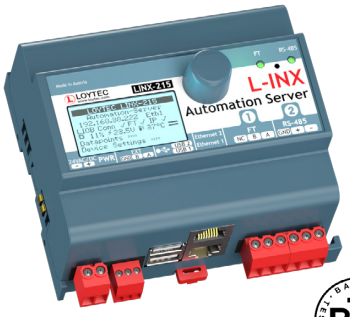
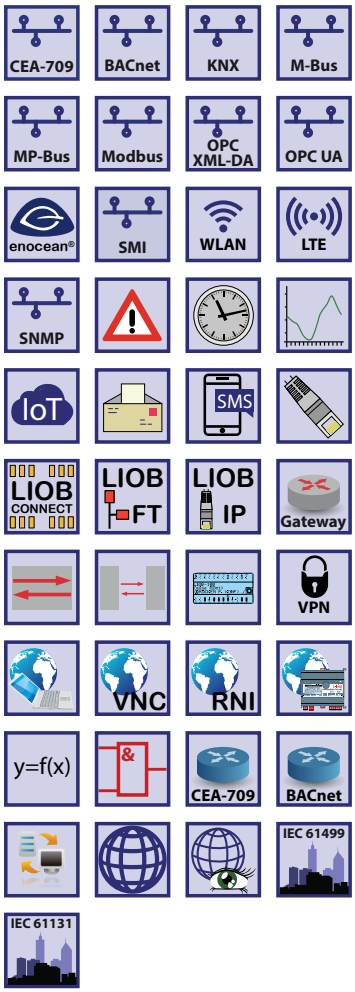
L-INX自动化服务器

LINX-215

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

数据表 #89047624





LINX-215 自动化服务器是一台可编程的自动化工作站，不仅整合图形可视化而可应用于 BACnet 网络中央自动化任务，更可以 L-STUDIO 进行编程。它可使用 LIOB-Connect、LIOB-FT 或 LIOB-IP，而通过 L-IOB I/O 模块集成实体 I/O。本地端作业及覆写可用内置的旋钮及背光显示屏幕（128×64 像素）进行操作。装置及数据点的信息，可通过符号及文本格式，在屏幕上显示。

LonMark 系统可以透过 IP-852（以太网络/IP）或 TP/FT-10 加以整合。此外，自动化服务器同时集成 KNX、Modbus 及 M-Bus，并可作为网关连接不同技术来源的数据点。此一自动化服务器配备集成式的 IP-852 路由器，可提供相对应 L-IP 装置的完整功能集。

BACnet 可通过 BACnet/IP, BACnet/SC 或 BACnet MS/TP 而予集成。此外，自动化服务器可同时集成 KNX、Modbus 及 M-Bus，并作为网关连接不同技术来源的数据点。数学对象也可选择性的在连接时即予应用，并根据使用公式计算数据点输出值。此一自動化服务器採用 BACnet/IP 路由器，包括 BBMD 以及从属代理功能。LINX-215通过BTL认证成为B-BC(BACnet Building Controller)装置。

网关功能允许装置上所有可用通信技术之间，可进行数据交换。不同技术的数据点，可通过装置上的本地连线进行匹配。不同技术数据点匹配至分散的装置上，则可由全局连线支持。L-INX 自动化服务器尚还支持智能自动连线™ - 即自动产生连线，大幅降低工程所需工时及费用。所有技术数据点可被自动建立为 OPC XML-DA 以及 OPC UA 数据点。

L-INX 自动化服务器它们可被配置为以内部交换器互连的两个接口，也可配置为每个接口分别在各自的 IP 网络中。

若双以太网络接口配置为两个各别的 IP 网络，其一可以连接到，例如: WAN（广域网络），并启用网络安全（HTTPS），其二则可连接到不安全的网络（LAN），以提供标准的楼宇自动化协议，如: BACnet/IP、LON/IP 或 Modbus TCP 之用。这些装置当然也具有防火墙功能，可以针对特定的协议或服务，在不同接口之间予以隔离。内置 VPN 功能提供简单的 VPN 设定与对远程站点的安全存取。LTE-800 界面可透过移动载具对远程站点进行无线存取。

