

LBplus – Canalisations Electriques Préfabriquées Lighting Busway Plus

Caractéristiques générales

LBplus (Lighting Busway Plus) est conçu pour alimenter et supporter les luminaires dans le secteur commercial ou industriel. Il peut également alimenter des appareils triphasés ou monophasés : réfrigérateurs industriels, tours, outils portatifs, etc.

Installation rapide et flexibilité en cas de modification ou d'extension.
Convient pour les installations au plafond, au mur et en plancher technique.

Degré de protection IP 55.

La gamme LBplus est disponible en versions 25 A, 40 A et 63 A.

LBplus est conforme à la norme CEI EN 61439-6. De plus, le courant nominal du produit est évalué à une température ambiante moyenne de 40° C (alors que la norme exige 35° C), offrant ainsi au marché un produit qui peut fonctionner au-delà de l'exigence de base.

Éléments droits

Utilisés pour distribuer l'énergie, suspendre et alimenter les luminaires, ils permettent également l'alimentation d'autres charges de faible puissance.

Fabriqués en acier galvanisé, ils servent également de conducteur de protection en raison de leur section transversale et électrique.

Il existe 2 types d'éléments droits :

Type A :

Une enveloppe fermée et nervurée.
Dimension 35 x 46,3 mm.



Type B :

Une enveloppe en I « de type poutre », avec un séparateur métallique pour les circuits de secours.
Dimension 35,2 x 77,5 mm dont les ailettes.



Les conducteurs sont séparés les uns des autres par une gaine isolante en plastique (certaines versions sont sans halogène), auto-extinguible V0 (selon UL94) et conformes au test du fil incandescent (épaisseur 1,6 mm) selon la norme EN 60695-2-12.

LBplus résiste à la propagation du feu en accord avec les normes IEC 61439-6 et IEC 60332-3.

Les éléments droits sont équipés de prises régulièrement espacées pouvant recevoir les boîtiers de dérivation. Les prises sont équipées de volets qui garantissent l'IP 55 lorsqu'ils sont fermés, ou lorsqu'un boîtier est installé.

CCTP – Canalisations Electriques Préfabriquées LBplus



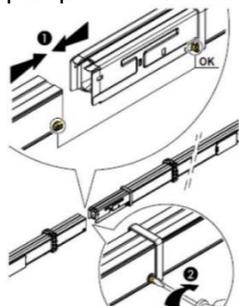
Les éléments droits sont composés de 2 à 8 conducteurs selon les versions.

	LBplus	252	254 - 404	256	258 - 408	634
		2 conducteurs 25 A	4 conducteurs 25-40 A	6 conducteurs 25 A	8 conducteurs 25-40 A	4 conducteurs 63 A
TYPE A 1 point d'accroche jusqu'à tous les 3 m						
TYPE B 1 point d'accroche jusqu'à tous les 7 m	 Séparation métallique intermédiaire					

Pour toutes les versions, l'enveloppe fait office de conducteur de protection.

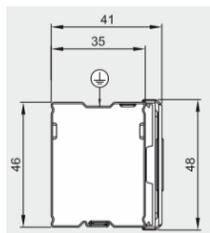
La connexion électrique et mécanique entre deux éléments droits s'effectue en une seule opération, l'IP 55 est conservé. La continuité du conducteur de protection (enveloppe) est assurée par le serrage de la vis de connexion.

Les éléments droits sont équipés d'une extrémité de type RH (droite) d'une part et de type LH (gauche) d'autre part permettant leur connexion.



Il existe diverses configurations pour un élément droit selon son type, sa longueur, son nombre de prises et leur disposition.

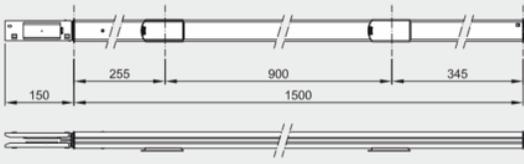
LBplus Type A (prises d'un seul côté)



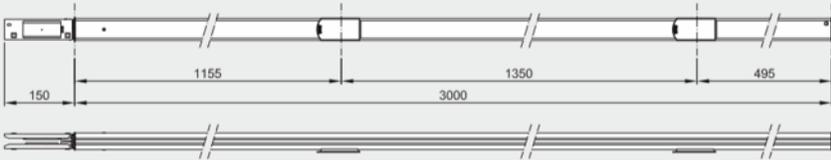
CCTP – Canalisations Electriques Préfabriquées LBplus



