

Moduł konwertera RS-232/LON



- Kanał transmisji szeregowej RS-232/RS-485 z protokołem MODBUS, M-BUS lub innym, wybranym przez użytkownika
- Zegar czasu rzeczywistego i pamięć z podtrzymywaniem baterijnym (opcja)
- Praca w sieci LonWorks®
- Zgodność ze standardem LonMark®
- Możliwość dostosowania protokołu transmisji

Charakterystyka

Moduł RS-LON jest uniwersalnym konwerterem wyposażonym w kanał transmisji szeregowej, przeznaczonym do wykorzystania w rozproszonych systemach monitoringu zrealizowanych w oparciu o sieć LonWorks®.

Kanał transmisji szeregowej (standard RS-232, opcja RS-485) może realizować dowolny protokół transmisji dopasowany do wymagań przyłączonego urządzenia. Protokoły standardowe obejmują implementacje MODBUS oraz M-BUS.

Dane techniczne

Procesor

Typ	Neuron® Chip 3120E5/3150 (w zależności od aplikacji)
Częstotliwość zegara	10 MHz
Identyfikacja	Service pin lub przez ręczne wprowadzenie numeru
Pamięć zewnętrzna	256 B, podtrzymywana bateryjnie (opcja)

Interfejs sieciowy

Transceiver	FTT-10A
Szybkość transmisji	78 Kb/s
Maksymalna odległość	2700 m – magistrala z dwoma terminatorami w układzie „bus topology” 500 m – magistrala z pojedynczym terminatorem w układzie „free topology”
Liczba urządzeń na kanał	max 64
Polaryzacja magistrali	Dowolna
Protokół	LonTalk®
Terminacja sieci	Zewnętrzna – wg wymogów aplikacji

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V AC/DC
Pobór mocy	0,3 VA

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	0..+40 °C
Temperatura przechowywania	-20..+70 °C
Wilgotność względna	25..90 % RH bez kondensacji pary

Interfejs szeregowy

Standard	RS-232 lub RS-485
Szybkość	600, 1200, 2400 lub 4800 baud
Format ramki	8N1 (8 bitów danych, 1 bit stopu, bez kontroli parzystości)
Sterowanie transmisją	standardowo RTS/CTS dla interfejsu RS-232, możliwa zmiana na DTR/DSR na etapie produkcji
Protokół transmisji	Modbus, M-Bus lub inny dostosowany do ciepłomierza

Sygnalizacja i sterowanie

Dioda Service	Żółta dioda LED – sygnalizacja stanu węzła
Dioda zasilania i identyfikacji	Czerwona dioda LED – sygnalizacja zasilania modułu i identyfikacji w sieci (funkcja „wink”)
Przycisk Service	Wykorzystywany na etapie integracji modułu w sieci
Przycisk Reset	Pozwala na ręczną inicjalizację modułu Jako przyciski zostały wykorzystane miniaturowe przyciski klawiaturowe zabezpieczone przed przypadkowym wciśnięciem (dostępne są przez małe otwory w płycie czołowej modułu)

Obudowa i montaż

Obudowa	Polistyrenowa typu Z-102
Montaż	Na szynie TS-35
Kolor obudowy	Jasnoszary
Wymiary obudowy	54 x 90 x 65 mm
Zaciski	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi z osłoną przewodu w rastrze 5mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm ²

Interfejs sieciowy

Interfejs sieciowy opisuje parametry konfiguracyjne i zmienne sieciowe wykorzystane w module.

