

De LIP-ME201C (opvolger van de LIP-ME201) ME202C en ME204 BACnet/IP router verbindt een BACnet MS/TP kanaal met een BACnet/IP netwerk conform ANSI/ASHRAE 135-2012 en ISO 16484-5:2012. De router kan als BACnet Broadcast Management Device (BBMD) ingesteld worden. Ook biedt de router "Foreign Device" ondersteuning.

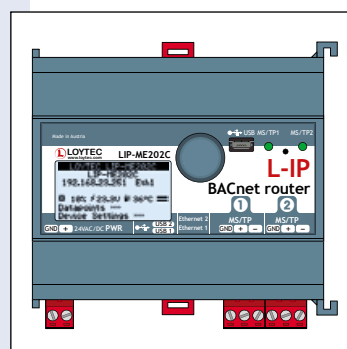
De BACnet router kan als BACnet time master en als BACnet MS/TP slave proxy dienst doen. Deze router heeft nog meer eigenschappen, zoals de optionele schrijfbescherming (BDT, een BACnet/IP access controllist (ACL) en een eenvoudige communicatietest voor de BBMD om problemen in het netwerk te vinden. De BACnet router biedt een remote MS/TP protocolanalyzer. BACnet MS/TP protocoldata worden opgenomen en kunnen of wel online via Wireshark (vrij sniffer programma voor het analyseren van netwerkcommunicatieverbindingen) getoond worden of wel offline op het apparaat als capture data worden opgeslagen. Deze kan dan weer via de webinterface geladen in Wireshark geopend worden.

De gehele configuratie gebeurt via de ingebouwde webserver, naar keuze ook over een beveiligde HTTPS.

De BACnet router is BTL getest en als BACnet Application Specific Controller (B-ASC) WSPcert gecertificeerd.

De routers zijn met twee ethernetpoorten uitgevoerd. Deze kunnen via de switch met elkaar verbonden worden of elke poort kan aan een separaat IP-netwerk gekoppeld worden. Indien de twee ethernetpoorten voor twee aparte IP-netwerken geconfigureerd worden, dan kan bijvoorbeeld de ene poort aan een WAN (Wide Area Network) aangesloten worden om over HTTPS te communiceren, terwijl de tweede poort in een ongezekerd gebouwnetwerk communiceert (gebouw-LAN), waarover de typische protocolen van de gebouwautomatisering afgehandeld worden (bijv. IP-852). Uiteraard is een firewall ingebouwd.

Met de interne ethernetswitch kan men een lijntopologie opbouwen (Daisy Chaining) van 20 apparaten, dit reduceert netwerkkosten. Ook is een redundant netwerk (ringtopologie) met RSTP mogelijk, welke door de meeste switches ondersteund wordt.



Technische data algemeen			
Type	LIP-ME201C	LIP-ME201C	LIP-ME204
Afmeting L x B x H	107 x 100 x 75 mm		159 x 100 x 75
Aansluitspanning	24 VDC / 24 VAC $\pm 10\%$		12-35 VDC / 12-24 VAC $\pm 10\%$
Vermogen	2,5 W		3 W
Bedrijfstemperatuur	0°C - 50°C, 10-90%rH @ 50°C, niet condenserend		
Beschermingsgraad	behuizing IP40, klemmen IP20		
Interfaces	1 x ethernet (100Base-T)		
	1 x BACnet MS/TP	2 x BACnet MS/TP	4 x BACnet MS/TP
Programmeertool	via webbrowser		

Type	Beschrijving	Interface	Artikelnr.	Productgr.
LIP-ME201C	BACnet/IP router	1x BACnet MS/TP (RS-485), 2 x ethernet (BACnet/IP)	70002270	7000
LIP-ME202C	BACnet/IP router	2 x BACnet MS/TP (RS-485), 2 x ethernet (BACnet/IP)	70002280	7000
LIP-ME204	BACnet/IP router	4 x BACnet MS/TP (RS-485), 2 x ethernet (BACnet/IP)	70001215	7000
LPOW-2415B	voeding met externe spanningsuitgang 24VDC, 15W		70001310	7000
LT-04	afsluitweerstand, 1 x RS-485 (bustopologie ANSI TIA/EIA-485) 1 x netwerkaansluiting RJ45		70001410	7000
LT-B4	afsluitweerstand, 1 x RS-485 (bustopologie ANSI TIA/EIA-485) met biasingnetwerk (failsafe biasing)		70001420	7000

buildings under control™