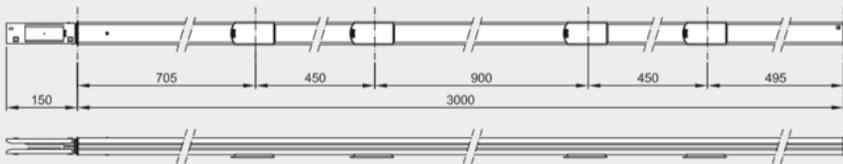
1,5 m – 2 outlets (only one side)



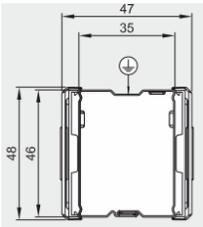
3 m – 2 outlets (only one side)



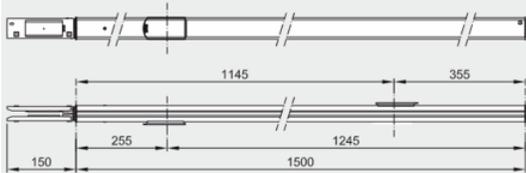
3 m – 4 outlets (only one side)



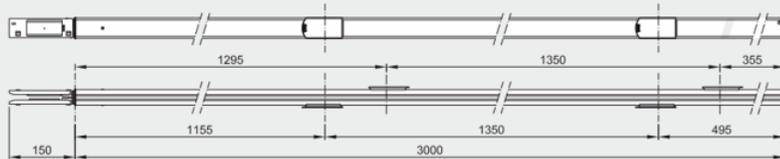
LBplus Type A (prises des deux côtés)



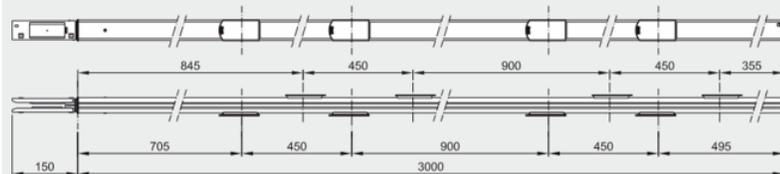
1,5 m – 1+1 outlets



3 m – 2+2 outlets

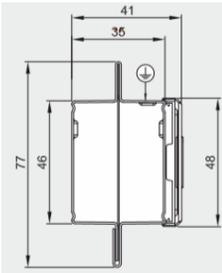


3 m – 4+4 outlets

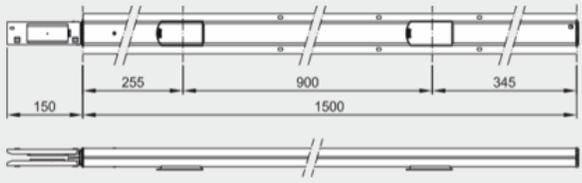




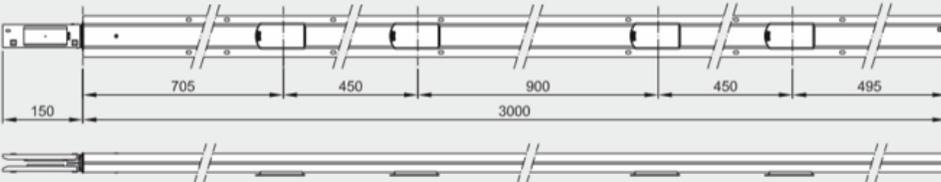
LBplus Type B (prises d'un seul côté)



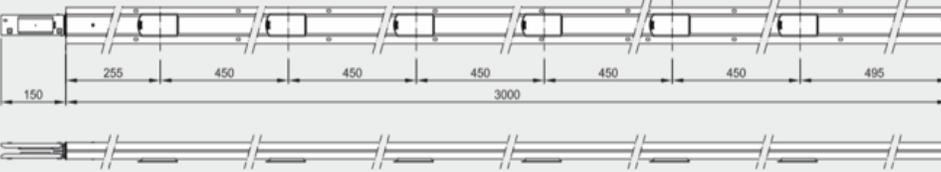
1,5 m – 2 outlets (only one side)



