



Moduł wyjść analogowych

Opis

Urządzenie jest jednym z modułów JUMO mTRON. Plastikowa obudowa o rozmiarach 91mm*85,5mm*73,5mm (szerokość * wysokość * długość) jest montowana na standardowej szynie.

Moduł ma 2 odseparowane wyjścia analogowe, których wartość regulowana jest poprzez zmienne sieciowe (sieć LON). Wyposażony jest dodatkowo w wyjście logiczne, którego stan przekazywany jest do sieci.

Moduł włączany do sieci LON komunikuje się z innymi urządzeniami wymieniając dane. Do transmisji danych wykorzystywana jest skrętka ekranowana. Urządzenie wyposażone jest w interfejs setup. Konfiguracja i ustawianie parametrów odbywa się przy użyciu oprogramowania JUMO mTRON-iTOOL zainstalowanego na komputerze PC.



Typ 704025/0-..

Schemat blokowy

1 wej. logiczne

Dla kontaktów bezpotencjałowych TTL lub CMOS.
Funkcja:
- wyjście sieciowe

Interfejs

do konfiguracji i ustawiania parametrów

JUMO mTRON -iTOOL
Funkcje:
- poł. z mod. JUMO mTRON
- konfiguracja
- zarządzanie projektem
- diagnostyka on-line

2 anal. wyj.

Funkcje:
- konwersja zmiennych wejściowych z sieci na syg. standardowe (napięcie/prąd)

Par. wej. sieciowego

Wej. analogowe:
- operacje na wyjściach analogowych.
Wej. logiczne:
- ograniczenie sygnału dla wyjść analogowych

