
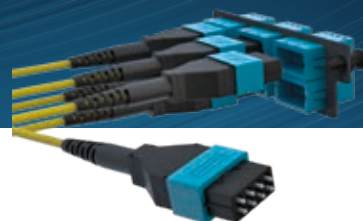
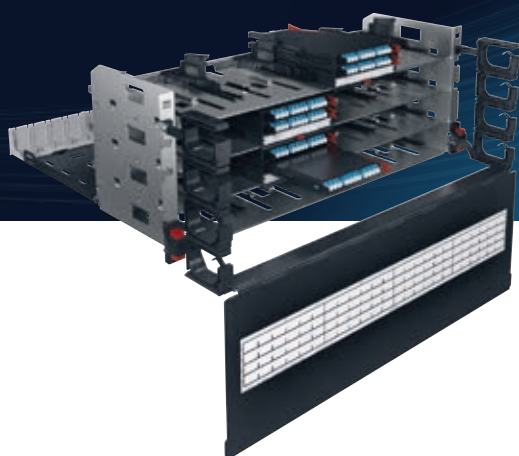


SALLE BLANCHE



SOLUTIONS DE CÂBLAGE STRUCTURÉ



SOLUTIONS POUR DATACENTERS FIABLES, EFFICACES ET ÉVOLUTIFS
POWERED BY EXPERTS

 **legrand**[®]

RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS D'INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE!

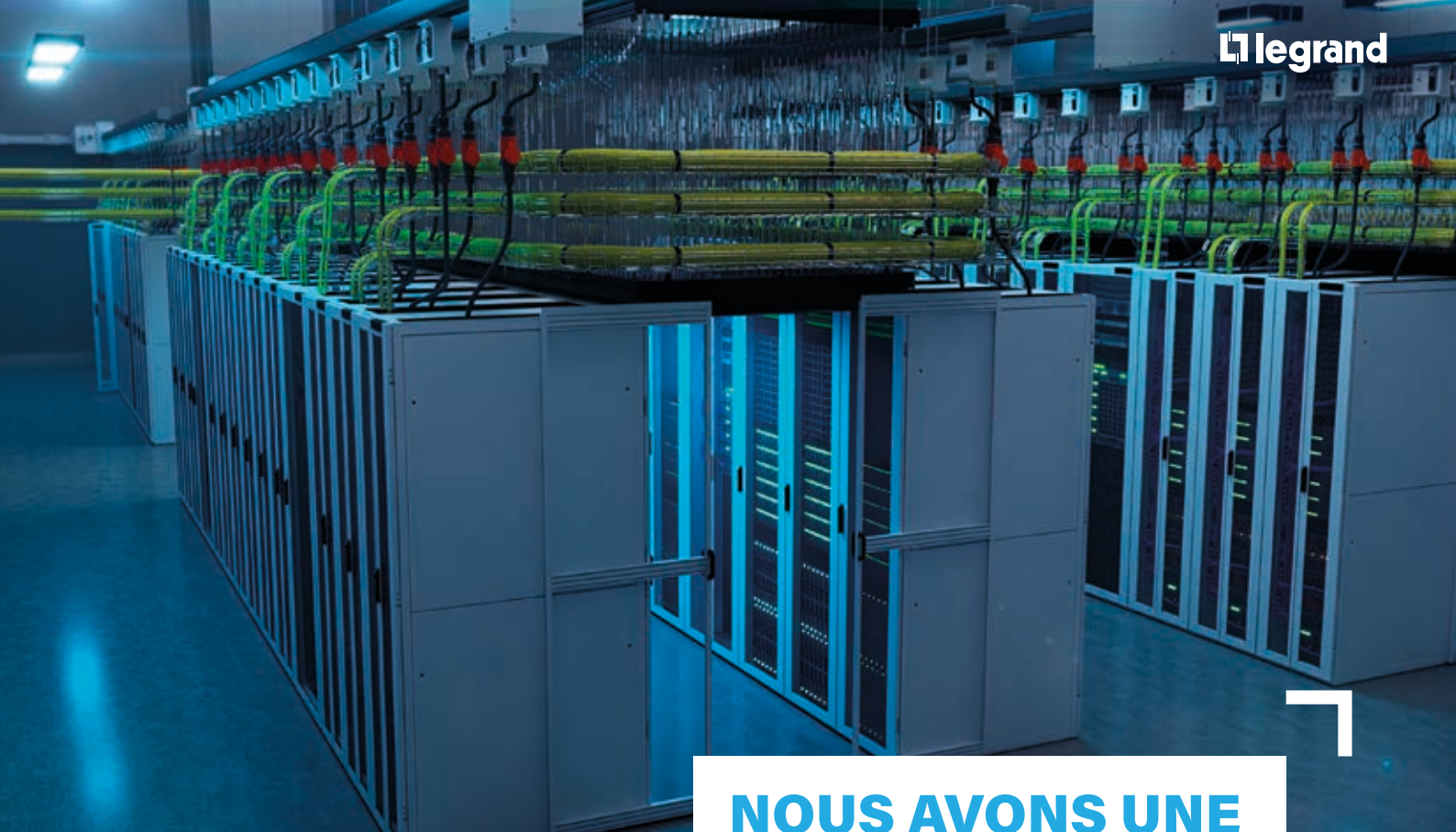
LES DÉFIS DU CÂBLAGE STRUCTURÉ

Un système de câblage structuré qui a été conçu et déployé de manière efficace comprendra tous les câbles et matériels nécessaires dans une infrastructure de télécommunication complète.

Le type de câblage structuré dont votre centre de données a besoin sera déterminé par divers facteurs, notamment les services offerts (besoins en bande passante), votre équipement réseau existant et son positionnement. Les priorités absolues des centres de données sont de s'assurer que l'infrastructure réseau est flexible, évolutive, sécurisée et que les interruptions d'activité sont les plus courtes possibles. Planifier la structure du réseau et sélectionner les produits adéquats pour répondre aux exigences actuelles et futures constituent un défi important, et les composants de câblage structuré de bonne qualité sont essentiels.

SOLUTION DE CÂBLAGE STRUCTURÉ

Les solutions pré-connectorisées sont devenues la norme. Les câbles multifibres généralement de 12 ou 24 fibres se terminent en connecteurs MPO/MTP® à 12 fibres ou en connecteurs duplex LC ou SC. Les câbles pré-connectorisés simplifient et permettent une installation et des provisions beaucoup plus rapides des connexions nécessaires, même en service. Lorsque les nouveaux serveurs, switches ou autres équipements actifs sont installés ou déplacés, les câbles sont déjà en place et prêts à être connectés. Les systèmes pré-connectorisés ne se limitent pas à la fibre optique. Les solutions pré-connectorisées cuivre sont également de plus en plus populaires tout comme les trunks avec des connecteurs aux deux extrémités ou les trunks multi-patches pour une connexion rapide et facile.



UNE SOLUTION POUR CHAQUE ESPACE DE CÂBLAGE


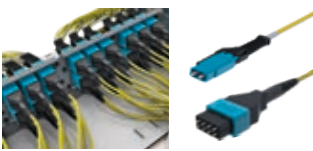


Au sein des centres de données, les différentes zones ont leurs exigences propres en matière de densité, de performance et de technologie. La demande croissante de bande passante, l'évolution rapide de la technologie des équipements actifs et des interfaces définissent également de nouvelles normes pour le câblage structuré à l'intérieur et à l'extérieur des limites du centre de données. Les exigences relatives aux principaux points de raccordement de plusieurs centres de données et aux points de raccordement au monde extérieur sont, dans de nombreuses situations, complètement différentes de celles de la salle blanche classique d'un centre de données.

NOUS AVONS UNE SOLUTION POUR CHAQUE ESPACE ET NOUS SERONS HEUREUX DE VOUS ACCOMPAGNER

En tant que spécialiste des solutions pour centres de données et du câblage structuré, nous vous proposons un portefeuille complet de solutions qui répondent à tous vos besoins en matière d'infrastructure numérique. Afin de rendre cela plus clair et plus intuitif, ce catalogue est divisé précisément en espaces de câblage - nous serons heureux de vous conseiller et de vous aider à faire le bon choix produit.



A chaque besoin sa solution!

		PRINCIPAUX AVANTAGES			CRITÈRES PRODUIT	
		INSTALLATION FACILE & RAPIDE	MODULARITÉ & ÉVOLUTIVITÉ	TRÈS GRANDE FLEXIBILITÉ	SOLUTIONS PRÉ-CONNECTORISÉES ET À ÉPISSURES	SOLUTIONS FIBRE ET CUIVRE
	MEET-ME ROOM	✓	✓		✓	
	CONNECTIVITÉ AVANCÉE	✓	✓	✓		
	CÂBLAGE STRUCTURÉ POUR CENTRE DE DONNÉES	✓	✓		✓	✓
	CALCUL HAUTE PERFORMANCE (HPC)	✓	✓		✓	

CRITÈRES PRODUIT

AVANTAGES CLIENT

SOLUTIONS PASSIVES FIBRE AVEC LA PLUS HAUTE DENSITÉ	SOLUTIONS PASSIVES FIBRE AVEC LA PLUS HAUTE QUALITÉ	SOLUTIONS PRÊTES POUR LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TRANSCIEVER (DD)	SOLUTIONS PRÊTES POUR BANDE PASSANTE 400G+	CONNEXION AUX OPERATEURS / À D'AUTRES BÂTIMENTS / CENTRES DE DONNÉES	SERVICE ET SUPPORT	GARANTIE DE 25 ANS APPLICATION ET PERFORMANCES
✓				✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓		✓	✓
					✓	✓
	✓		✓		✓	✓

SOMMAIRE

8 | Solutions fibre pour Meet-Me Rooms



10 | Solutions Meet-Me Room LCS³

16 | Solution de connectivité avancée fibre optique



18 | Infinium acclA/M
Solutions fibre optique

38 | Câblage structuré pour centre de données

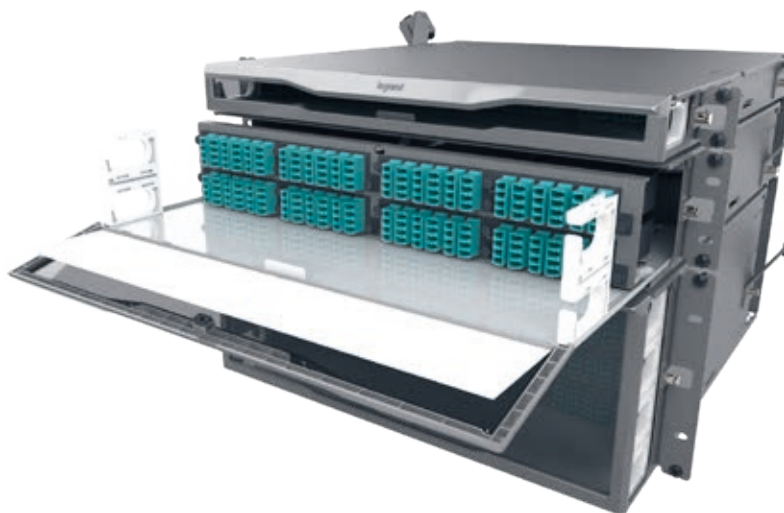


Système LCS³

40 | Performance

50 | Efficacité

54 | Évolutivité et maintenance



76 | Solutions fibre pour le calcul haute performance (HPC)

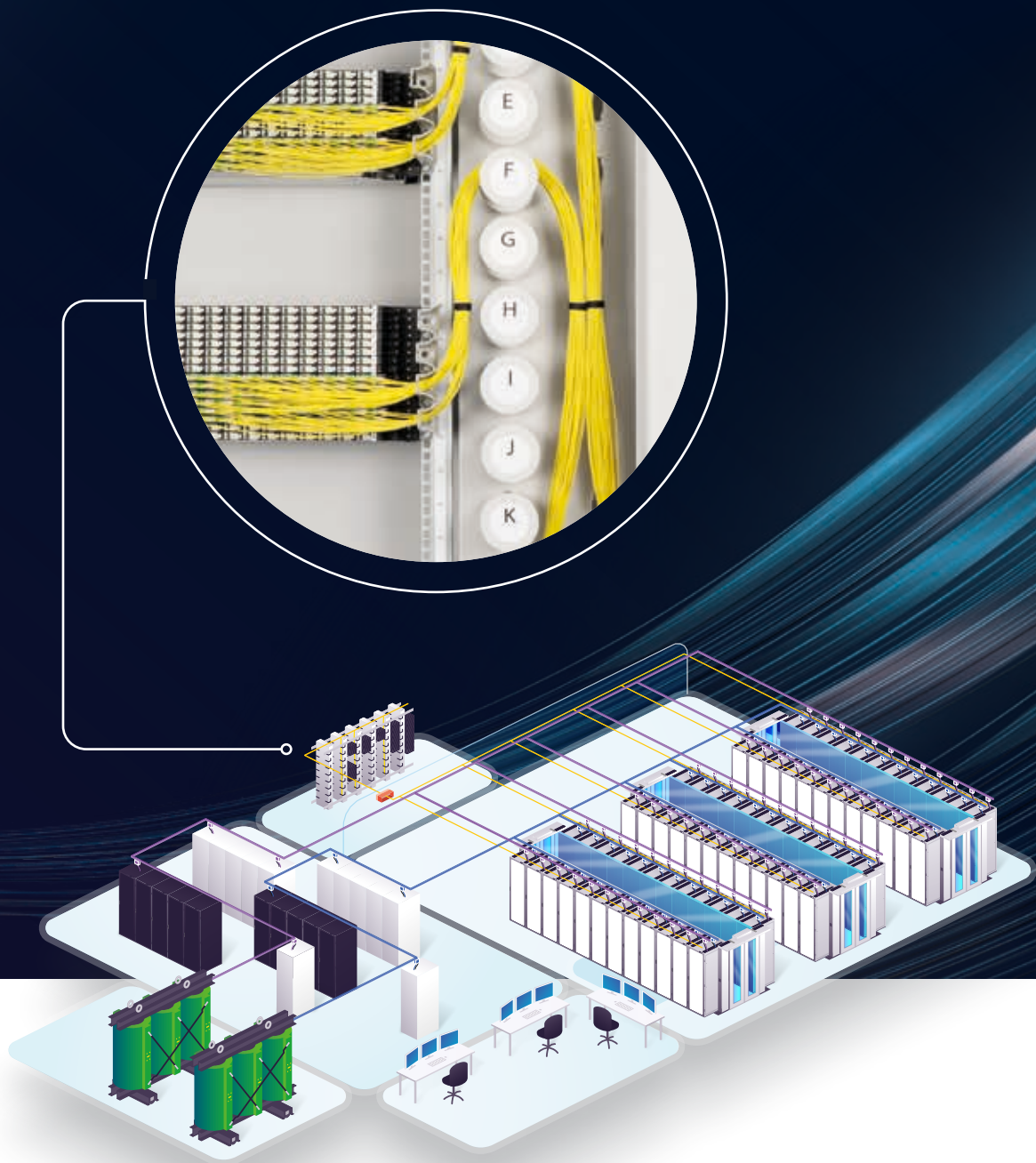
72 | Système fibre Infinium Quantum™

82 | Tiroir fibre premium Infinium HD™

94 | La garantie Legrand de 25 ans applications et performances

96 | Toute notre offre pour centres de données

SOLUTIONS FIBRE OPTIQUE POUR MEET-ME ROOMS



Les centres de données sont de plus en plus nombreux à utiliser des bandes passantes toujours plus élevées pour répondre à la demande croissante de capacité de calcul. Qu'il s'agisse d'un centre de données régional, d'un centre de données en colocation ou d'un hyperscaler, l'accès au monde extérieur et donc la connectivité par fibre optique sont essentiels.

