

Charakterystyka

Moduł **DIGIO/T-M** rozszerza możliwości systemu automatyki o zestaw wejść i wyjść dwustanowych. Sygnały wejściowe i wyjściowe odwzorowane są przez zestaw standardowych rejestrów **Modbus**. Komunikacja odbywa się przez interfejs **EIA-485**, z wykorzystaniem protokołu **Modbus RTU**.

Wejścia dwustanowe

Standard	Aktywne
Liczba wejść	4
Obsługuje	styk bierny NO/NC układ typu OC (NPN)
Filtracja	Programowa filtracja drgan styków (50 ms)
Separacja	Częściowa

Wyjścia dwustanowe

Standard	Triakowe
Liczba wyjść	4
Napięcie maksymalne	48 VAC
Prąd maksymalny	500 mA
Separacja	Separacja galwaniczna od elektroniki modułu

Interfejs komunikacyjny

Standard interfejsu	EIA-485 (RS-485)
Protokół transmisji	Modbus RTU
Tryb pracy	Slave
Szybkość transmisji	Od 9600 do 115 200 bps
Format ramki	8N1 (inne - opcjonalnie)
Adresowanie modułu	Zgodnie ze standardem Modbus
Maksymalna odległość	1200 m (zależnie od okablowania i terminacji)
Medium transmisji	Para skręcona
Separacja galwaniczna	Brak

Sygnalizacja i sterowanie

Integracja w sieci	Przycisk SERVICE - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Ręczna inicjalizacja	Przycisk RESET - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Zasilanie i identyfikacja	Dioda POWER - niebieska dioda LED
Stan sieci Modbus	Dioda SERVICE - czerwona dioda LED

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 VAC
Pobór mocy	2,5 W

Złącza

Sygnały, zasilanie i sieć Modbus	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²
----------------------------------	---

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

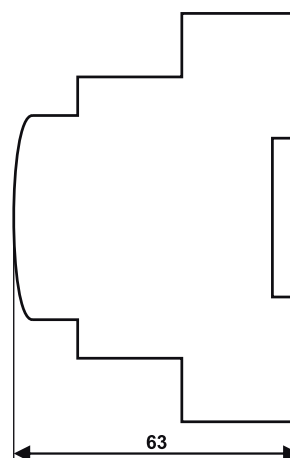
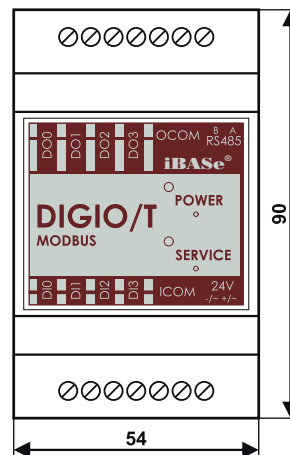
Obudowa i montaż

Obudowa	MODULEBOX 3M
Materiał	Samogasnące tworzywo PPO, RAL 7035
Wymiary (D × S × W)	54 × 90 × 63 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Na szynie TS-35

