



Les modules LIOB-45x sont certifiés LonMark et communiquent à travers Ethernet/IP-852 dans un système LonMark. Ils possèdent jusqu'à 512 entrées dans la table d'adresses (en mode ECS) ce qui supprime tout problème éventuel de lien logique.

### Canal LonMark IP-852 sur Ethernet

Les modules LIOB-45x E/S sont équipés 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 rendue possible grâce au protocole RSTP : Rapid Spanning Tree Protocol, qui est désormais supporté par la plupart des switch.

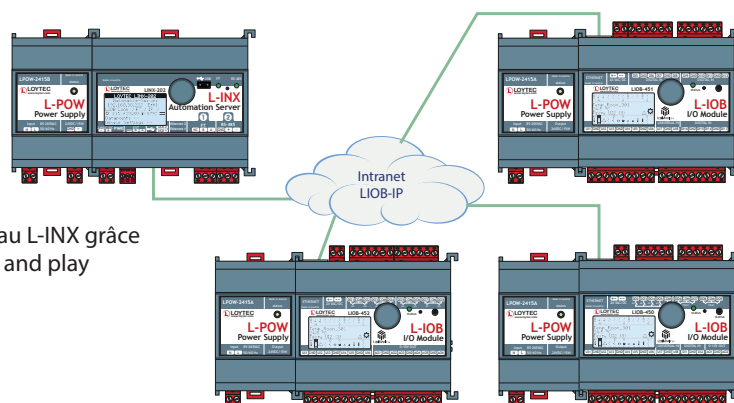
Les modules LIOB-45x sont équipés d'une interface Web de manière à interroger le statut de l'équipement. L'affichage local peut être obtenu via VNC.

### Mode LIOB-IP

Les modules LIOB-45x peuvent être paramétrés en mode LIOB-IP par une manipulation manuelle locale. En mode LIOB-IP, les modules LIOB-45x étendent simplement les automates serveurs L-INX, les contrôleurs de zone L-ROC, les contrôleurs LIOB-48x E/S et les contrôleurs LIOB-AIR E/S avec des entrées et des sorties en plus via une opération plug and play.

### Opération Locale et Forçage

Tous les modules d'E/S L-IOB possèdent un afficheur LCD (128x64) rétro-éclairé et un bouton à molette pour des opérations locales. Les paramètres du contrôleur ainsi que les valeurs des data points sont affichés en mode texte et via des symboles graphiques.

