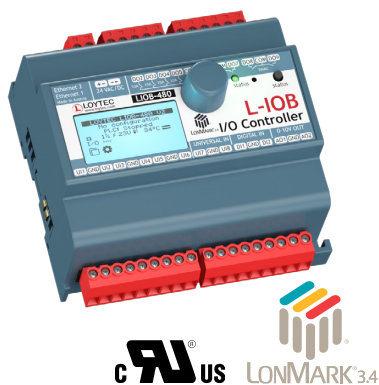


Fiche technique #89029823



La famille de contrôleurs d'E/S LIOB-48x constitue un ensemble d'UTL programmables, compactes, connectées à un réseau IP pour les systèmes LonMark ayant besoin d'entrées sorties physiques et de pages de monitoring graphiques.

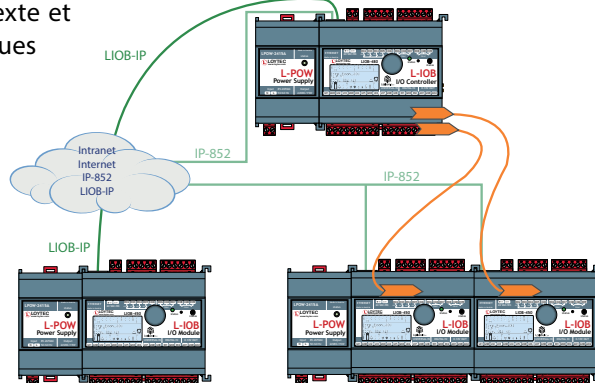
### Canal LonMark IP-852 sur Ethernet

Le contrôleur LIOB-48x est équipé de deux ports Ethernet incluant un switch Ethernet intégré. Ceci permet de construire une topologie en ligne de type daisy chain possédant jusqu'à 20 équipements, ce qui réduit forcément les coûts d'installation. 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 encryptés 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.

### 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 molette ou le client VNC
- 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/55x) par connexion plug & play
- Conforme aux normes CEA-852 et ISO/IEC 14908-4 (Système LonMark)
- Certifié LonMark
- Interface réseau via des SNVT pour l'intégration sur un canal LonMark IP-852
- L'interface sous forme de NV est entièrement personnalisable
- Jusqu'à 256 entrées dans la table d'adresses (mode ECS)
- Plug-in LNS pour le paramétrage du produit dans un système LonMark
- 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 %
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-IP852
Interface	2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA LonMark IP-852, LIOB-IP

Limites des ressources			
Nombre total de data points	2 000	Historiques	50 (390 000 entrées, ≈ 6 Mo)
Data points OPC	300	Data points historisés	100
Variables réseau (NVs)	200	Modèles de courriel	20
Alias NVs	200	Objets mathématique	20
Entrées dans la table d'adresses	256 (non-ECS mode: 15)	Historiques d'alarme	5
Calendriers LonMark	1 (25 modèles)	Connexions (Locales/Globales)	200 /100
Programmes horaires LonMark	10	Nombre de clients L-WEB	8
Serveurs d'alarmes LonMark	1	Module d'E/S L-IOB	1 (LIOB-IP852)

