

### Charakterystyka

Konwerter **121 MBus/Lon 10** jest urządzeniem pozwalającym na lokalną integrację w sieci **LON TP/FT-10** pojedynczego licznika mediów wykorzystującego standard komunikacyjny **M-Bus**, przy założeniu niewielkiej odległości od licznika. Standardowa aplikacja przewiduje obsługę ciepłomierza, ale możliwe jest jej dostosowanie do licznika 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 ciepłego Siemens RVD235
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 401

### Interfejs komunikacyjny M-Bus

Liczba liczników	1
Adres licznika	Dowolny (komunikacja odbywa się w trybie rozgłoszeniowym - <b>broadcast</b> )
Protokół transmisji	M-Bus
Szybkość transmisji	300 baud
Format ramki	8E1
Napięcie na zaciskach	26 V DC ± 1V
Maksymalne obciążenie	20 mA
Zabezpieczenia	Przed zwarciem 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 <b>Service</b> - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Ręczna inicjalizacja	Przycisk <b>Reset</b> - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Zasilanie i identyfikacja	Dioda <b>POWER</b> - zielona dioda LED
Stan sieci LON TP/FT-10	Dioda <b>SERVICE</b> - żółta dioda LED
Komunikacja M-Bus	Diody <b>TXD</b> (czerwona) i <b>RXD</b> (zielona) - nadawanie/odbiór danych na linii M-Bus

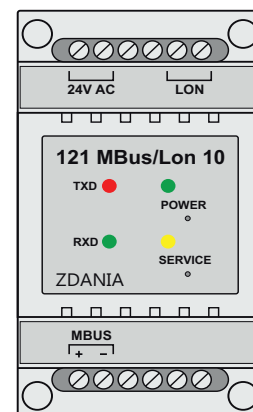
### Zasilanie

Napięcie zasilania	24 AC
Pobór mocy	3 W

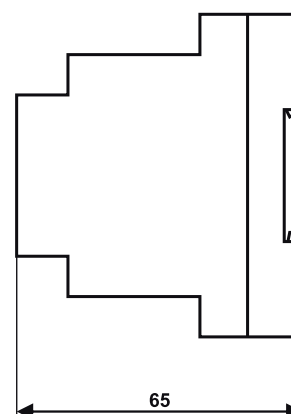
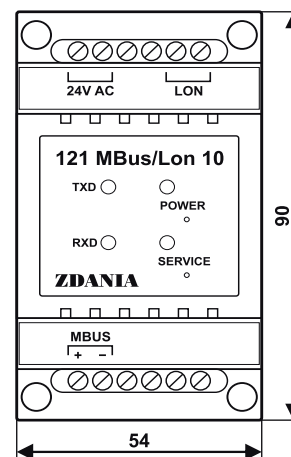
### Złącza

Sieć M-Bus, zasilanie	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm,
i sieć LON TP/FT-10	maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm <sup>2</sup>

### LONWORKS<sup>®</sup>



### 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

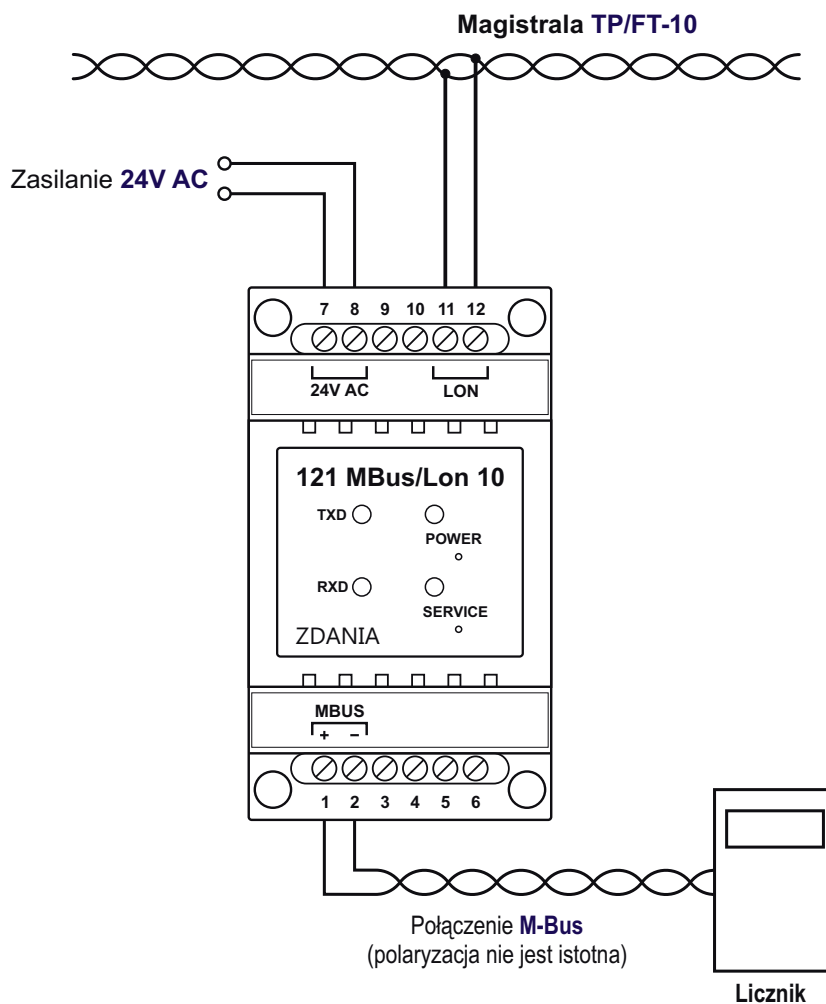
### Warunki środowiskowe

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-102
Materiał	Polistyren, kolor jasnoszary
Wymiary (D × S × W)	54 × 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](http://www.zdania.com.pl)  
 @ [biuro@zdania.com.pl](mailto:biuro@zdania.com.pl)

