



Moduł komunikacyjny

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 jest używany do komunikacji pomiędzy modułami JUMO mTRON i urządzeniami wyższego poziomu poprzez interfejsy MODbus, Jbus lub Profibus. Moduł komunikacyjny posiada interfejs dla sieci LON z FTT-10A urządzenia nadawczo-odbiorczego do łączenia modułów JUMO mTRON oraz sprzęgi RS232, RS422 lub RS485 dla transmisji danych protokołem MODbus.

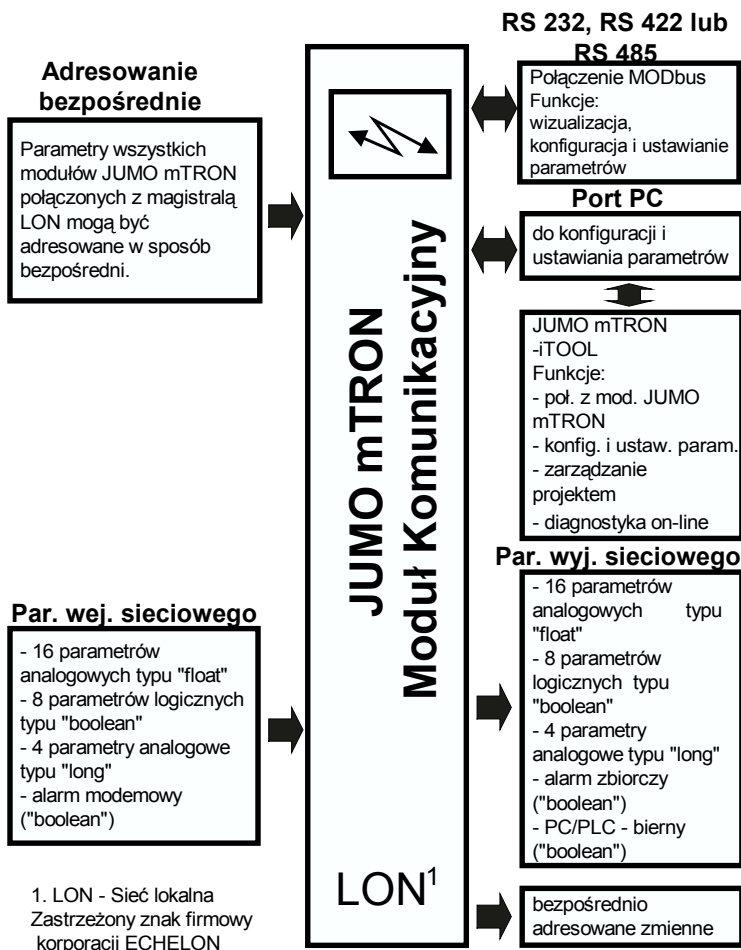
Urządzenie wyposażone jest w interfejs setup. Konfiguracja i ustawianie parametrów odbywa się przy użyciu oprogramowania JUMO mTRON-iTOOL zainstalowanego na komputerze PC.



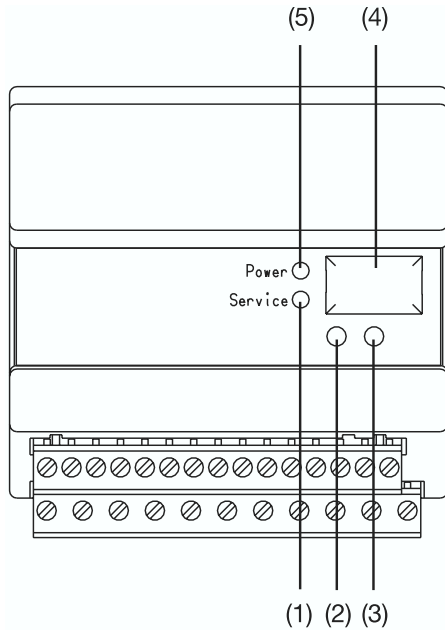
Typ 704040/0-...