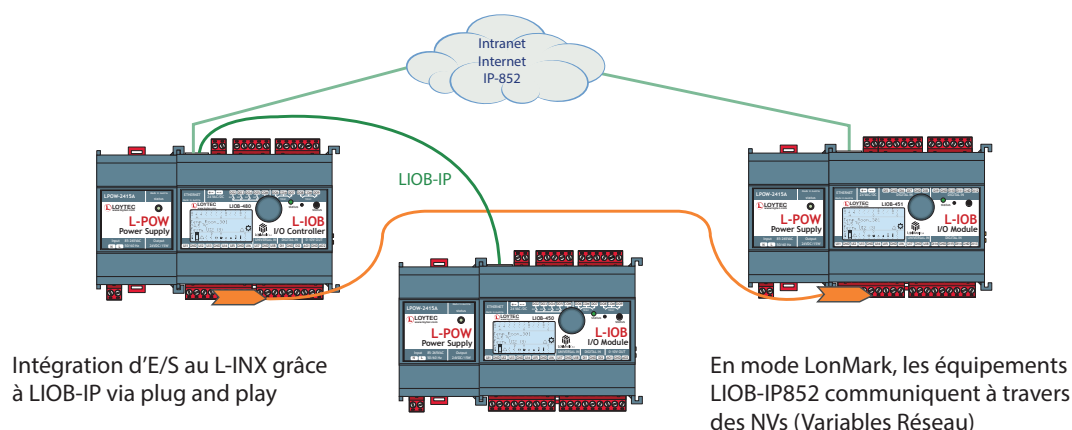


Intégration d'E/S au L-INX grâce à LIOB-IP via plug and play

### Caractéristiques

- Modules avec des entrées/sorties physiques
- Double Interface Ethernet/IP
- Interface logicielle basée sur des SNVT pour une intégration sur un canal LonMark IP-852
- Certifié LonMark
- Jusqu'à 512 entrées dans sa table d'adresses (en mode ECS)
- Pilotable manuellement grâce à son bouton à molette ou le client VNC
- Afficheur graphique 128x64 rétro-éclairé
- Accès local aux informations d'état et aux données au format texte avec des symboles
- Connecté aux automates serveurs L-INX, aux contrôleurs de zone L-ROC, aux contrôleurs LIOB-48x E/S et aux contrôleurs LIOB-AIR E/S via LIOB-IP
- Intégration automatique de leur configuration dans les L-INX, L-ROC, dans les contrôleurs LIOB-AIR E/S et LIOB-AIR E/S
- Remplacement facile, aucun besoin de logiciel supplémentaire
- Serveur Web intégré pour le paramétrage de l'équipement
- Plug-in LNS pour le paramétrage de l'équipement dans un système LonMark

# LIOB-450/451/452/453/454 V2



## 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 (terminaux)
Alimentation	24 VDC / 24 VAC ± 10 % via L-INX, L-ROC, L-POW, ou LIOB-A2/A4 avec LIOB-Connect
Interface	2 x Ethernet (100Base-T): LIOB-IP, LonMark IP-852

## Spécifications du Module d'E/S LIOB-IP852 (LIOB-45x)

Type	LIOB-450	LIOB-451	LIOB-452	LIOB-453	LIOB-454
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.	-	-	-	-	0–500 Pa

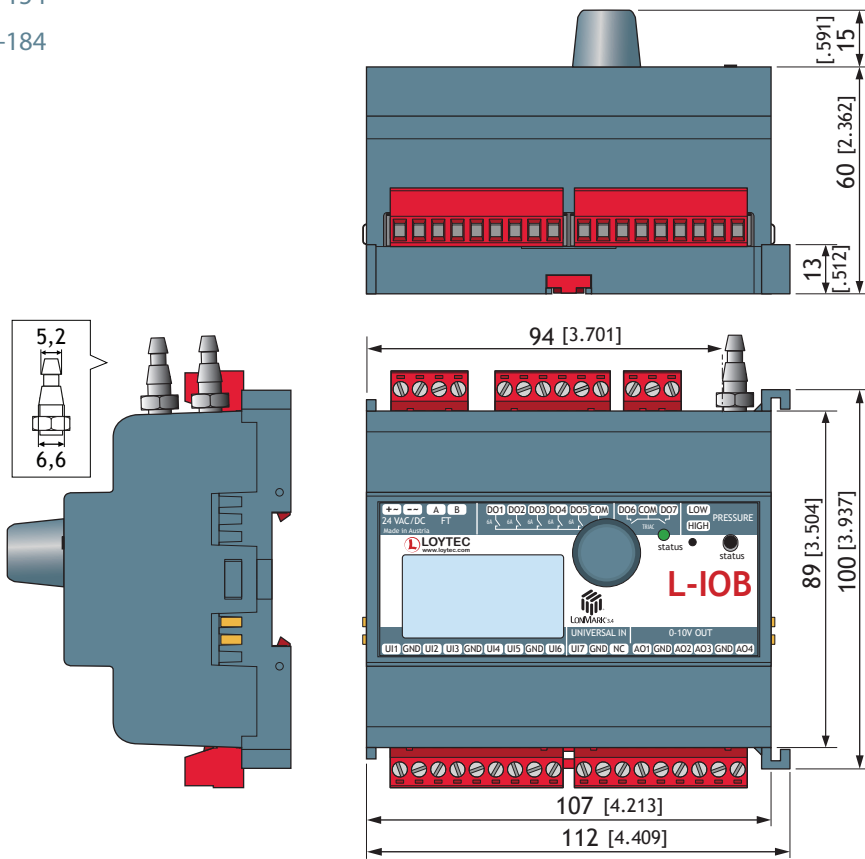
## Limites des ressources

Variables réseau (NVs)	interface Nvs fixe
Entrées dans la table d'adresses	512 (mode non-ECS: 15)