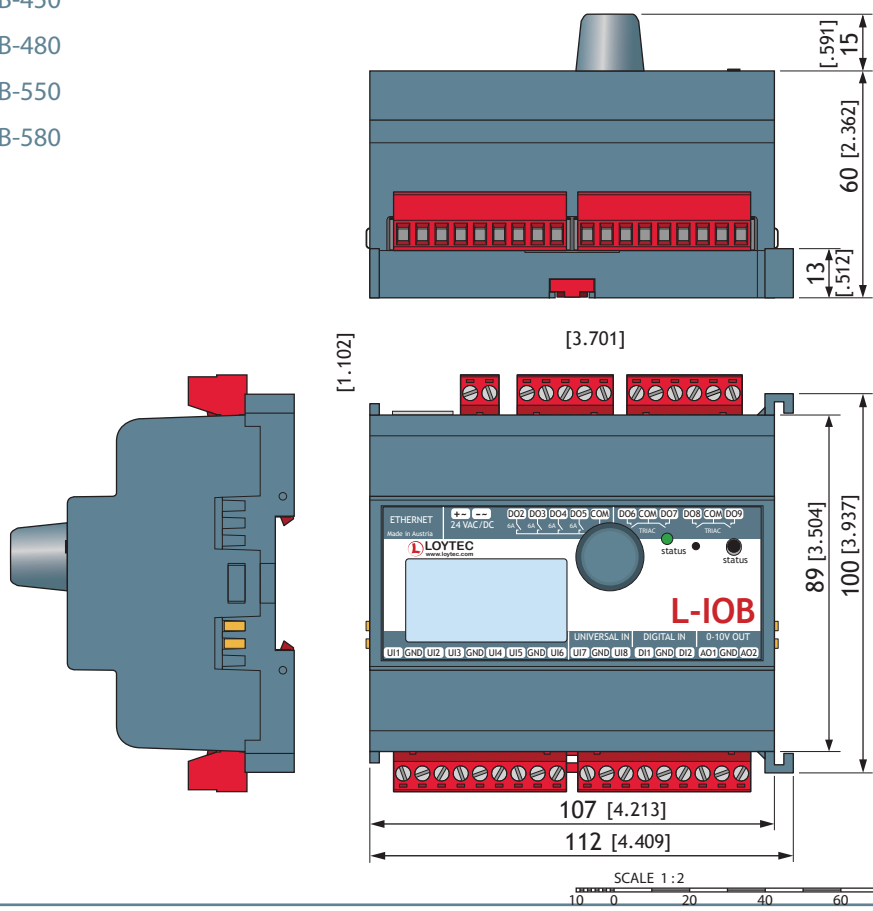
Spécifications du contrôleur d'E/S LIOB-IP852 (LIOB-48x)					
Type	LIOB-480	LIOB-481	LIOB-482	LIOB-483	LIOB-484
Consommation	4,5 W (Relais on)	4,5 W	4,5 W (Relais on)	4,5 W (Relais on)	4,5 W (Relais on)
Universal Input (UI)	8	8	6	6	7
Digital Input (DI)	2	12	-	-	-
Analog Output (AO)	2	-	6	6	4
Digital 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-48x	LIOB-48x (V2)
Programmation, Outils	L-LOGICAD software (IEC 61131-3)	L-LOGICAD software (IEC 61131-3) L-STUDIO software (IEC 61131-3 ou IEC 61499)
Licence	L-STUDIO : n/a L-LOGICAD : include	L-STUDIO : mise à jour requise L-LOGICAD : include

