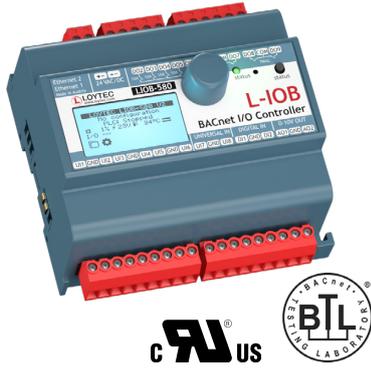




Fiche technique #89029924

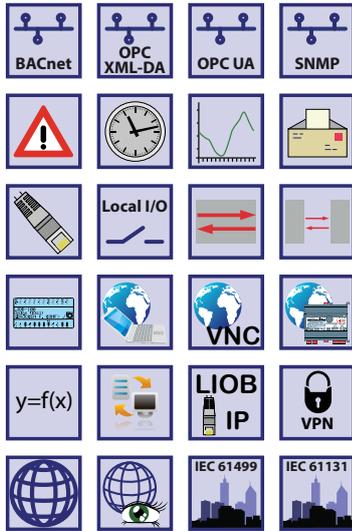


Les contrôleurs d'entrées / sorties LIOB-58x sont prêts pour IP, compactes, ils constituent des automates programmables pour les réseaux BACnet/IP avec des entrées et des sorties physiques et une visualisation graphique intégrée.

**BACnet/IP sur Ethernet**

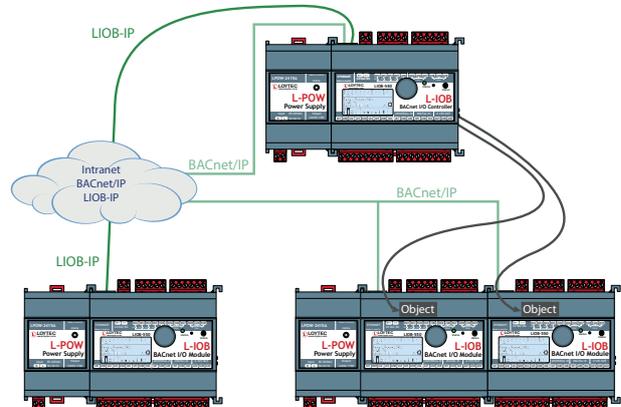
Le contrôleur d'entrées / sorties LIOB-58x possède deux ports Ethernet pouvant fonctionner en switch Ethernet. Ceci permet de construire une topologie en ligne de type daisy chain équipée de 20 équipements, ce qui réduit les coûts d'installation du réseau. Le fait d'avoir deux ports permet également la mise en place d'une installation Ethernet redondante (topologie en anneau), ce qui augmente la fiabilité. Cette possibilité de redondance sur Ethernet est possible grâce au protocole RSTP : Rapid Spanning Tree Protocol, qui est désormais supporté par la plupart des switch.

Tous les data points sont automatiquement exposés en tant que tags OPC destinés aux applications clientes OPC ou au système L-WEB grâce au serveur OPC intégré fournissant les services Web pouvant être cryptés SSL (OPC XML-DA) ou sécurisés UA (OPC UA). De plus : les contrôleurs L-IOB E/S permettent des échanges de données de type 'connexion globale' (échange à travers le réseau global), possèdent les fonctions AST™ (Alarming, Scheduling et Trending), héberge des pages graphiques customisées pour une supervision dans LWEB-802/803, et peut également être naturellement intégrée dans la GTB LWEB-900. Les contrôleurs d'entrées / sorties LIOB-58x possèdent le profile BACnet Building Controller (B-BC) et sont testés par le BTL et sont certifiés par le WSPcert



**Opération Locale et Forçage**

Tous les contrôleurs d'entrées / sorties L-IOB sont équipés d'un afficheur LCD (128x64) avec rétroéclairage et bouton à molette pour des forçages ou des actions de toute sorte. Les paramètres du contrôleur ainsi que les valeurs des data points sont affichés en mode texte et via des symboles graphiques.



