



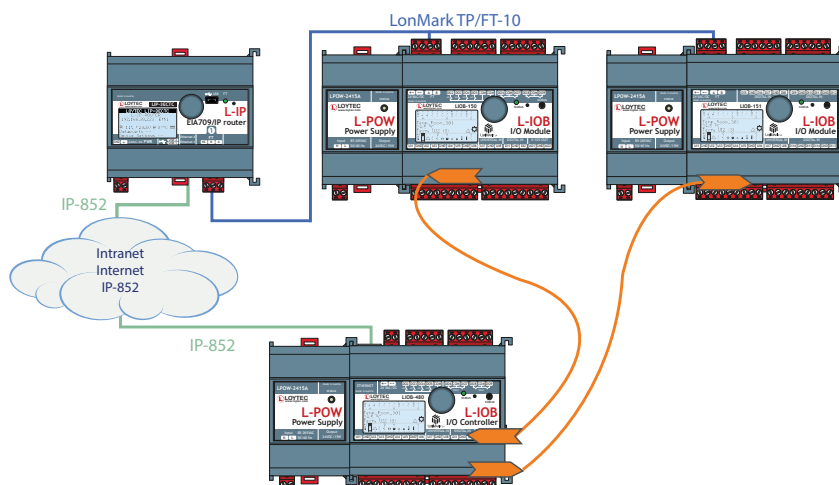
Les modules LIOB-15x sont certifiés LonMark et communiquent à travers une paire torsadée de type TP/FT-10 dans un système LonMark. Ils possèdent jusqu'à 512 entrées dans la table d'adresses (mode ECS) ce qui élimine toute restriction dans les connexions logiques à réaliser.

## Mode LIOB-FT

Les modules LIOB-15x peuvent être transformés en LIOB-FT via une opération manuelle locale. Dans ce mode LIOB-FT, les modules LIOB-15x étendent les possibilités d'entrées/sorties des automates serveurs L-INX et des contrôleurs de zone L-ROC simplement par 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.



## Caractéristiques

- Modules avec des entrées/sorties physiques
- Interface basée sur des SNVT pour une intégration sur le canal LonMark TP/FT-10
- Certifié LonMark
- Pilotable manuellement grâce à son bouton à molette
- Afficheur graphique 128x64 rétro-éclairé
- Accès local aux informations d'état et aux données au format texte avec des symboles
- Conforme aux standards CEA-709 et ISO/IEC 14908-2 (Système LonMark)
- Connecté à l'automate serveur L-INX ou au contrôleur de zone L-ROC à travers LIOB-FT
- Intégration automatique de leur configuration dans les menus des L-INX et L-ROC
- Remplacement facile, aucun besoin de logiciel supplémentaire
- Plug-in LNS pour le paramétrage de l'équipement dans un système LonMark

## LIOB-150/151/152/153/154 V2

## Spécifications générales

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (mm)          | 107 x 100 x 75 (L x l x H), DIM015, DIM016, DIM017                                         |
| 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 $\pm 10$ % via L-INX, L-ROC, L-POW, ou LIOB-A2/A4 avec LIOB-Connect        |
| Interface                | 1 x LonMark TP/FT-10 ou LIOB-FT                                                            |

## Spécifications du module d'E/S LIOB-FT (LIOB-15x)

| Type                           | LIOB-150                                                                                                                                                    | LIOB-151 | LIOB-152                   | LIOB-153                               | LIOB-154                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Consommation                   | 1,7 W<br>2,6 W (Relais on)                                                                                                                                  | 1,7 W    | 1,7 W<br>2,7 W (Relais on) | 1,7 W<br>2,5 W (Relais on)             | 1,7 W<br>2,6 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,<br>4 x Triac 0,5 A)                                                                                                                      | -        | 8 (8 x Relais 6 A)         | 5 (4 x Relais 16 A,<br>1 x Relais 6 A) | 7 (5 x Relais 6 A,<br>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

