

Charakterystyka

Konwerter **RS-LON** pozwala na integrację w sieci **LON TP/FT-10** urządzenia z interfejsem **EIA-232**. Przykładowym rozwiązaniem jest integracja systemów audio-wizualnych, liczników mediów lub lokalnych sterowników. Protokołem komunikacji w kanale szeregowym może być dedykowany protokół urządzenia lub jeden ze standardowych (Modbus, M-Bus). Wykorzystanie konwertera pozwala ponadto uniknąć problemów związanych z limitem długości połączeń **EIA-232**.

Ze względu na specyfikę **EIA-232** konwerter współpracuje tylko z jednym integrowanym urządzeniem (połączenie typu **point-to-point**).

Interfejs komunikacyjny EIA-232

Standard interfejsu	EIA-232 (RS-232)
Protokół transmisji	Modbus, M-Bus lub dedykowany
Tryb pracy	Master lub Slave (zależy od aplikacji)
Szybkość transmisji	Od 9600 do 115 200 bps
Format ramki	8N1 (inne - opcjonalnie)
Kontrola przepływu	Sprzętowa - brak
	Programowa - XON/XOFF dla protokołów ASCII (opcja)
Maksymalna odległość	Zależnie od okablowania i szybkości transmisji, typowo 20 m przy szybkości 9600 bps

Interfejs komunikacyjny LON TP/FT-10

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 VAC/DC
Pobór mocy	3 W

Złącza

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

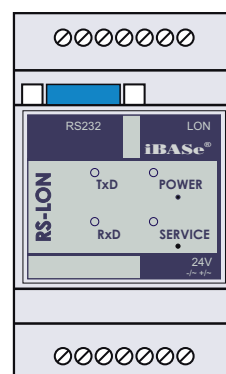
Warunki środowiskowe

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

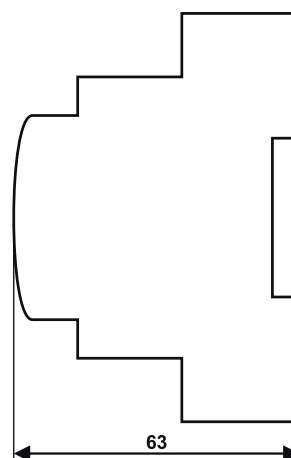
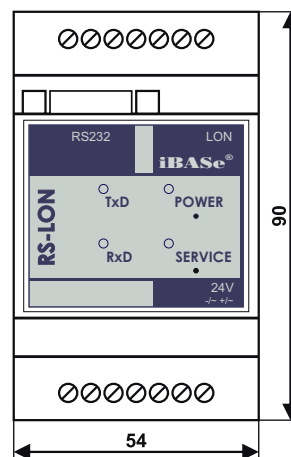
Obudowa i montaż

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

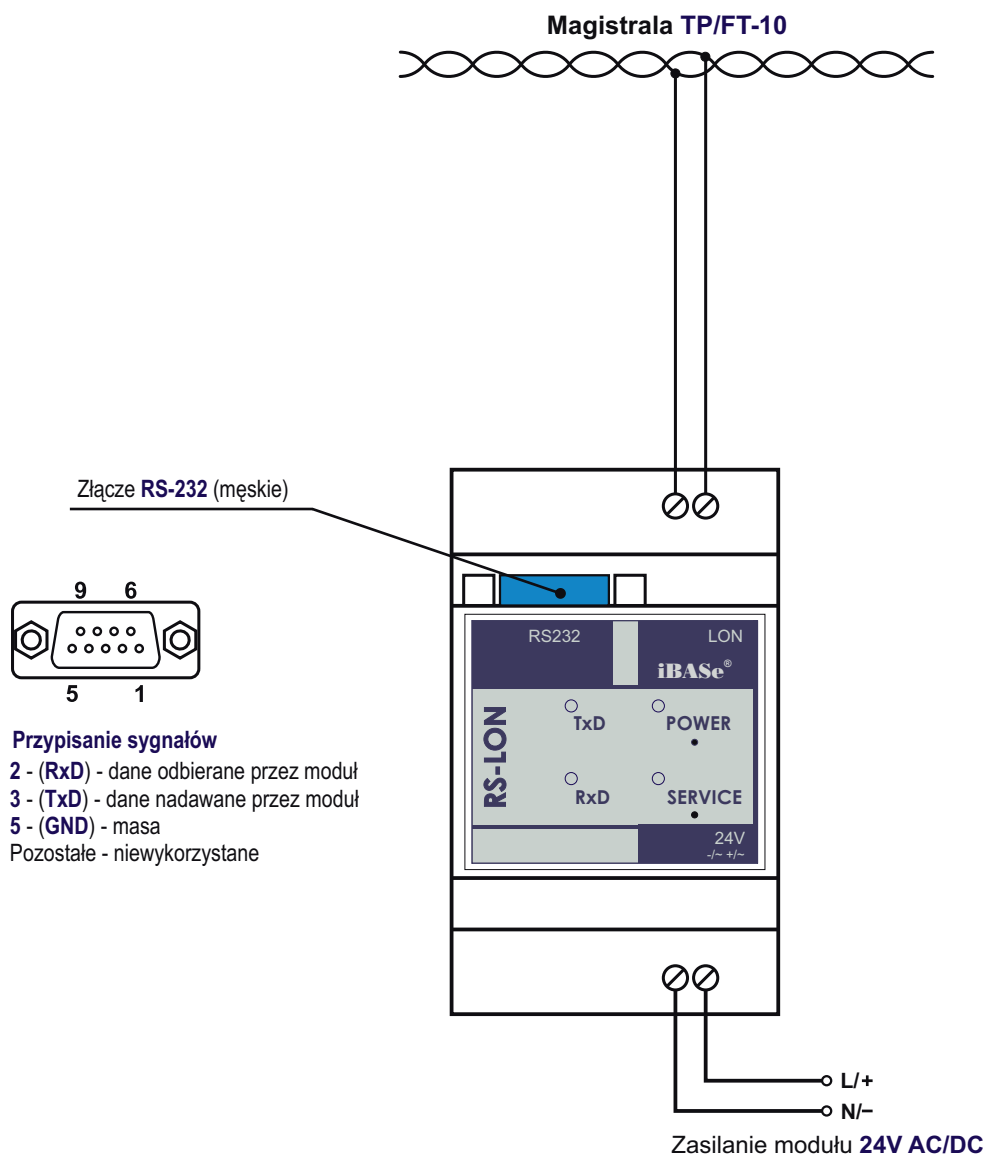
LONWORKS®



Wymiary



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

Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację napięcia. Przy odwrotnym połączeniu moduł nie działa (widoczny jest brak reakcji diod LED), ale nie ulega uszkodzeniu.

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

