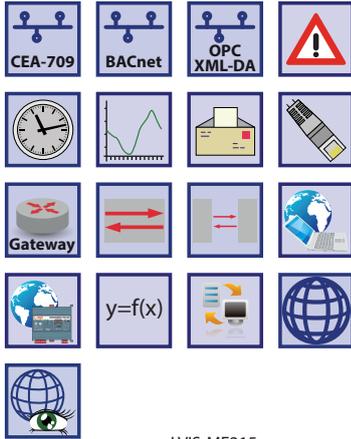


L-GATE Gateway LGATE-900

Datenblatt #89021505

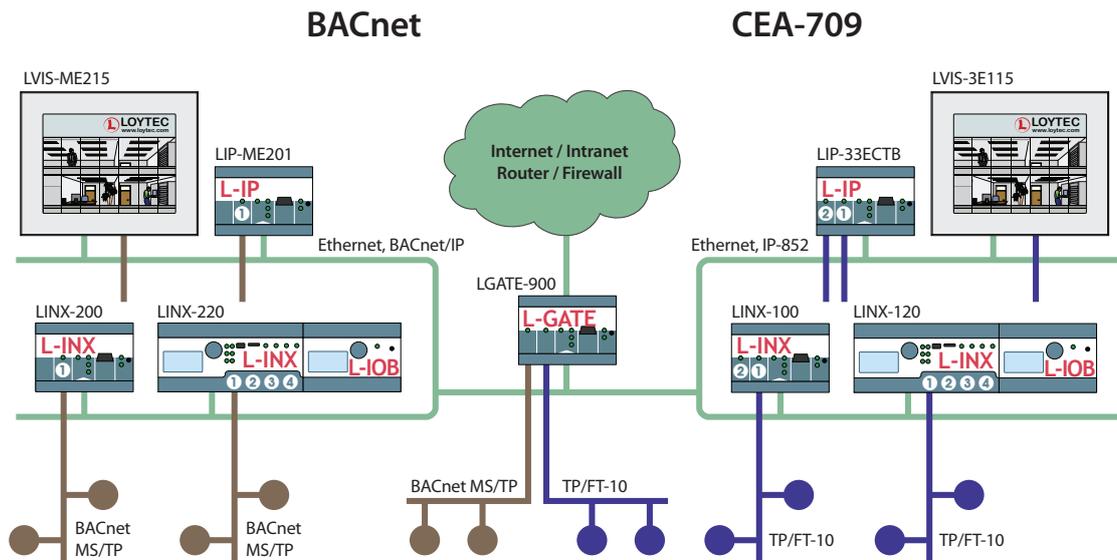
- ✓ BACnet
- Modbus
- ✓ CEA-709
- M-Bus
- KNX
- ✓ OPC



Das L-GATE Gateway LGATE-900 ist ein leistungsstarkes Gateway für den Datenaustausch zwischen CEA-709 (LonMark-Systeme) und BACnet. Die Aufschaltung im LonMark-System erfolgt über den IP-852 (Ethernet/IP) oder TP/FT-10 Kanal. Die BACnet Aufschaltung erfolgt über BACnet/IP oder BACnet MS/TP. LGATE-900 ist als BACnet Building Controller (B-BC) BTL-zertifiziert und kann als BBMD konfiguriert werden.

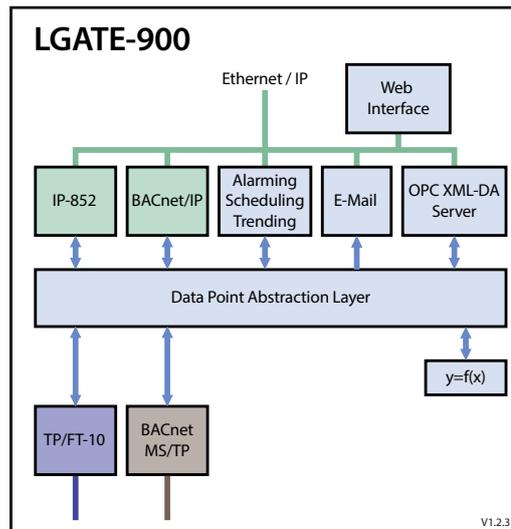
Die Gateway-Funktionalität erlaubt den Datenaustausch zwischen CEA-709 (LonMark-Systeme) und BACnet. Realisiert wird dies mit Connections, über die Netzwerkvariablen mit BACnet-Objekten verbunden werden. Dabei wird zwischen Lokalen Connections (Verbindungen auf dem L-GATE) und Globalen Connections (netzwerkweiter Datenaustausch) unterschieden. L-GATE unterstützt das automatisierte Anlegen von Connections, was den Engineering-Aufwand beim Einrichten der Gateway-Funktionalität erheblich reduziert (Smart Auto-Connect™). Mittels Mathematik-Objekten können beliebige Berechnungen mit allen Datenpunkten durchgeführt werden, um das Ergebnis auf Ausgangsdatenpunkte abzubilden. Technologiedatenpunkte werden zusätzlich automatisch als OPC-Tags über den integrierten OPC-Server (OPC XML-DA) und über das Web-Interface bereitgestellt.