Właściwości

- Wizualizacja poprzez MOD-Bus
- Połączenie z PC przy pomocy MOD-Bus
- Konfiguracja i ustawianie parametrów przy pomocy oprogramowania JUMO mTRON-iTOOL
- Konfiguracja i ustawianie parametrów systemu automatyki JUMO mTRON poprzez modem na ograniczoną odległość
- Kilka modułów komunikacyjnych może pracować w sieci
- Automatyczne połączenie telefoniczne z zadeklarowanym numerem przy pomocy modemu w wyniku alarmu w sieci LON
- Zintegrowane interfejsy RS232, RS422 lub RS485



Wskaźniki i przełączniki



(1)	Kontrolka wyświetlacza, czerwona - zapala się, gdy urządzenie uszkodzone - miga, gdy testowane jest przyłączenie modułu do JUMO mTRON-iTOOL lub gdy urządzenie jest sprawdzane przez sygnał testowy	(3)	Klawisz instalacji moduł komunikuje się z oprogramowaniem JUMO mTRON-iTOOL lub z urządzeniem
(2)	Przełącznik terminator rezystancyjny sieci LON	(4)	Port PC port dla komputera PC, za pomocą którego urządzenie można podłączyć do PC
		(5)	Zasilanie, zielone zapala się, kiedy urządzenie jest podłączone do prądu

Parametry wejścia sieciowego

Wejście analogowe

- 16 parametrów typu „real“
- 4 parametrów typu „long“

Wejście logiczne

- 8 parametrów typu „bool“
- 1 alarm modemowy typu „bool“

Funkcje:

Połączone z parametrami sieciowymi pozostałych modułów JUMO mTRON.

Parametry wyjścia sieciowego

Wyjście analogowe

- 16 parametrów typu „real“
- 4 parametrów typu „long“

Wyjście logiczne

- 8 parametrów typu „bool“

Funkcje:

Mogą być zapisane jako wyjściowe parametry sieci dla komunikacji modułów poprzez MODBUS.

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
Przebiecie, kategoria: II

Obudowa

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

Zasilanie

AC 48...63Hz, 110 ... 240V, +10/-15% lub AC/DC 20 ... 53V, 48 ... 63Hz
Pobór mocy: 5VA max.

Sieć (LON-interfejs)

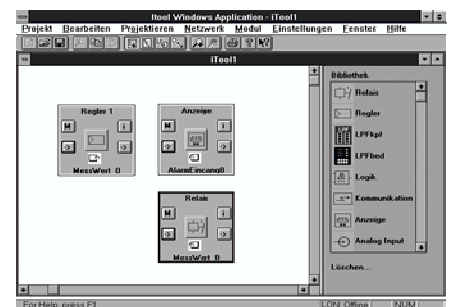
Nadajnik-odbiornik: dowolna topologia FTT10A
Topologie: pierścień, gwiazda, liniowa lub mieszana
Prędkość: 78 kbps
Max. długość przewodu (w zależności od typu przewodu):
liniowa: < 2700m
gwiazda: < 500m
pierścień: < 500m
mieszana: < 500m
Max. ilość modułów: 64

