

Charakterystyka

Konwerter **521 MBus/Lon** jest urządzeniem pozwalającym na integrację w sieci LonWorks® sieci liczników mediów połączonych w sieci w standardzie M-Bus. Standardowa aplikacja przewiduje obsługę ciepłomierzy, ale możliwe jest jej dostosowanie do liczników energii elektrycznej, wody lub gazu. Ze względu na specyfikę protokołu M-Bus oraz sposób implementacji przez różnych producentów oprogramowanie modułu jest dostosowywane do każdego licznika, który nie był wcześniej testowany.

Wybrane obsługiwane liczniki:

- Ciepłomierz Landis & Gyr WSD2C-1.50
- Ciepłomierz Siemens Ultraheat 2WR5
- Ciepłomierz Danfoss Infocal 5
- Ciepłomierz Itron CF ECHO, CF ECHO II, CF Max, CF50, CF51
- Ciepłomierz Sensus PolluCom EX, PolluStat E X, PolluTherm
- Sterownik węzła cieplnego Siemens RVD235
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 401

Powstały również dedykowane wersje aplikacji dla takich urządzeń, jak:

- Ciepłomierz Somesca Microclima, Multidata WR3, Z960
- Licznik energii elektrycznej Schrack EIZ-GDWL739B, MGKIZ365

Interfejs komunikacyjny M-Bus

Adresy liczników	Od 1 do 5
Protokół transmisji	M-Bus
Szybkość transmisji	300 baud
Format ramki	8E1
Napięcie na zaciskach	40 V DC ± 2V
Liczba obsługiwanych liczników	Do 5-ciu (standardowa wersja aplikacji)
Obciążalność elektryczna magistrali	Do 20 liczników
Maksymalne obciążenie	30 mA
Zabezpieczenia	Przed zwarceniem linii

Interfejs komunikacyjny LON TP/FT-10

Standard	LONWORKS	
Transceiver	TP/FT-10 Free Topology Transceiver	
Neuron Chip	3150	
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 obudowie
Ręczna inicjalizacja	Przycisk RESET - dostępny przez otwór w obudowie
Zasilanie i identyfikacja	Dioda POWER - zielona dioda LED
Stan sieci LON TP/FT-10	Dioda SERVICE - żółta dioda LED
Komunikacja M-Bus	Diody TXD (czerwona) i RXD (zielona) - nadawanie/odbiór danych na linii M-Bus

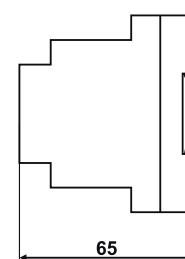
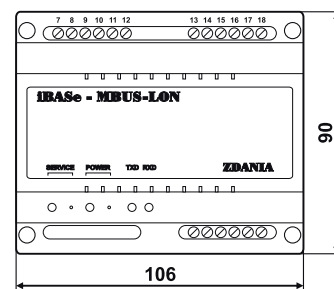
Zasilanie

Napięcie zasilania	24 AC
Pobór mocy	4 W

LONWORKS®



Wymiary



Konwerter danych M-BUS/LONWORKS®

Czujniki sygnałów

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Sterowniki obiektowe

Infrastruktura sieciowa

Konwertery danych
M-BUS/LONWORKS

Urządzenia pomocnicze

Inne

Złącza

Sieć M-Bus, zasilanie
i sieć LON TP/FT-10Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm,
maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm²

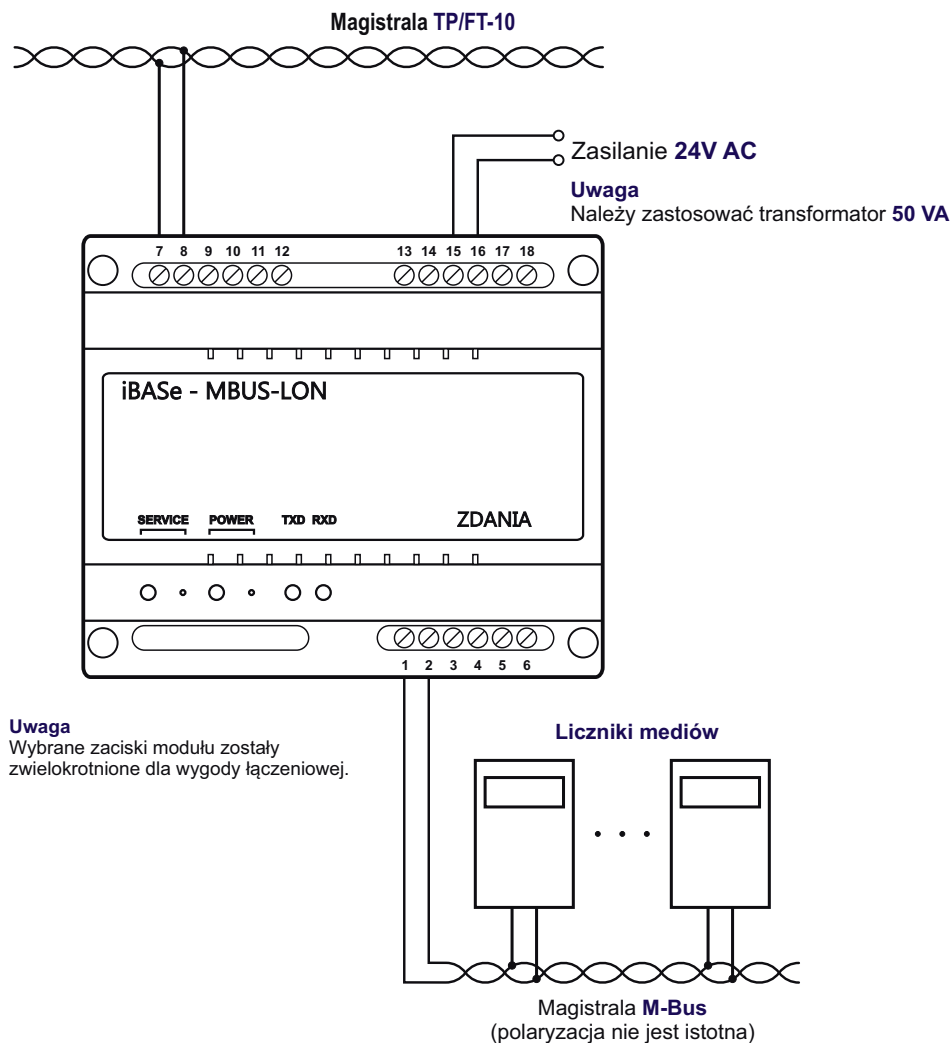
Warunki środowiskowe

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	Z-101
Materiał	Polistyren, kolor jasnoszary
Wymiary (D × S × W)	106 × 90 × 65 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Na szynie TS-35

Aplikacja modułu



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



Z D A N I A
S I N C E 1 9 9 2

🌐 www.zdania.com.pl
@ biuro@zdania.com.pl