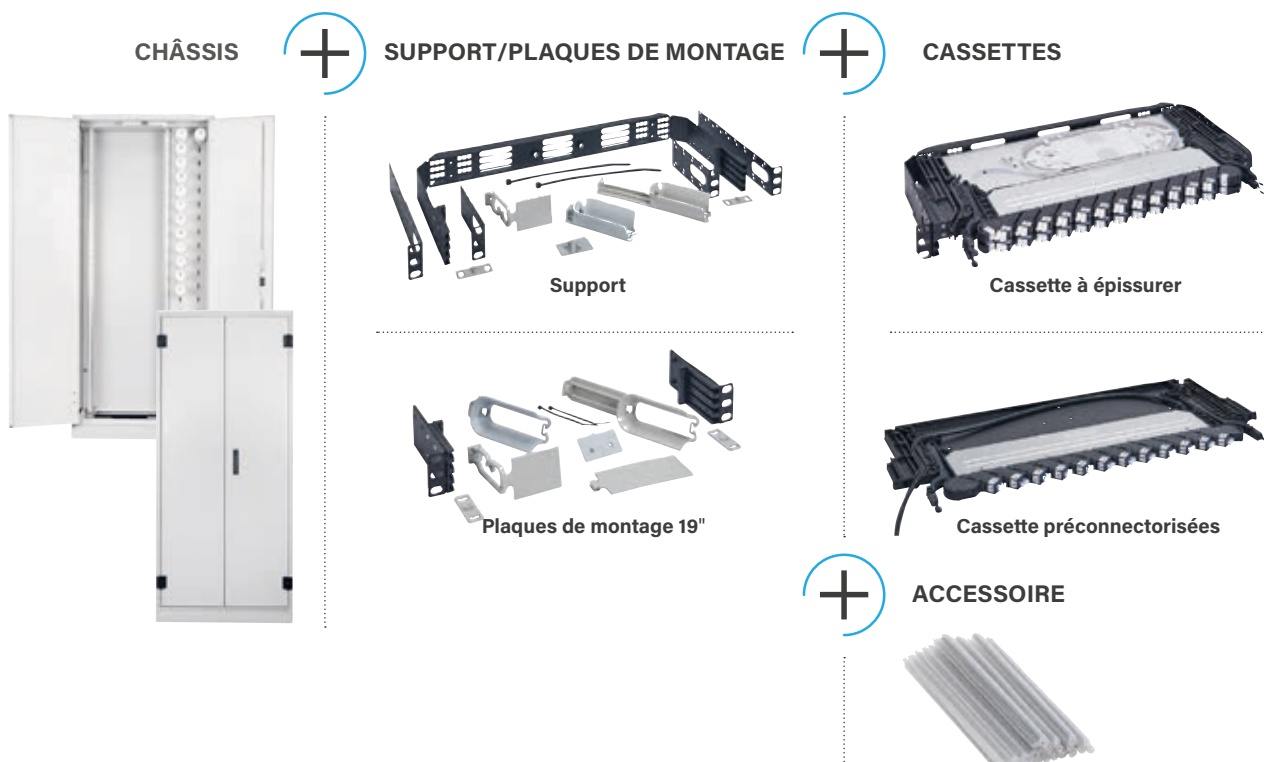
Une Meet-Me Room (MMR) est un lieu sécurisé où les clients peuvent se connecter à un ou plusieurs opérateurs ou à plusieurs clients répartis sur un site. Cet espace permet aux opérateurs, aux fournisseurs d'accès Internet et à d'autres fournisseurs de se connecter aux locataires du centre de données. Une MMR contient des baies avec le matériel des opérateurs permettant un transfert de données rapide et fiable. Les MMR relient physiquement des centaines d'entreprises et de fournisseurs d'accès différents situés dans la même installation. Ce processus d'appariage est ce qui rend possible les échanges vers Internet. La meet-me room élimine les allers-retours que le trafic doit effectuer et permet de conserver les données à l'intérieur de l'établissement. Les données n'ont pas à faire des aller-retours avec le réseau principal du fournisseur d'accès. La suppression de boucles locales rend l'échange de données plus sûr tout en réduisant les coûts. Tout centre de données de colocation abrite une MMR. La plupart des centres de données sont neutres concernant les opérateurs. La neutralité de l'opérateur signifie que les locataires peuvent choisir parmi une large sélection d'opérateurs. Plus le choix d'opérateur est grand, plus les clients sont susceptibles de passer un contrat avec ce centre de données. La raison principale est que les clients peuvent améliorer la flexibilité, la redondance et optimiser leur connexion en ayant plusieurs choix d'opérateurs.

Les avantages des meet-me rooms sont les suivants :

- **Réduction de la latence** : Forte bande passante, connexion directe qui réduit au minimum le nombre de sauts de réseau. En éliminant les sauts de réseau, la latence est considérablement réduite.
- **Réduction des coûts** : En se connectant directement par le biais d'une meet-me room, les opérateurs évitent les frais de boucle locale. Avec un plus large choix d'opérateurs, les clients peuvent trouver des tarifs plus compétitifs.
- **Expansion rapide** : Les MMR sont une excellente méthode pour offrir plus d'options de connexion fibre optique aux locataires. Les centres de données neutres vis-à-vis des opérateurs peuvent faire appel à d'autres opérateurs et élargir leur offre.

LA SOLUTION LEGRAND

Le concept de Meet-Me Room LCS³ de Legrand est conçu pour offrir une haute qualité, une haute densité et de hautes performances à tous les niveaux.





Solutions LCS³ pour Meet-Me Rooms

L'offre Meet-Me Room LCS³ offre une solution entièrement évolutive qui répond au nombre élevé de fibres utilisées dans ce type d'environnement et à la qualité et la fiabilité élevées attendues.



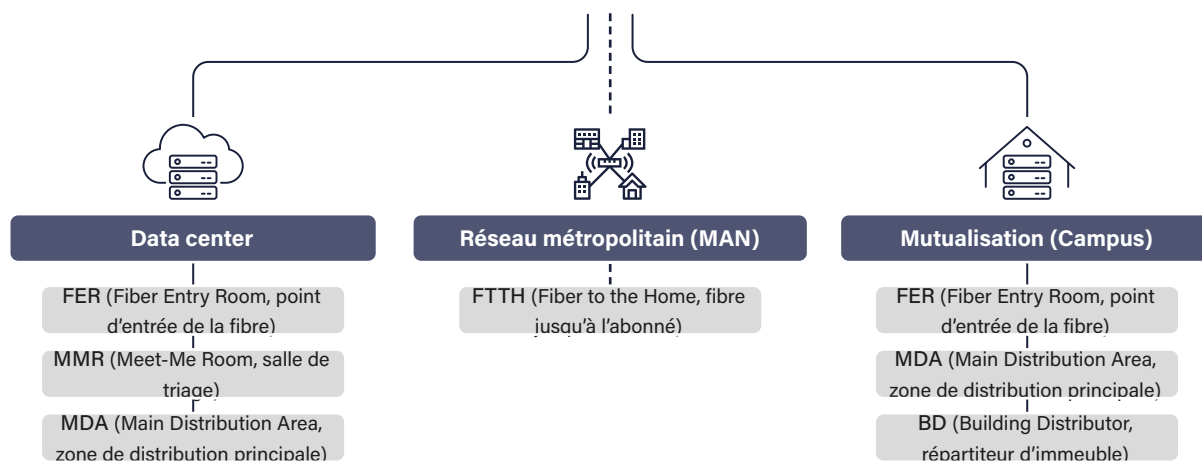
SOLUTIONS MEET-ME ROOM DE HAUTE QUALITÉ & ASTUCIEUSES

- Les produits sont sélectionnés et testés pour dépasser la norme.
- Les composants fibre Meet-Me Rooms LCS³ garantissent des niveaux élevés de qualité et de performance.



- Le concept innovant offre la possibilité d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires lorsque nécessaire, telles que l'intégration WDM Mux/Dmux ou PON. Elle ouvre aussi de belles opportunités aux environnements professionnels télécoms, ou pour la connectivité sur site.

MÉTHODES DE DÉPLOIEMENT DES SOLUTIONS MEET-ME ROOM LEGRAND



SOLUTIONS MEET-ME ROOM

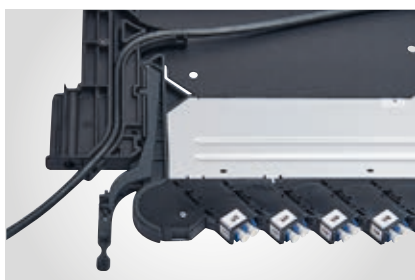
SIMPLICITÉ DE TRAVAIL À TOUT NIVEAU

Pour fonctionner correctement, le réseau ne s'appuie pas exclusivement sur une bonne solution de connectivité : il doit aussi répondre à tous les critères préliminaires.

■ Installation simple

- Les solutions Meet-Me Room LCS³ disposent de différentes options de montage, en fonction du type d'installation (sur parois, sur montants, etc.).
- Tous les composants peuvent être montés et démontés simplement et rapidement grâce à des montants réglables, des socles qui peuvent être positionnés selon vos besoins...

Positionnement réglable des supports de montage 19", permettant le réglage en profondeur



■ Maintenance simplifiée

- Un avantage unique des panneaux de brassage ODF est la capacité de les installer via la face avant. Les cordons de brassage et le câblage entrant sont introduits par l'avant, séparés les uns des autres, de sorte que les déplacements, les ajouts et les modifications soient faciles à effectuer.
- Les panneaux de brassage ODF sont équipés d'une fonction coulissante vers l'avant, qui rend la surface de brassage facilement accessible, même lorsque la baie est pleine. Chaque cassette peut glisser indépendamment de 40 mm vers l'avant afin de faciliter les ajouts, les déplacements ou les changements.



SOLUTION ENTièrement PRÉ-ASSEMBLÉE & ÉVOLUTIVITÉ FACILE

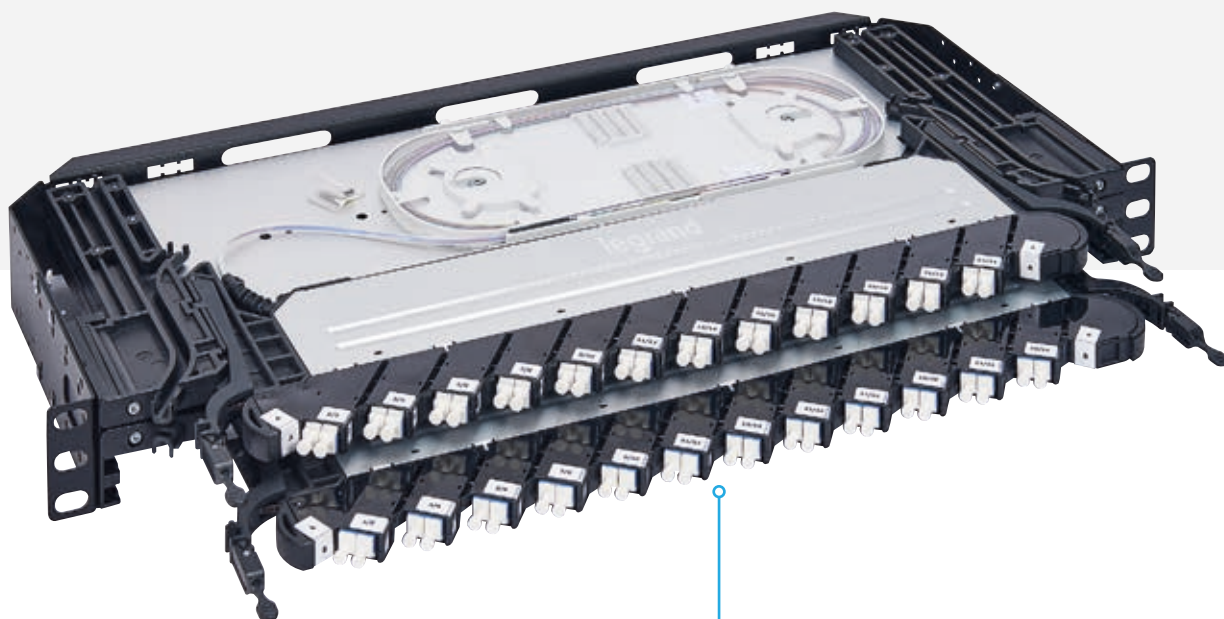
Des solutions à l'épreuve du temps basées sur une plateforme modulaire facile à mettre à niveau avec de nouvelles fonctionnalités en étendant l'installation avec de nouvelles cassettes.

■ Brassage optimisé et simplifié

Un bon réseau ne dépend pas seulement d'une bonne solution de connectivité, il faut aussi que toutes les conditions préalables soient correctement remplies. La gamme Meet-Me Room de Legrand s'appuie sur un bloc répartiteur optique (ODF, Optical Distribution Frame), spécialement conçu pour optimiser le brassage des applications haute densité. Même avec plus de 4 000 patchs dans un châssis ODF, cela permet de les ranger de manière structurée.

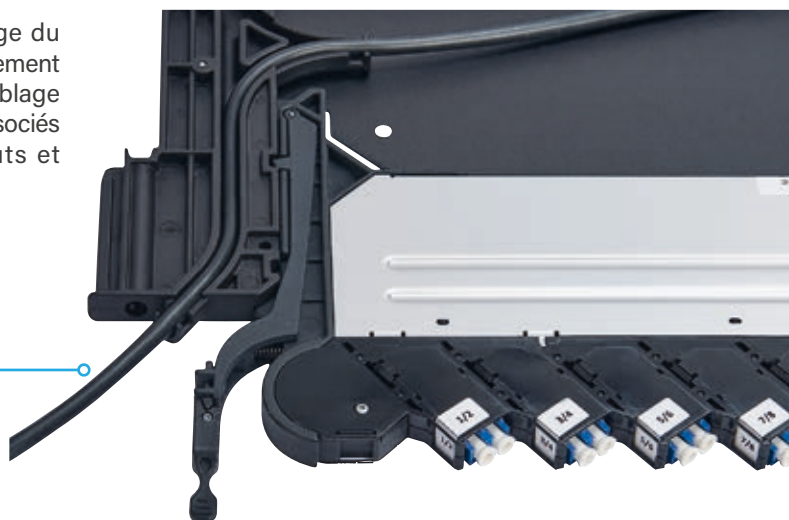


Lettrage facilitant l'identification et la gestion des cordons



Pour faciliter le brassage, les panneaux du bloc répartiteur optique de la Meet-Me Room peuvent coulisser vers l'avant : la zone de brassage est ainsi facilement accessible, même en cas de brassage complet.

Un de ses meilleurs atouts : le brassage du panneau MMR peut être effectué exclusivement en face avant. Câbles de brassage et câblage entrant sont insérés en face avant, puis dissociés pour faciliter les déplacements, ajouts et modifications.



