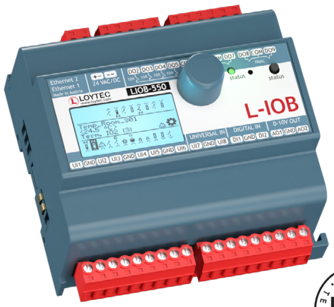
LIOB-BIP I/Oモジュール
LIOB-550/551/552/553/554 V2

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

データシート番号：#89049824



LIOB-55x　IOモジュールはBACnet/IP, BACnet/SCネットワークにおいてEthernet/IPを介して通信 します。BACnetビルディングコントローラ（B-BC）プロファイルに準拠し、入出力データポイントはBACnetサーバーオブジェクトを通じて公開するか、BACnetクライアントマッピングを介してBACnetサーバから能動的に取り出します。

B-BCプロファイルに応じて、LIOB-55xモジュールはBACnetのアラーミング、スケジューリング、およびトレンディングをサポートします。BTL試験・認証済みです。

コミュニケーション

LIOB-55x　IOモジュールはビルトインイーサネットスイッチを含むイーサネットポートを2個備えています。これはビルシステムにおいて最大20個のデバイスのデイジーチェーン配線トポロジーを可能にし、ネットワークインストール費用を削減します。デュアルイーサネットポートデバイスは冗長イーサネットインストール（リング型トポロジー）のセットアップも可能にし、信頼性が高まります。冗長イーサネットトポロジーはラピッドスパ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。

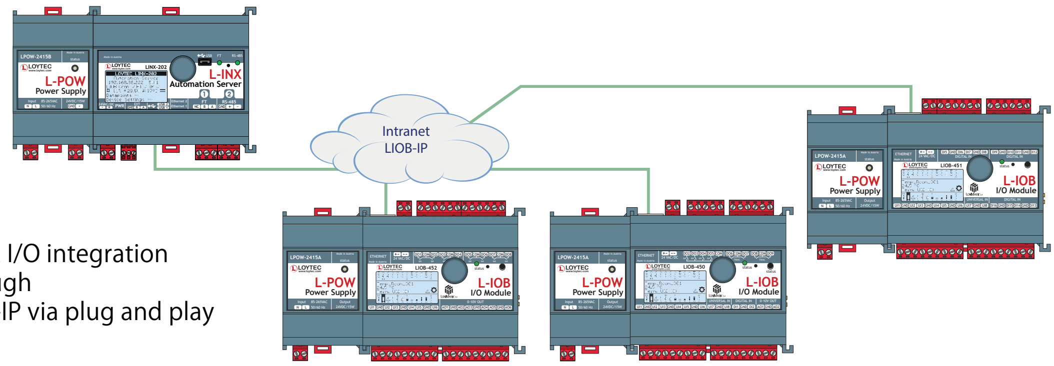
LIOB-55xモジュールはデバイスの状態を問い合わせて、モジュールの各データポイントを表示または変更するためのWebインターフェースを備えています。BACnetオブジェクトインターフェースに加えて、入出力データポイントはTSL暗号化Webサービス（OPC XML-DA）ないしUA Secure Conversation（OPC UA）を提供する統合OPCサーバによって公開されます。ローカルディスプレイにはVNCを介してアクセスできます。

LIOB-IPモード

LIOB-55xモジュールは手動のローカルオペレーションによってLIOB-IPモードに切り替えることができます。LIOB-IPモードでは、LIOB-55xモジュールはプラグアンドプレイにより物理的な入力と出力でL-INXオートメーションサーバ、L-ROCルームコントローラ、および L-IOB I/O コントローラーを物理入出力に接続します。

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　IOモジュールは、手動でのローカルオペレーション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。デバイスやデータポイントの情報はテキスト形式や図示記号で表示されます。

