dokładność zależy od użytego czujnika)
- Możliwy pomiar rezystancji do 8000Ω i napięcia do 2048mV
- Dwa konfigurowalne wyjścia typu NPN do 500mA, załączane zdalnie lub automatycznie po przekroczeniu zadanej temperatury
- Diody LED do sygnalizacji podłączenia czujników i stanu wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna 1kV między interfejsem RS485, zasilaniem urządzenia, a wejściami pomiarowymi i wyjściami NPN

Moduł 8AI



Moduł 8AI umożliwia pomiar wartości napięć oraz prądów. Odczyt wartości następuje za pomocą magistrali RS485 (protokół Modbus), dzięki czemu w prosty sposób można zintegrować moduł z popularnymi sterownikami PLC, HMI lub komputerami PC wyposażonymi w odpowiednie przejściówki.

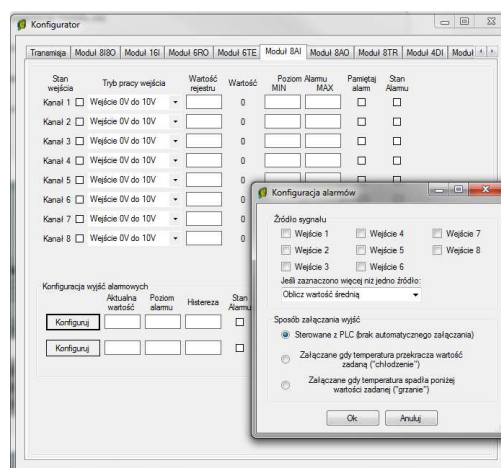
Urządzenie posiada zestaw 8 wejść do pomiarów analogowych. Dodatkowo moduł wyposażony jest w 2 konfigurowalne wyjścia cyfrowe.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu podłączonych czujników oraz stanu wyjść, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

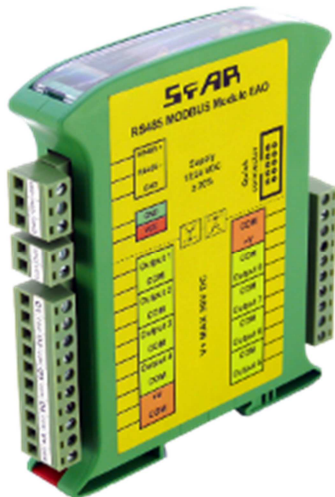
Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Obsługa wejść napięciowych +10V, +-10V
- Obsługa wejść prądowych +-20mA, 0-20mA, 4-20mA
- Każdy kanał może być ustawiony dowolnie na pomiar napięcia lub prądu z różnym zakresem pomiarowym
- Dwa konfigurowalne wyjścia typu NPN do 500mA, załączane zdalnie lub automatycznie po przekroczeniu zadanej wartości z wybranego wejścia
- Diody LED do sygnalizacji stanu wejść i stanu wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna 1kV między interfejsem RS485, zasilaniem urządzenia, a wejściami pomiarowymi i wyjściami NPN

Moduł 8AO



Moduł 8AO posiada 8 wyjść analogowych mogących pracować jako wyjście prądowe (0-20mA) lub wyjście napięciowe (0-10V). Ustawienie wartości napięcia lub prądu wyjściowego następuje za pomocą magistrali RS485 (protokół Modbus), dzięki czemu w prosty sposób można zintegrować moduł z popularnymi sterownikami PLC, HMI lub komputerami PC wyposażonymi w odpowiednie przejściówki.

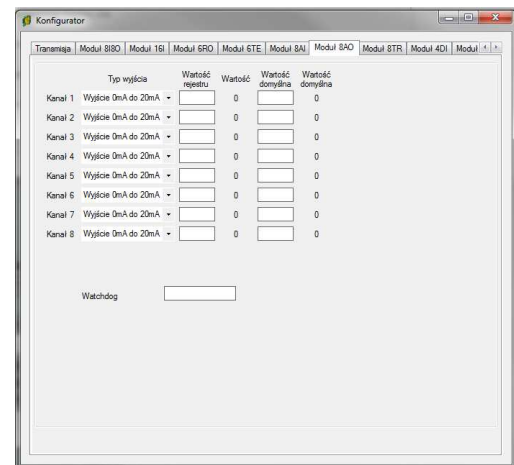
Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS

ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wyjść (zapalane, gdy prąd lub napięcie > 0), przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Wyjścia napięciowe 0-10V
- Wyjścia prądowe 0-20mA
- Każdy kanał może być ustawiony dowolnie jako wyjście napięciowe lub prądowe
- Diody LED do sygnalizacji stanu wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna 1kV między interfejsem RS485, zasilaniem urządzenia, a wyjściami

