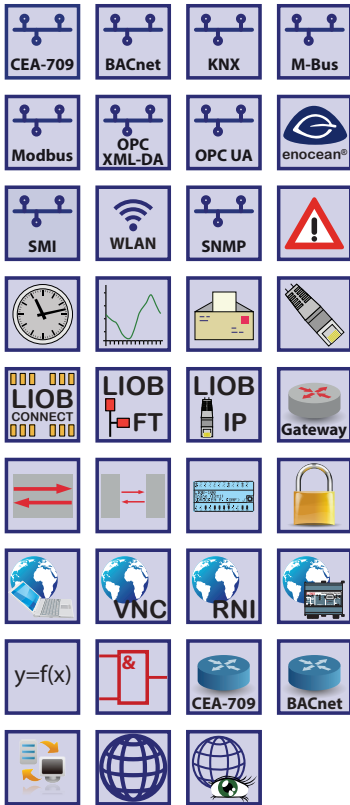
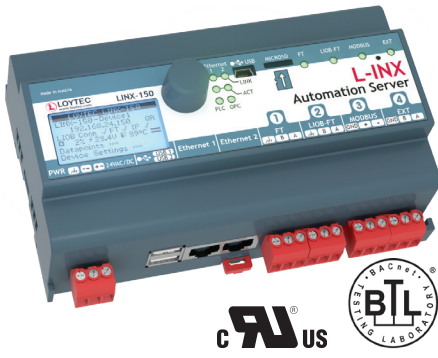


- ✓ BACnet
- ✓ CEA-709
- ✓ KNX
- ✓ Modbus
- ✓ M-Bus
- ✓ OPC



LINX-150, LINX-151

数据表 #89037618



L-INX 自动化服务器 LINX-150 与 LINX-151，是可程序化的自动化站台。L-INX 自动化服务器，可以存放图形化页面及使用 LIOB-Connect、LIOB-FT 或 LIOB-IP 的 L-IOB I/O 模块整合实体 I/O。利用旋钮与背光显示器(128 x 64 像素)，可以在本地操作或调整设置。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 CEA-709 (LonMark 系统)，BACnet, KNX, Modbus 与 M-Bus 系统同时连接的能力。LonMark 系统，可以使用 IP-852 (Ethernet/IP) 或 TP/FT-10 方式整合。BACnet 可透过 BACnet/IP (Ethernet/IP) 或 BACnet MS/TP (RS485) 整合。LINX-150 自动化服务器，拥有远端网路介面 (Remote Network Interface, RNI)，可使用 Ethernet/IP 经由 TP/FT-10 通道存取。LINX-151 自动化服务器，结合 2 个内建路由器：1 个 IP-852 路由器与 1 个 BACnet/IP 转 MS/TP 的内建 BBMD 路由器与从属式代理功能，可提供对应到 L-IP 设备的完整功能。LINX-150 与 LINX-151 实做 BACnet Building Controller (B-BC)，并通过 BTL 测试与 WSPcert 认证。此外，L-INX 自动化服务器提供使用 Ethernet/IP 方式连接 KNXnet/IP 及 Modbus TCP，以及使用 RS-485 连接 Modbus RTU 的能力。M-Bus 与 KNX TP1 装置整合需要额外介面模块。

闸道功能让使用不同通讯技术的装置能够彼此通讯。不同技术的资料点，可以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对应。L-INX 自动化服务器也支援 "Smart Auto-Connect" - 自动建立连线，以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。

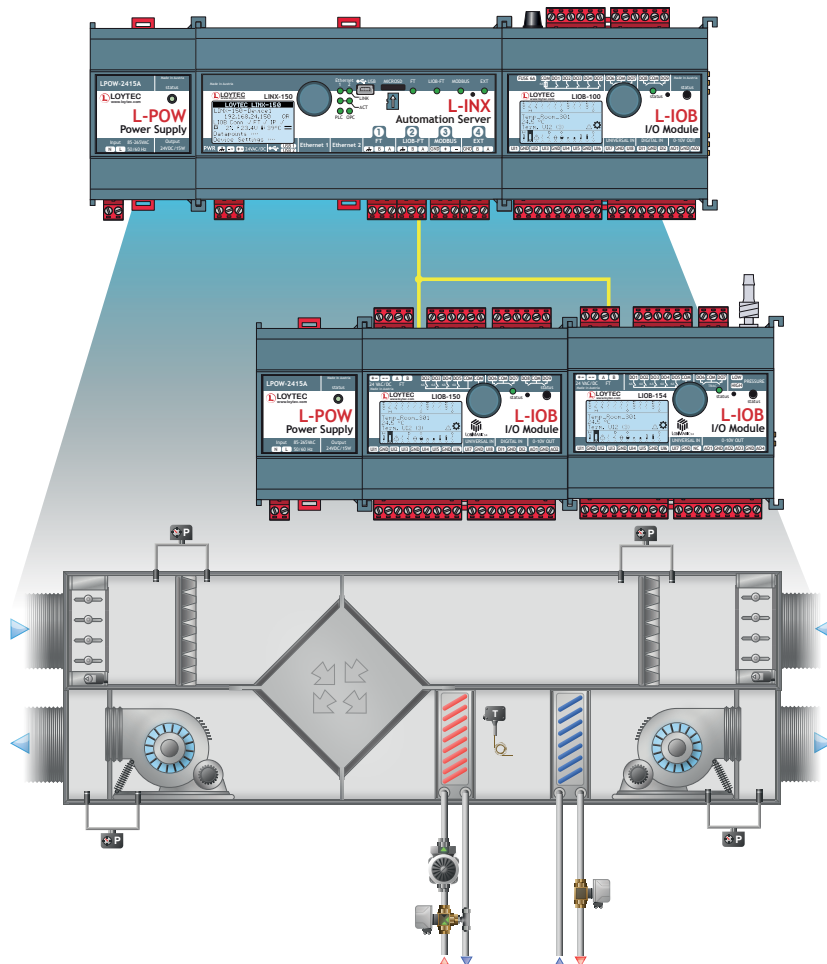
L-INX 装置提供 AST 功能 (警报、排程与趋势纪录) 并全面整合 L-WEB 系统。

