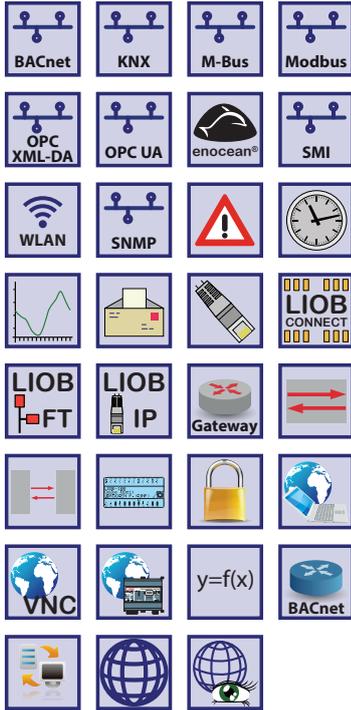


L-INX Сервер Автоматизации

LINX-202, LINX-203

Datasheet #89035518

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



Серверы Автоматизации LINX-202 и LINX-203 (замена LINX-200, LINX-201) способны размещать на себе пользовательские графические страницы для визуализации информации, полученной из сетей BACnet посредством LWEB-900 (Управление Зданием) или LWEB-802/803. Они способны размещать в себе пользовательские графические страницы, а также интегрировать физические входа/выхода посредством Модулей L-IOB I/O через LIOB-Connect, LIOB-FT или LIOB-IP. Локальное управление возможно благодаря встроенному графическому дисплею (128 x 64 пикселя) и элементу управления «jog dial». Информация об устройстве и переменных отображается на дисплее в символьном и текстовом форматах.

BACnet интегрируется посредством BACnet/IP или BACnet MS/TP. Кроме этого, Серверы Автоматизации способны интегрировать KNX, Modbus и M-Bus, а также выступать шлюзом для обмена переменными из разных протоколов. Опционально, можно производить математические операции над переменными для вычисления выходных значений переменных. В зависимости от типа Серверы Автоматизации имеют функционал маршрутизатора BACnet/IP включая BBMD и функционал Slave-Proxy (LINX-203). LINX-202 и LINX-203 сертифицированы BTL как B-BC (BACnet Building Controller).

Функционал шлюза позволяет осуществлять обмен данными между различными технологиями автоматизации, при условии возможности подключения их к устройству. Сопоставление переменных из различных технологий автоматизации на одном устройстве реализуется с помощью Локальных Соединений. Сопоставление же переменных из различных технологий автоматизации на распределенных устройствах происходит благодаря Глобальным Соединениям. Серверы Автоматизации L-INX также поддерживают технологию Smart Auto-Connect™ – автоматическая генерация соединений, что существенно сокращает затраты на разработку. Все переменные из всех протоколов автоматически создаются как переменные OPC XML-DA и OPC UA.

Каждый Сервер Автоматизации L-INX оснащен двумя Ethernet-портами, которые могут быть легко сконфигурированы либо как внутренний свитч, для взаимодействия портов, либо как независимые порты для работы с отдельными IP сетями.

Когда Ethernet порты сконфигурированы для работы с двумя независимыми IP сетями, один порт, к примеру, может быть подключен к WAN (Wide Area Network) с поддержкой сетевой безопасности (HTTPS), в то время как второй порт может быть сконфигурирован для подключения к незащищенной сети (LAN) с протоколами автоматизации BACnet/IP, LON/IP или Modbus TCP. Эти устройства также обладают функциональностью брандмауэра, чтобы разграничить отдельные протоколы или службы между портами.

Используя порты в режиме свитча, можно построить шлейф из максимум 20 устройств, что сократит затраты на монтаж. Такая конфигурация также позволяет создать сеть с избыточностью (топология кольцо), что повышает надежность. Ethernet топология с избыточностью возможна благодаря протоколу Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), который поддерживается большинством управляемых коммутаторов.

Устройства L-INX предоставляют полнофункциональный доступ к AST™ (Менеджеры Аварий, Расписаний и Трендов) и могут быть интегрированы в Систему L-WEB.

