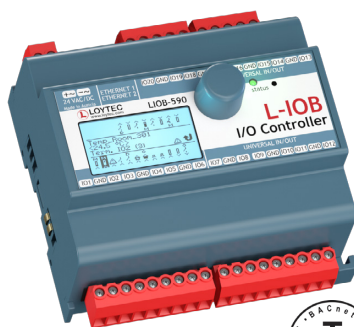


- ✓ BACnet
- ✓ CEA-709
- KNX
- ✓ Modbus
- M-Bus
- ✓ OPC



データシート番号: #89071724



LIOB-590 I/Oコントローラは、物理的な入力と出力、およびグラフィカルな視覚化機能を備えたLonMarkシステム、およびBACnet/IP、BACnet/SCネットワーク向けのIP対応されたコンパクトでプログラム可能なオートメーションステーションです。

通信

LIOB-590 I/Oコントローラは内臓イーサネットスイッチを含む2つのイーサネットポートを備えています。これにより最大20台のデバイスをデジーチェーン接続したライントポロジーを構築可能にし、ネットワーク設置コストを削減します。デュアルイーサネットポートデバイスは冗長構成(リングトポロジー)にして信頼性を向上させることもできます。イーサネットの冗長構成は、ほとんどのマネージドスイッチが対応する、RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) を使用して実現します。

テクノロジーデータポイントは、SSL暗号化Webサービス(OPC XML-DA)、またはUA Secure Conversation(OPC UA)を提供する統合OPCサーバを介して、上位OPCクライアントアプリケーション、またはL-WEBシステム用のOPCタグとして自動的に公開されます。L-IOB I/Oコントローラはさらにグローバル接続を通じてデータ交換を可能にし(ネットワーク全体のデータ交換)、AST™機能(警報、スケジューリング、トレンドログ記録)を提供し、LWEB-802/803に視覚化のためのカスタムグラフィックページを格納し、LWEB-900ビル管理システムへとシームレスに統合します。LIOB-590 I/OコントローラはBACnetビルディングコントローラ(B-BC) プロファイルを実装し、BTL認証済みです。

IoT統合

IoT機能(Node.js)では、ほぼすべてのクラウドサービスにシステムを接続でき、そこで履歴データを解析サービスにアップロードする、警報メッセージを警報処理サービスに送信する、クラウドサービス経由で制御システムの一部を操作する(例えばWebカレンダー/予約システムに基づいたスケジューリング)等が行えます。予測に基づいた制御で、気象情報等のインターネットからの情報を使用することもできます。JavaScriptカーネルでは、熱源設備制御における非標準機器に対するシリアルプロトコルの実装も可能です。

ローカルオペレーションとオーバーライド

すべてのL-IOB I/Oコントローラは、手動でのローカルオペレーション、およびオーバーライドのためにバックライト付きのLCDディスプレイ(128×64)とジョグダイヤルを備えています。デバイスとデータポイントの情報は、ディスプレイにシンボルとテキストで表示されます。

特長

- 物理的な入力と出力を備えたオートメーションステーション
- L-STUDIO でプログラム可能 (IEC 61131-3またはIEC 61499)
- 2 のルームセグメントに対応するルームコントローラ
- IoT統合を簡単にするNode.jsをサポート¹ (例: Google カレンダー、MQTT、Alexa、マルチメディア機器など)
- デュアルEthernet/IPインターフェース
- ジョグダイヤル、またはVNCクライアントを使用する手動操作
- バックライト付きの128x64グラフィックディスプレイ
- デバイスの状態やデータポイントに関する平文、および記号による情報へのローカルアクセス
- LWEB-900 (ビル管理)、またはLWEB-802/803によるカスタマイズされたグラフィックページの視覚化
- デバイス設定、およびデータポイント監視のための統合Webサーバ
- Smart Auto-Connect™を含むゲートウェイ機能
- ネットワーク統計データへのアクセス
- CEA-709、CEA-852、およびISO/IEC 14908 規格準拠 (LonMarkシステム)
- ANSI/ASHRAE 135-2012、およびISO 16484-5:2012規格に準拠
- BACnet/IPおよびBACnet/SCをサポート
- B-BC (BACnetビルディングコントローラ) 機能性、BTL認証
- BACnetクライアント機能 (書き込みプロパティ、読み取りプロパティ、COVサブスクリプション)
- 構成ツールを使用したBACnetクライアントの設定 (スキャンおよびEDEインポート) IP-852 (Ethernet/IP) に対応
- IP-852 (Ethernet/IP) をサポート
- 動的に作成されるNVまたは静的なNVに対応
- ユーザ定義NV (UNVT) および構成プロパティ (SCPT、UCPT) 対応
- 警報、スケジューリング、トレンドログ記録 (AST™)
- イベント発生時にメール通知

