

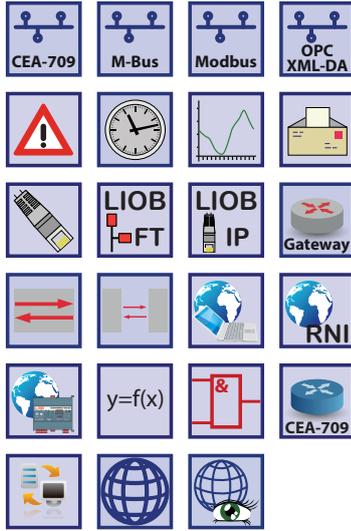
Automate Serveur L-INX

LINX-110, LINX-111



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

Fiche technique #89029301

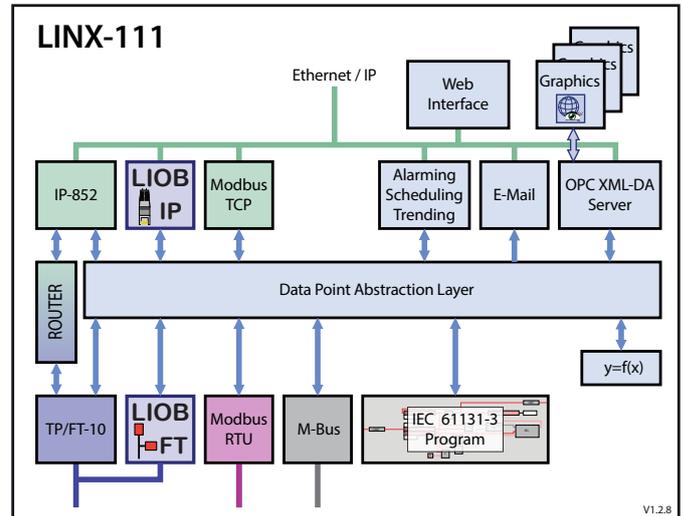
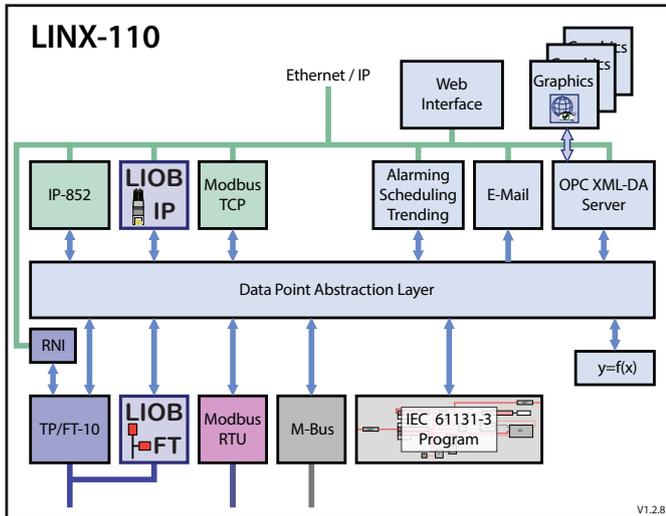


Les automates LINX-120 et LINX-121 constituent des serveurs d'automatisation puissants et programmables. Ils peuvent héberger des pages graphiques personnalisées et aussi interagir avec des E/S physiques grâce aux modules d'E/S L-IOB via LIOB-Connect, LIOB-FT, ou LIOB-IP.

Ces automates permettent une connectivité de manière à intégrer en même temps les technologies CEA-709 (systèmes LonMark), Modbus, et M-Bus. Les systèmes LonMark peuvent être intégrés soit via IP-852 (Ethernet/IP) soit via TP/FT-10. Les automates LINX-110 possèdent une interface native de type Remote Network Interface (RNI) pour accéder à un canal TP/FT-10 directement sur le boîtier via Ethernet/IP. Quant aux automates LINX-111 ils possèdent un routeur intégré IP-852 pour permettre les mêmes fonctionnalités que les L-IP correspondants. De plus, les serveurs d'automatisation L-INX permettent également une connectivité à Modbus TCP via Ethernet/IP et une connectivité 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 en même temps 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
- Entrées et sorties physiques avec les modules d'E/S L-IOB (LIOB-FT ou LIOB-IP852)
- 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 normes CEA-709, CEA-852, et ISO/IEC 14908 (Système LonMark)
- Supporte TP/FT-10 ou IP-852 (Ethernet/IP)
- Supporte les NVs statiques ou créées dynamiquement
- Supporte les user-defined NVs (UNVTs) et les Configuration Properties (SCPTs, UCPTs)
- Remote Network Interface (RNI) avec 2 interfaces réseaux multiplexées MNI (LINX-110 uniquement)
- Routeur IP-852 vers TP/FT-10 intégré (LINX-111 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 ou TP/FT-10

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 V AC ±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 LonMark IP-852* Modbus TCP (Maître ou esclave) HTTP, FTP 1 x TP/FT-10* (Système LonMark) en plus du bornier LIOB-FT 1 x LIOB-FT 1 x Modbus RTU (Maître ou Esclave) 1 x M-Bus (Maître EN 13757-3) 1 x RS-232 (EIA-232) <i>LINX-110: * Soit LonMark IP-852 ou TP/FT-10</i> <i>LINX-111: * Routeur entre LonMark IP-852 et TP/FT-10</i>
Modules d'E/S L-IOB	Jusqu'à 8 modules L-IOB I/O toute combinaison de type LIOB-FT et LIOB-IP852
Remote Network Interface	1 RNI avec 2 produits MNI (LINX-110 seulement)
Routeur CEA-709	1 (LINX-111 seulement)
Temps de cycle programme	Au plus court 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	Data points historisés	256
Data points OPC XML-DA	500	Modèle d'E-mail	100
Variables réseaux (NVs)	1 000	Objets Mathématiques	100
Alias NVs	1 000	Historiques d'alarmes	10
NVs externes (polling)	1 000	Data points M-Bus	1 000
Entrées tables d'adresses	1 000 (mode non-ECS: 15)	Data points Modbus	2 000
Calendrier LonMark	1 (25 modèles)	Connections (Locale / Globale)	1 000 / 250
Programmes horaires LonMark	100	Nombre de clients L-WEB	15 (simultanément)
Serveurs d'alarmes LonMark	1	Modules d'E/S L-IOB	8 (LIOB-FT ou LIOB-IP852)
Historiques	256 (390 000 entrées, ≈ 6 MB)		

Automate Serveur L-INX

LINUX-110, LINUX-111

Référence	Description produit
LINUX-110	Automate serveur CEA-709, programmable IEC 61131-3, Remote Network Interface (RNI) embarqué
LINUX-111	Automate serveur CEA-709, programmable IEC 61131-3, routeur IP-852 embarqué
LINUX-START-M	Starter kit: 1 x LINUX-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-450	Module d'E/S LIOB-IP852: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 1A)
LIOB-451	Module d'E/S LIOB-IP852: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	Module d'E/S LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)
LIOB-453	Module d'E/S LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)
LIOB-454	Module d'E/S LIOB-IP852: 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