Modbus

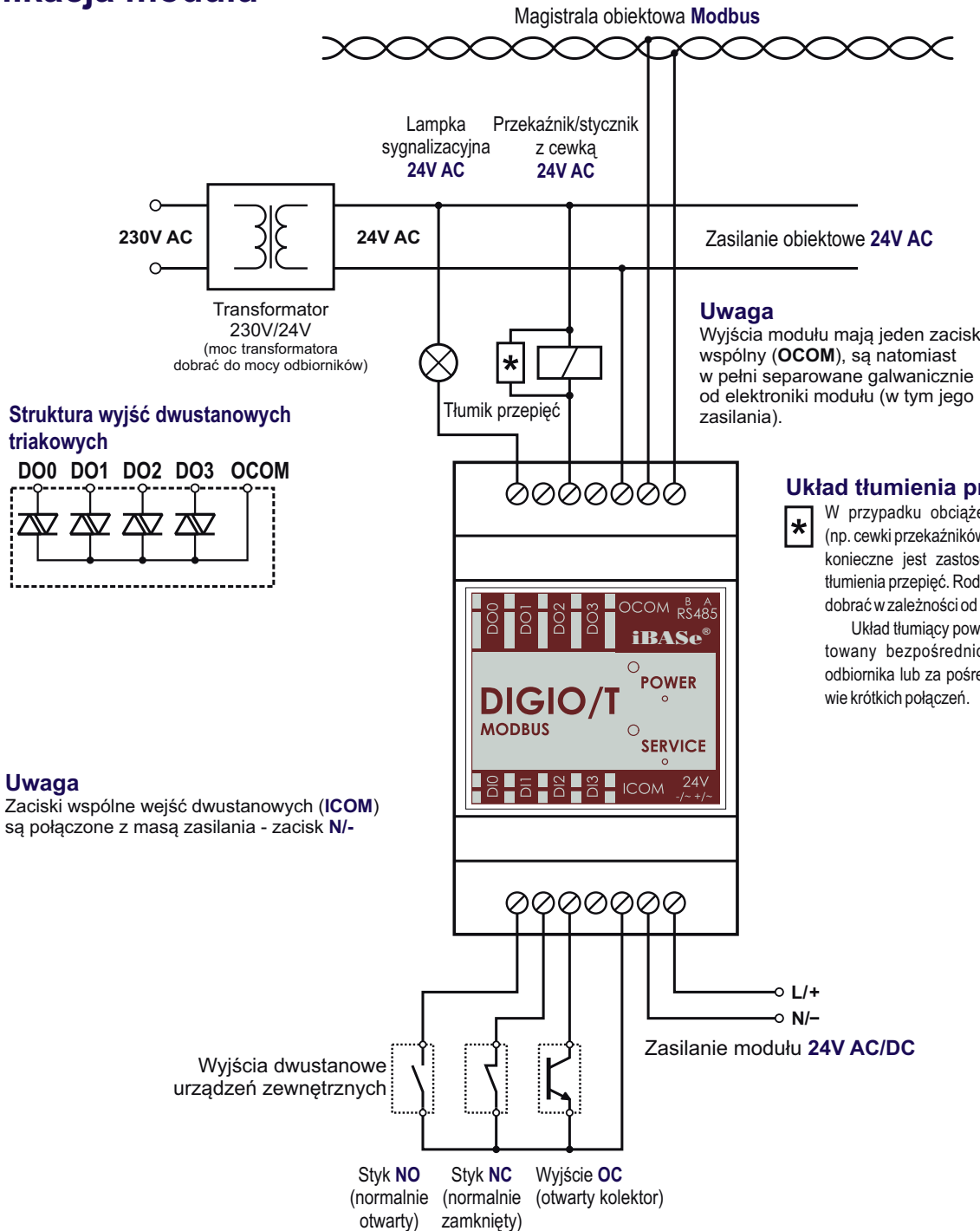


Wymiary



Moduł wejść i wyjść dwustanowych

Aplikacja modułu



Zasilanie

Wewnętrzny zasilacz modułu pracuje w układzie **bez separacji galwanicznej**, stopień wejściowy zasilacza zrealizowany jest w oparciu o **prostownik jednopółkowy**. Poziomym odniesienia dla wejść i wyjść sygnałowych modułu jest masa zasilania (zacisk N/-), o ile nie zaznaczono inaczej.

Taki układ należy uwzględnić przy projektowaniu systemu.

Zasilanie 24 V DC

Moduł może być zasilany napięciem stałym (DC), pod warunkiem że odbiorniki są zasilane **oddzielnie** napięciem przemiennym (AC). Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację napięcia.

Zasilanie 24 V AC

Przypisanie zacisków L i N jest umowne, ale łącząc grupę modułów należy **zachować konsekwencję** w przeciwnym przypadku układzie zasilania wystąpi zwarcie.

Modbus jest zarejestrowanym znakiem towarowym Modbus Organization.

iBAsE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

✉ **ZDANIA Sp. z o. o.**
Ul. Bociana 22a
31-231 Kraków
☎ +48 12 312 85 00



ZDANIA
SINCE 1992

🌐 www.zdania.com.pl

@ biuro@zdania.com.pl