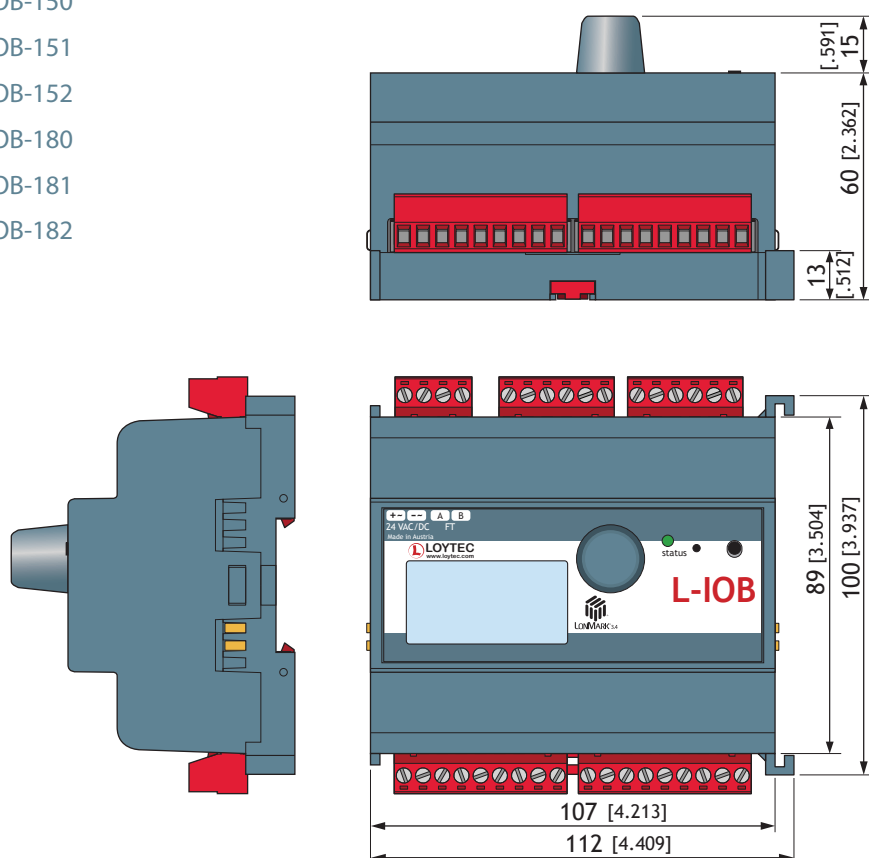
|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Variables réseau (NVs)           | Interface Nvs fixe     |
| Entrées dans la table d'adresses | 512 (mode non-ECS: 15) |

| Référence  | Description produit                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LIOB-150   | Module d'E/S LIOB-FT: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6A, 4 x Triac 0,5 A)                  |
| LIOB-151   | Module d'E/S LIOB-FT: 8 UI, 12 DI                                                              |
| LIOB-152   | Module d'E/S LIOB-FT: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6A)                                         |
| LIOB-153   | Module d'E/S LIOB-FT: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16A, 1 x Relais 6A)                         |
| LIOB-154   | Module d'E/S LIOB-FT: 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]