Возможности

- Визуализация пользовательских графических страниц через LWEB-900 (Управление Зданием), LWEB-803 (Мониторинг и Управление) или LWEB-802 (веб-браузер)
- Менеджеры Аварий, Расписаний и Трендов (AST™)
- Хранит пользовательские графические страницы
- Пособытийная отправка e-mail сообщений
- Физические входа и выхода в L-IOB I/O Модулях (LIOB-10x, LIOB-15x и LIOB-45x)
- Мат. объекты для выполнения математических операций над переменными
- Графический дисплей с подсветкой 128x64
- Встроенный OPC XML-DA и OPC UA сервер
- Локальный или удаленный доступ к данным о статусе работы устройства и сетевым переменным
- 2 Ethernet-порта (изолированные или свитч)
- Локальное управление посредством "jog dial" или VNC клиента
- Доступ к сетевой статистике
- Совместим со стандартами ANSI/ASHRAE 135-2012 и ISO 16484-5:2012
- Поддерживает BACnet MS/TP или BACnet/IP

- Функция Клиента BACnet (Запись, Чтение, COV Подписка)
- Настройка Клиента BACnet при помощи конфигуратора (сканирование и импорт EDE)B-BC (BACnet Building Controller) функционал, BTL сертификация
- Встроенный маршрутизатор из BACnet/IP в BACnet MS/TP включая BBMD и функционал Slave-Proxy (только LINX-203)
- KNXnet/IP, подключение KNX TP1 через Интерфейс LKNX-300
- M-Bus Master согласно EN 13757-3, подключение через опциональный M-Bus Конвертер (L-MBUS20 или L-MBUS80)
- Modbus TCP и Modbus RTU (Master или Slave)
- Функции шлюза, включая Smart Auto-Connect™
- Встроенный веб-сервер для настройки и мониторинга переменных
- Настройка через Ethernet/IP
- Подключение беспроводных устройств EnOcean через Интерфейс LENO-80x
- Поддержка SMI (Standard Motor Interface) через LSMI-800
- Поддержка WLAN через интерфейс LWLAN-800
- Хранит пользовательскую документацию

Спецификация			
Размеры (мм)	107 x 100 x 75 (Д x Ш x В), DIM045		
Монтаж	DIN-рейка DIN 43880, EN 50022		
Входное напряжение	12 – 35 VDC / 12 – 24 V AC ±10 %, тип. 2.5 W		
Условия эксплуатации	от 0 °C до 50 °C, 10 – 90 % отн. влажности при 50 °C, без конденсата, степень защиты: IP40, IP20 (клеммы)		
Интерфейсы	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, BACnet/IP*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP (Master или Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x LIOB-FT 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP* или Modbus RTU (Master или Slave) </td> <td style="vertical-align: top;"> 1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3 (необходим L-MBUS20 или L-MBUS80) или KNX TP1 (необходим LKNX-300) или SMI (необходим LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN (необходим LWLAN-800), EnOcean (необходим LENO-80x) </td> </tr> </table> <p><i>LINX-202: * Либо BACnet/IP, либо BACnet MS/TP</i> <i>LINX-203: * Маршрутизатор между BACnet/IP и BACnet MS/TP</i></p>	2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, BACnet/IP*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP (Master или Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x LIOB-FT 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP* или Modbus RTU (Master или Slave)	1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3 (необходим L-MBUS20 или L-MBUS80) или KNX TP1 (необходим LKNX-300) или SMI (необходим LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN (необходим LWLAN-800), EnOcean (необходим LENO-80x)
2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, BACnet/IP*, LIOB-IP, KNXnet/IP, Modbus TCP (Master или Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP 1 x LIOB-Connect 1 x LIOB-FT 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP* или Modbus RTU (Master или Slave)	1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3 (необходим L-MBUS20 или L-MBUS80) или KNX TP1 (необходим LKNX-300) или SMI (необходим LSMI-800) 2 x USB-A: WLAN (необходим LWLAN-800), EnOcean (необходим LENO-80x)		
L-IOB I/O Модули	До 8-ми L-IOB I/O Модулей в любой комбинации LIOB-10x, LIOB-15x и LIOB-55x		
BACnet/IP Маршрутизатор	1 (только LINX-203)		
ПО	L-INX Конфигуратор		

