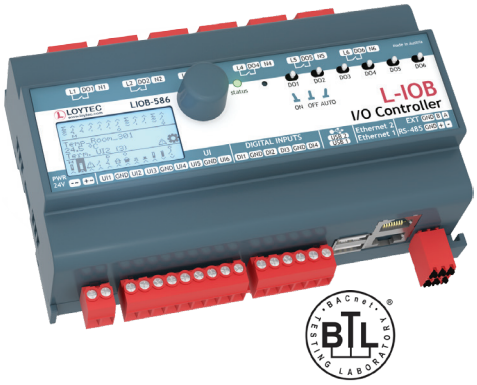
Datasheet #89046118



Контроллер LIOB-586 I/O - IP-совместимая, компактная, программируемая станция автоматизации для LonMark Систем и сетей BACnet/IP с физическими входами/выходами и встроенной графической визуализацией.

Обмен данными

Контроллер LIOB-586 I/O оснащен двумя Ethernet-портами, работающими в режиме свитча. Это позволяет построить шлейф из максимум 20 устройств, что сократит затраты на монтаж. Конфигурация с двумя портами 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.

Переменные автоматически конвертируются в OPC тэги для передачи в клиентские приложения OPC более высокого порядка или систему L-WEB через встроенный OPC сервер с предоставлением SSL шифрованных веб-сервисов (OPC XML-DA) или UA Secure Conversation (OPC UA). Контроллеры L-IOB I/O поддерживают обмен данными посредством глобальных соединений (обмен данными в рамках всей сети), предоставляют доступ к функциям AST™ (Менеджеры Аварий, Расписаний и Трендов), хранят пользовательские графические страницы для отображения в LWEB-802/803 и легко интегрируются в Систему Управления Зданием LWEB-900. Контроллеры LIOB-58x I/O включают профиль BACnet Building Controller (B-BC), протестированы BTL и сертифицированы WSPcert.

Локальное управление

Все Контроллеры L-IOB I/O снабжены LCD-дисплеями (128x64) с подсветкой и «jog dial» для ручного локального управления. Информация об устройстве и переменных отображается на дисплее в символьном и текстовом форматах.

6 релейных выходов могут управляться вручную с помощью 3-позиционных переключателей на лицевой панели LIOB-586.

Управление энергоснабжением

Внешние счетчики могут подключаться по M-Bus или Modbus. LIOB-586 I/O идеально подходит для целей управления энергоснабжением и создания отчетов по энергопотреблению.

Возможности

- Станция Автоматизации с физическими входами/выходами
- IEC 61 131-3 и IEC 61 499 программирование в L-STUDIO
- Увеличение количества физических входов/ выходов посредством 1-го Модуля LIOB I/O (LIOB-10x или LIOB-45x/55x)
- Графический дисплей с подсветкой 128x64
- Локальный или удаленный доступ к данным о статусе работы устройства и сетевым переменным
- Локальное управление посредством “jog dial” или VNC клиента
- Ручное управление каждым выходом посредством переключателей на лицевой панели
- Менеджеры Аварий, Расписаний и Трендов (AST™)
- Пособытийная отправка e-mail сообщений
- Мат. объекты для выполнения математических операций над переменными
- Хранит пользовательские графические страницы
- Визуализация пользовательских графических страниц через LWEB-900 (Управление Зданием), LWEB-803 (Мониторинг и Управление) или LWEB-802 (веб-браузер)
- Поддержка Сетевых Термостатов L-STAT
- Встроенный OPC XML-DA и OPC UA сервер
- 2 Ethernet-порта (изолированные или свитч)
- 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
- Совместим со стандартами CEA-709, CEA-852 и ISO/IEC 14908 (LonMark Система)
- Поддержка IP-852 (Ethernet/IP)

L-IOB I/O Контроллер

LIOB-586

- Поддержка динамических и статических NVs
- Поддержка определенных пользователем переменных (UNVTs) и конфигурационных свойств (SCPTs, UCPTs)
- Встроенный маршрутизатор из BACnet/IP в BACnet MS/TP включая BBMD и функционал Slave-Proxy
- M-Bus Master согласно EN 13757-3, подключение через опциональный M-Bus Конвертер (L-MBUS20 или L-MBUS80)
- Функции шлюза, включая Smart Auto-Connect™
- Modbus TCP и Modbus RTU (Master или Slave)
- Встроенный веб-сервер для настройки и мониторинга переменных
- Подключение беспроводных устройств EnOcean через Интерфейс LENO-80x
- Поддержка WLAN через интерфейс LWLAN-800
- Хранит пользовательскую документацию

