

✓ BACnet
✓ CEA-709
✓ KNX

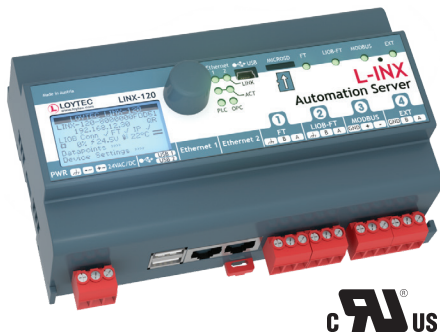
✓ Modbus
✓ M-Bus
✓ OPC



L-INX自動化伺服器

LINX-120, LINX-121

資料表 #89037718



CAUS



L-INX 自動化伺服器 LINX-120 與 LINX-121，是可程式化的自動化站台。L-INX 自動化伺服器，可以存放圖形化頁面、與使用 LIOB-Connect、LIOB-FT 或 LIOB-IP 的 L-IOB I/O 模組整合實體 I/O。可使用旋鈕與背光顯示器 (128 x 64 像素)，於本機端操作或修改設定。裝置與資料點資訊，可在顯示器上以圖示或文字呈現。

功能強大的自動化伺服器，提供與 CEA-709 (LonMark 系統)，KNX，Modbus 與 M-Bus 系統同時連接的能力。LonMark 系統，可以使用 IP-852 (Ethernet/IP) 或 TP/FT-10 方式整合。BACnet 可透過 BACnet/IP (Ethernet/IP) 或 BACnet MS/TP (RS485) 整合。LINX-120 自動化伺服器，擁有遠端網路介面 (Remote Network Interface, RNI)，可使用 Ethernet/IP 經由 TP/FT-10 通道存取。LINX-121 自動化伺服器，內建 IP-852 路由器，可提供對應到 L-IP 設備的完整功能。此外，L-INX 自動化伺服器提供與 KNXnet/IP 與 Modbus TCP 經由 Ethernet/IP 連線以及使用 RS-485 連接 Modbus RTU 能力。M-Bus 與 KNX TP1 裝置整合需要額外介面模組。

閘道功能讓使用不同通訊技術的裝置，能夠彼此通訊。使用不同技術的資料點，透過裝置上的本機連線做對應。而對應到分散式裝置的資料點，則透過全域連線完成。L-INX 自動化伺服器也支援 "Smart Auto-Connect" - 自動建立連線減少工程成本與花費。所有技術的資料點，都會自動建立對應的 OPC XML-DA 與 OPC UA 資料點。

每個 L-INX 自動化伺服器配有兩個 Ethernet 連接埠。並可以設定成兩個連接埠的內部的交換器或者各自設為獨立的 IP 網路。

當設定成獨立的兩個 IP 網路連接埠，其中一個連接埠可以啟動安全連線 (HTTPS) 連接到 WAN (廣域網路)，另一個可以設定連接到 LAN (區域網路) 與標準的大樓自動化通訊協定 (例如：BACnet/IP, LON/IP 或 Modbus TCP) 連接。LOYTEC 裝置內建防火牆功能，可以在兩個 IP 網路間針對特定通訊協定與服務建立不同的規則。

設定為內部交換器，可以連接最多 20 個裝置的菊鏈，降低網路安裝成本。IP 交換器可以設定備援網路 (環狀拓樸) 增加可靠性。備援網路拓樸需要啟動 RSTP 功能。大部份的交換器設備均可支援 RSTP 協定。