Ограничение по ресурсам			
Общее количество переменных	10 000	Журналов Тревог	10
OPC переменных	2 000	M-Bus переменных	1 000
BACnet объектов	750 (аналог., бинар., мульти-стейт)	Modbus переменных	2 000
BACnet client сопоставлений	750	KNX TP1 переменных	250
BACnet календарей	25	KNXnet/IP переменных	250
BACnet расписаний	100 (64 переменных на объект)	Соединений (Лок./Глоб.)	1 000 / 250
BACnet классов уведомлений	32	Количество L-WEB клиентов	32 (одновременно)
Журналов Трендов (BACnet/общих)	256 (4 000 000 записей, ≈ 60 MB)	L-IOB I/O Модулей	8
Всего значений трендов	256	EnOcean устройств	25
E-mail шаблонов	100	EnOcean переменных	250
Мат. объектов	100		

L-INX Сервер Автоматизации

LINX-202, LINX-203

Артикул	Описание
LINX-202	BACnet Сервер Автоматизации с разъемом LIOB-Connect, B-BC
LINX-203	BACnet Сервер Автоматизации с разъемом LIOB-Connect, B-BC и встроенным маршрутизатором из BACnet/IP в MS/TP
LIOB-A2	L-IOB Адаптер 2, для разделения шины L-IOB-Connect с использованием 4-проводного кабеля
LIOB-A4	L-IOB Адаптер 4, для разделения шины L-IOB-Connect с использованием сетевого кабеля RJ45
LIOB-A5	L-IOB Адаптер 5, для терминирования шины LIOB-Connect
LIOB-100	LIOB-Connect I/O Модуль: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO (5 x Реле 6 А, 4 x Тиристор 1 А)
LIOB-101	LIOB-Connect I/O Модуль: 8 UI, 16 DI
LIOB-102	LIOB-Connect I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Реле 6 А)
LIOB-103	LIOB-Connect I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 5 DO (5 x Реле 16 А)
LIOB-150	LIOB-FT I/O Модуль: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Реле 6 А, 4 x Тиристор 1 А)
LIOB-151	LIOB-FT I/O Модуль: 8 UI, 12 DI
LIOB-152	LIOB-FT I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Реле 6 А)
LIOB-153	LIOB-FT I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Реле 16 А, 1 x Реле 6 А)
LIOB-154	LIOB-FT I/O Модуль: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Реле 6 А, 2 x Тиристор 1 А), 1 Датчик Давления
LIOB-550	LIOB-BIP I/O Модуль: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Реле 6 А, 4 x Тиристор 1 А)
LIOB-551	LIOB-BIP I/O Модуль: 8 UI, 12 DI
LIOB-552	LIOB-BIP I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Реле 6 А)
LIOB-553	LIOB-BIP I/O Модуль: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Реле 16 А, 1 x Реле 6 А)
LIOB-554	LIOB-BIP I/O Модуль: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Реле 6 А, 2 x Тиристор 1 А), 1 Датчик Давления
LPOW-2415A	Источник питания для устройств с разъемом LIOB-Connect, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	Источник питания с разъемом с винтовыми клеммами, 24 VDC, 15 W
L-MBUS20	Преобразователь уровней M-Bus для 20 M-Bus устройств
L-MBUS80	Преобразователь уровней M-Bus для 80 M-Bus устройств
LKNX-300	KNX Интерфейс для подключения устройств по витой паре
LENO-800	EnOcean Интерфейс 868 MHz Европа
LENO-801	EnOcean Интерфейс 902 MHz США/Канада
LENO-802	EnOcean Интерфейс 928 MHz Япония
LWLAN-800	Беспроводной LAN Интерфейс IEEE 802.11 bgn
LSMI-800	Стандартный Интерфейс для 16 Приводов через порт EXT