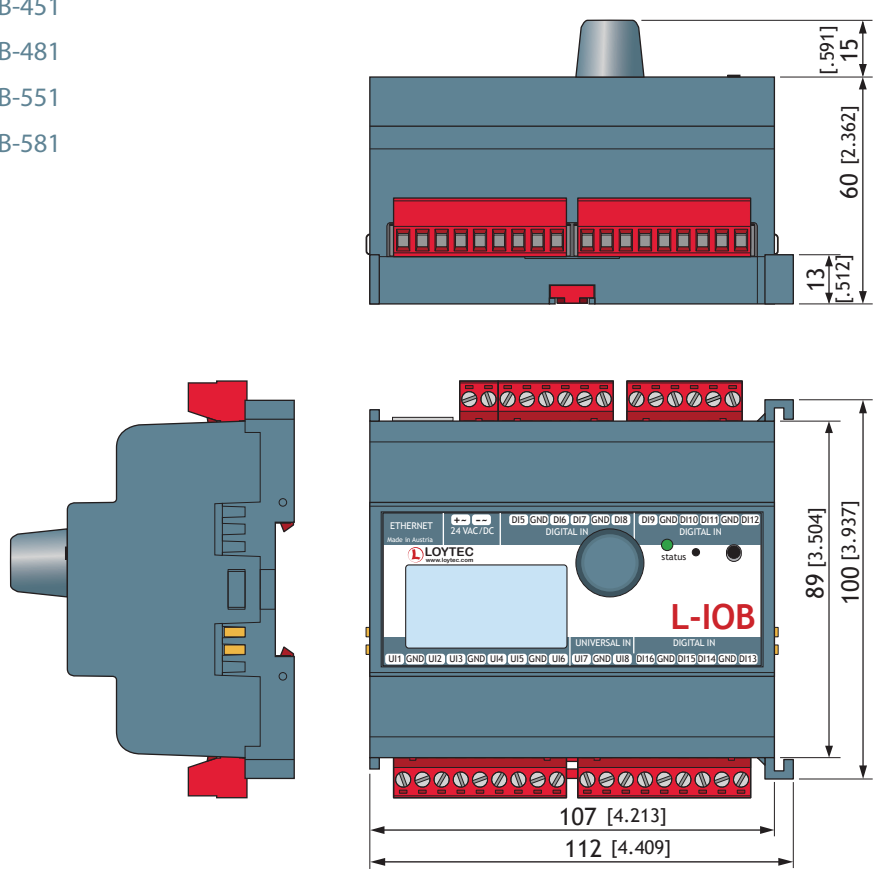
Référence	Description produit
LIOB-480	Contrôleur d'E/S LIOB-IP852: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 0,5 A)
LIOB-481	Contrôleur d'E/S LIOB-IP852: 8 UI, 12 DI
LIOB-482	Contrôleur d'E/S LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)
LIOB-483	Contrôleur d'E/S LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)
LIOB-484	Contrôleur d'E/S LIOB-IP852: 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]

