

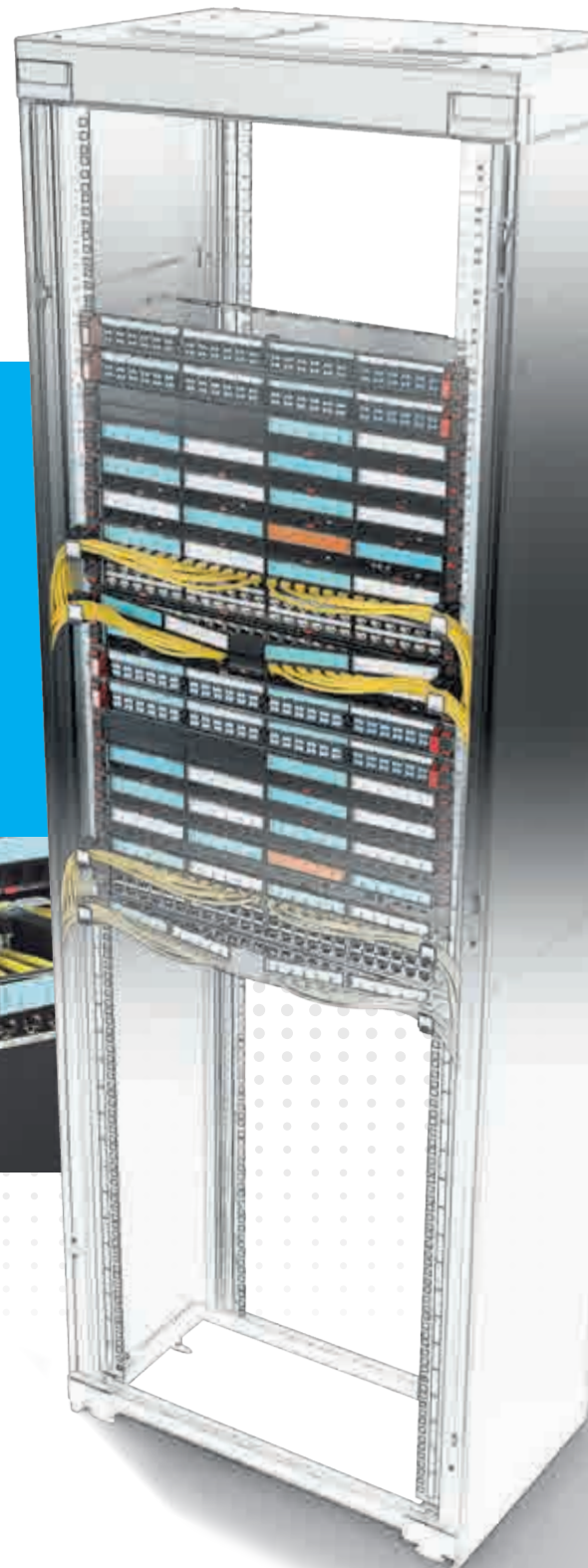
# LCS 3

## 3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

◆ PERFORMANCE ◆ SCALABILITY ◆ EFFICIENCY



DATACENTER  
LOCAL AREA NETWORK



THE GLOBAL SPECIALIST  
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand**<sup>®</sup>

# LCS

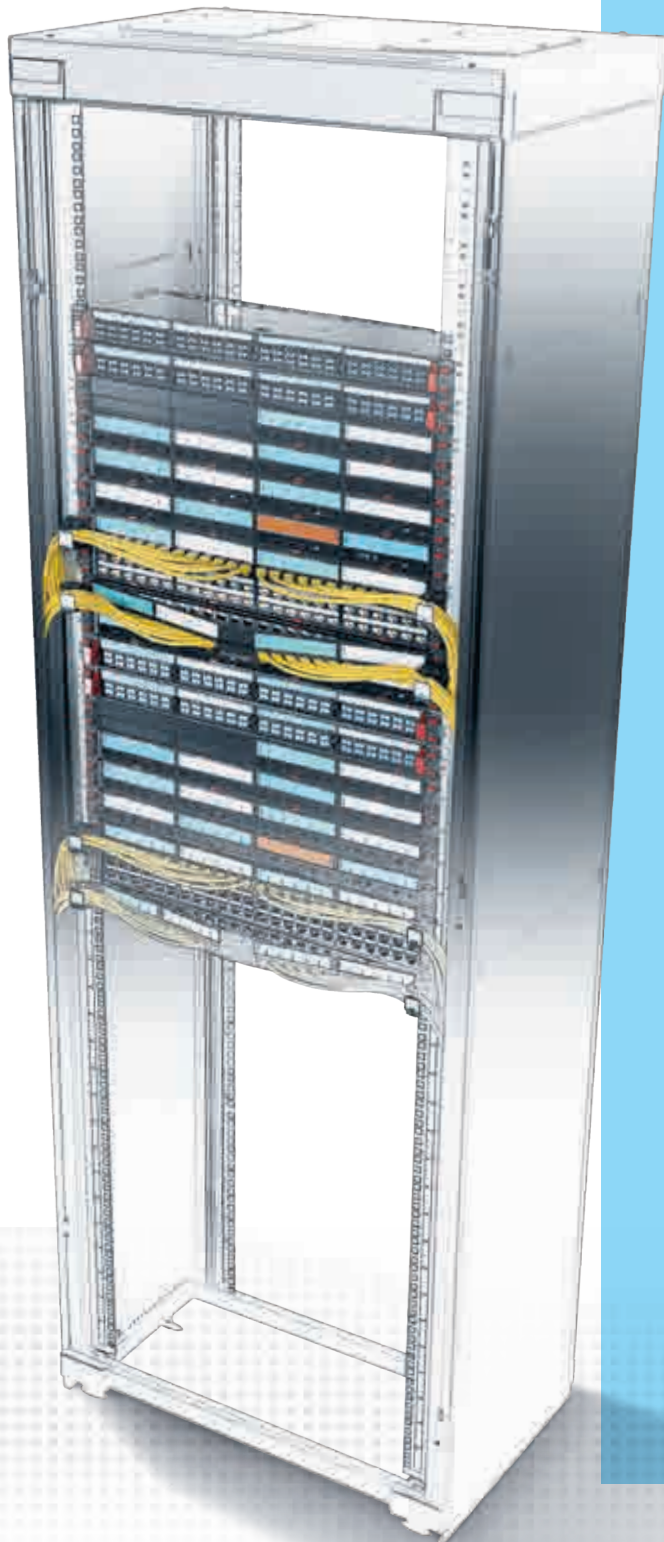
3

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY







# 3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

◆ PERFORMANCE ◆ SCALABILITY ◆ EFFICIENCY

## SOMMAIRE

- 4 Legrand – Un acteur mondial
- 6 Le groupe Legrand – Un leader pour tous vos réseaux IT
- 8 Notre expertise des infrastructures numériques
- 10 Installation simple
- 14 Évolutivité et maintenance
- 22 Performances optimales
- 26 Réseau local
- 28 PDU – Des solutions pour n'importe quelle configuration
- 40 Evolution de la norme
- 44 Pages de présentation de produits
- 46 Tableaux de choix
- 56 Réseaux cuivres
- 76 Réseaux fibres optique
- 84 PDU
- 88 Enveloppes

Nous nous engageons à vous fournir des informations complètes, actuelles et précises dans cette brochure. Cependant, s'il y a des inexactitudes ou des imperfections dans ce catalogue, vous n'avez aucun droit dessus. Legrand Group Belgium s.a.



LCS

3

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

# Legrand Un acteur mondial

Legrand est le spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment. Le groupe propose une gamme complète de solutions et de services

spécialement destinés aux applications résidentielles, commerciales et industrielles. L'étendue de son offre et sa position de leader font de Legrand une référence mondiale.



## 4 DOMAINES d'expertise clés

Des interfaces de commande et de raccordement aux systèmes de gestion des câbles, de distribution électrique et de distribution des données, Legrand propose une variété de solutions destinées à la gestion de l'éclairage, de l'énergie, des réseaux et des accès.



UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE ACTIVE

PRÉSENT  
DANS PLUS  
DE 90 PAYS

DES VENTES  
DANS PRÈS  
DE 180 PAYS

CHIFFRE  
D'AFFAIRES  
5 MILLIARDS  
D'EUROS

PLUS DE  
36 000  
EMPLOYÉS

INNOVATION

4,9 % DU CA  
RÉINVESTI  
DANS LA R&D

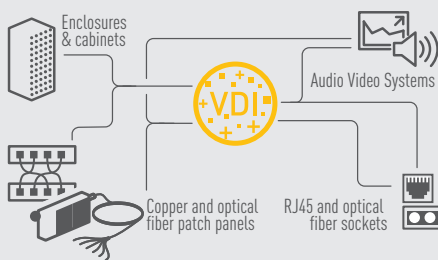
UN LARGE CHOIX  
DE SOLUTIONS

PLUS DE  
230 000  
RÉFÉRENCES  
AU CATALOGUE

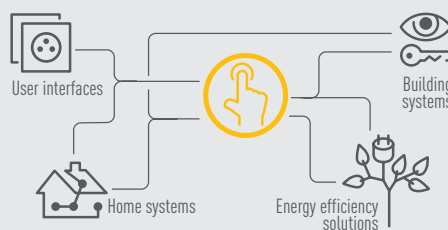
80 FAMILLES  
DE PRODUITS



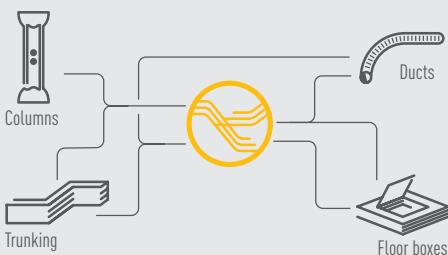
### INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE



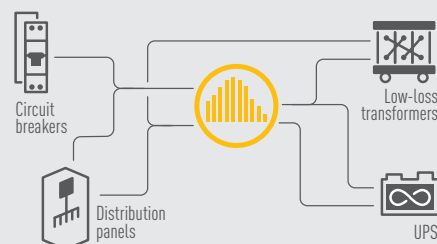
### CONTRÔLE ET COMMANDE



### GESTION DES CÂBLES



### DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE






LCS

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY



# Groupe Legrand Un leader pour tous vos réseaux IT



Les systèmes de câblage Legrand offrent aujourd'hui une connectivité de haute qualité pour plus de 200 millions d'appareils. Le groupe Legrand est un leader mondial des réseaux de communication destinés à la transmission de données.

Ses investissements dans le développement et la conception de solutions et de systèmes de câblage structurés lui ont permis de développer son offre et d'atteindre un niveau de performances inégalé. Ces solutions sont idéales pour les réseaux multimédia, les technologies et les applications d'aujourd'hui.

# ACTEURS MONDIAUX EN DATACOM IT

## LEGRAND

Produits et systèmes  
pour les infrastructures  
numériques du bâtiment.



UN PORTEFEUILLE DE MARQUES SPÉCIALISTES

• Legrand • Minkels • Raritan





# LCS

# 3

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

## Notre expertise des infrastructures numériques

**Les solutions globales complètes proposées par Legrand pour la communication de données répondent parfaitement aux principaux défis auxquels sont confrontés les réseaux numériques : performance, évolutivité et efficacité.**



# 1 RÉSEAUX LOCAUX



## SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ

- Hébergements  
(Baies 19" et coffrets muraux, racks ouverts, PDU, micro-data centers)
- Cuivre  
(Nouvelle prise, panneau de contrôle d'accès, RJ45 à contrôle d'accès)
- Fibre optique  
(Connecteurs, panneaux équipés et modulaires, câbles résistants à la courbure)



# 2 DATA CENTER ET SALLE DE SERVEURS



## SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ POUR SALLES DE SERVEURS

- Hébergements  
(Baies serveur, confinement d'allée, racks ouverts, PDU)
- Cuivre  
(Préconnectorisées)
- Fibre optique  
(Préconnectorisées, solutions de fibre optique haute densité)



# LCS

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

3

- 1 SANS OUTILS
- 2 UNE CONNEXION PARFAITE
- 3 CONNEXIONS RAPIDES SUR LE PANNEAU DE BRASSAGE

# Installation simple

## SYSTÈME CUIVRE Connecteurs RJ 45

Les **NOUVEAUX CONNECTEURS SANS OUTIL** pour une connexion rapide sont disponibles dans toutes les catégories, pour une installation sur les panneaux de brassage ou sur les postes de travail. Une connexion parfaite est obtenue en quelques secondes, garantissant des performances optimales de liaison entre le panneau de brassage et le poste de travail. Leur code couleur permet d'identifier en toute sécurité leur catégorie :

- Cat. 5e : gris
- Cat. 6 : bleu
- Cat. 6A : jaune
- Cat. 8 : turquoise

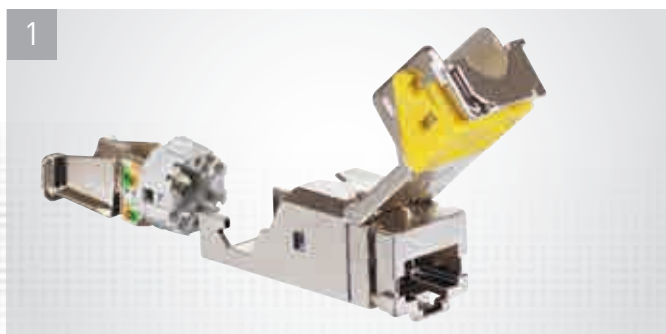
CONCEPTION  
BREVETÉE





Les nouveaux systèmes facilitent le câblage et l'installation, tout en augmentant la vitesse de transfert des données, que ce soit avec les solutions cuivre ou les solutions fibre optique.

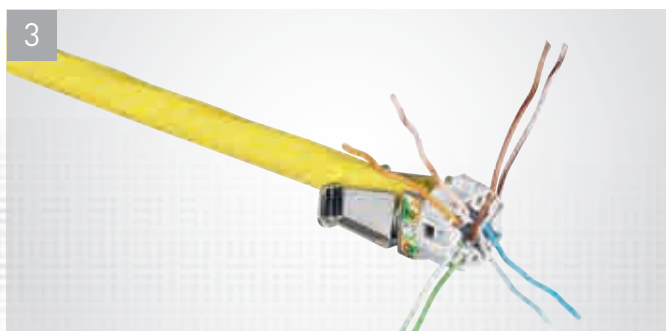
## Phases de raccordement des nouveaux connecteurs sans outil



1 Prenez le support de câble



2 Passez le câble à travers l'arrière du support de câble



3 Séparez et insérez les paires



4 Coupez les paires



5 Installez le support de câble sans le pousser



6 Refermez le levier et verrouillez le connecteur

# LCS

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

3

# Installation

Legrand a lancé un nouveau système de connexion innovant, permettant un raccordement simple et abordable des fibres.



CONCEPTION  
BREVETÉE



## FUSIONNEUSE INTELLIGENTE

- Facile à manipuler : l'un des outils les plus compacts du marché
- Facile à utiliser : programme simple et intuitif
- Économique : retour sur investissement rapide
- Qualité de connexion optimale avec garantie 25 ans
- Connecteurs Pigtail à code Legrand
- Pigtails : OM2, OM3, OM4, OS2, LC, SC, LC APC, SC APC

# simple

2 TRANCHEZ LA FIBRE



3 EPISSUREZ LA FIBRE



4 PROTÉGEZ LA FIBRE (chaleur)



## VOYANT DE PERTE D'INSERTION

- VERT: < 0,1 dB
- ORANGE: 0,1 dB < x < 0,2 dB
- ROUGE: > 0,2 dB





# LCS

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

PERFORMANCE • SCALABILITY • EFFICIENCY

3

1

CASSETTES COULISSANTES POUR  
UNE MAINTENANCE FACILITÉE

2

SYSTÈME INNOVANT DE  
CASSETTES MODULAIRES

3

EXTRACTION RAPIDE PAR  
BOUTON-POUSSOIR

Les nouveaux systèmes facilitent le câblage et l'installation, tout en augmentant la vitesse de transfert des données, que ce soit avec les solutions cuivre ou les solutions fibre optique.

# Évolutivité et maintenance

## SYSTÈME CUIVRE Panneaux de brassage

Les nouveaux panneaux de brassage ont été conçus afin d'optimiser l'espace, accueillant ainsi jusqu'à 48 ports par unité, tout en facilitant la maintenance et les extensions futures. Ils sont disponibles en version droite ou en angle. Ils disposent d'un système rapide de retrait des blocs et d'un système novateur de guidage des câbles pour une gestion propre et facile des câbles.



Bloc 6 ou 12 connecteurs pour panneau de brassage

- Cassettes coulissantes pour une maintenance facilitée
- Extraction rapide par bouton-poussoir
- Système innovant de cassettes modulaires
- Maintenance facile : retrait des connecteurs sans déconnexion des cordons
- **Association simple aux solutions de fibre optique Legrand**



Solution de panneau droit 48 ports par unité

## Nouveau système de FIXATION RAPIDE



CONCEPTION BREVETÉE

Nouvelle solution innovante de fixation rapide :

- Système de pression-connexion
- Connexion automatique à la terre
- Câblage optimisé dans les racks
- Nouvel accessoire pour cordons de brassage avec système rotatif pour réglage de l'angle et porte-étiquette

**Compatible avec tous les panneaux (droit, en angle, haute densité)**





# LCS

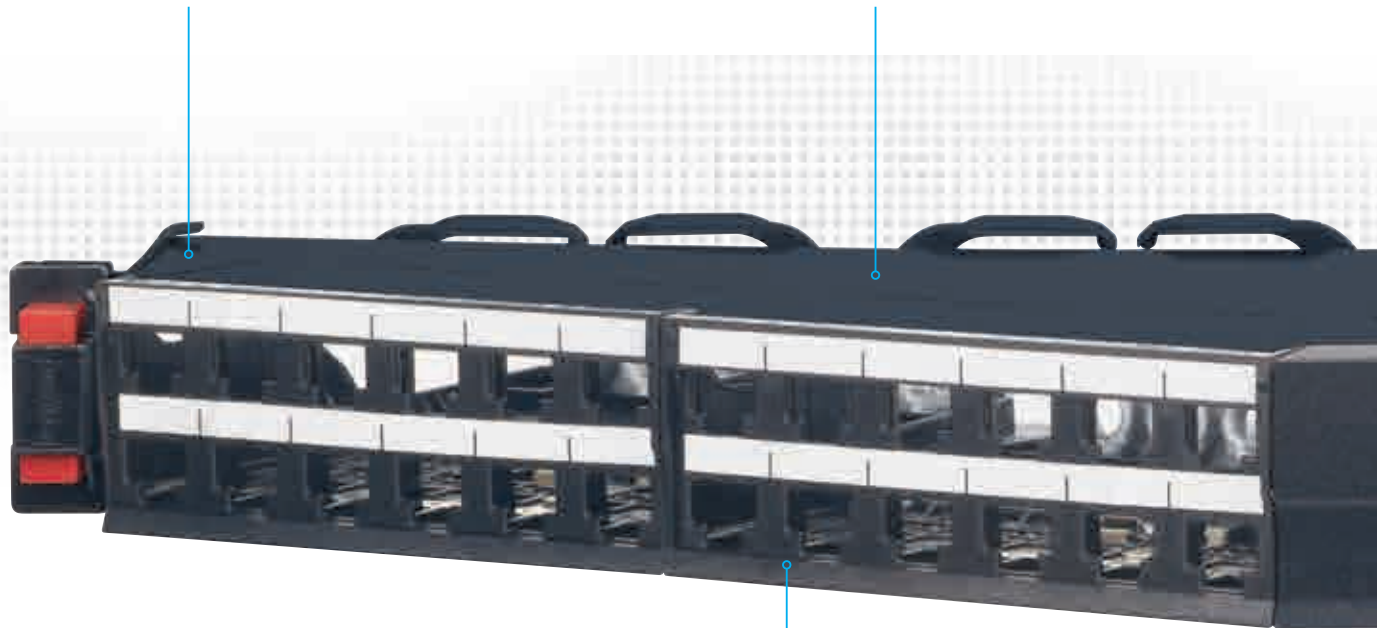
# 3

## 3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

Structure robuste en acier

Capot pour la gestion des flux d'air



Haute densité – Jusqu'à 48 ports  
dans une même unité afin  
d'économiser l'espace des racks

## Solution de panneau de brassage en angle de 24 à 48 ports par unité

Panneaux de brassage en angle permettant aux câbles de pénétrer de chaque côté des racks, pour optimiser le rayon de courbure. Ces panneaux évitent la gestion horizontale des câbles et permettent le cheminement direct des cordons de brassage dans les cavités verticales.





Gestion propre des câbles

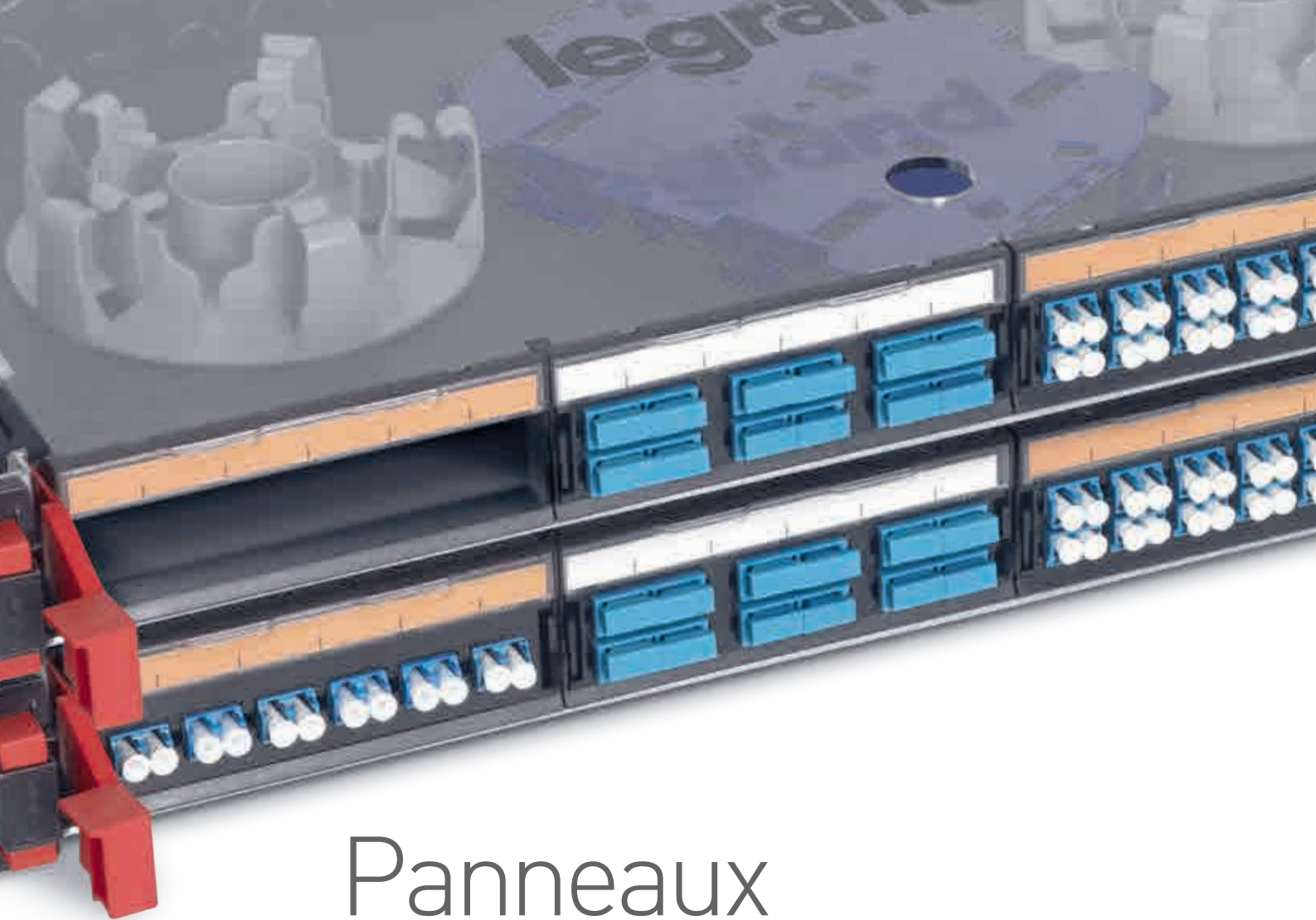
Système de fixation rapide



Identification simple  
et efficace des ports



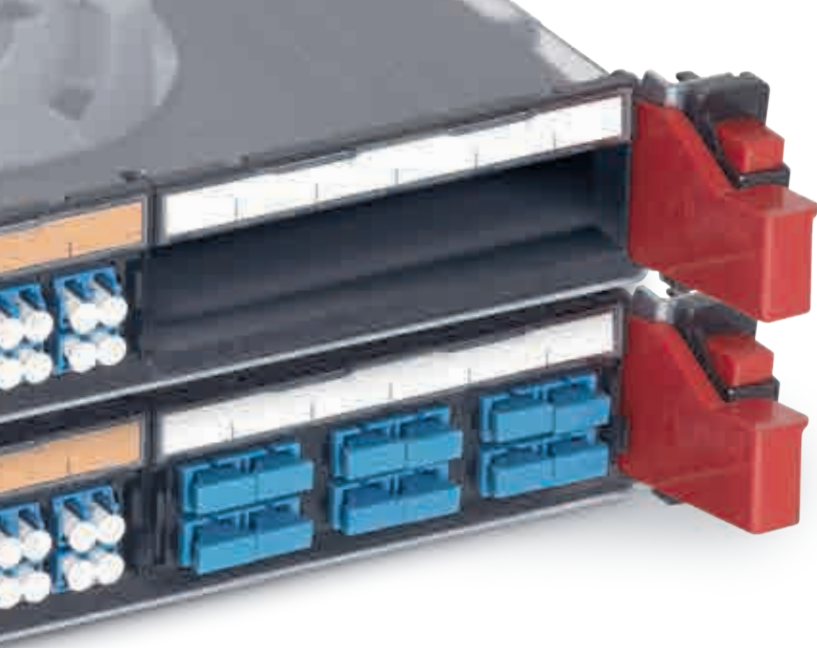
Également disponible  
en version 48 ports



# Panneaux fibre optique

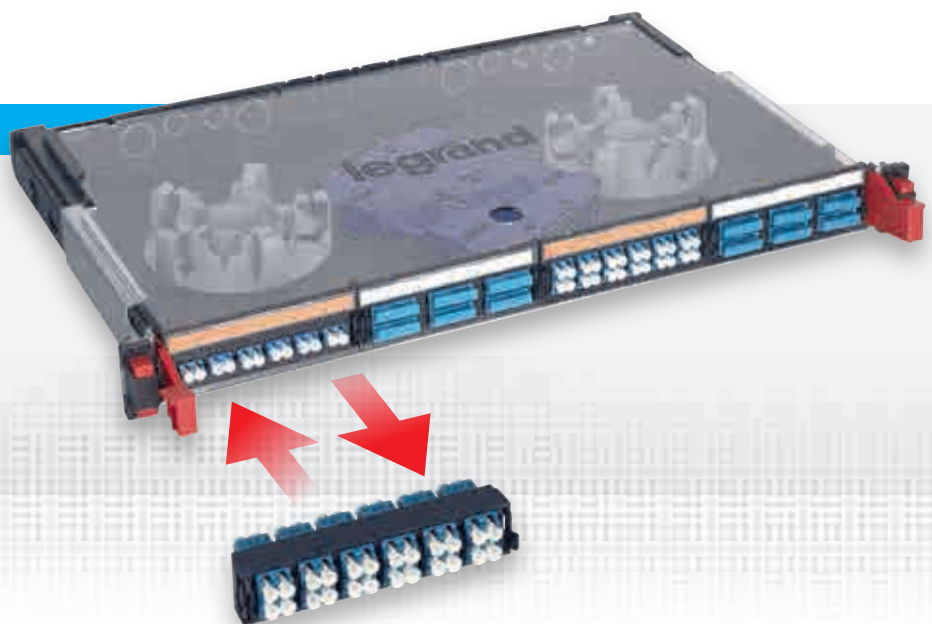
Des panneaux et tiroirs fibre optique totalement repensés en versions haute et très haute densité, de 96 à 144 connecteurs par unité. Panneaux à tiroirs coulissants et système à bouton-poussoir rapide facilitant les opérations d'extension et de maintenance.





