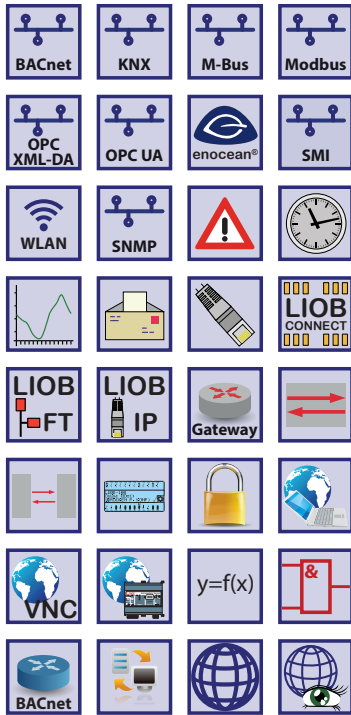
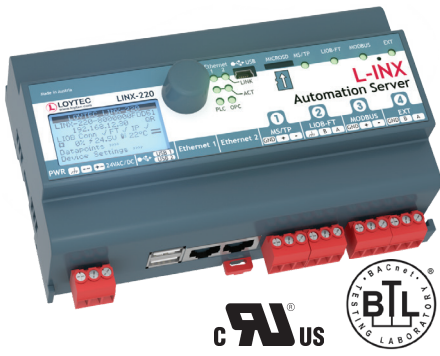


数据表 #89038018



L-INX 自动化服务器 LINX-220 与 LINX-221，是可程序化的自动化站。L-INX 自动化服务器，可以存放图形化页面、与使用 LIOB-Connect, LIOB-FT 或 LIOB-IP 的 L-IOB I/O 模块整合实体 I/O。可使用旋钮与背光显示器 (128 x 64 像素)，于本地操作或修改设置。装置与资料点资讯，可在显示器上以图标或文字呈现。

功能强大的自动化服务器，提供与 BACnet, KNX, Modbus 与 M-Bus 系统同时连接的能力。BACnet 可透过 BACnet/IP (Ethernet/IP) 或 BACnet MS/TP (RS485) 整合。LINX-221 自动化服务器结合 BACnet/IP 转 MS/TP 的内建 BBMD 路由器，并提供对应到 L-IP 设备的完整功能的从属式代理。LINX-220 与 LINX-221 实做 BACnet Building Controller (B-BC) 设置，并通过 BTL 测试与 WSPcert 认证。此外，L-INX 自动化服务器，提供与 KNXnet/IP 与 Modbus TCP 经由 Ethernet/IP 连线以及使用 RS-485 连接 Modbus RTU 能力。M-Bus 与 KNX TP1 装置整合需要额外介面模块。

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 (广域网路)，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。

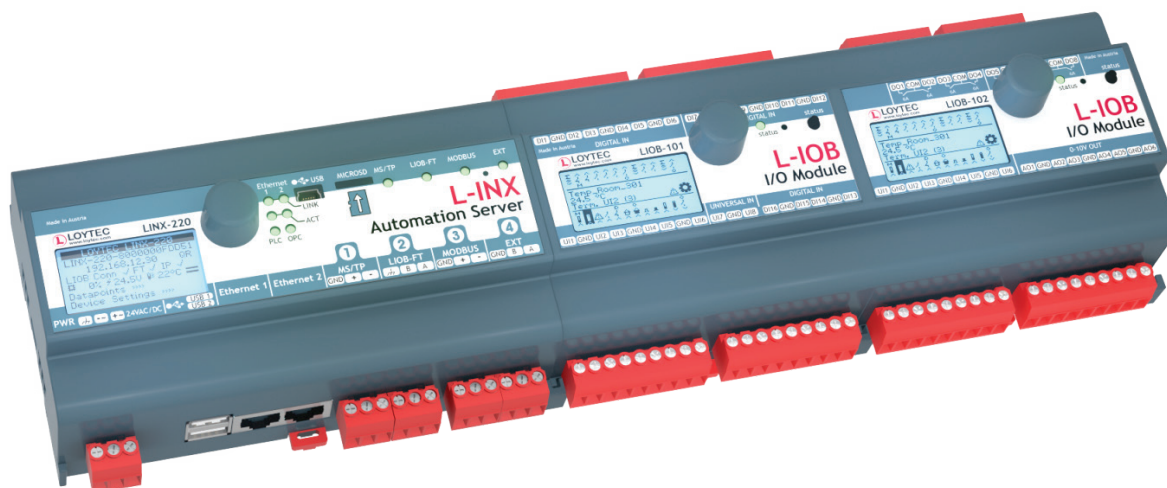
L-INX 装置提供 AST 功能 (警报、排程与趋势纪录) 并全面整合 L-WEB 系统。

