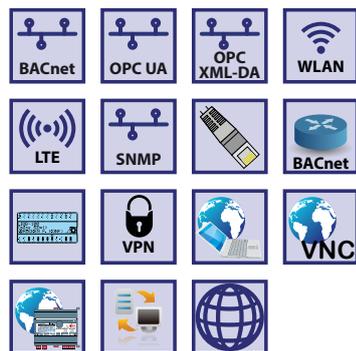


データシート番号: #89073323



LIP-ME201C, LIP-ME202C及びLIP-ME204C BACnet/IPルーターはBACnet MS/TPチャンネルをBACnet/IPネットワークに接続します。BACnetルーターはASHRAE 135-2012及びISO 16484- 5:2012の規格に準拠しています。BACnetブロードキャスト管理デバイス (BBMD) としての役割を果たすようにルーターを構成することができます。L-IP BACnet/IPルーターは外部のデバイスのサポートも提供しますおよびBACnet/SC。

BACnetルーターはBACnetタイムマスター及びBACnet MS/TPスレーブプロキシとしての役割を果たすことができます。BDTのオプションの書き込み保護、BACnet/IPアクセスコントロールリスト (ACL) およびBBMDに対する単純な通信試験のような機能はネットワークにおける問題を突き止めるのに役立ちます。BACnetルーターには遠隔MS/TPデータパケットキャプチャという特徴もあります。BACnet MS/TPデータパケットはデバイスによって取り込まれ、Wireshark(無償のプロトコルアナライザ、www.wireshark.org)を使用して解析されます。WiresharkはL-IPにオンラインで接続でき、キャプチャファイルはL-IP WebサーバからロードされてWiresharkオフラインで解析されます。

BACnetルーターの完全なデバイス設定はビルトインWebサーバを介して行われ、オプションとしてHTTPSプロトコルを介しても保護されます。すべてのシステムレジスタはOPC XML-DAおよび OPC UAデータポイントとして利用可能です。

BACnetルーターは、BACnetアプリ固有コントローラ (B-ASC) としてBTL試験済みおよびWSPcert認証済みです。

それぞれのL-IP BACnet/IPルーターはEthernetポートを2個備えています。内部スイッチを使用して2つのポートを相互に接続させるように構成することができます。また、各ポートを個別のIPネットワーク内で機能するように構成することも可能です。

Ethernetポートが2種類のIPネットワーク用に構成される場合、例えば有効なネットワークセキュリティ (HTTPSおよびBACnet/SC) により一つのポートをWAN (広域ネットワーク) に接続することができます。一方、もう一つのポートは、安全ではないネットワーク (LAN) に接続するように構成することができます。この場合、BACnet/IPのような標準的なビルオートメーションプロトコルが使用されます。ポート間の特定のプロトコルやサービスを分離するファイアウォール機能ももちろんこれらのデバイスの特徴です。