利用内部交换器，可以建立多达 20 个装置的菊花链网络拓扑，从而降低网络安装的成本。该IP 交换器也容许设立备援以太网络（环状拓扑），从而提高网络可靠性。备援以太网络乃是以快速生成树协议(RSTP) 驱动，且为多数网管型交换器所支持。

L-INX 装置提供全功能的 AST™ （报警、排程以及趋势），并可以完美融入 L-WEB 系统。

物联网集成

物联网功能（Node.js）可以让系统连接到几乎所有的云端服务，用于将历史数据上传到分析性服务、远测的MQTT协议、向报警处理服务发送报警讯息或经由云端服务（例如，根据网络日历或预订系统所作的排程），操作部分的控制系统。对于预测性控制中的因特网信息，例如气象信息等，也可进行处理。最后，JavaScript 核心也允许将串行化协议运用在非标准设备上。

功能

- 可以 L-STUDIO IEC 61131-3 及 IEC 61499 进行编程
- 区域控制器可管控多达 8 个区域区块
- 使用 L-IOB I/O 模块（LIOB-10x/11x、LIOB-15x、LIOB-45x 以及 LIOB-55x/56x）扩充实体输入输出
- 128×64 背光图形显示
- 本地端及远端访问有关装置状态和数据点的信息
- 使用旋钮或 VNC 客户端进行手动操作
- 报警、排程、以及趋势（AST™）
- Node.js 支持简易的物联网集成（例如 Google 日历、Alexa 与朋友、多媒体设备.....）
- 事件驱动的电子邮件通知
- 包含用户定义公式的数学对象，可以在在数据点上执行数学函数。
- 储存客制图形页面

- 通过 LWEB-900（楼宇管理）、LWEB-803（监控）或 LWEB-802（网页浏览器）即可达成客制图形页面之可视化
- 内置 OPC XML-DA 以及 OPC UA 服务器
- 双交换或分离式以太网络接口
- 访问网络统计数字
- 相容于 ANSI/ASHRAE 135-2012 以及 ISO 16484-5:2012 标准
- 支持 BACnet MS/TP, BACnet/IP 以及 BACnet/SC
- BACnet 客户端功能（写入属性，读取属性，COV 订阅）
- BACnet 客户端配置，以配置软件进行(扫瞄以及 EDE 导入)
- B-BC（BACnet 楼宇控制器）功能，BTL 认证
- 整合 BACnet/IP, BACnet/SC 至 BACnet MS/ TP 路由器，包括 BBMD 以及从属代理功能
- 符合 CEA-709、CEA852 以及 ISO/IEC 14908 标准 (LONMARK 系统)
- 支持 TP/FT10 或 IP852 (以太网络/IP)
- 支持动态建立或静态 NV
- 支持用户定义之网络变量 NV (UNVT) 及设定属性(SCPT, UCPT)
- 远程网络界面（RNI）与 2 个 MNI 装置
- 集成 IP-852 至 TP/FT-10 路由器
- KNXnet/IP，通过 LKNX-300 界面连接到 KNX TP1
- M-Bus 主控装置，符合 EN 13757-3 标准，且可经由可选的 M-Bus 转换器（L-MBUS20 或 L-MBUS80）予以连接
- Modbus TCP 以及 Modbus RTU/ASCII (主控或从属)
- 网关功能，包括智能自动连线™
- 集成式 Web 服务器可供装置配置及数据点监控之用
- 可通过以太网络/IP 或 TP/FT-10 加以配置
- 通过 LENO-80x 界面连接到 EnOcean 无线装置
- 支持 SMI（标准马达界面），通过 LSMI-800
- 支持 WLAN，通过 LWLAN-800 界面
- 支持 LTE，通过 LTE-800 界面
- 通过 LMPBUS-804 界面可支持 MP-Bus
- 储存用户定义的项目文档