Par. wyj. sieciowego

wyj. logiczne

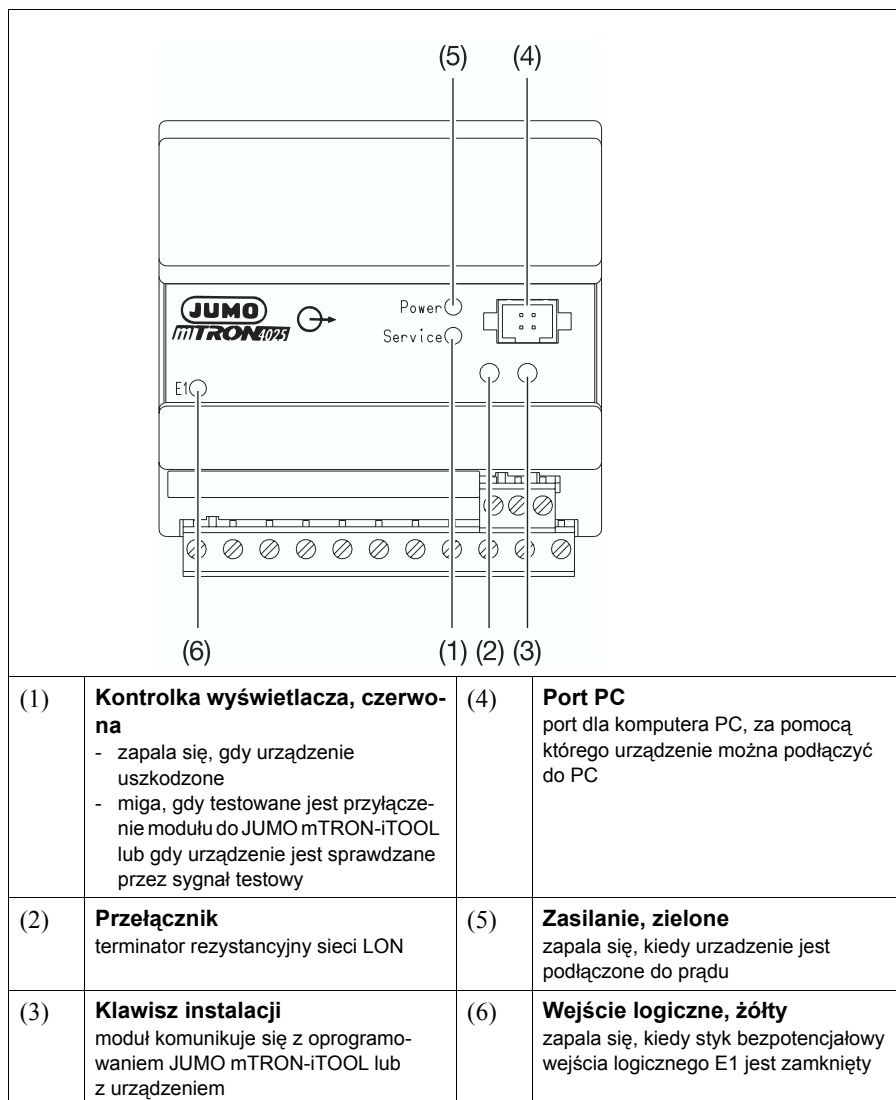


1. LON - Sieć lokalna
Zastrzeżony znak firmowy korporacji ECHOLON

Właściwości

- **Wyjścia izolowane**
Moduł posiada 2 izolowane wyjścia analogowe (prąd 0...20mA lub 4...20mA napięcie 0...10V lub 2...10V)
- **Skalowanie**
Analogowe wejścia sieciowe mogą być dowolnie skalowane.
- **Ograniczenia**
Analogowe wyjścia mogą być ograniczone za pomocą dwóch ustawianych parametrów.
- **Port PC**
Moduł można podłączyć do komputera i konfigurować urządzenie wprowadzając parametry
- **Funkcja Plug & Play**
Łatwa wymiana modułów bez potrzeby ponownej konfiguracji

Wskaźniki i przełączniki



Dane techniczne

Wejścia sprzętowe

Czas próbkowania:
210ms dla wejścia logicznego

Wejście logiczne

Aktywacja: styk bezpotencjałowy
Funkcje:
- odwzorowanie zmiennej procesowej

Wyjścia sprzętowe

Wyjścia analogowe

Sygnal	Obciążenie
0 ... 10 V	> 500Ω
2 ... 10 V	> 500Ω
0 ... 20mA	< 500Ω
4 ... 20mA	< 500Ω

Dokładność: 0,25%
Rozdzielczość: 16Bit

Funkcje:
- konwersja parametrów wejściowych sieci na sygnały standardowe

Parametry wejścia sieciowego

Analogowe parametry sieciowe

Funkcje:
- operacje na analogowych wyjściach

Logiczne parametry sieciowe

Funkcje:
- aktywowanie sygnałem granicznym analogowych wyjść

Parametry wyjścia sieciowego

Logiczne parametry sieciowe

Cykl transmisji: przy zmianie wartości, ale nie rzadziej niż co 14 sek.

Funkcje:
- monitorowanie zmiennych sieciowych i ustawianych zakresów ograniczeń (alarm zbiorczy)

Dane ogólne

Warunki środowiskowe

wg EN 61010
Działanie w temp. otoczenia: 0 ... 55°C
Dopuszczalna temp. magazynowania: 40 ... +70°C
Wilgotność względna: rH 80% max.
Stopień zanieczyszczenia: 2
Przepięcie, kategoria: II

Obudowa

Materiał: tworzywo sztuczne, samogasnące
Łatwopalność, klasa: UL 94 VO
Stopień bezpieczeństwa: IP20 (wg EN 60529)
Montaż: na standardowej szynie

Zasilanie

AC 48...63Hz, 110...240V lub
AC/DC 0/48...63Hz, 20...53V
Pobór mocy: 5VA max.

Sieć (LON-interfejs)

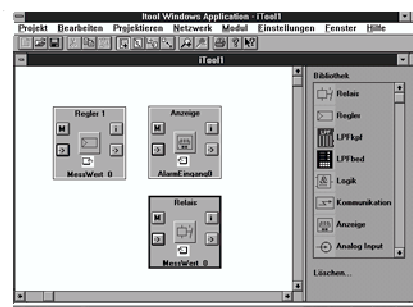
Nadajnik-odbiornik: dowolna topologia FTT-10A
Topologie: pierścień, gwiazda, liniowa lub mieszana.
Prędkość: 78 kbps
Max. długość przewodu (w zależności od typu przewodu):
liniowa < 2700m
gwiazda < 500m
pierścień: < 500m
mieszana: < 500m
max. ilość modułów: 64

Działanie i projektowanie

Wartości parametrów modułów JUMO mTRON mogą być zmieniane z panelu operacyjnego.

Oprogramowanie JUMO mTRON-iTOOL umożliwia łatwe zaprojektowanie i uruchomienie systemu JUMO mTRON.

Projekt taki może być archiwizowany i udokumentowany. Poszczególne moduły są połączone poprzez LON za pomocą zdefiniowanych zmiennych sieciowych (NV).