Moduł 8TR



Moduł 8TR jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

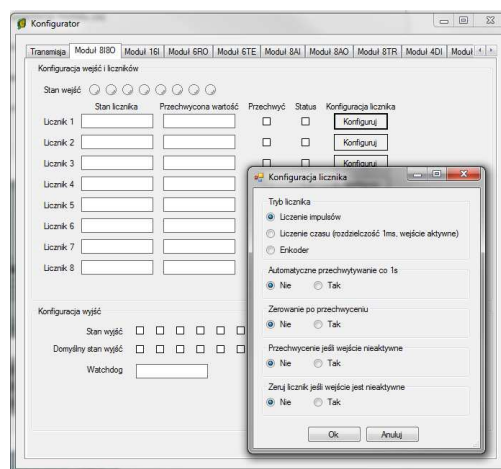
Moduł posiada 8 wyjść triakowych. Wszystkie z wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wyjść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyśle (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- 8 wyjść triakowych o maksymalnym prądzie do 0.5A i napięciu 400V
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna wejść i wyjść

Moduł SDM-8I8O



Moduł SDM-8I8O jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych oraz wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

Urządzenie posiada 8 wejść cyfrowych z opcją konfigurowalnego licznika oraz 8 wyjść cyfrowych. Dodatkowo zaciski IN1 i IN2 oraz IN3 i IN4 można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia oraz wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może

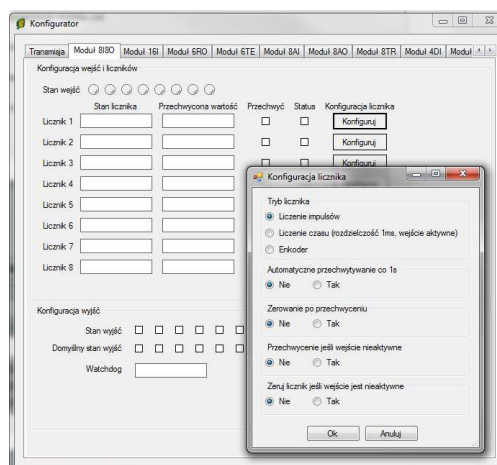
być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wejść i wyjść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślne (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- 8 konfigurowalnych 32-bitowych liczników
- Wejścia typu PNP lub NPN w zależności od podłączenia
- Wyjścia typu PNP o maksymalnym prądzie do 0.5A
- Wbudowana dioda zabezpieczająca - można załączać odbiorniki indukcyjne bez dodatkowego zabezpieczenia (styczniki, przekaźniki, elektrozawory pneumatyczne i hydrauliczne małej mocy)
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna wejść i wyjść
- Mała wysokość modułów (62mm)

Moduł SDM16I



Moduł SDM-16I jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych w popularnych sterownikach PLC.

Moduł posiada 16 wejść cyfrowych z opcją licznika. Dodatkowo zaciski IN1 i IN2 oraz IN3 i IN4 można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

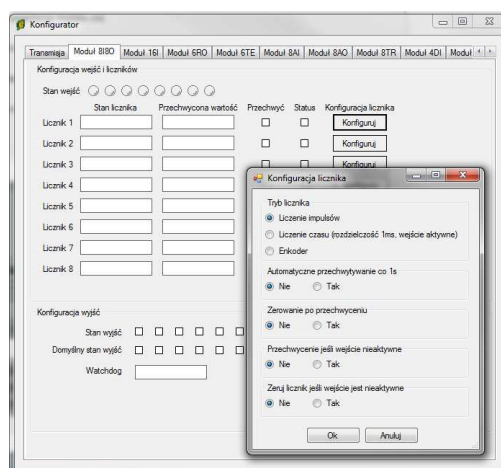
Moduł na szynie DIN

Moduł został używany przydatnych

błędów.

Konfiguracja za pomocą

również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



przeznaczony jest do montażu zgodnie z normą DIN EN 5002.

wyposażony z zestaw diod LED, do wskazywania stanu wejść, w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu

modułu odbywa się przez USB dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest

Główne cechy modułu:

- 16 konfigurowalnych 32-bitowych liczników
- Wejścia typu PNP lub NPN w zależności od podłączenia
- Izolacja galwaniczna wejść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Mała wysokość modułów (62mm)