规格		
尺寸(mm)	107 x 100 x 75 (长 x 宽 x 高), 六个 Division Units - DU, DIM045	
安装	DIN 导轨式安装依循 DIN 43880，顶帽式导轨 EN 50022	
电源供应	24 V DC / 24 V AC ±10 %, 典型值 2.5 W	
储存条件	-20 °C 至 +70 °C	
操作条件	0°C 至 50°C, 10–90 % RH , 无冷凝，防护等级: IP40，IP20（端子）	
界面	2 x 以太网络 (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, LonMark IP-852, BACnet/IP，BACnet/SC, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP (主控或从属), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, 防火墙，, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP 或 Modbus RTU/ASCII （主控或从属）	1 x FT 1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3 (需 L-MBUS20 或 L-MBUS80) 或 KNX TP1 (需 LKNX-300) 或 SMI (需 LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN（需 LWLAN-800）， EnOcean（需 LENO-80X）， SMI（需 LSMI-804）， LTE（需 LTE-800）， MP-Bus (需 LMPBUS-804)
L-IOB I/O 模块	最多达 8 个L-IOB I/O 模块，可由 LIOB-55x 及 LIOB-56x 等任意组合	LIOB-10x/11x、LIOB-15x，LIOB-45x,
BACnet/IP 路由器	1	
CEA-709 路由器	1	
远端网络界面	1 个 RNI 配备 2 个 MNI 装置	
程序执行周期	最短 10 ms	
区域最大数量/区块	8	
类型	LINX-215	
编程，工具	L-STUDIO（以 IEC 61131-3 及 IEC 61499 为基础）、 L-INX Configurator	
授权	L-STUDIO: 包含	