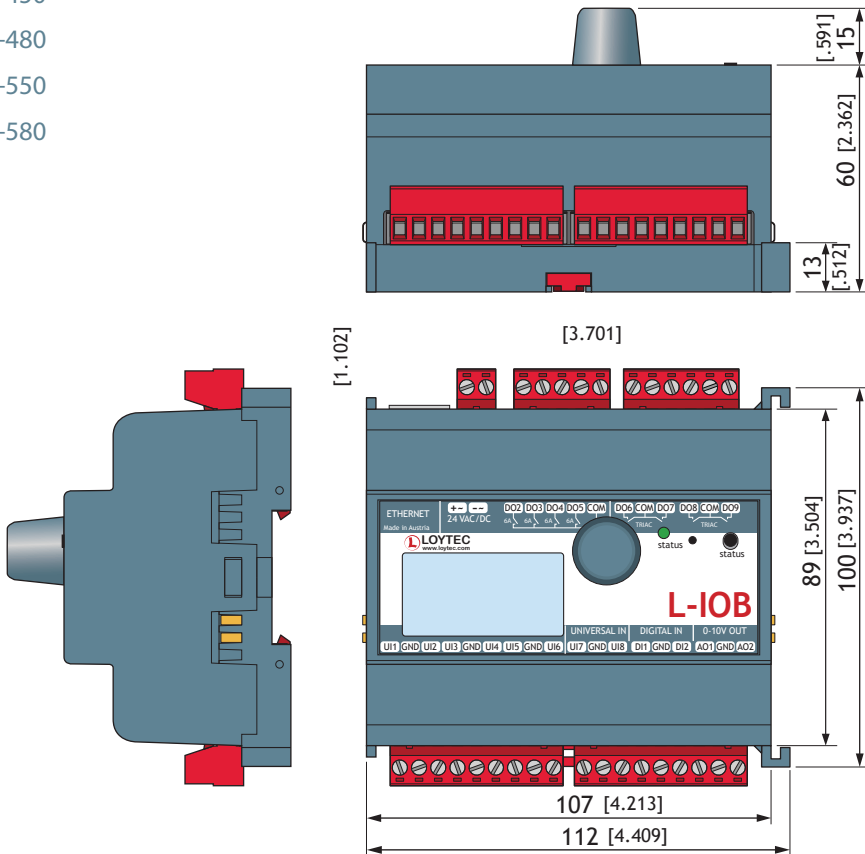
Référence	Description produit
LIOB-450	Module d'E/S LIOB-IP852: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 0,5 A)
LIOB-451	Module d'E/S LIOB-IP852: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	Module d'E/S LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)
LIOB-453	Module d'E/S LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)
LIOB-454	Module 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
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]