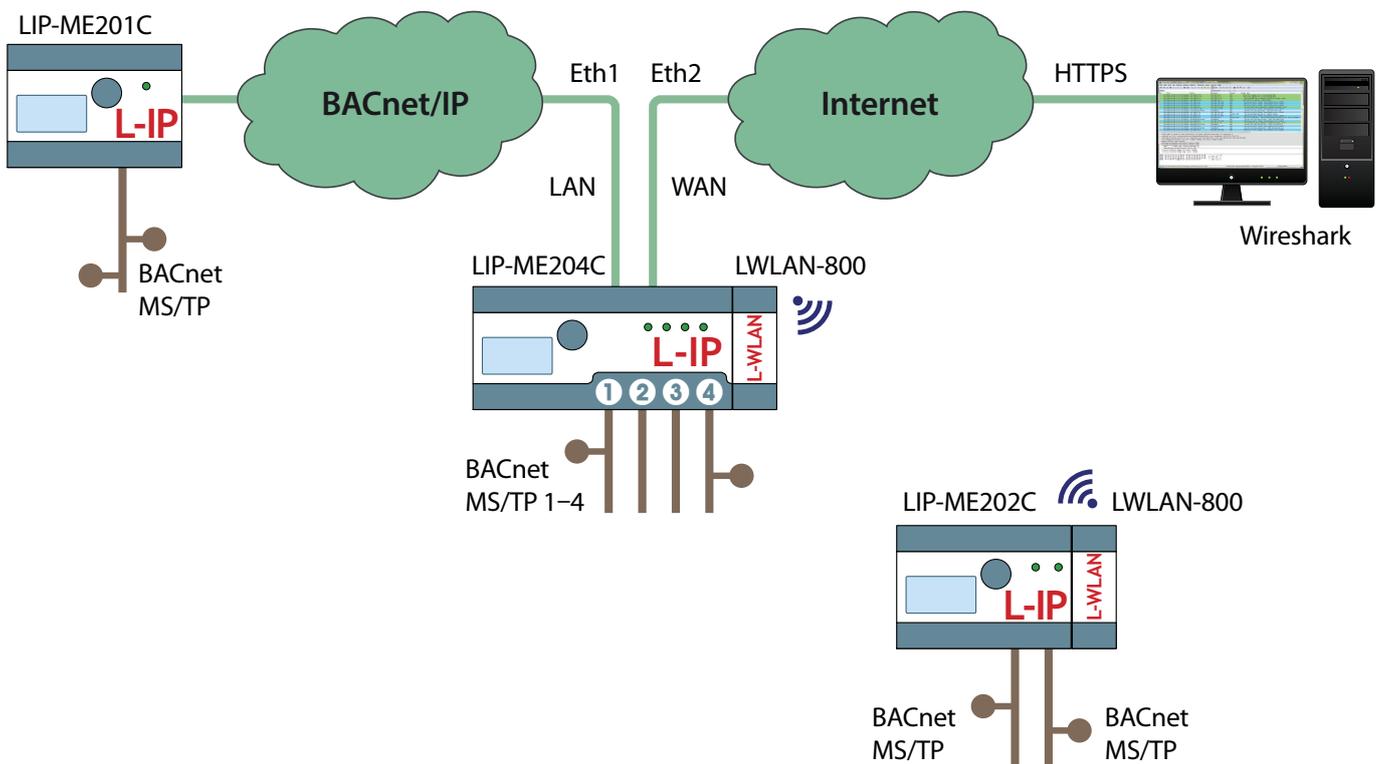
ビルトインのVPN機能がシンプルなVPNのセットアップとリモートサイトへの安全なアクセスを提供します。LTE-800インターフェースにより、モバイルキャリアを通じてリモートサイトにワイヤレスアクセスを行うことも可能です。

内部スイッチを使用すると、最大20個のデバイスのデジーチェーン配線トポロジーを構築することができます。ネットワークインストールの費用を削減することができます。IPスイッチは、信頼性を上げる冗長Ethernetインストール (リング型トポロジー) のセットアップも可能にします。冗長Ethernetインストールはラピッドスパンニングツリープロトコル (RSTP) によって有効になり、ほとんどのマネージドスイッチでサポートされます。

特長

- BACnet MS/TPとBACnet/IP, BACnet/SCの間でパケットを送信します
- ANSI/ASHRAE 135-2012およびISO 16484-5:2012規格に準拠
- BBMD (BACnetブロードキャスト管理デバイス)
- 外部のデバイスのサポート
- 最大32個のMS/TPスレーブデバイスのためのスレーブプロキシ
- ビルトインWebサーバを介する構成
- OPC XML-DAおよびOPC UAサーバを搭載
- 交換型または分離型のデュアルEthernetポート
- Webブラウザを介したネットワーク統計へのアクセス
- BACnet MS/TPの診断LED
- Webインターフェースを介するBACnet MS/TP診断
- MS/TPリモートデータパケットキャプチャ (Wireshark)
- Ethernetリンクと活動のLED
- HTTPSを介する安全なWebインターフェース
- バックライト付きの128×64グラフィックディスプレイ
- デバイス情報のローカル表示
- ジョグダイヤルやVNCクライアントを使用する手動操作
- LWLAN-800インターフェースを介してWLANをサポート
- LTE-800インターフェースを通じてLTEをサポート
- ユーザー定義のプロジェクト文書を格納
- BACnet/IPに対するVPNにサポート