Système de câblage Legrand, solutions LCS³ Meet-Me Room

cassettes, châssis et accessoires



C49001 (équipé de cassettes)



C42002

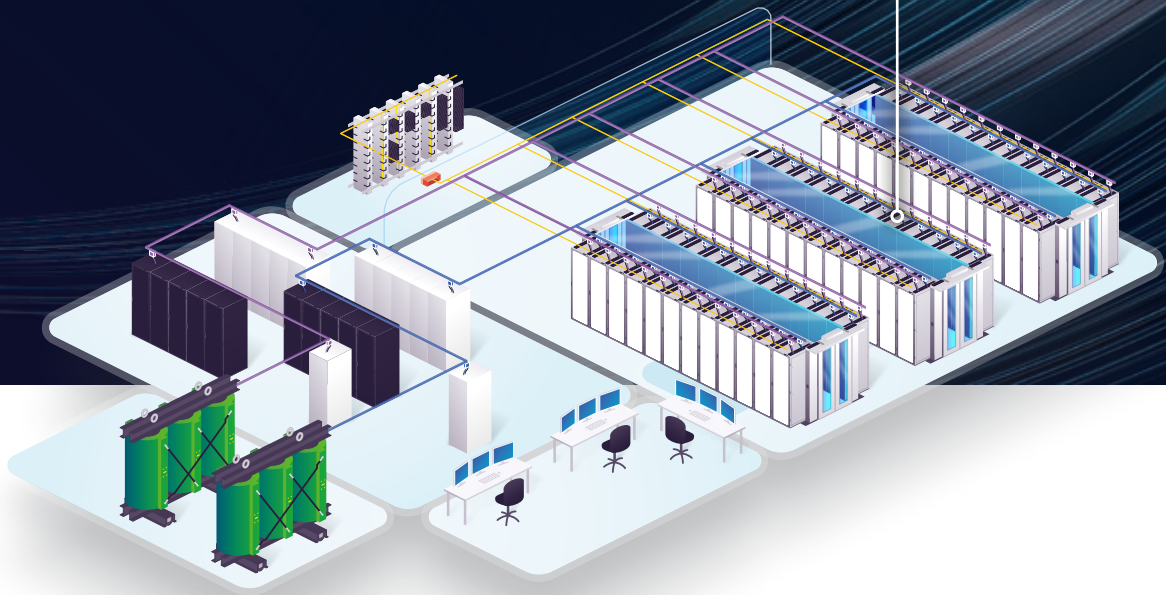


C44001

Peut être utilisé en combinaison avec d'autres solutions LCS³ pour créer une solution de connectivité optimale pour l'ensemble du centre de données

Cond.	Réf	
		Cassettes à épissurer
		Permettent d'épissurer rapidement et facilement une grande quantité de fibres Entièrement évolutives : avec quatre cassettes 1U, vous pouvez pré-connectoriser jusqu'à 96 brins, y compris les fibres portées à l'air Livrées entièrement pré-équipées avec adaptateurs, pigtaills, support d'épissurage, protections d'épissures thermorétractables et supports de montage
		24 brins - monomode - cassettes LC/PC
1	C40001	Cassette à épissurer gauche
1	C40002	Cassette à épissurer droite
		24 brins - monomode - cassettes LC/APC
1	C40003	Cassette à épissurer gauche
1	C40004	Cassette à épissurer droite
		Panneau socle vide
1	C49001	Panneau socle vide (1U) pour cassettes à épissurer de bloc répartiteur optique
		Cassettes préconnectorisées/câble à raccorder
		Prévues pour les installations où l'épissurage est assuré par une boîte de distribution ou d'épissurage externe Diamètre du câble 4,5 mm : utilisable hors site, en combinaison avec un trunk (multivoie) Cassettes équipées d'une longueur de câble brut de 15 m (autres longueurs disponibles sur demande)
		24 brins - monomode - cassettes LC/PC
1	C42001	Cassette fibre optique gauche
1	C42002	Cassette fibre optique droite
		24 brins - monomode - cassettes LC/APC
1	C42003	Cassette fibre optique gauche
1	C42004	Cassette fibre optique droite
		Plaque de montage 19"
1	C49002	Plaque de montage 19" pour cassettes pour bloc répartiteur à épissurer
		Châssis de bloc répartiteur optique
		Dimensions : H 2050 x L 900 x P 400 mm 42U Entièrement fermé : les connexions les plus critiques du centre de données sont bien protégées contre les influences extérieures Livrés entièrement pré-assemblés, avec panneaux latéraux, panneau arrière, portes, toit et système de gestion des câbles intégré Châssis avec gestion de câbles à gauche Châssis avec gestion de câbles à droite
1	C44001	
1	C44002	
		Accessoire
25	C49004	Manchons thermorétractables 40 mm pour la protection des épissures

SOLUTION CONNECTIVITÉ AVANCÉE

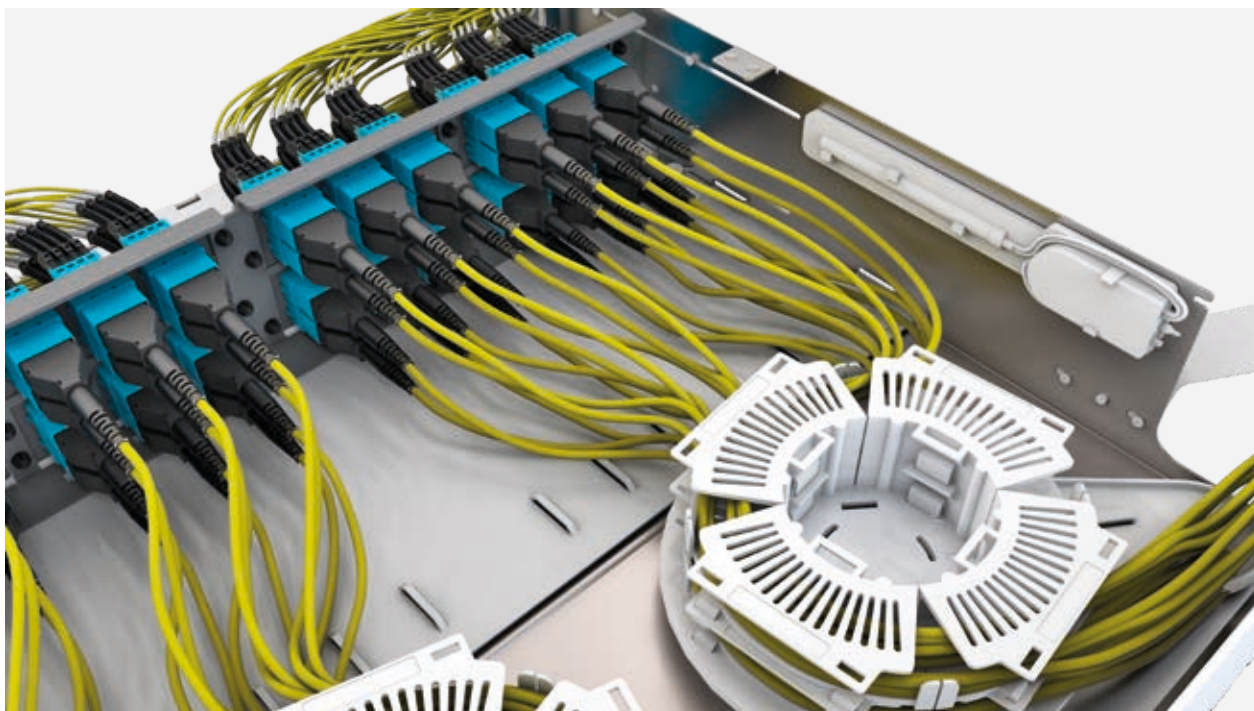


Les bandes passantes dans les centres de données sont en constante augmentation. La technologie permettant de transmettre des débits de données allant jusqu'à 400 GBit/s et au-delà est d'ores et déjà dans les starting-blocks. Parallèlement aux débits de données, les exigences en matière de solutions de câblage augmentent également. Ceux qui veulent rendre le réseau fibre optique de leur centre de données et de leur backbone à l'épreuve du temps, évolutif et en même temps neutre du point de vue des applications, doivent miser sur une technologie d'avenir.

Avec l'augmentation des débits de données, les systèmes de câblage fibre optique actuellement disponibles atteignent leurs limites. Les budgets optiques à respecter ainsi que la flexibilité pour s'adapter aux nouveaux composants actifs et aux structures de câblage sont des obstacles qui ne peuvent être surmontés. En outre, ces systèmes sont incroyablement compliqués en raison de la variété des composants et des polarités disponibles.

LA SOLUTION LEGRAND

Le système de câblage Infinium acCLAIM comble exactement cette lacune, tout en multipliant les performances de la liaison.



Infinium acclAIM

Solution fibre optique

Infinium acclAIM redéfinit la connectivité en remplaçant les solutions à base de cassettes pré-connectorisées par des connexions directes éliminant composants, longues procédures et coûts. Infinium acclAIM offre la seule connectivité du marché avec un lien presque sans perte, une évolutivité presque illimitée et aucune considération de genre. L'emboîtement direct et la polarité définie par l'application améliorent considérablement la densité, la flexibilité et permettent une migration durable qui améliore considérablement le cycle de vie du système.

INFINIUM acclAIM

CONNECTIVITÉ REDÉFINIE

RÉDUISEZ LES COÛTS .
RÉDUISEZ LA COMPLEXITÉ.
SUPPRIMEZ LES CASSETTES.

Le système de connexion de fibres acclAIM™ est conçu pour assembler plusieurs connecteurs de trunk 8 fibres directement à des réseaux de connecteurs de cordons de raccordement à deux fibres à l'aide d'un "adaptateur de conversion".

■ Minimiser les pertes - maximiser la marge optique

- Solution pré-connectorisée à très faible perte : perte à l'insertion proche de zéro
- Éliminer le besoin d'épissures
- Maximiser la marge de manœuvre optique pour augmenter la performance

■ Conçu intelligemment - cycle de vie plus long

La simplicité de la conception combinée à un réglage de la polarité sur site défini par l'application, à un nombre réduit de composants et à des performances quasiment sans perte, permet à acclAIM d'offrir un cycle de vie extrêmement long

■ Ultra-Haute Densité Plus (UHD+)

Tirez le meilleur parti de chaque U avec UHD+ offrant jusqu'à 192 fibres par U (33% de plus que la haute densité)

■ Simplifier la connectivité

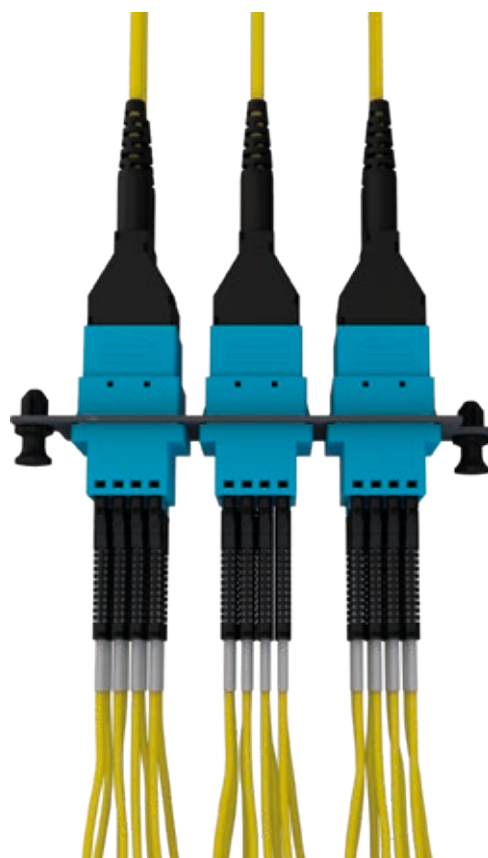
- Aucune considération de genre - pas de broche, juste des connexions directes
- Connexion directe - Les connecteurs acclAIM s'assemblent directement à un ensemble de cordons de raccordement mdc duplex à 2 fibres
- Polarité définie par l'application - la polarité peut être adaptée à presque n'importe quelle configuration de liaison, qu'elle soit planifiée à l'avance, sur site ou à la volée, sans qu'il soit nécessaire de déterminer des options lors de la commande ou de la conception
- Amélioration de l'accessibilité - grâce à la densité accrue de chaque connecteur et à l'encombrement réduit permis par acclAIM, il y a plus d'espace pour travailler sur chaque panneau

■ Une extensibilité presque infinie

Grâce à sa conception simplifiée, à ses performances inégalées et à sa flexibilité architecturale, Infinium acclAIM offre une possibilité de migration presque illimitée

■ En service plus rapidement

La facilité de stockage et les courts délais de livraison des adaptateurs de conversion permettent un déploiement extrêmement rapide

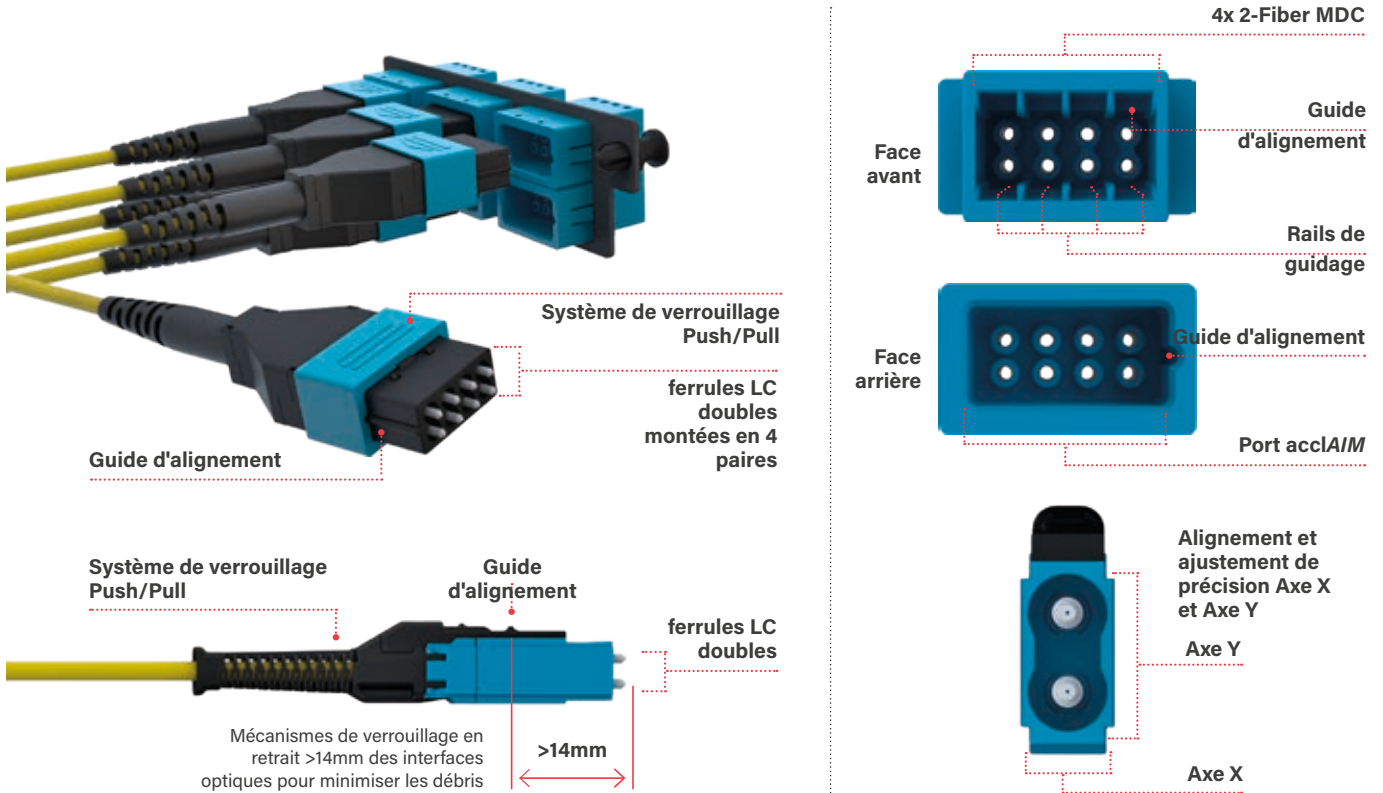


RÉDUIRE LA MAIN-D'ŒUVRE - RÉDUIRE LES COÛTS

- 40% plus rapide à installer
- 60% plus rapide à désinstaller
- Test de liaison simple après accouplement
- Manipulations, ajouts et modifications plus rapides

INFINIUM acclA/M

LES COMPOSANTS DE LA SOLUTION



INFINIUM acclA/M

COMPARATIF DES CONNECTEURS

Infinium acclA/M utilise une technologie d'accouplement direct - éliminant de fait le besoin d'une cassette.