L-INX 裝置提供 AST 功能 (警報、排程與趨勢紀錄) 並全面整合 L-WEB 系統。

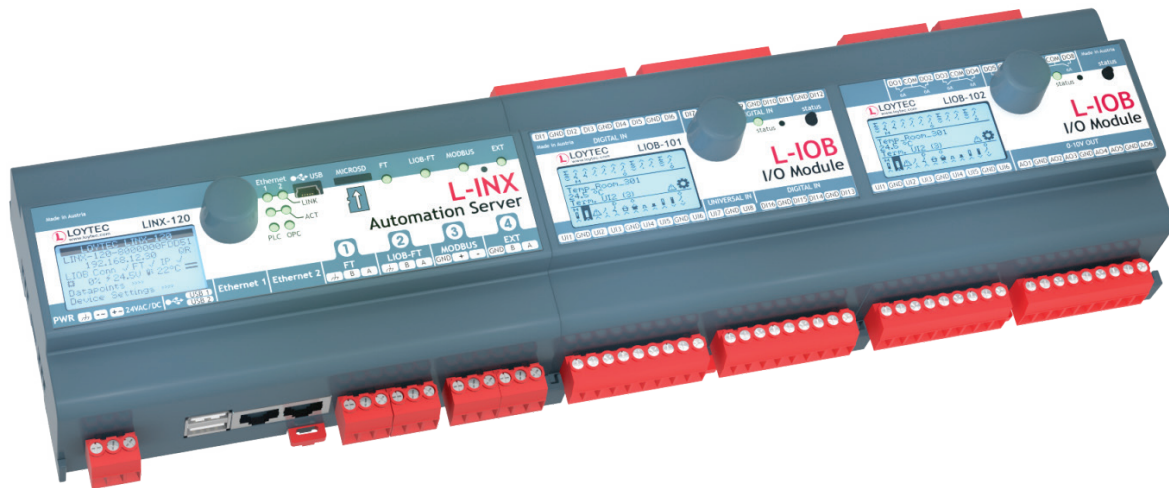
功能

- 搭配 L-LOGICAD 可程式化 IEC 61131-3
- 搭配 L-IOB 模組 (LIOB-Connect, LIOB-FT 與 LIOB-IP852 連結實體輸入與輸出)
- 128 x 64 圖形背光顯示器
- 本機與遠端存取裝置狀態與資料點資訊
- 使用旋鈕或 VNC 使用者端手動操作
- 可使用 microSD 卡擴充記憶體
- 警報、排程與趨勢紀錄 (AST)
- 事件驅動的電子郵件通知
- 支援 TP/FT-10 或 IP-852 (Ethernet/IP)
- 支援動態或靜態 NV 建立
- 支援使用者自訂 NV (UNVT) 與設定屬性 (Configuration Properties, SCPT, UCPT)
- 2 組 MNI 設備的遠端網路介面 (RNI) (僅 LINX-120)
- 整合 IP-852 轉 TP/FT-10 路由器 (僅 LINX-121)
- KNXnet/IP, 使用 LKNX-300 連接 KNX TP1
- 使用額外 M-Bus Converter (例如 L-MBUS80) 連結符合 EN 13757-3 標準的 M-Bus Master 於資料點執行運算的數學物件
- 儲存客製化圖形頁面
- 使用 LWEB-900 (大樓管理), LWEB-803 (監控) 或 LWEB-802 (網頁瀏覽器) 呈現客製化圖形頁面
- 內建 OPC XML-DA 與 OPC UA 伺服器
- 存取網路統計資料
- 相容於 CEA-709, CEA-852 與 ISO/IEC 14908 標準 (LonMark 系統)
- 支援 Modbus TCP 與 Modbus RTU (Master 或 Slave)
- 含 Smart Auto-Connect 的閘道器功能
- 內建裝置設定功能與資料點監控功能的 Web Server
- 可使用 Ethernet/IP, USB 或 TP/FT-10 設定
- 使用 LENO-80x 介面連接 EnOcean 無線網路
- 使用 LSMI-80x 可支援 SMI (Standard Motor Interface)
- 使用 LWLAN-800 介面連接 WLAN
- 儲存使用者自訂的專案文件