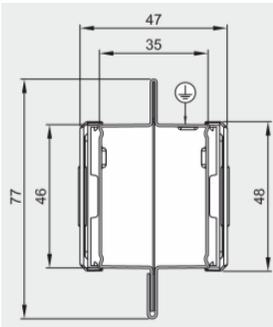
3 m – 4 outlets (only one side)

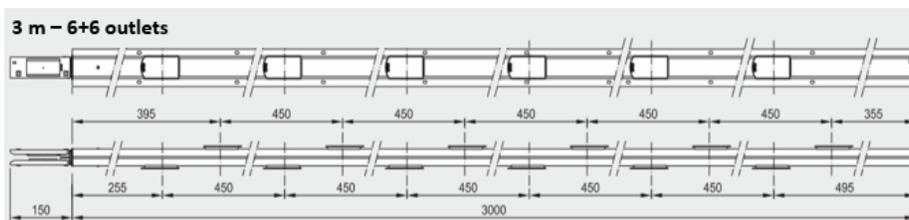
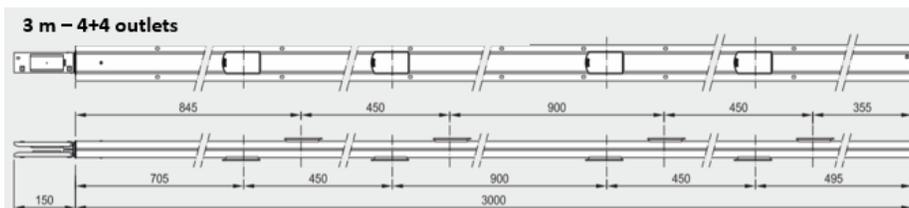
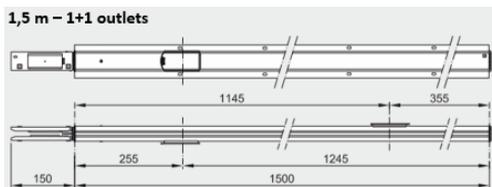


3 m – 6 outlets (only one side)



LBplus Type B (prises des deux côtés)



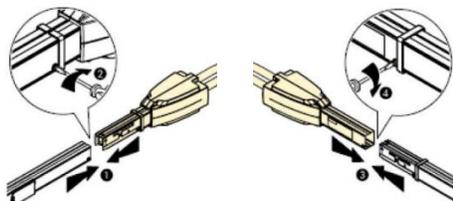


Boîtier d'alimentation et couvercle d'extrémité

Les boîtiers d'alimentation permettent l'alimentation électrique de la canalisation LBplus à l'aide d'un câble d'alimentation.

Le système de connexion est le même que celui des éléments droits.

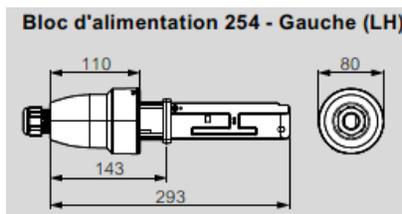
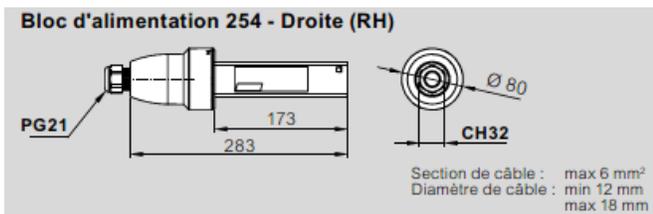
Les versions RH (droite) ou LH (gauche) des boîtiers d'alimentation permettent la connexion à l'une ou l'autre extrémité de l'élément droit.



a) Boîtier d'alimentation 25 A

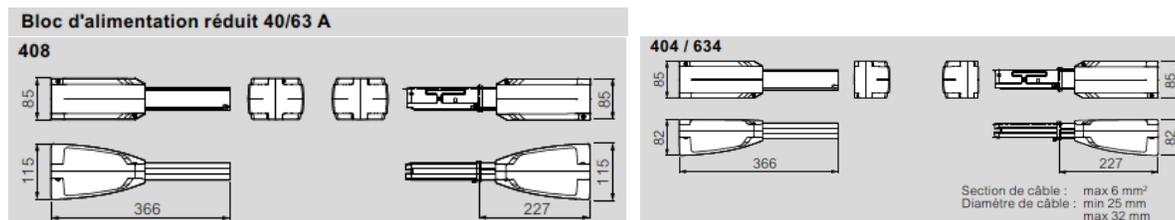
Le boîtier d'alimentation accepte des câbles rigides ou flexibles (équipés d'embouts) jusqu'à 6 mm².