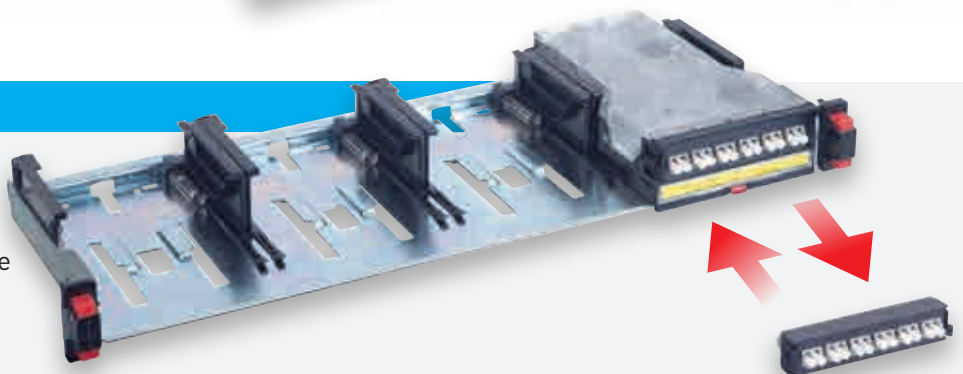
## PANNEAUX MODULAIRES

- Possibilité de changer les blocs modulaires, panneaux vides, adaptateur MTP
- Tiroirs d'épissage à ajouter si nécessaire – jusqu'à 4 tiroirs accueillant chacun 96 fibres LC



## PANNEAUX MODULAIRES HD

- Nouvelle solution innovante de fixation rapide
- Possibilité d'ajouter une cassette d'épissage avec espace de lochage parfaitement adapté
- Mélange fibre/cuivre sur le panneau modulaire dans le tiroir





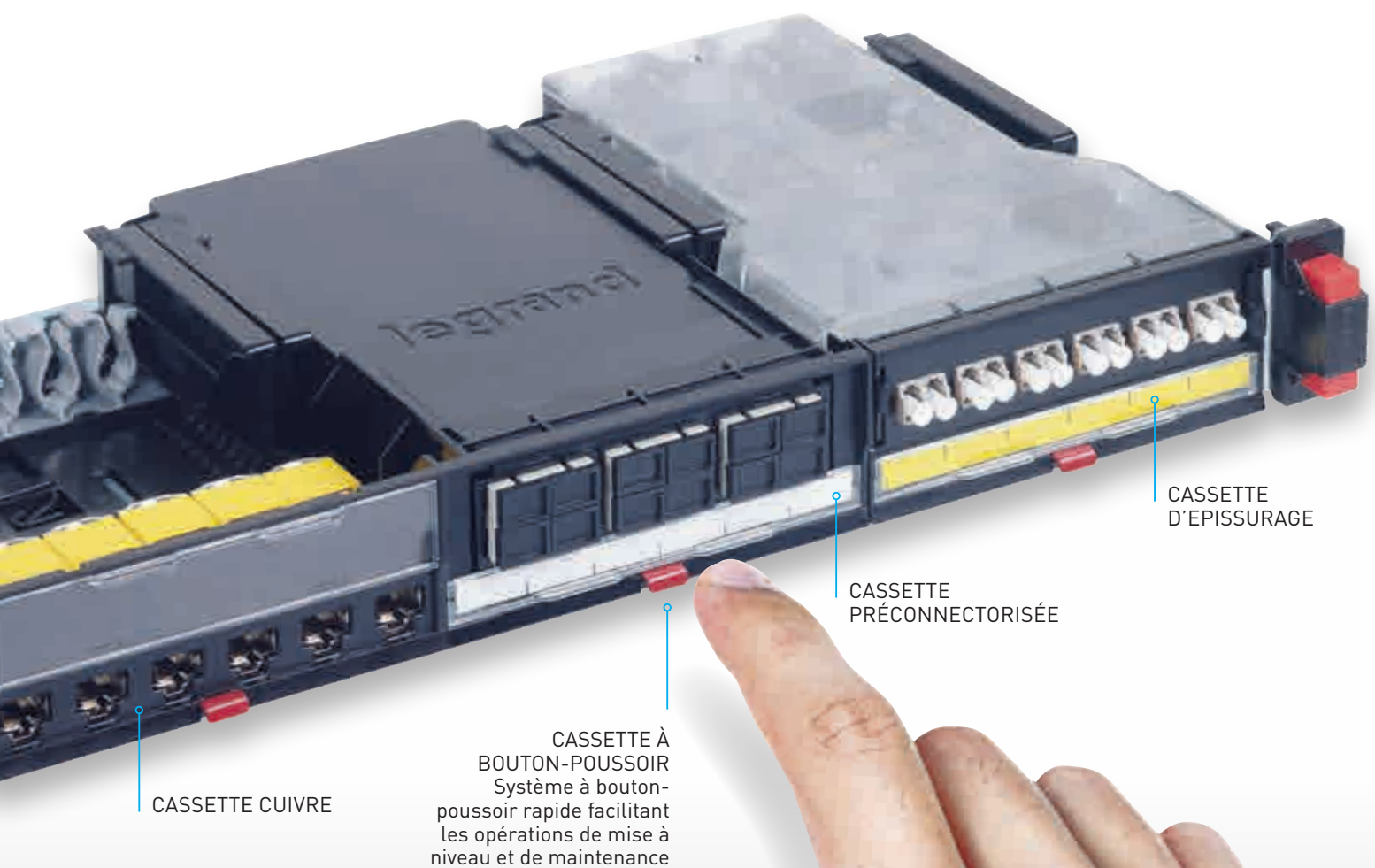
# LCS

# 3

## 3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

## Panneaux fibre optique

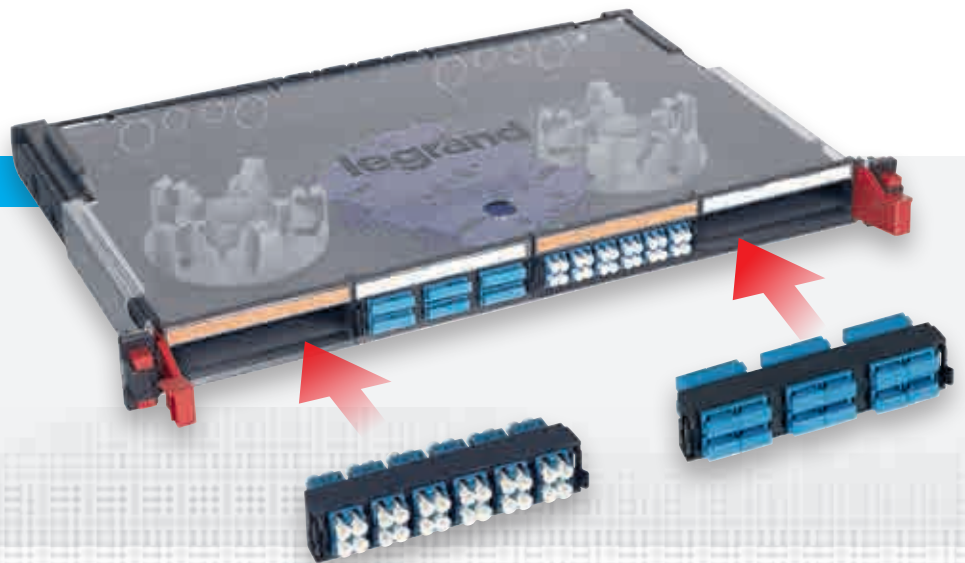






## PANNEAUX MODULAIRES

- Nouvelle solution innovante de fixation rapide
- Blocs modulaires à adapter au panneau ou tiroir modulaire : LC, SC, ST, LC APC, SC APC
- Possibilité d'ajouter des blocs modulaires, panneaux vides, adaptateur MTP



## PANNEAUX MODULAIRES HD

- Cassettes extractibles par l'avant et l'arrière
- Bouton-poussoir rapide sur les cassettes
- Cassette d'épissage accueillant tous les blocs modulaires
- Mélange fibre optique/cuivre sur le panneau de cassette
- Système de gestion des câbles



# LCS

# 3

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

# Performance optimale

Pour la description des performances d'un système de câblage structuré, quelle que soit la technologie utilisée pour la conduite du signal – par câbles en cuivre ou par fibre optique –, la vitesse de transmission reste le point de référence.

## Le système Legrand LCS<sup>3</sup> vous offre

- 1 UN SYSTÈME CUIVRE**  
pour les applications Ethernet jusqu'à 40 Gbit/s
- 2 UN SYSTÈME FIBRE OPTIQUE**  
pour les applications Ethernet jusqu'à 100 Gbit/s
- 3 DES SYSTÈMES CUIVRE ET FIBRE OPTIQUE**  
MTP/MPO haute densité jusqu'à la Cat. 8

# SYSTÈME CUIVRE

Le câble est l'un des composants les plus essentiels du câblage horizontal pour les performances de l'ensemble de la liaison, à la fois en termes de qualité du produit et de conformité de l'installation.

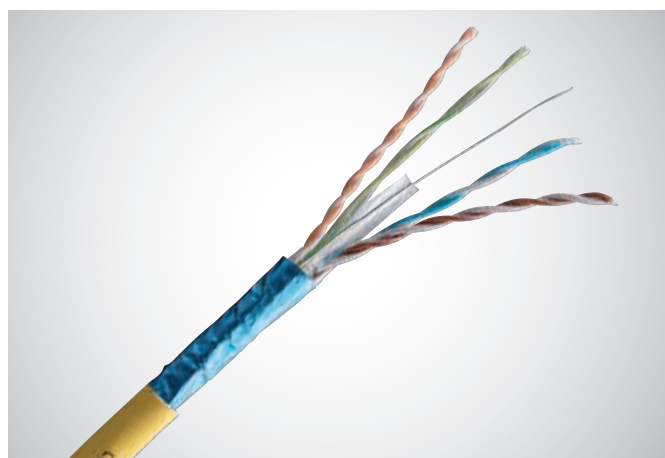
Toute erreur d'installation des câbles compromettra sérieusement les performances de l'ensemble.

Pour les systèmes de câblage structuré, la norme impose l'utilisation de câbles à 4 paires symétriques torsadées de catégories 5e, 6 et 6A (100 MHz, 250 MHz et 500 MHz respectivement), avec une impédance de 100 Ω<sup>1)</sup>.

Le câble peut être du type suivant :

- U/UTP non écranté
- F/UTP écranté
- SF/UTP ou S/FTP à double écrantage

REMARQUE 1) : À ce jour, les câbles de catégorie 7 restent peu utilisés malgré leur standardisation et leurs hauts niveaux de performances. Ils sont essentiellement utilisés lorsqu'il existe des difficultés d'installation et du fait de leur facteur de forme et de leur coût.



## Solutions de câblage Legrand

	Gaine	Marquage	Température de stockage/d'installation	Température de fonctionnement
<b>Cat. 6<sub>A</sub> F/UTP 100 Ω</b>	Câbles LSZH (sans halogène) conformes à la norme NFC 32062, effet retardateur de flamme conforme aux normes CEI 332-1 et NFC 32070 2.1 - Ø 7,8 mm - Couleur : RAL 1018 jaune	Câble LEGRAND 32778 4 paires 24 AWG F/UTP 100 ohms LSZH Cat. 6a 500 MHz - CONFORME ISO 11801 CEI 332-1 EN 50173 - TIA 568B - VPN/NVP .....% N° de lot + métrage	0 à +50 °C	-20 à +60 °C
<b>Cat. 6 U/UTP 100 Ω</b>	Câbles PVC ou LSZH conformes à la norme NFC 32062, effet retardateur de flamme conforme aux normes CEI 332-1 et NFC 32070 2.1 - Ø 6,4 mm - Couleur : RAL 5015 bleu	Câble LEGRAND (4 paires ou 2x4 paires) 24 AWG UTP 100 ohms 250 MHz (PVC ou LSZH) Cat. 6 250 MHz - CONFORME CE, ISO 11801 CEI 332-1 EN 50173-1 - TIA 568A N° de lot + métrage	0 à +50 °C	-20 à +60 °C
<b>Cat. 6 F/UTP 100 Ω</b>	Câbles PVC ou LSZH conformes à la norme NFC 32062, effet retardateur de flamme conforme aux normes CEI 332-1 et NFC 32070 bande synthétique hydrofuge - Ø 7 mm - Couleur : RAL 5015 bleu	Câble LEGRAND (4 paires ou 2x4 paires) 24 AWG FTP 100 ohms 250 MHz (PVC ou LSZH) Cat. 6 250 MHz - CONFORME CE, ISO 11801 CEI 332-1 EN 50173-1 - TIA 568A N° de lot + métrage	0 à +50 °C	-20 à +60 °C
<b>Cat. 5e U/UTP 100 Ω</b>	Câbles PVC ou LSZH conformes à la norme NFC 32062, effet retardateur de flamme conforme aux normes CEI 332-1 et NFC 32070 2.1 - Ø 5,2 mm - Couleur : RAL 7035 gris clair	Réf. Câble LEGRAND (4 paires ou 2x4 paires) 24 AWG UTP 100 ohms (PVC ou LSZH) Cat. 5e CONFORME CE, ISO 11801, CEI 332-1, EN 50173-1, TIA 568A N° de lot + métrage	-15 à +70 °C	+5 à +40 °C

**REMARQUE :** Pour tous les autres types de câbles, veuillez contacter le réseau de vente Legrand



# LCS

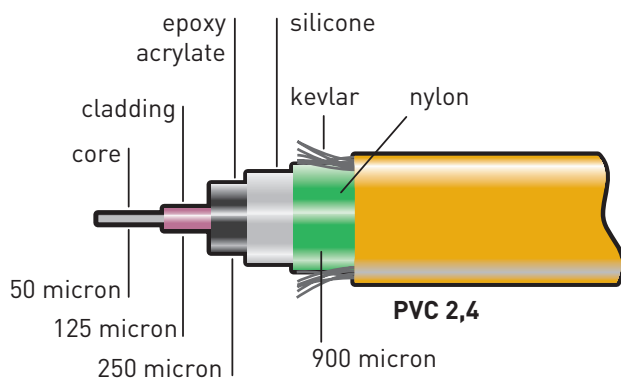
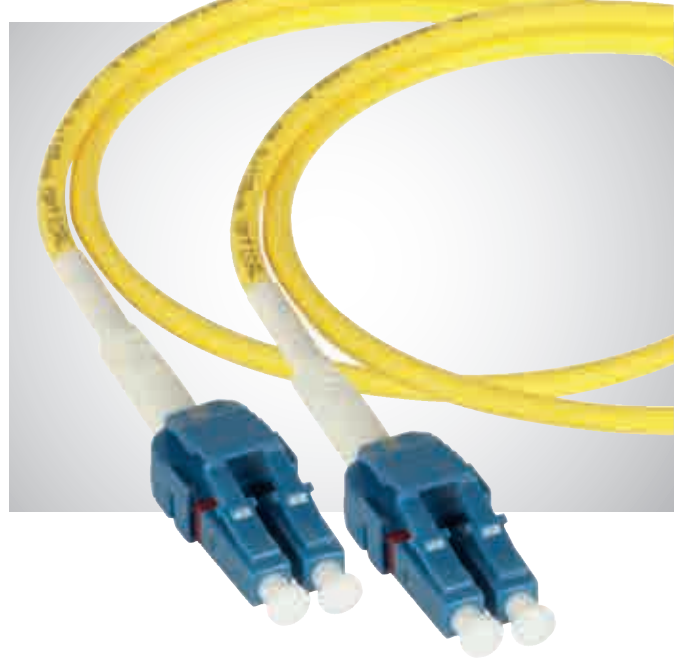
# 3

## 3 DIMENSIONS OF EXCELLENCE

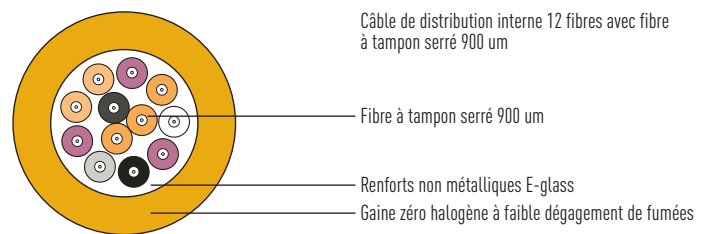
● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY

## SYSTÈME FIBRE OPTIQUE

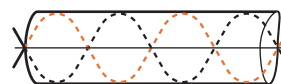
La fibre optique est un support de transmission qui permet d'utiliser une plus large bande passante que les câbles en cuivre. Avec les câbles à fibres optiques, la transmission repose sur la propagation, le long d'une fibre de verre, d'impulsions lumineuses générées par une source LED ou laser dans la plage infrarouge. Dans une fibre optique, le signal peut être propagé en ligne droite ou subir de nombreuses réflexions. Le mode de propagation linéaire est dit « d'ordre zéro ». Les fibres monomode utilisent un seul mode pour la propagation du signal lumineux. Le diamètre de leur cœur est compris entre 8 et 10  $\mu\text{m}$ . Les fibres multimode permettent plusieurs modes de propagation et le diamètre de leur cœur est de 50  $\mu\text{m}$  ou 62,5  $\mu\text{m}$  (ce dernier diamètre se faisant de plus en plus rare). Le diamètre du blindage est généralement de 125  $\mu\text{m}$ . Les fibres multimode sont utilisées dans les installations intérieures et permettent le recours à des dispositifs plus économiques. Elles sont toutefois sujettes au phénomène de distorsion modale, lorsque les différents modes propagent le signal à des vitesses sensiblement différentes, limitant alors la distance maximum de réception correcte du signal. Les fibres monomode sont utilisées dans les installations extérieures car elles permettent de couvrir de bien plus longues distances et d'atteindre des vitesses de transmission plus élevées.



### Vue en explosé d'un câble multifibre contenant 6 fibres simples



#### Fibre optique multimode



Diamètre du cœur : 50-62,5  $\mu\text{m}$   
Diamètre du blindage : 125  $\mu\text{m}$


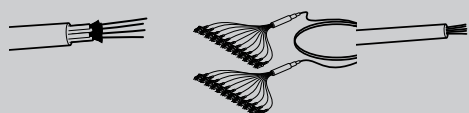
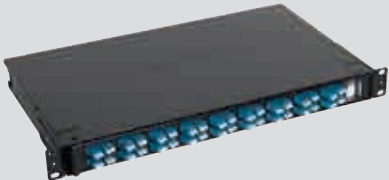

#### Fibre optique monomode



Diamètre du cœur : 8 à 10  $\mu\text{m}$   
Diamètre du blindage : 125  $\mu\text{m}$



## Performances du système avec les solutions préconnectées à la demande

Connectivité	Densité standard (HD)	Densité modulaire (HD)
Goulottes	<b>TYPE</b> Structure serrée    Structure libre    Structure libre avec renfort acier annelé 	Multivoie    Epanouisseur    Microcâble 250 microns 
	<b>TYPE DE FIBRE</b> OS1/OS2, OM1, OM2, OM3, OM4, etc.	<b>NOMBRE DE FIBRES</b> 2, 4, 6, 8, 12, 16, 24, À demande, etc.
<b>Panneaux et cassettes</b> <b>Panneau d'épissage</b>		
<b>Câbles/cordons de brassage</b>	OM2, OM3, OM4 et OS2	OM3, OM4 et OS2

# LCS

# 3

## 3 DIMENSIONS D'EXCELLENCE

● PERFORMANCE ● ÉVOLUTIVITÉ ● EFFICACITÉ



### RACKS 42 U MINKELS

Le choix d'un concept "à l'épreuve du temps" flexible est essentiel si vous tenez compte de la vitesse de l'évolution des technologies IT. Le rack est créé spécifiquement pour répondre à ces besoins et il se démarque de part sa flexibilité, sa facilité d'installation et sa convivialité.

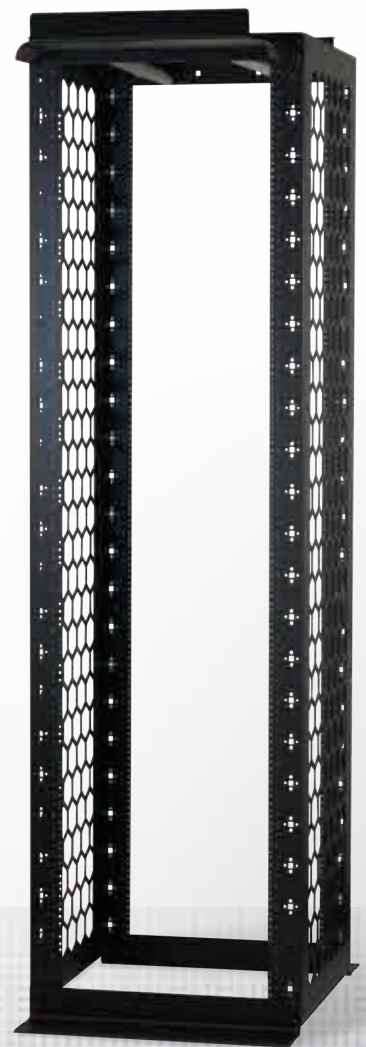
Le rack de Minkels est un système multifonctionnel qui est spécifiquement développé en vue d'une facilité d'installation maximale.

Le système est très approprié pour les panneaux de brassage, les panneaux en fibres optique, les panneaux de téléphone, les interrupteurs, les routeurs et les autres appareils IT.

# Réseau local

### RACK DE CONNEXION MINKELS

Les racks Mighty Mo 20 à 4 montants offrent une flexibilité accrue et une efficacité optimale quel que soit le data center. Les racks fixes offrent une plate-forme de montage économique pour les switches et serveurs, tandis que les racks réglables permettent d'ajuster les 4 rails de montage même après que le rack a été fixé au sol. Les espaces prévus à l'avant et à l'arrière permettent le brassage des équipements et serveurs. Tous les types de solutions de gestion verticale Mighty Mo 20 peuvent être montés à l'avant ou à l'arrière, tandis que des baffles d'aération peuvent être montés pour gérer le flux d'air des équipements à aération latérale.





### RACK DE CÂBLAGE LINKEO

Étant donné la vitesse à laquelle évoluent les technologies informatiques, une conception flexible et évolutive est essentielle. Le rack de câblage est spécifiquement conçu pour répondre à ces besoins et se démarque par sa polyvalence, sa facilité d'installation et sa facilité d'utilisation.

Le rack de câblage est un système multifonction, spécifiquement pensé pour une installation facile. Le système est adapté à l'accueil de panneaux de brassage, de tiroirs fibre optique, de panneaux téléphoniques, de switches, de routeurs et d'autres équipements informatiques. Il est bien évidemment possible d'inclure également un petit nombre de serveurs.



### RACK MURAL LINKEO

Ces coffrets peuvent être livrés à plat ou montés avec 4 rails de profondeur et 2 montants 19".  
 Porte avant réversible en verre de sécurité équipée d'une serrure à clé.  
 Entrées de câbles prédécoupées au dessus et au dessous de l'armoire ainsi qu'une prédécoupe sur le dessus pour kit ventilateur.

# PDU

## Solutions pour n'importe quelle configuration

### Une gamme universelle étendue

Cette nouvelle gamme de PDU associe la qualité et l'innovation Legrand dans de nombreuses applications. Solution autonome, cette gamme s'intègre sans problème dans n'importe quelle installation et garantit la conformité aux normes en vigueur.

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Corps en aluminium anodisé : un matériel de qualité, léger et rigide
- Conception modulaire : modules de prises et de fonctions extensibles

#### SÉCURITÉ

- Haut niveau de sécurité électrique
- Connexion de haute qualité
- Prises équipées de volets de sécurité

- **Système de verrouillage de cordon**



#### ALIMENTATION

- 16 A à 32 A, mono- ou triphasée
- Les PDU comprennent des types de prises locaux et internationaux



#### NORMES

**CEI 60950** - Matériels de traitement de l'information - Sécurité

**CEI 60297-3** - Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in)

**CEI 60320-2-2** - Connecteurs d'interconnexion (C13 et C19) pour matériels électriques domestiques et analogues

**CEI 60884-1** - Prises de courant pour usages domestiques et analogues (France, Belgique et Allemagne)

**BS 1363-2** - Prises de courant au standard britannique

**CEI 60309** - Prises de courant et coupleurs pour usages industriels

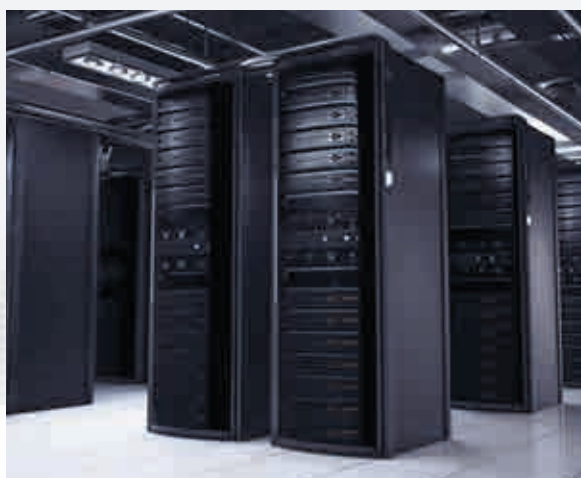
**Certification : CE, TSE, CCC**

#### Produits respectueux de l'environnement

Conception respectueuse de l'environnement



#### PDU ZÉRO-U



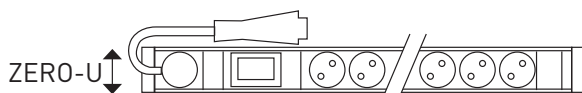
#### POUR LES DATA CENTERS/SALLES DE SERVEURS

Utilisés dans les baies serveur dans lesquelles :

- il existe une haute densité d'équipements actifs
- la qualité de la distribution électrique est cruciale

#### 12 RÉFÉRENCES CATALOGUE

#### POUR INSTALLATION VERTICALE





### PDU 1-U 19"

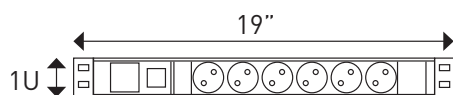


#### POUR LES SALLES INFORMATIQUES

Utilisés dans les baies serveur et les baies de câblage dans lesquelles :

- il existe une faible densité d'équipements actifs à alimenter
- la facilité d'installation est un plus

POUR INSTALLATION VERTICALE OU HORIZONTALE



### PDU 1-U 10"

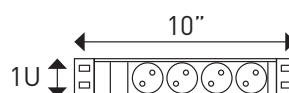


#### POUR LES PETITS ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES

Utilisés dans les applications commerciales à petite échelle comprenant un nombre limité de points informatiques et pour lesquelles une baie 10" est suffisante :

- petites entreprises, professionnels travaillant en freelance, services administratifs, etc.

PDU HORIZONTAL



# Systeme de verrouillage de cordon

L'innovation au cœur des PDU

Pour prises C13 et C19

Une nouveauté majeure et une exclusivité Legrand : les prises C13 et C19 sont équipées d'un système de verrouillage du cordon d'alimentation, qui empêche toute déconnexion accidentelle et garantit une sécurité absolue.



UNE SOLUTION TECHNIQUE INNOVANTE



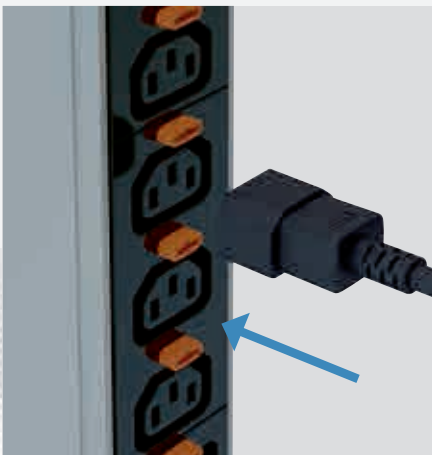
## SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CORDON

Très facile à identifier grâce aux boutons orange situés à côté de chaque prise





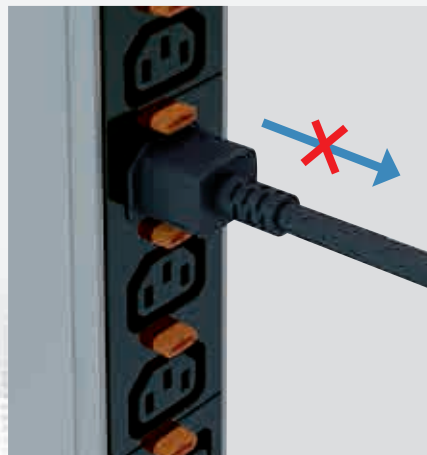
### 1 CONNEXION



#### CONNEXION DU CORDON

La prise se raccorde facilement à la prise en une seule action

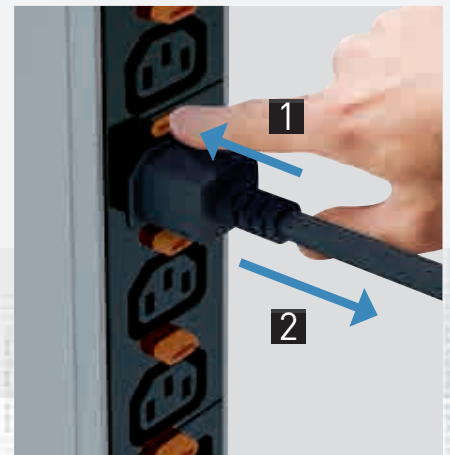
### 2 VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



#### CORDON MAINTENU EN PLACE

Une fois le cordon d'alimentation raccordé, il se verrouille automatiquement et ne peut pas être retiré

### 3 DÉVERROUILLAGE



#### RETRAIT FACILE

Il suffit d'appuyer sur le bouton de déverrouillage pour retirer le cordon de la prise

## SYSTÈME UNIVERSEL

Accepte tous les cordons pour prises C13 et C19 standard



**Raritan**  
A brand of

"Raritan, spécialiste mondial des PDU intelligentes et KVM par IP"



EXCLUSIVITÉ LEGRAND



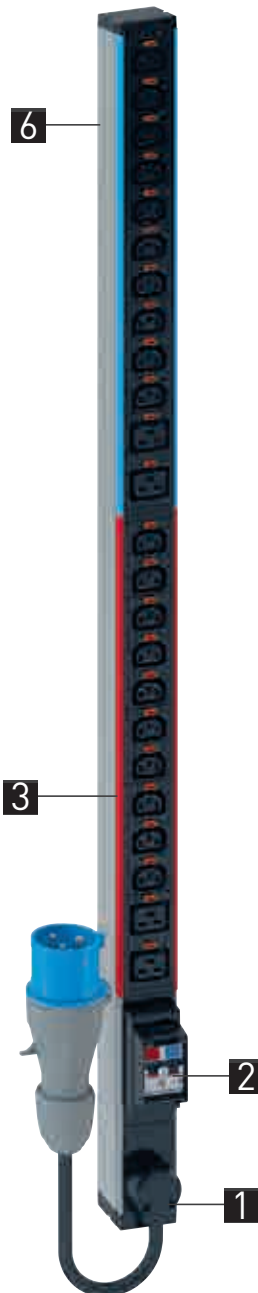


# PDU ZÉRO-U

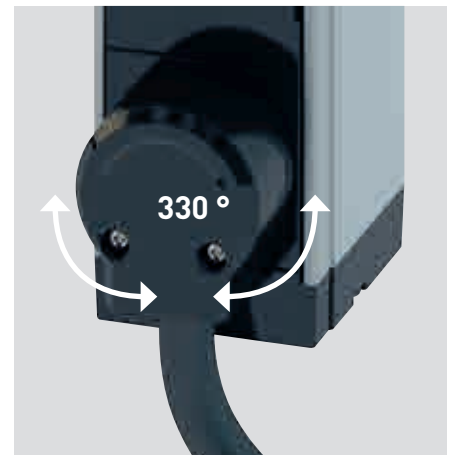
## Innovation et performances

### Des innovations exclusives

Chaque détail compte ! Les innovations uniques de Legrand, qui incluent notamment des fonctionnalités de sécurité, une facilité de configuration et d'intégration, ainsi que des indicateurs de consommation, permettent d'assurer des performances optimales pour les PDU de la gamme Zéro-U.

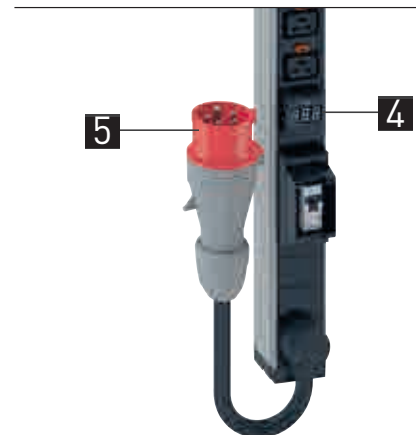


#### 1 ENTRÉE DE CÂBLE



#### ORIENTATION DES CÂBLES

Entrée de câble rotative sur 330° pour une orientation parfaite du câble sans devoir accéder à l'armoire.



INSTALLATION  
VERTICALE



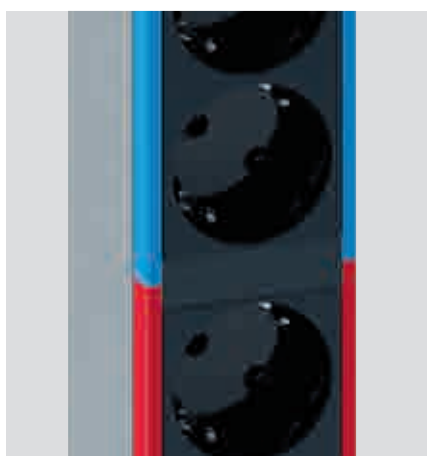
## 2 SUPPORT DE DISJONCTEUR



### PROTECTION AVANCÉE

Circuits protégés par disjoncteur. Support avec débords évitant les utilisations accidentelles (un couvercle est disponible sur demande).

## 3 IDENTIFICATION



### CODE COULEUR

Chaque prise a un code couleur clairement visible sur le panneau avant et le long du module. La couleur correspond au disjoncteur spécifique protégeant le circuit.

## 4 AMPÈREMÈTRE



### INDICATEUR DE CONSOMMATION

La consommation est mesurée afin d'assurer une meilleure gestion de l'installation :

- Circuits de consommation
- Affichage des capacités disponibles
- Fonctions d'alimentation et prévention des surcharges

## 5 ALIMENTATION

Il existe de multiples solutions en fonction de vos exigences en matière d'alimentation  
16/32 A monophasée



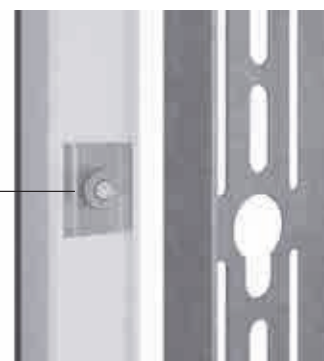
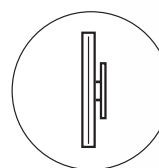
16/32 A triphasée



Sur bornes 6 mm<sup>2</sup>

## 6 MONTAGE SANS VIS

Les PDU Zéro-U s'insèrent tout simplement à la verticale dans les emplacements du bâti de montage, sans nécessiter aucun vissage.



