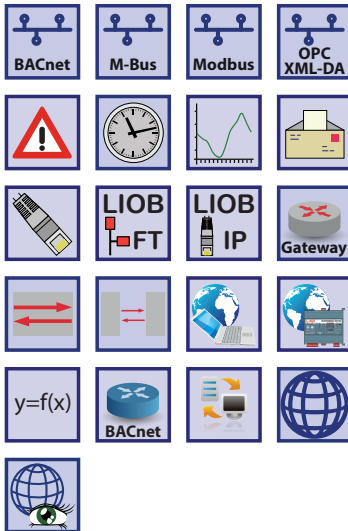


✓ BACnet  
CEA-709  
KNX

✓ Modbus  
✓ M-Bus  
✓ OPC

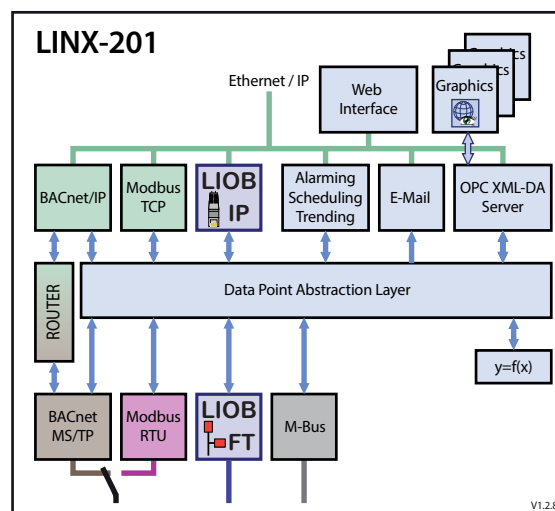
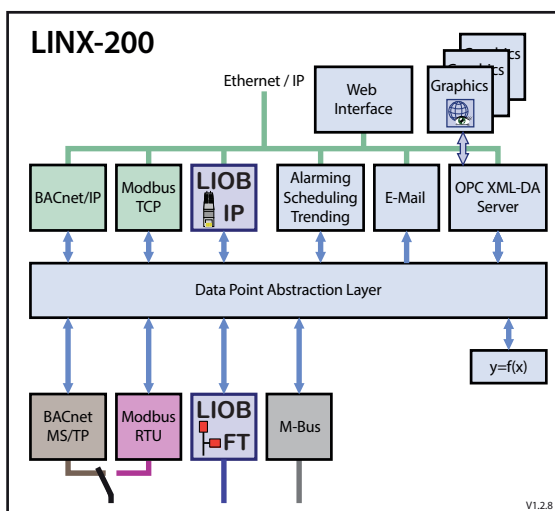
Datenblatt #89016005



Die LINX-200 und LINX-201 Automation Server speichern kundenspezifische Grafikseiten zur Visualisierung von Informationen aus BACnet-Netzwerken, welche über LWEB-900 (Gebäudemanagement) oder LWEB-802/803 dargestellt werden. LINX-200 und LINX-201 sind um L-IOB I/O Module mit physikalischen Datenpunkten erweiterbar. L-IOB I/O Module können über LOYTEC LIOB-FT oder LIOB-IP automatisiert eingebunden werden. Die BACnet Aufschaltung erfolgt über BACnet/IP oder BACnet MS/TP. Die leistungsstarken Automation Server bieten zusätzlich Schnittstellen zur gleichzeitigen Integration von Modbus (RTU, TCP, Master oder Slave) sowie M-Bus (optional über externes Schnittstellenmodul) und verbinden als Gateway die Datenpunkte mit unterschiedlichem Technologieursprung. Mit Mathematik-Objekten können beliebige Berechnungen mit allen Datenpunkten durchgeführt werden, um das Ergebnis auf Ausgangsdatenpunkte abzubilden. LINX-200 und LINX-201 unterscheiden sich dadurch, dass LINX-201 einen BACnet/IP-Router mit BBMD sowie Slave-Proxy-Funktionalität beinhaltet. LINX-200 und LINX-201 sind als BACnet Building Controller (B-BC) BTL-zertifiziert.

Die Gateway-Funktionalität erlaubt den Datenaustausch zwischen allen verfügbaren Kommunikationstechnologien. Realisiert wird dies mit Connections, über die Datenpunkte verschiedenster Technologien verbunden werden. Dabei wird zwischen Lokalen Connections (Verbindungen auf dem L-INOX) und Globalen Connections (netzwerkweiter Datenaustausch) unterschieden. L-INOX Automation Server unterstützen das automatisierte Anlegen von Connections, was den Engineering-Aufwand beim Einrichten der Gateway-Funktionalität erheblich reduziert (Smart Auto-Connect™). Technologiedatenpunkte werden zusätzlich automatisch als OPC-Tags über den integrierten OPC-Server (OPC XML-DA) bereitgestellt.

L-INOX Automation Server bieten AST™-Funktionen wie Alarming (Alarmmanagement), Scheduling (Zeitschalten) und Trending (Datenaufzeichnung) und lassen sich nahtlos in das L-WEB Gebäudemanagementsystem integrieren.