仕様			
タイプ	LIP-ME201C	LIP-ME202C	LIP-ME204C
寸法(mm)	107 x 100 x 75 (L x W x H), DIM046		159 x 100 x 75 (L x W x H), DIM054
設置	DIN 43880、EN 50022に準拠したDINレール取付		
管理目的	運転管理		
管理体制の構築	独立取付形制御装置		
自動動作の特徴	タイプ1		
動作条件	0 ~ 50 °C、10 ~ 90 % RH、結露なし、保護等級: IP40, IP20(ターミナル)、汚染度2		
電源	24 VDC/ VAC SELV ± 10 %, typ. 2.5 W		
定格衝撃耐電圧	330 V		
インターフェース	2 x Ethernet (100Base-T): BACnet/IP, BACnet/SC, OPC XML-DA (server), OPC UA (server), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, Firewall, NTP, VNC, SNMP 2 x USB-A: WLAN (needs LWLAN-800), LTE (needs LTE-800)		
	1 x BACnet MS/TP	2 x BACnet MS/TP	4 x BACnet MS/TP
ツール	ウェブブラウザまたはグラフィックディスプレイとジョグダイヤルを使用したローカル設定		
UL認証			



BACnet/IPルーター

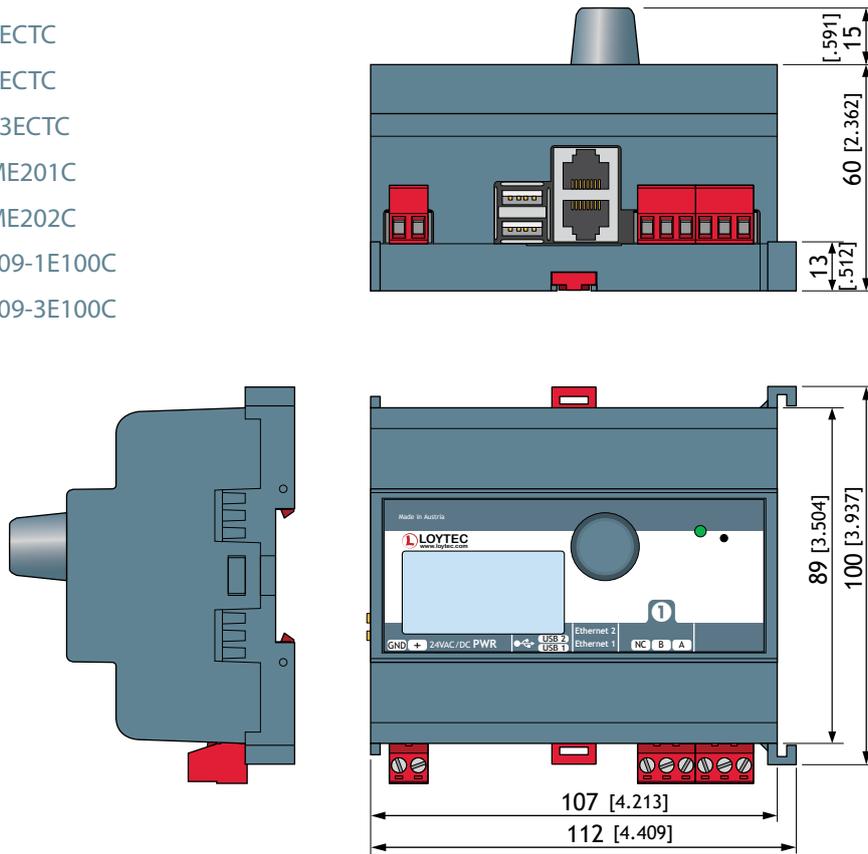
LIP-ME201C, LIP-ME202C, LIP-ME204C

発注番号	製品の詳細