EXCLUSIVITÉ LEGRAND

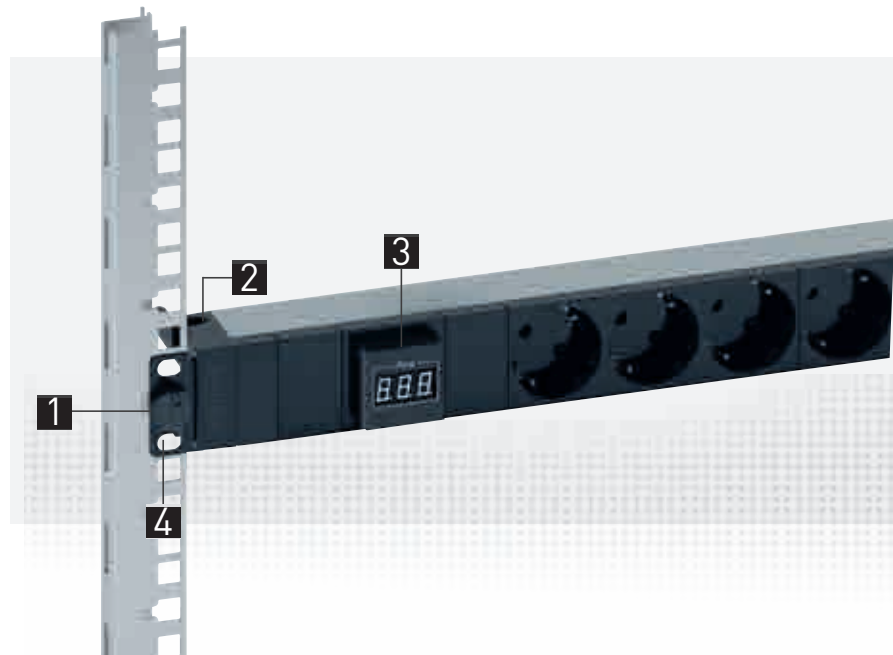


# PDU 1-U

## Innovation et ergonomie

### Configuration et intégration simples

Les PDU 19" conçus pour une installation en baies serveur et de câblage intègrent également les dernières innovations facilitant leur intégration et leur maintenance, avec des fonctions intelligentes de montage et d'utilisation.



#### PDU 1-U 10"

Spécifiquement conçus pour les réseaux locaux, ces PDU intègrent les mêmes innovations que la gamme 19".

INSTALLATION HORIZONTALE





INSTALLATION  
HORIZONTALE  
OU VERTICALE



### 1 FIXATION RAPIDE



#### INSTALLATION SANS OUTIL

Fixation rapide et sans outils sur les montants 19".  
Sans boulon, ni vis !

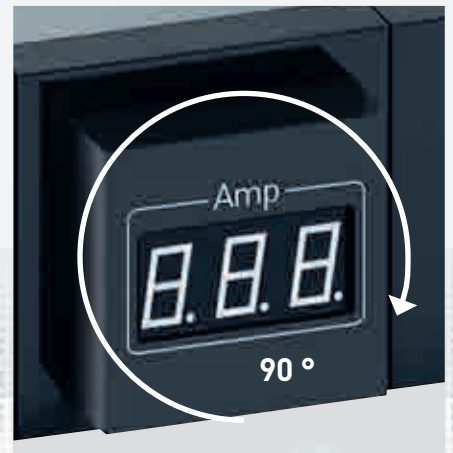
### 2 GUIDE DE CÂBLES



#### ESPACE OPTIMISÉ

Les câbles sont fermement maintenus en place par un guide.

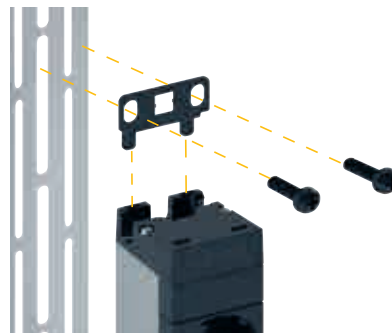
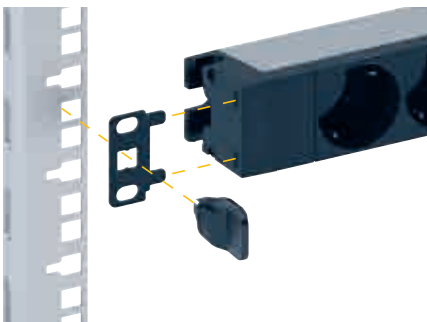
### 3 AMPÈREMÈTRE



#### CHANGEMENT DE POSITION

L'ampèremètre peut être tourné à 90° afin d'assurer une lecture facile quelle que soit la position de montage (horizontale ou verticale).

### 4 SUPPORTS DE MONTAGE



#### HORIZONTAL OU VERTICAL

Conçus pour un montage horizontal sans outil, les PDU 1-U peuvent également être montés à la verticale par une simple rotation des supports de montage.

Le montage vertical nécessite l'utilisation d'un boulon et d'un écrou pour fixer le PDU fermement au montant.

EXCLUSIVITÉ LEGRAND



# Accessoires de protection

Sécurité et contrôle  
améliorés

Compatibles avec tous les PDU de la gamme, les accessoires complémentaires vous permettent de contrôler l'alimentation aux prises et de protéger les équipements contre les surtensions.



## 1 BOUCHON DE CONDAMNATION DE PRISE



### CONTRÔLE DE L'ACCÈS À L'ALIMENTATION

Les bouchons de condamnation sont utilisés pour bloquer l'accès à une prise. Une clé spéciale est nécessaire pour les déverrouiller.

Les bouchons de condamnation sont disponibles pour les prises standard suivantes : C13, C19, standard allemand, standard franco-belge, standard britannique



## 2 DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS



### PROTECTION PERMANENTE

Le module de protection contre les surtensions protège les équipements contre les surtensions et intègre la technologie d'échange à chaud.

Celle-ci permet de remplacer un module usagé sans interrompre l'alimentation des autres équipements raccordés au PDU.

Ce module est un accessoire essentiel pour les serveurs professionnels nécessitant une protection continue.

Il est équipé d'un voyant LED indiquant lorsque son remplacement est nécessaire.

 EXCLUSIVITÉ LEGRAND



# Un support sur lequel vous pouvez compter

La gestion réussie de projets d'envergure internationale nécessite plus que des solutions technologiques sophistiquées.

Le soutien complet et expert d'un partenaire de qualité est essentiel – de la conception du projet au choix des solutions, en passant par la logistique sur site, l'installation et la configuration, le dépannage et la maintenance.

Legrand est en mesure de proposer ce type de soutien, tous ses produits et solutions étant développés et élaborés en étroite proximité avec ses clients.

L'entreprise offre également une large gamme de services spécialisés et d'outils de support qui génèrent une réelle valeur ajoutée en facilitant considérablement le quotidien des clients.

Ce support est disponible à toutes les étapes du projet, quel que soit le point de contact.







**01** Une gamme d'outils numériques variés, y compris des sites Web, réseaux sociaux et fils d'actualités, vous permet de contacter Legrand à tout moment et de rester informé des évolutions essentielles concernant vos projets.



**02** Conseils personnalisés, support technique et documentations, livres blancs, catalogues papier ou en ligne, applications mobiles et logiciels vous aident à choisir vos produits ou à établir vos nomenclatures.

**03** Des formations couvrant l'expertise relative aux produits existants, ainsi que les dernières évolutions en matière de technologies, de normes et de réglementations sont proposées. Des formations personnalisées sont disponibles sur demande, en face à face ou en ligne.

# Évolution de la norme 11801 Édition 3 - 2018

## Présentation

Dans les locaux des clients, l'importance de l'infrastructure de câblage est à mettre au même niveau que celle des autres équipements du bâtiment, tels que le chauffage, l'éclairage et l'installation électrique. Comme pour ces équipements, toute interruption du fonctionnement peut avoir de sérieuses conséquences. Un mauvais fonctionnement lié à une conception mal étudiée, à l'utilisation de composants inadaptés, à une installation incorrecte, à une mauvaise gestion ou à un support inadéquat, peut mettre en danger l'efficacité de l'organisation.

Auparavant, le câblage au sein des installations comprenait à la fois des réseaux spécifiques aux applications et des réseaux multifonction. L'édition originale de la norme permettait une migration contrôlée vers un câblage générique et la réduction du recours aux câblages spécifiques. La croissance qui s'en est suivie en matière de câblage générique conçu en conformité avec la norme ISO/CEI 11801 a :

- contribué à l'économie et à la croissance du secteur des technologies de l'information et de la communication
- favorisé le développement d'applications haut débit basées sur un modèle de câblage défini
- amorcé le développement de câblages dont les performances surpassaient celles spécifiées dans la norme ISO/CEI 11801:1995 et les éditions ultérieures :

- ISO/CEI 11801:1995 (Éd. 1) - première édition
- ISO/CEI 11801:2000 (Éd. 1.1) - édition 1, amendement 1
- ISO/CEI 11801:2002 (Éd. 2) - seconde édition
- ISO/CEI 11801:2008 (Éd. 2.1) - édition 2, amendement 1
- ISO/CEI 11801:2010 (Éd. 2.2) - édition 2, amendement 2

La troisième édition de la norme ISO/CEI 11801 est désormais une norme pluripartite dont la structure est détaillée ci-dessous. Elle est en phase de projet final (FDIS) en 2017 et devrait être publiée officiellement début 2018 :

### ISO/CEI 11801 3e Édition

Exigences générales (11801-1)  
Exigences spécifiques aux installations :  
- Bureaux et bâtiment commerciaux (11801-2)  
- Installations industrielles (11801-3)  
- Résidences (11801-4)  
- Data centers (11801-5)  
- Services du bâtiment distribués (11801-6)

La norme internationale ISO/CEI 11801-1 précisera les exigences en matière de systèmes de câblage utilisant des câbles en cuivre à paires torsadées équilibrées (Classes A, B, C, D, E, EA, F, FA, I et II) et des câbles à fibres optiques (OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, OS1a et OS2), destinés à une utilisation dans les bureaux (ISO/CEI 11801-2), les bâtiments industriels (ISO/CEI 11801-3), les environnements domestiques (ISO/CEI 11801-4), les data centers (ISO/CEI 11801-5) et pour la distribution de services dans les bâtiments (ISO/CEI 11801-6). Cette série normative précisera la structure et les configurations minimum pour le câblage générique, les exigences de performances des canaux, les liaisons, les matériels et cordons de connexion, les exigences de mise en œuvre, les exigences en matière de conformité et les procédures de vérification, ainsi que les interfaces. Les exigences en matière de performances des câbles seront définies en référence aux normes CEI applicables.

Pour les câbles à paires torsadées équilibrées, les nouvelles Classes I et II sont spécifiées pour la Catégorie 8.1 (connecteurs RJ45) et la Catégorie 8.2 (connecteurs propriétaires) respectivement.

### Spécifications des classes de câbles à paires torsadées équilibrées ISO/CEI 11801-1 :

- Classe A jusqu'à 100 kHz
- Classe B jusqu'à 1 MHz
- Classe C jusqu'à 16 MHz
- Classe D jusqu'à 100 MHz
- Classe E jusqu'à 250 MHz
- Classe EA jusqu'à 500 MHz
- Classe F jusqu'à 600 MHz
- Classe FA jusqu'à 1000 MHz
- Classe I et Classe II jusqu'à 2000 MHz

Les modifications notables par rapport à l'édition précédente incluent :

L'ajout des exigences en matière de canaux et de liaison pour les Classes I et II

- L'ajout des exigences en matière de matériel et de cordons de connexion pour les Catégories 8.1 et 8.2
- La fin de la recommandation des fibres optiques câblées OM1, OM2 et OS1 pour les nouvelles installations
- L'ajout des exigences en matière de fibre optique pour les câbles à large bande passante OM4 (OM5) et OS1a

Cette norme internationale apporte :

- aux utilisateurs un système de câblage générique et indépendant des applications, capable de prendre en charge une large variété d'applications
- aux utilisateurs un modèle de câblage flexible, pour des modifications à la fois simples et économiques
- aux professionnels de la construction (architectes, par exemple) des recommandations leur permettant d'intégrer le câblage avant que les exigences spécifiques soient connues, c'est-à-dire lors de la phase de planification initiale pour les nouvelles constructions comme pour la rénovation de l'existant
- aux organismes de standardisation de l'industrie et des applications un système de câblage qui prend en charge les produits actuels et fournit une base pour leur développement futur.

Cette norme internationale précise un système de câblage multi-fournisseur qui peut être mis en œuvre avec des matériels issus de diverses sources, et est associée :

- aux normes internationales en matière de composants de câblage développées par les comités de la CEI, par exemple pour les câbles et connecteurs en cuivre ou en fibre optique (voir Clause 2 et bibliographie)
- aux normes d'installation et d'exploitation des câblages utilisés pour les technologies de l'information, ainsi qu'aux normes d'essai des câblages installés (voir Clause 2 et bibliographie)
- aux applications développées par les comités techniques de la CEI, par les sous-comités ISO/CEI JTC 1 et par les groupes d'étude IEEE 802 et ITU-T, par exemple pour les réseaux locaux et les réseaux ISDN
- aux guides de planification et d'installation qui prennent en compte les besoins des applications spécifiques pour la configuration et l'utilisation des systèmes de câblage dans les installations des clients (par exemple, la série ISO/CEI 14709, la série ISO/CEI 14763, la norme ISO/CEI 30129 et la norme ISO/CEI 18598)

Les exigences en matière de couches physiques pour les applications listées à l'Annexe E ont été analysées afin de déterminer leur compatibilité avec les classes de câblage spécifiées dans cette norme. Ces exigences en matière d'applications, ainsi que les statistiques relatives à la topologie des installations et le modèle décrit à la Clause 8.2 de la norme ISO/CEI 11801-2, ont été utilisés afin de développer les exigences s'appliquant aux Classes A à FA, ainsi qu'aux systèmes de câblage par fibre optique.

Dans les bureaux, le câblage horizontal équilibré devra désormais être conçu pour fournir au minimum la Classe E. La Classe EA sera le minimum recommandé pour la prise en charge des applications dont les taux de transfert de données dépassent 1 Gbit/s.

## Champ d'application

### Norme ISO/CEI 11801-1 : Câblage générique des installations des clients – Partie 1 Exigences générales

Cette norme internationale précise les exigences communes aux autres parties de la série ISO/CEI 11801. Le câblage défini par cette norme prend en charge une large gamme de services dont la transmission de la voix, des données et de la vidéo, et pourra également incorporer l'alimentation électrique.

Cette norme internationale précise :

- a) les exigences fondamentales en matière de structure et de configuration du câblage générique pour les installations de type 400 telles que définies par les autres normes de la série ISO/CEI 11801
- b) les exigences en matière de transmission par canal et de performances environnementales
- c) les exigences en matière de performances des liaisons
- d) les exigences en matière de performances des composants, en se référant aux normes internationales disponibles pour les composants 404 et méthodes d'essai adéquates
- e) les procédures d'essai destinées à la vérification de la conformité avec les exigences de performances de transmission du câblage 406 de la série documentaire 11801.

Remarque : Cette norme internationale ne contient aucune exigence de conformité spécifique. Les documents de conception de câblage pris en charge par la norme ISO/CEI 11801-1 intègrent les exigences de cette norme dans leurs exigences de conformité individuelles.

En outre, la norme ISO/CEI 11801-1 fournit des informations concernant les applications prises en charge par les canaux de câblage. La norme ISO/CEI 11801-1 a pris en compte les exigences spécifiées dans les normes d'application listées à l'Annexe E.

### Norme ISO/CEI 11801-2 : Câblage générique des installations des clients – Partie 2 Installations de bureau

Cette norme internationale précise le câblage générique destiné à une utilisation en bureau, qui peut comprendre un ou plusieurs bâtiments sur un même site. Elle couvre le câblage équilibré et le câblage par fibre optique.

La norme ISO/CEI 11801-2 est optimisée pour les installations dans lesquelles la distance maximum de transmission des services de télécommunication est de 2000 m. Les principes de cette norme internationale peuvent s'appliquer à de plus grandes installations.

Le câblage défini par cette norme prend en charge une large gamme de services dont la transmission de la voix, des données et de la vidéo, et pourra également incorporer l'alimentation électrique.

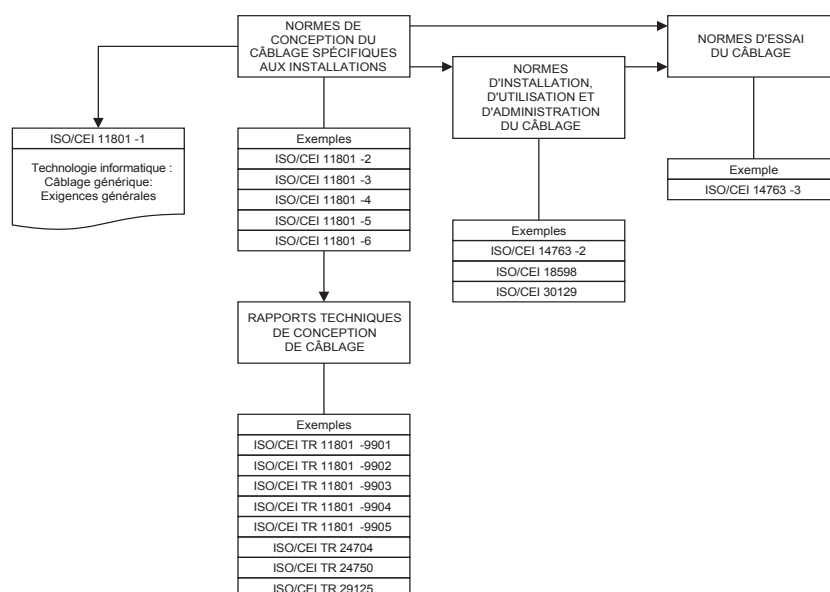
Cette norme internationale précise directement ou par référence à la norme ISO/CEI 11801-1 :

- a) la structure et la configuration minimum pour le câblage générique dans les installations de bureau
- b) les interfaces au niveau des sorties de télécommunication
- c) les exigences en matière de performances des liaisons et canaux de câblage
- d) les exigences et options de mise en œuvre
- e) les exigences en matière de performances des composants de câblage
- f) les exigences en matière de conformité et les procédures de vérification

La norme ISO/CEI 11801-2 a pris en compte les exigences spécifiées dans les normes d'application listées à l'Annexe E de la norme ISO/CEI 11801-1:201X.

Les exigences en matière de sécurité (par ex. électricité, protection et lutte contre l'incendie) et de compatibilité électromagnétique (CEM) n'entrent pas dans le champ d'application de cette norme internationale, et sont couvertes par les autres normes et réglementations en vigueur. Toutefois, les informations fournies par cette norme peuvent se révéler utiles.

Portée de la norme ISO/CEI 11801-6 : Câblage générique des installations des clients – Partie 6 Services du bâtiment distribués



Les informations présentées dans cette figure ne sont pas systématiquement actualisées suite à l'introduction ou à la suppression de normes internationales ou de rapports techniques

Source : ISO/CEI 11801-1 (2017)

La figure montre les relations schématisées et contextuelles entre les normes relatives au câblage pour les technologies de l'information élaborées par l'ISO/CEI JTC 1/SC 25 – c'est-à-dire la série normative ISO/CEI 11801 pour la conception des câblages génériques, les normes d'installation, d'exploitation et d'administration des câblages génériques, et les normes d'essai des câblages génériques installés.

La durée de vie des systèmes de câblage générique peut varier en fonction des conditions environnementales, des applications de prise en charge, du vieillissement des matériaux utilisés dans les câbles et d'autres facteurs tels que la simplicité des chemins d'accès (les chemins d'accès d'un site complet sont généralement plus complexes que ceux d'un seul bâtiment). Avec un choix adapté de composants, les systèmes de câblage générique répondant aux exigences de cette norme internationale devraient offrir une durée de vie minimum de dix ans.

# Réglementation relative aux produits de construction

L'objectif de la réglementation relative aux produits de construction est de garantir la libre circulation des produits fabriqués dans l'Union Européenne en adoptant un langage technique harmonisé qui définit les performances et les caractéristiques essentielles de tous les produits de construction.

Les câbles électriques sont rarement à l'origine d'incendies, mais lorsqu'ils le sont, ils peuvent présenter un sérieux risque du fait de leur grand nombre et de leur présence dans toutes les pièces d'un bâtiment. Grâce à une prévention rigoureuse et à la fabrication de systèmes dernier cri utilisant des composants sûrs et de haute qualité conformes à la réglementation relative aux produits de construction, les risques de propagation d'incendies, de manque de visibilité dans les pièces enfumées et de diffusion de gaz corrosifs et toxiques, peuvent être réduits voire totalement éliminés.

La réglementation relative aux produits de construction (EU 305/2011) concerne tous les produits conçus pour être intégrés de manière permanente (par leur installation ou leur utilisation) dans des bâtiments et autres ouvrages de génie civil (tels que les résidences, les bâtiments industriels et commerciaux, les bureaux, les hôpitaux, les écoles, les constructions souterraines, etc.). Parmi les caractéristiques importantes pour la sécurité des constructions incluses dans la réglementation relative aux produits de construction, la Commission Européenne a décidé de prendre en compte la réaction et la résistance à l'incendie des câbles, reconnaissant ainsi l'importance de leur comportement et de leur rôle en cas d'incendie. L'émission de substances dangereuses est l'une des performances critiques pour les câbles, bien qu'à présent aucun niveau minimum de performance n'ait été établi puisque les câbles, lors d'une utilisation normale, ne dégagent aucune substance dangereuse.

Tous les câbles installés de manière permanente dans des constructions, afin d'acheminer l'électricité ou les signaux de télécommunication, quel que soit le niveau de tension et le conducteur employé (cuivre ou fibre optique), doivent être classés sur la base des classes dédiées aux installations dans lesquelles ils seront utilisés.

**Les câbles sont répartis en 7 classes de réaction à l'incendie : Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca et Fca**, identifiées par l'indicatif « ca » (câble) en fonction de leurs performances décroissantes. Outre cette classification générale, les autorités européennes ont également réglementé l'utilisation des paramètres supplémentaires suivants :

- **a** = acidité, qui définit le danger des émissions pour les personnes et leur corrosivité pour les matières. Ce paramètre varie de a1 à a3
- **s** = opacité de la fumée. Ce paramètre varie de s1 à s3
- **d** = génération de particules incandescentes susceptibles de propager l'incendie. Ce paramètre varie de d0 à d2

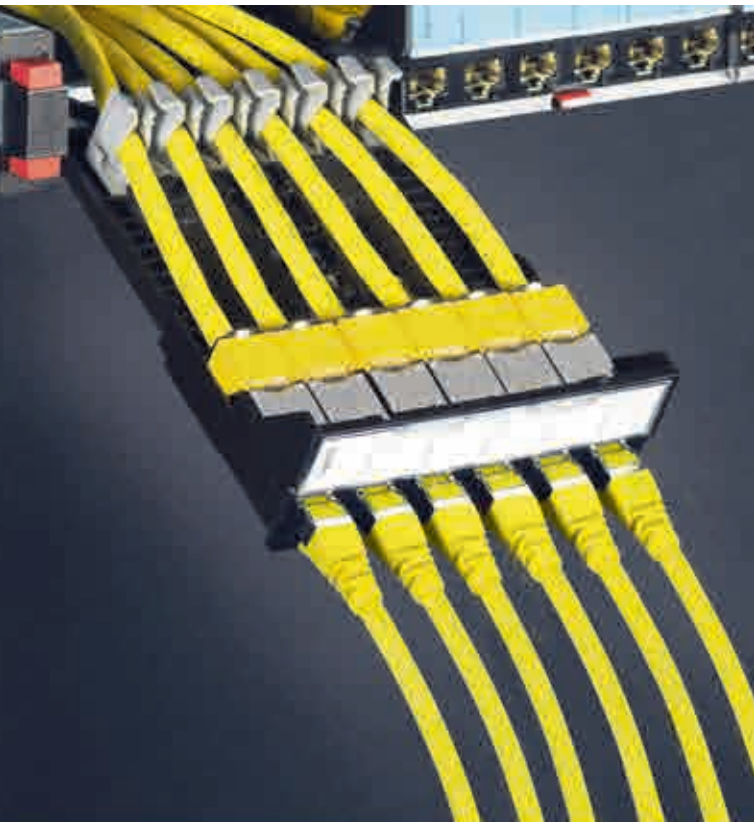
Un système de vérification plus strict (Système 1+) est requis pour les classes Aca à Cca. Il établit les vérifications initiales et le suivi continu des produits, et les vérifications du système de contrôle de la fabrication, tandis que pour les classes Dca à Eca, les vérifications portent uniquement sur le produit initial (Système 3). La Classe F, toutefois, repose sur la déclaration du fabricant (Système 4).



Le tableau ci-dessous présente la classification des câbles en fonction des exigences d'essai de la réglementation relative aux produits de construction et la corrélation entre la classification des câbles et les installations les plus représentatives.

	Euroclass	Critères de classification	Critères supplémentaires	Système AVCP (évaluation et vérification de la cohérence des performances)
<b>Non combustible</b> (par ex. isolation minérale)	<b>A<sub>ca</sub></b>	EN ISO 1716 Chaleur brute de combustion		« 1+ », comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>essai de type initial et <b>surveillance continue</b></li> <li>Audit et essai d'échantillons <b>par un organisme de certification tiers</b></li> </ul>
<b>Câbles à faible risque d'incendie</b> (divers niveaux)	<b>B1<sub>ca</sub></b>	EN 50399 <b>Dégagement de chaleur</b> <b>Diffusion des flammes</b>  EN 60332-1-2 <b>Propagation des flammes</b>	<b>Génération de fumée</b> (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/EN61034-2  <b>Acidité</b> (a1, a2, a3) EN 50267-2-3  <b>Gouttelettes enflammées</b> (d0, d1, d2) EN 50399	Contrôles de production en usine par le fabricant
	<b>B2<sub>ca</sub></b>			
	<b>C<sub>ca</sub></b>			
	<b>D<sub>ca</sub></b>			
<b>Câbles standard</b>	<b>E<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2 <b>Propagation des flammes</b>		« 3 », comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>essai de type initial par un laboratoire tiers</li> </ul>
<b>Aucune performance déterminée</b>	<b>F<sub>ca</sub></b>	EN 60332-1-2 <b>Propagation des flammes</b>		« 4 » essai de type initial et contrôles de production en usine par le fabricant

Note: En Belgique nous utilisons l' Euroclasse B2<sub>ca</sub> jusqu'au E<sub>ca</sub>



**P. 46**  
Tableaux de choix connectivité et enveloppes

**LCS<sup>3</sup> cuivre**



**NOUVEAU**  
**P. 63**  
Cat. 6 panneaux de brassage LCS<sup>3</sup>



**P. 75**  
Accessoires

**LCS<sup>3</sup> Fibre optique**



**NOUVEAU**  
**P. 76**  
Tiroirs optiques 19", blocs fibres optiques LCS<sup>3</sup> MTP/MPO



**NOUVEAU**  
**P. 80**  
Cordons de brassage LCS<sup>3</sup>

**LCS<sup>3</sup> Distribution de l'énergie**

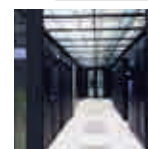


**NOUVEAU**  
**P. 84**  
PDU

**LCS<sup>3</sup> Coffrets**

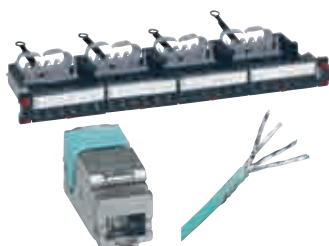


**NOUVEAU**  
**P. 88**  
Coffrets pour montage mural



**NOUVEAU**  
**P. 96**  
Confinement d'allée

**NOUVEAUTÉS**



**Système LCS<sup>3</sup> cuivre**  
panneaux de brassage, connecteurs individuels, cat. 8, 6<sub>A</sub>, 6 et 5e



**Système LCS<sup>3</sup> fibre optique**  
tiroirs fibre optique, pigtails, boîtier fibre optique

**NOUVEAU**  
**P. 56**  
 Cat. 8  
 panneaux de brassage  
 LCS<sup>3</sup>

**NOUVEAU**  
**P. 58**  
 Cat. 8  
 LCS<sup>3</sup>  
 kables en  
 snoeren

**NOUVEAU**  
**P. 58**  
 Cat. 6A  
 LCS<sup>3</sup>  
 patchpanelen

**Pag. 61**  
 Cat. 6A  
 RJ 45 LCS<sup>3</sup> kables  
 en snoeren

**P. 65**  
 Cat. 6  
 câbles et  
 cordons  
 RJ 45 LCS<sup>3</sup>

**NOUVEAU**  
**P. 68**  
 Cat. 5e  
 panneaux  
 de brassage LCS<sup>3</sup>

**P. 70**  
 Cat. 5e  
 câbles,  
 cordons  
 et prises RJ 45 LCS<sup>3</sup>

**NOUVEAU**  
**P. 77**  
 Panneaux modulaires,  
 cassettes pour tiroirs  
 fibre optique LCS<sup>3</sup>

**NOUVEAU**  
**P. 77**  
 Pigtails LCS<sup>3</sup>,  
 smart splicer

**NOUVEAU**  
**P. 97**  
 Tiroirs et cassettes  
 Haute Densité et  
 Très Haute Densité  
 LCS<sup>3</sup>

**P. 81**  
 Solutions  
 préconnectorisée fibre  
 et câbles LCS<sup>3</sup>

**NOUVEAU**  
**P. 89**  
 Baies de câblage  
 et accessoires  
 Linkeo

**NOUVEAU**  
**P. 92**  
 Accessoires 19"

**NOUVEAU**  
**P. 91**  
 Baies serveur  
 et accessoires  
 Minkels

**NOUVEAU**  
**P. 97**  
 MiniCube

**NOUVEAU**  
**P. 97**  
 Rack de câblage  
 à cadre ouvert  
 et accessoires



**Minkels  
42U**



**LCS<sup>3</sup> PDU**



## Tableaux de choix

configurez votre système


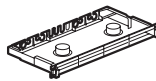
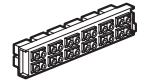
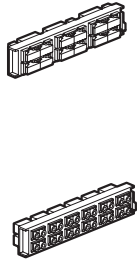
PANNEAUX ET BLOCS DE CONNECTEURS LCS <sup>3</sup> ET LCS <sup>2</sup>			LCS <sup>3</sup> équipé du Soluclip nouvelle génération			LCS <sup>2</sup> équipé du Soluclip	
			Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	Cat. 6A	Cat. 6
	STP	033782 <sup>(2)</sup>	033772 <sup>(2)</sup>	033762 <sup>(2)</sup>	033573 <sup>(1)</sup>	033563 <sup>(1)</sup>	
	UTP	-	033770 <sup>(2)</sup>	033760 <sup>(2)</sup>	-	-	
	FTP	-	-	033761 <sup>(2)</sup>	-	033562 <sup>(1)</sup>	
	Avec cassette	033790 <sup>(2)</sup>	033790 <sup>(2)</sup>	033790 <sup>(2)</sup>	-	-	
	Sans cassette	033791 <sup>(2)</sup>	033791 <sup>(2)</sup>	033791 <sup>(2)</sup>	033590 <sup>(1)</sup> -	033590 <sup>(1)</sup> -	
		-	033793 <sup>(2)</sup>	033793 <sup>(2)</sup>	-	-	
		033792 <sup>(2)</sup>	033792 <sup>(2)</sup>	033792 <sup>(2)</sup>	-	-	
		-	033794 <sup>(2)</sup>	033794 <sup>(2)</sup>	-	-	
	STP	033785	033775	033765	-	-	
	UTP	-	033773	033763	-	-	
	FTP	-	-	033764	-	-	
	STP	-	-	-	033576	033566	
	FTP	-	-	-	-	033565	
		033759	033759	033759	-	-	
		033755	033755	033755	-	-	
		-	033795	033795	-	-	
		033757	033757	033757	033591	033591	
		033758	033758	033758	-	-	
		033756	033756	033756	-	-	

1: Équipé de Soluclip  
2: Équipé de Soluclip nouvelle génération



## Tableaux de choix

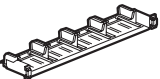
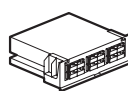
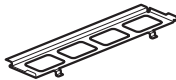
configurez votre système (suite)

TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS <sup>3</sup>				
			Monomode (9/125 µm)	Multimode (62,5 et 50/125 µm)
	Tiroirs optiques équipés 19" coulissants	12 SC duplex (24 fibres)	032164	032161
		24 LC duplex (48 fibres)	032165	032162
		24 connecteurs ST	-	032163
		12 SC APC duplex (24 fibres)	032166	-
		24 LC APC duplex (48 fibres)	032167	-
	Tiroirs optiques équipés 19" rotatifs	18 SC duplex (36 fibres)	032174	032172
		36 LC duplex (72 fibres)	032173	032171
	Tiroirs optiques modulaires 19" coulissants équipés	12 SC duplex (24 fibres)	032106	032102
		24 LC duplex (48 fibres)	-	032104
	Tiroir optique modulaire 19" coulissant à équiper de blocs fibre optique	Tiroir vide	032100	
BLOCS POUR TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS <sup>3</sup>				
			Monomode (9/125 µm)	Multimode (62.5 en 50/125 µm)
	Blocs fibre	Bloc SC duplex pour 6 fibres	032110	032120
		Bloc SC duplex haute densité pour 12 fibres	032111	032121
		Bloc SC APC duplex pour 6 fibres	032112	-
		Bloc LC duplex pour 6 fibres	032113	032123
		Bloc LC duplex pour 12 fibres	032114	032124
		Bloc LC duplex haute densité pour 24 fibres	032115	032125
		Bloc LC APC duplex pour 12 fibres	032116	-
		Bloc ST pour 6 fibres	032117	032127
	Adaptateur traversée 4 MTP <sup>(1)</sup>	032133	032134	
Bloc cuivre pour tiroir fibre optique			032132	

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

## Tableaux de choix

configurez votre système (suite)

TIROIRS FIBRE OPTIQUE LCS <sup>3</sup>			
	Accessoire éclateur pour préconnecteurisation	032128	
	Obturateur pour tiroir modulaire	032129	
	Cassette pour pigtails 24 fibres	032130	
	Kit de lovage	032131	
PANNEAU MODULAIRE ET CASSETTES LCS <sup>3</sup>			
	Panneau modulaire 19" à équiper de cassettes	032140	
	Cassette fibre optique à splicer	032141	
	Cassette cuivre à équiper	033755	
	Cassette cuivre haute densité à équiper	033795	
	Cassettes préconnectées MTP <sup>(1)</sup> (compatible MPO) Extraction par l'avant et par l'arrière	Cassettes OM4 multimodes (50/125 µm) 24 brins LC OM4 Type A/C	032142
		Cassettes OM4 multimodes (50/125 µm) 12 brins SC OM4 Type A/C	032143
		Cassettes OS2 monomodes (9/125 µm) type OS2 24 brins LC OS2 Type A/C	032144
		Cassettes OS2 multimodes (9/125 µm) 12 brins SC OS2 Type A/C	032145
	Cassette obturatrice	033757	
	Accessoire de management de câbles arrière	032146	
	Kit management cordons	032147	
	Adaptateur 4 MTP <sup>(1)</sup> monomode	032133	
	Adaptateur 4 MTP <sup>(1)</sup> multimode	032134	

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

## Tableaux de choix

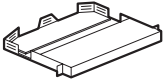
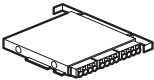
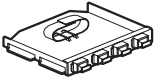
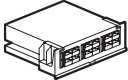
configurez votre système (suite)

CONNECTEURS À RACCORDEMENT RAPIDE LCS <sup>3</sup>				
	Valise d'outillage pour connecteurs optiques rapides		032270	
	Connecteurs à raccordement rapide OM3 / OM4	LC PC 50/125 µm , 900/250 µm	032271	
		SC PC 50/125 µm , 900/250 µm	032272	
	Connecteurs à raccordement rapide OS2	LC UPC 9/125 µm , 900/250 µm	032273	
		SC UPC 9/125 µm , 900/250 µm	032274	
		SC APC 9/125 µm , 900/250 µm	032275	
PIGTAILS LCS <sup>3</sup>				
			1 m	2 m
	50/125 µm - OM2 (PC)	Connecteurs SC LSOH	032210	032213
		Connecteurs LC LSOH	032211	032214
		Connecteurs ST LSOH	032212	032215
	50/125 µm - OM3 (PC)	Connecteurs SC LSOH	032220	032223
		Connecteurs LC LSOH	032221	032224
		Connecteurs ST LSOH	032222	-
	50/125 µm - OM4 (PC)	Connecteurs SC LSOH	032230	032233
		Connecteurs LC LSOH	032231	032234
		Connecteurs ST LSOH	032232	-
9/125 µm - OS2 (APC ou UPC)	Connecteurs SC-APC LSOH	032240	032245	
	Connecteurs SC-UPC LSOH	032241	032246	
	Connecteurs LC-APC LSOH	032242	032248	
	Connecteurs LC-UPC LSOH	032243	032247	
	Connecteurs ST-UPC LSOH	032244	032249	
	OS2 (UPC)	032624		
	OM3 (PC)	032626		
	OM4 (PC)	032671		
Gaine thermorétractable pour pigtails		032744		
Fan-out kit	6 fibres	033048		
	12 fibres	033049		
ACCESSOIRES DE NETTOYAGE POUR FIBRE OPTIQUE				
	Nettoyant Ferrule MPO/MTP <sup>(1)</sup>		032283	
	Nettoyant Ferrule LC (PC/APC)		032281	
	Nettoyant Ferrule SC (PC/APC)		032282	
	Cartouche de remplacement LC		032284	
	Cartouche de remplacement SC		032285	

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

## Tableaux de choix

configurez votre système (suite)









































LCS <sup>3</sup> TIROIRS FIBRE OPTIQUE, TRÈS HAUTE DENSITÉ, À ÉQUIPER			
	Tiroirs optiques avec gestion des cordons en face avant et face arrière	1 U	032150
		2 U	032152
		4 U	032153
	Cassette préconnectorisée MPO 12 LC OM4 (50/125 µm)		032154
	Cassette préconnectorisée MPO 12 LC OS2 (9/125 µm)		032155
	Adaptateurs MTP <sup>(1)</sup> (compatible MPO)	Multimode	032156
		Singlemode	032157
Adaptateur 12 LC multimode		032158	
CASSETTES TRÈS HAUTE DENSITÉ LCS <sup>3</sup> POUR TIROIRS OPTIQUES MODULAIRES TRÈS HAUTE DENSITÉ			
	Cassette MPO - 12 LC OM4 Type A/C		032154
	Cassette MPO - 12 LC OS2 Type A/C		032155
ÉQUIPEMENTS LCS <sup>3</sup> TRÈS HAUTE DENSITÉ			
	Adaptateurs MTP <sup>(1)</sup> (compatible MPO)	Multimode	032156
		Monomode	032157
	Adaptateur 12 LC multimode		032158
PANNEAU MODULAIRE ET CASSETTE			
	Tableau modulaire 19" à équiper de cassettes		032140
CASSETTES HAUTE DENSITÉ MTP <sup>(1)</sup> (COMPATIBLE MPO) LCS <sup>3</sup> POUR PANNEAUX MODULAIRES			
	Cassettes MTP <sup>(1)</sup> OM4 multimodes (50/125 µm)	24 LC	032142
		12 LC	032143
	Cassettes MTP <sup>(1)</sup> OS2 monomodes (9/125 µm)	24 LC	032144
		12 LC	032145
	Cassette fibre optique à splicer		032141
	Cassette cuivre à équiper		033755
	Cassette obturatrice		033757
	Adaptateurs MTP <sup>(1)</sup> (se montent sur cassettes à splicer)	Adaptateur 4 MTP <sup>(1)</sup> monomode	032133
Adaptateur 4 MTP <sup>(1)</sup> multimode		032134	

1: MTP is een gedeponoord handelsmerk van US Conec Ltd



## Tableaux de choix

configurez votre système (suite)

CORDONS DE BRASSAGE ET UTILISATEURS RJ 45				LCS <sup>3</sup>			
				Cat. 8	Cat. 6A	Cat. 6	
	LSOH	S/FTP	Impédance 100 Ω	0,5 m	 033701	-	-
				1 m	 033702	-	-
				2 m	 033703	-	-
				3 m	 033704	-	-
				5 m	 033705	-	-
				8 m	 033706	-	-
				10 m	 033707	-	-
				0,5 m	 033721	-	-
					 033708	-	-
				1 m	 033722	-	-
					 033709	-	-
				2 m	 033723	-	-
					 033710	-	-
				3 m	 033724	-	-
					 033711	-	-
				5 m	 033725	-	-
					 033712	-	-
				8 m	 033726	-	-
					 033713	-	-
10 m	 033727	-	-				
	 033717	-	-				
	LSOH	S/FTP	Impédance 100 Ω	1 m	-	 051870	-
					-	 051866	-
				2 m	-	 051871	-
					-	 051867	-
				3 m	-	 051872	-
		-	 051868	-			
	5 m	-	 051873	-			
		-	 051869	-			
	LSOH	F/UTP	Impédance 100 Ω	1 m	-	-	 051854
					-	-	 051850
				2 m	-	-	 051855
					-	-	 051851
		3 m	-	-	 051856		
			-	-	 051852		
		5 m	-	-	 051857		
			-	-	 051853		
	U/UTP	Impédance 100 Ω	1 m	-	-	 051862	
			-	-	 051858		
2 m			-	-	 051863		
			-	-	 051859		
3 m	-	-	 051864				
	-	-	 051860				
5 m	-	-	 051865				
	-	-	 051861				

Références en rouge : produits nouveaux

## Tableaux de choix

configurez votre système (suite)

CORDONS DE BRASSAGE ET UTILISATEURS RJ 45					LCS <sup>3</sup>		
					LCS <sup>3</sup> cat. 8	LCS <sup>2</sup> cat. 6A	LCS <sup>2</sup> cat. 6
	S/FTP	Impédance 100 Ω	0,5 m	-	● 051816	-	
			1 m	-	● 051780	● 051752	
			2 m	-	● 051781	● 051753	
			3 m	-	● 051782	● 051754	
			5 m	-	● 051783	● 051755	
	F/UTP	Impédance 100 Ω	0,5 m	-	-	● 051815	
			1 m	-	-	● <b>051762</b>	
			2 m	-	-	● <b>051763</b>	
			3 m	-	-	● 051764	
			5 m	-	-	● 051765	
	U/UTP	Impédance 100 Ω	0,5 m	-	-	● 051818	
			1 m	-	-	● 051772	
			2 m	-	-	● 051773	
			3 m	-	-	● 051774	
			5 m	-	-	● 051775	
<b>CABLES CUIVRE (TOURETS DE 305 OU 500 M)</b>							
	S/FTP D <sub>CA</sub>	4 paires	500 m	<b>033788</b>	● 032777	-	
	S/FTP B <sub>2CA</sub>	4 paires	500 m	-	● 032882	-	
	F/UTP D <sub>CA</sub>	4 paires	305 m	-	-	● 032856	
			500 m	<b>033786</b>	● 032778	● <b>032756</b>	
	F/FTP D <sub>CA</sub>	4 paires	500 m	-	● 032878	● <b>032776</b>	
		2 x 4 paires	500 m	-	● 032799	-	
	F/FTP C <sub>CA</sub>	4 paires	500 m	-	● 032798	-	
2 x 4 paires		500 m	-	● 032883	-		
<b>CORDONS DE BRASSAGE FIBRE OPTIQUE LCS<sup>3</sup></b>					<b>OS 2 (UPC) monomode 9/125 μm</b>	<b>OM 4 multimode 50/125 μm</b>	<b>OM 3 multimode 50/125 μm</b>
	Cordons duplex SC/SC	1 m		032600	032630	032609	
		2 m		032601	032631	032610	
		3 m		032602	032632	032611	
	Cordons duplex SC/LC	1 m		032603	-	032612	
		2 m		032604	-	032613	
		3 m		032605	-	032614	
	Cordons duplex LC/LC	0,5 m		032628	032633	-	
		1 m		032606	032634	032615	
		2 m		032607	032635	032616	
		3 m		032608	032636	032617	
		5 m		032629	032637	-	
	Cordons duplex LC/LC Uniboot polarité réversible	1 m		<b>032686</b>	<b>032695</b>	-	
		2 m		<b>032687</b>	<b>032696</b>	-	
		3 m		<b>032688</b>	<b>032697</b>	-	
		5 m		<b>032689</b>	<b>032698</b>	-	
		10 m		<b>032692</b>	<b>032699</b>	-	
<b>CABLES OPTIQUES (TOURET) LCS<sup>3</sup></b>							
	Intérieur/extérieur D <sub>CA</sub> s2 d2 a1	4 fibres	Loose tube	<b>032502</b>	<b>032543</b>	<b>032537</b>	
		8 fibres	Loose tube	<b>032503</b>	<b>032544</b>	<b>032538</b>	
		6 fibres	Loose tube	032512	-	-	
			Tight buffer	-	032665/66	032510	
		12 fibres	Loose tube	032514	<b>032545</b>	<b>032539</b>	
			Tight buffer	032550	032667	032511	
		24 fibres	Loose tube	032551	-	032553	
	Tight buffer		-	032668	032552		
	Extérieur, armé acier anti-rongeurs, libres D <sub>CA</sub> s2 d2 a1	4 fibres		<b>032523</b>	<b>032546</b>	-	
		8 connexions de fibres optiques		<b>032524</b>	<b>032547</b>	<b>032540</b>	
		6 connexions de fibres optiques		032513	-	-	
12 connexions de fibres optiques			032515	<b>032548</b>	<b>032541</b>		
	24 connexions de fibres optiques		<b>032525</b>	-	<b>032542</b>		

## Tableaux de choix

configurez votre système (suite)

PRISES RJ 45 PROGRAMME MOSAIC BLANC			Cat. 6A	Cat. 6	
	1 module		STP	076573	076563
			FTP	-	<b>076562</b>
	2 modules		STP	076576	076566
			FTP	-	<b>076565</b>
	2 modules inclinés à 45 °	1x RJ 45	STP	076508	076507
		2x RJ 45	FTP	-	076505
	Prises à 90 °		STP	-	076593
			FTP	-	076592
	Antimicrobiennes		STP	076584	076583
			FTP	-	076582
	A accès contrôlé		STP	076599	076596
			FTP	-	076595
	Volet vert		STP	076524	-
			FTP	-	076522
	Volet orange		STP	076525	-
			FTP	-	076523
2 prises RJ 45		FTP	-	076546	
Traversées cuivre		STP	078628	-	
		FTP	-	078623	

## Tableaux de choix

configurez votre système (suite)

PDU VERTICAUX MONOPHASÉS ZERO-U LCS <sup>3</sup>			Connexion sur le bornier 6 mm <sup>2</sup>	Cordon de 3 m sur prise 32 A 2P+E	Avec ampèremètre connexion bornier	
	24 prises de courant	Standard Allemand	646852	-	-	-
		Standard Belgique	646850			
	24 prises de courant	Standard Allemand	646853	-	-	-
		Standard Belgique	646861			
	24 prises de courant	C13 - IEC 60320	646856	646857	-	-
20 prises de courant	C13 - IEC 60320	646860	646861	-	-	
20 prises de courant C13	4 prises de courant C19	-	-	-	646865	
PDU VERTICAUX TRIPHASÉS ZERO-U LCS <sup>3</sup>						
	18 prises de courant C13	6 prises de courant C19	-	646870	-	-
	20 prises de courant C13	4 prises de courant C19	-	-	-	646875
PDU MONOPHASÉ 19" 1 U LCS <sup>3</sup>			Connexion sur le bornier 6 mm <sup>2</sup>	Cordon 3 m sur la prise 16 A		
	6 prises de courant	Standard Allemand	-	-	646806	-
	9 prises de courant	Standard Belgique	-	-	646805	-
	10 prises de courant	Standard Allemand	-	-	646812	-
	12 prises de courant	Standard Belgique	-	-	646810	-
	8 prises de courant	C13 - IEC 60320	646814	-	-	-
	6 prises de courant	C13 - IEC 60320	-	-	646815	-
	8 prises de courant	C13 (6) et C19 (2) - IEC 60320	646809	-	-	-
	6 prises de courant	C13 - IEC 60320	646807	-	-	-
PDU MONOPHASÉ 10" 1 U LCS <sup>3</sup>			Connexion sur le bornier 6 mm <sup>2</sup>	Cordon 3 m sur la prise 16 A	Avec ampèremètre	Avec protection contre les surtensions
	4 prises de courant	Standard Allemand	-	646801	-	-
		Standard Belgique	-	646800	-	-
PDU MONOPHASÉ 19" 1 U LCS <sup>3</sup> - AVEC TÉMOINS LUMINEUX D'ALIMENTATION			Témoin lumineux		Switch lumineux	
	9 prises de courant	Standard Allemand	646821	-	-	-
		Standard Belgique	646820	-	-	-
	8 prises de courant	Standard Allemand	-	-	646823	-
		Standard Belgique	-	-	646822	-
PDU MONOPHASÉ 19" 1 U LCS <sup>3</sup> - POWER DISTRIBUTION UNITS			Avec disjoncteur	Avec protection contre les surtensions	Avec ampèremètre	
	6 prises de courant	Standard Allemand	646831	646836	-	-
	6 prises de courant	Standard Belgique	646830	646835	-	-
	6 prises de courant	Standard Allemand	-	-	646841	-
	7 prises de courant	Standard Belgique	-	-	646840	-
	6 prises de courant	C13 (6) - sur le bornier	-	-	646843	-
	7 prises de courant	C13 (6) en C19 (1) - sur le bornier	-	-	646845	-
	6 prises de courant	C19 (6) - sur le bornier	-	-	646844	-

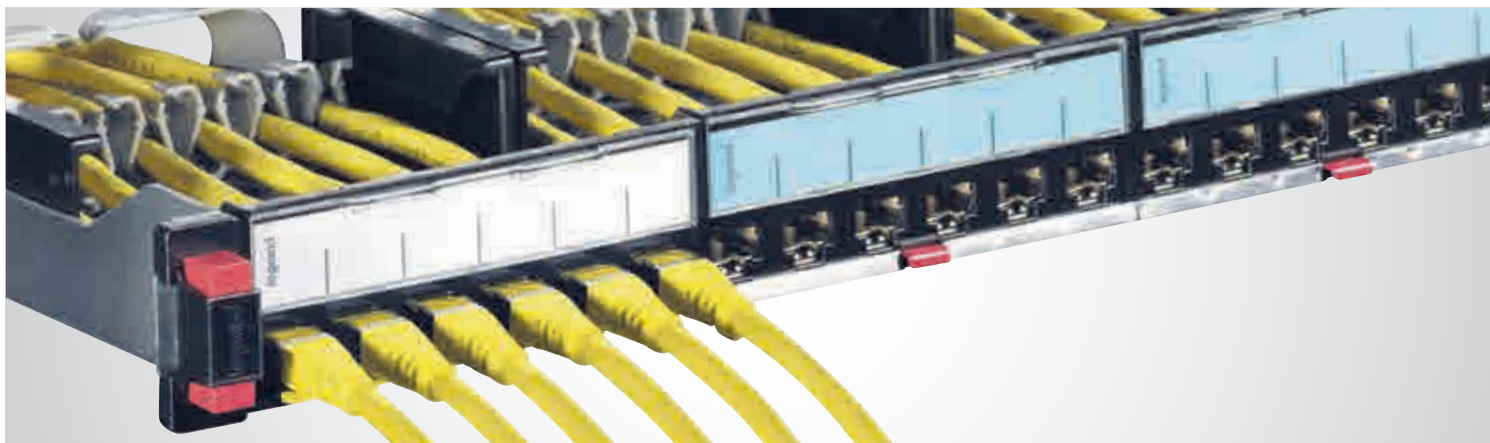


# LCS

3

3 DIMENSIONS  
OF EXCELLENCE

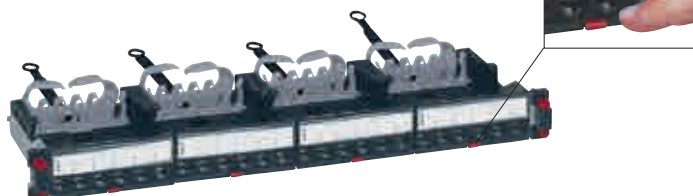
● PERFORMANCE ● SCALABILITY ● EFFICIENCY



## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 8 panneau de brassage droit à équiper

Nouveau système LCS<sup>3</sup>

Extraction automatique de cassette



033782

Réf.	<b>Panneau de brassage cat. 8 à équiper de 24 connecteurs RJ 45</b>
	<p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p>Equipé de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS<sup>3</sup> RJ 45 cat. 8 à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B</p> <p>Livré avec étiquettes de couleur</p> <p>Conforme aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p> <p>Extraction automatique des cassettes par simple pression</p> <p>Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement</p> <p><b>Panneau droit</b></p> <p>Panneau STP - Blindage métal</p>
033782	

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 8 panneaux de brassage droits à équiper



033790

Réf.	<b>Panneaux de brassage droits 24 connecteurs - 1 U à équiper</b>
	<p>Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau droit avec cassettes vides à équiper de connecteurs</b></p> <p>Equipé de 4 cassettes d'extraction automatique pour les connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8</p> <p>Panneau de brassage 19" - 1 U</p> <p><b>Panneau droit vide à équiper d'une cassette</b></p> <p>Il peut accepter 4 cassettes d'extraction automatique maximum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuivre</li> <li>- fibre optique</li> </ul> <p>Panneau de brassage 19" - 1 U</p>
033790	
033791	

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 8 panneaux de brassage en angle à équiper de connecteurs



033792



033785

Réf.	
033792	<p><b>Panneau de brassage en angle 24 sans connecteurs - 1 U</b></p> <p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau en angle à équiper de connecteurs</b> Reçoit jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U</p>
033785	<p><b>Connecteurs RJ 45 de cat. 8 pour le panneau STP droit et en angle</b></p> <p>Connexion rapide (aucun outil requis), avec repérage 568 A/B Livré avec des étiquettes de couleur Conforme aux normes suivantes : ISO/CEI 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1 Jeu de 6 connecteurs RJ 45 pour une installation dans les cassettes de panneaux droits ou en angle Voor installatie in de cassettes van vlakke of gehoekte patchpanelen</p>

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 8 accessoires et équipements



033756



033759



033755



033757



033758

Réf.	
	<p><b>Accessoires communs pour panneaux droits et en angle</b></p>
033756	<p><b>Obturateur de port</b> Plaque obturatrice 6 ports sécables Permet d'obturer de 1 à 6 ports</p>
033759	<p><b>Guides cordons</b> 2 guides cordons à clipser sur Soluclip nouvelle génération Permettent la gestion latérale des cordons</p>
	<p><b>Equipements dédiés aux panneaux droits</b></p>
033755	<p><b>Cassette pour panneaux droits à équiper</b> Cassette nue extractible à équiper de connecteurs, reçoit 6 connecteurs de cat. 5e à cat. 8 Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance</p>
033757	<p><b>Cassette obturatrice</b> Utilisée pour obturer le panneau</p>
	<p><b>Accessoire dédié aux panneaux en angle</b></p>
033758	<p><b>Couvercle panneau d'angle</b> Permet une gestion optimisée des flux d'air dans la baie</p>

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 8

câbles et cordons

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6A

panneaux de brassage droits équipés



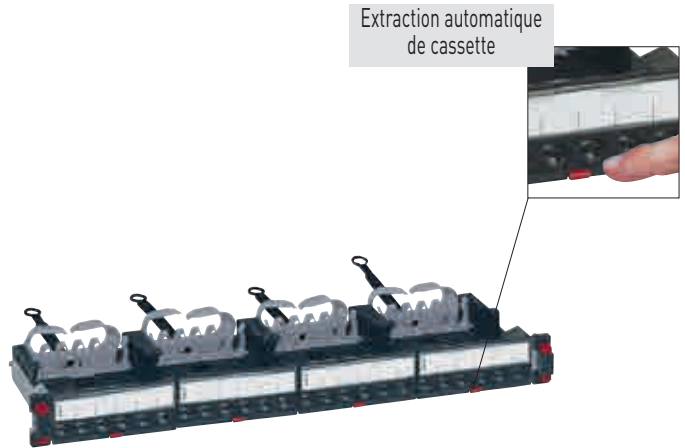
033788



033703



051890



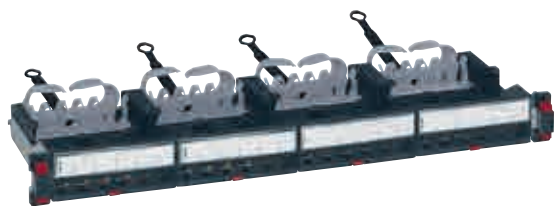
033772

Réf.	Câbles réseau local cat. 8																																								
	Câbles 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSOH : sans halogènes code couleur EIA/TIA Conforme aux normes ISO/CEI 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1																																								
033786	<b>F/UTP - 4 paires</b> Performance 2000 MHz Longueur 500 m. Livré sur touret. Poids 42 kg																																								
033788	<b>S/FTP - 4 paires</b> Performance 2000 MHz Longueur 500 m. Livré sur touret. Poids 45 kg																																								
	<b>Cordons de brassage RJ 45 cat. 8</b>																																								
	RJ 45/RJ 45 droit Avec plug spécial "préhension aisée" Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1																																								
	<b>S/FTP blindés impédance 100 Ω</b>																																								
	Longueur 0,5 m Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m Longueur 8 m Longueur 10 m																																								
	<table border="0"> <tr> <td>LSOH</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAL 6027</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033701</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033702</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033703</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033704</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033705</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033706</td> <td></td> </tr> <tr> <td>033707</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LSOH</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAL 3020</td> <td>RAL 6026</td> </tr> <tr> <td>033721</td> <td>033708</td> </tr> <tr> <td>033722</td> <td>033709</td> </tr> <tr> <td>033723</td> <td>033710</td> </tr> <tr> <td>033724</td> <td>033711</td> </tr> <tr> <td>033725</td> <td>033712</td> </tr> <tr> <td>033726</td> <td>033713</td> </tr> <tr> <td>033727</td> <td>033717</td> </tr> </table>	LSOH				RAL 6027		033701		033702		033703		033704		033705		033706		033707		LSOH				RAL 3020	RAL 6026	033721	033708	033722	033709	033723	033710	033724	033711	033725	033712	033726	033713	033727	033717
LSOH																																									
RAL 6027																																									
033701																																									
033702																																									
033703																																									
033704																																									
033705																																									
033706																																									
033707																																									
LSOH																																									
RAL 3020	RAL 6026																																								
033721	033708																																								
033722	033709																																								
033723	033710																																								
033724	033711																																								
033725	033712																																								
033726	033713																																								
033727	033717																																								
	Longueur 0,5 m Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m Longueur 8 m Longueur 10 m																																								
051890	<b>Kit de repérage</b> Kit de 200 bagues de couleur pour le repérage des cordons RJ 45 Bagues à clipser aux cordons de brassage																																								

Réf.	Panneaux de brassage cat. 6A équipés de 24 connecteurs RJ 45
	Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS <sup>3</sup> RJ 45 cat. 6 <sub>A</sub> à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1 Panneau 19" - 1 U Extraction automatique des cassettes par simple pression
	<b>Panneaux droits</b> 24 connecteurs RJ 45 - 1 U
033770	UTP
033772	STP



## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6A panneaux de brassage droits à équiper



033790



033793

Réf.	
	<p><b>Panneaux de brassage droits 24 connecteurs - 1 U à équiper</b></p> <p>Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau droit avec cassettes vides à équiper de connecteurs</b> Équipé de 4 cassettes d'extraction automatiques pour connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U</p>
033790	
	<p><b>Panneau droit vide à équiper de cassettes</b> Il peut accepter 4 cassettes d'extraction automatique maximum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuivre</li> <li>- fibre optique</li> </ul> <p>Panneau 19" - 1 U</p>
033791	
	<p><b>Panneau de brassage droit 48 connecteurs haute densité à équiper 1 U</b></p> <p>Montage universel sur une armoire ou un coffret Le panneau assure une mise à la masse automatique de chaque connecteur Équipé d'un guide-câble arrière destiné à maintenir les câbles durant la maintenance Retrait automatique de la cassette par simple pression Possibilité de retrait de chaque connecteur individuellement</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p>
033793	

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6A panneaux de brassage en angle à équiper



033792



033794



033775

Réf.	
	<p><b>Panneau de brassage en angle 24 connecteurs - 1 U à équiper</b></p> <p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau en angle à équiper de connecteurs</b> Il peut accepter jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U</p>
033792	
	<p><b>Panneau de brassage en angle haute densité 48 connecteurs - 1 U à équiper</b></p> <p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau en angle à équiper de connecteurs</b> Il peut accepter jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 6<sub>A</sub> Panneau 19" - 1 U</p>
033794	
	<p><b>Connecteurs RJ 45 haute densité cat. 6<sub>A</sub></b></p> <p>Connecteurs RJ 45 cat. 6<sub>A</sub> pour panneaux STP droits et angles A connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1 Pour équipement à installer dans des cassettes de panneaux droits ou angles Lot de 6 connecteurs RJ 45 - cat. 6<sub>A</sub> UTP STP &amp; FTP</p>
033773 033775	

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6A

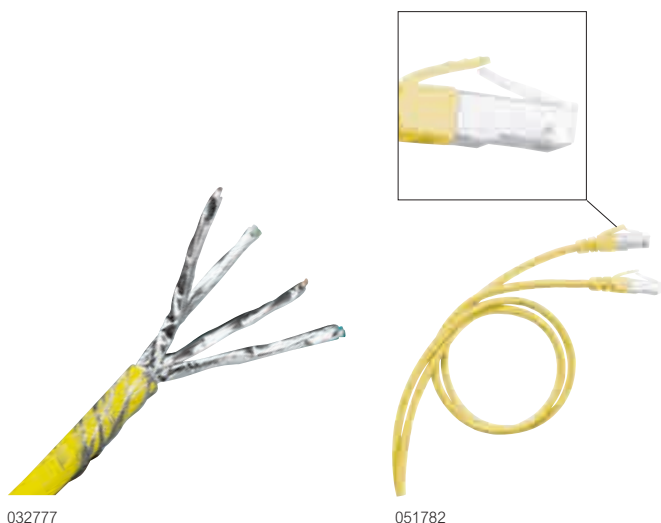
## équipement et accessoires



Réf.	Accessoires communs pour panneaux droits et en angle	Réf.	Accessoire dédié aux panneaux en angle
033756	<b>Obturbateurs de port</b> Plaque obturatrice 6 ports Permet d'obturer de 1 à 6 ports	033758	<b>Couvercle panneau angle</b> Pour une gestion optimisée des flux d'air dans la baie
033759	<b>Guide cordons</b> A clipser sur Soluclip nouvelle génération, permet la gestion latérale des cordons		
	<b>Equipements dédiés aux panneaux droits</b>		
033755	<b>Cassette pour panneaux droits à équiper</b> Cassette nue extractible à équiper de connecteurs, reçoit 6 connecteurs de cat. 5e à cat. 8 Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement		
033795	<b>Cassette haute densité pour panneaux droits à équiper</b> Cassette nue extractible à équiper de connecteurs, reçoit 12 connecteurs de cat. 5e à cat. 6 <sub>A</sub> Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance		
033757	<b>Cassette obturatrice</b> Utilisée pour obturer le panneau		