Architecture actuelle basée sur des cassettes		Architecture basée sur acclA/M	
MPO/MTP	Duplex LC	MDC (x4)	acclA/M
COMPARAISON DE LA TAILLE AVEC PIÈCE DE MONNAIE : 0,705 in / 17.91 mm			

INFINIUM acclA/M

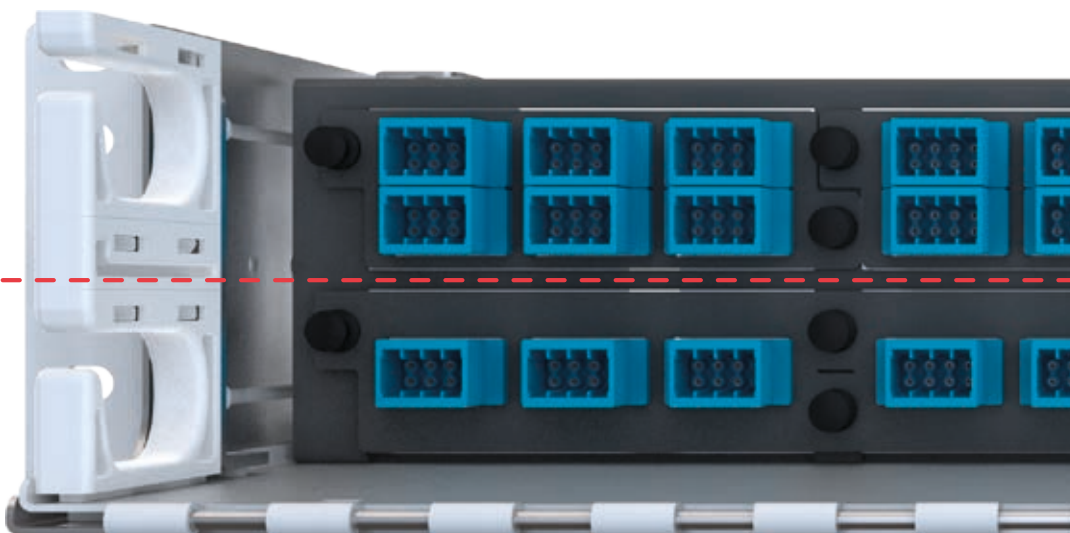
INTERFACE SIMPLIFIÉE

Architecture actuelle basée sur des cassettes	acclA/M Based Architecture
<p>4x12F MTP/MPO Connecteurs (48F)</p> <p>Transition/ éclatement des connecteurs MTP haute densité aux connecteurs fibres individuelles (couramment requis pour connecter l'électronique)</p> <p>12x connecteurs LC duplex (24F)</p>	<p>6x connecteurs acclA/M ferrule octale Infinium (48F)</p> <p>Utilise une connexion directe ferrule à ferrule. Simplifier la connectivité</p> <p>24x Connecteurs MDC 2-Fibres (48F)</p>
	<p>2 rangées de 3 connecteurs</p>

INFINIUM acclA/M DENSITÉ

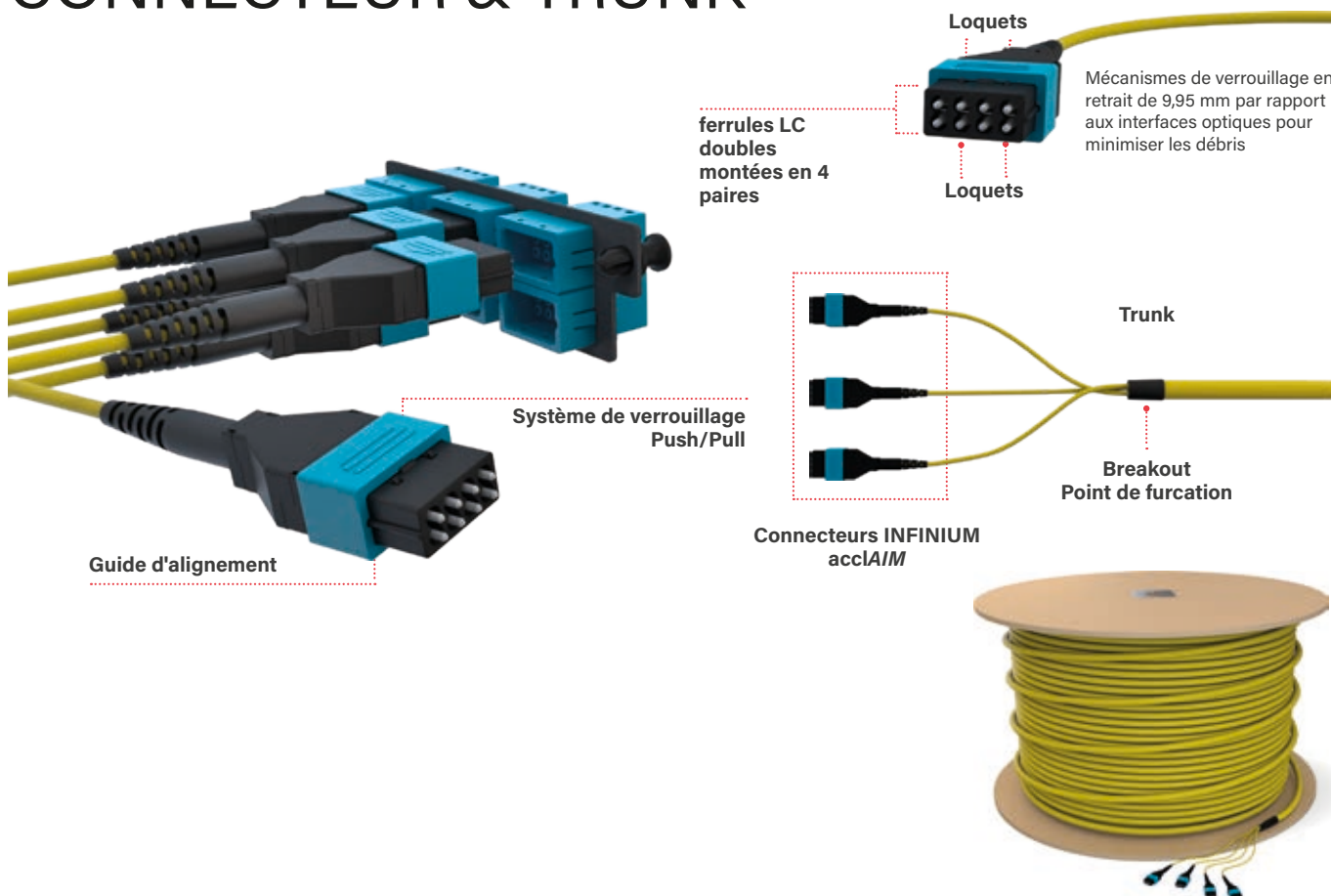
UHD+
Ultra haute densité Plus
192 fibres/RU

HD
Haute densité
96 fibres/RU



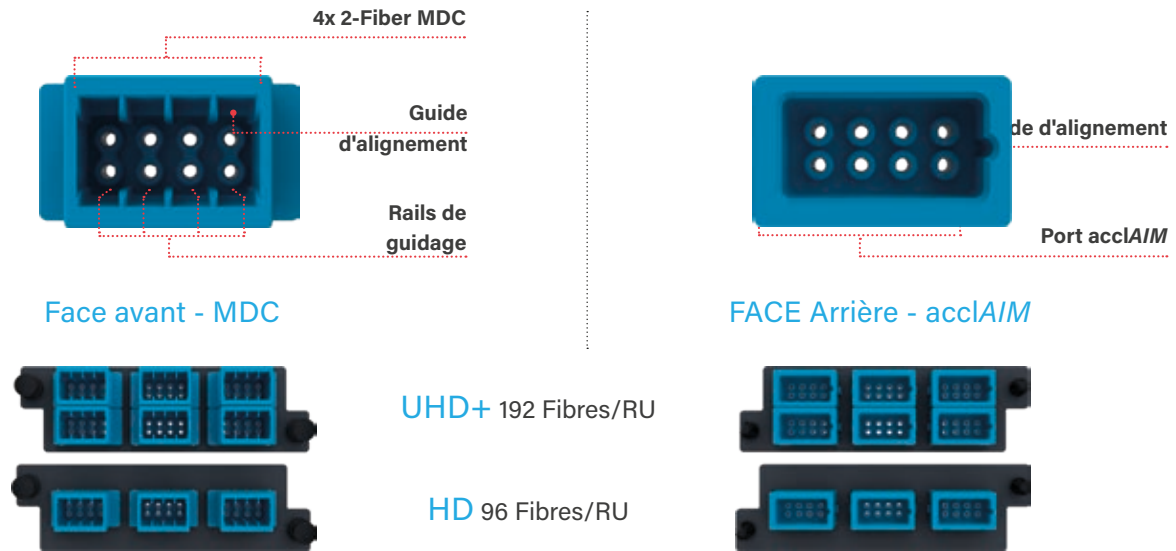
Adaptateurs acclA/M présentés dans un tiroir INFC02U-M4-E

INFINIUM acclA/M CONNECTEUR & TRUNK



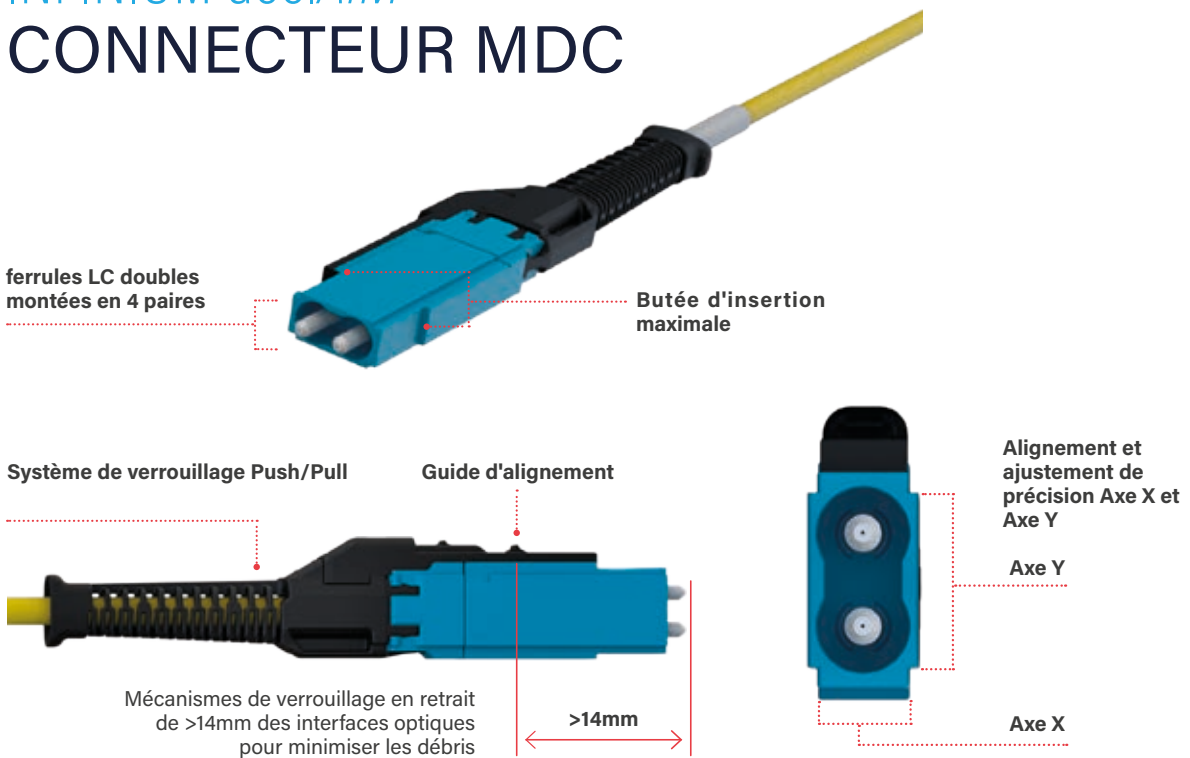
INFINIUM acclA/M

PANNEAU POUR CONVERTISSEURS - HD/FP



INFINIUM acclA/M

CONNECTEUR MDC



INFINIUM acclA/M

AVANTAGE ERGONOMIQUE

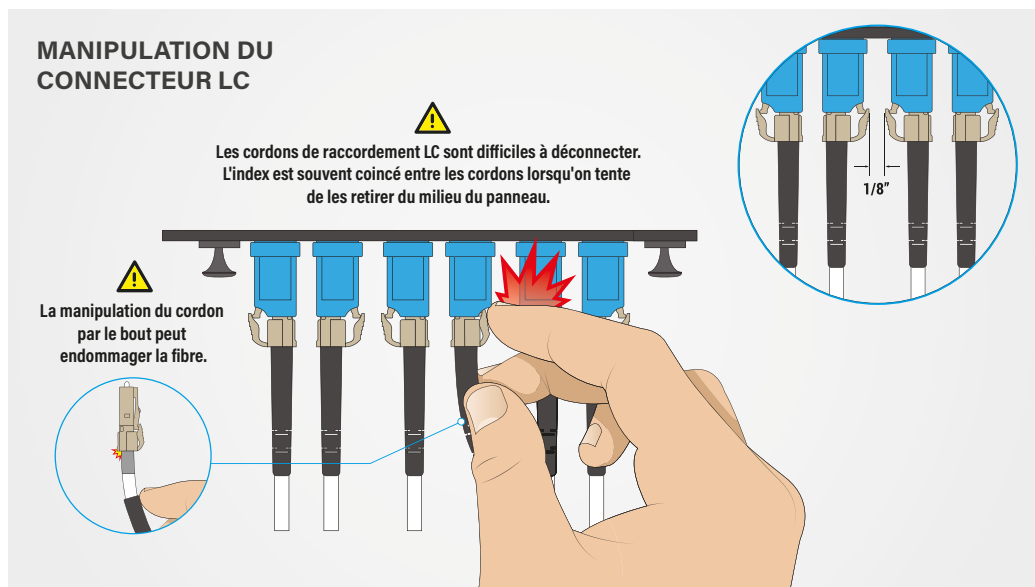
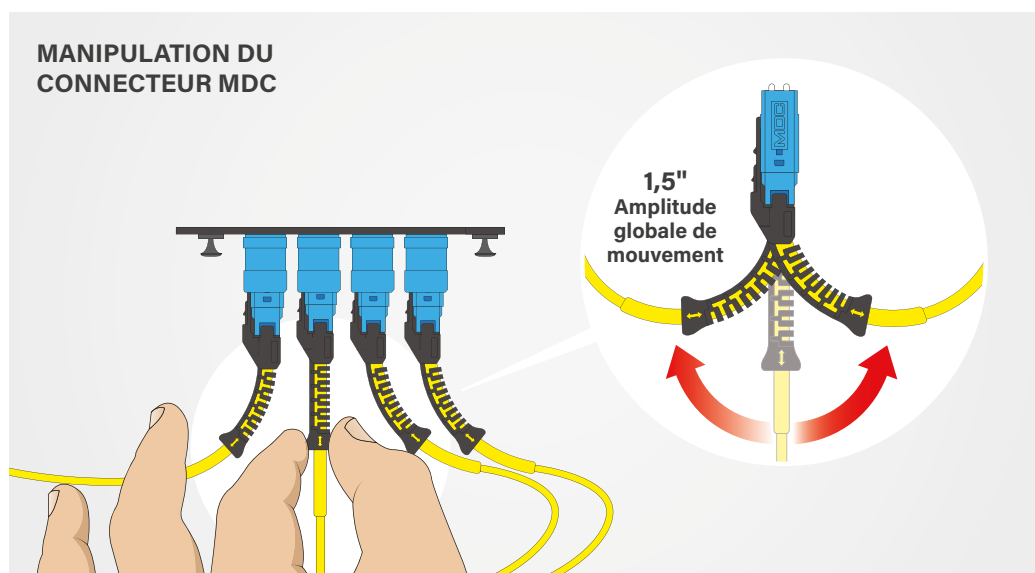
- Prise en main facile des connecteurs
- La solution acclA/M offre plus d'espace pour les mains et les doigts que la solution LC Patching - acclAIM avec MDC offre 1,5 in d'espace contre 1/8 in d'espace avec LC.
- Avec les connecteurs LC, les techniciens doivent atteindre presque un pouce plus loin dans les câbles pour engager le loquet vs la solution acclA/M avec connecteurs MDC.
- Moins de force requise pour l'insertion et le retrait que les options de connectivité actuelles.