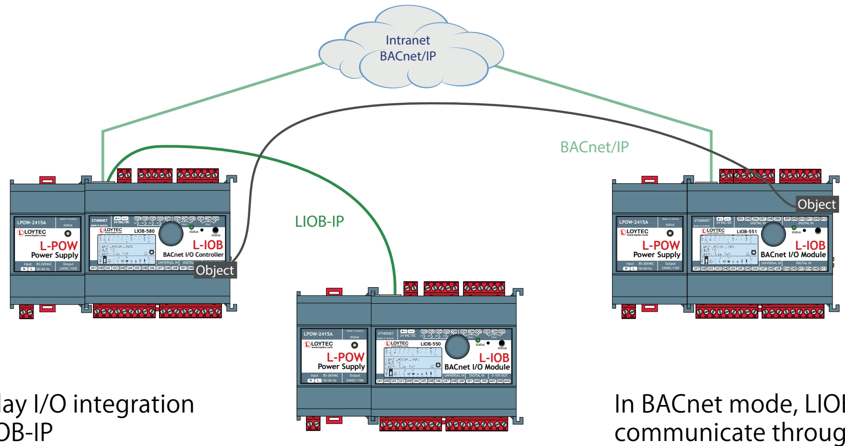


L-INX I/O integration through LIOB-IP via plug and play

機能

- 物理的な入力と出力を備えた　IOモジュール
- デュアルEthernet/IPインターフェース
- BACnet/IP, BACnet/SCチャンネルでのインテグレーシ ョンのためのBACnetオブジェクト
- BACnet/IP, BACnet/SCオブジェクトにアクセスするため のBACnetクライアントマッピング
- BACnetビルディングコントローラ（B-BC）プロファイルを実装
- 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
- 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
- B-BC（BACnetビルディングコントローラ）機能性、BTL認証
- BACnetのアラーミング、スケジューリング、およびトレンディングをサポート
- LIOB-IPを介してL-INXオートメーションサーバ、L-ROCルームコントローラ、L-IOB I/Oコントローラーに接続
- L-INX、L-ROC、L-IOB I/Oコントローラーによるデバイス構成への自動統合
- 追加のソフトウェアを必要としない簡易なデバイス交換
- OPC XML-DAおよびOPC UAサーバを搭載
- データポイントに対して数値演算を実行するためのMathオブジェクト

LIOB-550/551/552/553/554 V2



Plug and play I/O integration through LIOB-IP

In BACnet mode, LIOB-BIP devices communicate through BACnet/IP

共通仕様	
寸法(mm)	107 x 100 x 75 (L x W x H), DIM018, DIM019, DIM020, DIM021, DIM022
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 V DC / 24 V AC ±10 % via L-INX, L-ROC, L-POW or LIOB-A2/A4 via LIOB-Connect
インターフェース	2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, LIOB-IP, BACnet/IP, BACnet/SC

LIOB-BIP I/Oモジュール(LIOB-55x)仕様					
型式	**LIOB-550**	**LIOB-551**	**LIOB-552**	**LIOB-553**	**LIOB-554**
消費電力	4.5 W (Relays on)	4.5 W	4.5 W (Relays on)	4.5 W (Relays on)	4.5 W (Relays on)
ユニバーサル入力(UI)	8	8	6	6	7
デジタル入力(DI)	2	12	-	-	-
アナログ出力(AO)	2	-	6	6	4
デジタル出力(DO)	8 (4 x Relay 6 A, 4 x Triac 0.5 A)	-	8 (8 x Relay 6 A)	5 (4 x Relay 16 A, 1 x Relay 6 A)	7 (5 x Relay 6 A, 2 x Triac 0.5 A)
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。				
差圧センサー	-	-	-	-	±500 Pa