LIP-ME201C	BACnet/IPルーター、1×BACnet MS/TP (RS-485)、2×イーサネットポート (BACnet/IP)
LIP-ME202C	BACnet/IPルーター、2×BACnet MS/TP (RS-485)、2×イーサネットポート (BACnet/IP)
LIP-ME204C	BACnet/IPルーター、4×BACnet MS/TP (RS-485)、2×イーサネットポート (BACnet/IP)
LPOW-2415B	電源コネクタ付き電源ユニット、24 V DC、15 W
LWLAN-800	無線LANインターフェース IEEE 802.11bgn
LT-04	ネットワーク端末デバイス、1×RS-485 (バスタポロジー、ANSITIA/EIA-485)、1×ネットワークアクセスコネクタRJ45
LT-B4	ネットワーク端末デバイス、1×RS-485 (バスタポロジー、ANSITIA/EIA-485)、バイアス回路 (フェールセーフバイアス) 付き。
LTE-800	LTEインターフェース

デバイスの寸法 (mmおよび[インチ])

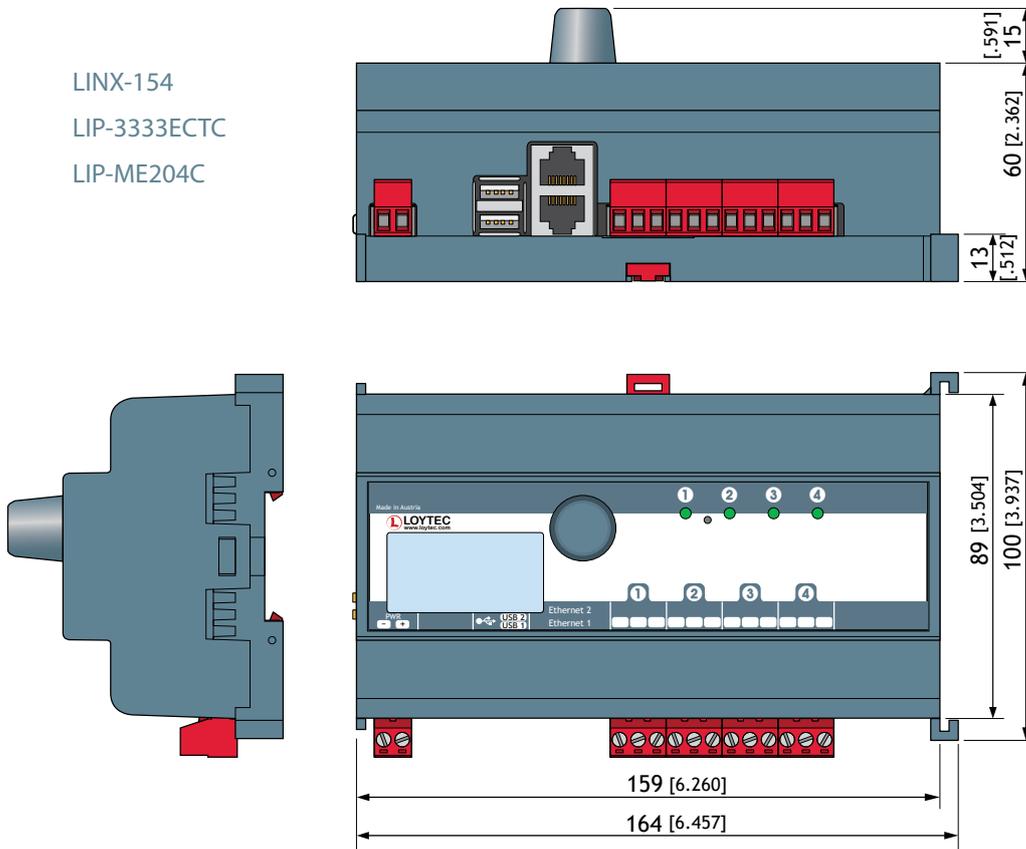
DIM046

- LIP-1ECTC
- LIP-3ECTC
- LIP-33ECTC
- LIP-ME201C
- LIP-ME202C
- NIC709-1E100C
- NIC709-3E100C



DIM054

- LINX-154
- LIP-3333ECTC
- LIP-ME204C



LOYTEC社の製品は継続的に開発が進められています。したがって、LOYTECは事前通知なしに随時、技術仕様を変更する権利を有します。最新データシートのダウンロードはwww.loytec.comからダウンロードできます。