Le point d'entrée des câbles est situé à l'arrière du boîtier d'alimentation et peut accepter un diamètre de câble compris entre 12 mm et 18 mm.



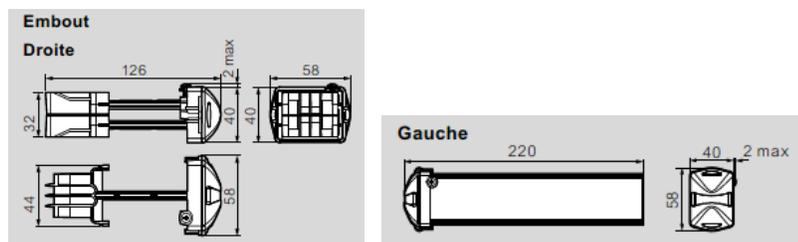
b) Boîtiers d'alimentation 40 A – 63 A

Le boîtier d'alimentation accepte des câbles rigides ou flexibles (équipés d'embouts) de 6 mm² à 25 mm². Le point d'entrée des câbles est situé à l'arrière du boîtier d'alimentation et peut accepter un diamètre de câble maximum de 32 mm. Le câble est fixé à l'intérieur du boîtier au moyen d'une bride.



Les couvercles d'extrémité assurent le degré de protection IP 55 à la fin de la ligne. Deux versions sont disponibles, en fonction du type de connexion de l'alimentation utilisée au début de la ligne :

- boîtier d'alimentation RH = couvercle d'extrémité RH
- boîtier d'alimentation LH = couvercle d'extrémité LH



Supports de fixation

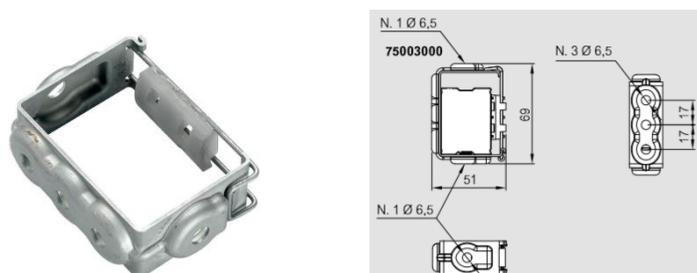
Afin de fixer la canalisation à la structure du bâtiment, directement ou en suspension, il est nécessaire d'utiliser des accessoires dédiés :

- **Support Type A**

Permet l'installation de la canalisation au plafond, au mur, ou au sol avec l'accessoire dédié. Dans le cas d'une installation suspendue, le support permet simultanément le montage de la canalisation et de luminaires légers.

Le support peut être positionné sur n'importe quelle partie de la canalisation, même au-dessus d'une prise, tout en conservant l'IP 55.

Les supports sont fournis avec une entretoise, qui doit être retirée en cas d'installation sur une prise.

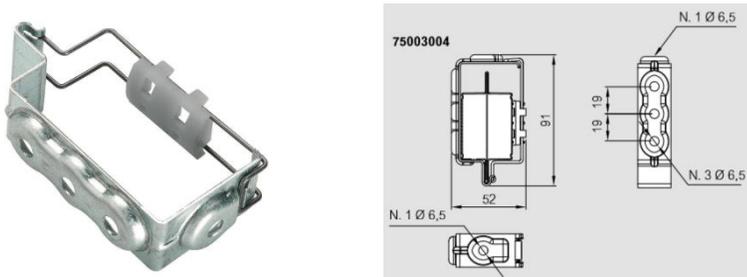


• Support Type B

Permet le montage de la canalisation au plafond et au mur d'un bâtiment.

Le support peut être positionné sur n'importe quelle partie de la canalisation, même au-dessus d'une prise, tout en conservant l'IP55.