**Caractéristiques**

- UTL avec des entrées et des sorties physiques
- Programmable avec L-LOGICAD (IEC 61131-3) ou L-STUDIO\* (IEC 61131-3 ou IEC 61499)
- Double Interface Ethernet/IP
- Opérations manuelles via le bouton à molette
- Ecran graphique 128x64 rétro-éclairé
- Accès local aux informations d'état et aux données au format texte avec des symboles
- Héberge des pages graphiques customisées
- Visualisation des pages graphiques grâce au logiciel de GTB LWEB-900 ou dans LWEB-802/803
- Serveur Web intégré pour le paramétrage du contrôleur et la lecture des data points
- Extension des entrées / sorties avec un module L-IOB E/S (LIOB-45x/LIOB-55x) par connexion plug & play
- Conforme aux normes ANSI/ASHRAE 135-2012 et ISO 16484-5:2012
- Fonctionnalité B-BC (BACnet Building Controller) et certifié BTL
- Objets BACnet pour intégration sur un canal BACnet/IP, BACnet/SC
- Correspondances client BACnet pour intégration sur un canal BACnet/IP, BACnet/SC
- Alarming, Scheduling et Trending (AST™)
- Envoi d'un courriel en fonction des événements
- Objets mathématiques pour effectuer des calculs sur les data points
- Serveurs OPC XML-DA et OPC UA intégrés
- Stocke la documentation projet utilisateur

\*requière licence logiciel L-STUDIO-LIOB

Spécifications générales	
Dimensions (mm)	107 x 100 x 75 (L x l x H), DIM018, DIM019, DIM020, DIM021, DIM022
Installation	Montage rail DIN suivant norme DIN 43880, rail en profilé de chapeau EN 50022
Conditions d'utilisation	0 °C à 50 °C, 10 – 90 % RH, sans condensation, degré de protection: IP40, IP20 (borniers)
Alimentation	24 VDC / 24 VAC ±10 %
Programmation	Logiciel L-LOGICAD (IEC 61131-3)
Temps de cycle programme	Au plus court 10 ms
Module d'E/S L-IOB	1 module d'E/S L-IOB de type LIOB-BIP
Interface	2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA, BACnet/IP, BACnet/SC, LIOB-IP

Limites des ressources			
Nombre total de data points	2 000	Nombre de data points historisés	100
Data points OPC	300	Modèles de courriel	20
Objets BACnet	300 (analog, binary, multi-state)	Objets mathématiques	20
Mapping clients BACnet	300	Historiques d'alarme	5
Objet calendrier BACnet	25	Connexions (Locales/Globales)	200 /100
Objet programme horaire BACnet	10	Nombre de clients L-WEB	8
Classes de notification BACnet	32	Modules d'E/S L-IOB	1 (LIOB-BIP)
Historiques (BACnet ou générique)	50 (390 000 entrées, ≈ 6 Mo)		

