

Charakterystyka

Moduł **DIG08/T** rozszerza możliwości systemu automatyki o zestaw wyjść dwustanowych triakowych. Sygnały wyjściowe odwzorowane są przez zestaw standardowych zmiennych sieciowych (**SNVT**). Zmienne oraz parametry konfiguracyjne są zebrane w profile określone przez standard LONMARK. Komunikacja z modułem odbywa się przez interfejs **LON TP/FT-10**.

Wyjścia dwustanowe

Standard	Triakowe
Liczba wyjść	8 (dwie niezależne grupy po 4 wyjścia)
Napięcie maksymalne	48 V AC
Prąd maksymalny	500 mA
Separacja	Separacja galwaniczna od elektroniki modułu

Interfejs komunikacyjny

Standard	LONWORKS 2.0 (bez opłat integracyjnych)	
Transceiver	TP/FT-10 Free Topology Transceiver	
Neuron Chip	5000	
Protokół transmisji	LonTalk	
Format danych	Standard Network Variables (SNVT)	
Szybkość transmisji	78 kb/s	
Maksymalna odległość	Bus topology	2700 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
	Free topology	500 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
Medium transmisji	Para skręcona	

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 LON TP/FT-10	Dioda SERVICE - czerwona dioda LED

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V AC
Pobór mocy	2,5 W

Złącza

Sygnały, zasilanie i sieć LON TP/FT-10	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²
--	---

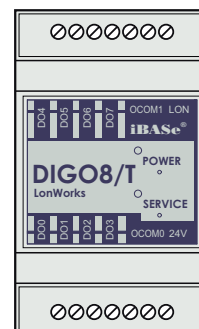
Warunki środowiskowe

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

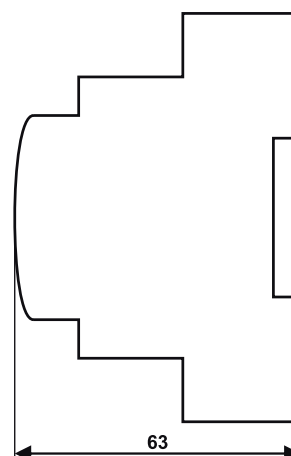
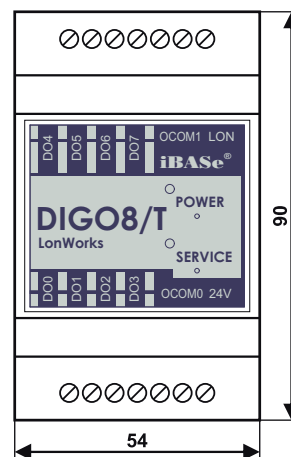
Obudowa i montaż

