



### LBplus DATA – Canalisations Electriques Préfabriquées Lighting Busway Plus DATA

#### Caractéristiques générales

LBplus DATA (Lighting Busway Plus DATA) est conçu pour :

- alimenter et supporter les luminaires dans le secteur commercial ou industriel, et alimenter des appareils triphasés ou monophasés : réfrigérateurs industriels, tours, outils portatifs, etc.
- gérer les éclairages.

La gestion de l'éclairage nécessite la communication avec différents protocoles :

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) :

C'est un protocole de communication partagé par l'ensemble du secteur de l'éclairage. La plateforme commune de DALI permet de connecter des équipements de différents fabricants.



Le protocole DALI est entièrement adressable : toutes les commandes d'éclairage sont connectées à la même sortie de l'interface DALI et peuvent être gérées indépendamment.

Fonctionnalité Broadcast DALI : toutes les commandes d'éclairage sont connectées à la même sortie de l'interface DALI et sont contrôlées de la même manière (ON, OFF, variation).

La technologie 1-10 V :

Elle permet d'ajuster les dispositifs d'éclairage et de variation grâce à un signal de tension analogique entre le niveau de lumière minimum (1 V) et le niveau maximum (10 V).

Le système KNX :

LBplus DATA peut être interfacé avec des systèmes KNX, via des passerelles KNX/DALI ou des actionneurs KNX/0-10V.

Installation rapide et flexibilité en cas de modification ou d'extension.

Convient pour les installations au plafond et au mur.

Degré de protection IP 55.

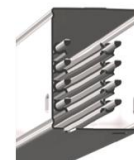
La gamme LBplus DATA est disponible en versions 25 A, 40 A et 63 A.

LBplus DATA 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.



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

## CCTP – Canalisations Electriques Préfabriquées LBplus DATA

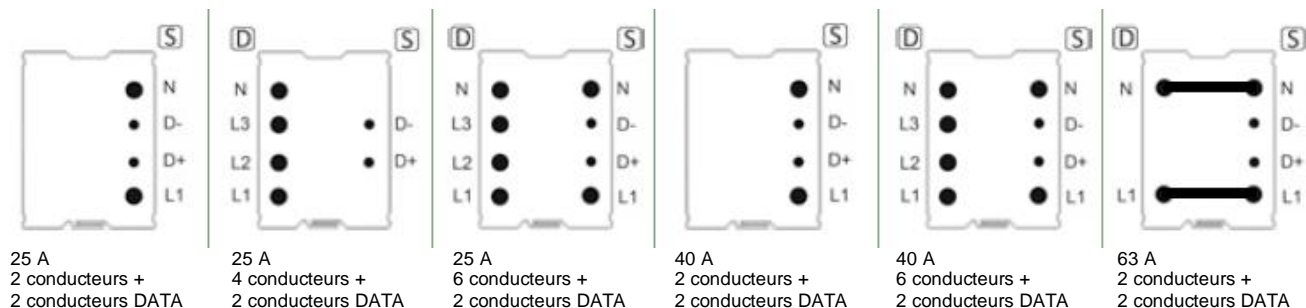


Les conducteurs sont séparés les uns des autres par une gaine isolante en plastique (certaines versions sont sans halogène), auto-extinguible V0 (selon UL94) et conformes au test du fil incandescent (épaisseur 1,6 mm) selon la norme EN 60695-2-12.

LBplus DATA 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.

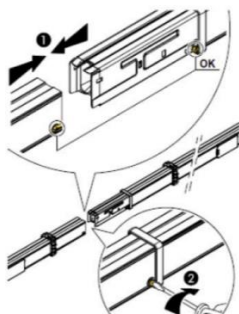
Les éléments droits sont composés de 2 à 6 conducteurs de puissance selon les versions, ainsi que 2 conducteurs supplémentaires dédiés à la communication DALI :



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

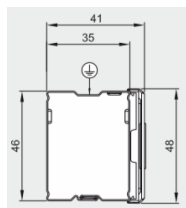
La connexion électrique et mécanique entre deux éléments droits s'effectue en une seule opération, l'IP 55 est conservé. La continuité du conducteur de protection (enveloppe) est assurée par le serrage de la vis de connexion.

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 d'élément droit selon sa longueur, son nombre de prises et leur disposition.