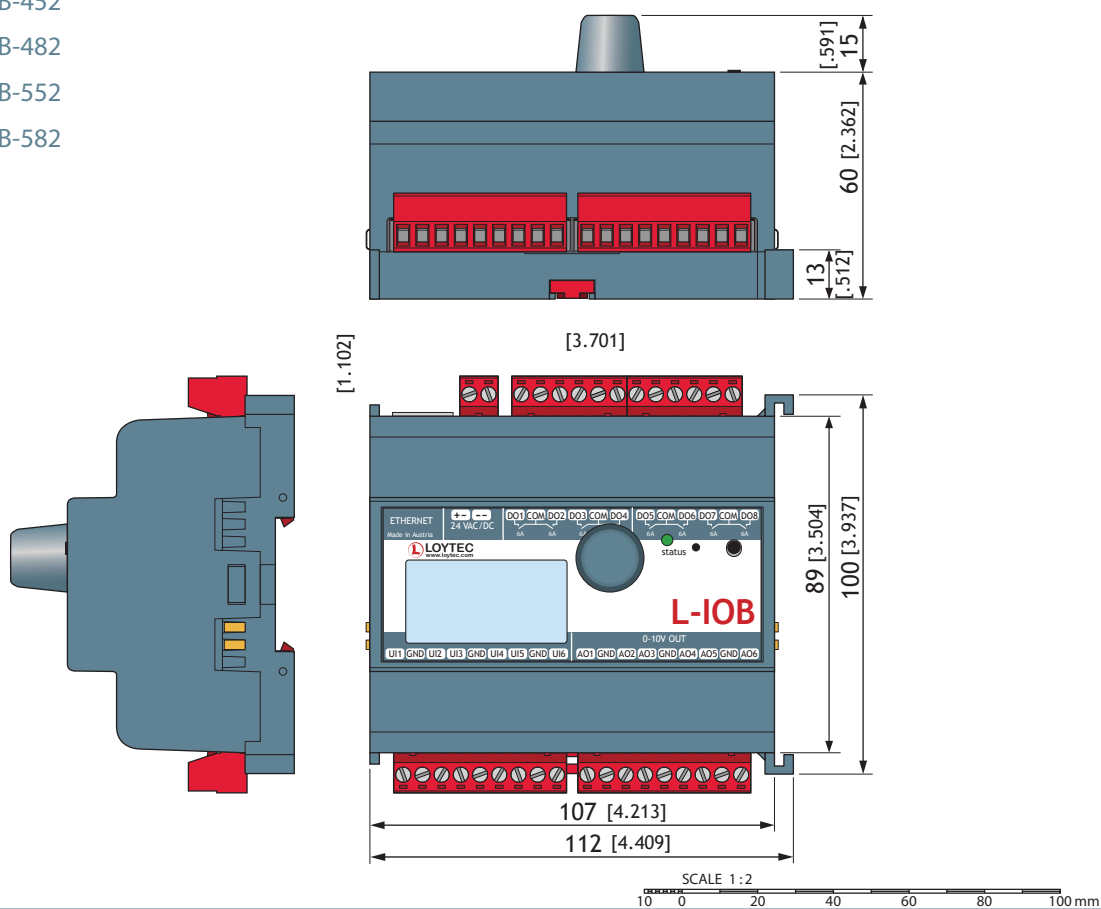
## DIM020

LIOB-452

LIOB-482

LIOB-552

LIOB-582



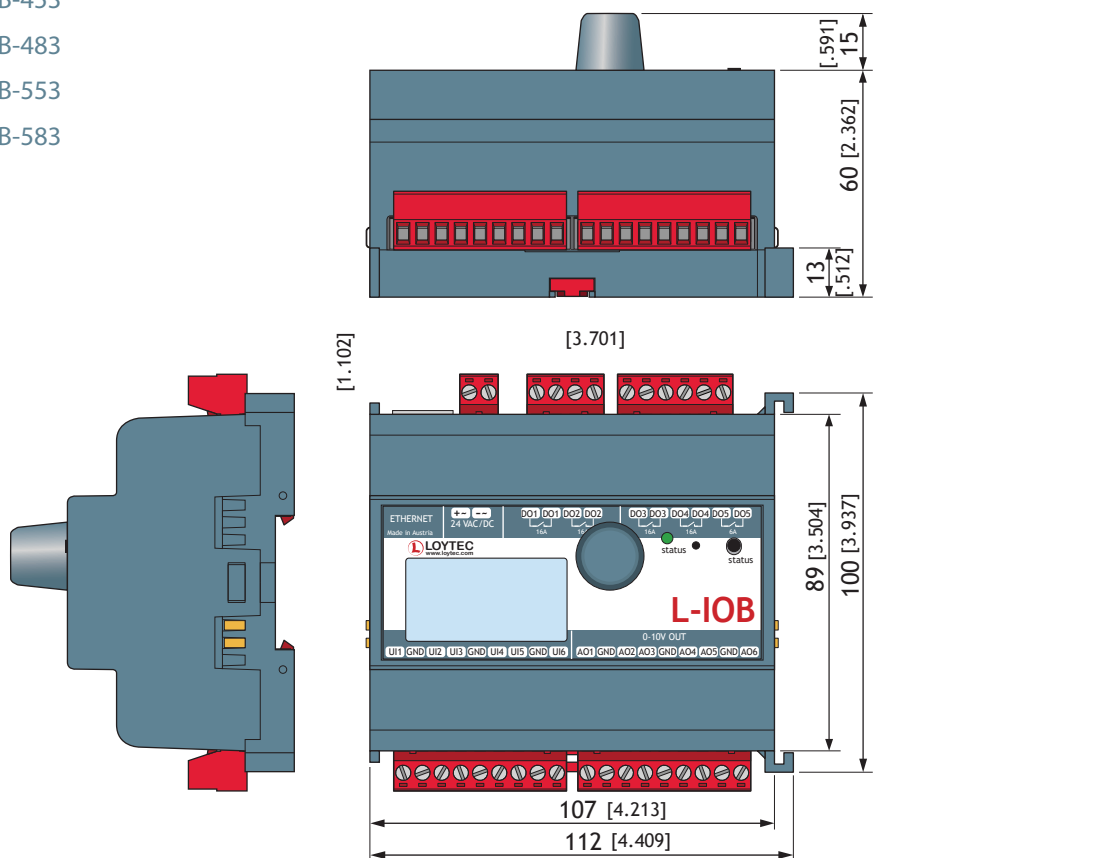
## DIM021

LIOB-453

LIOB-483

LIOB-553

LIOB-583



## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

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