>40%

Installation plus rapide des câbles de brassage

>60%

Retrait plus rapide des cordons de brassage



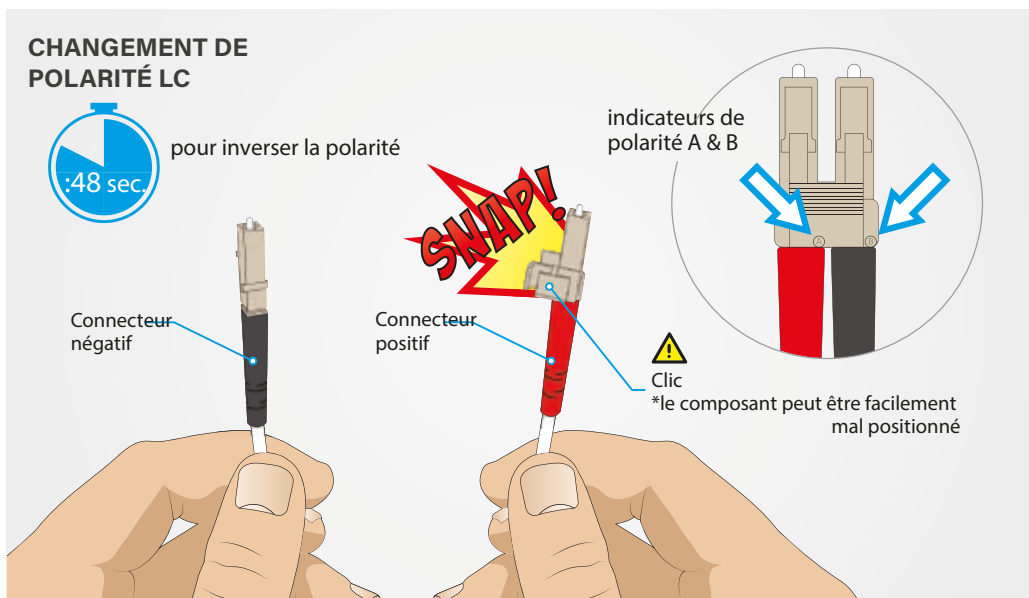
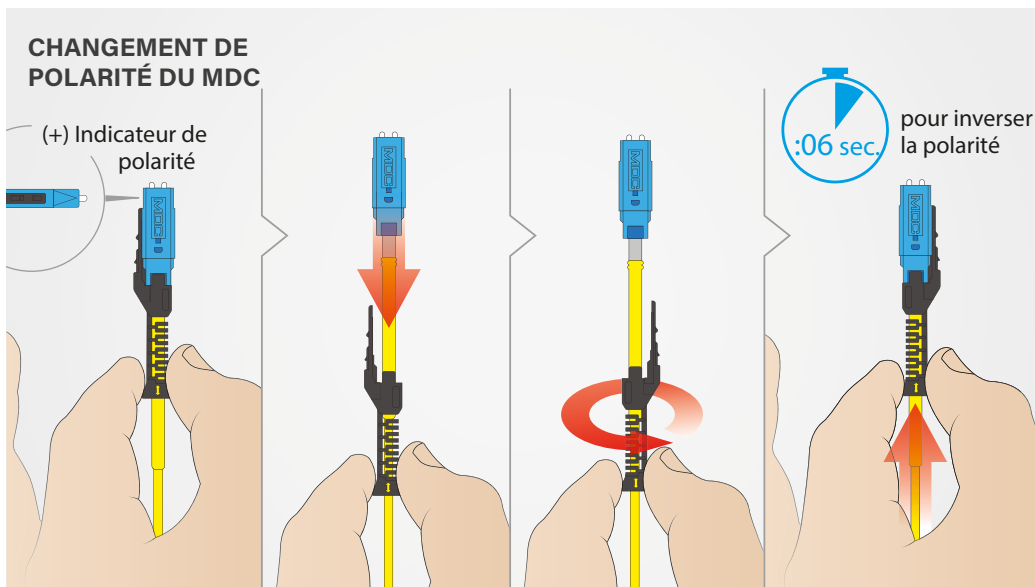
INFINIUM acclA/M

AVANTAGE A L'INSTALLATION, A LA MAINTENANCE & TEST

- Installation et retrait plus rapides des câbles. La polarité de acclA/M est définie par l'application et peut être adaptée à presque n'importe quelle configuration de liaison ; pré-planifiée, sur site ou à la volée par rapport aux cassettes qui doivent être pré-planifiées ou réorganisées pour changer la polarité.
- Le changement de polarité des cordons de brassage avec acclA/M prend 6 secondes par rapport à LC Duplex qui en prend 48 avec le risque de perte de composants - la solution acclA/M avec les cordons de brassage MDC fait gagner 42 secondes en moyenne par rapport à LC duplex

et des jours par rapport à la réorganisation d'une cassette pour corriger la polarité.

- Pas de cassette à inspecter avant l'accouplement.
- Pas de dépannage des connecteurs avant/arrière - un seul point de connexion.
- Les adaptateurs ne deviennent pas obsolètes si de nouveaux grades de fibres sont développés, peuvent être réutilisés indéfiniment et ne nécessitent pas de manipulation délicate.
- Les tests sont réalisés avec un seul lien après l'accouplement, au lieu de tester les deux côtés d'une cassette, ce qui réduit considérablement le temps.



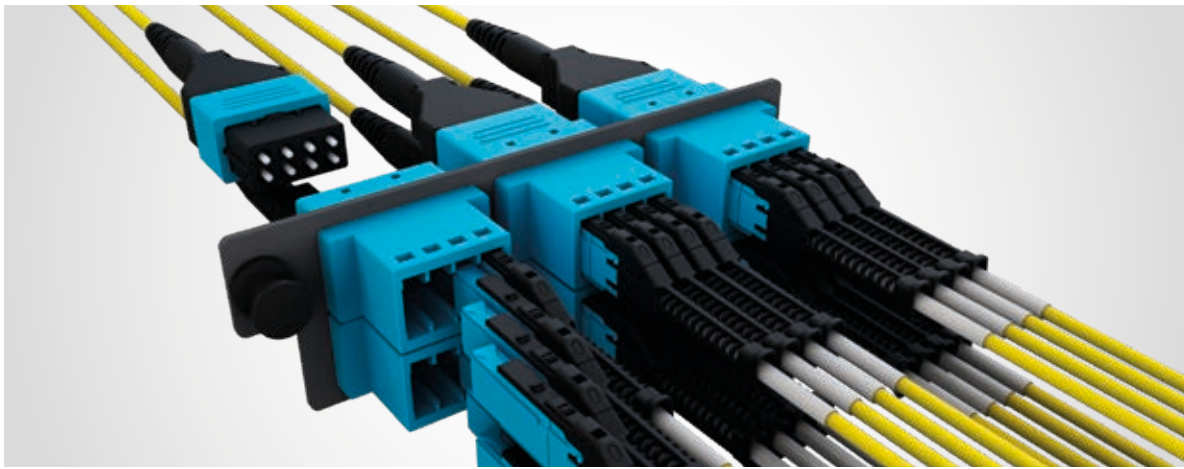
INFINIUM acclA/M

AVANTAGE DE PERFORMANCE

■ Performance Core - maximisation de la marge de manœuvre optique

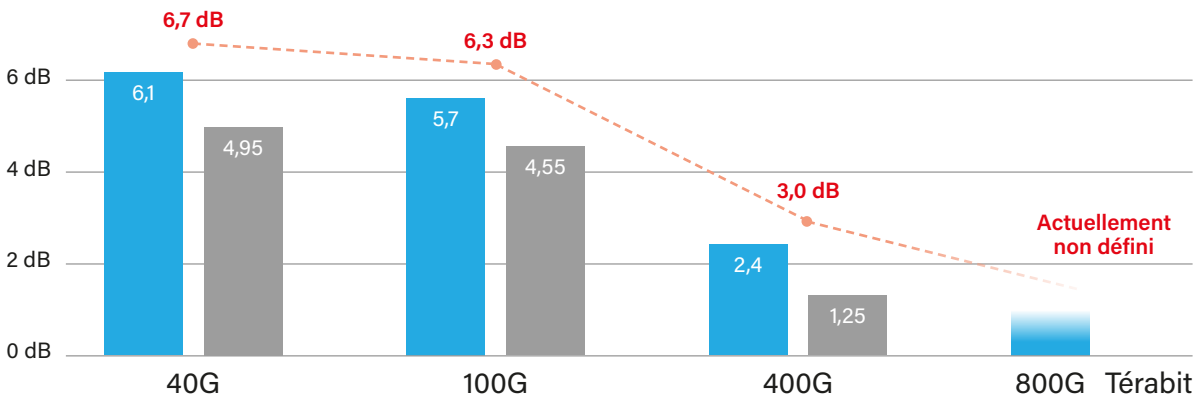
Il existe une corrélation inévitable entre la maximisation des marges de performance optique (marge de sécurité optique) et l'optimisation des coûts globaux, tant du point de vue opérationnel que de l'approvisionnement*. Infinium *acclA/M* offre une marge de sécurité optique nettement supérieure à celle de toute autre solution pré-connectorisée!

* Source : le document sur l'effet "Quantum", plus d'informations sur multilaneinc.com



■ Performance

Atténuation maximale admissible de l'application

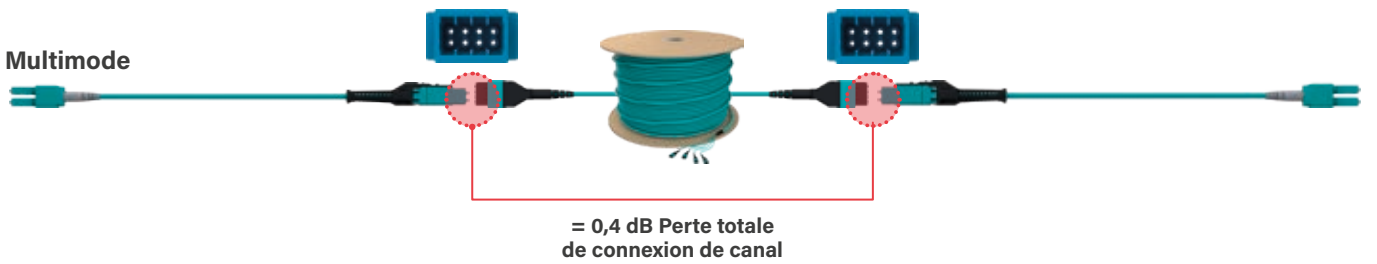
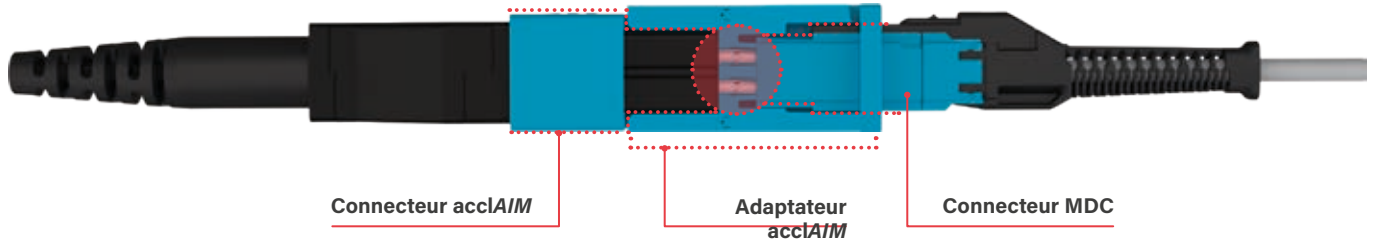


- Marge de sécurité optique disponible **Infinium acclA/M**
- Solution à ultra-faibles pertes pour cassettes et MPO marge optique disponible
- - - Atténuation maximale admissible de l'application

Perte totale de connexion du canal monomode	
Cassette Infinium acclA/M	0,6 db
et solution MPO à très faible perte	1,75 db

	Solution pré-connectorisée standard de l'industrie	Solution Infinium acclA/M core améliorations
Taux d'erreur sur les bits (erreurs dans le temps)	2.35E-07	> 3,6 x
Perte de liaison totale (dB)	7,20 dB	> 1,0 dB
Corrections FEC (mots de code)	5.93E+05	> 1,77 x

■ Performance Core



INFINIUM acclA/M FACILITÉ D'INSTALLATION

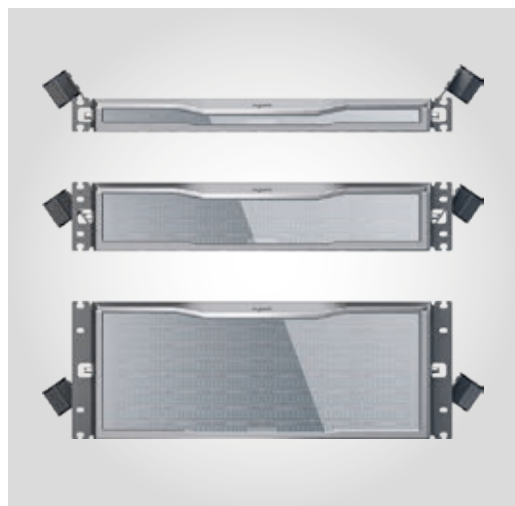
Un simple tournevis est le seul outil nécessaire pour installer le tiroir dans un rack. Les supports de montage avec verrouillage par goupille permettent au tiroir de glisser facilement entre 4 positions de montage horizontales.

La conception ouverte des supports de montage permet à une seule personne d'installer le tiroir. Il suffit de pré-monter les vis du rack à l'emplacement approprié sur le rack, de placer les supports de montage du tiroir sur les vis pré-montées pour le maintenir en place, puis de serrer les vis.



INFINIUM acclA/M ESTHÉTIQUE PARFAITE

Ce tiroir présente un style épuré qui s'harmonise avec le design des racks, baies et autres produits et solutions pour centres de données Legrand, et une couleur magnésium qui s'adapte à tout environnement datacenter.

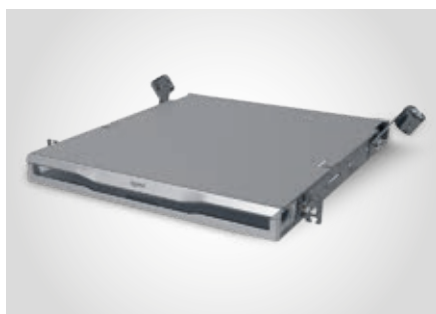


CONÇU POUR CROÎTRE AVEC LE RÉSEAU

■ Tiroir fibre optimisé INFINIUM™

Le tiroir fibre Infinium est une solution idéale pour les réseaux fibre dans les centres de données. L'empreinte haute densité permet d'accueillir de 96 fibres LC à 192 fibres MDC dans 1U d'espace rack. Ce tiroir possède de nombreuses caractéristiques innovantes conçues pour l'installateur, l'entrepreneur et le professionnel du réseau, offrant un processus simplifié lors de l'installation ou du travail dans le tiroir.

- Haute densité, de 96 connecteurs LC à 192 connecteurs MDC dans 1U.
- Disponible en 1U, 2U et 4U.
- S'adapte à 4 positions de profondeur de montage.
- Verrouillage magnétique de la porte.
- Emplacements polyvalents de montage du porte étiquettes (porte ou plateau).
- Porte étiquettes coulissant vers l'avant.
- Couvercle supérieur sans outil divisé 60/40.
- Bras de fixation des câbles sans outillage.
- Bras pivotants pour la gestion du mou de la fibre.
- Couleur magnésium.