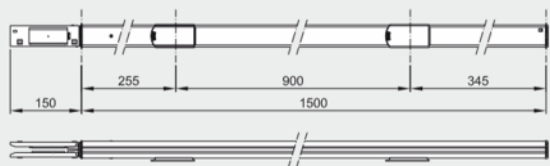
### Prises d'un seul côté



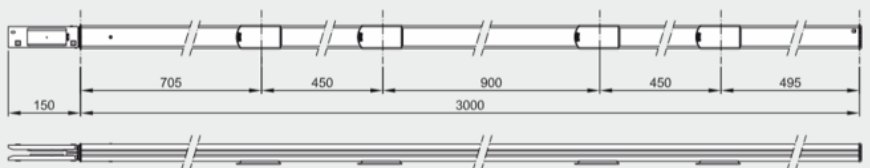
# CCTP – Canalisations Electriques Préfabriquées LBplus DATA



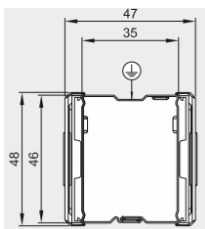
1,5 m – 2 outlets (only one side)



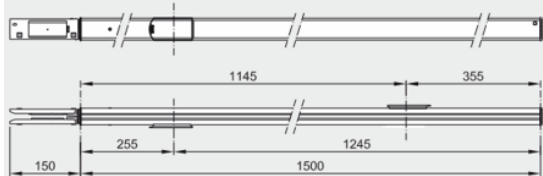
3 m – 4 outlets (only one side)



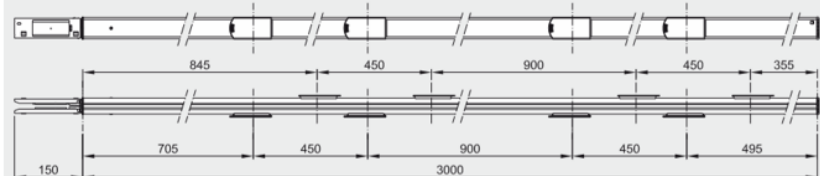
## Prises des deux côtés



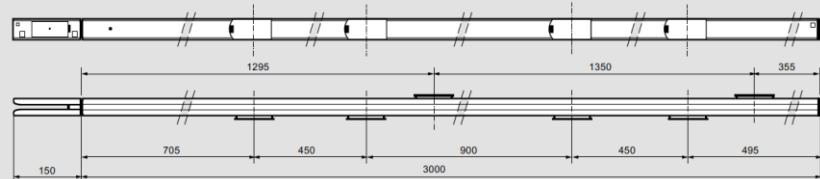
1,5 m – 1+1 outlets



3 m – 4+4 outlets



3 m – 2+4 outlets



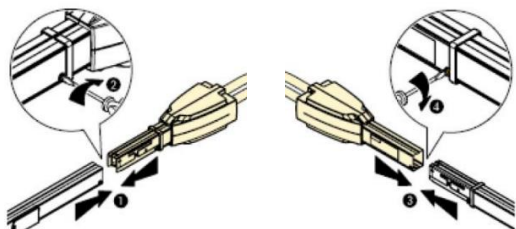
## Boîtier d'alimentation et couvercle d'extrémité

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



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

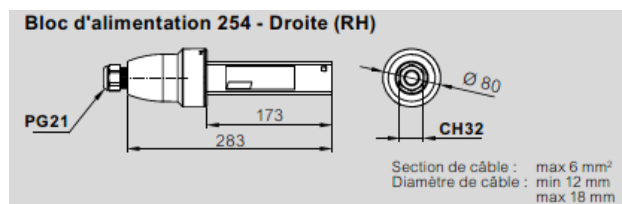
Les versions RH (droite) ou LH (gauche) des boîtiers d'alimentation permettent la connexion à l'une ou l'autre extrémité de l'élément droit.



## a) Boîtier d'alimentation 25 A

Le boîtier d'alimentation accepte des câbles rigides ou flexibles (équipés d'embouts) jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>.