Moduł SDM-160



Moduł SDM-160 jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

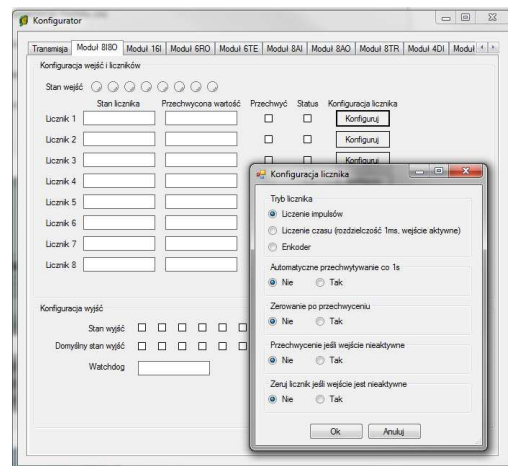
Urządzenie posiada 16 wyjść cyfrowych. Wszystkie wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wyjść, zasilania modułu i transmisji, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślne (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- Wyjścia typu PNP lub NPN (model SDM-160-PNP lub model SDM-160-NPN)
- Każde wyjście o maksymalnym prądzie do 0.5A
- Wbudowana dioda zabezpieczająca - można załączać odbiorniki indukcyjne bez dodatkowego zabezpieczenia (styczniki, przekaźniki, elektrozawory pneumatyczne i hydrauliczne małej mocy)
- Diody LED do sygnalizacji stanu wyjść, zasilania modułu i transmisji
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna wyjść
- Mała wysokość modułów (62mm)

Moduł SDM-6RO



Moduł SDM-6RO jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wyjściowych o dużej obciążalności prądowej.

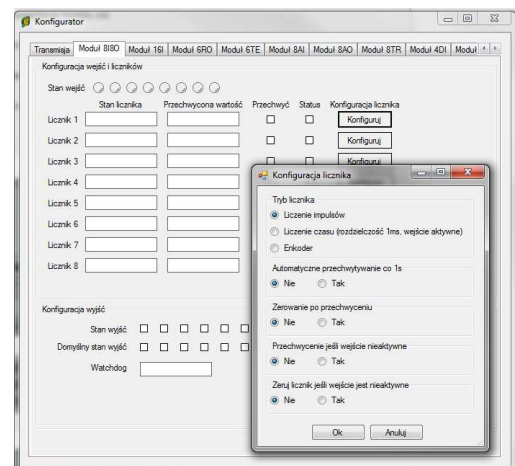
Urządzenie posiada 6 wyjść przekaźnikowych. Każdy przekaźnik posiada 3 wyprowadzenia: wspólny (C), normalnie otwarty (NO) i normalnie zamknięty (NC), dzięki czemu urządzenie jest bardzo elastyczne.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wyjść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślnie (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- Wyjścia zarówno typu NO jak i NC
- Maksymalny prąd 5A 250V AC
- Maksymalny prąd 10A 24V DC
- Izolacja galwaniczna wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5mm²)
- Mała wysokość modułów (62mm)

Moduł SDM-8AI



Moduł SDM-8AI umożliwia pomiar wartości napięć oraz prądów. Odczyt wartości następuje za pomocą magistrali RS485 (protokół Modbus), dzięki czemu w prosty sposób można zintegrować moduł z popularnymi sterownikami PLC, HMI lub komputerami PC wyposażonymi w odpowiednie przejściówki.

Urządzenie posiada zestaw 8 wejść do pomiarów analogowych. Dodatkowo moduł wyposażony jest w 2 konfigurowalne wyjścia cyfrowe.

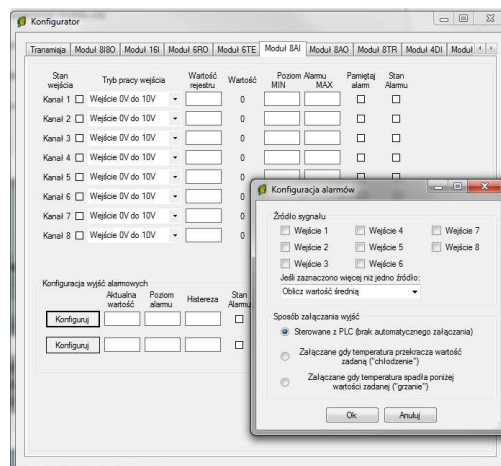
Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł na szynie DIN DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony w diody LED wskazujące stan wejść i wyjść.

Moduł posiada dwa wyjścia cyfrowe.