Działanie i projektowanie

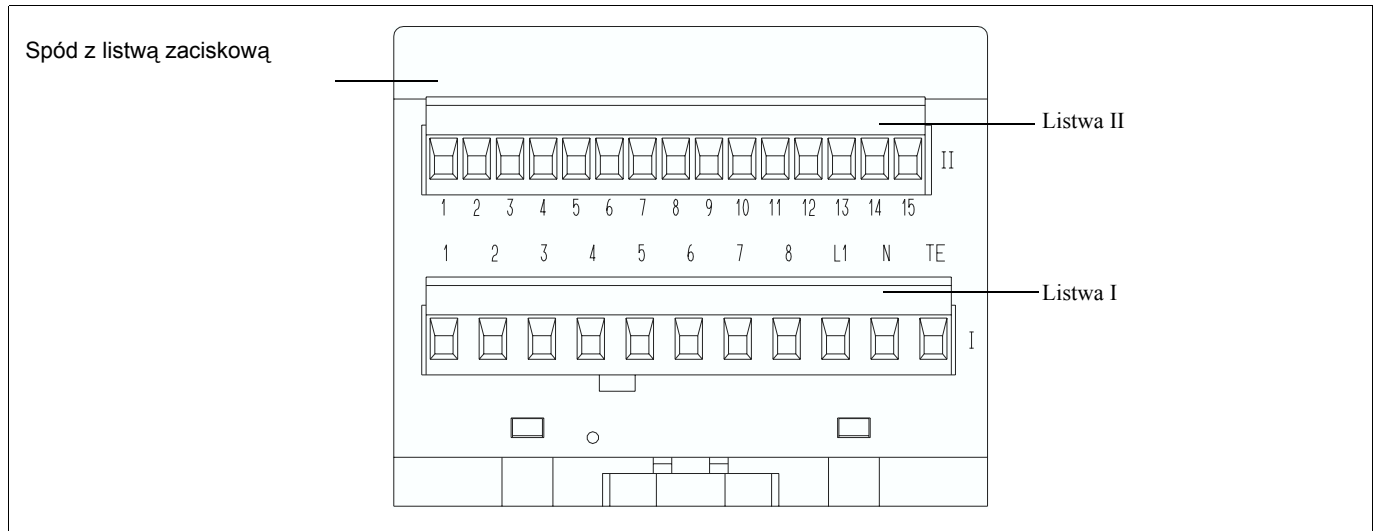
Wartości parametrów modułów JUMO mTRON mogą być zmieniane z panelu operacyjnego.

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



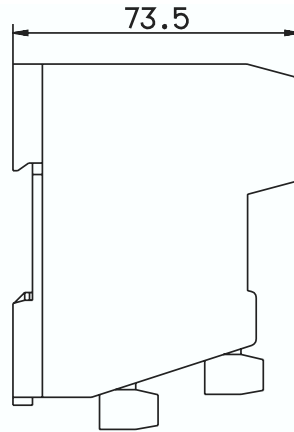
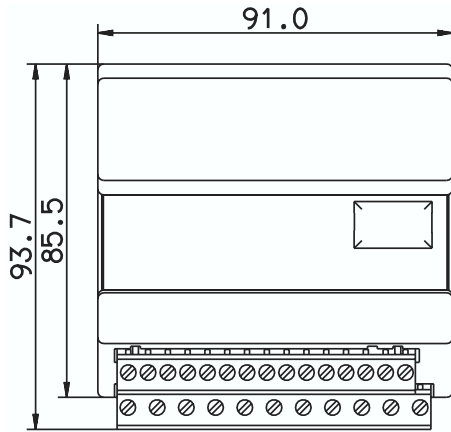
Listwa II

Sposób podłączenia	Zaciski	Uwagi	Schemat
RS 232	II_1 II_2 II_3 II_4 II_5	GND RxD TxD CTS RTS	
RS 422	II_1 II_2 II_3 II_4 II_5	GND TxD A TxD B RxD A RxD B	
RS 485	II_1 II_2 II_3	GND RxD/TxD A RxD/TxD B	
LON-Interfejs	II_13 = TE	ekran	
	II_14 = Net_A II_15 = Net_B	dowolna polaryzacja	

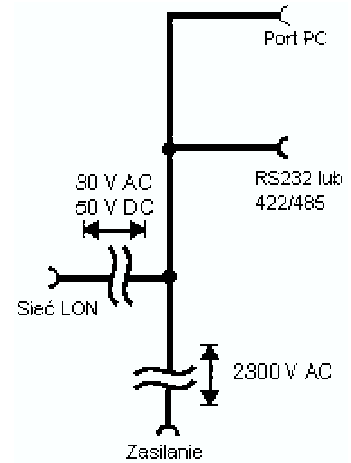
Listwa I

Sposób podłączenia	Zaciski	Uwagi	Schemat
Zasilanie	I_L1 AC I_N I_TE	faza neutralny uziemienie	
	I_L1 DC I_N I_TE	} dowolna polaryzacja uziemienie	

Wymiary



Izolacja



Zamówienia

704040/0- .. - ..

(1) Wyjścia

Wyjścia	Kod
Interfejs RS 232	51
Interfejs RS 422	52
Interfejs RS 485	53

(2) Zasilanie

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

Standardowe wyposażenie

1 Instrukcja obsługi B 70.4040

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