Les supports sont fournis avec une entretoise, qui doit être retirée en cas d'installation sur une prise.

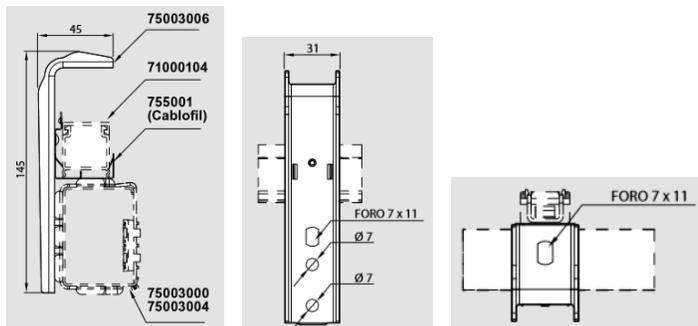


• Supports de suspension (Type A et Type B) pour chemins de câbles et échelles à câbles (Cablofil)

Ces supports doivent être utilisés conjointement avec les supports de fixation Type A et/ou Type B.

Ils permettent l'installation superposée d'une canalisation avec ses supports et de chemins de câbles et/ou échelles à câbles.

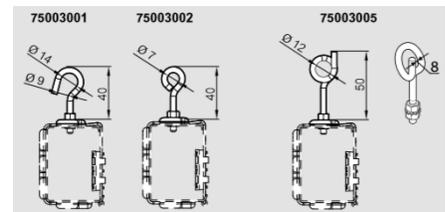
Le support doit être suspendu à l'aide d'un anneau, d'un crochet ou d'une queue de cochon.



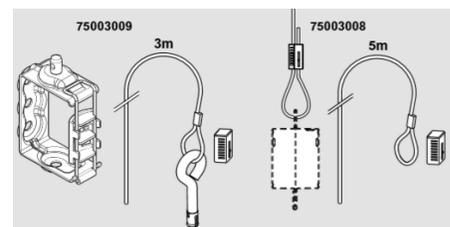
Les canalisations peuvent être suspendues par une chaîne ou un filin d'acier à l'aide :

- d'un crochet
- d'un anneau
- d'un crochet queue de cochon (pigtail)

Ces mêmes accessoires peuvent être utilisés pour suspendre un luminaire à la canalisation.



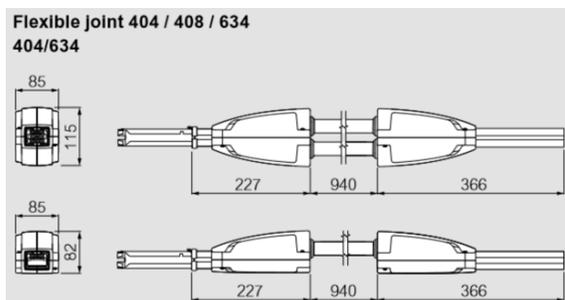
Les canalisations Type B peuvent être suspendues sans support, directement à l'aide d'un filin d'acier.



Composants de jonction et éléments supplémentaires

La gamme LBplus permet de répondre à toutes les configurations d'installation :

- a) Coude flexible :
Permet de changer de direction et/ou d'éviter d'éventuels obstacles.
Connexion électrique et mécanique identique à celle des éléments droits.



- b) Goulotte en PVC avec couvercle
Positionnée sur la canalisation à l'aide de supports de suspension et d'entretoises, la goulotte de 28 mm x 28 mm permet de distribuer des câbles auxiliaires.
- c) Chemin de câbles (Cablofil)
Positionné sur la canalisation à l'aide de supports de suspension, le chemin de câble de 35 mm x 35 mm permet de distribuer des câbles auxiliaires.
Le chemin de câbles (Cablofil) ne nécessite pas d'entretoises supplémentaires.
- d) Bloc d'alimentation intermédiaire
Permet d'alimenter la canalisation à partir d'un point intermédiaire afin de faciliter l'installation et de contribuer également à réduire la chute de tension en fin de ligne.

Connecteurs

Utilisés pour le raccordement et l'alimentation électrique de luminaires et de petites charges monophasées et/ou triphasées.