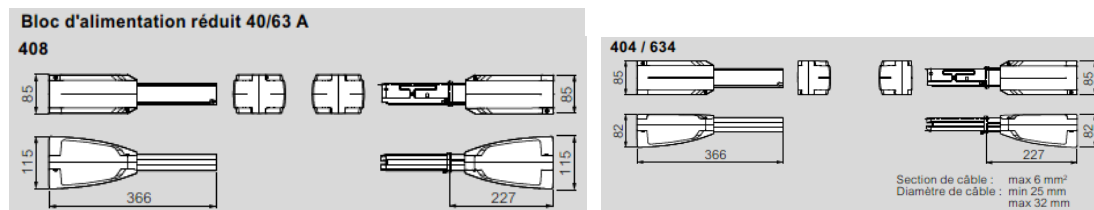
Le point d'entrée des câbles est situé à l'arrière du boîtier d'alimentation et peut accepter un diamètre de câble compris entre 12 mm et 18 mm.



## b) Boîtiers d'alimentation 40 A – 63 A

Le boîtier d'alimentation accepte des câbles rigides ou flexibles (équipés d'embouts) de 6 mm<sup>2</sup> à 25 mm<sup>2</sup>.

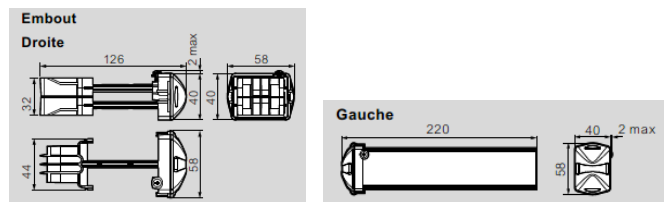
Le point d'entrée des câbles est situé à l'arrière du boîtier d'alimentation et peut accepter un diamètre de câble maximum de 32 mm. Le câble est fixé à l'intérieur du boîtier au moyen d'une bride.



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

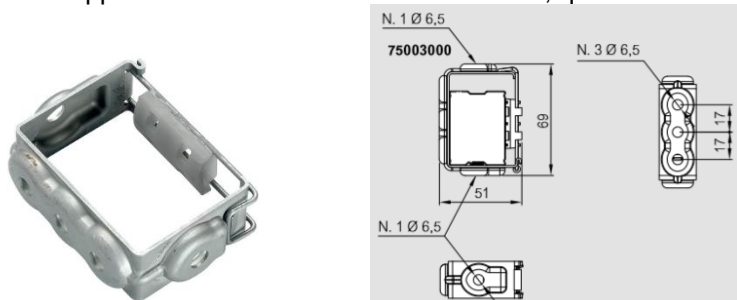
Afin de fixer la canalisation à la structure du bâtiment, directement ou en suspension, il est nécessaire d'utiliser des accessoires dédiés :

Permet l'installation de la canalisation au plafond ou au mur.

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.

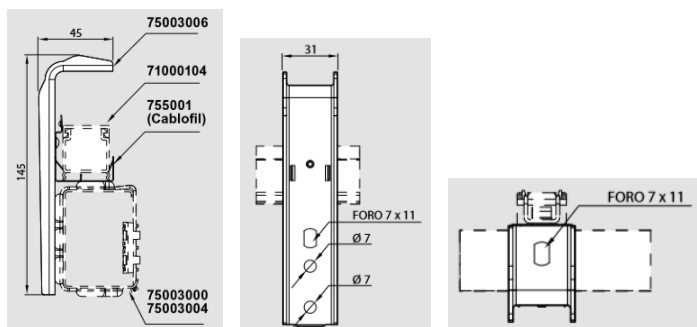


### • Supports de suspension pour chemins de câbles et échelles à câbles (Cablofil)

Ces supports doivent être utilisés conjointement avec les supports de fixation.

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

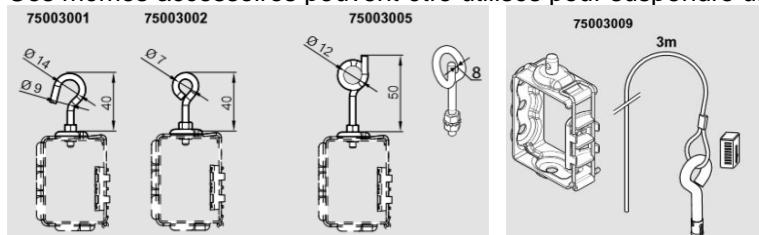
Le support doit être suspendu à l'aide d'un anneau, d'un crochet ou d'une queue de cochon.



