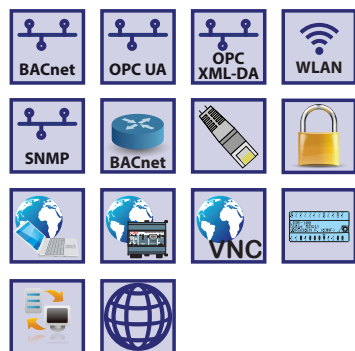
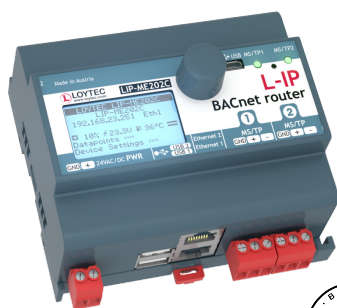
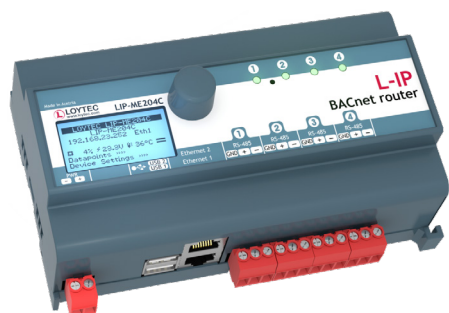


## LIP-ME201C, LIP-ME202C, LIP-ME204C

Datasheet #89015519



Routery BACnet / IP LIP-ME201C, LIP-ME202C i LIP-ME204C łączą kanały BACnetMS / TP z siecią BACnet / IP. Routery BACnet są zgodne ze standardami ASHRAE135-2012 i ISO16484-5: 2012. Routery mogą być skonfigurowane do działania jako BACnet Broadcast Management Device (BBMD). Routery BACnet / IP L-IP zapewniają również obsługę urządzeń zagranicznych.

Router BACnet może pełnić rolę nadrzędnego kontrolera BACnet oraz jako serwer proxy BACnetMS / TP. Rozszerzone Cechy, takie jak opcjonalna ochrona zapisu BDT, lista kontroli dostępu BACnet / IP (ACL) i prosty test komunikacji dla BBMD pomagają zlokalizować problemy w sieci. Router BACnet umożliwia także przechwytywanie pakietów danych MSI / Cechy. Pakiety danych BACnetMS / TP są przechwytywane przez urządzenie i mogą być analizowane za pomocą Wireshark (Free Protocol Analyzer, [www.wireshark.org](http://www.wireshark.org)). Wireshark może połączyć się z L-IP online lub plik przechwytywania jest ładowany z serwera WWW L-IP i analizowany offline w Wireshark.

Kompletna konfiguracja urządzenia routera BACnet odbywa się za pośrednictwem wbudowanego serwera WWW, opcjonalnie zabezpieczonego również protokołem HTTPS. Wszystkie rejestry systemowe są dostępne jako punkty danych OPC XML-DA i OPC UA.

Router BACnet posiada certyfikat BTL jako BACnet Building Sterownik (B-BC).

Każdy router BACnet / IP L-IP jest wyposażony w dwa porty Ethernet. Może być skonfigurowany do używania wewnętrznego przełącznika do połączenia dwóch portów lub każdy port jest skonfigurowany do pracy w oddzielnej sieci IP.

Gdy porty Ethernet są skonfigurowane dla dwóch oddzielnych sieci IP, jeden port może być podłączony na przykład do sieci WAN (Wide Area Network) z włączonym zabezpieczeniem sieciowym (HTTPS), podczas gdy drugi port może zostać skonfigurowany do połączenia z niezabezpieczoną siecią (LAN), w których obecne są standardowe protokoły automatyzacji budynku, takie jak BACnet / IP, LON / IP lub ModbusTCP. Te urządzenia mają również funkcję zapory, aby odizolować określone protokoły lub usługi między portami.

Za pomocą wewnętrznego przełącznika można zbudować łańcuchową topologię złożoną z maksymalnie 20 urządzeń, co zmniejsza koszty instalacji sieci. Przełącznik IP umożliwia również konfigurację redundantnej instalacji Ethernet (topologia pierścienia), co zwiększa niezawodność. Nadmiarowa topologia Ethernet jest obsługiwana przez protokół Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), obsługiwany przez większość zarządzanych przełączników.

## Cechy

- Trasa pakietów między BACnetMS / TP i BACnet / IP
- Zgodny z normą ANSI / ASHRAE135-2012 i ISO16484-5: 2012
- BBMD (BACnet Broadcast Management Device)
- Obsługa urządzeń zagranicznych
- Slave Proxy dla maksymalnie 32 urządzeń slave / TP slave
- Konfiguracja za pośrednictwem wbudowanego serwera internetowego
- Wbudowany serwer OPC XML-DA i OPC UA
- Podwójnie przełączane lub rozdzielone porty Ethernet
- Dostęp do statystyk sieciowych za pośrednictwem przeglądarki internetowej
- Dioda diagnostyczna BACnetMS / TP
- Diagnostyka BACnetMS / TP za pośrednictwem interfejsu sieciowego
- Zdalne pobieranie danych przez MS / TP (Wireshark)
- Łącze Ethernet i dioda LED aktywności
- Bezpieczny interfejs WWW przez HTTPS
- Wyświetlacz graficzny 128x64 z podświetleniem
- Lokalne wyświetlanie informacji o urządzeniu
- Obsługa ręczna za pomocą pokrętki jog lub klienta VNC
- Obsługuje WLAN poprzez interfejs LWLAN-800

## LIP-ME201C, LIP-ME202C, LIP-ME204C

Specyfikacja			
Typ	LIP-ME201C	LIP-ME202C	LIP-ME204C
Wymiary (mm)	107 x 100 x 75 (L x W x H), DIM046		159 x 100 x 75 (L x W x H), DIM054
Instalacja	DIN rail mounting following DIN 43880, top hat rail EN 50022		
Zasilanie	12-35 VDC / 12-24 VAC $\pm$ 10 %, typ. 2.5 W		24 VDC / 24 VAC $\pm$ 10 %, typ. 2.5 W
Warunki	0 °C to 50 °C, 10 – 90 % RH, non condensing, Stopień zabezpieczenia: IP40, IP20 (terminals)		
Interfaces	2 x Ethernet (100Base-T): BACnet/IP, OPC XML-DA (server), OPC UA (server), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, NTP, VNC, SNMP 2 x USB-A: WLAN (needs LWLAN-800)		
	1 x BACnet MS/TP	2 x BACnet MS/TP	4 x BACnet MS/TP
Narzędzia	Configuration via web browser		

Numer typu	Opis produktu
LIP-ME201C	BACnet/IP Router, 1 x BACnet MS/TP (RS-485), 2 x Ethernet port (BACnet/IP)
LIP-ME202C	BACnet/IP Router, 2 x BACnet MS/TP (RS-485), 2 x Ethernet port (BACnet/IP)
LIP-ME204C	BACnet/IP Router, 4 x BACnet MS/TP (RS-485), 2 x Ethernet port (BACnet/IP)
LPOW-2415B	Power supply unit with power connector 24 VDC, 15 W
LT-04	Network terminator, 1 x RS-485 (bus topology, ANSI TIA/EIA-485), 1 x Network Access Connector RJ45
LT-B4	Network terminator, 1 x RS-485 (bus topology, ANSI TIA/EIA-485) with biasing circuit (failsafe biasing)