Konfiguracja za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Moduł przeznaczony jest do montażu zgodnie z normą

wyposażony z zestaw diod (kontrolki), używanych do stanu podłączonych czujników wyjść, przydatnych w celach diagnostycznych i w znalezieniu błędów.

konfiguracja modułu odbywa się przez USB

Główne cechy modułu:

- Obsługa wejść napięciowych +10V, +-10V
- Obsługa wejść prądowych +-20mA, 0-20mA, 4-20mA
- Każdy kanał może być ustawiony dowolnie na pomiar napięcia lub prądu z różnym zakresem pomiarowym
- Dwa konfigurowalne wyjścia typu NPN do 500mA, załączane zdalnie lub automatycznie po przekroczeniu zadanej wartości z wybranego wejścia
- Diody LED do sygnalizacji stanu wejść i stanu wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna 1kV między interfejsem RS485, zasilaniem urządzenia, a wejściami pomiarowymi i wyjściami NPN
- Mała wysokość modułów (62mm)

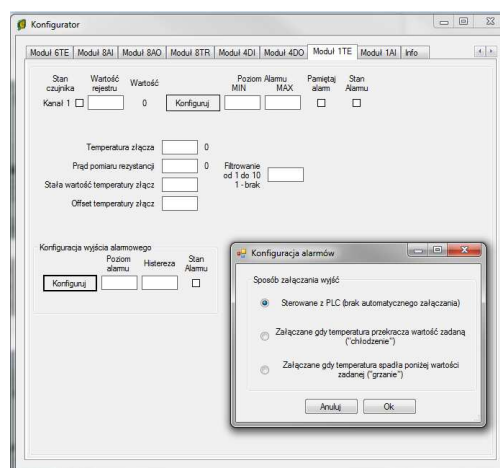
Moduł 1TE



Moduł 1TE umożliwia pomiar wartości temperatury za pomocą czujników termorezystancyjnych typu PT100, PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 oraz termopar (typu J, K, T, N, S, R, B). Odczyt wartości następuje za pomocą magistrali RS485 (protokół Modbus), dzięki czemu w prosty sposób można zintegrować moduł z popularnymi sterownikami PLC, HMI lub komputerami PC wyposażonymi w odpowiednie przejściówki.

Urządzenie posiada 1 wejście do pomiaru temperatury. Możliwy jest pomiar 2 lub 3 przewodowy czujników PT100, PT1000, PT500 oraz 2 przewodowy pomiar napięcia termopar. Dodatkowo moduł wyposażony jest w 1 konfigurowalne wyjście typu PNP lub NPN, które może być autonomicznie sterowane przez moduł.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.



Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu podłączonych czujników oraz stanu wyjść, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.

Główne cechy modułu:

- Obsługa czujników termorezystancyjnych Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, KTY81-110 (połączenie 2 lub 3 przewodowe)
- Obsługa czujników termoparowych typu J, K, T, N, S, R, B
- Pomiar temperatury złącza do kompensacji zimnych końców termopary
- Pomiar temperatury z rozdzielczością 0.1°C (dokładność zależy od użytego czujnika)
- Możliwy pomiar rezystancji do 8000Ω i napięcia do 2048mV
- Konfigurowalne wyjście typu PNP lub NPN do 250mA, załączane zdalnie lub automatycznie po przekroczeniu zadanej temperatury
- Diody LED do sygnalizacji podłączenia czujnika i stanu wyjścia
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)

Moduł 1AI



Moduł 1AI umożliwia równoczesny pomiar wartości napięć oraz prądów. Odczyt wartości następuje za pomocą magistrali RS485 (protokół Modbus), dzięki czemu w prosty sposób można zintegrować moduł z popularnymi sterownikami PLC, HMI lub komputerami PC wyposażonymi w odpowiednie przejściówki.

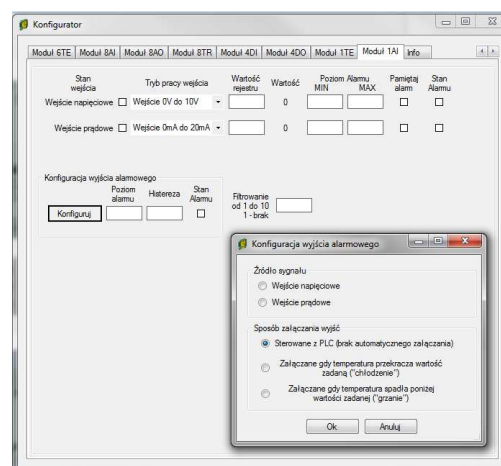
Urządzenie posiada 1 wejście do pomiaru prądu oraz 1 wejście do pomiaru napięcia. Dodatkowo moduł wyposażony jest w 1 konfigurowalne wyjście cyfrowe.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu podłączonych czujników oraz stanu wyjść, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Obsługa wejść napięciowych +10V, +-10V
- Obsługa wejść prądowych +-20mA, 0-20mA, 4-20mA
- Konfigurowalne wyjście typu PNP lub NPN o obciążalności do 250mA, załączane zdalnie lub automatycznie po przekroczeniu zadanej wartości z wybranego wejścia
- Diody LED do sygnalizacji stanu wejść i stanu wyjścia
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna 1kV między interfejsem RS485, zasilaniem urządzenia, a wejściami pomiarowymi i wyjściami NPN

Moduł 4DI



Moduł 4DI jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych w popularnych sterownikach PLC.