Общие Характеристики	
Размеры (мм)	159 x 100 x 75 (Д x Ш x В), DIM035
Монтаж	DIN-рейка DIN 43880,EN 50022
Условия эксплуатации	от 0 °C до 50 °C, 10 – 90 % отн. влажности при 50 °C, без конденсата, степень защиты: IP40, IP20 (клеммы)
Входное напряжение	24 V DC / 24 V AC ±10 % от L-POW или через внешний источник питания
Програмирование	L-STUDIO (IEC 61131-3 и IEC 61499)
Время выполнения цикла программы	Менее 10 мс, пособытийно
L-IOB I/O Модули	1 L-IOB I/O Модуль типов LIOB-10x или LIOB-45x/55x
Интерфейс	2 x Ethernet (100Base-T): Веб-сервисы (OPC XML-DA, OPC UA), LonMark IP-852, BACnet/IP*, LIOB-IP, Modbus TCP (Master или Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP 1 x LIOB-Connect 2 x USB-A: WLAN (необходим LWLAN-800), EnOcean (необходим LENO-80x) 1 x EXT: M-Bus, Master EN 13757-3 (необходим L-MBUS20 или L-MBUS80) 1 x RS-485 (ANSI TIA/EIA-485): BACnet MS/TP*, или Modbus RTU (Master или Slave), или L-STAT Сетевые Термостаты ** Маршрутизация между BACnet/IP и BACnet MS/TP*

Спецификация LIOB I/O Контроллер	
Тип	**LIOB-586**
Потребляемая мощность	1.7 W, 2.7 W (Реле вкл.)
Универсальные Входы (UI)	6
Цифровые Входы (DI)	4
Цифровые Выходы (DO)	6 (6 x Реле 16 A)
Спецификация Цифровых Выходов	Реле: 16 A, пусковой ток 80 A