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6A

câbles



032777

051782

Réf.	Câbles pour réseaux locaux cat. 6A
032778	<p>Câbles 4 paires ou 2 x 4 paires torsadées 100 ohms Gaine LSOH : sans halogène Jaune RAL 1018 Code couleur TIA/EIA Conformes aux normes suivantes : ISO/CEI 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 et TIA/EIA 568C Performance 500 MHz</p> <p><b>F/UTP - 4 paires</b> Performance 500 MHz Longueur 500 m DCA s2 d2 a1 Livré sur touret. Poids 25 kg</p> <p><b>F/UTP - 2 x 4 paires</b> Performance 500 MHz Longueur 500 m DCA s2 d2 a2 Livré sur touret. Poids 65 kg</p> <p><b>S/FTP - 4 paires</b> Performance 600 MHz Longueur 500 m DCA s2 d1 a1 Livré sur touret. Poids 30 kg</p>
032878	<p><b>S/FTP - 4 paires (cat. 7)</b> Performance 700 MHz Longueur 500 m B2CA s1 d1 a1 Livré sur touret. Poids 41 kg</p> <p><b>F/FTP - 4 paires</b> Performance 500 MHz Longueur 500 m CCA s1 d1 a1 Livré sur touret. Poids 38 kg</p>
032777	<p><b>U/FTP - 4 paires</b> Performance 500 MHz Longueur 500 m CCA Livré sur touret. Poids 36 kg</p>

Réf.	Cordons de brassage RJ 45 cat. 6A
051882 051883 051884 051885	<p>RJ 45 - RJ 45 droit Conformes aux normes ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 et TIA/EIA 568C</p> <p><b>U/UTP, impédance 100 Ω</b> Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051878 051879 051880 051881	<p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051874 051875 051876 051877	<p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051816 051780 051781 051782 051783	<p><b>S/FTP, impédance 100 Ω</b> Longueur 0,5 m Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051870 051871 051872 051873	<p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051866 051867 051868 051869	<p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6A

### prises mosaic RJ 45

Categorie 6A



Prises avec connecteur LCS<sup>2</sup> à connexion rapide sans outil  
Acceptent les câbles monobris AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibris AWG 26  
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros  
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 B2.10  
Mécanismes Mosaic livrés avec enjoliveur et sans support ni plaque de finition

Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A - UTP
076571 079471	<b>UTP - 1 module</b> ○ Blanc ● Alu
076574 079474	<b>UTP - 2 modules</b> ○ Blanc ● Alu
076509	<b>UTP inclinée à 45° - 2 modules</b> ○ Blanc montable verticalement et horizontalement

Réf.	Prises RJ 45 Mosaic Cat. 6A - STP
076573 079473	Blindage métalle <b>STP - 1 module</b> ○ Blanc ● Alu
076576 079476	<b>STP - 2 modules</b> ○ Blanc ● Alu
076508	<b>STP inclinée à 45° - 2 modules</b> ○ Blanc montable verticalement et horizontalement

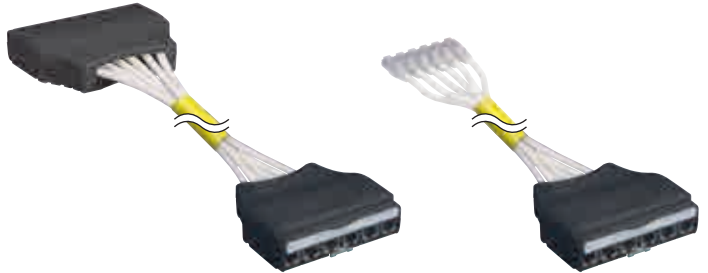
Réf.	Adaptateurs Plexo IP55 pour fonctions Mosaic
069580	Permet d'adapter les fonctions Mosaic 2 modules pour utilisation IP 55 S'intègre dans boîtiers Plexo Adaptateur à volet fumé
069579	Adaptateur à volet fumé verrouillable par outil réf. 091945
069582	Adaptateur sans volet fumé (IP 20)

## Legrand Cabling System LCS<sup>2</sup> cat. 6A

### solutions préconnectorisées en cuivre



033590



032830

032833

Réf.	Panneaux de brassage vide 19" - 1 U (LCS <sup>2</sup> )
033590	Panneau à équiper Reçoit les suivants • LCS <sup>2</sup> • téléphonie • fibre optique • vidéo • switch • convertisseurs cuivre/fibre optique Panneau 19" - 1 HE - capacité 4 blocs Equipé de soluclip pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants 19"

Réf.	Cassettes préconnectorisées
032830 032831 032832	Se clipsent directement sur les panneaux réf. 033590 Liens testés en usine avec rapport de test fourni <b>Terminaison cassette - cassette (LCS<sup>2</sup>)</b> Frette cuivre cat. 6A S/FTP 6 liens (trunk) Longueur 6 m Longueur 9 m Longueur 12 m
032833 032834 032835	<b>Terminaison cassette - cordon RJ 45 (LCS<sup>2</sup>)</b> Frette cuivre cat. 6A S/FTP 6 verbindingsen (trunk) Longueur 6 m Longueur 9 m Longueur 12 m

**Autres longueurs sur demande**

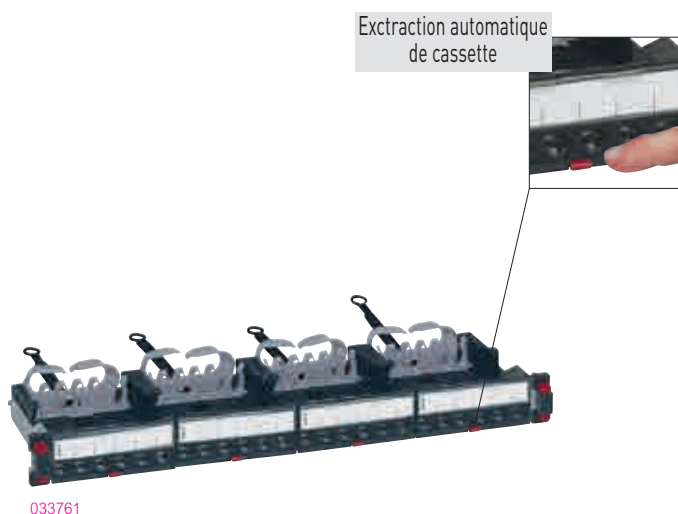


## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6

### panneaux de brassage connecteurs inclusif

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6

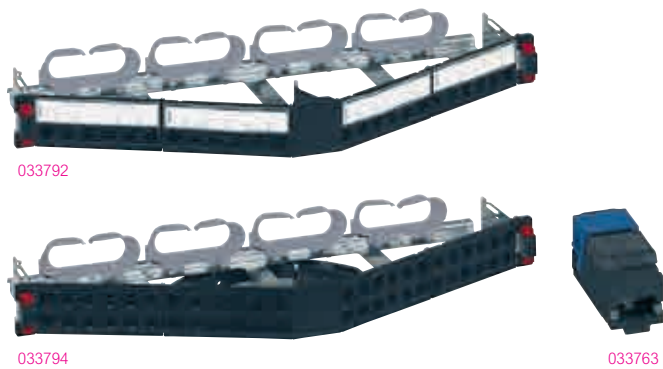
### panneaux de brassage connecteurs exclusif



Réf.	Panneaux de brassage de cat. 6 équipés de 24 connecteurs RJ 45
	<p>Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p>Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS<sup>3</sup> RJ 45 cat. 6 à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B</p> <p>Livrés avec étiquettes de couleur numérotées</p> <p>Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p> <p>Extraction automatique des cassettes par simple pression</p> <p><b>Panneaux droits</b></p> <p>24 connecteurs RJ 45 - 1 U</p>
033760	UTP
033761	FTP
033762	STP

Réf.	Panneaux de brassage droits - 1 U à équiper (max. 24 connecteurs)
	<p>Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau droit avec cassettes vides à équiper de connecteurs</b></p> <p>Équipé de 4 cassettes d'extraction automatiques pour connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p> <p><b>Panneau droit vide à équiper de cassettes</b></p> <p>Il peut accepter 4 cassettes à extraction automatique maximum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuivre</li> <li>- fibre optique</li> </ul> <p>Panneau de brassage 19" - 1 U</p>
033790	
033791	
	<p><b>Panneau de brassage droit haute densité - 1 U à équiper (max. 48 connecteurs)</b></p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p>Extraction automatique des cassettes par simple pression</p> <p>Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p>
033793	

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6 panneaux de brassage en angle



033792

033794

033763

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6 équipements et accessoires



033756

033759

033755

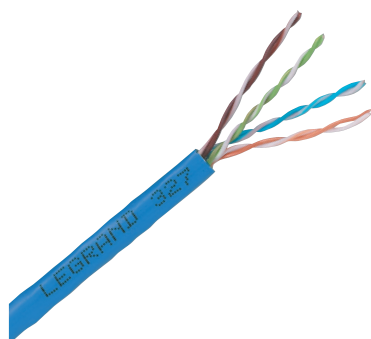
033757

033758

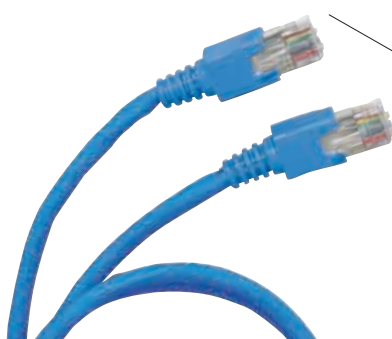
Réf.	
033792	<p><b>Panneaux de brassage en angle - 1 U (max. 24 connecteurs) à équiper</b></p> <p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau en angle à équiper de connecteurs</b> Il peut accepter jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8 Panneau 19" - 1 U</p>
033794	<p><b>Panneau de brassage en angle haute densité 1 U à équiper (max. 48 connecteurs)</b></p> <p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets Montage universel toutes baies ou coffrets Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau en angle à équiper de connecteurs</b> Il peut accepter jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 6<sub>A</sub> Panneau 19" - 1 U</p>
033763 033764 033765	<p><b>Connecteurs RJ 45 haute densité cat. 6</b></p> <p>Connecteurs RJ 45 cat. 6 pour panneaux droits et angles A connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1 Pour équipement à installer dans des cassettes de panneaux droits ou angles Lot de 6 connecteurs RJ 45 cat. 6 UTP FTP STP</p>

Réf.	
033756	<p><b>Accessoires communs aux panneaux droits et en angle</b></p> <p><b>Obturateurs de port</b> Plaque obturatrice 6 ports sécables Permet d'obturer de 1 à 6 ports</p>
033759	<p><b>Guide cordons</b> A clipser sur Soluclip nouvelle génération, permet la gestion latérale des cordons</p>
033755	<p><b>Equipements dédiés aux panneaux droits</b></p> <p><b>Cassette pour panneaux droits à équiper</b> Cassette amovible vide à équiper de connecteurs. Elle peut accepter 6 connecteurs cat. 5e à cat. 8 Extraction par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance</p>
033795	<p><b>Cassette haute densité pour panneaux droits à équiper</b> Cassette amovible vide à équiper de connecteurs Elle peut accepter 12 connecteurs de cat. 5e à cat. 6<sub>A</sub> Extraction par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance Possibilité de retirer chaque connecteur individuellement</p>
033757	<p><b>Cassette obturatrice</b> Permet d'obturer le panneau</p>
033758	<p><b>Accessoire dédié aux panneaux en angle</b></p> <p><b>Couvercle panneau angle</b> Permet une gestion optimisée des flux d'air dans la baie</p>

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6 câbles



032754



051762



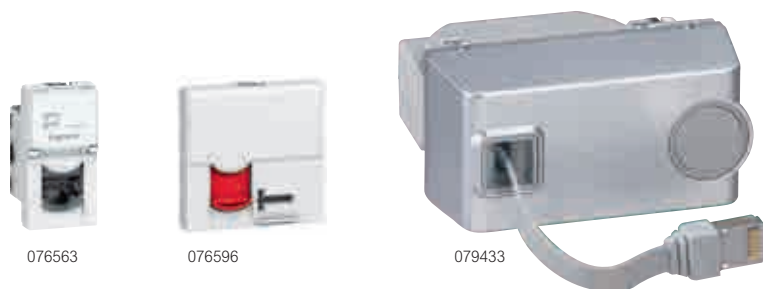
Préhension ergonomique

Réf.	Câbles pour réseaux locaux cat. 6
032754	<p>Câbles 4 paires ou 2 x 4 paires torsadées 100 ohms Bleu RAL 5015 Code couleur TIA/EIA Conformes aux normes suivantes : ISO/CEI 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 et TIA/EIA 568C</p> <p><b>U/UTP - 4 paires</b> Longueur 305 m DCA s2 d2 a1 Livré en boîte en carton. Poids 16 kg Longueur 500 m DCA s2 d2 a1 Livré sur touret. Poids 18 kg</p> <p><b>F/UTP - 4 paires</b> Longueur 305 m DCA s2 d2 a1 Livré en boîte en carton. Poids 17 kg Longueur 500 m DCA s2 d2 a1 Livré sur touret. Poids 25 kg</p> <p><b>F/UTP - 2 x 4 paires</b> Longueur 500 m DCA s2 d2 a1 Livré sur touret. Poids 48 kg</p> <p><b>F/FTP - 2 x 4 paires</b> Longueur 500 m DCA s2 d2 a1 Livré sur touret. Poids 62 kg</p> <p><b>F/FTP - 4 paires</b> Longueur 500 m DCA s2 d2 a1 Livré sur touret. Poids 25,2 kg</p>

Réf.	Cordons de brassage RJ 45 cat. 6
051818	<p>RJ 45 - RJ 45 droit</p> <p><b>U/UTP impédance 100 Ω</b></p> <p>Longueur 0,5 m Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051862, 051863, 051864, 051865	<p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p> <p><b>F/UTP impédance 100 Ω</b></p> <p>Longueur 0,5 m Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>
051854, 051855, 051856, 051857	<p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p> <p><b>SF/UTP impédance 100 Ω</b></p> <p>Longueur 1 m Longueur 2 m Longueur 3 m Longueur 5 m</p>

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6

## prises Mosaic RJ 45



Peut être intégré dans tous les supports (voir le catalogue général Legrand)  
 Mécanismes à équiper de cadres supports et de plaques (voir le catalogue général Legrand)  
 Avec le connecteur LCS<sup>3</sup> avec connexion rapide grâce au sertissage intégré, utilisez les câbles AWG 22 à AWG 26 monobrins et les câbles AWG multibrins  
 Repérage des contacts par double code couleur et plans de câblage T 568 A et T 568 B  
 Conformes aux normes : ISO/CEI 11801 Ed. 2.0, amendement 2, EN 50173-1 et TIA/EIA 568 C

Réf.	Prises RJ 45 cat. 6 Programme Mosaic	Réf.	Prises RJ 45 cat. 6 Programme Mosaic (suite)
076561 079461 076581	<b>UTP - 1 module</b> ○ Blanc ● Alu ○ Blanc antimicrobien	076595	<b>FTP avec accès contrôlé - 2 modules</b> Livré avec 2 clés pour 5 prises ○ Blanc avec obturateur rouge
076564 079464	<b>UTP - 2 modules</b> ○ Blanc ● Alu	076505	<b>FTP inclinée 45° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc
076594	<b>UTP avec accès contrôlé - 2 modules</b> Livré avec 2 clés pour 5 prises ○ Blanc avec obturateur rouge	076506	<b>2 x RJ 45 FTP inclinée 45° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc
076591	<b>UTP 90° - 2 modules</b> Prise verticale enclipsable pour module de colonnes ○ Blanc	076533 079433	<b>Prises FTP rétractables RJ 45 - 4 modules</b> Avec cordon rétractable intégré (0,9 m) S'enroule automatiquement à l'aide d'un bouton-poussoir ○ Blanc ● Alu
076503	<b>UTP 45° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc	076592 079492	<b>FTP inclinée 90° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc ● Alu
076504	<b>UTP 45° - 2 x RJ 45 - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc	076563 076583	<b>STP blindé - 1 module</b> ○ Blanc ○ Blanc antimicrobien
076532	<b>Prise UTP rétractable RJ 45 - 4 modules</b> Avec cordon rétractable intégré (0,9 m) S'enroule automatiquement à l'aide d'un bouton-poussoir ○ Blanc	076566	<b>STP blindé - 2 modules</b> ○ Blanc
079481	<b>UTP - 1 module</b> ● Noir	079486	<b>STP - 2 modules</b> ● Noir
076544	<b>UTP 2 x RJ 45 avec accessoire Soluclip - 3 modules</b> Pour montage à clipsage sur goulotte DLP ○ Blanc	076596	<b>STP blindé avec accès contrôlé - 2 modules</b> Livré avec 2 clés pour 5 prises ○ Blanc avec obturateur rouge
076562 079462 076582	<b>FTP - 1 module</b> ○ Blanc ● Alu ○ Blanc antimicrobien	076507	<b>STP inclinée 45° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc
076565 079465 076522 076523	<b>FTP - 2 modules</b> ○ Blanc ● Alu ○ Blanc avec obturateur vert ○ Blanc avec obturateur orange	076593	<b>STP blindé inclinée 90° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement ○ Blanc
076546 079485	<b>FTP - 2 modules</b> Pour montage à clipsage sur goulotte DLP ○ Blanc ● Noir		















# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 6

## prises RJ 45



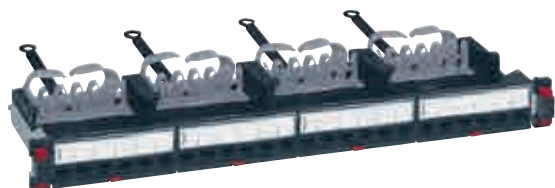
069569

Prises avec connecteur LCS<sup>2</sup> à connexion rapide sans outil. Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26  
Repérage des contacts par double code couleur 568 A et B et numéros  
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, EN 50173-1 et EIA/TIA 568

Réf.	Prises RJ 45 cat. 6 Programme Mosaic - STP	Adaptateurs Plexo IP 55 pour fonctions Mosaic
076563	<b>STP - 1 module</b>  <input type="radio"/> Blanc	 Gris/Blanc 069580
076566	<b>STP - 2 modules</b>  <input type="radio"/> Blanc	069579 
076593	<b>STP inclinée 90° - 2 modules</b>  Prise verticale enclipsable pour module de colonnes <input type="radio"/> Blanc	091945  Clés pour réf. 069579
076507	<b>STP inclinée 45° - 2 modules</b>  <input type="radio"/> Blanc	069582  Adaptateur sans volet (IP 20)
	<b>Prises plexo RJ 45 Cat. 6 IP 55 - IK 07</b>  Gris/Blanc 069561	<b>Prise Soliroc RJ 45 FTP Cat. 6 - IK 10</b> 077891  IP 20 Pour les zones à risques FTP RJ 45 Plaque à commander séparément*
	069569  prise FTP	
	069581  Adaptateur pour prise RJ 45 RJ 45 à commander séparément. Étanchéité garantie (IP 44) fiche insérée	

 \*Accessoires de montage Plexo et Soliroc: voir Catalogue générale Legrand

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 5e panneaux de brassage droits inclusif connecteurs



033751

Réf.	<b>Panneaux de brassage cat. 5e équipés de 24 connecteurs RJ 45</b>
	<p>Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p>Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS<sup>3</sup> RJ 45 cat. 5e à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B</p> <p>Livrés avec étiquettes de couleur</p> <p>Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p> <p>Extraction automatique des cassettes par simple pression</p> <p>Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement</p> <p><b>Panneaux droits avec cassettes vides à équiper de connecteurs</b></p> <p>24 connecteurs RJ 45 - 1 U</p> <p>UTP</p> <p>FTP</p>
033750	
033751	

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 5e panneaux de brassage droits exclusif connecteurs



033790



033793

Réf.	<b>Panneaux de brassage droits 24 connecteurs - 1 U à équiper</b>
	<p>Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipés de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau droit avec cassettes vides à équiper de connecteurs</b></p> <p>Équipé de 4 cassettes d'extraction automatiques pour connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p> <p><b>Panneau droit vide à équiper de cassettes</b></p> <p>Il peut accepter 4 cassettes d'extraction automatique maximum :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuivre</li> <li>- fibre optique</li> </ul> <p>Panneau 19" - 1 U</p>
033790	
033791	
Réf.	<b>Panneau de brassage droit 48 connecteurs haute densité à équiper 1 U</b>
	<p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Le panneau assure une mise à la masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Équipé d'un guide câble arrière pour maintenir les câbles durant la maintenance</p> <p>Retrait automatique de la cassette par simple pression</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p>
033793	

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 5e panneaux de brassage en angle à équiper



033792



033794



033753



033756



033759



033755



033757



033758

Réf.	<b>Panneau de brassage en angle 24 connecteurs - 1 U à équiper</b>
033792	<p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p><b>Panneau en angle à équiper de connecteurs</b></p> <p>Il peut accepter jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 de cat. 5e à cat. 8</p> <p>Panneau 19" - 1 U</p>

033794	<p><b>Panneau de brassage en angle haute densité 48 connecteurs - 1 U à équiper</b></p> <p>Equipé de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets</p> <p>Montage universel toutes baies ou coffrets</p> <p>Le panneau assure une reprise de masse automatique de chaque connecteur</p> <p>Equipé de guide-câbles à l'arrière pour le maintien du câble lors de la maintenance</p> <p>Panneau en angle à équiper de connecteurs</p> <p>Reçoit jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 6<sub>A</sub></p> <p>Panneau 19" - 1 U</p>
--------	---

033753 033754	<p><b>Connecteurs RJ 45 haute densité cat. 5e</b></p> <p>Connecteurs RJ 45 cat. 5e pour un panneau droit et en angle</p> <p>Connexion rapide (aucun outil requis), avec repérage 568 A/B</p> <p>Livrés avec des étiquettes de couleur</p> <p>Conforme aux normes ISO/CEI 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1</p> <p>Pour équipement à installer dans les cassettes de panneaux droits ou en angle</p> <p>Jeu de 6 connecteurs RJ 45 cat. 5e</p> <p>UTP FTP</p>
------------------	---

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 5e équipements et accessoires

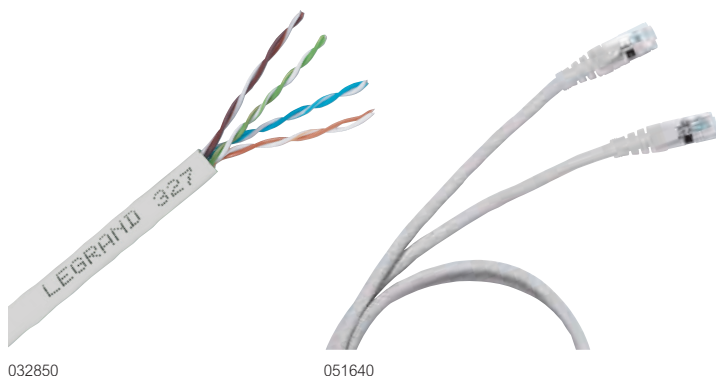
Réf.	<b>Accessoires communs aux panneaux droits et angles</b>
033756	<p><b>Obturbateur de port</b></p> <p>Plaque obturatrice 6 ports sécables</p> <p>Permet d'obturer de 1 à 6 ports</p>
033759	<p><b>Guide cordons</b></p> <p>A clipser sur Soluclip nouvelle génération</p> <p>Permet la gestion latérale des cordons</p>

033755	<p><b>Equipements dédiés aux panneaux droits</b></p> <p><b>Cassette pour panneaux droits à équiper</b></p> <p>Cassette amovible vide à équiper de connecteurs. Elle peut accepter 6 connecteurs de cat. 5e à cat. 8</p> <p>Extraction par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance</p> <p>Possibilité de retrait chaque connecteur individuellement</p> <p><b>Cassette haute densité pour panneaux droits à équiper</b></p> <p>Cassette amovible vide à équiper de connecteurs</p> <p>Elle peut accepter 12 connecteurs de cat. 5e à cat. 6<sub>A</sub></p> <p>Extraction par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance</p> <p>Possibilité de retrait chaque connecteur individuellement</p> <p><b>Cassette obturatrice</b></p> <p>Utilisée pour obturer le panneau</p>
033795	
033757	

033758	<p><b>Accessoire dédié aux panneaux angles</b></p> <p><b>Couvercle panneau angle</b></p> <p>Permet une gestion optimisée des flux d'air dans la baie</p>
--------	--

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 5e

## câbles et cordons



Réf.		<b>Câbles pour réseaux locaux cat. 5e</b>
		Câbles 4 paires torsadées 100 ohms Gris RAL 7035 Code couleur TIA/EIA
		<b>U/UTP - 4 paires</b>
		Longueur 305 m
		DcA s2 d2 a1
		Livré en boîte en carton. Poids 10 kg
032853		Longueur 500 m
		DcA s2 d2 a1
		Livré sur touret. Poids 15 kg
	032751	Longueur 305 m
		ECA
		Livré en boîte en carton. Poids 9 kg
		<b>F/UTP - 4 paires</b>
		Longueur 305 m
		DcA s2 d2 a1
		Livré en boîte en carton. Poids 12 kg
032752		Longueur 500 m
		DcA s2 d2 a1
		Livré sur touret. Poids 21 kg
032850		Longueur 305 m
	032753	ECA
		Livré par boîte. Poids 11 kg

Réf.		<b>Cordons de brassage RJ 45 cat. 5e</b>
		RJ 45 - RJ 45 droit
		<b>U/UTP impédance 100 Ω</b>
		Gris
		Longueur 0,5 m
		Longueur 1 m
		Longueur 2 m
		Longueur 3 m
		Longueur 5 m
		<b>F/UTP impédance 100 Ω</b>
		Gris
		Longueur 0,5 m
		Longueur 1 m
		Longueur 2 m
		Longueur 3 m
		Longueur 5 m



# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> cat. 5e

prises RJ 45



076551

069557

Peut être intégré dans tous les supports (voir le catalogue général Legrand)

Avec le connecteur LCS<sup>3</sup> et sa connexion rapide grâce au sertissage intégré, utilisez les câbles AWG 22 à AWG 26 monobrins et les câbles AWG multibrins. Repérage des contacts par double code couleur et plans de câblage T 568 A et T 568 B. Conformes aux normes : ISO/CEI 11801 Ed. 2.0, amendement 2, EN 50173-1 et TIA/EIA 568 C

Réf.	Prises RJ 45 Cat. 5e Programme Mosaic	Prises Plexo RJ 45 Cat. 5e
076551 079451	<b>UTP - 1 module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> <li>● Alu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grjs/Blanc</li> <li>069556</li> <li>069557</li> </ul>
076554	<b>UTP - 2 modules</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	
076501	<b>UTP inclinée 45° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>069581</li> </ul>
076502	<b>2x RJ 45 UTP inclinée 45° - 2 modules</b> Pour montage verticalement et horizontalement <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	
076541	<b>2x RJ 45 UTP avec Soluclip</b> Pour montage à clipsage sur goulotte DLP <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	Adaptateur pour prise RJ 45 Étanchéité garantie (IP 44) avec cordon RJ 45 insérée
076552	<b>FTP - 1 module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	
076555	<b>FTP - 2 modules</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	
076542	<b>2x RJ 45 FTP avec Soluclip</b> Pour montage à clipsage sur goulotte DLP <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Blanc</li> </ul>	

## Consolidez et redistribuez en toute facilité

Avec les boîtes de zone LCS<sup>2</sup>, la flexibilité est totale : centralisation des connexions à proximité du poste de travail, cohabitation du cuivre et de la fibre optique.



- Flexibilité de l'installation grâce aux lignes en attente pour satisfaire rapidement des besoins futurs.
- Garantie des performances sur l'ensemble du système LCS<sup>2</sup>.
- Connexion fiable et rapide à la boîte de zone LCS<sup>2</sup> avec les prises traversées cuivre et fibre optique et les cordons RJ 45/RJ 45.

Disponible en cat. 6A.



## Boîtes de distribution LCS<sup>2</sup>

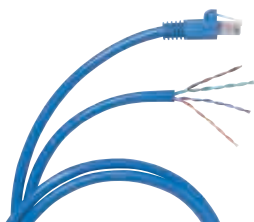


Réf.	Boîtes de distribution de zone
033540	<p>Centralisent les connexions pour garantir la flexibilité et l'évolutivité de l'installation S'installent en faux-plafond ou faux plancher Se raccordent à l'armoire de brassage ou au coffret d'étage Connexion à une prise RJ 45 avec un cordon dégainé ou à une prise RJ 45 traversée cuivre Mosaic avec un cordon RJ 45/RJ 45 Conformes aux normes ISO/IEC 11801 V2.0, EN 50173-2 et EIA/TIA 568</p> <p><b>Boîte de distribution de zone à équiper</b> Permet le montage de blocs de connecteurs RJ 45 réf. 033554 ou 55 ou plaque blindage réf. 033591 Permet le montage de l'accessoire fibre optique ou de blocs obturateurs</p>
033577 033576 033564 033565 033566 033554 033555	<p><b>Connexions en cuivre</b></p> <p><b>Blocs de 6 connecteurs RJ 45 Cat. 6A</b> Equipés de 6 connecteurs LCS<sup>2</sup> RJ 45 Cat. 6A à connexion rapide sans outil, avec double code couleur 568 A/B et numéros Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0, projet amendement 2, EN 50173-2 et EIA/TIA 568 B2.10 se clipsent dans le panneau à équiper</p> <p>Cat. 6A - UTP Cat. 6A - STP Cat. 6 - UTP Cat. 6 - FTP Cat. 6 - STP Cat. 5e - UTP Cat. 5e - FTP</p>
033520 033512 033513 033516 033517 033518 033519	<p><b>Connexions fibre optique</b></p> <p><b>Cassette fibre optique pour boîte de consolidation</b> Permet le montage de blocs fibre optique et le lavage de la fibre dans la boîte de distribution de zone</p> <p><b>Blocs fibre</b> Se clipsent directement sur le tiroir optique ou sur les panneaux de brassage à équiper</p> <p>Bloc fibre monomode 3 SC duplex koppelbussen</p> <p>Bloc fibre monomode 3 blocs LC duplex</p> <p>Bloc fibre multimode 6 blocs ST simplex</p> <p>Bloc fibre multimode 3 blocs SC duplex</p> <p>Bloc fibre multimode 3 blocs LC duplex</p> <p>Bloc fibre multimode 6 blocs LC duplex (3 blocs LC quad)</p>



## Cordons dédiés pour boîtes de distributions LCS<sup>3</sup>

## Mechanismen Mosaic™ prises traversées cuivre



051757



051513

Réf.

### Cordons cat. 6A - RJ 45 / dégainé

RJ 45 - dégainé droit  
S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS<sup>2</sup> d'une prise RJ 45 par le côté dégainé  
Cordons préparés en usine, "prêt à câbler"  
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2

Geel  
RAL 1018  
051786  
051787  
051788

### S/FTP écranté impédance 100 Ω

Longueur 8 m  
Longueur 15 m  
Longueur 20 m

### Cordons cat. 6 - RJ 45 / dégainé

RJ 45 - dégainé droit  
S'enclipsent dans boîtes de distribution de zone et se raccordent sur connecteur LCS<sup>2</sup> d'une prise RJ 45 par le côté dégainé  
Cordons préparés en usine, "prêt à câbler"  
Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2

Bleu RAL 5015	
U/UTP sans écran	F/UTP écranté
051757	051796
051758	051797
051759	051798

### 100 Ohms

Longueur 8 m  
Longueur 15 m  
Longueur 20 m

### Cordons cat. 6 - RJ 45 / dégainé

Un côté avec prise RJ 45, l'autre côté préparé pour la connexion au connecteur LCS<sup>2</sup>

Gris RAL 7035	
U/UTP sans écran	F/UTP écranté
051790	051793
051791	051794
051792	051795

### 100 Ohms

Longueur 8 m  
Longueur 15 m  
Longueur 20 m

### Cordons cat. 6 - RJ 45

Permettent le raccordement de deux côtés par prise RJ 45

Jaune  
RAL 1018  
051523  
051524  
051525

### S/FTP afgeschermd, 100 Ohms

Longte 8 m  
Longte 15 m  
Longte 20 m

### Cordons cat. 6 - RJ 45

Permettent le raccordement de deux côtés par prise RJ 45

Gris RAL 7035	
U/UTP sans écran	F/UTP écranté
051510	051513
051511	051514
051512	051515

### 100 Ohms

Longueur 8 m  
Longueur 15 m  
Longueur 20 m

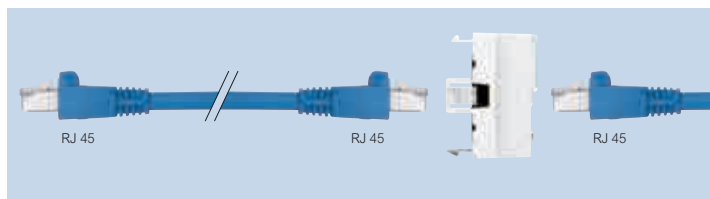
### Cat. 5e snoeren - RJ 45 / RJ 45

Permettent le raccordement de deux côtés par prise RJ 45

Gris RAL 7035	
U/UTP sans écran	F/UTP écranté
051500	051503
051501	051504
051502	051505

### 100 Ohms

Longueur 8 m  
Longueur 15 m  
Longueur 20 m



Réf.