Moduł posiada 4 wejścia cyfrowe z opcją licznika. Dodatkowo wejścia można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką

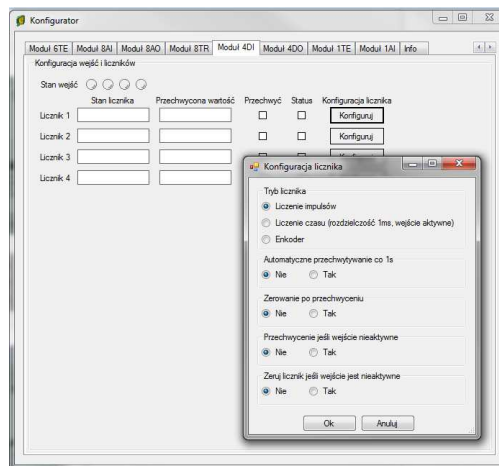
Prędkość transmisji jest

komunikację.

115200.
Moduł
na szynie

Moduł został
używanych
prywatnych

błądów.



przetwarzanie danych i szybką
Prędkość transmisji jest
konfigurowalna od 2400 do

przeznaczony jest do montażu
DIN zgodnie z normą
DIN EN 5002.

wyposażony z zestaw diod LED,
do wskazywania stanu wejść
w celach diagnostycznych i
pomagających w znalezieniu

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.

Główne cechy modułu:

- 4 konfigurowalne 32-bitowe liczniki
- Wejścia typu PNP lub NPN
- Izolacja galwaniczna wejść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)

Moduł 4DI-M



Moduł 4DI-M jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych w popularnych sterownikach PLC.

Moduł posiada 4 wejścia cyfrowe z opcją licznika. Dodatkowo wejścia można wykorzystać do podłączenia dwóch enkoderów. Wszystkie wejścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

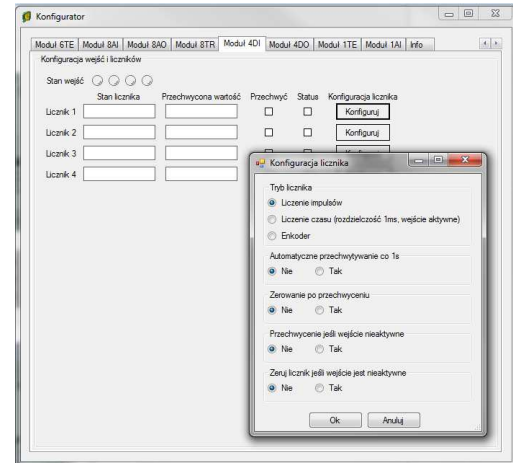
Moduł posiada szybką nieulotną pamięć typu FRAM, w której przechowywane są wartości liczników oraz wartości przechwyconych liczników. Dzięki temu nawet po zaniku zasilania wartości te są zapamiętywane i możliwe do dalszego wykorzystania po powrocie zasilania.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED, używanych do wskazywania stanu wejść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- 4 konfigurowalne 32-bitowe liczniki z nieulotną pamięcią
- Wejścia typu PNP lub NPN
- Izolacja galwaniczna wejść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)

Moduł 4DO



Moduł 4DO jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

Wszystkie wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów.

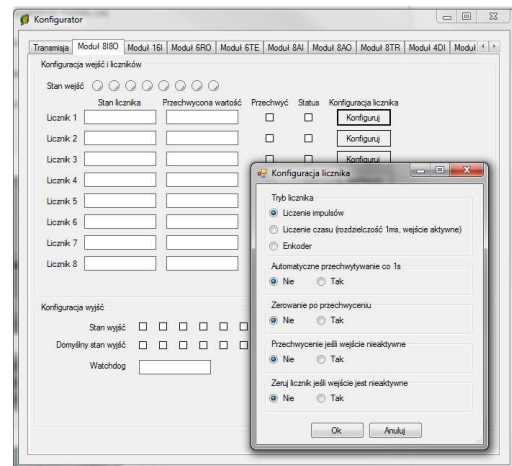
Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII.

Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED (kontrolki), używanych do wskazywania stanu wejść przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- Domyślne (konfigurowalne) stany wyjść po włączeniu zasilania
- Wyjścia typu PNP o maksymalnym prądzie do 0.25A
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Izolacja galwaniczna wejść i wyjść

Moduł 2I2O



Moduł 2I2O jest innowacyjnym urządzeniem zapewniającym proste i niedrogi rozszerzenie ilości linii wejściowych i wyjściowych w popularnych sterownikach PLC.

