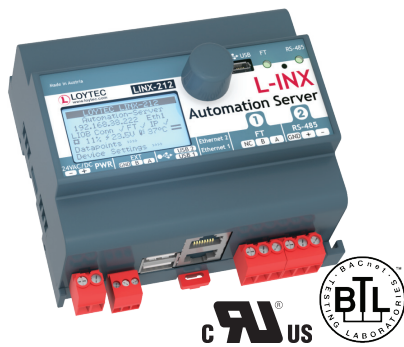


数据表 #89038418



L-INX 自动化服务器 LINX-212 与 LINX-213 (LINX-210, LINX-211 的后继型号) 是可程序化的自动化站台，可以存放使用于 LonMark 系统的集中化管理工作的图形化页面。L-INX 自动化服务器可以与使用 LIOB-Connect, LIOB-FT 或 LIOB-IP 的 L-IOB I/O 模块整合实体 I/O。本地操作与复写设置，可以使用内建的旋钮与 LCD 背光显示器 (128 x 64 像素) 操作。装置与资料点以图标与文字方式呈现于显示器。

BACnet 可透过 BACnet/IP (Ethernet/IP) 或 BACnet MS/TP (RS485) 整合。此外，自动化服务器可以同时连接 KNX, Modbus 与 M-Bus 并可以当成不同技术的闸道器资料点。另外，可以使用数学对象将资料点数值按照公式计算后再输出。依据不同的型号，自动化服务器有 BACnet/IP 路由器功能 (LINX-213)，含 BBMD 与从属代理服务器 (Slave-Proxy)。LINX-212 与 LINX-213 通过 BTL 认证成为 B-BC (BACnet Building Controller) 装置。

闸道功能可以使不同通讯技术的装置，能够彼此通讯。使用不同技术的资料点，透过装置上的本地连线做对应。而对应到分散式装置的资料点，则透过全域连线完成。L-INX 自动化服务器也支援 "Smart Auto-Connect" - 自动建立连线减少工程成本与花费。所有技术的资料点，都会自动建立对应的 OPC XML-DA 与 OPC UA 资料点。

每个 L-INX 自动化服务器配有两个 Ethernet 连接埠。并可以设置成两个连接埠的内部的交换器或者各自设为独立的 IP 网路。

当设置成独立的两个 IP 网路连接埠，其中一个连接埠可以启动安全连线 (HTTPS) 连接到 WAN (广域网)，另一个可以设置连接到 LAN (局域网) 与标准的楼宇自动化通讯协议 (例如：BACnet/IP, LON/IP 或 Modbus TCP) 连接。LOYTEC 装置内建防火墙功能，可以在两个 IP 网路间针对特定通讯协议与服务建立不同的规则。

设置为内部交换器，可以连接最多 20 个装置的菊链，降低网路安装成本。IP 交换器可以设置备援网路 (环状拓扑) 增加可靠度。备援网路拓扑需要启动 RSTP 功能。大部份的交换器设备均可支援 RSTP 协议。

L-INX 装置提供 AST 功能 (警报、排程与趋势纪录) 并全面整合 L-WEB 系统。



## 功能

- 搭配 L-LOGICAD 可程序化 IEC 61131-3
- L-STUDIO 可编程 (需 L-STUDIO-LINX 授权)
- 搭配 L-IOB 模块 (LIOB-Connect, LIOB-FT 与 LIOB-IP852 连结实体输入与输出)
- 128 x 64 图形背光显示器
- 本地与远端存取装置状态与资料点资讯
- 使用旋钮或 VNC 用户手动操作
- 警报、排程与趋势纪录 (AST)
- 事件驱动的电子邮件通知
- 于资料点运行运算的数学对象
- 相容于 ANSI/ASHRAE 135-2012 与 ISO 16484-5:2012 标准
- 支援 BACnet MS/TP 或 BACnet/IP
- BACnet 用户功能支援 (写入属性, 读取属性, COV 订阅)
- 使用设置工具运行 BACnet 用户端设置 (扫描与 EDE 汇入)
- BTL 认证 B-BC (BACnet Building Controller) 功能
- 整合 BBMD 与从属式代理功能的 BACnet/IP 转 BACnet MS/TP 路由器 (仅 LINX-213)
- KNXnet/IP, 使用 LKNX-300 连接 KNX TP1
- 使用额外 M-Bus Converter (例如 L-MBUS80) 连结符合 EN 13757-3 标准的 M-Bus Master
- 储存客制化图形页面
- 使用 LWEB-900 (楼宇管理), LWEB-803 (监控) 或 LWEB-802 (网页浏览器) 呈现客制化图形页面
- 内建 OPC XML-DA 与 OPC UA 服务器
- 双 Ethernet 连接埠, 交换器连接或各自独立 IP 网路
- 存取网路统计资料
- 支援 Modbus TCP 与 Modbus RTU (Master 或 Slave)
- 含 Smart Auto-Connect 的闸道器功能
- 内建装置设置功能与资料点监控功能的 Web Server
- 可使用 Ethernet/IP 设置
- 使用 LENO-80x 介面连接 EnOcean 无线网路
- 使用 LSMI-80x 可支援 SMI (Standard Motor Interface)
- 使用 LWLAN-800 介面连接 WLAN
- 储存用户自订的专案文件