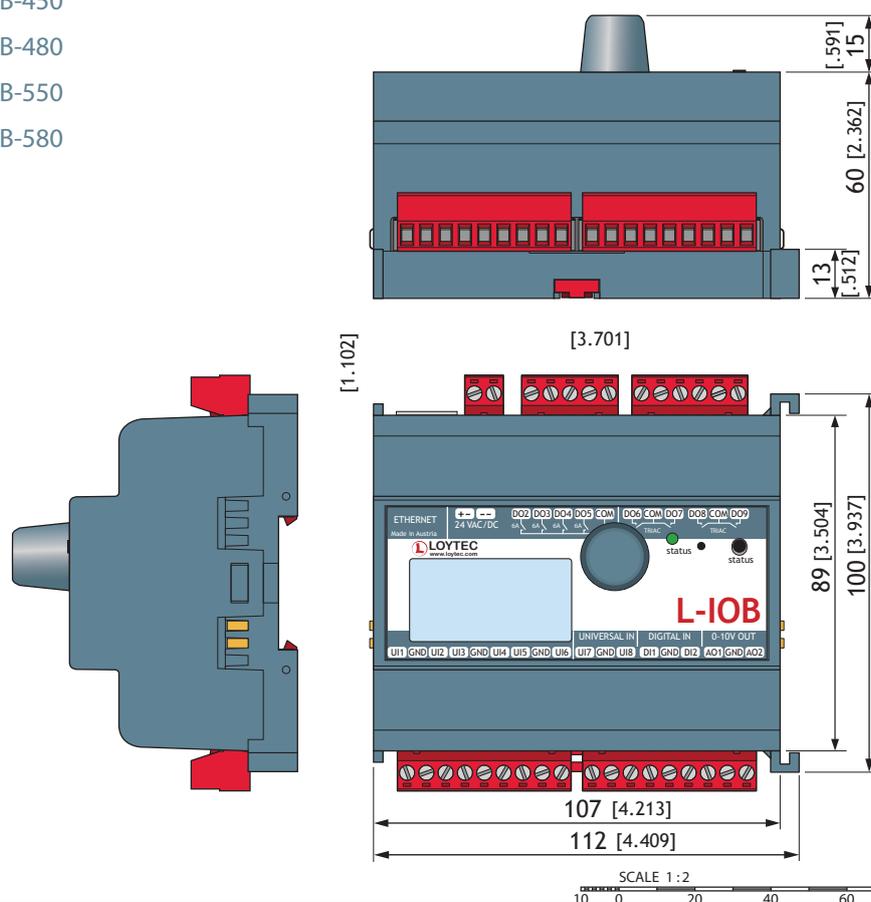
Spécifications du contrôleur d'E/S LIOB-BIP (LIOB-58x)					
Type	LIOB-580	LIOB-581	LIOB-582	LIOB-583	LIOB-584
Consommation	4,5 W (Relais on)	4,5 W	4,5 W (Relais on)	4,5 W (Relais on)	4,5 W (Relais on)
Universal Input (UI)	8	8	6	6	7
Digital Input (DI)	2	12	-	-	-
Analog Output (AO)	2	-	6	6	4
Digital Output (DO)	8 (4 x Relais 6 A, 4 x Triac 0,5 A)	-	8 (8 x Relais 6 A)	5 (4 x Relais 16 A, 1 x Relais 6 A)	7 (5 x Relais 6 A, 2 x Triac 0,5 A)
Digital Output spécification	Reportez-vous à la « <a href="#">Spécification générale des entrées et sorties des produits LOYTEC</a> » à la fin de la section L-IOB pour plus de détails.				
Capteur de pression différent.	-	-	-	-	±500 Pa

Runtime licence		
Type	LIOB-580/581/582/583/584	LIOB-580/581/582/583/584 (V2)
Licence	L-STUDIO : n/a	L-STUDIO : mise à jour requise