Moduł posiada 2 wejścia cyfrowe z opcją licznika oraz 2 wyjścia cyfrowe. Dodatkowo wejścia można wykorzystać do podłączenia enkodera. Wszystkie wejścia oraz wyjścia są izolowane od logiki za pomocą transoptorów. Każdy kanał może być indywidualnie skonfigurowany w jeden z kilku trybów.

Moduł ten podłączany jest do magistrali RS485 za pomocą dwu-przewodowej skrętki. Komunikacja odbywa się z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU lub MODBUS ASCII. Zastosowanie 32-bitowego procesora z rdzeniem ARM zapewnia szybkie przetwarzanie danych i szybką komunikację. Prędkość transmisji jest konfigurowalna od 2400 do 115200.

Moduł przeznaczony jest do montażu na szynie DIN zgodnie z normą DIN EN 5002.

Moduł został wyposażony z zestaw diod LED, używanych do wskazywania stanu wejść oraz wyjść, przydatnych w celach diagnostycznych i pomagających w znalezieniu błędów.

Konfiguracja modułu odbywa się przez USB za pomocą dedykowanego programu komputerowego. Możliwa jest również zmiana parametrów za pomocą protokołu MODBUS.



Główne cechy modułu:

- 2 konfigurowalne 32-bitowe liczniki
- Wejścia typu PNP lub NPN
- 2 wyjścia typu PNP o maksymalnym prądzie do 0.25A
- Izolacja galwaniczna wejść i wyjść
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)

Przetwornik CLA

Produkty z serii CLA to rodzina przetworników temperatury z wyjściem prądowym 4-20mA. Do tej rodziny należą następujące produkty:

- **CLA-PT-S1** - wejście: PT100, zakres temperatur: $-50 \div 150^{\circ}\text{C}$
- **CLA-PT-S2** - wejście: PT100, zakres temperatur: $0 \div 400^{\circ}\text{C}$
- **CLA-TC-J** - wejście: termopara typu J, zakres temperatur: $0 \div 400^{\circ}\text{C}$
- **CLA-TC-K** - wejście: termopara typu K, zakres temperatur: $0 \div 400^{\circ}\text{C}$

Na życzenie klienta możemy przygotować moduły współpracujące również z czujnikami PT500, PT1000, NI100, KTY81-110 oraz termoparami T, N, S, R i B, jak również dowolny zdefiniowany przez klienta zakres temperatur.

Opis produktu:

- liniowe przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy
- wejście (w zależności od typu modułu):
 - termorezystancyjne: Pt100
 - termoparowe: J, K (automatyczna kompensacja temperatury "zimnego" styku)
- wyjście prądowe 4-20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej)
- sygnalizacja przekroczenia zakresu przetwarzania :
 - sygnał wyjściowy: 4 lub 20 mA
- sygnalizacja błędu czujnika:
 - sygnał wyjściowy: 3 lub 21 mA
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- zasilanie: $10 \div 36\text{ V DC}$
- zakres temperatury pracy: $0 \div 50^{\circ}\text{C}$

Przetwornik CLC

Przetwornik o oznaczeniu CLC jest cyfrowym przetwornikiem temperatury z definiowalnym przez użytkownika typem czujnika wejściowego jak również zakresem przetwarzania. Oferujemy przetworniki bez separacji galwanicznej CLC-TE oraz z separacją galwaniczną wejścia o oznaczeniu CLC-TE-G (wymagają dodatkowego zasilania). Konfiguracja odbywa się za pomocą przygotowanego przez nas darmowego oprogramowania.

Wśród dostępnych obsługiwanych czujników znajdują się:

- Pt100 (2 i 3 przewodowy)
- Pt500 (2 i 3 przewodowy)
- Pt1000 (2 i 3 przewodowy)
- Ni100
- KTY81-110
- Rezystancja od 0 do 8k Ω
- Termopara:
 - typu J
 - typu K
 - typu T
 - typu N
 - typu S
 - typu R
 - typu B

Opis produktu:

- liniowe przetwarzanie mierzonej temperatury na sygnał prądowy
- uniwersalne wejście obsługujące czujniki termorezystancyjne jak i termoparowe
- wyjście prądowe 4-20mA (2-przewodowe z zasilaniem w pętli prądowej)
- sygnalizacja przekroczenia zakresu przetwarzania i błędu czujnika definiowalną wartością prądu wyjściowego w zakresie od 3 do 22mA
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia
- zasilanie: 10 ÷ 36 V DC
- zakres temperatury pracy: 0 ÷ 50°C

STC-9401 Timer/Licznik/Tachometr



Urządzenie STC-9401 posiada trzy tryby pracy. Może pracować, jako timer, licznik lub tachometr. Tryb pracy jest konfigurowalny przez wbudowane menu za pomocą 4 przycisków.