### Prises traversées cuivre RJ 45

Facilité de raccordement arrière par simple connexion d'une fiche mâle  
Conformes aux normes ISO 11801 éd.2, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 dans le cadre d'une utilisation avec les boîtes de distribution de zone  
Installation possible dans tous les supports de profondeur 40 mm mini

#### Cat. 6A STP

078628  
078629



○ Blanc  
● Aluminium

#### Cat. 6 FTP

078623  
078627



○ Blanc  
● Aluminium

#### Cat. 6 UTP

078622  
078626



○ Blanc  
● Aluminium

#### Cat. 5e FTP

078621  
078625



○ Blanc  
● Aluminium

#### Cat. 5e UTP

078620  
078624



○ Blanc  
● Aluminium



Prises programme Mosaic  
voir Catalogue générale Legrand

## Programme Mosaic™ répartiteur et audio-vidéo



033280 (livrés sans connecteurs)



033596



033597



033598



033599

Caractéristiques techniques : [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)

Réf.	Répartiteur Mosaic DATA à équiper
033280	16 modules Dimensions : 135 x 223 x 57 mm Pour petit tableau de brassage Permet le montage d'un switch et connecteur Mosaic™

Réf.	Panneaux de brassage 19"
033596	Panneau 19" XLR - 16 connecteurs
033597	Panneau 19" HDMI - 16 connecteurs
033598	Panneau 19" HD 15 - 12 connecteurs
033599	Panneau 19" SUB D9 - 12 connecteurs

## Audio vidéo prises Programme Mosaic



078777

078757  
Eenvoudige montage met schroefklemmen

078774

Tableau de choix boîtes, supports et plaques voir catalogue générale

Réf.	Prises HD 15 femelle
078777 079377	Permettent la transmission de flux vidéo analogiques entre une source (ordinateur) et un récepteur compatible (plasma, LCD, vidéo projecteur...) Résolution VGA à UXGA Longueur maxi 15 m <b>Préconnectorisées - 1 module</b> Equipées d'un cordon de longueur 15 cm <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
078757 079257	<b>A visser - 2 modules</b> <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
078772	<b>A souder - 1 module</b> <input type="radio"/> Blanc
078774	<b>Prise HD 15 femelle + Jack 3,5 mm</b> Permet de réaliser des liaisons VGA à UXGA full pin (15 broches) d'un moniteur PC, écran plasma... et audio à partir d'une source portable Longueur maxi 15 m <b>A visser - 2 modules</b> <input type="radio"/> Blanc
078779 079379	<b>Prises Jack femelle 3,5 mm</b> Permettent d'établir des liaisons audio à partir d'une source portable <b>Préconnectorisées - 1 module</b> Equipées d'un cordon de longueur 15 cm <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
078764 079264	<b>A visser - 1 module</b> <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
078773	<b>A souder - 1 module</b> <input type="radio"/> Blanc
078778 079378	<b>Prises HDMI type A</b> Permettent la transmission de flux audio/vidéo numériques haute définition entre une source (lecteur HD DVD, ordinateur...) et un récepteur compatible (plasma, LCD...) Peuvent être associées avec cordon et câble HDMI (p. 1116) Longueur maxi 10 m <b>Préconnectorisées - 1 module</b> Equipées d'un cordon de longueur 15 cm <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu
078768 079275	<b>A visser - 2 modules</b> <input type="radio"/> Blanc <input type="radio"/> Alu

# Fiches et outils à main



051704



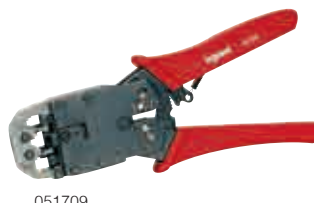
051706



033262



032760



051709

Réf.	Fiches RJ pour câble rond	
051701	Contacts avec revêtement or 1,2 µm <b>RJ 11</b> 4 contacts, largeur 9,65 mm	
051702	<b>RJ 12</b> 6 contacts, largeur 9,65 mm	
051703	<b>RJ 45 Cat. 5e</b> 8 contacts, largeur 11,70 mm	
051704	9 contacts, largeur 11,70 mm	
051706	<b>Manchons RJ 45</b> Couleur noire	
051707	Couleur blanche	

Réf.	Outil de dénudage + pince	
033262	<b>Dénudeur</b> Pour câble à paires torsadées et fibre optique Fend la gaine et libère les conducteurs par simple rotation Pour câbles à paires torsadées Ne blesse pas les conducteurs	
032760	<b>Pince coupante</b> Coupe nettement les fils sans écrouer le cuivre	

Réf.	Pinces à sertir pour fiches RJ 45	
051709	Permettent le sertissage des fiches RJ 4/6/8/9 contacts Contrôle du sertissage par cliquet. Possibilité de coupe et de dénudage du câble Pince à 3 points de sertissage Matière en acier haute résistance	

Velcro avec boucle			
Ne pas endommager les câbles Peut être attaché avec des vis ou des rivets sur les poteaux et sur les profils de guidage de câble			
Couleur	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Raccord Ø (mm) max.
Noir	16	150	35
Rouge	16	150	35
Vert	16	150	35
Noir	16	300	80
Rouge	16	300	80
Vert	16	300	80



Nouveau système  
LCS<sup>3</sup>



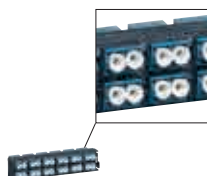
032162



032172



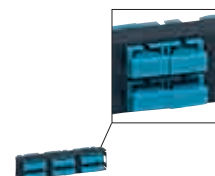
032100



032115



032133



032121

Réf.	Tiroirs optiques équipés 19"
	Tiroirs optiques équipés 19" métalliques, 4 entrées de câbles, livrés avec kit visserie, 1 PE Ø 13,5 mm, système de lovage et cassette épissure Repérage du panneau et des ports optiques sur zone de marquage dédiée
	<b>Coulissants</b> Arrêt fin de course avec inclinaison à 30° Capacité maximale : - 24 connecteurs ST et SC - 48 connecteurs LC Profondeur 220 mm, hauteur 1 U
032161	12 connecteurs SC duplex multimodes pour 24 fibres
032162	24 connecteurs LC duplex multimodes pour 48 fibres
032163	24 connecteurs ST multimodes pour 48 fibres
032164	12 connecteurs SC duplex monomodes pour 24 fibres
032165	24 connecteurs LC duplex monomodes pour 48 fibres
032166	12 connecteurs SC APC duplex monomodes pour 24 fibres
032167	24 connecteurs LC APC duplex monomodes pour 48 fibres
	<b>Rotatifs</b> Livré avec ouverture réversible gauche ou droite Capacité maximale : - 72 connecteurs LC - 36 connecteurs SC Profondeur 260 mm, hauteur 1 U
032171	36 connecteurs LC duplex multimodes pour 72 fibres
032172	18 connecteurs SC duplex multimodes pour 36 fibres
032173	36 connecteurs LC duplex monomodes pour 72 fibres
032174	18 connecteurs SC duplex monomodes pour 36 fibres

Réf.	Tiroirs optiques modulaires 19"
	Tiroirs optiques modulaires 19" métalliques, 8 entrées de câbles, livrés avec kit visserie, 2 PE Ø 13,5 mm, système de lovage et cassette épissure Equipés du système Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur montants de baies ou coffrets Livrés avec étiquettes numérotées Arrêt fin de course avec inclinaison à 30° Capacité maximale, soit : - 96 connecteurs LC - 48 connecteurs SC - 24 connecteurs ST Prof. 215 mm, haut. 1 U
	<b>Coulissants équipés</b> 12 connecteurs SC duplex multimodes pour 24 fibres 24 connecteurs LC duplex multimodes pour 48 fibres 12 connecteurs SC duplex monomodes pour 24 fibres
032102	
032104	
032106	
	<b>Coulissants à équiper de blocs fibre optique</b> Ils peuvent accepter tous les blocs fibre optique; 4 blocs maximum
032100	Tiroir vide

Réf.	Blocs fibre optique
	Se clipsent directement sur le tiroir optique à équiper réf. 032100 ou sur la cassette fibre optique à splicer réf. 032141
	<b>Blocs fibre optique monomodes (9/125 µm)</b> Bloc ST pour 6 fibres monomodes Bloc duplex SC pour 6 fibres monomodes Bloc SC duplex haute densité pour 12 fibres monomodes Bloc SC APC duplex pour 6 fibres monomodes Bloc LC duplex pour 6 fibres monomodes Bloc LC duplex pour 12 fibres monomodes Bloc LC duplex haute densité pour 24 fibres monomodes Bloc LC APC duplex pour 12 fibres monomodes 4 MTP <sup>1</sup> monomode adaptateur passe-fil
032117	
032110	
032111	
032112	
032113	
032114	
032115	
032116	
032133	
	<b>Blocs fibres optiques multimodes (62,5 et 50/125 µm)</b> Bloc ST pour 6 fibres multimodes Bloc SC duplex pour 6 fibres multimodes Bloc SC duplex haute densité pour 12 fibres multimodes Bloc LC duplex pour 6 fibres multimodes Bloc LC duplex pour 12 fibres multimodes Bloc LC duplex haute densité pour 24 fibres multimodes 4 MTP <sup>1</sup> multimodes adaptateur passe-fil
032127	
032120	
032121	
032123	
032124	
032125	
032134	
	<b>Bloc cuivre pour tiroir fibre optique</b>
032132	Enclipsage direct sur le tiroir optique à équiper, réf. 0 321 00 Il offre la possibilité d'associer la fibre optique et le cuivre

Réf.	Accessoires pour tiroir optique à équiper
	<b>Accessoire pour recevoir un épanouisseur</b> Enclipsage à l'arrière d'un tiroir Permet l'entrée des préconnectorisations
032128	
	<b>Obturbateur</b> Bloc obturbateur
032129	
	<b>Cassette pour pigtails</b> Capacité 24 fibres optiques
032130	
	<b>Kit de lovage</b> 1 accessoire
032131	

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

## tiroirs optique

Nouveau système  
LCS<sup>3</sup>



032140 + 032141



Panneau 032140 à équiper de 4 cassettes 032143



032141



032143



032146



032200  
Disponible à partir de janvier 2018

Réf.	Description
032140	<b>Panneau modulaire 19" à équiper de cassettes</b> À équiper de 4 cassettes d'extraction automatique maximum Équipé du système Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur montants de baies ou coffrets. Capacité maximale : - 48 connecteurs SC - 24 connecteurs ST - 96 connecteurs LC Profondeur 190 mm, hauteur 1 U
032141	<b>Cassettes pour tiroir optique</b> Se montent directement sur le panneau optique réf. 032140 Cassette extractible Extraction par simple pression sur la cassette, permettant de faciliter l'installation et la maintenance
033755	<b>Cassette fibre optique à splicer</b> Elle peut accepter tous les blocs fibre optique modulaires
033755	<b>Cassette cuivre à équiper</b> Elle peut accepter 6 connecteurs cat. 5e, cat. 6 et cat. 6 <sub>A</sub>
032142	<b>Cassette préconnectorisée MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</b> Extraction par l'avant et par l'arrière Cassettes hautes performances, faible perte d'insertion < 0,35 dB
032143	Cassette OM4 multimodes (50/125 µm) 24 brins LC - OM4 Type A/C
032144	Cassette OM4 multimodes (50/125 µm) 12 brins SC - OM4 Type A/C
032144	Cassette OS2 monomode (9/125 µm) type OS2 24 brins LC - OS2 Type A/C
032145	Cassette OS2 monomode (9/125 µm) 12 brins SC - OS2 Type A/C
033757	<b>Cassette obturatrice</b> Permet d'obturer le panneau
032133	<b>Adaptateurs</b> Adaptateur 4 MTP <sup>1</sup> monomode (installation dans la cassette 032141)
032134	Adaptateur 4 MTP <sup>1</sup> multimodes (installation dans la cassette 032141)
032146	<b>Accessoires pour panneau 19" à équiper de cassettes</b> <b>Accessoire de management de câbles arrière</b> Pour une installation sur les panneaux réf. 032140
032147	<b>Kit de gestion des cordons (guide/support/porte)</b> Se monte sur panneau réf. 032140, 2 guides cordons latéraux et porte avant avec repérage intégré pour assurer le bon management des cordons en face avant et sur les côtés. Support de cordons à monter sur cassette pour faciliter les passages latéraux

Réf.	Description
032200	<b>Fusionneuse compacte</b> Outil compact et robuste, excellente préhension, facile à transporter. Permet la fusion et la protection des pigtaills, avec rapport d'état des pertes d'insertion (IL typique = 0,1 dB) par contrôle des pertes d'insertion LED (IL). Port USB pour télécharger les données IL. Composition : - 1 fusionneuse Dim : 95 x 132 x 71 mm Poids : 550 g IP : 50 - 1 cliveur de précision - 1 adaptateur pour les différents standards LC et SC - 1 pile lithium (autonomie : 80 cycles d'épissure et de protection) - Cordon d'alimentation - 2 porte-fibres - 900 µm 1 fusionneuse
032202	<b>Accessoires</b> Support de fibre 900 microns
032203	Support de fibre 250 microns
032204	1 cordon LC-LC APC
032205	1 cordon LC-LC
032206	1 cordon LC-SC APC
032207	1 cordon LC-SC
032208	1 adaptateur LC-LC
032209	1 adaptateur SC-SC
032276	Outil de dénudage de fibre
032277	Lingettes
032278	Spray de nettoyage

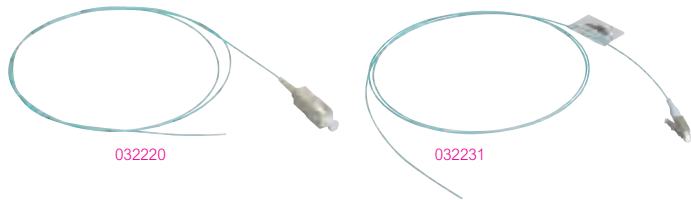
1 : MTP est une marque déposée de US Conec Ltd



Pour Pigtaills voir p. 78

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

### pigtails et fan-out units



## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

### valise et connecteurs à raccordement rapide



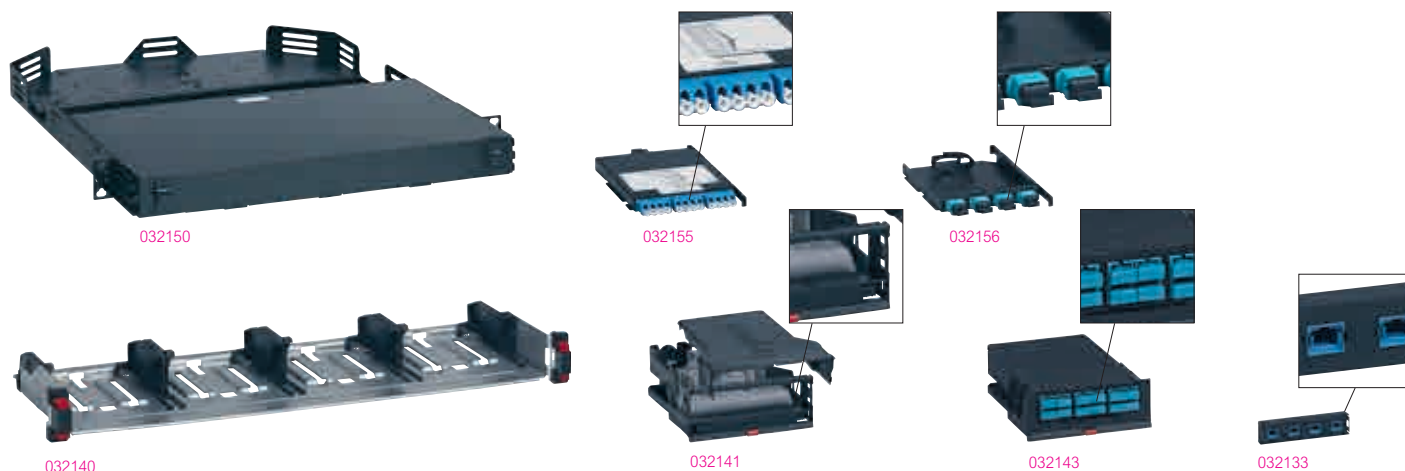
Réf.	Pigtails
	Permettent les raccordements câble fibre optique sur le terrain, rapides, fiables et performants : - OM2/OM3/OM4 IL Typique/Master = 0,15 db - OS2 IL Typique/Master = 0,18 db Compatibles avec toutes les fusionneuses du marché
	<b>50/125 µm - OM2 (PC)</b>
	Connecteurs
032210	SC 1 m LSOH
032211	LC 1 m LSOH
032212	ST 1 m LSOH
032213	SC 2 m LSOH
032214	LC 2 m LSOH
032215	ST 2 m LSOH
	<b>50/125 µm - OM3 (PC)</b>
	Connecteurs
032220	SC 1 m LSOH
032221	LC 1 m LSOH
032222	ST 1 m LSOH
032223	SC 2 m LSOH
032224	LC 2 m LSOH
	<b>50/125 µm - OM4 (PC)</b>
	Connecteurs
032230	SC 1 m LSOH
032231	LC 1 m LSOH
032232	ST 1 m LSOH
032233	SC 2 m LSOH
032234	LC 2 m LSOH
	<b>9/125 µm - OS2 (APC or UPC) - compatible OS1</b>
	Connecteurs
032240	SC-APC OS2 1 m LSOH
032241	SC-UPC OS2 1 m LSOH
032242	LC-APC OS2 1 m LSOH
032243	LC-UPC OS2 1 m LSOH
032244	ST-UPC OS2 1 m LSOH
032245	SC-APC OS2 2 m LSOH
032246	SC-UPC OS2 2 m LSOH
032247	LC-UPC OS2 2 m LSOH
032248	LC-APC OS2 2 m LSOH
032249	ST-UPC OS2 2 m LSOH
	<b>Kit de 12 pigtails LC</b>
032624	OS2 12 pigtails LC-UPC
032626	OM3 12 pigtails LC-PC
032671	OM4 12 pigtails LC-PC
	<b>Gaines pour pigtail</b>
032744	40 mm - sac de 50 gaines

Réf.	Valise d'outillage pour préparation de la fibre optique pour connecteurs optiques rapides
032270	Propose l'outillage nécessaire à la préparation du câble optique, à la réalisation d'un premier test du bon raccordement de la fibre sur le connecteur et les accessoires pour un confort de connexion dans toutes les situations Composé de : - Cliver de précision - Dénudeur et ciseaux en Kevlar - Localisateur de défaut visuel - Notice et vidéo d'installation - Accessoires (nettoyants, feutre, poubelle...)
	<b>Connecteurs à raccordement rapide</b>
	Raccordement réalisable avec valise réf. 032270 Rapides à raccorder, fiables et réutilisables jusqu'à 5 fois Permettent le verrouillage de la fibre à l'intérieur du connecteur Un témoin lumineux permet de tester la connexion Ne nécessitent aucune colle ni aucun polissage S'installent sur fibre 900 µm Pour fibre 250 µm utiliser des tubes dédiés, livrés avec les connecteurs IL typique multimode OM3/OM4 = 0,1 db et monomode OS2 = 0,2 db (PC) et 0,3 db (APC)
	<b>Connecteurs OM3/OM4 multimodes</b>
	Lot de 12 connecteurs
032271	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
032272	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
	<b>Connecteurs OS2 monomodes</b>
	Lot de 12 connecteurs
032273	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
032274	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
032275	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
	<b>Accessoires de nettoyage pour fibre optique</b>
032283	Nettoyant Ferrule MPO/MTP <sup>1</sup>
032281	Nettoyant Ferrule LC (PC/APC)
032282	Nettoyant Ferrule SC (PC/APC)
032284	Cartouche de remplacement LC
032285	Cartouche de remplacement SC
	<b>Epanouisseurs</b>
033048	Permettent un gainage fibre optique 900 µm
033049	Acceptent des diamètres de fibre 250 µm Epanouisseur 6 fibres optiques Epanouisseur 12 fibres optiques

1: MTP is een gedeponeerd handelsmerk van US Conec Ltd

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

## tiroir fibre optique Haute Densité et Très Haute Densité 19"



Réf.	Tiroirs optiques modulaires, Très Haute Densité, à équiper
032150 032152 032153 032151	<p>Châssis fixe et modulaire pour la réception des cassettes</p> <p><b>Tiroirs fibre optique avec gestion des cordons en face avant</b></p> <p>Capacité maximale 4 U (jusqu'à 48 cassettes) - 576 connecteurs LC</p> <p>Capacité maximale 2 U (jusqu'à 24 cassettes) - 288 connecteurs LC</p> <p>Capacité maximale 1 U (jusqu'à 12 cassettes) - 144 connecteurs LC</p> <p>1 U 2 U 4 U</p> <p>Panneau UHD à équiper de cassettes sans gestion 1 U en face arrière</p>

032154	<p><b>Cassettes Très Haute Densité</b></p> <p>Enclipsage direct sur les tiroirs fibre optique, réf. 032150/51/52/53</p> <p>Cassette coulissante pour le châssis ci-dessus</p> <p>Extraction de cassette en face avant ou arrière</p> <p>Cassette MTP<sup>1</sup> haute performance</p> <p>Faible perte d'insertion &lt; 0,35 dB</p> <p>Polarité A/C</p> <p><b>Cassette OM4 multimodes (50/125 µm)</b></p> <p>Pour les installations OM4 multimodes de type 50/125 µm</p> <p>Cassette MPO</p> <p>12 LC OM4 de type A/C</p> <p><b>Cassette OS2 (9/125 µm)</b></p> <p>Pour les installations OS2 multimodes de type 9/125 µm</p> <p>Cassette MPO</p> <p>12 LC OS2 de type A/C</p>
--------	--

032156 032157	<p><b>Adaptateurs MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</b></p> <p>Enclipsage direct sur les tiroirs fibre optique réf. 032150/51/52/53</p> <p>Adaptateur 4 MTP<sup>1</sup> multimodes</p> <p>Adaptateur 4 MTP<sup>1</sup> monomodes</p>
------------------	---

032158	<p><b>Adaptateur LC</b></p> <p>Enclipsage direct sur les tiroirs fibre optique, réf. 032150/51/52/53</p> <p>Adaptateur 12 LC multimodes</p>
--------	---

Réf.	Panneau modulaire 19" à équiper de cassettes
032140	<p>À équiper de 4 cassettes d'extraction automatique maximum</p> <p>Équipé du système Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur montants de baies ou coffrets</p> <p>Capacité maximale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 connecteurs SC</li> <li>- 24 connecteurs ST</li> <li>- 96 connecteurs LC</li> </ul> <p>Profondeur 190 mm, hauteur 1 U</p>

032141	<p><b>Cassette Haute Densité MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</b></p> <p>Elles sont installées dans les panneaux modulaires réf. 0 321 40</p> <p>Cassette coulissante qui peut être extraite par pression, facilitant l'installation et la maintenance</p> <p>Extraction en face avant et arrière</p> <p>Cassette MTP<sup>1</sup> haute performance, faible perte d'insertion &lt; 0,35 dB, polarité A/C</p>
--------	--

033755	<p><b>Cassette fibre optique à splicer</b></p> <p>Elle peut accepter tous les blocs fibre optique modulaires</p> <p><b>Cassette cuivre à équiper</b></p> <p>Elle peut accepter 6 connecteurs cat. 5e, cat. 6 et cat. 6<sub>A</sub></p>
--------	--

032142	<p><b>Cassettes OM4 multimodes (50/125 µm)</b></p> <p>Cassette MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</p> <p>24 LC OM4 Type A/C</p>
032143	<p>Cassette MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</p> <p>12 SC OM4 Type A/C</p>
032144	<p><b>Cassettes OS2 monomodes (9/125 µm)</b></p> <p>Type OS2</p> <p>Cassette MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</p> <p>24 LC OS2 Type A/C</p>
032145	<p>Cassette MTP<sup>1</sup> (compatible MPO)</p> <p>12 SC OS2 Type A/C</p>
033757	<p><b>Cassette obturatrice</b></p> <p>Permet d'obturer le panneau</p>

032133 032134	<p><b>Adaptateurs MTP<sup>1</sup></b></p> <p>Se montent sur cassettes à splicer réf. 032141</p> <p>Permettent des traversées MTP<sup>1</sup>/MTP<sup>1</sup></p> <p>Adaptateur 4 MTP<sup>1</sup> monomode</p> <p>Adaptateur 4 MTP<sup>1</sup> multimodes</p>
------------------	--

032146	<p><b>Accessoires pour panneau 19" à équiper d'une cassette</b></p> <p><b>Accessoire de management de câbles arrière</b></p> <p>Se monte sur le panneau réf. 032140</p>
032147	<p><b>Kit de management de cordons (guide/support/porte)</b></p> <p>Se monte sur panneau réf. 032140, 2 guides cordons latéraux et porte avant avec repérage intégré pour assurer le bon management des cordons en face avant et sur les côtés</p> <p>Support de cordons à monter sur cassette pour faciliter les passages latéraux</p>



# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

## cordons de brassage fibre optique



078616



078617



078618



032613



032607



Caractéristiques techniques voir [www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be)

Equipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique  
Emballés et testés unitairement (rapport fourni)  
LSZH Uniboot

Réf.	Prises fibre optique (50/125 µm)	Nombre de modules (22,5 x 45 mm)
078616	Prise traversée fibre optique 2 x ST	2
078617	Prise traversée fibre optique 2 x SC	2
078618	Prise traversée fibre optique 2 x LC	2

Réf.	Cordons optique OM 4 multimode (50/125 µm)
	Conviennent au réseau 10 Giga Ethernet Pertes optiques maxi : 0,3 dB Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 4 Gains de couleur aqua <b>Cordons duplex SC/SC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex LC/LC</b> Longueur : 0,5 m Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m Longueur : 5 m
032630	
032631	
032632	
032633	
032634	
032635	
032636	
032637	

Réf.	Cordons optique OS 2 (UPC) monomode (compatible OS 1)
	Pertes optiques maxi : 0,3 dB Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS 1 / OS 2 Gains de couleur jaune <b>Cordons duplex SC/SC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex SC/LC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex LC/LC</b> Longueur : 0,5 m Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m Longueur : 5 m
032600	
032601	
032602	
032603	
032604	
032605	
032628	
032606	
032607	
032608	
032629	

Réf.	Cordons optique OM 3 multimode (50/125 µm)
	Conviennent au réseau 10 Giga Ethernet Pertes optiques maxi : 0,3 dB Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 3 Gains de couleur aqua <b>Cordons duplex SC/SC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex SC/LC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex LC/LC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m
032609	
032610	
032611	
032612	
032613	
032614	
032615	
032616	
032617	

Réf.	Cordons duplex LC/LC
	Polarité réversible Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m Longueur : 5 m Longueur : 10 m
032686	
032687	
032688	
032689	
032692	

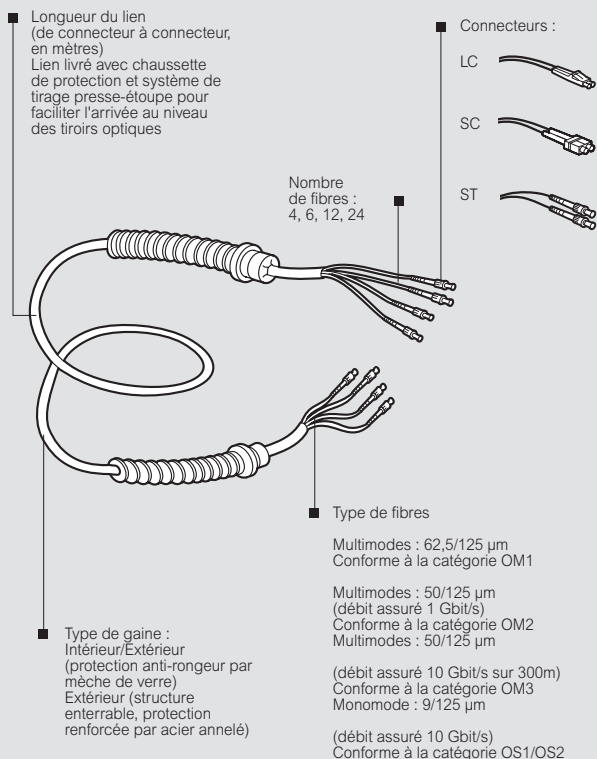
Réf.	Cordons optique OM 2 multimode (50/125 µm)
	Pertes optiques maxi : 0,3 dB Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM2 Gains de couleur orange <b>Cordons duplex ST/ST</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex SC/SC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordons duplex ST/SC</b> Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordon duplex LC/LC</b> Longueur : 2 m <b>Cordons duplex SC/LC</b> Longueur : 1 m Longueur : 2 m Longueur : 3 m <b>Cordon duplex LC/ST</b> Longueur : 2 m
033080	
033081	
033082	
033069	
033070	
033071	
033072	
033073	
033061	
033075	
033063	
033076	
033065	



## Sur mesure lien fibre optique

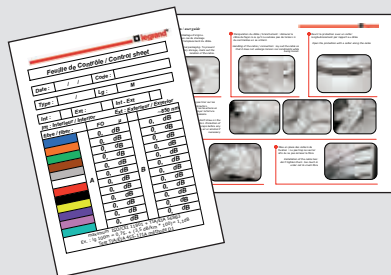
## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> câbles fibre optique

### FIBRE PRÉCONNECTORISÉE



### DOCUMENTS

Chaque lien est livré avec un procès verbal de test (fibre par fibre) et une fiche d'utilisation illustrée



### CONDITIONNEMENT

Selon la longueur du lien :

- conditionnement sur touret
- conditionnement en couronne

Protection des connecteurs par fourreau



**+** Fibre à la coupe, nous consulter



Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)

Gaine LSOH (sauf réfs. 032513, 032515, 032523, 032524, 032525, 032540, 032541 et 032542)  
Code couleur : FOTAG  
Conformes à la norme EN 50173-2, ISO IEC 11801  
Conditionnement sur touret (2000 m)  
Structure serrée : "easy strip"

Réf.		<b>Câbles optiques OS 2 monomodes (9/125 µm) - (compatible OS1)</b>
Structure libre	Structure serrée 900 µm	Pour installations monomodes 9/125 µm, type OS 2 Gaines de couleur jaune ou noire pour extérieur, anti-rongeur...
032502		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 4 fibres - 2000 m
032503		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 8 fibres - 2000 m
032512		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres - 2000 m
8192095	8192090	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 100 m
8192096	8192091	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 200 m
8192097	8192092	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 300 m
8192099	8192094	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 500 m
032514	032550	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 2000 m
032551		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 24 fibres - 2000 m

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

## câbles fibre optique (suite)



*Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)*

Gaine LSOH (sauf réf. 032546 /47)  
 Code couleur : FOTAG  
 Conformes à la norme EN 50173-2, ISO IEC 11801  
 Conditionnement sur touret  
 Structure serrée : "easy strip"

Réf.		<b>Câbles optiques OM 4 multimodes (50/125 µm)</b>
Structure libre	Structure serrée 900 µm	Insensibles aux courbures "Bend insensitive" Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 4 Gaines de couleur Aqua Convient au réseau 10 Giga Ethernet
032543		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 4 fibres - 2000 m
032544		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 8 fibres - 2000 m
8192065	8192060	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 100 m
8192066	8192061	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 200 m
8192067	8192062	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 300 m
8192069	8192064	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 500 m
032545		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 2000 m
	032665	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres - 500 m
	032666	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres - 1000 m
	032667	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 1000 m
	032668	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 24 fibres - 1000 m