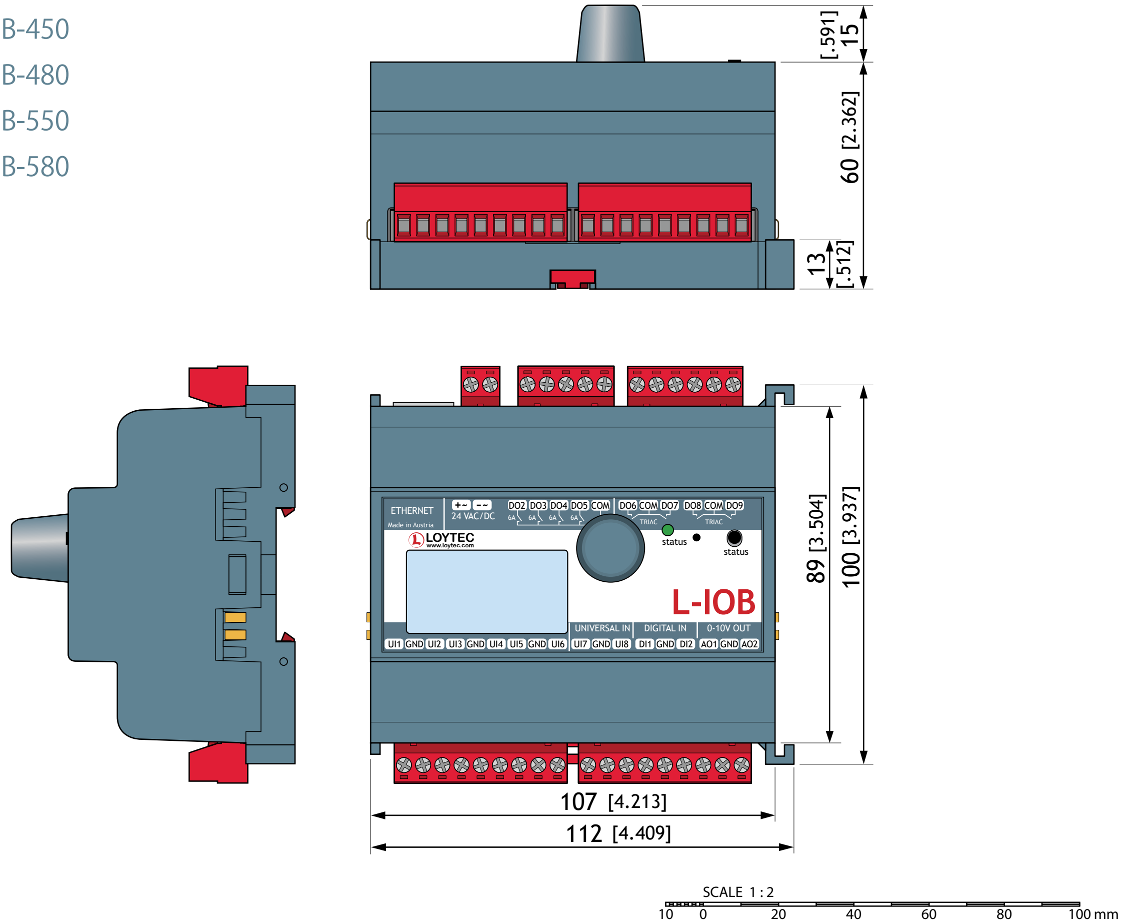
リソース上限			
OPC data points	100	BACnet notification classes	32
BACnet objects	1 per I/O	Trend logs (BACnet or generic)	10 (130 000 entries, ≈ 2 MB)
BACnet client mappings	20	Total trended data points	10
BACnet calendar objects	10	Alarm logs	5
BACnet scheduler objects	5	Connections (Local / Global)	200 / 100
Math objects	20		

注文番号	製品内容
LIOB-550	LIOB-BIP I/Oモジュール:8 UI、2 DI、2 AO、8 DO(4 x リレー 6 A、4 x トライアック 0.5 A)
LIOB-551	LIOB-BIP I/Oモジュール:8 UI、12 DI
LIOB-552	LIOB-BIP I/Oモジュール:6 UI、6 AO、8 DO(8 x リレー 6 A)
LIOB-553	LIOB-BIP I/Oモジュール:6 UI、6 AO、5 DO(4 x リレー 16 A、1 x リレー 6 A)
LIOB-554	LIOB-BIP I/Oモジュール:7 UI、4 AO、7 DO(5 x リレー 6 A、2 x トライアック 0.5 A)、圧力センサー
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

デバイスの寸法(mmおよび[インチ])