Posiada 2 wyświetlacze 6 cyfrowe. Górny wyświetlacz (czerwony) służy do wyświetlania aktualnej wartości, a dolny (zielony) wyświetla nastawy. Dodatkowo kontrolki informują nas o

stanie wyjść i wskazują, który nastaw jest wyświetlany.

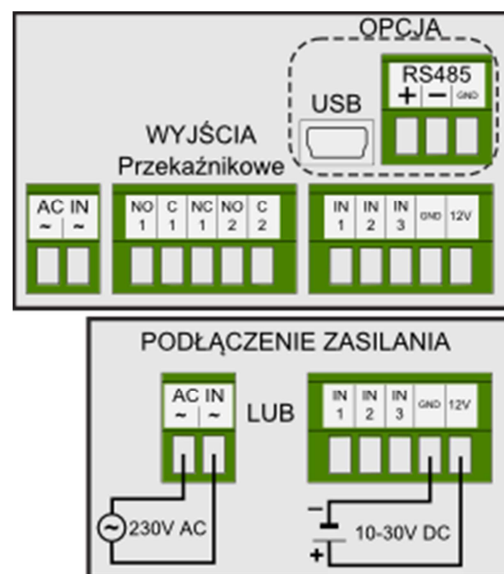
Obudowa jest przystosowana do zabudowy panelowej w standardzie 1/8 DIN 43700 (92mm x 45mm).

STC-9401 wymaga zasilania 230V AC lub 10-30V DC. Do dyspozycji ma 2 wyjścia przekaźnikowe oraz 3 konfigurowalne wejścia (PNP lub NPN). W przypadku zasilania urządzenia z 230V dodatkowo jest wprowadzone zasilanie pomocnicze 12V.

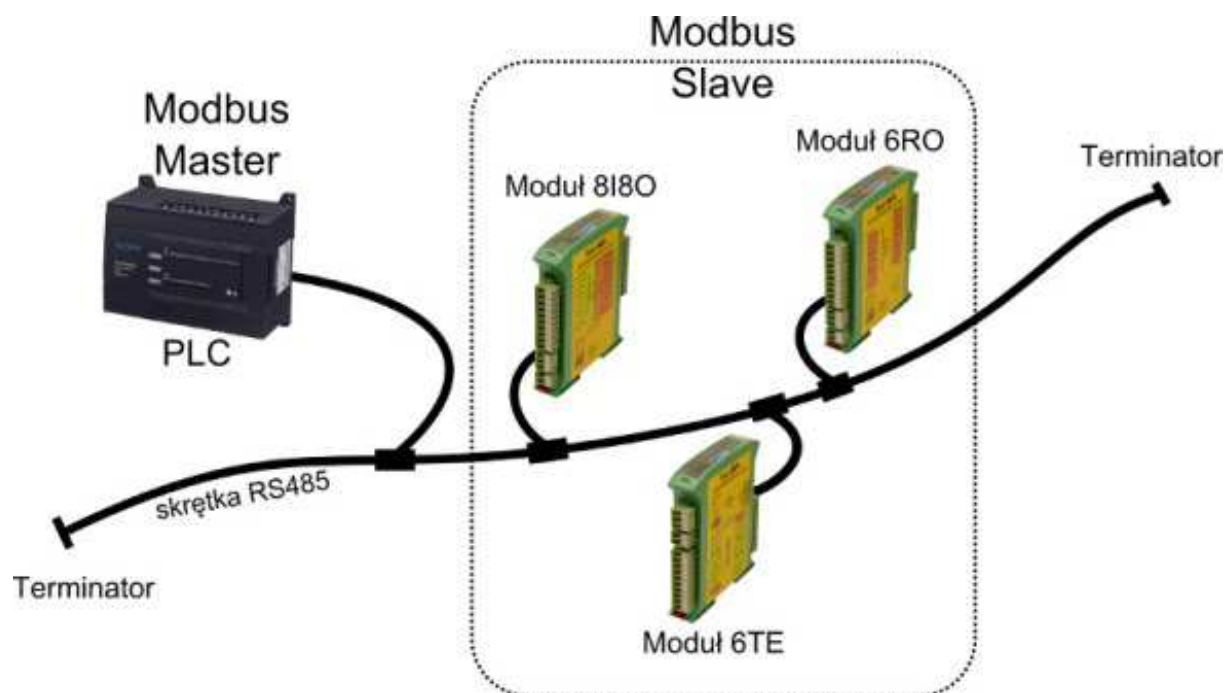
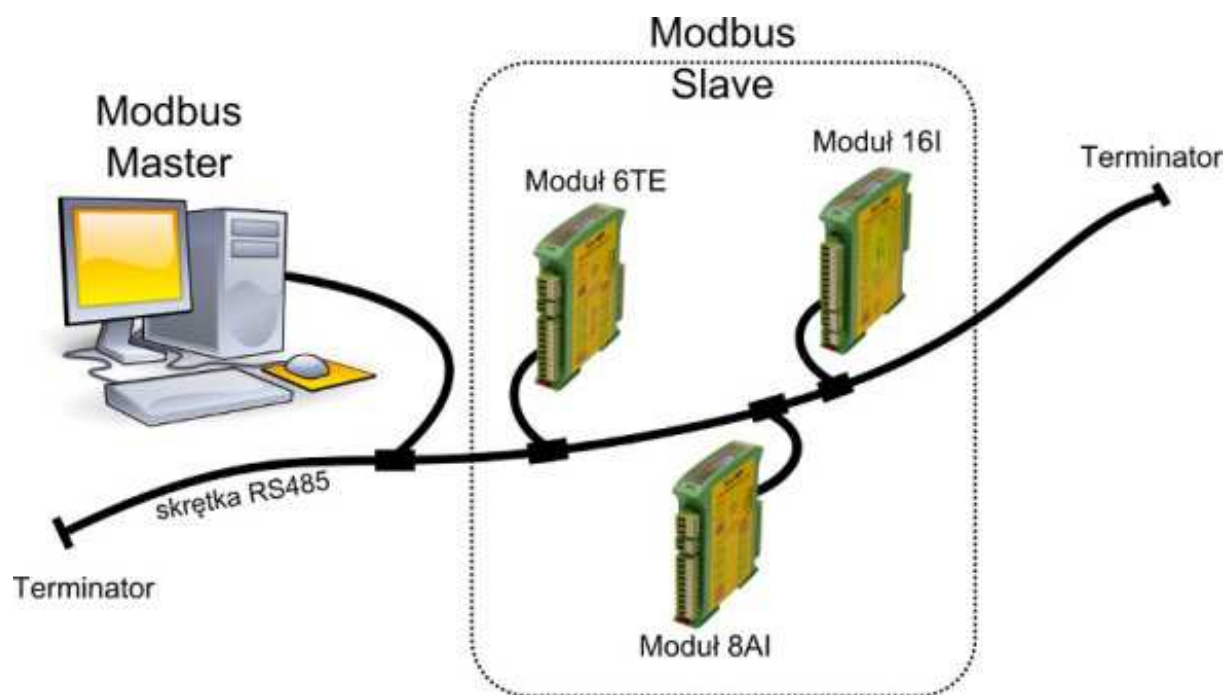
Wersja STC-9401M posiada moduł komunikacji RS485, MODBUS RTU lub ASCII oraz złącze mini USB.