LINX-120, LINX-121

規格			
尺寸(mm)	159 x 100 x 75 (長 x 寬 x 高), DIM005		
安裝	依據DIN 43880規格的軌道式安裝, EN 50022上蓋式軌道		
電源供應	24 VDC/ 24 V AC ± 10%, typ. 2.5W		
操作條件	0° C to 50° C, 10-90% RH, 無冷凝, 防護等級: IP40, IP20(端子)		
介面	2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, LonMark IP-852*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP (Master或Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x TP/FT-10*(LonMark系統) 1 x LIOB-FT LINX-120: *LonMark IP-852 或 TP/FT-10 LINX-121: *路由器使用於 LonMark IP-852 與 TP/FT-10	1 x Modbus RTU(Master或Slave) 1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3(需搭配 L-MBUS20 或L-MBUS80) 或 KNX TP1(需搭配 LKNX-300) 或 SMI (需搭配LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN(需搭配LWLAN-800), EnOcean(需 搭配LENO-80x), SMI (需搭配LSMI-804)	
L-IOB I/O模組	最多24個L-IOB I/O模組, 可任意搭配LIOB-Connect, LIOB-FT或LIOB-IP852		
遠端網路介面	2個MNI裝置的單個RNI(僅LINX-120)		
CEA-709路由器	1(僅LINX-121)		
程式執行週期	最快10 ms		
程式編輯、工具	L-LOGICAD軟體(IEC 61131-3), L-INX設定工具		
限制			
資料點數量	30 000	數學物件(Math Objects)	100
OPC資料點	10 000	警報紀錄	10
網路變數(Network Variables, NVs)	2000	M-Bus資料點	1 000
別名NVs	2000	Modbus資料點	2000
外部NVs(輪詢)	2000	KNX TP1資料點	1 000
位址表紀錄(Address table entries)	1 000(non-ECS mode: 15)	KNXnet/IP資料點	1 000
LonMark日曆	1(25個日曆模板)	連線數(本機/全域)	2000/250
LonMark排程	100	L-WEB使用者端數量	32(同時)
LonMark警報伺服器	1	L-IOB I/O模組	24
趨勢紀錄	512(4000000筆紀錄, 約60 MB)	EnOcean裝置數量	100
趨勢資料點數量	1 000	EnOcean資料點	1 000
E-mail模板	100	SMI裝置數量(每個通道)	16

LINX-120, LINX-121



訂購編號	產品描述
LINX-120	CEA-709自動化伺服器，含LIOB-Connect與內建遠端網路介面(Remote Network Interface, RNI)
LINX-121	CEA-709自動化伺服器，含LIOB-Connect與內建IP-852路由器
LINX-START-L	初學者套件: 1 x LINX-15x/12x/22x 2 x L-IOB I/O模組, 1 x LPOW-2415A與L-STUDIO軟體授權
L-LOGICAD-USB	IEC 61131-3程式工具, 單一授權, 含USB dongle
LIOB-A2	L-IOB轉接器2, 使用4線式連接LIOB-Connect匯流排
LIOB-A4	L-IOB轉接器4, 使用RJ45連接LIOB-Connect匯流排
LIOB-A5	L-IOB轉接器5, 作為LIOB-Connect匯流排的終端器
LIOB-100	LIOB-Connect I/O模組: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO(5 x Relay 6A, 4 x Triac 1A)
LIOB-101	LIOB-Connect I/O模組: 8 UI, 16 DI
LIOB-102	LIOB-Connect I/O模組: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6A)
LIOB-103	LIOB-Connect I/O模組: 6 UI, 6 AO, 5 DO(5 x Relay 6A)
LIOB-150	LIOB-FT I/O模組: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO(4 x Relay 6A, 4 x Triac 0.5A)
LIOB-151	LIOB-FT I/O模組: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	LIOB-FT I/O模組: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6A)
LIOB-153	LIOB-FT I/O模組: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16A, 1 x Relay 6A)
LIOB-154	LIOB-FT I/O模組: 7 UI, 4 AO, 7 DO(5 x Relay 6A, 2 x Triac 0.5A), 1 x 壓力感測器
LIOB-450	LIOB-IP852 I/O模組: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relay 6A, 4 x Triac 0.5A)
LIOB-451	LIOB-IP852 I/O模組: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	LIOB-IP852 I/O模組: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6A)
LIOB-453	LIOB-IP852 I/O模組: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16A, 1 x Relay 6A)
LIOB-454	LIOB-IP852 I/O模組: 7 UI, 4 AO, 7 DO(5 x Relay 6A, 2 x Triac 0.5A), 1 x 壓力感測器
LPOW-2415A	LIOB-Connect電源供應器, 24 VDC, 15W
LPOW-2415B	電源供應器, 24 VDC, 15W
L-MBUS20	20個M-Bus裝置用M-Bus level converter
L-MBUS80	80個M-Bus裝置用M-Bus Level converter
LKNX-300	連接KNX TP1裝置的KNX介面
LENO-800	EnOcean介面868 MHz 歐洲
LENO-801	EnOcean介面902 MHz 美國/加拿大
LENO-802	EnOcean介面928 MHz 日本
LWLAN-800	無線網路介面, IEEE 802.11b/g/n
LSMI-800	標準馬達介面, 經由 EXT 埠連接最多 16 個馬達
LSMI-804	標準馬達介面, 經由 USB 埠連接至 4 個 SMI通道, 最多 16 個馬達