**Leistungsmerkmale**

- Anlagenvisualisierung über LWEB-802/803
- Speichert kundenspezifische Grafikseiten
- Erweiterung um physikalische Ein- und Ausgänge mit L-IOB I/O Modulen (LIOB-FT oder LIOB-BIP)
- Integrierter OPC XML-DA Server
- Alarming, Scheduling und Trending (AST™)
- Ereignisgesteuerte E-Mail-Benachrichtigung
- Konform zum ANSI/ASHRAE-135-2008 und ISO 16484-5 Standard
- Unterstützt BACnet MS/TP oder BACnet/IP

- BACnet-Client-Funktionen (Write Property, Read Property, COV Subscription)
- BACnet-Client-Konfiguration mit PC-Konfigurationssoftware (Scan und EDE-Import)
- B-BC (BACnet Building Controller), BTL-zertifiziert
- Integrierter Router zwischen BACnet/IP und BACnet MS/TP mit BBMD sowie Slave-Proxy-Funktionalität (nur LINX-201)
- M-Bus Master nach EN 13757-3, Anschluss über M-Bus-Pegelwandler (L-MBUS20 oder L-MBUS80)
- Modbus TCP und Modbus RTU (Master oder Slave)
- Gateway-Funktionen mit Smart Auto-Connect™

## L-INX Automation Server

# LINX-200, LINX-201

- Mathematik-Objekte zur Ausführung mathematischer Funktionen mit Datenpunkten
- Integrierter Webserver zur Gerätekonfiguration und zum Datenpunkt-Monitoring
- Zugriff auf Netzwerkstatistikdaten
- Konfiguration über Ethernet/IP

Technische Daten	
Abmessungen (mm)	107 x 100 x 60 (L x B x H), DIM009
Installation	Reiheneinbaugesch. gem. DIN 43880, DIN-Hutschiene EN 50022
Stromversorgung	12-35 VDC / 12-24 VAC ±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 LIOB-IP BACnet/IP* Modbus TCP (Master oder Slave) HTTP, FTP 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485) BACnet MS/TP* oder Modbus RTU (Master oder Slave) 1 x M-Bus (Master EN 13757-3) 1 x RS-232 (EIA-232) 1 x LIOB-FT  <i>LINX-200: * Entweder BACnet/IP oder BACnet MS/TP</i> <i>LINX-201: * Router zwischen BACnet/IP und BACnet MS/TP</i>
L-IOB I/O Module	Maximal 8 LIOB-FT Module oder LIOB-BIP Module in beliebiger Kombination
BACnet/IP Router	1 (nur LINX-201)
Tools	L-INX/L-GATE Configurator

Maximale Ressourcen			
Gesamtzahl Datenpunkte	10 000	E-Mail-Vorlagen	100
OPC XML-DA Datenpunkte	2 000	Mathematikobjekte	100
BACnet-Objekte	750 (Analog, Binär, Multi-State)	Alarmlogs	10
BACnet-Client-Mappings	750	M-Bus-Datenpunkte	1 000
BACnet-Kalenderobjekte	25	Modbus-Datenpunkte	2 000
BACnet-Scheduler-Objekte	100 (64 Datenpunkte je Objekt)	Connections (Local / Global)	1 000 / 250
BACnet-Notification-Class-Objekte	32	Anzahl L-WEB Clients	15 (gleichzeitig)
Trendlogs (BACnet oder generisch)	256 (390 000 Logdaten, ≈ 6 MB)	L-IOB I/O Module	8 (LIOB-FT oder LIOB-BIP)
Datenpunkte in Trendlogs	256		

Bestellnummer	Produktbeschreibung
LINX-200	BACnet Automation Server, B-BC
LINX-201	BACnet Automation Server, B-BC, mit BACnet/IP zu MS/TP Router
LIOB-150	LIOB-FT I/O Modul: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6 A, 4 x Triac 1 A)
LIOB-151	LIOB-FT I/O Modul: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	LIOB-FT I/O Modul: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6 A)
LIOB-153	LIOB-FT I/O Modul: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16 A, 1 x Relais 6 A)
LIOB-154	LIOB-FT I/O Modul: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6 A, 2 x Triac 1 A), 1 Drucksensor
LIOB-550	LIOB-BIP I/O Modul: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6 A, 4 x Triac 1 A)
LIOB-551	LIOB-BIP I/O Modul: 8 UI, 12 DI
LIOB-552	LIOB-BIP I/O Modul: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6 A)
LIOB-553	LIOB-BIP I/O Modul: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16 A, 1 x Relais 6 A)
LIOB-554	LIOB-BIP I/O Modul: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6 A, 2 x Triac 1 A), 1 Drucksensor
LPOW-2415B	Netzgerät mit externem Spannungsausgang 24 VDC, 15 W
L-MBUS20	M-Bus-Pegelwandler für maximal 20 M-Bus-Geräte
L-MBUS80	M-Bus-Pegelwandler für maximal 80 M-Bus-Geräte