Tiroir 1U



Tiroir 2U

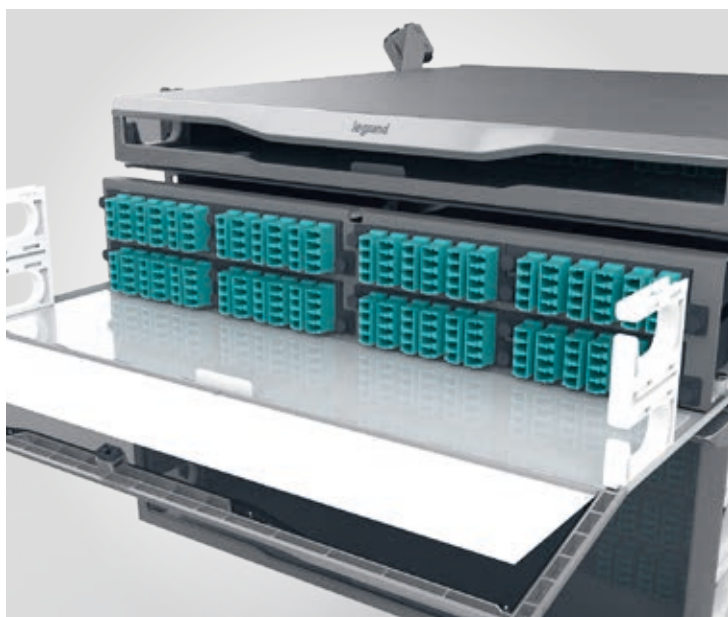


Tiroir 4U

INFINIUM acclA/M MEILLEURE ACCESSIBILITÉ

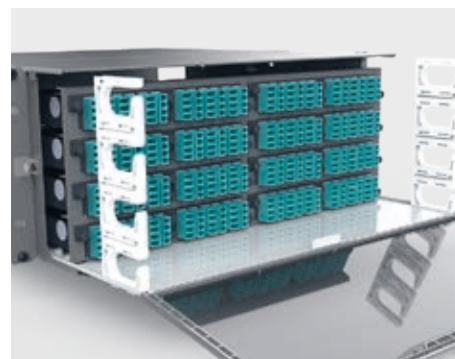
Le mécanisme de verrouillage magnétique de la porte du tiroir permet de tirer pour ouvrir et de pousser pour fermer l'accès d'une seule main.

La porte du tiroir est fixée à la face coulissante et au plateau, ce qui permet de dégager facilement l'équipement ou les autres tiroirs montés en dessous. Un mécanisme de verrouillage du plateau garantit que le plateau reste en place lors du brassage ou de l'habillage de la fibre. Le couvercle divisé 60/40 permet un accès par le haut et se retire sans outil.



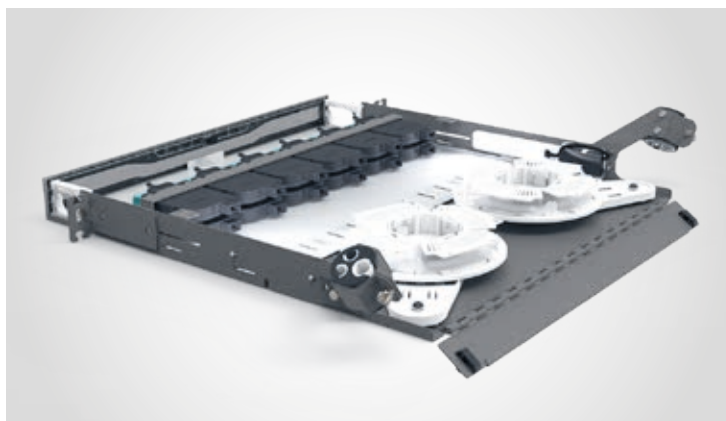
INFINIUM acclA/M MEILLEURE VISIBILITÉ

Un support blanc à l'avant et un éclairage LED intégré à l'arrière, ainsi que le couvercle à deux parties, assurent une visibilité maximale lors des travaux à l'intérieur de l'armoire.



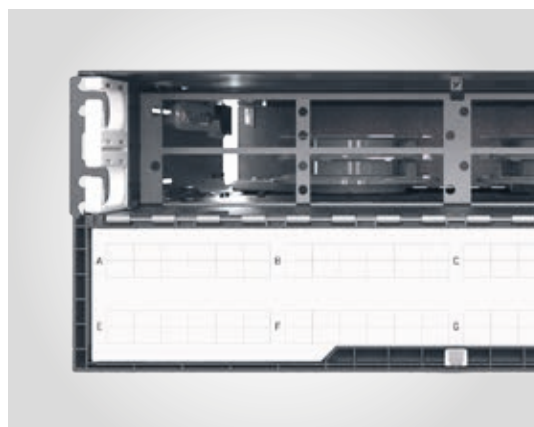
INFINIUM acclA/M GESTION INTUITIVE DES CÂBLES

Les bras pivotants uniques offrent un moyen innovant de gérer le stockage du mou de la fibre. Chaque bras pivote vers l'arrière de l'armoire et accueille un disque pivotant qui peut être utilisé avec des bobines de stockage du mou, des kits d'épanouissement ou des points d'attache pour fixer le harnais HiLOC Legrand. Les supports de fixation des câbles permettent un réglage sans outil de l'emplacement en fonction de la direction dans laquelle le câble est acheminé - sur le côté de l'armoire, en haut ou en bas. Il suffit d'effectuer le réglage pour l'acheminement des câbles, de charger le passe-fil autour du ou des câbles et de fermer le couvercle de fixation.



INFINIUM acclA/M REPÉRAGE FACILE

Le porte étiquettes est incorporé dans la porte avant, positionnant les étiquettes directement sous les ports pour un repérage simple et une identification facile des ports. Des modèles créés pour les imprimantes Brother et Dymo sont disponibles en téléchargement.



INFINIUM acclAIM

RÉIMAGINER LE CÂBLAGE FIBRE

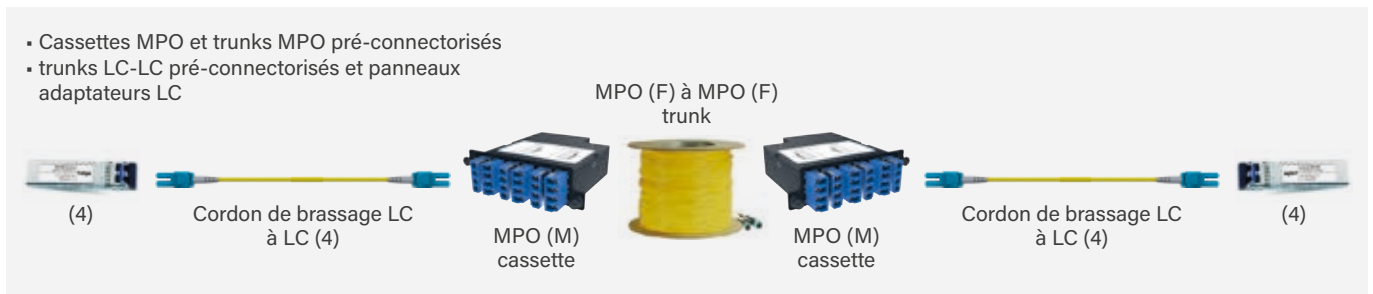
Les méthodes de câblage dans les systèmes basées sur des cassettes posent toutes des défis variés en matière de polarité, de perte optique, de déploiement rapide et de coûts. Sans solution alternative convaincante, ces problèmes ont souvent été considérés comme une frustration acceptée. C'est ici que l'équipe Legrand saisit l'opportunité de rendre la vie meilleure et plus lucrative aux opérateurs d'infrastructures critiques.

Infinium acclAIM de Legrand redéfinit la connectivité en remplaçant les solutions de câblage à cassettes pré-connectorisées par des connexions directes, éliminant ainsi les composants coûteux et les processus fastidieux. Première du genre, Infinium acclAIM est la seule solution de connectivité par câblage en fibre optique du marché qui offre la plus faible perte optique et un processus d'installation et de configuration considérablement simplifié (la conception du produit exige que les utilisateurs finaux ne commandent que trois pièces) qui se traduit par une évolutivité pratiquement illimitée pour les opérateurs d'infrastructures critiques. En d'autres termes, la solution de câblage Infinium acclAIM de Legrand s'inspire de la manière archaïque, inefficace et désordonnée de connecter ou d'accoupler les câbles dans les centres de données et autres environnements critiques, et ré-imagine cette connexion pour la rendre plus simple, plus petite, plus intuitive, plus performante et plus facile à utiliser. Tout est possible, vous pouvez construire chaque architecture réseau nécessaire et connecter tous vos équipements en utilisant simplement Infinium acclAIM.

■ CONFIGURATION DES STANDARDS (8F)



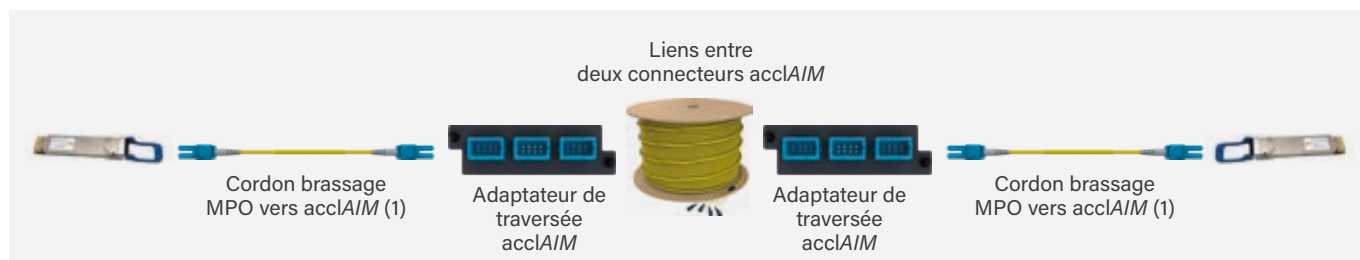
REPLACE



Avantages INFINIUM acclAIM

- ▶ Pas de cassette
- ▶ Meilleures performances
- ▶ Densité de brassage plus élevée
- ▶ Polarité simplifiée
- Densité plus élevée
- Pas de furcation/décalage du trunk
- Gestion simplifiée des câbles
- Moins d'encombrement
- ▶ Pas de support de cassette

■ CONFIGURATION DES LIENS RÉSEAU (8F)



REPLACE



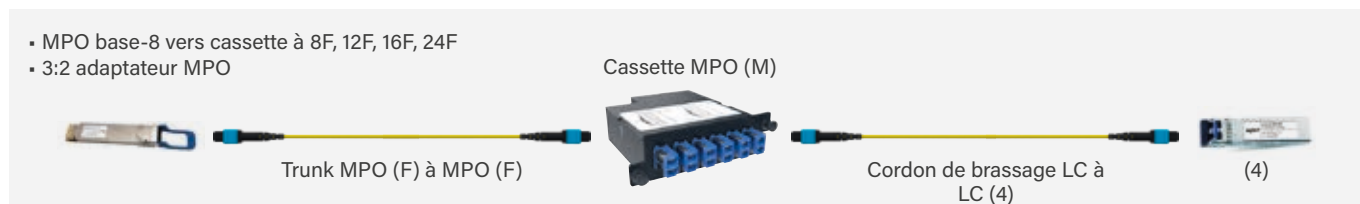
Avantages INFINIUM acclAIM

- ▶ Meilleure performance
- ▶ Polarité simplifiée

■ CONFIGURATION DES LIENS DE DISTRIBUTION 8F



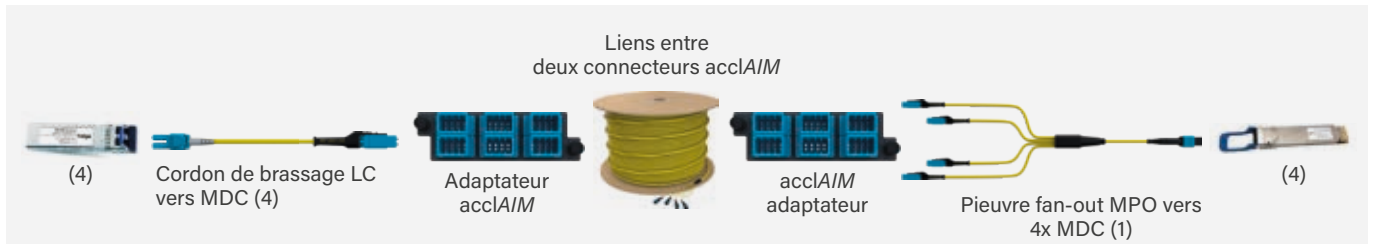
REPLACE



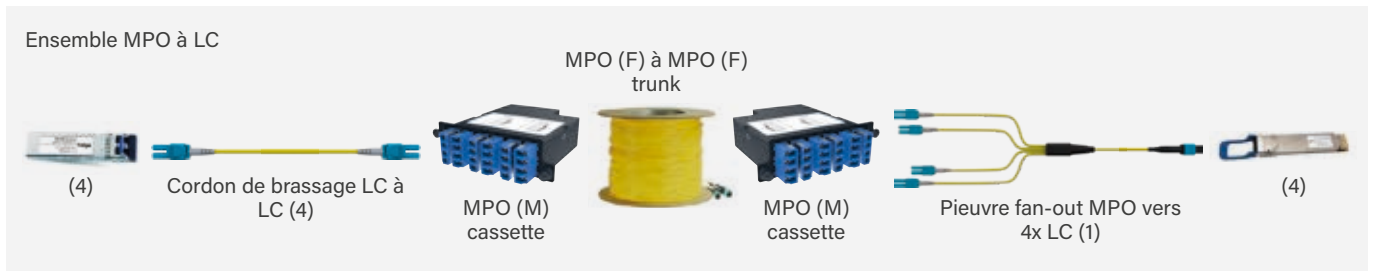
Avantages INFINIUM acclAIM

- ▶ Pas de cassette
- ▶ Meilleures performances
- ▶ Densité de brassage plus élevée
- ▶ Polarité simplifiée (pas de broches de genre)

■ CONFIGURATION DES LIENS CONVERGENTS (8F)



REPLACE



Avantages INFINIUM acclAIM

- ▶ Pas de cassette
- ▶ Meilleures performances
- ▶ Densité de brassage plus élevée
- ▶ Polarité simplifiée

■ CONFIGURATION DES LIENS DE DISTRIBUTION 24F



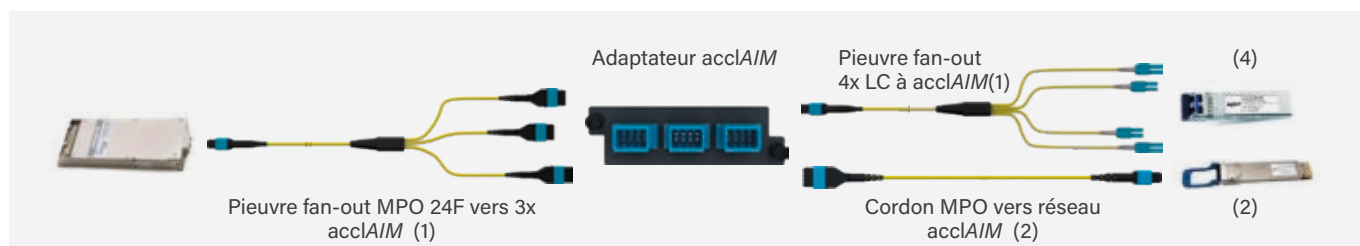
REPLACE



Avantages INFINIUM acclAIM

- ▶ Pas de cassette
- ▶ Meilleure performance
- ▶ Densité de brassage plus élevée
- ▶ Polarité simplifiée

■ 24F CONFIGURATION DES LIENS MIXTES (acclA/M SEULEMENT)



