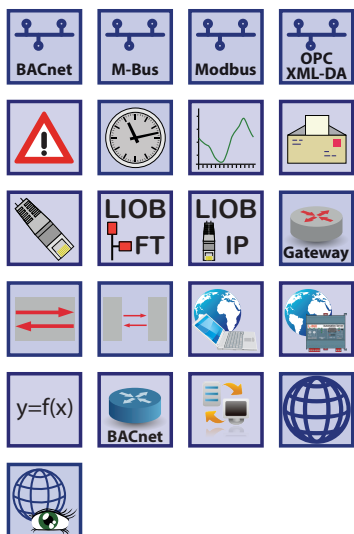


- ✓ BACnet  
CEA-709  
KNX

- ✓ Modbus  
✓ M-Bus  
✓ OPC

## Automate Serveur L-INX LINX-200, LINX-201

Fiche technique #89029601



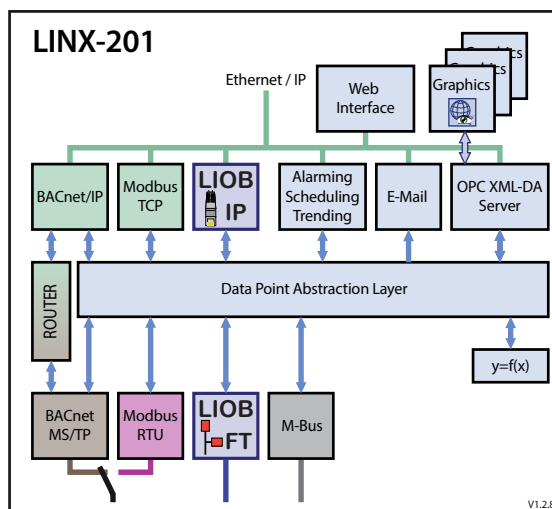
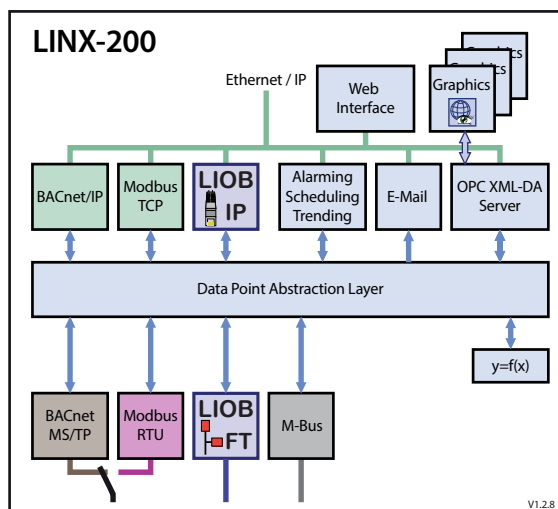
Les automates LINX-200 et LINX-201 peuvent héberger des pages graphiques personnalisées et aussi interagir avec des E/S physiques grâce aux modules d'E/S L-IOB via LIOB-FT ou LIOB-IP.

Ces automates permettent une connectivité de manière à intégrer en même temps les technologies BACnet, Modbus, et M-Bus. Les systèmes BACnet peuvent être intégrés soit via BACnet/IP (Ethernet/IP) soit via BACnet MS/TP (RS-485). Les automates LINX-201 possèdent une interface routeur native de type BACnet/IP vers MS/TP comprenant BBMD de même que la fonctionnalité Slave-Proxy pour permettre les mêmes fonctionnalités que les L-IP correspondants.

Les deux LINX-200 et LINX-201 possèdent le profile BACnet Building Controller (B-BC) et sont testés BTL et certifiés WSPcert. De plus, les serveurs d'automation L-INX permettent une connexion vers Modbus TCP via Ethernet/IP et une connexion vers Modbus RTU via RS-485. A noter également que l'intégration des équipements M-Bus se fait avec des modules d'interface optionnels.

La fonctionnalité de passerelle permet des échanges de données entre toutes les technologies de communication disponibles dans le produit. Des data points de différentes technologies peuvent être reliés à travers ce qu'on appelle des connexions locales à l'automate. Par contre les liens entre des data points de différentes technologies distribués derrière des automates distribués se feront qualifier de connexions globales. Les serveurs d'automation L-INX supportent également la notion de Smart Auto-Connect™ – qui consiste en une génération automatique des connexions dans le but de réduire encore plus les temps de conception et de mise en route. Tous les data points, quelque soit leur provenance et leur technologie, sont automatiquement transposés en data points au format OPC XML-DA.

Les produits L-INX possèdent les fonctions AST™ (Alarming, Scheduling, et Trending) et peuvent être intégrés parfaitement dans le système L-WEB.