**DIM017** LIOB-154  
LIOB-184



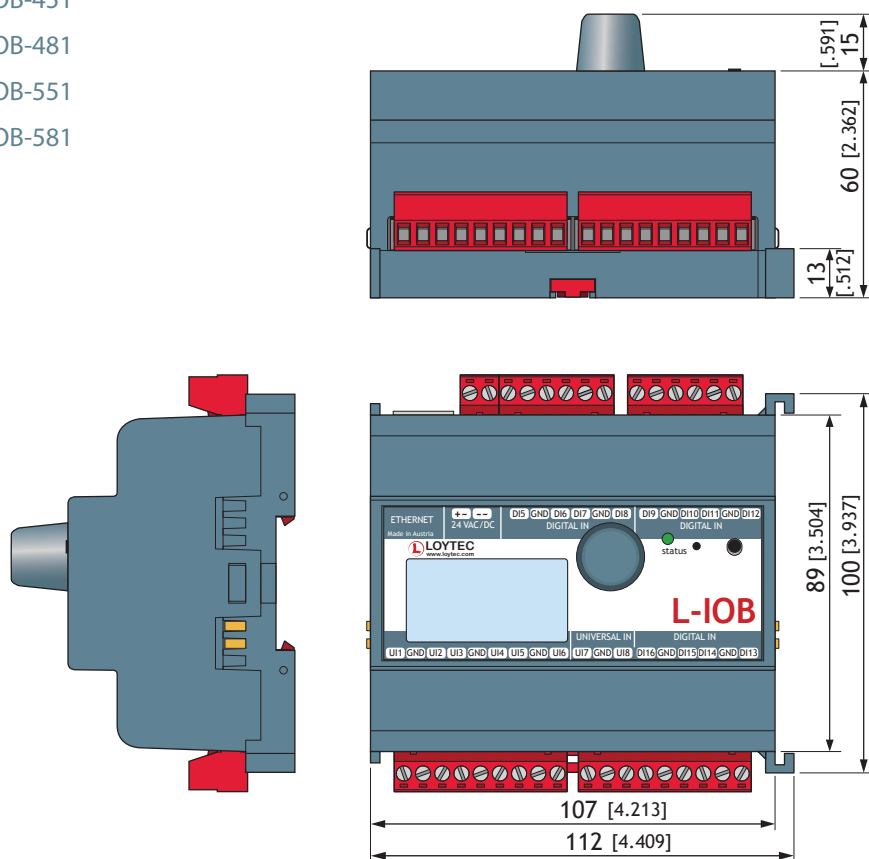
**DIM018** LIOB-450  
LIOB-480  
LIOB-550  
LIOB-580



## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

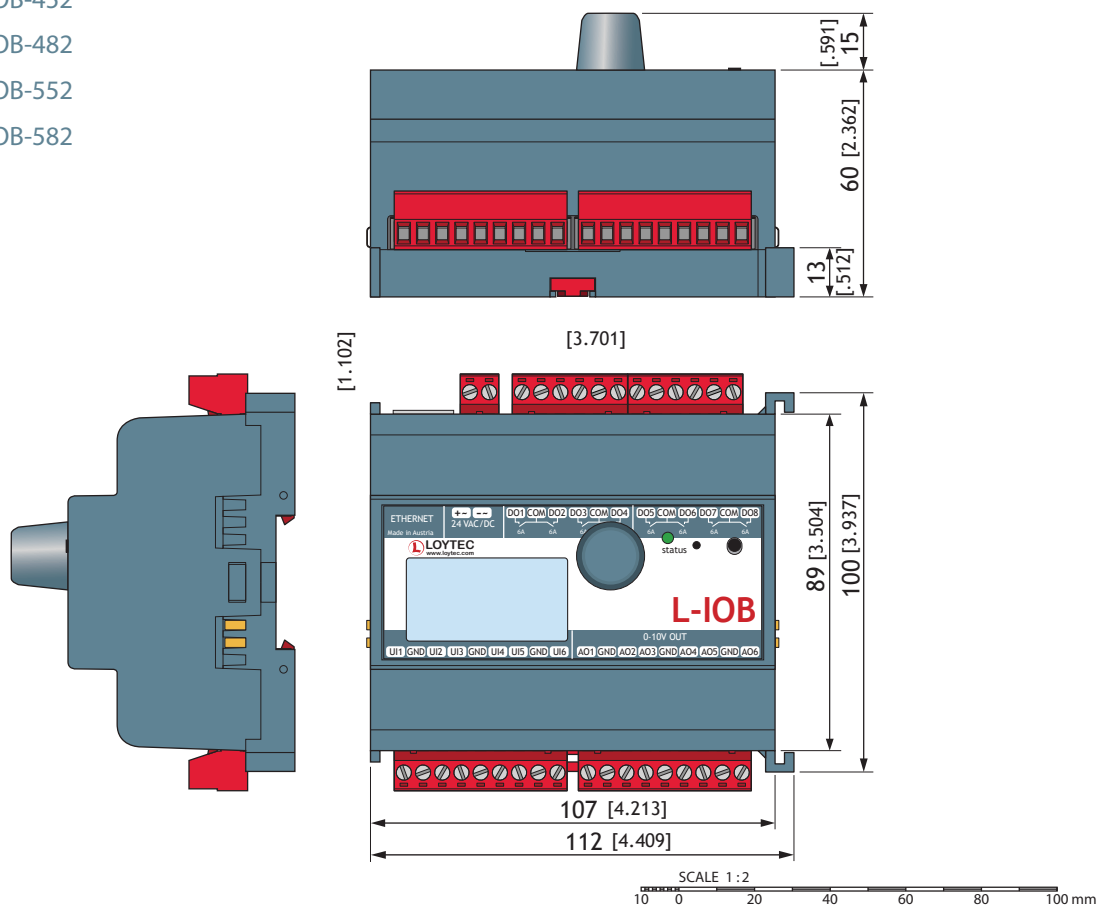
### DIM019

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



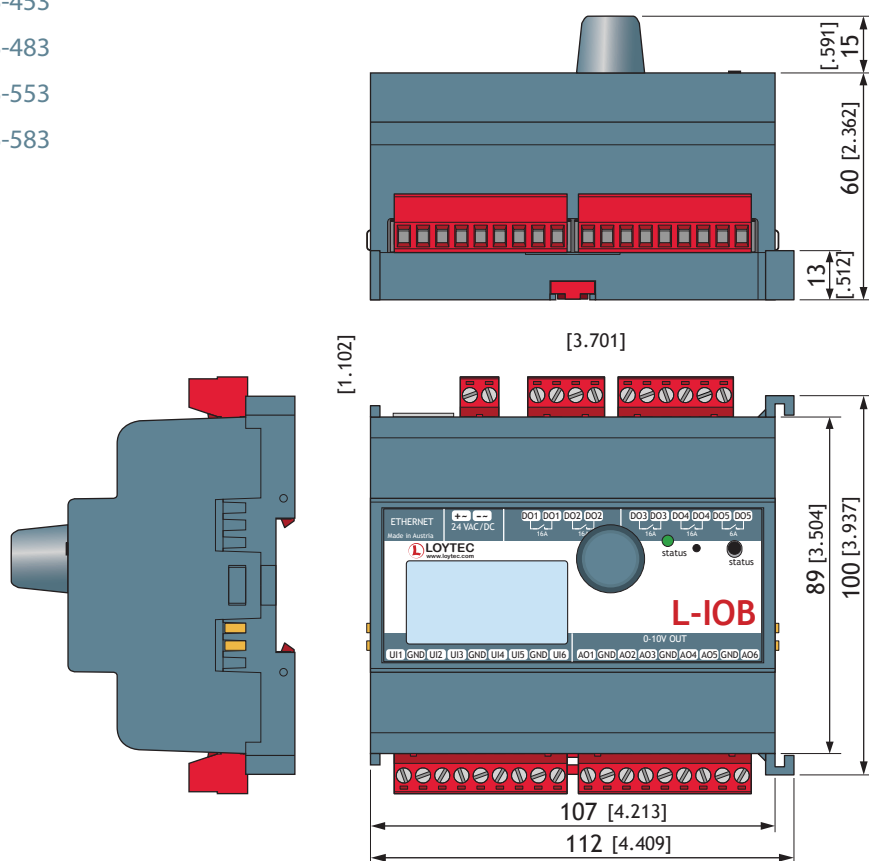
### DIM020

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



## Dimensions des Produits en mm et [pouce]

**DIM021** LIOB-453  
 LIOB-483  
 LIOB-553  
 LIOB-583



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