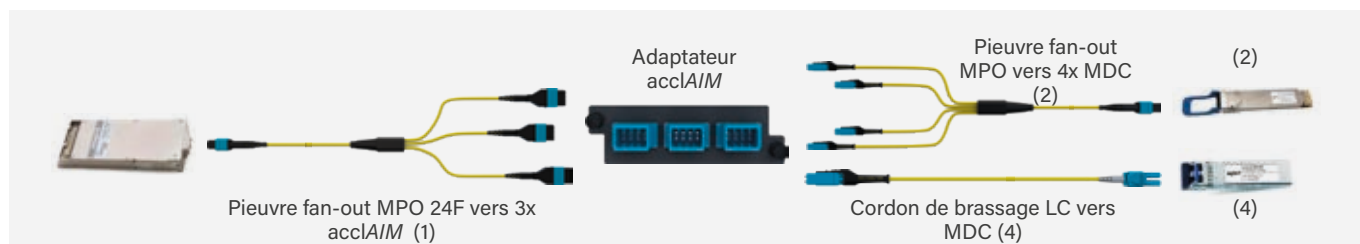
REPLACE



Avantages INFINIUM acclA/M

- ▶ Pas de cassette
- ▶ Meilleures performances
- ▶ Densité de brassage plus élevée
- ▶ Polarité simplifiée

■ CONFIGURATION DE LIAISON MIXTE 24F (AVEC MDC)



REPLACE



Avantages INFINIUM acclA/M

- ▶ Pas de cassette
- ▶ Meilleure performance
- ▶ Densité de brassage plus élevée
- ▶ Polarité simplifiée

Tiroir fibre premium Infinium HD™



INFC01U-M4-E

Cond.	Réf	Tiroirs HD premium
		Haute densité, jusqu'à 96 connecteurs LC par U Éclairage LED intégré et support blanc Porte étiquettes coulissant vers l'avant couverture divisé 40/60 Bras de fixation des câbles sans outil Bras pivotants pour gérer le mou de fibre Couleur magnésium
1	INFC01U-M4-E	Avec face de tiroir M4 (base 12) 1 U
1	INFC02U-M4-E	2 U
1	INFC04U-M4-E	4 U

Infinium™ acclA/M

trunk



Exemple d'assemblage de trunk

Cond.	Réf	Infinium™ Core
		Polarité : C Gainage : Plenum Unité de mesure : Mètres / Pieds
1	Sur demande ¹	OM5 8 brins
1	Sur demande ¹	24 brins
1	Sur demande ¹	48 brins
1	Sur demande ¹	OM4 8 brins
1	Sur demande ¹	24 brins
1	Sur demande ¹	48 brins
1	Sur demande ¹	OS2 8 brins
1	Sur demande ¹	24 brins
1	Sur demande ¹	48 brins

¹: Pour toutes les options pré-configurées et personnalisées, consultez-nous.

Infinium™ acclAIM

panneaux adaptateurs pour la conversion des fibres



HDFP-AME48AC

Cond.	Réf	Panneaux adaptateurs HDFP
1	HDFP-AME24QC	QC Jaune 3 LC pour 24 fibres OM5 6 LC pour 48 fibres OM5
1	HDFP-AME48QC	
1	HDFP-AME24LC	LC Aqua 3 LC pour 24 fibres OM4 6 LC pour 48 fibres OM4
1	HDFP-AME48LC	
1	HDFP-AME24AC	AC Bleu 3 LC pour 24 fibres OS2 6 LC pour 48 fibres OS2
1	HDFP-AME48AC	

Infinium™ acclAIM

caractéristiques techniques

Trunks

	Monomode	Multimode
Caractéristiques générales		
Type de câble	trunk Infinium acclAIM	trunk Infinium acclAIM
Catégorie de fibre	9 µm Monomode (OS2)	50 µm multimode (OM4/OM5)
Catégorie de fibre	États-Unis	États-Unis
Conception du connecteur (connecteur -A, connecteur -B)		
Type de connecteur	Infinium acclAIM	Infinium acclAIM
Couleur du connecteur	Bleu	Aqua (OM4) / Lime - bientôt disponible (OM5)
Accessoires pour ferrules	Céramique	Céramique
Couleur des manchons	Noir	Noir
Performance - par connecteur (connecteur -A, connecteur -B)		
Perte à l'insertion max.	0,30dB	0,50 dB
Atténuation d'adaptation min.	55 dB	26 dB
Conception du câble		
Couleur de la gaine	Jaune	Aqua (OM4) / Lime - bientôt disponible (OM5)
Polarité	C	C
Caractéristiques des fibres		
Longueurs d'onde	1310/1550/1625 nm	850/1300 nm

Panneaux pour adaptateurs fibre

Informations générales

Couleur	OM4 (MM) Aqua, OM5 (MM) Jaune, OS2 (SM) Bleu
Pays d'origine	Mexique
Type	Multimode 50 µm (OM4 ou OM5) / monomode 9 µm (OS2)

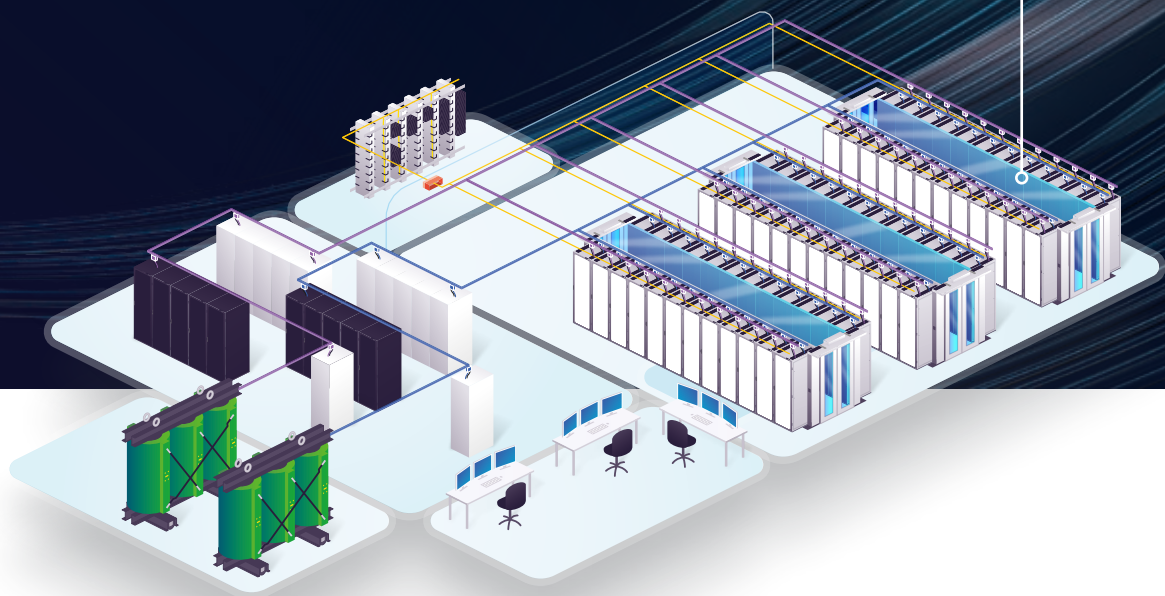
Dimensions

Largeur	3,45 in / 87,63 mm
Hauteur	1,14 in / 28,96 mm
Profondeur	1,02 in / 25,9 mm

Informations techniques

Adaptateur avant/arrière	MDC (4) par adaptateur de conversion / acclAIM (1) par adaptateur de conversion
Compatibilité	tiroir Infinium HD-E et panneaux RFPHD - (4) Panneaux d'adaptation de conversion par RU
Densité	Adaptateurs de conversion par panneau (3) haute densité (HD), (6) ultra-haute densité plus (UHD+)
Nombre de fibres	48F (6 acclAIM UHD+), 24F (3 acclAIM)

DATA CENTER SOLUTION DE CÂBLAGE STRUCTURÉ



Avec la complexité des centres de données d'aujourd'hui, ainsi que la promesse de vitesses plus élevées et de percées technologiques dans un avenir pas si lointain, il n'est pas étonnant que l'importance du câblage structuré augmente également.

Contrairement aux nombreuses limitations inhérentes aux connexions point à point, le câblage structuré - ou l'utilisation de sous-systèmes standardisés plus petits - permet de trouver, de déplacer et, d'une manière générale, de gérer plus facilement les connexions individuelles. De toute évidence, pour les datacenters avant-gardistes, une infrastructure de câblage structurée est la voie à suivre en matière de solutions de câblage de données.

DISPONIBILITÉ

Dans les centres de données les plus récents, l'accès aux informations critiques est l'élément vital de l'entreprise, ce qui signifie que le système de câblage que vous installez doit répondre aux exigences en matière de disponibilité - souvent avec un taux dépassant 99 %.

ÉVOLUTIVITÉ

Quelle que soit la solution de câblage que vous choisissez aujourd'hui, il faudra sans aucun doute faire place pour une bande passante et des vitesses plus élevées à l'avenir. L'évolutivité est aussi essentielle dans votre infrastructure de câblage que pour les équipements qu'elle connecte.

A L'ÉPREUVE DU TEMPS

Outre l'évolutivité, votre système de câblage doit pouvoir s'adapter facilement aux futurs changements d'équipement, tels que la poussée vers une utilisation plus modulaire des appareils et les migrations vers le cloud et les services virtuels.

LA SOLUTION LEGRAND

Le système de câblage LCS³ est un système de raccordement et de distribution modulaire et flexible pour :

- la technologie cuivre et fibre
- l'installation 19"
- la technique des trunks pré-connectorisés cuivre et fibre optique
- la technique d'épissure et le montage sur place des modules de raccordement en cuivre

Le système global est conçu de telle sorte que les différents tiroirs de base et les systèmes de support de base destinés à recevoir les tiroirs de modules peuvent être configurés pour les domaines d'utilisation et les conditions d'application les plus divers grâce à des composants et des pièces individuelles standardisés.

Ce très haut degré de flexibilité permet de configurer individuellement les exigences spécifiques des clients.

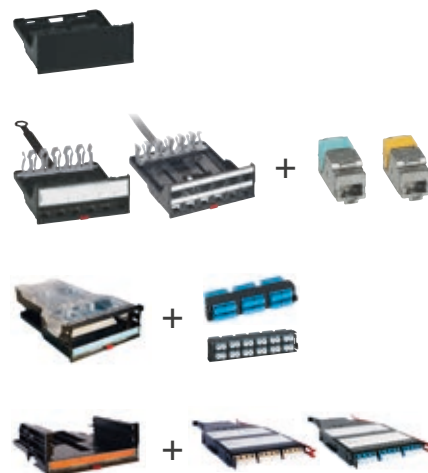
ACCESSOIRES DE GESTION DE CÂBLES



PANNEAU 1U, PANNEAU 2U, PANNEAU 4U



CASSETTES CUIVRE ET FIBRE



Systeme LCS³ : Performance

Le système LCS³ de Legrand propose une gamme complète de solutions cuivre et fibre optique, conçues pour assurer une performance réseau de pointe :

- ▶ Applications Ethernet à 25 Gbps et 40 Gbps (système cuivre)
- ▶ Applications Ethernet à 40 Gbps, 100 Gbps et 400 Gbps (système fibre optique)
- ▶ MTP/MPO haute densité et jusqu'à Cat. 8 (systèmes cuivre et fibre optique)

50 | **Systeme LCS³: Efficacité**

54 | **Systeme LCS³: Évolutivité et maintenance**

INSTALLATION

KITS D'INSTALLATION

■ Kit Zero-U pour une fixation universelle

Le kit Zéro-U réf. 0 321 03 vous permet de monter les cassettes sur des montants 19", des planchers surélevés, des chemins de câbles en fil et en tôle, des montants structurels de l'armoire, etc.

Le kit peut accueillir jusqu'à 2 cassettes slim haute densité réf. 0 321 68/69/70 ou 1 cassette universelle haute densité réf. 0 321 59 ou 0 321 60.

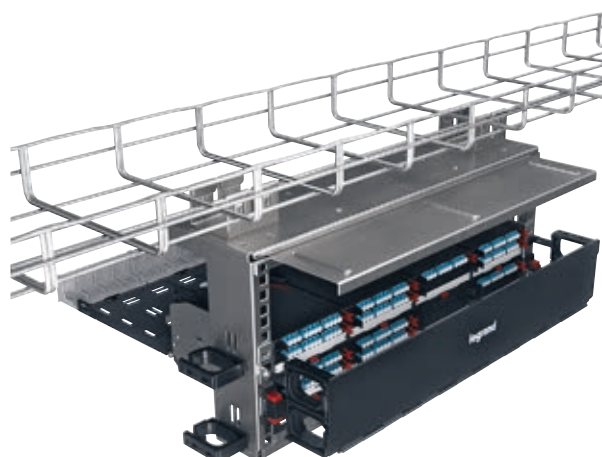
- Solution efficace pour optimiser l'espace sans avoir à ajouter d'armoire.
- Montage facile sur les chemins de câbles (tels que Cablofil) grâce à des solutions de fixation rapide.
- Compatible avec les panneaux modulaires haute densité 1U, 2U et 4U.



■ Kit pour fixation en hauteur 1U à 4U

Avec le nouveau kit réf. 0 321 89, fixez vos panneaux modulaires haute densité sur des chemins de câble fil au-dessus de l'enveloppe. Plus de place disponible dans votre armoire LCS³ ?

- Fixation sans outil parfaite sur les chemins de câbles. Il peut également être installé sur les toits des racks.
- Maintient l'architecture de la fibre multimode duplex.
- Système évolutif (déplacement, ajout, modification) et efficace (optimisation de l'espace).
- Installation et maintenance faciles.
- Peut être équipé de solutions fibre optique et cuivre.
- Compatible avec les cassettes à retrait automatique.
- Accepte les mêmes solutions que les panneaux de brassage 19"



PANNEAUX MODULAIRES HAUTE DENSITÉ

■ De 1U à 4U

Optimisez volume et connectivité avec nos trois panneaux modulaires HD ! Maximisez le volume de montage par niveau avec ces solutions de fixation rapide (montage et mise à la terre automatiques sur montants 19") : 96 fibres sur version LC, 48 fibres sur version SC, 24 fibres sur version ST

Possibilité d'utiliser des cassettes slim et mix-media avec totale accessibilité des connecteurs.