Główne cechy:

- Zasilanie: AC 230V 50Hz 6VA lub DC 10-30V 6W
- 3 tryby prac do wyboru: timer, licznik, tachometr
- 24 tryby pracy dla licznika, 11 trybów pracy dla timera, 4 tryby pracy dla tachometru
- Pomiar długości z wykorzystaniem enkodera lub impulsów z czujników
- Opcja skalowania
- Opcja ustawienia hasła dla menu oraz opcja blokady nastaw
- Opcja włączenia wbudowanego buzzera dla kliknięcia i alarmu (jak wyjście 1 w trybie timer, jak wyjście 2 w trybie licznik, przekroczenie nastaw w trybie tachometru)
- Regulacja jasności wyświetlaczy
- 2 wyjścia przekaźnikowe 5A/250VAC, 30VDC (obciążenie rezystancyjne)
- 3 konfigurowalne wejścia (PNP lub NPN)
- Częstotliwość impulsów do 10kHz
- Wyjście zasilania 12V, 100mA (dostępne w przypadku zasilania AC)



- Moduł komunikacji RS485, MODBUS RTU lub ASCII, złącze mini USB (wersja STC-9401M)
- Wyświetlacz PV (aktualna wartość): czerwony LED, 14.2mm, 6 cyfr
- Wyświetlacz SV (nastawy): zielony LED, 9.2mm, 6 cyfr
- Duże, wygodne złącza do przewodów (do 2.5 mm²)
- Wymiary urządzenia: 96mm x 48mm x 104.6mm
- Otwór montażowy w standardzie 1/8 DIN 43700 (92mm x 45mm)
- Zakres temperatury pracy: -10 ÷ 50°C





ANIRO
ul. Chrobrego 64
87-100 Toruń
aniro@aniro.pl
www.aniro.pl
tel. +48 56 657 63 63

A vertical red logo with the word 'ANIRO' in bold, sans-serif capital letters, rotated 90 degrees counter-clockwise.