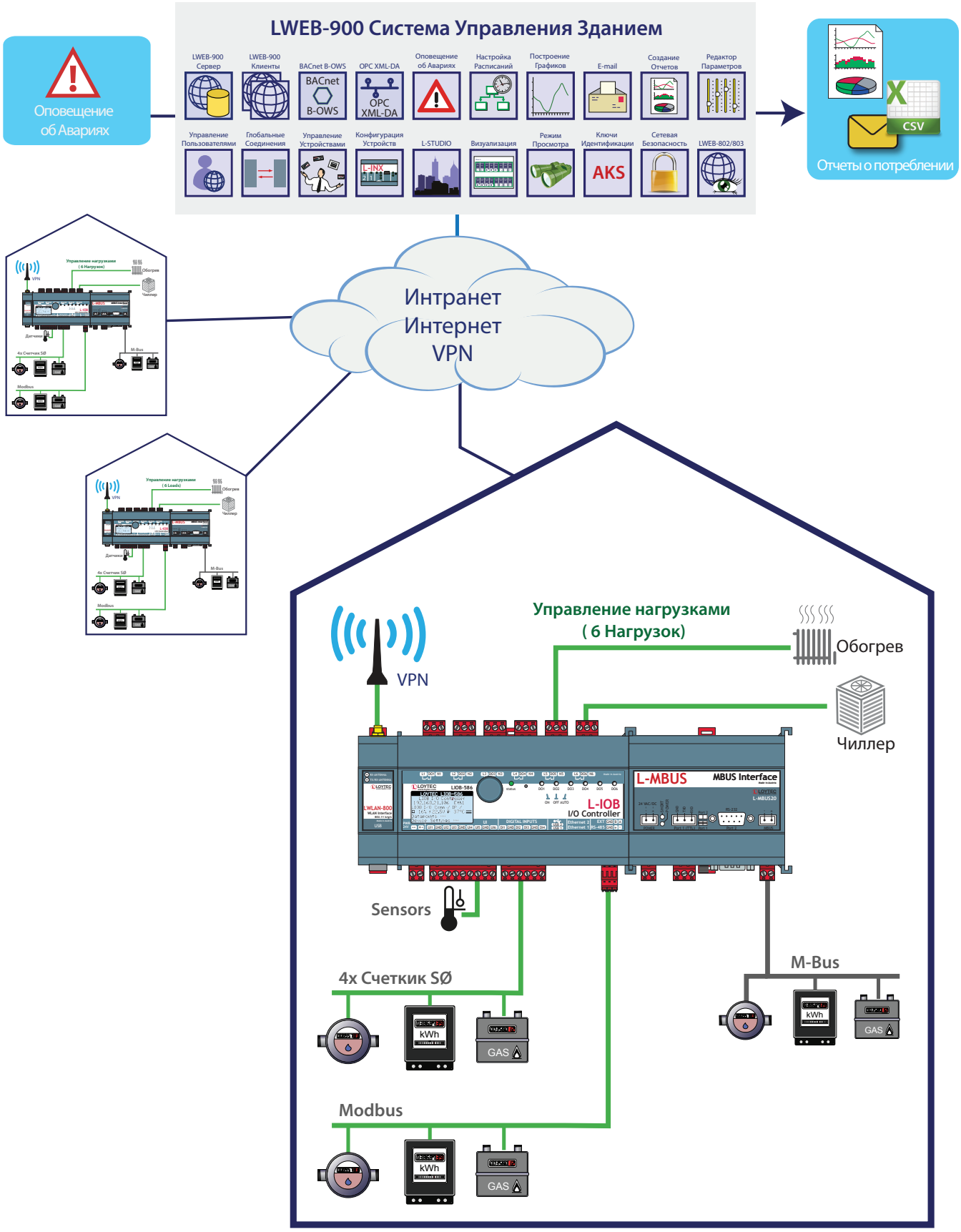
LIOB-586

Ограничение по ресурсам			
Общее количество переменных	10 000	LonMark Расписаний	10
OPC переменных	500	LonMark Серверов Аварий	1
BACnet объектов	300 (аналог., бинар., мульти-стейт)	E-mail шаблонов	50
BACnet client сопоставлений	300	Мат. объектов	50
BACnet календарей	25	Журналов Тревог	10
BACnet расписаний	10 (64 переменных на объект)	M-Bus переменных	50
BACnet классов уведомлений	32	Modbus переменных	50
Журналов Трендов (BACnet/общих)	50 (4 000 000 записей, ≈ 60 MB)	Соединений (Лок./Глоб.)	200 / 100
Всего значений трендов	100	Количество L-WEB клиентов	32 (одновременно)
CEA-709 сетевых переменных (NVs)	200	L-IOB I/O Модулей	1
CEA-709 псевдонимов NVs	200	L-STAT Сетевых Термостатов	8
CEA-709 внешних NVs (опрос)	200	EnOcean устройств	10
CEA-709 записей в адр. таблице	1 000 (non-ECS режим: 15)	EnOcean переменных	100
LonMark Календарей	1 (25 шаблонов календарей)		

Артикул	Описание
LIOB-586	LIOB I/O Контроллер: 6 UI, 4 DI, 6 DO (6 x Реле 16 A)
LPOW-2415A	Источник питания для устройств с разъемом LIOB-Connect, 24 V DC, 15 W
LPOW-2415B	Источник питания с разъемом с винтовыми клеммами, 24 V DC, 15 W
L-TEMP2	Внешний датчик температуры (NTC10K) для использования с универсальными входами L-IOB
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
LSTAT-800-G3-Lx	Сетевой Термостат, черная лицевая панель, белый корпус, Modbus, NFC, измерение температуры и отн. влажности, подключение внешних кнопок/NTC, Кнопки (Lx)
LSTAT-801-G3-Lx	Сетевой Термостат, черная лицевая панель, белый корпус, Modbus, NFC, измерение температуры и отн. влажности, подключение внешних кнопок/NTC, датчик присутствия, ИК-приемник, Кнопки (Lx)
LSTAT-802-G3-Lx	Сетевой Термостат, черная лицевая панель, белый корпус, Modbus, NFC, измерение температуры и отн. влажности, подключение внешних кнопок/NTC, датчик присутствия, ИК-приемник, CO2, Кнопки (Lx)
LSTAT-80x-CUSTOM	Заказной дизайн термостата, мин. партия 100 шт.. корпус G1: серебристый, G2: черный, G3: белый, печать подписей кнопок на заказ Lx, включая 2 рабочих образца, время изготовления 10 недель

L-IOB I/O Контроллер

LIOB-586



Управление энергоснабжением с помощью LIOB-586