功能

- 搭配 L-LOGICAD 可程序化 IEC 61131-3
- 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
- 可使用 microSD 卡扩充记忆体
- 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
- 使用设置工具运行 BACnet 用户设置 (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-121)
- 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
- 支援 Modbus TCP 与 Modbus RTU (Master 或 Slave)
- 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
- 存取网路统计资料
- 符合 ANSI/ASHRAE 135-2012 与 ISO 16484-5:2012 标准
- 支援 BACnet MS/TP 或 BACnet/IP
- BACnet 功能支援 (写入属性, 读取属性, COV 订阅)
- 含 Smart Auto-Connect 的闸道器功能
- 内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
- 储存用户定义的专业文件

LINX-220, LINX-221

规格			
尺寸(mm)	159 x 100 x 75 (长 x 宽 x 高) DIM005		
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	24 VDC/24 V AC \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, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x BACnet MS/TP* 1 x LIOB-FT	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)	
	LINX-220: *BACnet/IP或BACnet MS/TP LINX-221: *路由器使用于BACnet/IP与BACnet MS/TP		
L-IOB I/O模块	最多24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-221)		
程序运行周期	最快10 ms		
程序编辑, 工具	L-LOGICAD软件(IEC 61131-3), L-INX设置工具		
限制			
资料点数量	30 000	警报纪录	10
OPC资料点	10 000	M-Bus资料点	1 000
BACnet对象	1 000(类比、数位(Binary)、 多重状态(Multi-State))	Modbus资料点	2 000
BACnet Client对应	5 000	KNX TP1资料点	1 000
BACnet日历对象	25	KNXnet/IP资料点	1 000
BACnet排程对象	100(每个对象64个资料点)	连线数(本地/总体)	2 000 / 250
BACnet通知类别	32	L-WEB用户数量	32 (同时)
趋势纪录(BACnet或一般)	512 (4 000 000笔纪录约为60 MB)	L-IOB I/O模块	24
总趋势资料点	1 000	EnOcean装置数量	100
E-mail模板	100	EnOcean资料点	1 000
数学对象	100	SMI 装置数量(每个通道)	16



订购编号	产品描述
LINX-220	BACnet 自动化服务器, 含 LIOB-Connect 与 B-BC
LINX-221	BACnet 自动化服务器, 含 LIOB-Connect, B-BC 与内建 BACnet/IP 转 MS/TP 路由器
LINX-START-L	初学者套件: 1 x LINX-15x/12x/22x, 2 x LIOB I/O 模块, 1 x LPOW-2415A 与 L-STUDIO 软件授权
L-LOGICAD-USB	IEC 61131-3 程序工具, 单一授权, 含 USB dongle
LIOB-A2	L-IOB 转接器 2, 使用 4 线式连接 LIOB-Connect 汇流排
LIOB-A4	L-IOB 转接器 4, 使用 RJ45 连接 LIOB-Connect 汇流排
LIOB-A5	L-IOB 转接器 5, 作为 LIOB-Connect 汇流排的终端器
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	无线网络介面, 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