### Caractéristiques

- Visualisation du système via LWEB-802/803
- Héberge les pages graphiques personnalisées
- Extension d'entrées sorties physiques avec les modules d'E/S L-IOB (LIOB-FT ou LIOB-BIP)
- Serveur OPC XML-DA intégré
- Alarming, Scheduling, et Trending (AST™)
- Envoi de courriel en fonction des événements
- Conforme avec les standards ANSI/ASHRAE-135-2008 et ISO 16484-5
- Supporte BACnet MS/TP ou BACnet/IP
- Fonction client BACnet (Write Property, Read Property, COV Subscription)
- Configuration du client BACnet avec l'outil de configuration (scan et import EDE)
- Fonctionnalité B-BC (BACnet Building Controller), certifié BTL
- Routeur BACnet/IP vers BACnet MS/TP comprenant BBMD et la fonction Slave-Proxy (LINX-201 uniquement)
- M-Bus Maître conforme à EN 13757-3, connexion via un convertisseur M-Bus optionnel (L-MBUS20 ou L-MBUS80)
- Modbus TCP et Modbus RTU (Maître ou Esclave)
- Fonctions passerelles incluant Smart Auto-Connect™

Fonctions  
L-WEB  
L-ROC  
L-INX  
L-IOB  
Passerelles  
L-VIS  
L-DALI  
Routeurs, NIC  
Interfaces  
Accessoires

## Automate Serveur L-INX

## LINX-200, LINX-201

- Objets mathématiques pour lancer des calculs sur les data points
- Accès aux statistiques réseaux
- Serveur Web intégré pour la configuration des équipements et le monitoring des data points
- Configurable via Ethernet/IP

## Spécifications

Dimensions (mm)	107 x 100 x 60 (L x l x H), DIM009
Installation	Montage rail DIN suivant norme DIN 43880, rail en profilé de chapeau EN 50022
Alimentation	12-35 VDC / 12-24 VAC $\pm$ 10 %, typ. 3 W
Conditions d'utilisation	0°C à 50°C, 10 – 90% RH @ 50°C, sans condensation, degré de protection: IP40, IP20 (borniers)
Interfaces	1 x Ethernet (100Base-T) OPC XML-DA LIOB-IP BACnet/IP* Modbus TCP (Maître ou esclave) HTTP, FTP 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485) BACnet MS/TP* ou Modbus RTU (Maître ou esclave) 1 x M-Bus (Maître EN 13757-3) 1 x RS-232 (EIA-232) 1 x LIOB-FT  <i>LINX-200: * soit BACnet/IP ou BACnet MS/TP</i> <i>LINX-201: * Routeur entre BACnet/IP et BACnet MS/TP</i>
Modules d'E/S L-IOB	Jusqu'à 8 modules d'E/S L-IOB toute combinaison de type LIOB-FT et LIOB-BIP
Routeur BACnet/IP	1 (LINX-201 seulement)
Outils	L-INX/L-GATE Configurator

## Limites des ressources

Nombre total de data points	10 000	Modèles de courriels	100
Data points OPC XML-DA	2 000	Objets mathématiques	100
Objets BACnet	750 (analog, binary, multi-state)	Historiques d'alarmes	10
Mapping clients BACnet	750	Data points M-Bus	1 000
Objets calendrier BACnet	25	Data points Modbus	2 000
Objets programmes horaires BACnet	100 (64 data points par objet)	Connexions (Locale/Globale)	1 000 / 250
Classes de notification BACnet	32	Nombre de clients L-WEB	15 (simultanément)
Historiques (BACnet ou générique)	256 (390 000 entrées, $\approx$ 6 MB)	Modules d'E/S L-IOB	8 (LIOB-FT ou LIOB-BIP)
Data points historisés au total	256		

## Référence

## Description produit

LINX-200	Automate serveur BACnet, B-BC
LINX-201	Automate serveur BACnet, B-BC, et routeur embarqué BACnet/IP vers MS/TP
LIOB-150	Module d'E/S LIOB-FT: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 1A)
LIOB-151	Module d'E/S LIOB-FT: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	Module d'E/S LIOB-FT: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)
LIOB-153	Module d'E/S LIOB-FT: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)
LIOB-154	Module d'E/S LIOB-FT: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6A, 2 x Triac 1A), 1 capteur de pression
LIOB-550	Module d'E/S LIOB-BIP: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 1A)
LIOB-551	Module d'E/S LIOB-BIP: 8 UI, 12 DI
LIOB-552	Module d'E/S LIOB-BIP: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)
LIOB-553	Module d'E/S LIOB-BIP: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)
LIOB-554	Module d'E/S LIOB-BIP: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6A, 2 x Triac 1A), 1 capteur de pression
LPOW-2415B	Alimentation avec connecteur 24 VDC, 15 W
L-MBUS20	Convertisseur de signal M-Bus pour 20 produits M-Bus
L-MBUS80	Convertisseur de signal M-Bus pour 80 produits M-Bus