L-GATE Gateways bieten AST™-Funktionen (Alarming, Scheduling und Trending) und E-Mail-Benachrichtigung und lassen sich nahtlos in das L-WEB Gebäudemanagementsystem integrieren.



Leistungsmerkmale

- Verbindet BACnet mit LonMark-Systemen
- Unterstützt TP/FT-10 oder IP-852 (Ethernet/IP)
- Automatisches Abbilden von Netzwerkvariablen auf BACnet-Objekte gem. CEN/TS 15231:2005
- Unterstützt dynamische und statische NVs
- Konform zum ANSI/ASHRAE-135-2008 und ISO 16484-5 Standard
- Unterstützt benutzerdefinierte NVs (UNVTs) und Configuration Properties (SCPTs, UCPTs)
- B-BC (BACnet Building Controller), BTL-zertifiziert
- Mathematik-Objekte zur Ausführung mathematischer Funktionen mit Datenpunkten
- Unterstützt BBMD (BACnet Broadcast Management Device)
- Alarming, Scheduling und Trending (AST™)
- Unterstützt BACnet MS/TP oder BACnet/IP
- Ereignisgesteuerte E-Mail-Benachrichtigung
- BACnet-Client-Funktionen (Write Property, Read Property, COV Subscription)
- Integrierter OPC XML-DA Server
- BACnet-Client-Konfiguration mit PC-Konfigurationssoftware (Scan und EDE-Import)
- Integrierter Webserver zur Gerätekonfiguration und zum Datenpunkt-Monitoring
- Konform zum CEA-709, CEA-852 und ISO/IEC 14908 Standard (LonMark-System)
- Konfiguration über Ethernet/IP oder TP/FT-10



Technische Daten

Abmessungen (mm)	107 x 100 x 60 (L x B x H), DIM009
Installation	Reiheneinbaugesch. gem. DIN 43880, Montage: DIN-Hutschiene EN 50022
Stromversorgung	12-35 VDC / 12-24 VAC $\pm 10\%$, typisch 3 W
Betrieb	0 °C bis 50 °C, 10 – 90 % RH @ 50 °C, nicht kondensierend, Schutzart: IP40, IP20 (Klemmen)
Schnittstellen	1 x Ethernet (100Base-T) OPC XML-DA LonMark IP-852**, BACnet/IP*, HTTP, FTP 1 x TP/FT-10** (LonMark-System) 1 x BACnet MS/TP* * Entweder BACnet/IP oder BACnet MS/TP ** Entweder LonMark IP-852 oder TP/FT-10
Tools	L-INX/L-GATE Configurator

Maximale Ressourcen

Gesamtzahl Datenpunkte	10 000	BACnet-Objekte	750 (Analog, Binär, Multi-State)
OPC-Datenpunkte	500	BACnet-Client-Mappings	750
CEA-709 Netzwerkvariablen NVs	1 000	BACnet-Kalenderobjekte	25
CEA-709 Alias NVs	1 000	BACnet-Scheduler-Objekte	100 (64 Datenpunkte je Objekt)
CEA-709 Externe NVs (Polling)	1 000	BACnet-Notification-Class-Objekte	32
CEA-709 Adresstabelleneinträge	512 (non-ECS Mode: 15)	Trendlogs (BACnet oder generisch)	256 (130 000 Einträge, ≈ 2 MB)
CEA-709 LonMark Kalender	1 (25 Kalender-Patterns)	Datenpunkte in Trendlogs	256
CEA-709 LonMark Scheduler	100	Mathematikobjekte	100
CEA-709 LonMark Alarm Server	1	Alarmlogs	10
E-Mail-Vorlagen	100	Connections (Local / Global)	1 000 / 250

Bestellnummer Produktbeschreibung

LGATE-900	CEA-709/BACnet Gateway
LPOW-2415B	Netzgerät mit externem Spannungsausgang 24 VDC, 15 W