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

LONWORKS®

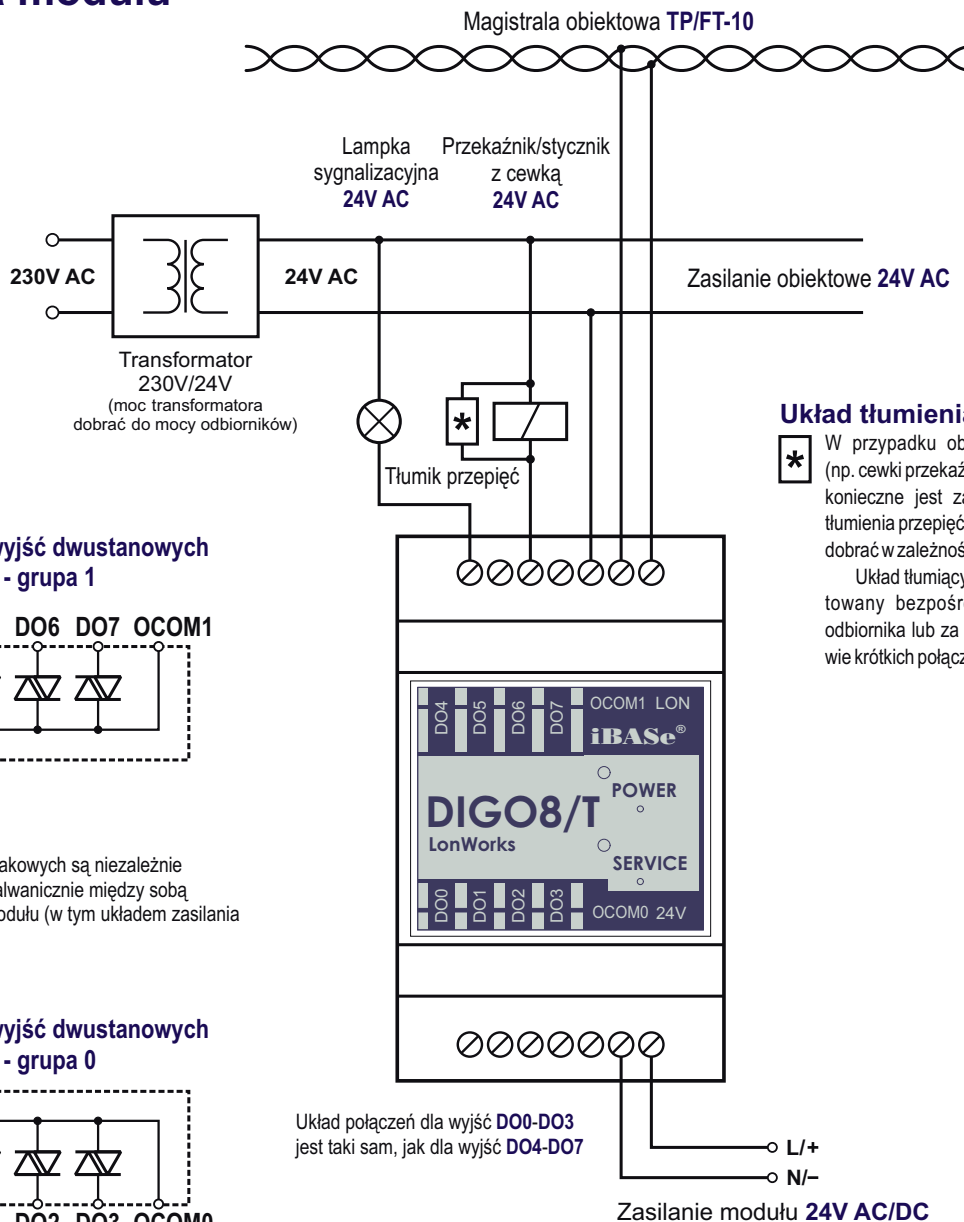


Wymiary



Moduł wyjść dwustanowych

Aplikacja modułu

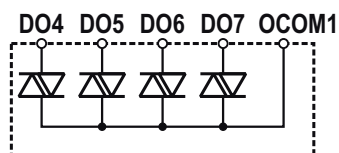


Układ tłumienia przepięć

* W przypadku obciążeń indukcyjnych (np. cewki przekaźników, styczników itp.) konieczne jest zastosowanie układów tłumienia przepięć. Rodzaj układu należy dobrać w zależności od obciążenia.

Układ tłumiący powinien być zamontowany bezpośrednio na zaciskach odbiornika lub za pośrednictwem możliwie krótkich połączeń.

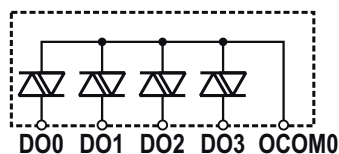
Struktura wyjść dwustanowych triakowych - grupa 1



Uwaga

Grupy wyjść triakowych są niezależnie separowane galwanicznie między sobą i elektroniką modułu (w tym układem zasilania)

Struktura wyjść dwustanowych triakowych - grupa 0



Układ połączeń dla wyjść DO0-DO3 jest taki sam, jak dla wyjść DO4-DO7

Zasilanie modułu 24V AC/DC

Zasilanie

Wewnętrzny zasilacz modułu pracuje w układzie **bez separacji galwanicznej**, stopień wejściowy zasilacza zrealizowany jest w oparciu o **prostownik jednopółkowy**. Poziomem 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.

LON®, 5000®, LONWORKS®, LONWORKS® 2.0, LONMARK®, LONTALK® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Echelon Corporation
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