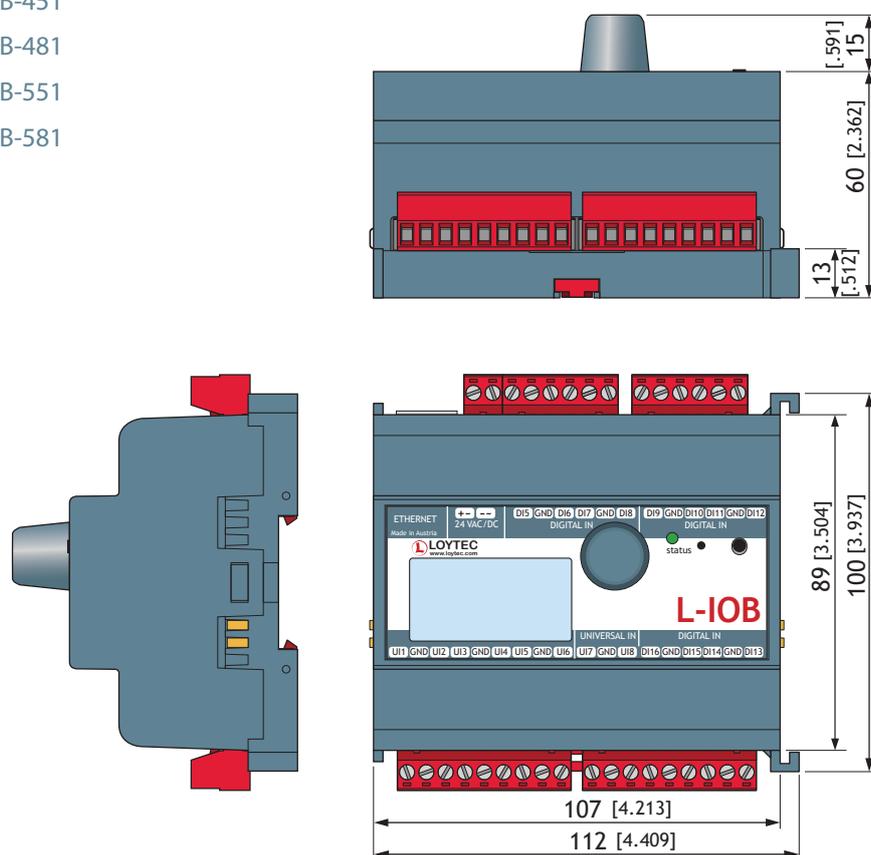
Référence	Description produit
LIOB-580	Contrôleur d'E/S LIOB-BIP: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 0,5 A)
LIOB-581	Contrôleur d'E/S LIOB-BIP: 8 UI, 12 DI
LIOB-582	Contrôleur d'E/S LIOB-BIP: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)
LIOB-583	Contrôleur d'E/S LIOB-BIP: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)
LIOB-584	Contrôleur d'E/S LIOB-BIP: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6A, 2 x Triac 0,5 A), 1 capteur de pression
L-STUDIO-LIOB	Mise à niveau de la licence pour LIOB pour activer un runtime L-STUDIO (pour les LIOB-48x/580/581/582/583/584 V2)
LPOW-2415A	Alimentation LIOB-Connect, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	Alimentation avec connecteur 24 VDC, 15 W
L-TEMP2	Capteur de température externe (NTC10K) pour utilisation avec entrées universelles L-IOB

## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

**DIM018** LIOB-450  
 LIOB-480  
 LIOB-550  
 LIOB-580



**DIM019** LIOB-451  
 LIOB-481  
 LIOB-551  
 LIOB-581



## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

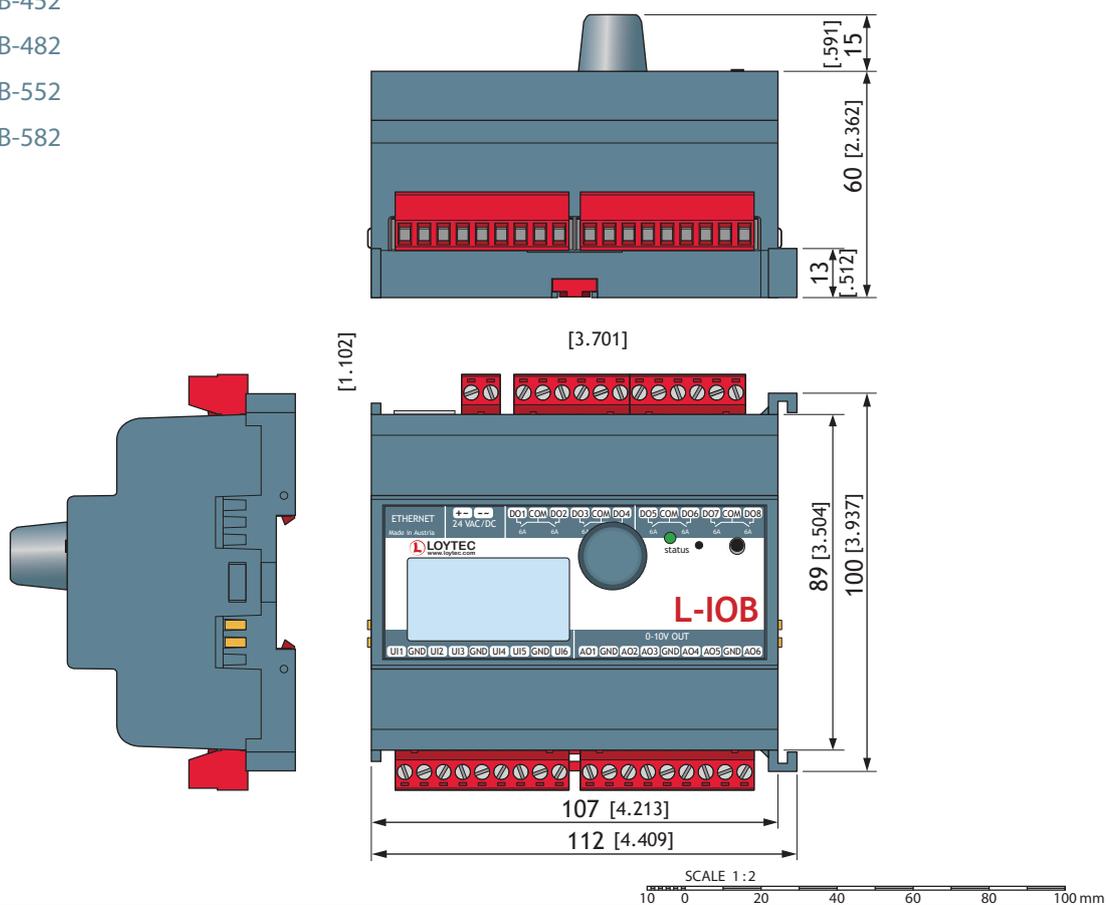
### DIM020

LIOB-452

LIOB-482

LIOB-552

LIOB-582



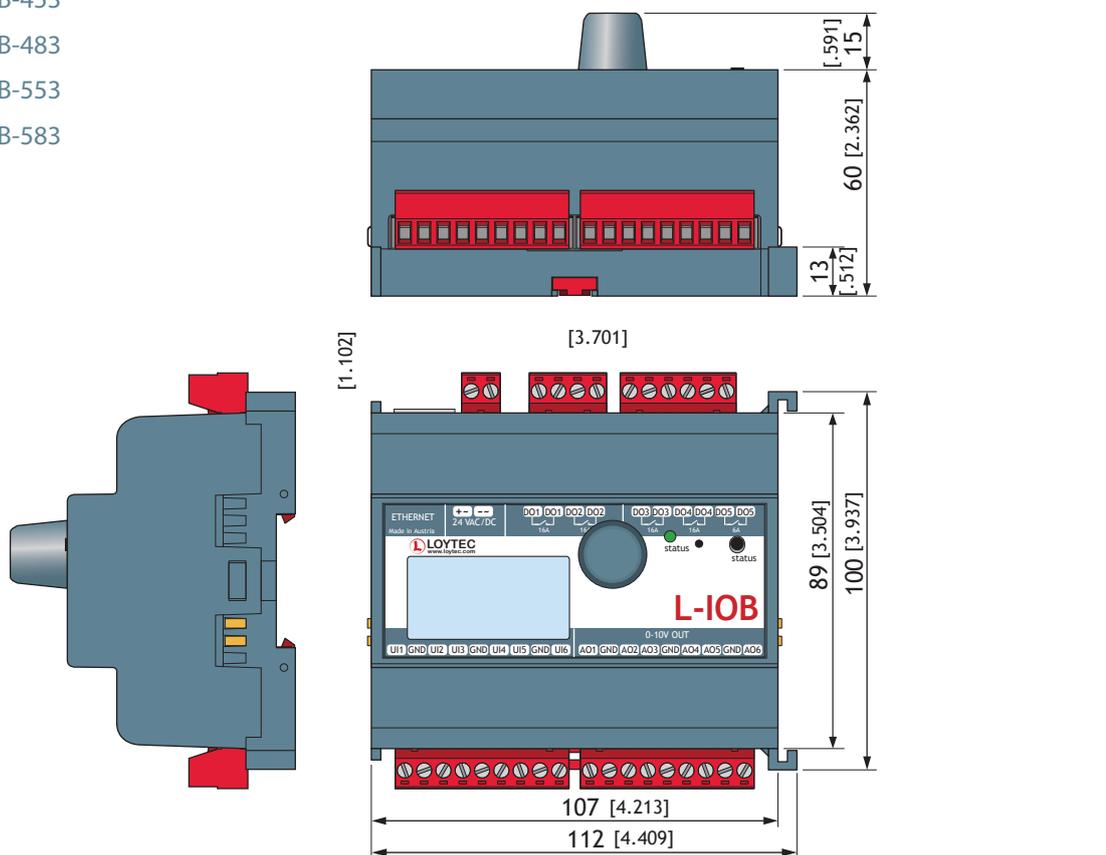
### DIM021

LIOB-453

LIOB-483

LIOB-553

LIOB-583



## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

**DIM022** LIOB-454  
 LIOB-484  
 LIOB-554  
 LIOB-584