L-INX自动化服务器

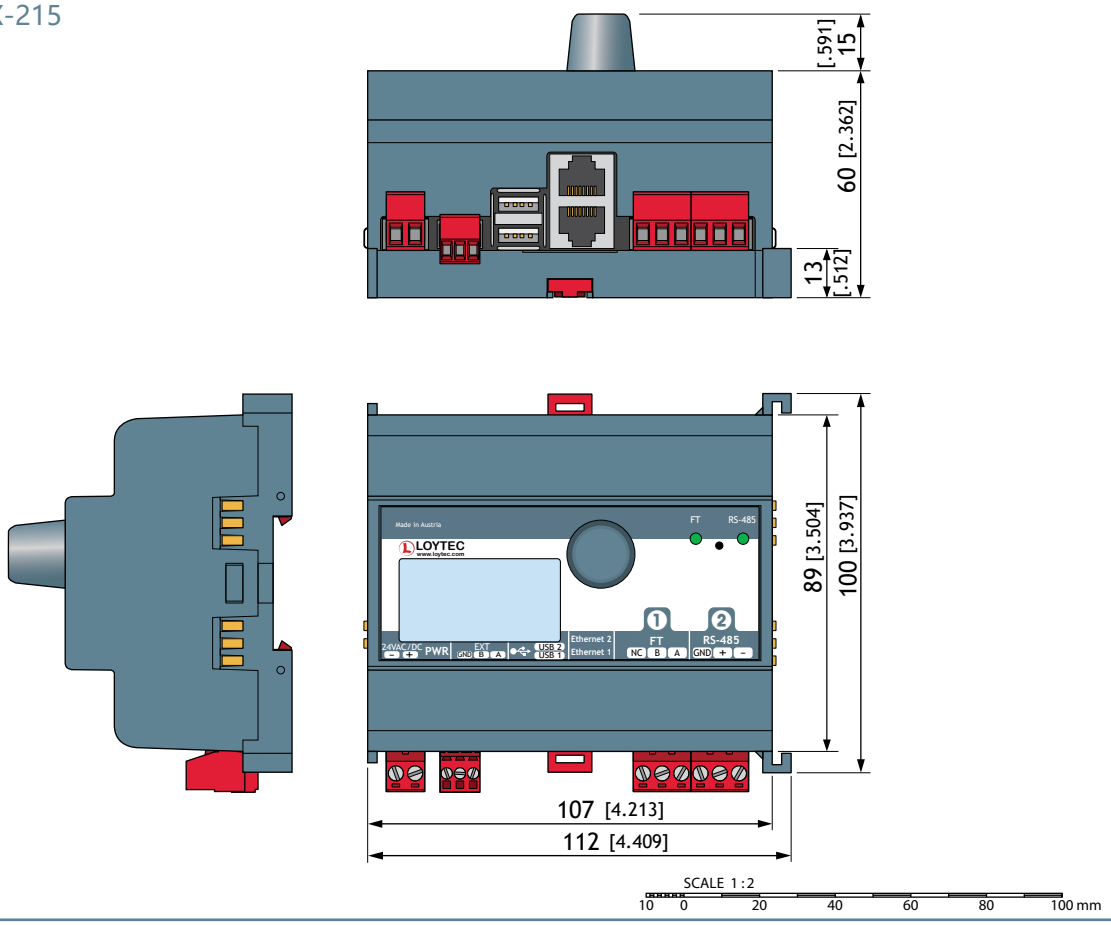
LINX-215

资源限制			
数据点总数	10 000	1（25 个日历型样）	100
OPC 数据点	5 000	LonMark 报警服务器	1
BACnet 对象	750（模拟、数字，多态）	趋势数据点总数	256
BACnet 客户端匹配	750	电子邮件模板	100
BACnet 日历对象	25	数学对象	100
BACnet 排程器对象	100（64 个数据点每个对象）	报警日志	10
BACnet 通知类别	32	M-Bus 数据点	1 000
趋势日志（BACnet 或通用）	256 (13 000 000笔数, ≈200 MB)	Modbus 数据点	2 000
网络变量（NV）	1 000	MP-BUS 装置 (每个信道)	16
别名 NV	1 000	KNX TP1 com-对象	250
CEA-709 外部 NV（轮询）	1 000	LIOB I/O 模块	8
KNXnet/IP com-对象	250	LIOB 终端机 (非区域)	320
连线（本地/全域）	1 000 / 250	EnOcean 装置数量	25
L-WEB 客户端数量	32（同时）	EnOcean 数据点	250
地址表列值	1 000（非ECS模式：15）	SMI 装置(每个信道)	16
LonMark 日历	1（25 个日历型样）		

订购编号	产品描述
LINX-215	BACnet 自动化服务器, B-BC, L-STUDIO 可编程, 内置 BACNet/IP 转 MS/TP 路由器 CEA-709 自动化服务器, 内置IP-852 路由器
L-STUDIO	可编程 LOYTEC 控制器的开发与集成平台
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-110	LIOB-Connect I/O 模块: 20 通用 I/O (IO)
LIOB-112	LIOB-Connect I/O 模块: 40 通用 I/O (IO), 12 個 4-20 mA 電流輸出 (選配)
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
LIOB-560	LIOB-BIP I/O模块: 20通用 I/O (IO)
LIOB-562	LIOB-BIP I/O模块: 40通用 I/O (IO), 12 个 4-20 mA 电流输出 (选配)
LPOW-2415A	LIOB-Connect电源供应器, 24 V DC, 15 W
LPOW-2415B	电源供应器, 24 V DC, 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
LMPBUS-804	MP-Bus 界面，每信道 16 个装置，最多 4 个信道
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
LTE-800	LTE界面
LRS232-802	USB转2x RS-232介面

装置尺寸(mm与inch)

DIM045 LINX-215



LOYTEC Electronics GmbH 的产品持續不断发展。 因此，LOYTEC 保留随时修改技术规格的权利，恕不另行通知。 最新的产品规格书可从 www.loytec.com 下载。