¹L-IOT1ソフトウェアライセンスが必要です。

LIOB-590

- データポイントで数値演算を行うための数値演算オブジェクト
- 20 x ユニバーサル I/O (IO)
- OPC XML-DA、および OPC UA サーバ搭載
- カスタマイズされたグラフィックページを格納
- ユーザ定義のプロジェクト文書を保存

共通仕様			
寸法 (mm)	107 x 100 x 75 (L x W x H), DIM063,		
インストール	DIN 43880, EN 50022 に準拠した DIN レール取付		
動作条件	0 ~ 50 °C、10 ~ 90 % RH、結露なし、保護度: IP40、IP20(端子)		
電源	24 VDC / 24 VAC ± 10 % via L-POW-, or with an external power supply		
プログラムサイクルタイム	Down to 10 ms		
インターフェース	2 x Ethernet (100Base-T): Web services (OPC XML-DA, OPC UA), LonMark IP-852, BACnet/IP, BACnet/SC, Modbus TCP (Master or Slave), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, VNC, SNMP		
ルーム/セグメント最大数	2		
リソース上限			
Total number of data points	10 000	CEA-709 External NVs (polling)	500
OPC data points	5 000	CEA-709 address table entries	256 (non-ECS mode: 15)
BACnet objects	500 (analog, binary, multi-state)	LonMark Calendars	1 (25 calendar patterns)
BACnet client mappings	500	LonMark Schedulers	10
BACnet calendar objects	25	LonMark Alarm Servers	1
BACnet scheduler objects	10 (64 data points per object)	E-mail templates	50
BACnet notification classes	32	Math objects	50
Trend logs (BACnet or generic)	256 (13 000 000 entries, ≈ 200 MB)	Alarm logs	10
Total trended data points	256	Modbus data points	300
CEA-709 network variables (NVs)	500	Connections (Local / Global)	500 / 100
CEA-709 Alias NVs	500	Number of L-WEB clients	32 (simultaneously)
ランタイムライセンス			
プログラミングツール	L-STUDIO software (IEC 61131-3 or IEC 61499), L-INX Configurator		
ライセンス	L-STUDIO: included		
仕様			
消費電力	4.5 W ²		
ユニバーサル I/O (IO)	20		
デジタル出力仕様	詳しくは、L-IOB 条末尾の「 LOYTEC デバイスの一般入出力仕様 」を参照してください。		
注文番号	製品内容		
LIOB-590	L-IOB I/Oコントローラ: 20 ユニバーサル I/O (IO)		
L-STUDIO	プログラマブル LOYTEC コントローラの開発及び統合プラットフォーム		
L-IOT1	LIOB-585/586/587/588/589/59x、LIOB-AIR、LINX-102/103/202/203 で IoT 機能を有効にするためのアドオンソフトウェアライセンス		
LPOW-2415A	LIOB-Connect 電源ユニット、24 V DC、15 W		
LPOW-2415B	電源コネクタ付き電源ユニット、24 V DC、15 W		
L-TEMP2	外気温センサー (NTC10K)、L-IOB 汎用入力使用		

² 外部負荷の追加: 最大値の合計 すべての出力から引き出される電流 x 24V + USB および L-STAT コネクタから引き出される電力

デバイスの寸法 (mmおよび[インチ])

DIM063 LIOB-590