规格			
尺寸(mm)	107 x 100 x 75 (长 x 宽 x 高) DIM045		
安装	依据DIN 43880规格的轨道式安装, EN 50022上盖式轨道		
电源供应	12 - 35 VDC / 12 - 24 VAC $\pm$ 10 %, typ. 2.5 W		
操作条件	0°C到50°C, 10-90% RH, 无冷凝, 防护等级: IP40, IP20(端子)		
介面	2 x Ethernet(100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, BACnet/IP*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP (Master或Slave) HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP* or Modbus RTU (Master或Slave)	1 x LIOB-FT 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模块	最多 8 个 L-IOB I/O 模块, 可任意搭配LIOB-Connect, LIOB-FT 或 LIOB-BIP		
BACnet/IP路由器	1(仅LINX-213)		
程序运行周期	最低 10 ms		
程序编辑, 工具	L-LOGICAD 软件 (IEC 61131-3) L-INX 设置器		
限制			
资料点数量	10000	警报纪录	10
OPC资料点	2000	M-Bus资料点	1000
BACnet对象	750(类比(Analog)、数位(Binary)、多重状态(Multi-state))	Modbus资料点	2000
BACnet Client对应	750	KNX TP1资料点	250
BACnet日历对象	25	KNXnet/IP资料点	250
BACnet排程对象	100(每个对象64个资料点)	连线数(本地/全域)	1000/250
BACnet通知类别	32	L-WEB用户数量	32(同时)
趋势纪录(BACnet或一般)	256(4000000笔纪录约为60 MB)	L-IOB I/O模块	8
总趋势资料点	256	EnOcean装置数量	25
E-mail模板	100	EnOcean资料点	250
数学对象	100	SMI 装置数量(每个通道)	16

## LINX-212, LINX-213

订购编号	产品描述
LINX-212	BACnet 自动化服务器, B-BC, IEC 61131-3 可编程
LINX-213	BACnet 自动化服务器, B-BC, IEC 61131-3 可编程, 内建BACnet/IP转MS/TP路由器
LINX-START-M	初学者套件: 1 x LINX-11x/21x, 2 x L-IOB I/O 模块, 1 x LPOW-2415B, L-LOGICAD 软件授权
L-LOGICAD-USB	IEC 61131-3程序工具, 单一授权, 含USB dongle
LIOB-100	LIOB-Connect I/O模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO(5 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-101	LIOB-Connect I/O模块: 8 UI, 16 DI
LIOB-102	LIOB-Connect I/O模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-103	LIOB-Connect I/O模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(5 x Relay 16 A)
LIOB-150	LIOB-FT I/O模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO(4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-151	LIOB-FT I/O模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	LIOB-FT I/O模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-153	LIOB-FT I/O模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-154	LIOB-FT I/O模块: 7 UI, 4 AO, 7 DO(5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A), 1 x 压力感测器
LIOB-550	LIOB-BIP I/O模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-551	LIOB-BIP I/O模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-552	LIOB-BIP I/O模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-553	LIOB-BIP I/O模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-554	LIOB-BIP I/O模块: 7 UI, 4 AO, 7 DO(5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A), 1 x 压力感测器
LPOW-2415A	LIOB-Connect 电源供应器, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	电源供应器, 24 VDC, 15 W
L-MBUS20	20个M-Bus装置用M-Bus level converter
L-MBUS80	80个M-Bus装置用M-Bus level converter
LKNX-300	连接KNX TP1装置的KNX介面
LENO-800	EnOcean介面868 MHz 欧洲
LENO-801	EnOcean介面902 MHz 美国/加拿大
LENO-802	EnOcean介面928 MHz 日本
LWLAN-800	无线网路介面, IEEE 802.11b/g/n
LSMI-800	标准马达接口, 通过 EXT 接口连接最多 16 个马达
LSMI-804	标准马达接口, 通过 USB 接口连接至 4 个 SMI通道, 最多 16 个马达