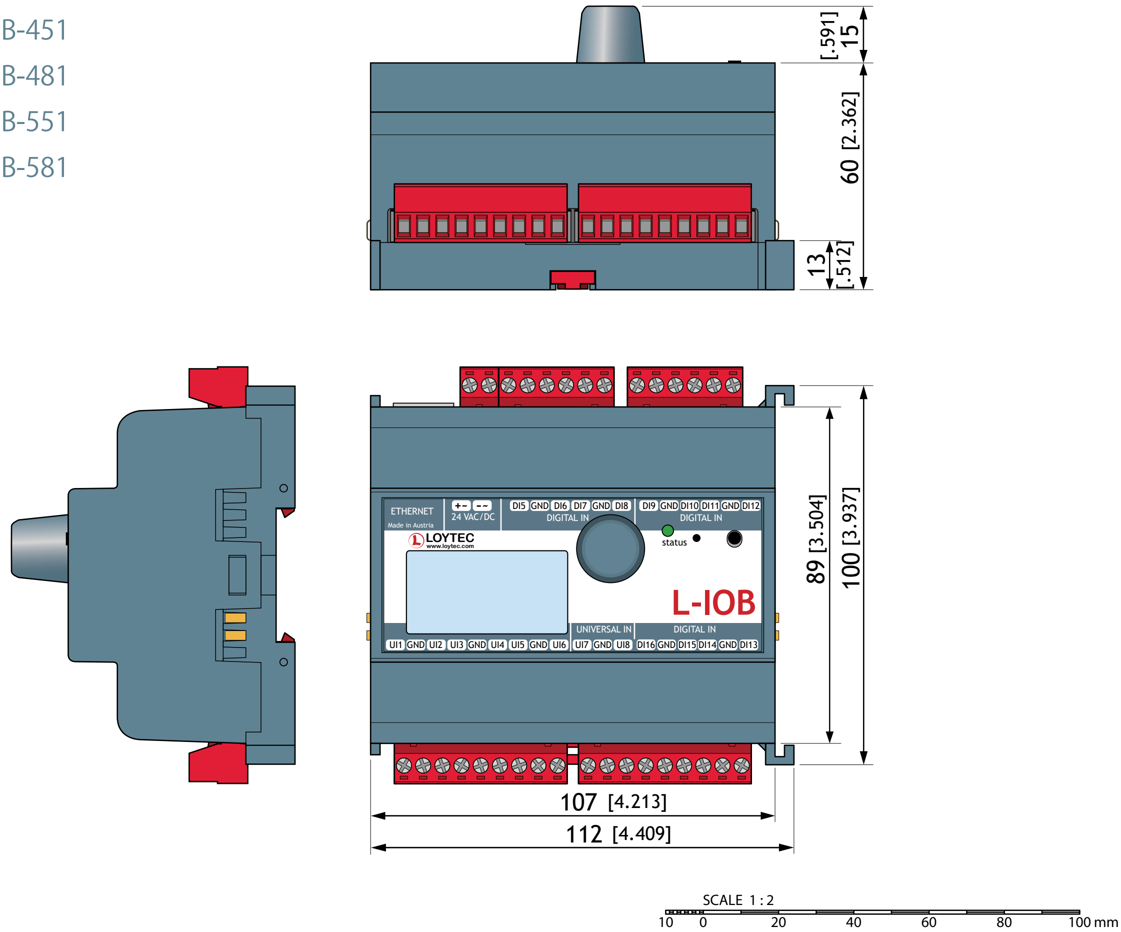
DIM018

LIOB-450
LIOB-480
LIOB-550
LIOB-580



DIM019

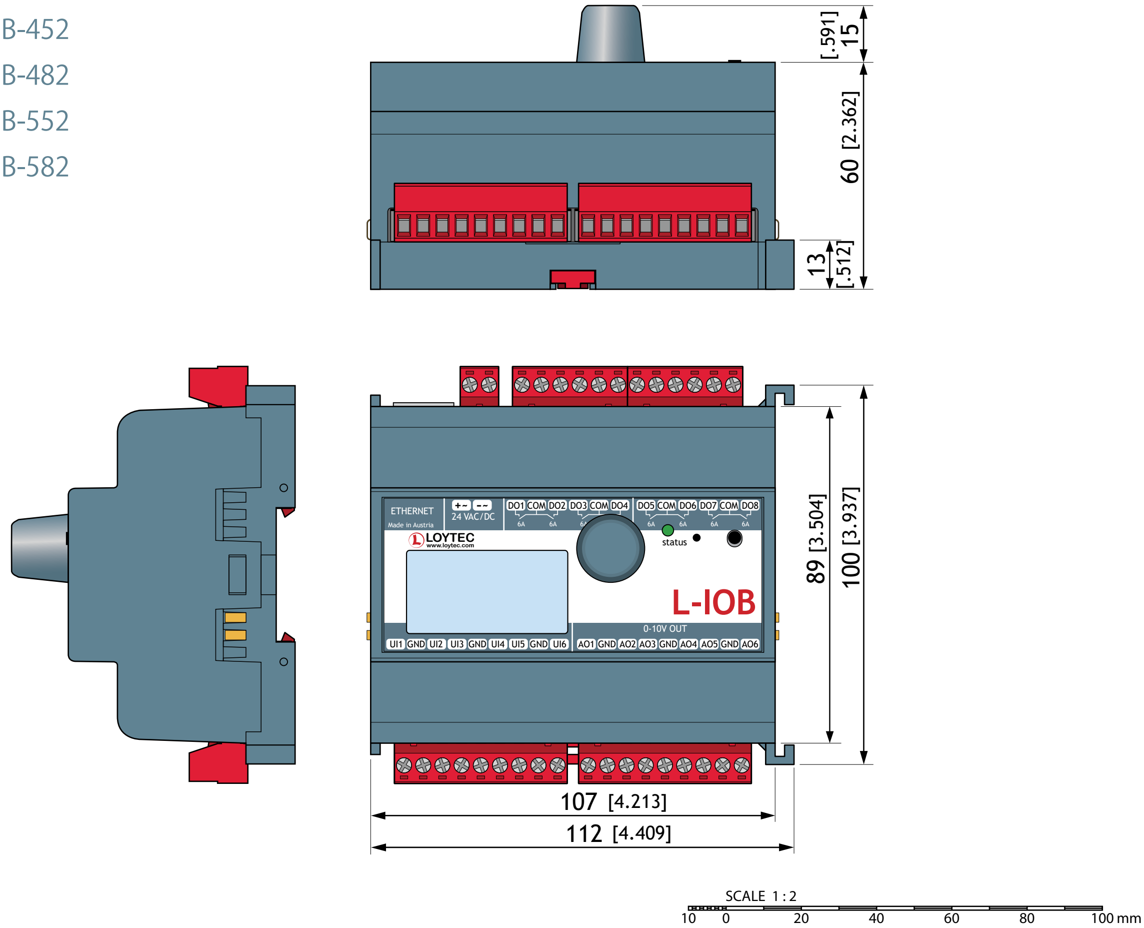
LIOB-451
LIOB-481
LIOB-551