Réf.		<b>Câbles optiques OM 3 multimodes (50/125 µm)</b>
Structure libre	Structure serrée 900 µm	Insensibles aux courbures "Bend insensitive" Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 3 Gaines de couleur Aqua Convient au réseau 10 Giga Ethernet
	032510	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres
	032511	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres
8192035	8192030	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 100 m
8192036	8192031	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 200 m
8192037	8192032	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres - 300 m
032553	032552	Intérieur/extérieur (mèches de verre) 24 fibres
032537		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 4 fibres
032538		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 8 fibres
032539		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres

Réf.		<b>Câbles optiques OM 2 multimodes (50/125 µm)</b>
Structure serrée 900 µm		Insensibles aux courbures "Bend insensitive" Pour installations multimodes 50/125 µm, type OM 2 Gaines de couleur orange
032508		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 6 fibres
032509		Intérieur/extérieur (mèches de verre) 12 fibres

# Fibre optique LCS<sup>2</sup>

solution préconnectée fibre optique



032451



Réf.	<b>Liens fibre préconnectée haute densité</b>	
	Livrés sur touret carton Raccordements des cassettes des tiroirs haute densité Microcâble à faible densité Gains en LSZH, couleur aqua (OM3) et jaune (OS2) Livrés avec rapports de tests LC < 0,15 dB/connecteur MTP-MTP : faible perte d'insertion MTP < 0,35 dB/connecteur Autres configurations sur demande	
	<b>Microcâbles OM3 Fan-out - Fan-out</b>	
	Désignation	Longueur (m)
032401	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
032402	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
032403	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
032404	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
032405	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
032411	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
032412	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
032413	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
032414	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
032415	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Réf.	<b>Microcâbles OS2 Fan-out - Fan-out</b>	
	Désignation	Longueur (m)
032421	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10
032422	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20
032423	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30
032424	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40
032425	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50
032431	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10
032432	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20
032433	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30
032434	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40
032435	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50

Réf.	<b>Microcâbles OM3 MTP</b>	
	Désignation	Longueur (m)
032441	12 fibres MTP - MTP	10
032442	12 fibres MTP - MTP	20
032443	12 fibres MTP - MTP	30
032444	12 fibres MTP - MTP	40
032445	12 fibres MTP - MTP	50

Réf.	<b>Microcâbles OS2 MTP</b>	
	Désignation	Longueur (m)
032451	12 fibres MTP - MTP	10
032452	12 fibres MTP - MTP	20
032453	12 fibres MTP - MTP	30
032454	12 fibres MTP - MTP	40
032455	12 fibres MTP - MTP	50

Réf.	<b>Liens fibre préconnectée</b>	
	Câble fibre optique pré-monté avec gaine LSZH Livré sur touret Câble intérieur/extérieur avec oeil de traction monté sur la gaine Tight Buffer (TB) avec protection des connecteurs ou Loose Tube (LT) Livrés avec rapports de tests Autres configurations sur demande	
	Loose Tube	Tight Buffer
	<b>OM3 avec connecteurs</b>	
	Désignation	Longueur (m)
8192000	12 fibres LC - LC	100m
8192001	12 fibres LC - LC	200m
8192010	12 fibres SC - SC	100m
8192011	12 fibres SC - SC	200m
8192020	12 fibres MTP - MTP	100m
8192021	12 fibres MTP - MTP	200m

Réf.	<b>OM4 avec connecteurs</b>	
	Désignation	Longueur (m)
8192040	12 fibres LC - LC	100m
8192041	12 fibres LC - LC	200m
8192042	12 fibres LC - LC	300m
8192050	12 fibres MTP - MTP	100m
8192051	12 fibres MTP - MTP	200m
8192052	12 fibres MTP - MTP	300m

Réf.	<b>OS1 / OS2 avec connecteurs</b>	
	Désignation	Longueur (m)
8192070	12 fibres LC - LC	100m
8192071	12 fibres LC - LC	200m
8192072	12 fibres LC - LC	300m
8192080	12 fibres MTP - MTP	100m
8192081	12 fibres MTP - MTP	200m
8192082	12 fibres MTP - MTP	300m

Fibre  
optique  
avec connecteurs et  
certificat de test



Références en rouge : produits nouveaux

# LES PDU AU CŒUR DE VOS RÉSEAUX

Du Data Center au petit réseau local, la nouvelle gamme de bandeaux de distribution d'énergie (PDU) Legrand, fort de 60 ans d'expérience dans le domaine de l'électricité, vous apporte des solutions innovantes en réponse à vos besoins les plus spécifiques



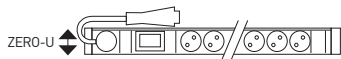
**Des solutions** pour toutes les configurations

## PDU ZERO-U



**POUR DATA CENTERS / SALLES DE SERVEURS**  
Utilisés dans les baies serveur dans lesquelles :

- il existe une forte densité d'équipements actifs
- la qualité de la distribution électrique est cruciale

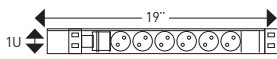


## PDU 1-U 19"



**POUR DATA CENTERS / SALLES DE SERVEURS ET SALLES INFORMATIQUES**  
Utilisés dans les baies serveur et les baies de brassage dans lesquelles :

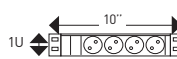
- peu de produits actifs doivent être alimentés
- la facilité d'installation est un plus



## PDU 1-U 10"



**POUR PETITS ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES**  
Principalement utilisés dans le petit tertiaire où le nombre de points informatiques est limité et un coffret 10" suffisant : Petits commerces, professions libérales, administrations...



### ALIMENTATION (SUR DEMANDE)

• Les PDUs intègrent des prises aux standards internationaux et locaux



## ✓ Les exclusivités Legrand : l'innovation au cœur des PDUs

### SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE CORDON ✓



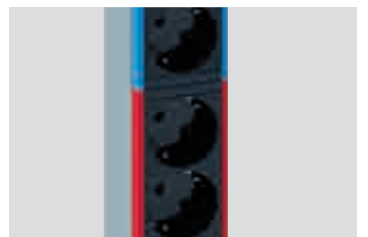
### ORIENTATION DU CÂBLE ✓



### INSTALLATION SANS OUTILS ✓



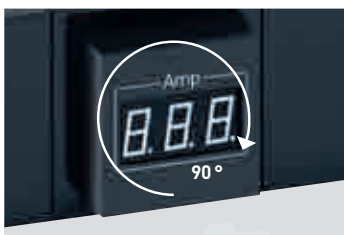
### CIRCUITS AVEC REPÉRAGE COULEUR ✓



### OPTIMISATION DE L'ESPACE ✓



### CHANGEMENT DE POSITION ✓



### CONTRÔLE DE L'ACCÈS À L'ALIMENTATION ✓



# CORD LOCKING SYSTEM

## L'INNOVATION AU CŒUR DES PDUs

Grande nouveauté de la gamme et en exclusivité Legrand, les prises C13 et C19 des PDUs se dotent d'un système de verrouillage des cordons d'alimentation qui permet d'éviter les débranchements fortuits et assure une parfaite sécurité



### Système de verrouillage des cordons

UNE SOLUTION TECHNIQUE INNOVANTE

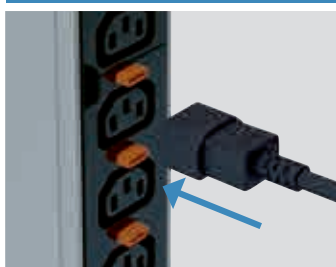


Très facilement repérable grâce aux boutons oranges situés à côté de chaque prise

EXCLUSIVITÉ LEGRAND

### Les exclusivités Legrand : l'innovation au cœur des PDUs

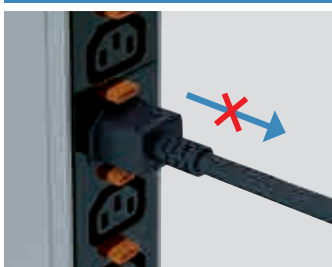
#### RACCORDEMENT



#### RACCORDEMENT DU CORDON

Le cordon se raccorde facilement à la prise en un seul geste

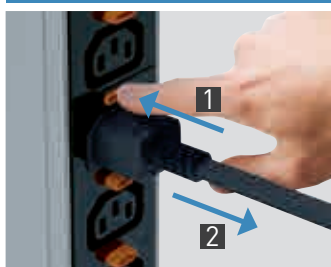
#### VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



#### MAINTIEN DU CORDON

Une fois le cordon d'alimentation raccordé, il se verrouille automatiquement et ne peut pas être retiré

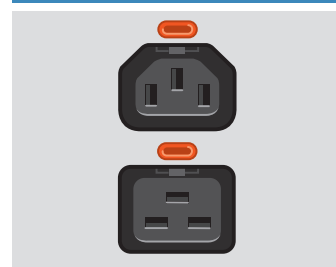
#### DÉVERROUILLAGE



#### EXTRACTION FACILE

Un simple appui sur le bouton de déverrouillage permet d'extraire le cordon de la prise

#### SYSTÈME UNIVERSEL

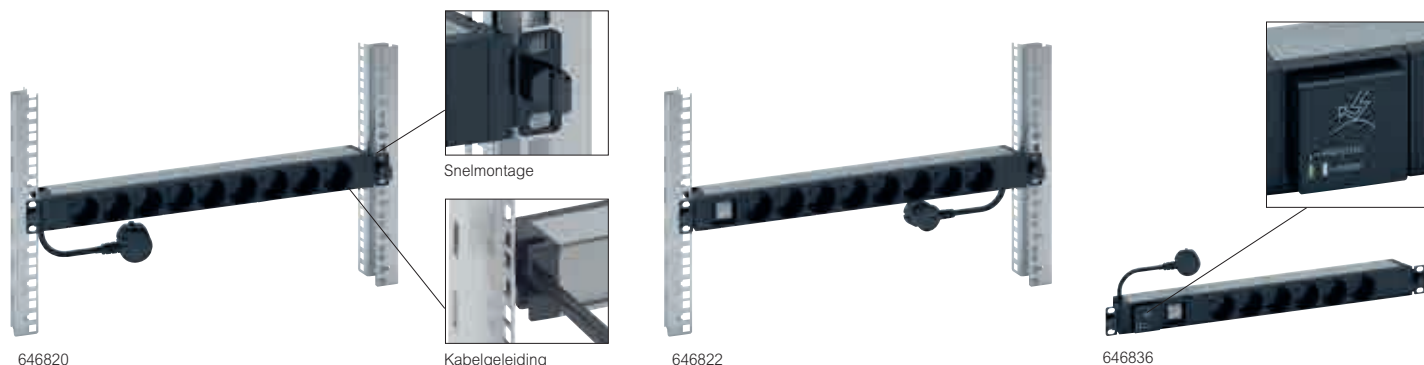


Accepte tous les cordons pour prises standards C13 et C19



# Distribution d'énergie

## PDU 19" 1 U



Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les enveloppes 19"

Alimentation 230 V - 50/60 Hz

Cuve aluminium hauteur 1 U

Fixation rapide sans vis sur entraxe 19"<sup>(1)</sup>

Embouts avec équerres métalliques réversibles à 180° permettant une fixation verticale. Guidage du cordon intégré

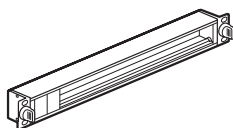
Prises 2P+T inclinées à 55° avec éclips de protection

Modules noirs (prises et fonctions)

Réf.	PDU standards IEC 60320 19"
646814	10 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646815	12 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 16 A
646807	6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier
646809	6 prises C13 + 2 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier 6 contactdozen C13 + 2 contactdozen C19 Aansluiting op klemmenblokken tot 6 mm <sup>2</sup>

Réf.	PDU 19"
646805	Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A
646822	6 prises 2P+T
646820	8 prises 2P+T interrupteur et témoins lumineux
646821	9 prises 2P+T témoins lumineux

Réf.	PDU à équiper Mosaic
646899	Fixation rapide sans vis sur montants 19" <sup>1</sup> Cuve aluminium PDU 19" reçoit 16 modules Mosaic
646898	PDU 10" reçoit 8 modules Mosaic



Réf.	PDU standard 10"
646801	Cordon d'alimentation 1 m avec fiche 2P+T 16 A 4x 2P+T

Réf.	PDU avec protection 19"		
646830	Standard Belgique	Standard Allemand 646831	Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A 6 prises 2P+T Disjoncteur C16 1 pole

Réf.	PDU avec parasurtenseur 19"		
646835	Standard Belgique	Standard Allemand 646836	Protège contre les surtensions réseau tout en conservant les prises sous tension Avec témoins lumineux : - 1 LED (blanc) pour la présence tension - 1 LED (vert) pour l'indication d'état du module parasurtenseur Remplacement du module parasurtenseur sans interruption de service avec la réf. 646897 (p. 1135) Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A 6 prises 2P+T Module parasurtenseur et interrupteur

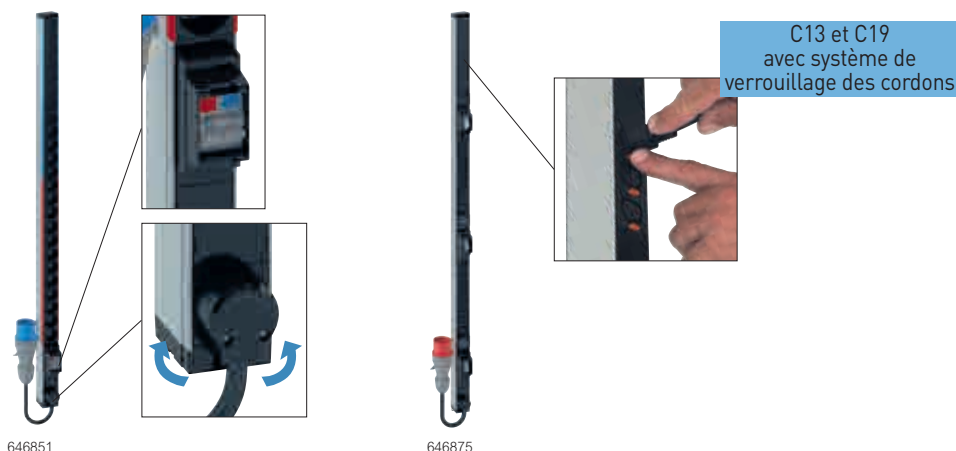
Réf.	PDU avec ampèremètre 19"		
646840	Standard Belgique	Standard Allemand 646841	Permettent la mesure de la consommation pour une gestion optimisée de l'installation : équilibrer les circuits, visualiser la capacité disponible, éviter la surcharge et le risque de coupure Mesure de l'intensité du PDU complet Affichage digital orientable en cas d'installation verticale 6 prises 2P+T Cordon d'alimentation avec fiche 2P+T

Réf.	IEC 60320 standard
646843	6 prises C13 Ampèremètre Raccordement par bornier
646845	6 prises C13 + 1 prise C19 Ampèremètre Raccordement par bornier
646844	6 prises C19 Ampèremètre Raccordement par bornier

Autres standards sur demande

# Distribution d'énergie

## PDU Zero-U



*Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)*

Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les enveloppes 19" PDU's Zéro-U pour montage vertical dans les baies (voir dimensions des PDU's ([www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be))). Sortie de câble rotative à 330° pour une parfaite orientation du cordon d'alimentation. Livrés avec 2 jeux de fixation métallique :

- 2 boutonnières. Fixation rapide sans vis  
Modules noirs (prises et fonctions) dans cuve aluminium

Pour les produits monophasés :

Alimentation monophasée 230 V - 50 / 60 Hz. PDU composé de 2 circuits protégés par disjoncteurs uni + neutre C16 A

Chaque circuit est identifié par un repérage couleur. Le nombre total de prises est réparti de façon égale entre les 2 circuits. Prises 2P+T inclinée à 55° avec éclips de protection.

Pour les produits triphasés :

Alimentation triphasée 400 V - 50/60 Hz. 1 circuit par phase composé chacun de 6 prises C13 et 2 prises C19. Chaque circuit est protégé par disjoncteur C16 A installé dans un support débordant pour éviter les coupures accidentelles

Réf.	PDU standards Zero U	Réf.	PDU avec ampèremètre IEC 60320
Standard Belgique 646850	<b>Monophasé</b> 24 prises 2P+T Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm <sup>2</sup> 24 prises 2P+T Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A		Permettent la mesure de la consommation pour une meilleure gestion de l'installation. 1 ampèremètre par circuit. Affichage digital orientable pour une parfaite lecture quel que soit le sens de montage (alimentation haute ou basse) <b>Monophasé</b> 20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm <sup>2</sup> <b>Triphasé</b> 18 prises C13 + 6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 3P+T+N IEC 60309 32 A
Standard Allemand 646851		646865	
646856	<b>PDU standards</b> <b>Monophasé</b> 24 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6mm <sup>2</sup> 24 prises C13 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A	646875	<b>Accessoires PDU</b> <b>Obturateurs de prise</b> Permettent de condamner l'utilisation d'une prise Nécessitent une clé pour libérer l'accès Gris clair RAL7035 Jeu de 6 obturateurs pour prise 2P+T et 1 clé Jeu de 6 obturateurs pour prise C13 et 1 clé Jeu de 6 obturateurs pour prise C19 et 1 clé <b>Module parasurtenseur</b> Pour remplacement du module usagé des PDU avec parasurtenseur (voir <a href="http://www.ecatalog.be">www.ecatalog.be</a> ) Remplacement sans coupure de service (le PDU et les produits raccordés restent alimentés) Module parasurtenseur
646857		646890	
646860	20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Raccordement par bornier jusqu'à 6 mm <sup>2</sup> 20 prises C13 + 4 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T IEC 60309 32 A	646894	
646861		646895	
646870	<b>Triphasé</b> 18 prises C13 + 6 prises C19 Avec système de verrouillage des fiches Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 3P+T+N IEC 60309 32 A	646897	

Autres standards sur demande

## Coffrets 10" Linkeo coffrets



646230



033592



046223



646800

*Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)*

IP 20 - IK 08

Coffrets avec porte plate réversible en verre de sécurité avec serrure intégrée

Équipés de 2 montants 10" réglables en profondeur

Entrées de câbles prédécoupées hautes, basses et arrières, livrées avec un balai pour entrée de câbles

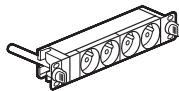
Ouïes hautes pour ventilation naturelle

Livrés avec kit de mise à la masse

Gris anthracite RAL 7016

Réf.	<b>Coffret Linkeo 10"</b>			
	<b>Coffret profondeur 300 mm (livré monté)</b>			
	Capacité	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Charge admissible (kg)
646230	6 U	362	320	12

Réf.	<b>Equipements 10"</b>			
	Livrés avec visserie			
	<b>Panneau de brassage à équiper 1 U</b>			
033592	Panneau 10" - 1 U. Reçoit 2 blocs connecteurs ou 2 cassettes fibre optique (p. 72) Panneau livré avec vis imperdables et écrous cage			
	<b>Tablette fixe 1 U</b>			
046223	Prof. 120 mm Charge maxi 10 kg Noir RAL 9005			
	<b>PDU - 10" - 1 U</b>			
	Alimentation 230 V alternatif - 50/60 Hz Cuve aluminium hauteur 1 U Embouts avec équerres métalliques. Guidage du cordon intégré Fixation rapide sans vis sur montants 19"			
646800	Prises noires 4 prises 2P+T inclinées à 55° avec éclips de protection Cordon d'alimentation 1 m avec fiche 2P+T 16 A			
646898	A équiper Reçoit 8 modules Mosaic			



## Coffrets 19" Linkeo fixes et pivotants



646212

Livré monté ou à plat

IP 20 - IK 08

Coffrets avec porte plate réversible en verre de sécurité avec serrure intégrée Equipés de 2 montants 19" réglables en profondeur (possibilité d'ajouter 2 montants supplémentaires)

Ouïes hautes pour ventilation naturelle pouvant recevoir le kit ventilateur Livrés avec kit de mise à la masse

Réf.	<b>Coffrets 19" Linkeo fixes RAL 7016</b>					
	Panneaux latéraux démontables Entrées de câbles prédécoupées hautes, basses et arrières, livrées avec un balai pour entrée de câbles Gris anthracite RAL 7016					
	<b>Coffrets profondeur 450 mm</b>					
	Livrés montés	Livrés à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
	646200	646250	6 U	362	600	18
	646201	646251	9 U	494	600	27
	646202	646252	12 U	626	600	36
	646203	646253	15 U	758	600	45
	646204	646254	18 U	890	600	54
	646205	646255	21 U	1022	600	63

Réf.	<b>Coffrets profondeur 600 mm</b>					
	Livrés montés	Livrés à plat	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)
	646210	646260	6 U	362	600	18
	646211	646261	9 U	494	600	27
	646212	646262	12 U	626	600	36
	646213	646263	15 U	758	600	45
	646214	646264	18 U	890	600	54
	646215	646265	21 U	1022	600	63

Réf.	<b>Coffrets 19" Linkeo pivotants Coffrets profondeur 600 mm</b>					
	Livrés montés	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Charge admissible (kg)	
	646221	9 U	494	600	27	
	646222	12 U	626	600	36	
	646223	15 U	758	600	45	
	646224	18 U	890	600	54	
	646225	21 U	1022	600	63	

Réf.	<b>Tablettes fixes Linkeo 19"</b>					
	Fixation en drapeau sur 2 montants 19" Hauteur 2 U. Charge maxi : 15 kg Noir RAL 9005 Prof. 200 mm Pour coffrets prof. 400, 600 mm					
646501	Prof. 360 mm					
646502	Pour coffrets prof. 600 mm					



Réf.	<b>Montants 19"</b>					
	Jeu de 2 montants 19" supplémentaires					
646242	12 U					
646243	15 U					
646244	18 U					
646245	21 U					



Réf.	<b>Accessoires</b>					
646248	Jeu de 4 roulettes pour coffret pivotant					

Réf.	<b>Kits ventilateurs Linkeo 19"</b>					
646238	Pour coffrets réf. 646200 à 646265 Kit composé de : - 2 ventilateurs - 1 thermostat - 1 interrupteur ON/OFF Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz					

ARMOIRES  
LINKEO



# Solution économique pour brassage professionnel de LAN

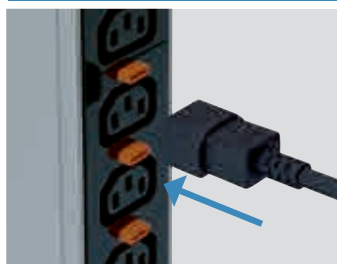
Capacité à partir de 24 U jusqu'à 47 U.

L'armoire est accessible de tous les côtés, le panneau est démontable.



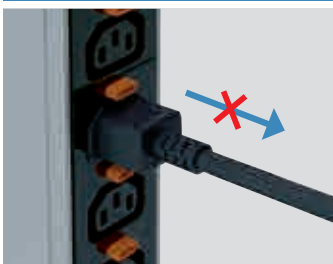
✓ **Les exclusivités Legrand :**  
l'innovation au cœur des PDU

**RACCORDEMENT** ✓



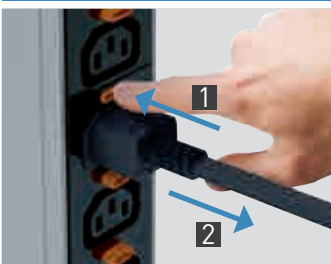
**RACCORDEMENT DU CORDON**  
Le cordon se raccorde facilement à la prise en un seul geste

**VERROUILLAGE AUTOMATIQUE** ✓



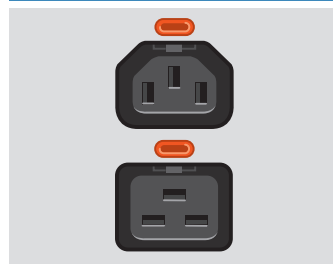
**MAINTIEN DU CORDON**  
Une fois le cordon d'alimentation raccordé, il se verrouille automatiquement et ne peut pas être retiré

**DÉVERROUILLAGE** ✓



**EXTRACTION FACILE**  
Un simple appui sur le bouton de déverrouillage permet d'extraire le cordon de la prise

**SYSTÈME UNIVERSEL** ✓



Accepte tous les cordons pour prises standards C13 et C19

## Baies 19" Linkeo baies et équipements



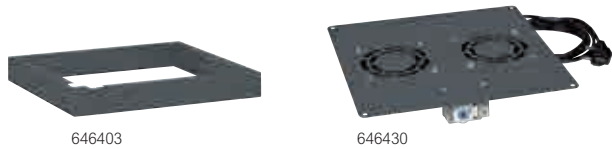
Livrées montées  
ou à plat

646763

*Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)*

Réf.	<b>Baies 19" Linkeo RAL 7016</b>					
	Baies associables IP 20 – IK 08 Porte avant réversible en verre de sécurité Panneaux latéraux et arrière démontables avec liaison équipotentielle automatique Condamnation des 4 faces par serrure à clé Equipées de 2 montants 19" réglables en profondeur Entrées de câbles prédécoupées (haute et basse) Equipables d'un jeu de balai réf. 646428 Prédécoupe haute pour kit ventilateur Equipées de pieds de nivellement Charge admissible 400 kg - Gris anthracite RAL 7016					
	<b>Porte avant simple</b>					
	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)		
	646750	646775	24 U	1226	600	600
	646751	646776	24 U	1226	800	800
	646755	646780	33 U	1626	600	600
	646756	646781	33 U	1626	800	800
	646760	646785	42 U	2026	600	600
	646761	646786	42 U	2026	600	800
	646762	646787	42 U	2026	600	1000
	646763	646788	42 U	2026	800	600
	646764	646789	42 U	2026	800	800
	646765	646790	42 U	2026	800	1000
	646773	646798	47 U	2248	800	800
	646774	646799	47 U	2248	800	1000
	<b>Baies d'extension porte avant simple</b>					
	Sans panneaux latéraux - Livrées avec kit d'association					
	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)		
	646770	646795	42 U	2026	800	800
	<b>Porte avant double en verre</b>					
	Capacité	Haut. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)		
	646766		42 U	2026	800	600
	646767		42 U	2026	800	800
	646768		42 U	2026	800	1000
	<b>Kit d'association Linkeo</b>					
	646337	Pour association de 2 baies 19" Linkeo				
	<b>Montants 19" Linkeo</b>					
	Jeu de 2 montants 19" supplémentaires					
	646340	24 U				
	646341	33 U				
	646342	42 U				
	646343	47 U				

## Baies 19" Linkeo équipements



646403

646430

Réf.	Socles Linkeo
	Socles métalliques composés de 4 plots d'angle et de 4 trappes pleines amovibles Hauteur 100 mm Gris anthracite RAL 7016 Les baies Linkeo acceptent également les socles LCS <sup>2</sup> (p. 1121)
646400	Pour baie larg. x prof. 600 x 600 mm
646401	Pour baie larg. x prof. 600 x 800 ou 800 x 600 mm
646402	Pour baie larg. x prof. 600 x 1000 mm
646403	Pour baie larg. x prof. 800 x 800 mm
646404	Pour baie larg. x prof. 800 x 1000 mm
	Kits ventilateurs Linkeo
	Thermostat intégré réglable de - 10 à 80 °C Cordon d'alimentation 2,5 m avec fiche 2P+T, 230 V~ Gris anthracite RAL 7016
646430	2 ventilateurs
646431	4 ventilateurs
	Gestion de câblage Linkeo
	Interface de liaison
646418	Permet la liaison entre le chemin de câble haut et le toit de la baie
	Entrée de câbles à balai
	Se fixe sur les entrées de câbles prédécoupées hautes et basses des baies
646428	Jeu de balais
	Grilles guide-câbles verticales
	Fixation latérale et arrière sur structure
646420	Pour baie 33 U
646421	Pour baie 42 U
646422	Pour baie 47 U
	Bracelet guide-cordons
	Pour baie larg. 800 mm Se fixe sur les montants 19" Dim. utile : 65 x 145 mm Noir RAL 9005
646425	Jeu de 6 bracelets métalliques
	Passe-fils verticaux
	Se fixe sur les montants 19" Pour baie larg. 800 mm Jeu de 2 panneaux verticaux avec passages balai et fingers pour le maintien des cordons tous les 1U Noir RAL 9005
646426	Pour baies 42 U
646427	Pour baies 47 U
	Support PDU
646415	Pour baies 42 U
646416	Pour baies 47 U
	Accessoires
	Roulettes
046482	Jeu de 4 roulettes pivotantes dont 2 avec frein Charge totale admissible sur les 4 roulettes : 500 kg

## Equipements 19" plateaux, panneaux passe-fils



046522

046523

046529

046532

*Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)*

Réf.	Panneaux passe-fils 19"
	Permettent d'assurer l'organisation et la circulation des cordons de brassage. Noir RAL 9005
	Métal 2 axes, Soluclip
	Passage horizontal et traversant. Munis de bracelets guide-câbles plastique rayonnés pour une protection optimale des cordons (respect du rayon de courbure) Fixation rapide sans vis
046522 <sup>1</sup>	1 U
046523 <sup>1</sup>	2 U
	Plastique avec balais, clippage direct
046528 <sup>2</sup>	1 U
046529 <sup>2</sup>	2 U
	Métal avec balais, Soluclip
	Fixation rapide sans vis
046530 <sup>1</sup>	1 U
046531 <sup>1</sup>	2 U
	Plaques obturatrices 19"
	Noir RAL 9005
	Plastique, clippage direct
046532 <sup>2</sup>	1 U
046533 <sup>2</sup>	2 U
	Métal, Soluclip
	Fixation rapide sans vis
046538 <sup>1</sup>	1 U
046539 <sup>1</sup>	2 U
046540 <sup>1</sup>	3 U
	Kit d'éclairage 19"
	Panneau métal 19" équipé d'un kit d'éclairage avec interrupteur Fixation rapide sans vis Livré avec tube fluorescent 230 V~ - 8 W
046485 <sup>1</sup>	1 U
	Visserie de fixation
	Jeux de 50 écrous-cages, 50 rondelles plastique et 50 vis M6
036453	Avec écrous-cages 8,5 mm
036454	Avec écrous-cages 9,5 mm

1 : Montage possible sur racks 19" HD avec visserie réf. 046423  
2 : Ne se monte pas sur les racks 19" HD



# Baies Minkels

## baies serveur et entrées de câble



VLE206010CB



MBM1003



MBM1001B

Couleur : RAL 9011 (noir)

Châssis : aluminium, démontable

Capacité admissible : 1500 kg (statique)

Porte avant : métal microperforé 80 %. Double porte arrière : métal microperforé 80 %. La porte est équipée d'une poignée pivotante Fix-easy avec une fiche aveugle enclipsable pour cylindre profilé

Toit : 3 ou 4 découpes avec 2 or 3 plaques obturatrices et 1 balais pour entrée de câble en fonction de la taille du châssis

Intérieur : La baie est équipée de 4 profilés 19" avec indication de la hauteur

La distance à la face avant de la baie est définie à 80 mm, le pas à 740 mm

Ces profils sont montées standard sur 80 mm de l'avant avec un écart de 740 mm

La baie est équipée de deux chemins de câble pour la gestion des câbles. Particularités : trous pour clé de montage sans outil pour le montage

vertical des PDU et points de fixation pour le montage des anneaux plastiques de maintien des câbles

Les clips pvc (p. 92 - MCM0014) peuvent être utilisés sur les chemins de câbles

Les baies sont livrées avec 20 cage écrous-cages et vis

Réf.	Baies serveur 19" LCS <sup>3</sup>		
	Capacité	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
VLE206010CB	42 U	600	1.000
VLE206012CB	42 U	600	1.200
VLE208010CB	42 U	800	1.000
VLE208012CB	42 U	800	1.200