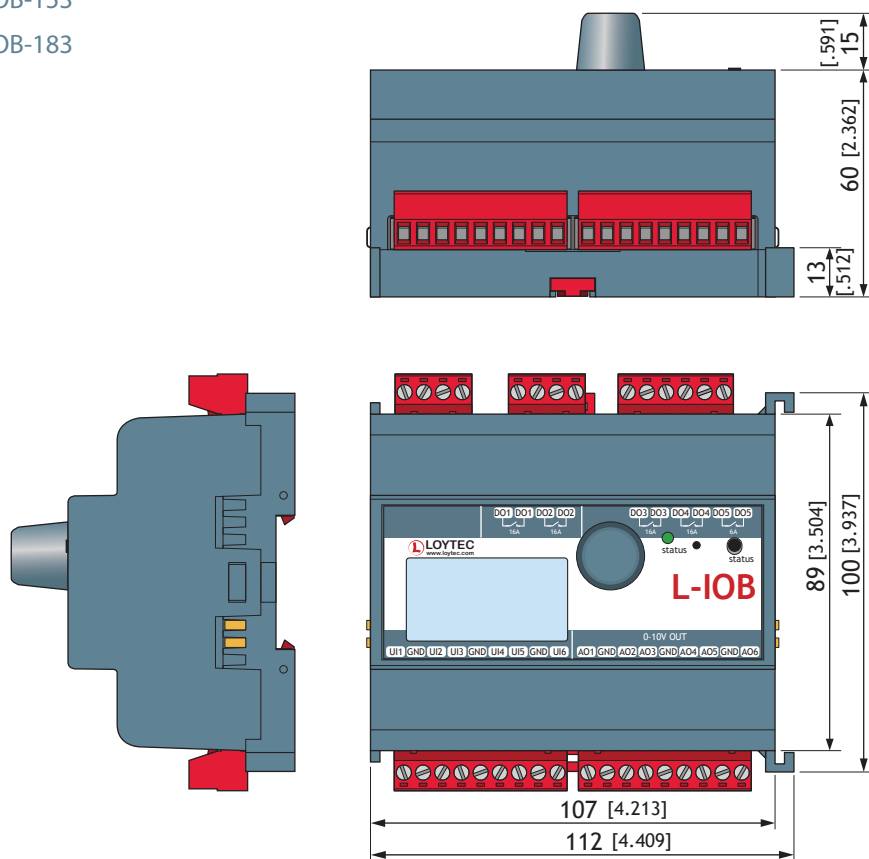
## DIM015

LIOB-150  
LIOB-151  
LIOB-152  
LIOB-180  
LIOB-181  
LIOB-182



## DIM016

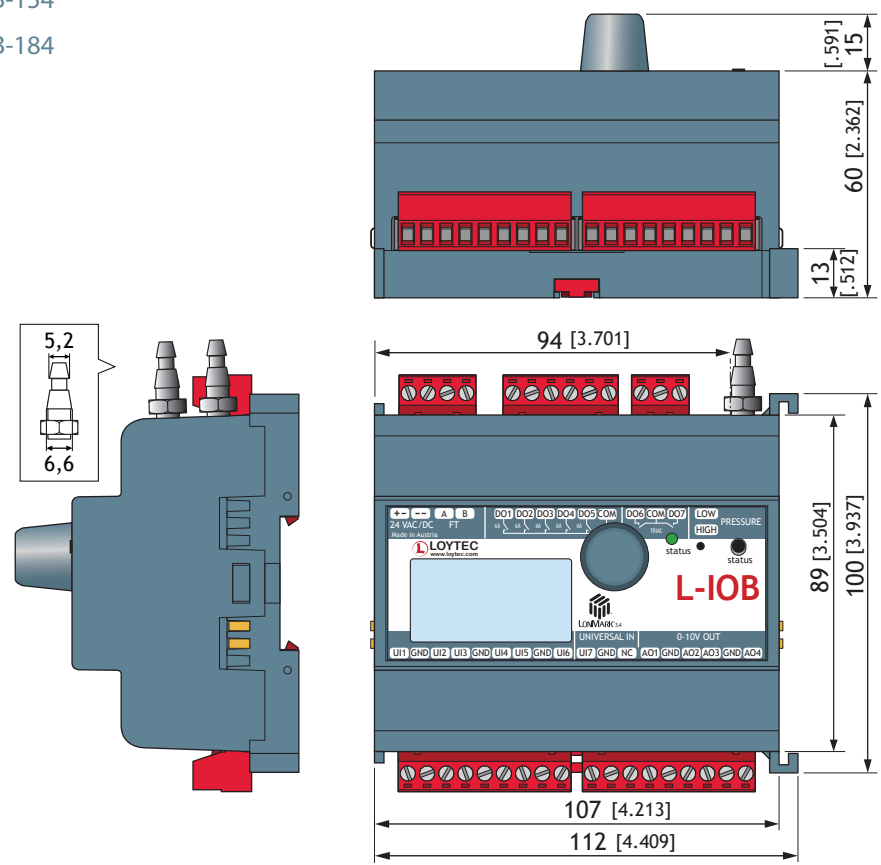
LIOB-153  
LIOB-183



SCALE 1:2  
10 0 20 40 60 80 100 mm

# Dimensions des Produits en mm et [pouce]

**DIM017** LIOB-154  
LIOB-184



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