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)

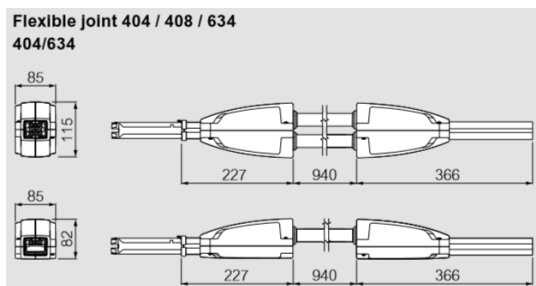
Ces mêmes accessoires peuvent être utilisés pour suspendre un luminaire à la canalisation.



### Composants de jonction et éléments supplémentaires

La gamme LBplus DATA 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

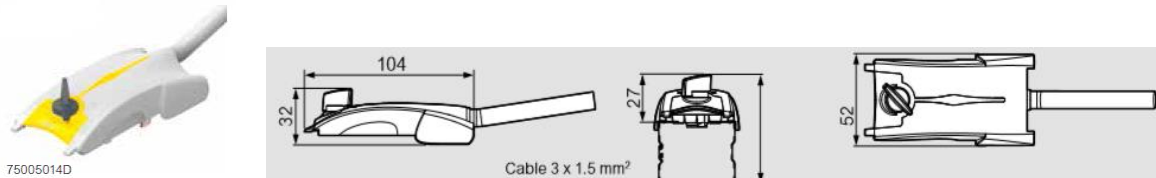
Utilisés pour le raccordement et l'alimentation électrique de luminaires et de petites charges monophasées et/ou triphasées.

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 IP 55.
- 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 dédiés au signal de données sont repérés en jaune.

Certains connecteurs sont dédiés à l'offre LBplus DATA :

- a) Connecteur 10 A dédié uniquement et exclusivement au signal de données  
Avec câble H05VV-F ou FG7OM1 en 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> de 1 m :



- b) Connecteur monophasé 16 A (L-N-DATA) avec sélecteur de phase

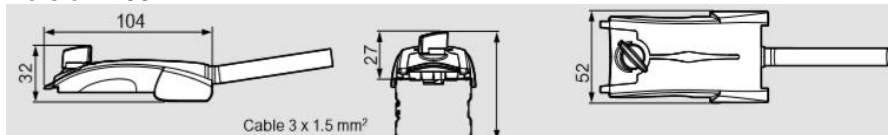
Avec câble H05VV-F ou FG7OM1 en 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> de 1 m où deux conducteurs sont utilisés pour l'alimentation (L-N) et deux pour les signaux de données.



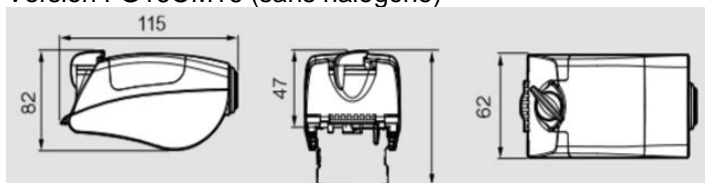
Les autres connecteurs sont communs avec l'offre LBplus :

- c) Connecteur monophasé 10 A avec phase fixe  
Avec câble 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> de 1 m ou 3 m :

- Version H05VV-F



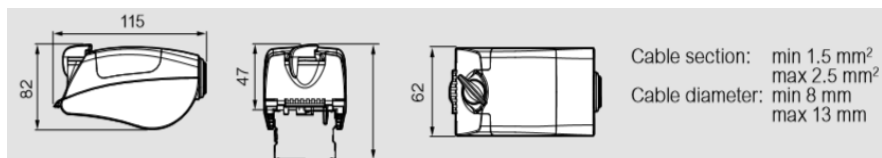
- Version FG16OM16 (sans halogène)



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

- d) 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)

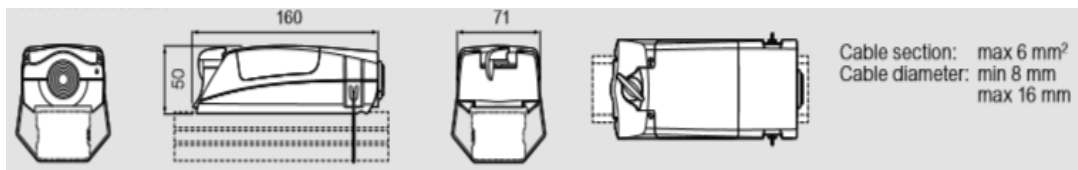
## CCTP – Canalisations Electriques Préfabriquées LBplus DATA



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

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

f) 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)

g) 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