Réf.	Baies serveur 19" LCS <sup>3</sup> avec gestion de la circulation d'air		
	Capacité	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
VLD206010CB	42 U	600	1.000
VLD206012CB	42 U	600	1.200
VLD208010CB	42 U	800	1.000
VLD208012CB	42 U	800	1.200

Réf.	Panneaux latéraux pour baie serveur LCS <sup>3</sup> , jeu de 2 panneaux, avec plinthes		
	Capacité	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
LSP1306B	42 U	-	1.000
LSP1406B	42 U	-	1.200

Réf.	Baies serveur avec panneaux latéraux		
	Capacité	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
VLF206010CB	42 U	600	1.000
VLF206012CB	42 U	600	1.200
VLF208010CB	42 U	800	1.000
VLF208012CB	42 U	800	1.200

Les baies livrées à plat présentent la même configuration que VLE206010CB respectivement

Réf.	Balais pour entrée de câble (toit)	
	Section max	
MBM1003	Balais pour entrée de câble (jeu)	405 x 115 mm

Réf.	Plaque obturatrice pour entrée de câble (toit)	
	Section max	
MBM1001B	Plaque de recouvrement RAL 9011	153 x 427 mm



MCM0002



MCM0028



MCM2020



MSM3010



MCM0014



MSM4100

Réf.	
MCM0001	<p><b>Clip vertical pour câble</b></p> <p>Largeur : 45 mm Profondeur : 74 mm La livraison comprend le matériel de montage</p>
MCM0002	<p><b>Clip horizontal pour câble</b></p> <p>Largeur : 40 mm Profondeur : 86 mm La livraison comprend le matériel de montage</p>
MCM0028	<p><b>Goulotte de câblage, de l'avant vers l'arrière, coulissante</b></p> <p>Une goulotte télescopique de câblage peut être utilisée pour guider les câbles de l'avant vers l'arrière. La goulotte peut être fixée sur le côté du profilé 19". Le joint mousse pour entrée de câble peut être utilisé avec les plaques d'étanchéité latérales pour optimiser la circulation d'air. La goulotte de câblage peut être ajustée entre 550 et 800 mm</p> <p>Matériau de la goulotte de câblage : tôle Finition : galvanisée Matériau du guide-câble : plastique (noryl ; sans halogène) Couleur : Bleu</p>
MCM2020	<p><b>Support de montage (4x) pour le serre-câble + 4 serre-câble</b></p> <p>Les serre-câbles permettent que le câblage soit aussi efficace que possible. Le positionnement des serre-câble parallèlement au profilé 19" permet de guider les câbles de manière optimale. Les supports de montage peuvent être fixés au profilé 19" à n'importe quelle hauteur</p> <p>Matériau de l'étrier : Acier Finition : Revêtement poudre Couleur : Gris clair Matériau bobine : Polyamide, zéro halogène Couleur : Bleu Classement au feu : UL94-V0 Hauteur : 80 mm Longueur : 75 mm (ou un multiple de cette valeur s'ils doivent être associés) Capacité de charge : 15 kg pour max. 3 enrouleurs à câble associés Contenu : 4 supports de montage 1 U et 4 serre-câble avec le matériel de montage</p>
MSM3010	<p><b>Roulettes de transport, jeu amovible de 4 roulettes</b></p> <p>Les roulettes vous permettent de déplacer votre rack plus fréquemment, avec plus de rapidité et de facilité. Les roulettes sont démontables, ce qui signifie qu'elles peuvent être enlevées ou remontées ultérieurement</p>

Réf.	
MCM0014	<p><b>Clip plastique pour câble</b></p> <p>Le clip plastique pour câble est un 'œillet' qui peut être utilisé pour la gestion des câbles. Il peut être fixé sans outil à la goulotte standard pour câble</p> <p>Jeu de 10 Matériau : polyamide Classe de protection incendie : UL94-V0 Largeur : 40 mm Profondeur : 78 mm</p>
MSM4100 MSM4101	<p><b>Visserie pour plancher</b></p> <p>La visserie pour plancher permet de sécuriser le châssis à plusieurs types de plancher. Si un plancher technique est utilisé, nous recommandons une fixation directe à un plancher inférieur, ce qui est possible en utilisant un goujon d'une certaine longueur. Ce jeu ne comprend pas le goujon.</p> <p>Hauteur des prises (mm) 25 100 2 profilés en Z avec écrous intégrés et matériel de montage</p>

## Equipements 19" plateaux, panneaux passe-fils



046501



046522



046523



046506



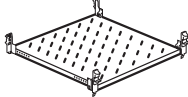
046529



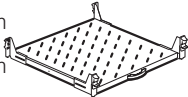
046532

 *Caractéristiques techniques voir [www.ecatalog.be](http://www.ecatalog.be)*

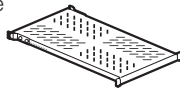
Réf.	Tablettes fixes
	Pour les baies et baies serveur 19", les Bâti-racks et armoires Altis Installation rapide sans vis. RAL 9005 noir <b>Installation suspendue sur 2 montants 19"</b> Hauteur 2 U. Maximale belasting 15 kg
046500	Profondeur 115 mm
046501	Profondeur 200 mm
046502	Profondeur 360 mm
	<b>Installation sur 4 montants 19"</b> Hauteur 1 U. Charge maximale : 50 kg kg Pas pour des baies serveur
046505	Profondeur de la tablette 425 mm
046506	Pour une profondeur de 600 mm
046507	Profondeur de la tablette 625 mm
	Pour une profondeur de 800 mm
	Profondeur de la tablette 825 mm
	Pour une profondeur de 1000 mm



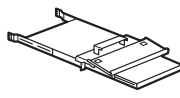
Réf.	Tablettes télescopiques
	Pour les baies et baies serveur 19", les Bâti-racks et armoires Altis Installation rapide sur 4 montants 19" Hauteur 1 U. Charge maximale : 50 kg. RAL 9005 noir
046508	Profondeur de la tablette : 425 mm
046509	Pour une profondeur de 600 mm
046510	Profondeur de la tablette : 625 mm
	Pour une profondeur de 800 mm
	Profondeur de la tablette : 625 mm
	Pour une profondeur de 1000 mm



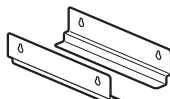
Réf.	Tablettes charge lourde
	Charge maximale : 100 kg Fixation à vis sur 4 montants 19". RAL 9005 noir
046517	Tablette fixe, profondeur : 820 mm, 1 U
	Pour les baies d'une profondeur de 1000 mm et les baies serveur
046518	Tablette télescopique, profondeur 820 mm, 2 U
	Pour les baies serveur



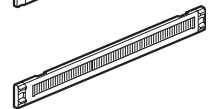
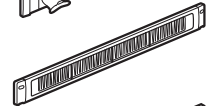
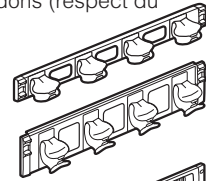
Réf.	Tablette support clavier
	Pour les baies et baies serveur 19", Bâti-racks et armoires Altis Pour une profondeur de 800 mm et de 1000 mm Fixation à vis sur 4 montants 19" Charge maximale : 50 kg RAL 9005 noir
046519	Peut recevoir : - un écran d'ordinateur - un clavier sur support rétractable - une souris sur une tablette coulissante avec tapis pour souris intégré ou logement pour CD



Réf.	Jeu de 2 rails de guidage fixes
	Pour baies et baies serveur 19", racks et armoires Altis Installation sur 4 montants 19" Charge maximale : 50 kg
046511	Pour une profondeur de 600 mm
046512	Pour une profondeur de 800 mm
046513	Pour une profondeur de 1000 mm



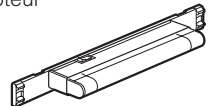
Réf.	Panneaux passe-fils 19"
	Ils permettent d'assurer l'organisation et la circulation des cordons de brassage. RAL 9005 noir <b>Métal, 2 axes, Soluclip</b> Passage horizontal et traversant. Munis d'anneaux guide-câbles plastique avec contrôle du rayon pour une protection optimale des cordons (respect du rayon de courbure) Installation rapide sans vis
046522 <sup>1</sup>	1 U
046523 <sup>1</sup>	2 U
	<b>Plastique avec balais, clipsage direct</b>
046528 <sup>2</sup>	1 U
046529 <sup>2</sup>	2 U
	<b>Métal avec balais, Soluclip</b> Installation rapide sans vis
046530 <sup>1</sup>	1 U
046531 <sup>1</sup>	2 U



Réf.	Obtrateurs 19"
	RAL 9005 noir <b>Plastique, clipsage direct</b>
046532 <sup>2</sup>	1 U
046533 <sup>2</sup>	2 U
	<b>Métal, Soluclip</b> Installation rapide sans vis
046538 <sup>1</sup>	1 U
046539 <sup>1</sup>	2 U
046540 <sup>1</sup>	3 U



Réf.	Kit d'éclairage 19"
046485 <sup>1</sup>	Panneau métallique 19" équipé d'un kit d'éclairage avec interrupteur Installation rapide sans vis Livré avec tube fluorescent 230 V~ - 8 W 1 U



Réf.	Vis de fixation
036453	Jeu de 50 écrous-cage, 50 rondelles plastique et 50 vis M6
036454	Avec écrous-cage 8,5 mm Avec écrous-cage 9,5 mm

(1) Montage mogelijk op racks 19" HD met schroeven réf. 046423  
(2) Werkt niet op racks 19" HD



MCM0300B



MCM0310B



MCM0320B

Les goulottes de câblage vous permettent d'optimiser l'acheminement des câbles jusqu'à la baie. Elles sont flexibles, modulaires et simples à installer. Elles peuvent être parfaitement intégrées dans la baie. Étant donné que ce système de câblage est fixé directement aux baies, il est indépendant de l'environnement dans lequel il est placé. La gestion des câbles peut être aisément adaptée à l'évolution du centre de données ou de la salle de serveurs, sans avoir à effectuer des modifications à la structure du bâtiment, tel qu'un ancrage au plafond.

Deux types de goulottes de câblage sont proposées : une goulotte étroite à l'arrière de la baie ou une goulotte large le long de la ligne médiane de la baie

Réf.	Goulottes larges
MCM0302B MCM0303B	<p>La goulotte large est placée près du point d'entrée centrale et convient à un grand nombre de câbles à guider dans la baie à gauche et/ou à droite, comme dans le cas des baies de raccordement. Elle comporte une cloison permettant de séparer les câbles fibre optique et cuivre, par exemple. Cette cloison est amovible</p> <p>Pour les grandes baies, les deux systèmes peuvent être associés afin d'obtenir une triple compartimentalisation : la goulotte étroite et la goulotte large avec sa cloison de séparation. Cette approche permet une séparation suffisante des câbles d'alimentation et de données fibre optique et cuivre. Les goulottes de câblage sont dotées d'interfaces de liaison permettant d'obtenir le rayon de courbure adéquat des câbles. Elles facilitent la mise en places des câbles et soutiennent la structure de câblage sur le côté de la baie, afin que l'équipement reste aisément accessible</p> <p>Matériau : Acier Finition : Revêtement laqué Hauteur : 120 mm Profondeur : 600 mm RAL 9011</p> <p>Largeur du rack 600 mm 800 mm</p>

Réf.	Goulottes étroites
MCM0300B MCM0301B MCM0331B MCM0332B	<p>La goulotte étroite est placée près du point d'entrée de câble arrière du toit de la baie et elle peut être utilisée pour un faible nombre de câbles, pour la connexion de serveurs, par exemple.</p> <p>Matériau : Acier Finition : Revêtement laqué Hauteur : 120 mm Profondeur : 200 mm RAL 9011</p> <p>Largeur du rack 600 mm 800 mm</p> <p><b>Cloison</b> 600 mm 800 mm</p>

Réf.	Couvercles et plaques d'extrémité pour les goulottes de câblage
MCM0301B MCM0311B MCM0320B	<p>Des couvercles peuvent être posés sur les goulottes de câblages. Ils peuvent être montés directement sur les goulottes de câblage. Ils permettent une séparation sécurisée du contenu et offrent une protection contre les poussières. Les goulottes de câblage peuvent être également fermées à l'extrémité de la rangée au moyen des plaques d'extrémité. Les couvercles et les plaques d'extrémité ne nécessitent aucune découpe sur mesure et dans la couleur RAL 9011</p> <p>Matériau : Acier Finition : Revêtement laqué Profondeur de la goulotte étroite : 200 mm Profondeur de la goulotte large : 600 mm RAL 9011</p> <p><b>Couvercles pour goulottes</b> Largeur du rack : 600 mm Largeur du rack : 800 mm</p> <p><b>Plaques d'extrémité pour goulottes</b> Largeur du rack : 600, 800 et 1000 mm La livraison comprend le matériel de montage</p>
MCM0312B MCM0313B MCM0321B	

## Accessoires Minkels

### ponts de câbles et jeu de connecteurs



MCM0306B



MCM0323B



MFM0056B

Réf.

#### Ponts de câbles

Un pont de câbles peut être utilisé en cas de traversée d'un couloir chaud ou froid. Il convient à une goulotte étroite ou large. Il peut être également associé à un confinement d'allée. Les ponts utilisent un système coulissant de manière à ce que les goulottes puissent être reliées à n'importe quel point sans qu'une découpe soit nécessaire. La goulotte peut être installée à diverses distances sur toute la profondeur du couloir. Elle peut être utilisée par exemple pour réduire le nombre de branchements de l'alimentation principale ou pour l'intra-connectivité dans le confinement de l'allée. Vous pouvez choisir d'utiliser plusieurs ponts en fonction de la capacité requise ou de maintenir divers câbles séparés

Matériau : Acier  
Finition : Revêtement laqué  
Hauteur : 120 mm. Largeur : 150 mm  
RAL 9011  
Longueur utile : entre 990 et 1750 mm  
La livraison comprend le matériel de montage  
Bruikbaar lengte: 990 tot 1.750 mm  
Inclusief montagetoebehoren

MCM0306B

Réf.

#### Jeu de connecteurs

Les jeux de connecteurs sont nécessaires pour connecter les baies ensemble. Diverses associations de tubes connecteurs internes et de plaques de raccordement externes sont possibles. Les plaques de raccordement externes peuvent être vissées à l'extérieur des montants de la structure et sont invisibles lorsque la porte est fermée. Il faut prévoir au moins 2 connexions sur les façades avant et arrière. Il faut 2 jeux pour 25 U ou plus

Jeu de connecteurs internes et externes pour rack  
Matériau : Acier  
Finition : Revêtement laqué  
Capacité : 150 mm  
RAL 9011  
Jeu de connecteurs externes de 6 pièces  
La livraison comprend le matériel de montage

MFM0056B

#### Couvercles pour ponts de câbles

Les couvercles peuvent être posés sur les ponts des câbles. Ils sont montés directement sur les ponts des câbles. Ils permettent une séparation sécurisée du contenu et offrent une protection contre les poussières. Il est possible d'utiliser de nombreux couvercles et de les faire chevaucher afin d'assurer la bonne couverture du pont de câbles

Matériau : Acier  
Finition : Revêtement laqué  
Capacité : 150 mm  
RAL 9011  
Longueur utile : 1030 mm  
La livraison comprend le matériel de montage

MCM0323B



## Baies Minkels confinement d'allée



Réf.	Portes coulissantes à retour automatique
MCS221220B	<p>Portes coulissantes à retour mécanique automatique qui confèrent une enceinte étanche à votre système de confinement d'allée. Le système de porte coulissante à retour automatique est disponible en RAL 9011. Les portes peuvent être ouvertes manuellement. Après ouverture, les portes se ferment elles-mêmes. Lorsque les portes se ferment, un mécanisme de fermeture en douceur permet d'éviter un claquement brusque des portes l'une contre l'autre. Les panneaux de porte sont en verre de sécurité afin de garantir la protection de votre personnel et de permettre de faire entrer la lumière ambiante dans la zone de confinement et de voir les couloirs depuis l'extérieur</p> <p>Porte coulissante automatique 1200 x 2200 (l x h)</p> <p>La livraison comprend : un faisceau pour porte coulissante, un jeu de portes et le matériel de montage</p>

Réf.	Toits haute transparence
MCS221214B MCS221216B MCS221218B MCS221219B	<p>Votre solution Confinement d'allée peut être installée avec un toit haute transparence. Ces panneaux de toit offre une haute translucidité/transmission de lumière, jusqu'à 83 %. Les panneaux de toit sont montés sur rails et sont séparés des racks de serveur. La longueur est la longueur totale du confinement de l'allée, avec les panneaux de départ et d'extrémité</p> <p>Toit haute transparence</p> <p>Si la longueur de votre couloir n'est pas mentionnée, veuillez contacter l'assistance Legrand pour obtenir des conseils</p> <p>Matériau : Acier Finition : Revêtement laqué RAL 9011</p> <p>Largeur 4.000 mm 6.000 mm 8.000 mm 9.600 mm</p>

Réf.	Panneaux escamotables
MCS221224B MCS221226B MCS221228B MCS221229B	<p>Les panneaux escamotables offrent une intégration parfaite des solutions de confinement d'allée avec extincteurs ou systèmes d'extinction à brouillard d'eau. En cas d'incendie dans le centre de données, les panneaux escamotables en plastique se ramollissent automatiquement et s'affaissent afin qu'ils ne soient pas un obstacle lorsque les arroseurs sont activés</p> <p>Homologation FM : Les panneaux répondent aux exigences de l'assurance 'FM Global'. Produits marqués 'Homologation FM' répondent à des normes les plus rigoureuses en matière de sécurité de prévention de pertes de biens</p> <p>Panneaux escamotables</p> <p>Si la longueur de votre couloir n'est pas mentionnée, veuillez contacter l'assistance Legrand pour obtenir des conseils</p> <p>Matériau : Acier Finition : Revêtement laqué RAL 9011</p> <p>Largeur 4.000 mm 6.000 mm 8.000 mm 9.600 mm</p>

Réf.	Éclairage LED
MCS4011 MCS4012 MCS4021 MCS4022	<p>Les tubes LED sont extrêmement faciles à installer. Le positionnement des points de suspension est simple, ce qui permet de monter l'éclairage LED dans un couloir en très peu de temps. Une fois monté, le tube LED est très flexible. La capacité de rotation dans les tubes permet de cibler spécifiquement l'éclairage, notamment certains équipements. La forte intensité d'éclairage et l'efficacité énergétique des tubes LED sont particulièrement efficaces dans les allées des couloirs de la nouvelle génération. Ces tubes LED améliorent la visibilité, notamment lorsque des racks noirs sont utilisés. Des tubes LED peuvent être aisément installés plus loin au moyen de cordons prolongateurs cachés derrière de petits couvercles, afin d'apparaître dans leur intégralité. Chaque tube LED peut être installé avec un détecteur de mouvement qui assure l'extinction de l'éclairage si aucun mouvement n'est détecté pendant un certain temps. Cette fonctionnalité met en valeur l'efficacité énergétique de cette solution d'éclairage pour un centre de données.</p> <p>Éclairage LED 120 cm de largeur Éclairage LED 120 cm de largeur avec détecteur PIR Couvercle plastique + câble d'alimentation (10 cm), connecteur mâle-femelle Câble d'alimentation, 4 mètres, connecteur C14</p>

 Pour plus d'informations voir catalogue Minkels

## Baies Minkels MiniCube

## Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup> rack de câblage à cadre ouvert



MIC2000

### Professionnalisation de l'infrastructure informatique

Avec l'adoption du cloud computing, de nombreuses entreprises ont besoin de réduire la taille de leur salle de serveurs et de réaliser des économies de coûts énergétiques. Disposez-vous d'un plus petit nombre d'applications tournant depuis votre salle de serveurs internes qu'auparavant ? Désirez-vous héberger uniquement vos informations cruciales sur votre site ? Le moment est donc venu de déployer un micro centre de données performant, clé en main. Même si vous désirez accéder aux données plus rapidement - faible latence - ou si vous souhaitez optimiser votre salle de serveurs, le MiniCube est la solution idéale. Le MiniCube offre tout ce dont vous avez besoin pour un centre de données complet : logement, alimentation électrique, surveillance et refroidissement dans un système compact. Le MiniCube est entièrement préconfiguré et véritablement plug-and-play.

### Avantages

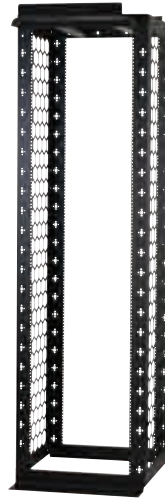
- Solution fiable et performante pour les salles de serveurs
- Ne dépend pas d'un bâtiment, facilité de déploiement
- Utilisation de technologies éprouvées
- Solution clé en main, y compris l'installation et le démarrage

Standardisation : élevée  
 Refroidissement : dans le rack  
 Racks : 1  
 Distribution d'énergie : 1  
 Onduleur : 3000 W, 8 min. d'autonomie à 80%  
 Redondance : N  
 Plug & Play : Oui  
 Surveillance : sur le site/à distance  
 Coût-efficacité : Élevé  
 Cas d'utilisation visés : TI hybride, PME  
 L x P x H : 800 x 1200 x 2300 mm  
 Poids : 280 Kg

Réf.	MiniCube
	Rack, adapté à l'installation de l'équipement informatique. Unité de refroidissement au-dessus du rack. Système d'onduleur pour assurer la continuité. PDU, connecté à l'onduleur - l'équipement informatique peut être alimenté depuis ce PDU. Dimensions 800 x 1200 x 2280 mm Certification CE/ CEI60950 Description : utilisation à l'intérieur uniquement. Conditions ambiantes : de 10°C à 55°C
MIC2000	PDU de base Legrand 2 kW capacité de climatisation Espace disponible : 33 U
MIC3500A	PDU intelligent + Surveillance 3,5 kW capacité de climatisation Espace disponible : 31 U
MIC3510A	PDU intelligent + Surveillance et Système automatique d'ouverture de la porte 3,5 kW capacité de climatisation Espace disponible : 30 U

Réf.	Accessoires
MIC 1010	Accessoires data - MiniCube SNMP et carte de communication Modbus pour onduleur
MIC 1030	Accessoires data - MiniCube Raritan PXE-1493T-A6K1, 1F 32A, 5m CEE, MCB 16A(2x), C13(20X), C19(4x), Rouge

**Zero U PDU** (p. 87)  
**19" PDU** (p. 86)



446150



446152



446154



446157



446155



446158



446156



446159

Réf.	Rack de câblage à cadre ouvert et accessoires
446150	Rack avec canal à trous percés, 7 ft x 24", noir, 3/8" de trou carré
446152	Gaine de câblage avec porte
446154	Traversées hexagonales de câble (jeu de 6)
446155	Clips de limitation de courbure (jeu de 12)
446156	Tourets pour gestion de câbles (jeu de 4)
446157	Anneaux pour gestion de câbles
446158	Supports de montage pour gaine de câble (en haut du rack Cablofil)
446160	Chemin de câble aérien, 5 U, 19"
446159	Gestionnaire horizontal de câbles
046570	Gestionnaire de câbles 19" avec capot - 1 U
046571	Gestionnaire de câbles 19" avec capot - 2 U
046423	À vis

	Protocole réseau pris en charge	TAILLES DES COMPOSANTS				TAILLES DES LIENS (CANAL)			
		Cat. 8 STP	Cat. 6 <sub>A</sub> STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Classe I	Classe EA		Classe E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
<b>Atténuation (dB)</b> Perte de signal	LCS <sup>3</sup> ISO 11801 édition 3	1,5	0,13 0,45 max	0,06 0,32 max	0,09 0,32 max	32,7	35,4 42,1 max	24,1 28,9 max	25,7 30,7 max
<b>Affaiblissement de réflexion (dB)</b> Résistance aux échos	LCS <sup>3</sup> ISO 11801 édition 3	1,2	17,05 14 min	26,59 20 min	29,8 16 min	8	16,4 8 min	22,1 10 min	38,8 10 min
<b>NEXT (dB)</b> Résistance aux perturbations entre paires <sup>(1)</sup>	LCS <sup>3</sup> ISO 11801 édition 3	12,9	37,46 37 min	56,93 46 min	51,3 46 min	9,8	38,1 29,2 min	54 35,3 min	53,9 35,3 min



Stabilité de performance et durabilité des capacités des produits garanties pour un signal POE jusqu'à 100 W

## Conforme aux standards et approbations du système LCS<sup>3</sup>

Le système LCS<sup>3</sup> et ses composants (de-embedded) sont conformes aux normes en vigueur :

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 et EN 50173-2
- ISO/CEI 11801 édition 3 (2017)

Le système LCS<sup>3</sup> prend en charge les applications 10 G Base T jusqu'à 100 m dans un canal de transmission en conformité avec les normes ISO/CEI 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1

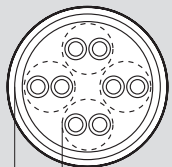
Le lien de classe I du système LCS<sup>3</sup> est également conforme aux normes ISO/CEI 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1. Les systèmes LCS<sup>3</sup> sont certifiés par le laboratoire indépendant 3P, un point de référence pour le secteur.



## Nouvelles appellations des câbles LAN (selon ISO 11801-2)

Elles correspondent à un « Type de blindage de câble »/« type de blindage de paire torsadée » suivi de surveillance TP (pour les paires torsadées)

Type de câble		Blindage du câble	Blindage de paire torsadée
ancienne appellation	nouvelle appellation		
SSTP	S/FTP	S : écran formé d'une tresse cuivre	F : écran formé d'un ruban aluminium/polyester U : aucun écran
SFTP	SF/UTP	SF : combinaison ruban + tresse	U : aucun écran
STP	U/FTP	U : aucun écran	F : écran formé d'un ruban aluminium/polyester U : aucun écran
FTP	F/FTP	F : écran formé d'un ruban aluminium/polyester	F : écran formé d'un ruban aluminium/polyester U : aucun écran
FTP	F/UTP	F : écran formé d'un ruban aluminium/polyester	U : aucun écran
UTP	U/UTP	U : aucun écran	U : aucun écran



Blindage de paire torsadée  
Câble

## Principales caractéristiques des systèmes LCS<sup>3</sup>

	LCS <sup>3</sup> 8	LCS <sup>3</sup> 6 <sub>A</sub>	LCS <sup>3</sup> 6	LCS <sup>3</sup> 5e
<b>Fréquence</b>	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	100 MHz
<b>Débit</b>	40 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
<b>Câblage</b>	Cuivre	Cuivre	FO	Cuivre
<b>Connecteurs</b>	RJ 45	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
<b>Longueur de câble maxi</b>	30 m	100 m	variable	100 m

## Performances en matière de maintenance

Legrand garantit une performance de longue durée du système LCS<sup>3</sup> en offrant une garantie de 25 ans sur les performances



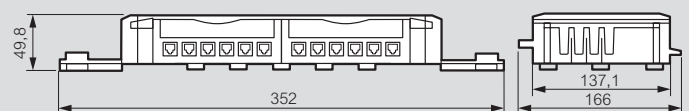
## Performance en cas d'installation avec boîte de distribution de zone (point de consolidation)

Longueurs recommandées maximales pour les raccordements, afin de garantir la performance du système lors de l'utilisation des prises RJ 45 avec traversée cuivre et/ou les prises RJ 45

	Longueurs associées (m)		Raccordements
	Cordons	Câbles	
<b>Cat. 6<sub>A</sub></b>	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
<b>Cat. 6</b>	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
<b>Cat. 5e</b>	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

L'utilisation de câbles aussi courts que possible est recommandée, afin d'augmenter la flexibilité dans la limite des longueurs de cordon en cas de reconfiguration

## Dimensions (mm)



Le Centre de formation Innoval offre la possibilité d'obtenir l'homologation du LCS<sup>3</sup> sur [legrand.com](http://legrand.com)

**25 ans de garantie** : Legrand garantit la performance du système LCS<sup>3</sup> sur [legrand.com](http://legrand.com)

# Legrand Cabling System LCS<sup>3</sup>

## connexions fibre optique

### ■ Caractéristiques techniques

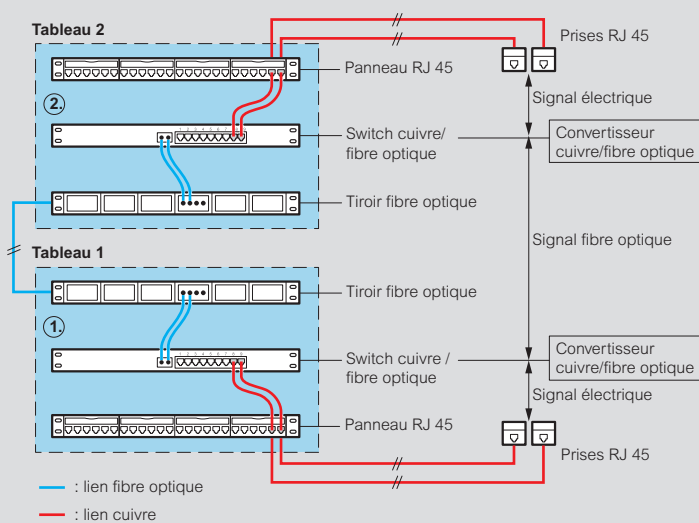
- Connecteurs connectés en utilisant les fibres optiques 900 µm et 250 µm
- Affaiblissement maximal 0,3 dB
- Parfaitement adapté aux systèmes haut débit : 10 Gigabit Ethernet
- Température de fonctionnement : entre 0 et 65°C
- Connecteurs grande profondeur

### ■ Nouvelles classes optiques selon ISO/CEI 11801 édition 3 (2017)

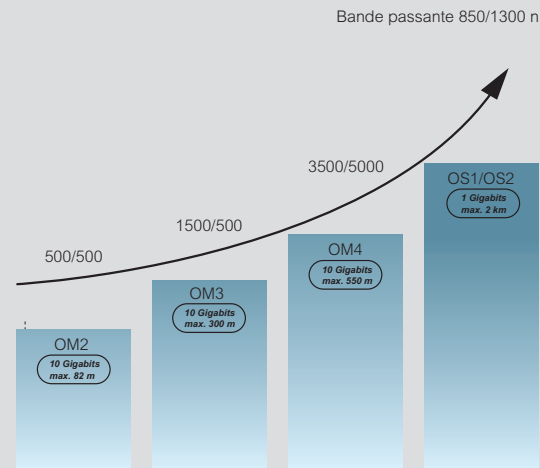
#### Paramètres de raccordement optique selon ISO 11801/EN 50173

Paramètre	Multimodes		Monomode	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Atténuation de la fibre dB/km	3,5 max	1,5 max	1,0	1,0
Bande passante MHz.km	200 min	500 min	n/a	n/a
Atténuation du connecteur dB	0,75 max	0,75 max	0,75 max	0,75 max
Affaiblissement de réflexion dB	20 min	20 min	26 min	26 min

### ■ Schéma typique d'un raccordement de fibre optique entre 2 distributeurs



### ■ Longueur maximale d'un canal avec l'utilisation de la fibre optique



Protocoles (longueur maxi)	Multimodes			Monomode
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabit Ethernet (base S/R)	82 m	300 m	550 m <sup>(1)</sup>	NA
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

■ TIA 568

□ Applications IEEE 802.3

1 : Solution technique en utilisant un câble fibre optique avec une atténuation maximale de 3 dB/km et une longueur d'onde de 850 nm











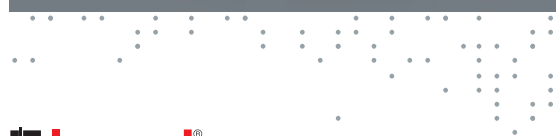


## FOLLOW US ALSO ON

@ [www.legrand.be](http://www.legrand.be) - [www.bticino.be](http://www.bticino.be)

 [www.ecataleg.be](http://www.ecataleg.be)

 [www.youtube.com/legrandgroupbelgium](http://www.youtube.com/legrandgroupbelgium)



Legrand Group Belgium s.a.  
Kouterveldstraat, 9  
1831 Diegem  
Tél.: +32 (0)2 719 17 11  
Fax: +32 (0)2 719 17 00  
E-mail: [info.be@legrandgroup.be](mailto:info.be@legrandgroup.be)