LIOB-581



デバイスの寸法（mmおよび[インチ]）

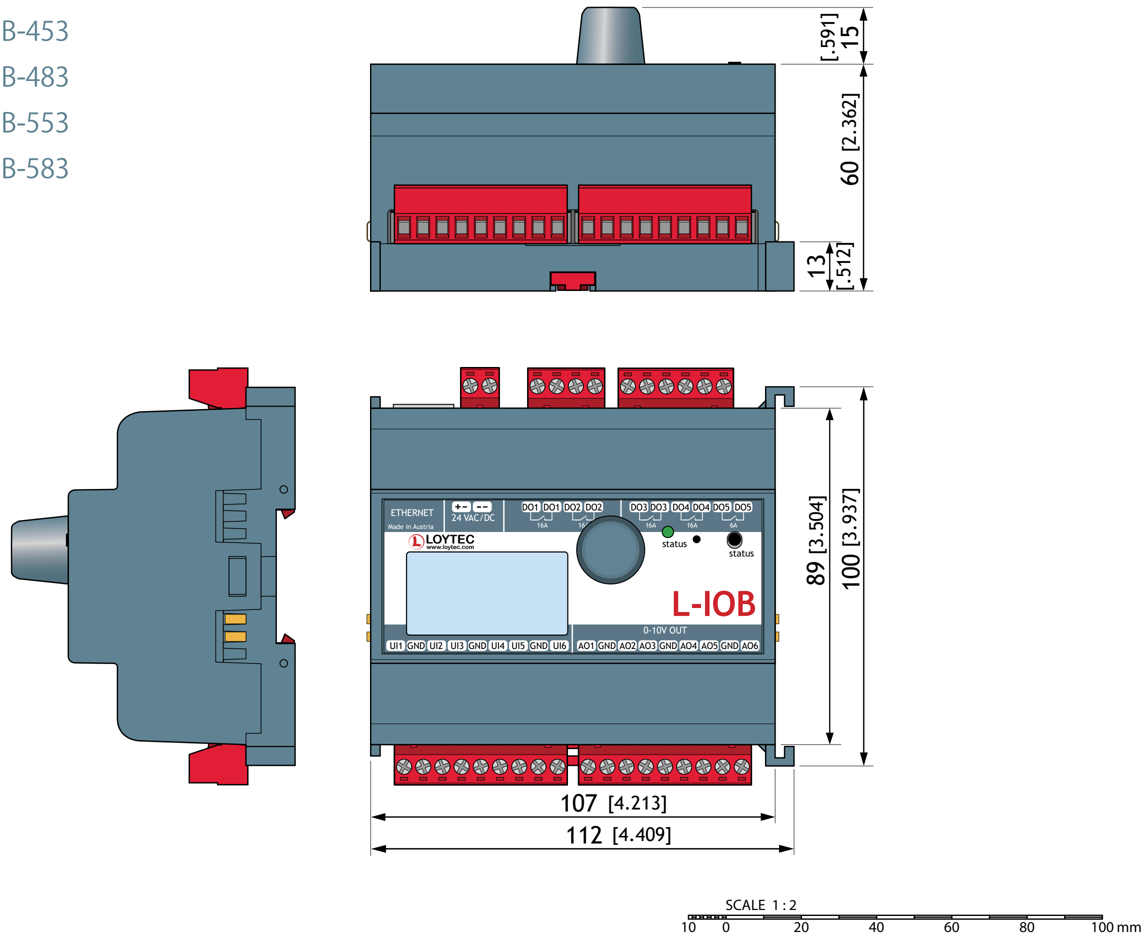
DIM020

LIOB-452
LIOB-482
LIOB-552
LIOB-582



DIM021

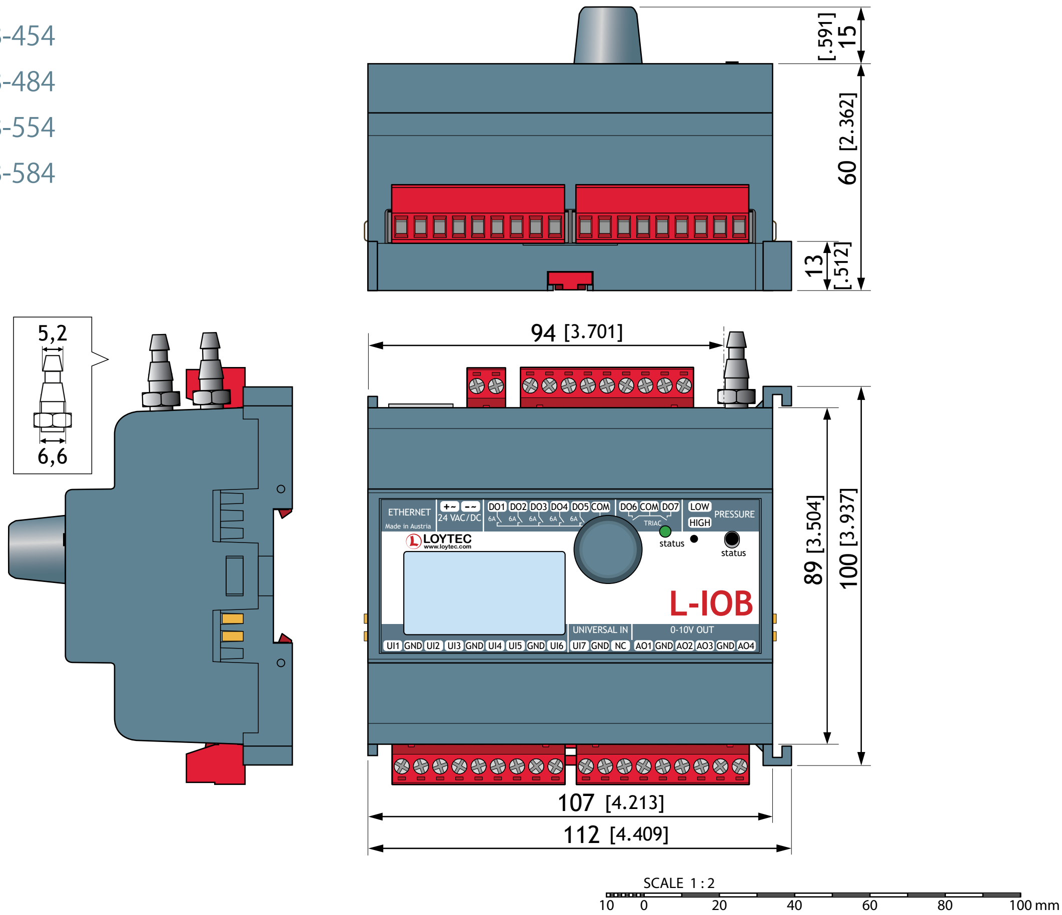
LIOB-453
LIOB-483
LIOB-553
LIOB-583



デバイスの寸法(mmおよび[インチ])

DIM022

LIOB-454
LIOB-484
LIOB-554
LIOB-584



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。