Obiekt Node Object

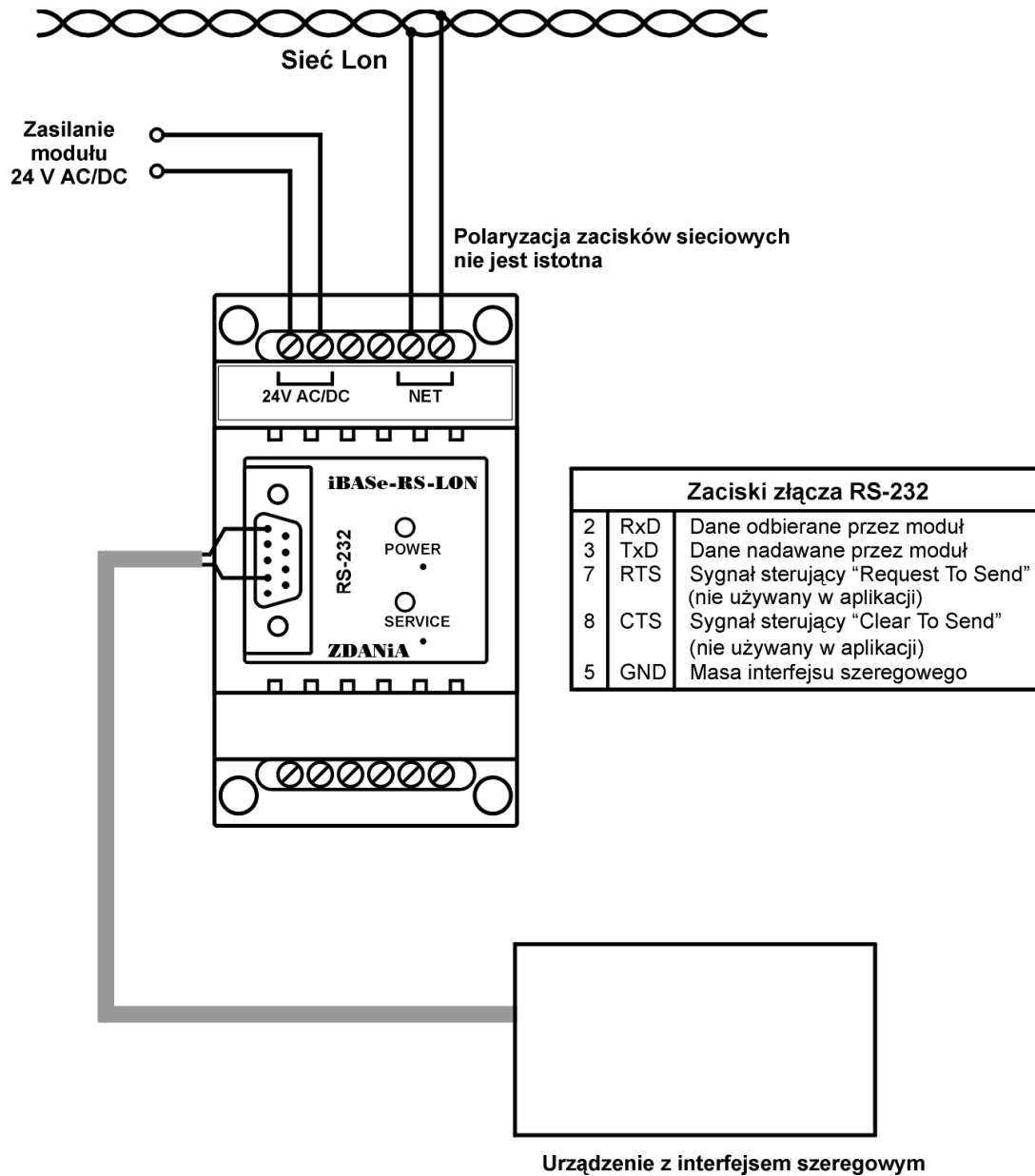
Zawiera dwie podstawowe zmienne sieciowe – charakterystyczne dla obiektu tego typu.

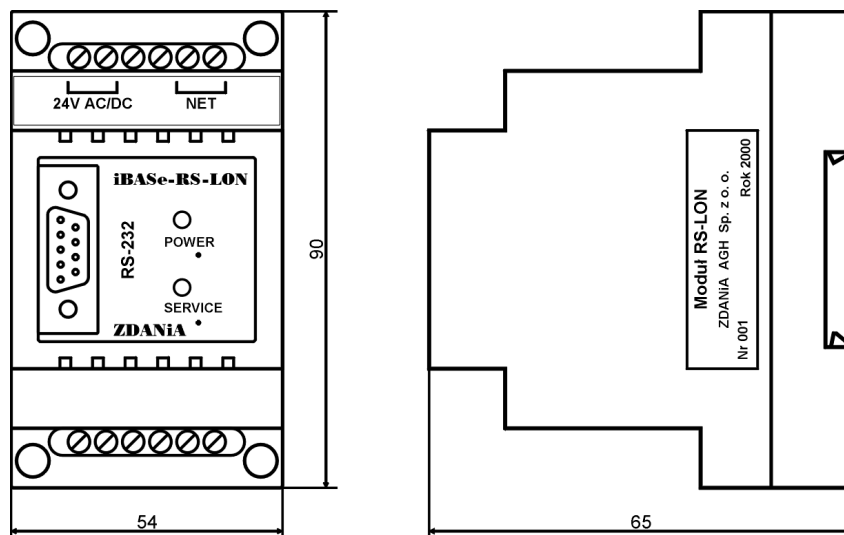
SNVT_obj_request	nvi00Request	ustawienie trybu pracy modułu, odczyt statusu poszczególnych obiektów
SNVT_obj_status	nvo00Status	odczytany stan jednego z obiektów modułu

Kanał transmisji szeregowej

Liczba i rodzaj zmiennych sieciowych zależne od aplikacji.

Aplikacja modułu RS-LON



Wymiary zewnętrzne modułu RS-LON**ZDANIA Sp. z o. o.**

ul. Królowej Jadwigi 268

PL 30-218 Kraków

Poland

<http://www.zdania.com.pl/>

Tel: +48 12 638-05-67

Tel/Fax: +48 12 638-05-77

e-mail: office@zdania.com.plEchelon[®], LonWorks[®], LonMark[®] and LonTalk[®] are registered trademarks of Echelon Corporation.