

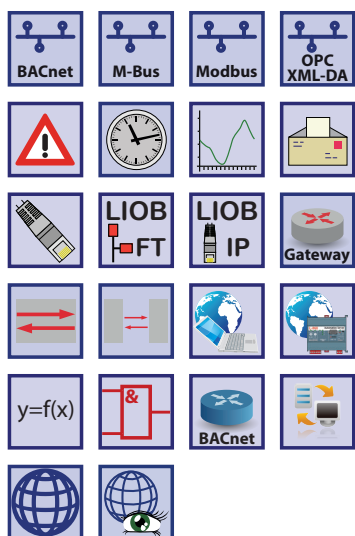
✓ BACnet
CEA-709
KNX

✓ Modbus
✓ M-Bus
✓ OPC



Automate Serveur L-INX LINX-210, LINX-211

Fiche technique #89029401



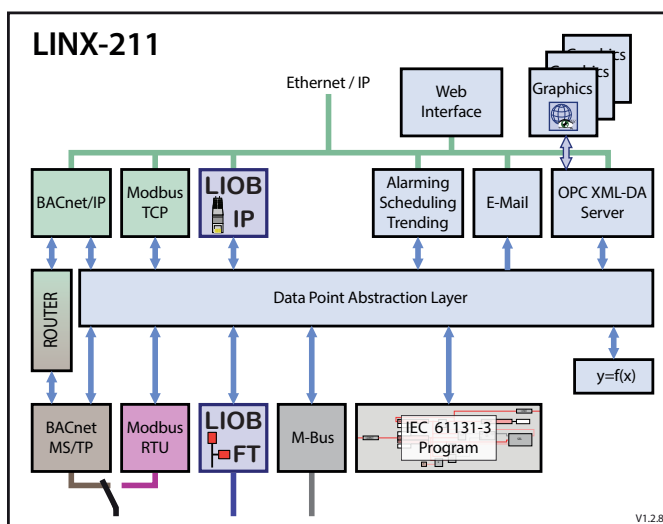
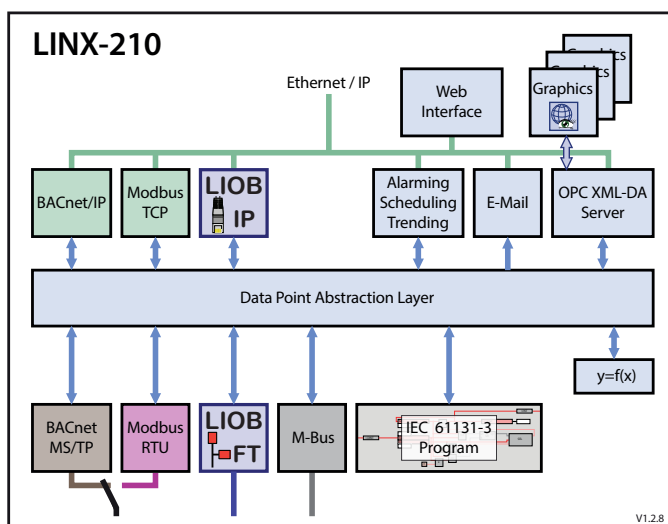
Les automates LINX-210 et LINX-211 constituent des serveurs d'automatisation programmables. Ils peuvent héberger des pages graphiques personnalisées et aussi interagir avec des E/S physiques grâce aux modules d'E/S L-IOB via LIOB-FT ou LIOB-IP.

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-211 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-210 et LINX-211 possèdent le profile BACnet Building Controller (B-BC) et sont testés BTL et certifiés WSPcert. De plus, les serveurs d'automatisation 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'automatisation 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

- Programmable IEC 61131-3 avec L-LOGICAD
- Extension d'entrées sorties physiques avec les modules d'E/S L-IOB (LIOB-FT ou LIOB-BIP)
- Alarming, Scheduling, et Trending (AST™)
- Envoi de courriel en fonction des événements
- Objets mathématiques pour lancer des calculs sur les data points
- Héberge des pages graphiques personnalisées
- Visualisation des pages graphiques personnalisées avec LWEB-900 (GTB), LWEB-803 (Supervision et Contrôle), ou LWEB-802 (pour navigateur Web)

- Serveur natif OPC XML-DA
- Accès aux statistiques réseaux
- 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

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

Automate Serveur L-INX

LINX-210, LINX-211

- Routeur BACnet/IP vers BACnet MS/TP comprenant BBMD et la fonction Slave-Proxy (LINX-211 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™
- 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 en rail DIN suivant norme DIN 43880, rail en profilé de chapeau EN 50022	
Alimentation	12-35 VDC / 12-24 VAC ±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 BACnet/IP* LIOB-IP Modbus TCP (Maître ou esclave) HTTP, FTP	1 x LIOB-FT 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)
	<i>LINX-210: * Soit BACnet/IP ou BACnet MS/TP</i>	
	<i>LINX-211: * 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-211 seulement)	
Temps de cycle programme	Au plus bas 10 ms	
Outils de programmation	Logiciel L-LOGICAD (IEC 61131-3), L-INX/L-GATE Configurator	

Limites des ressources

Nombre total de data points	10 000	Modèles de courriels	100
data points OPC XML-DA	500	Objets mathématiques	100
Objets BACnet	750 (analog, binary, multi-state)	Historiques d'alarmes	10
Mappings client BACnet	750	Data points M-Bus	1 000
Objets calendrier BACnet	25	Nombre de clients L-WEB	15 (simultanément)
Objets programmes horaires BACnet	100 (64 data points par objet)	Data points Modbus	2 000
Classes de notification BACnet	32	Connexions (Locale/Globale)	1 000 / 250
Historiques (BACnet ou génériques)	256 (390 000 entrées, ≈ 6 MB)	Modules d'E/S L-IOB	8 (LIOB-FT ou LIOB-BIP)
Data points historisés au total	256		

Référence

Description produit

LINX-210	Automate serveur BACnet, B-BC, programmable IEC 61131-3
LINX-211	Automate serveur BACnet, B-BC, programmable IEC 61131-3, routeur embarqué BACnet/IP vers MS/TP
LINX-START-M	Starter kit: 1 x LINX-11x/21x, 2 x modules d'E/S L-IOB, 1 x LPOW-2415B, et une licence L-LOGICAD
L-LOGICAD-USB	Outil de programmation IEC 61131-3, licence unique, intègre un dongle USB
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