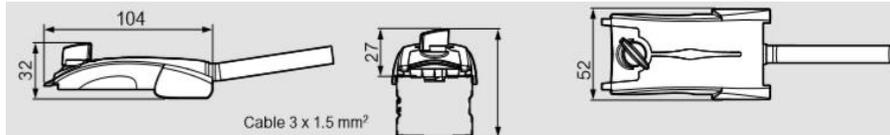
Ils présentent les caractéristiques suivantes :

- Contacts des phases par l'intermédiaire de pinces.
- Possibilité de manipulation sous tension (hors charge).
- Le contact PE (conducteur de protection) est le premier à établir une connexion lors de l'insertion du connecteur dans la prise et le dernier à se déconnecter lors de l'extraction.
- Les composants en plastique isolant sont conformes à l'essai au fil incandescent selon la norme EN 60695-2-12 et sont auto-extinguibles V0 selon la norme UL94.
- Le degré de protection standard est IP55.
- Dans le cas où on souhaite dédier certains connecteurs à un seul côté d'une canalisation, ceux-ci peuvent être équipés de détrompeurs grâce au kit de codage.
- Chaque connecteur est équipé d'un système de verrouillage pour une fixation mécanique optimale.

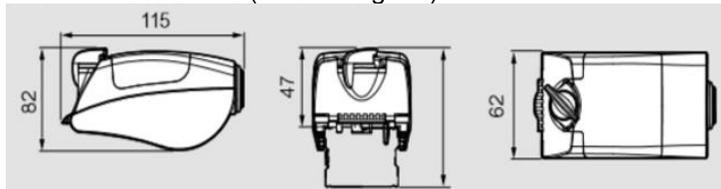
Les connecteurs sont communs pour toute l'offre LBplus :

- a) Connecteur monophasé 10 A avec phase fixe
Avec câble 3 x 1,5 mm² de 1 m ou 3 m :

- Version H05VV-F



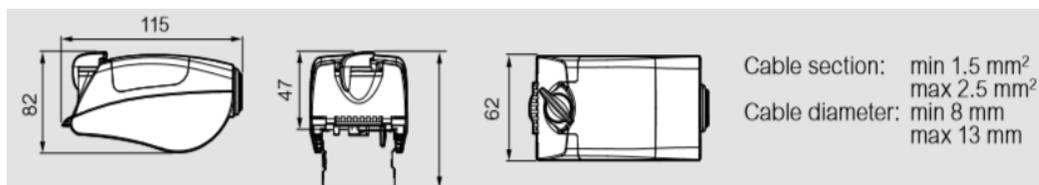
- Version FG16OM16 (sans halogène)



Chaque connecteur est identifié par un code couleur correspondant à la phase qu'il distribue :

- L1-N gris
- L2-N orange
- L3-N bleu
- L-N2 rose

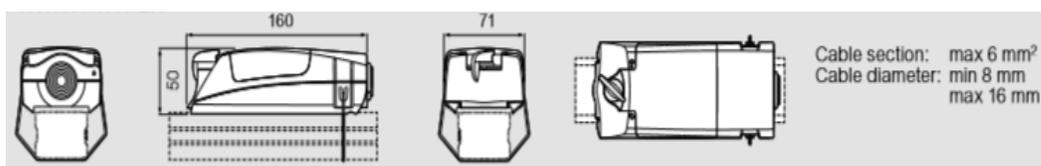
- b) Connecteur monophasé 16 A avec sélecteur de phase
Connexion par bornes automatiques (à câbler) :



- Version sans protection intégrée
- Version équipée d'un fusible cylindrique en céramique 5 x 20 (fourni)
- Version équipée d'un porte-fusible CH8 (fusible non fourni)

- c) Connecteur triphasé 16 A avec sélecteur de phase
Connexion par bornes automatiques (à câbler)

- d) Connecteur triphasé 25 A avec sélecteur de phase
Connexion par bornes automatiques (à câbler) :



- Version sans protection intégrée
- Version équipée d'un porte-fusible CH8 (fusible non fourni)

e) Connecteur triphasé 25 A avec sélecteur de phase

Connexion par bornes automatiques (à câbler) :

- Version équipée d'un porte-fusible CH8 (fusible non fourni) avec boîte avec rail DIN 4 modules
- Version sans protection intégrée avec boîte avec rail DIN 4 modules
- Version sans protection intégrée avec boîte avec rail DIN 8 modules