Schemat połączeń

Spód z listwą zaciskową

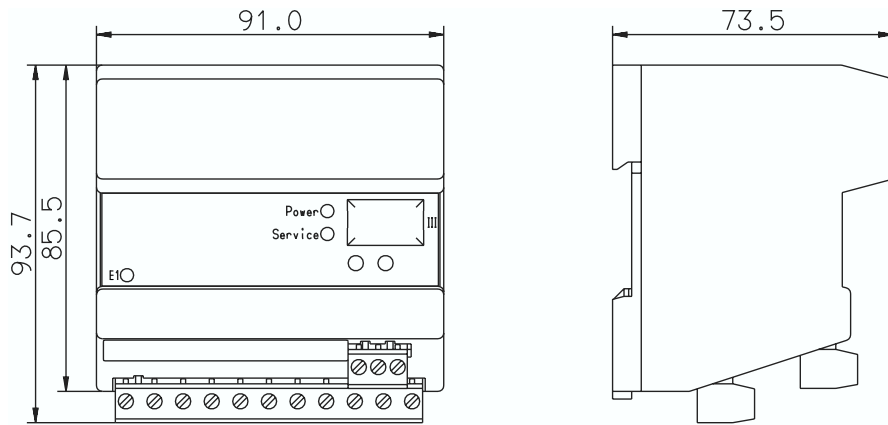
Listwa I

Sposób podłączenia	Zaciski		Uwagi	Schemat
Wyjście analogowe	Wyjście 1	Wyjście 2		
0...10V, 2...10V 0...20mA, 4...20mA	I_2+ I_1-	I_4+ I_3-		
Wejście logiczne styk bezpotencjałowy	I_5 I_6			
Zasilanie	AC	DC		
	I_L1 faza I_N neutralny I_TE uziemienie	I_L1 dowolna I_N polaryzacja I_TE uziemienie		

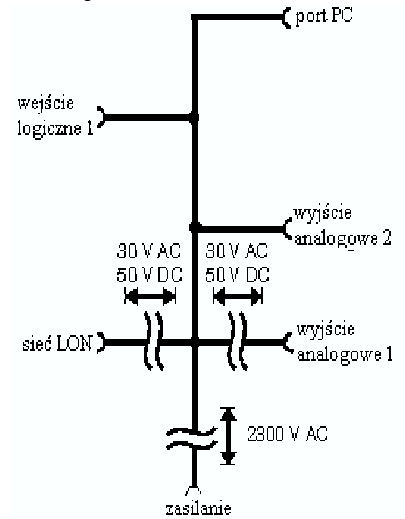
Listwa II

Sposób podłączenia	Zaciski	Uwagi	Schemat
LON-interfejs	II_13 = TE II_14 = Net_A II_15 = Net_B	ekran dowolna polaryzacja	

Wymiary



Izolacja



Zamówienie

(1)
704025/0- ..

(1) Zasilanie

Typ	Kod
AC 48 ... 63Hz	23
110 ... 240V +10/-15%	
AC/DC 20 ... 53V, 48 ... 63Hz	22

Standardowe wyposażenie

1 Instrukcja obsługi B 70.4025.4

Akcesoria

PC-Interfejs
przewód TTL/RS232C-konwerter do podłączenia modułu do PC długość 2m.

Nr artykułu: 70/00301315

Oprogramowanie JUMO mTRON-iTOOL

Moduły mogą być konfigurowane przy pomocy oprogramowania JUMO mTRON-iTOOL zainstalowanego na PC. Możliwa jest konfiguracja sieciowa dowolnego modułu z rodziny JUMO mTRON.

Dokumentacja JUMO mTRON

Dotyczy konfiguracji, ustawiania parametrów i instalacji modułów.
Nr artykułu: 70/00334336

Moduły JUMO mTRON

Moduł regulatora

Karta katalogowa 70.4010

Moduł przekaźnikowy

Karta katalogowa 70.4015

Moduł wejść analogowych

Karta katalogowa 70.4020

Moduł wyjść analogowych

Karta katalogowa 70.4025

Moduł logiczny

Karta katalogowa 70.4030

Panel operacyjny

Karta katalogowa 70.4035

Moduł komunikacyjny

Karta katalogowa 70.4040

Oprogramowanie

JUMO mTRON-iTOOL

Karta katalogowa 70.4090