功能
L-WEB
L-ROC
L-INX
L-IOB
闸道器
L-VIS·L-STAT
L-DALI
路由器, 网路介面卡
介面
配件

LINX-150, LINX-151

功能

- 搭配L-LOGICAD, 使用IEC 61131-3标准撰写程序
- 搭配L-IOB模块(LIOB-Connect, LIOB-FT与LIOB-IP852)连接实体输入与输出
- 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
- 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
- 相容于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)
- 使用设置工具运行BACnet用户设置(扫描与EDE汇入)
- 搭配额外M-Bus转换器(L-MBUS20或L-MBUS80)连结符合EN 13757-3规格的M-Bus Master
- BTL认证B-BC(BACnet Building Controller)功能
- 相容于CEA-709, CEA-852与ISO/IEC 14908标准(LonMark系统)
- 支援TP/FT-10或IP-852(Ethernet/IP)
- 支援动态或静态NV建立
- 支援用户自订NV(UNVT)与设置属性(Configuration Properties, SCPT, UCPT)
- 2组MNI设备的远端网路介面(RNI)(仅适用LINX-150)
- 整合BBMD与从属式代理功能的BACnet/IP转BACnet MS/TP路由器(仅适用LINX-151)
- 整合IP-852转TP/FT-10路由器(仅适用LINX-151)
- KNXnet/IP, 透过LKNX-300连接KNX TP1
- 含Smart Auto-Connect的闸道器功能
- 支援Modbus TCP与Modbus RTU(Master或Slave)
- 内建装置设置功能与资料点监控功能的Web Server
- 可使用Ethernet/IP、USB或TP/FT-10设置装置
- 使用LENO-80x介面连接EnOcean无线网络
- 使用LSMI-80x可支援SMI(Standard Motor Interface)
- 使用LWLAN-800介面连接WLAN
- 储存用户自定的专案文件



LINX-150, LINX-151

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. 2.5W		
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, LonMark IP-852*, BACnet/IP**, 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系统) 1 x LIOB-FT	1 x RS-485(ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP** 或 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-150: *LonMark IP-852或TP/FT-10, **BACnet/IP或BACnet MS/TP LINX-151: *路由器使用于LonMark IP-852与TP/FT-10间, **路由器使用于BACnet/IP与BACnet MS/TP间		
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-IP852/BIP		
远端网路介面	2个MNI装置的单个RNI(仅LINX-150)		
BACnet/IP路由器	1(仅LINX-151)		
CEA-709路由器	1(仅LINX-151)		
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	LonMark排程	100
OPC资料点	10 000	LonMark警报服务器	1
BACnet对象	1 000(类比、数位、多重状态)	E-mail模板	100
BACnet用户对应(Client mappings)	5 000	数学对象(Math Objects)	100
BACnet日历对象	25	警报纪录	10
BACnet排程对象	100(每个对象64个资料点)	M-Bus资料点	1 000
BACnet通知类别	32	Modbus资料点	2 000
趋势纪录(BACnet 或一般)	512(4 000 000笔纪录, 约60 MB)	KNX TP1资料点	1 000
趋势资料点数量	1 000	KNXnet/IP资料点	1 000
网路变数(Network Variables, NVs)	2 000	连线数(本地/全域)	2 000 / 250
别名NVs	2 000	L-WEB用户数量	32(同时)
外部NVs(轮询)	2 000	L-IOB I/O模组	24
位址表纪录(Address table entries)	1 000(non-ECS模式: 15)	EnOcean装置数量	100
LonMark日历	1(25个日历模板)	EnOcean资料点	1 000
SMI 装置数量(每个通道)	16		

LINX-150, LINX-151



订购编号	产品描述
LINX-150	BACnet与CEA-709自动化服务器, 含LIOB-Connect与内建远端网络介面(Remote Network Interface, RNI)
LINX-151	BACnet与CEA-709自动化服务器, 含LIOB-Connect与内建BACnet/IP和IP-852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转换器2, 使用4线式连接LIOB-Connect汇流排
LIOB-A4	L-IOB转换器4, 使用RJ45连接LIOB-Connect汇流排
LIOB-A5	L-IOB转换器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-450	LIOB-IP852 I/O模块: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)
LIOB-451	LIOB-IP852 I/O模块: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	LIOB-IP852 I/O模块: 6 UI, 6 AO, 8 DO(8 x Relay 6 A)
LIOB-453	LIOB-IP852 I/O模块: 6 UI, 6 AO, 5 DO(4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)
LIOB-454	LIOB-IP852 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868MHz 欧洲
LENO-801	EnOcean介面902MHz 美国/加拿大
LENO-802	EnOcean介面928MHz 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