PANNEAU HAUTE DENSITÉ 4U

Accepte jusqu'à 32 cassettes slim (sur 16 supports)

Accessoires de gestion en face arrière pour s'adapter à toutes les configurations : épanouisseur, presse-étoupes, cuivre

Possibilité de panacher cassettes fibre et cuivre sur un même panneau

Possibilité de panacher des cassettes haute densité standard et slim sur un même panneau

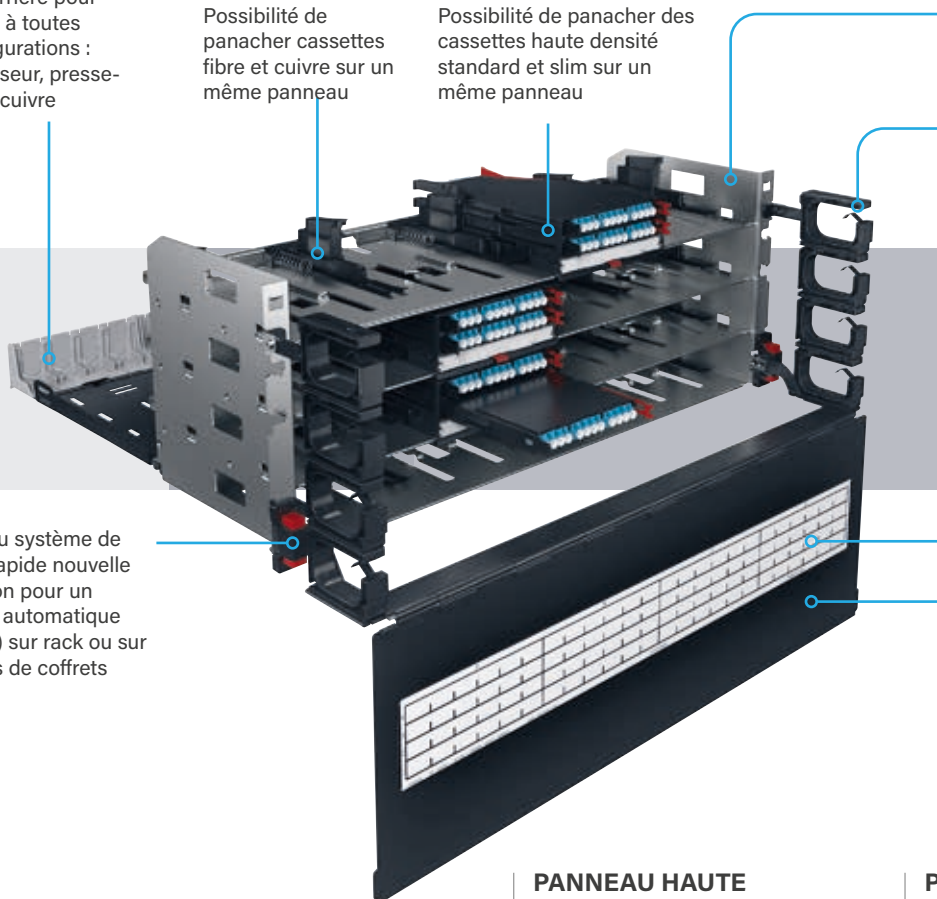
Solutions de fixation rapide sur toutes les versions de 1U à 4U

Système de gestion des cordons (sauf panneau 1U, à équiper Réf. 0 321 78) avec protection des cordons de brassage sur les faces avant, latérales et inférieure, pour prévenir tout dommage

Identification facilitée par étiquettes

Équipé du système de fixation rapide nouvelle génération pour un montage automatique (sans vis) sur rack ou sur montants de coffrets

Porte avant intégrée pour prévenir toute intervention intrusive ou protéger contre toute projection de laser



PANNEAU HAUTE DENSITÉ 1U

Accepte jusqu'à 8 cassettes slim (4 supports)



PANNEAU HAUTE DENSITÉ 2U

Accepte jusqu'à 16 cassettes slim (8 supports)



La fibre optique est un moyen de transmission qui permet d'utiliser une bande passante plus large que les câbles cuivre. Avec les câbles fibre optique, la transmission est basée sur la propagation d'impulsions lumineuses, générées par une LED ou une source laser dans la bande infrarouge, le long d'une fibre de verre. À l'intérieur d'une fibre optique, le signal peut soit se propager en ligne droite, soit être réfléchi plusieurs fois. Le mode de propagation en ligne droite est dit d'ordre zéro. Les fibres monomodes n'utilisent qu'un seul mode pour propager la lumière. Le diamètre de leurs noyaux est compris entre 8 et 10 μm . Les fibres multimodes permettent plusieurs modes de propagation, et le diamètre de leur âme est de 50 μm ou 62,5 μm (cette dernière n'est pratiquement plus utilisée).

Le diamètre de la gaine est généralement de 125 μm . Les fibres multimodes sont utilisées dans les installations intérieures et permettent d'utiliser des équipements actifs plus économiques. Ils sont soumis à une distorsion modale lorsque les différents modes se propagent à des vitesses légèrement différentes, ce qui limite la distance maximale à laquelle le signal peut être reçu correctement.

Les fibres monomodes sont utilisées dans les installations extérieures car elles peuvent couvrir des distances beaucoup plus longues et atteindre des vitesses beaucoup plus élevées.

SYSTÈME FIBRE OPTIQUE SOLUTIONS MTP

Solution haut débit

Avec l'avènement des data centers, l'augmentation des débits est devenue une priorité. L'IEEE a ainsi présenté une alternative aux fibres à large bande passante : des optiques en parallèle avec une connexion Ethernet de allant de 40 à désormais 800 Gbit/s.

Pour répondre à ce besoin, Legrand a introduit au catalogue la solution MTP (Multiple-Fiber Push-On/Pull-Off compatible MPO) qui garantit vitesse, résistance, haute performance et haute densité.



■ Connectivité et câble Ethernet 40/100/400 Gigabit

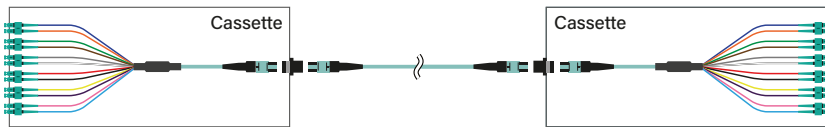
Il s'agit de la solution idéale pour les applications non duplex selon les organismes IEEE, TIA et ISO/IEC. Le terme MPO est le nom générique, tandis que le terme MTP est une version spécifique plus performante avec une perte d'insertion plus faible.

Caractéristiques du connecteur MTP :

- une connexion haut débit avec 12 fibres (2x12 pour 24 fibres et avec cassettes 8 fibres compatibles).
- une connexion précise et sûre.
- Gestion optimisée des câbles.
- des fibres de haute densité.
- système évolutif pour les mises à niveau futures.
- des opérations de maintenance simples.
- facilité d'extraction. Pas d'installation complexe sur site - plug and play.
- le MTP est un connecteur multiconducteur. 1 câble = 1 connecteur.



Avec un équipement actif standard, nous devons convertir le MTP en LC ou SC



Performances optiques

Connecteurs MTP*	Performance Ultra Multi-mode*	Performance Ultra Single-mode*
IL/Master	0,1 dB typique (toutes fibres) 0,35 dB maximum (fibre unique) ^{(2) (3)}	0,1 dB typique (toutes fibres) 0,35 dB maximum (fibre unique) ^{(1) (4)}
IL Max/Aléatoire*	0,35 dB (fibre unique)	0,35 dB (fibre unique)
Perte de retour optique ⁽⁵⁾	> 20 dB	> 60 dB (angle polis à 8°)

* Les performances sont garanties uniquement avec les autres composants de la même gamme Legrand (Core, Ultra et Quantum). Le panachage de gammes ou l'utilisation de composants d'autres marques peut entraîner une performance différente du système. La valeur d'incertitude pour les mesures sur le terrain avec les tests LSPM utilisant un cordon de référence définie dans la norme ISO/IEC 14763-3 s'applique aux tests sur le terrain avec les cordons de test Legrand proposés. Reportez-vous au Guide de test des fibres optiques pour les solutions Legrand.

⁽¹⁾ Testé conformément à la norme ANSI/TIA-455-171 Méthode D3 / IEC 61300-3-4

⁽²⁾ Testé conformément à la norme ANSI/TIA-455-171 Méthode D1 / IEC 61300-3-4

⁽³⁾ Testé sur des fibres de 50µm à une longueur d'onde de 850 nm conformément à IEC 61280-4-1

⁽⁴⁾ Conforme à IEC 61755-3-31/GRADE B

⁽⁵⁾ Testé conformément à IEC 61300-3-6 et ANSI/TIA-455-107A

Connecteurs LC, SC, LC APC, SC APC	Performance Ultra Multi-mode*	Performance Ultra Single-mode*
IL Max/Master*	0,15 dB	0,15 dB
IL Max/Random** ***	0,2 dB	0,25 dB
Typ. IL/Master*	0,08 dB	0,12 dB
Typ. IL/Aléatoire** ***	0,10 dB	0,12 dB
Perte de retour (UPC/APC)	> 25 dB	> 55/65 dB

* IEC 61300-3-4

** IEC 61300-3-34

*** Les performances sont garanties uniquement avec d'autres composants de la même gamme Legrand (Core, Ultra et Quantum). Le panachage de gammes ou l'utilisation de composants d'une autre marque peut entraîner une performance différente du système. La valeur d'incertitude pour les mesures sur le terrain avec les tests LSPM utilisant un cordon de référence définie dans la norme ISO/IEC 14763-3 s'applique aux tests sur le terrain avec les cordons de test Legrand proposés. Reportez-vous au Guide de test des fibres optiques pour les solutions Legrand.

APPROCHES COMMUNES DANS LES CENTRES DE DONNÉES

Les systèmes fibres multimodes ont été la solution de fibre la plus rentable à utiliser dans le centre de données car les transceivers sont beaucoup moins coûteux que les transceivers monomodes. Les transceivers multimodes utilisent une source de lumière laser à émission de surface à cavité verticale (VCSEL), facile à fabriquer et à conditionner. Les systèmes fibres multimodes ont une portée plus courte que les systèmes monomodes. Toutefois, des enquêtes ont montré que plus de 80 % des liaisons des centres de données ont une portée de 100 m ou moins. Bien que le câble monomode soit moins cher, après avoir pris en compte le coût total du système entre le multimode et le monomode, le multimode reste bien plus économique.

Débit de données maximal en fonction du type de fibre et du nombre de cœurs utilisés

	OM3	OM4	OM5	OS1a	OS2
2-core	1Gbps : 550m 10Gbps : 300m 25Gbps : 70m 50Gbps : 70m	1Gbps : 550m 10Gbps : 400m 25Gbps : 100m 50Gbps : 100m 100Gbps : 100m	1Gbps : 550m 10Gbps : 400m 25Gbps : 100m 50Gbps : 100m 100Gbps : 100m	De 1Gbps à 400Gbps : 2km	1Gbps : 5km De 10Gbps à 400Gbps : 10km
4-core	100Gbps : 70m	100Gbps : 100m 200Gbps : 100m	100Gbps : 100m 200Gbps : 100m	100Gbps: 500m	100Gbps: 500m
8-core	40Gbps : 100m 100Gbps : 70m 200Gbps : 70m 400Gbps : 100m	40Gbps : 150m 100Gbps : 100m 200Gbps : 100m 400Gbps : 100m	40Gbps: 150m 100Gbps: 100m 200Gbps: 100m 400Gbps: 150m	200Gbps: 500m 400Gbps: 500m 800Gbps: 500m	200Gbps: 500m 400Gbps: 500m 800Gbps: 2km
16-core	400Gbps: 100m 800Gbps: 70m	400Gbps: 100m 800Gbps: 100m	400Gbps: 100m 800Gbps: 100m	800Gbps: 100m 1.6Tbps: 500m	800Gbps: 2km 1.6Tbps: 2km

Données en orange : valeurs provisoires (les valeurs de distance sont susceptibles d'évoluer à la date de publication)

SYSTÈME FIBRE OPTIQUE CASSETTES

■ Des solutions slim pour une plus grande connectivité

Optimisez l'espace et augmentez la capacité de connectivité de votre infrastructure grâce aux cassettes slim ! Elles sont faciles à installer et à entretenir à l'arrière et à l'avant, elles sont agiles et flexibles en toutes circonstances.

- Montage sur des panneaux modulaires haute densité ou dans un kit Zero-U.
- Solutions MTP monomodes et multimodes pouvant être mixées sur le même support.
- Cassettes coulissantes amovibles individuellement par l'avant et par l'arrière : accessibles et faciles à gérer.
- Système de retrait rapide par bouton-poussoir pour une maintenance facilitée : temps, coût et risque MAC réduits.
- Haute performance avec faible perte à l'insertion.
- La polarité universelle offre une flexibilité en cas de changement.

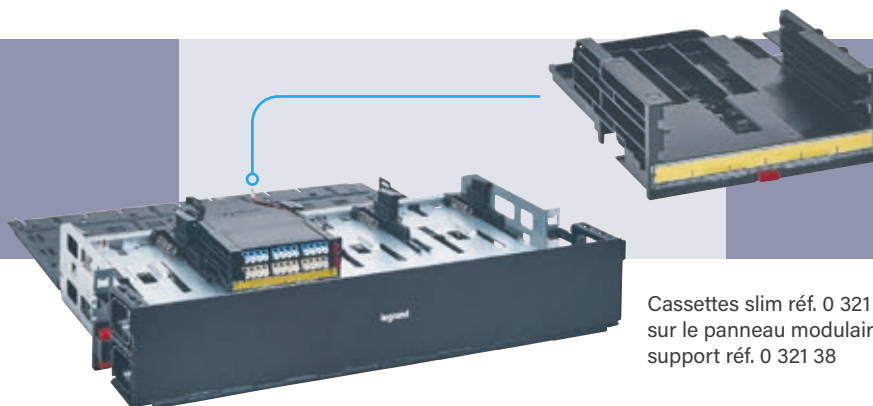
TYPE	REF
12 LC OM5 multimode	Sur demande
12 LC OM4 multimode	0 321 69
12 LC OM3 multimode	0 321 68
12 LC OS2 monomode	0 321 70
Obturateur	0 321 39



Cassette slim multimode OM4 - Cat.No 0 321 69



Cassette slim multimode OS2 - Cat.No 0 321 70



Cassettes slim réf. 0 321 69/70 montées sur le panneau modulaire réf. 0 321 76 avec support réf. 0 321 38

Les cassettes Slim doivent être montées sur des panneaux modulaires HD avec support Ref. 0 321 38. Le support peut accueillir jusqu'à deux cassettes slim.

Prêt pour VOS FUTURES APPLICATIONS!

Notre offre OM5 à la demande répond à toutes vos exigences en termes de connectivité ! L'infrastructure peut facilement évoluer du 25 G ou 50 G au 100 G et au 400 G grâce à des applications parallèles et de multiplexage.

Adaptateur MTP multimode OM5

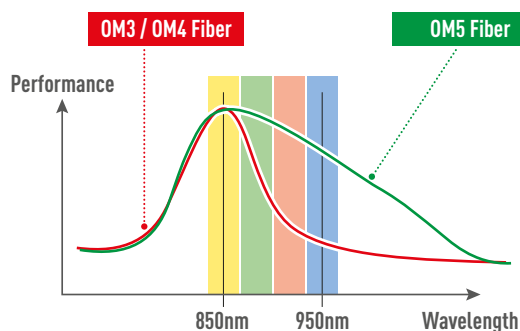
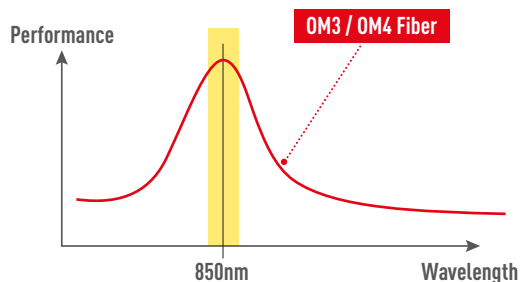


Bloc multimode OM5 12 LC



PERFORMANCE ET LONGUEUR D'ONDE

Les fibres OM3 et OM4 sont optimisées en fonction de la longueur d'onde utilisée : 850nm. Pour accepter les quatre signaux utilisés dans le WDM multimode, OM5 a été redessiné pour accepter les longueurs d'onde de 850nm à 950nm. Les diagrammes ci-dessous fournissent une représentation graphique.

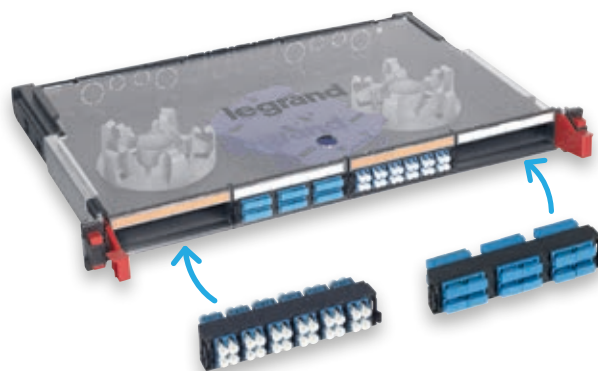




SYSTÈME FIBRE OPTIQUE PANNEAUX

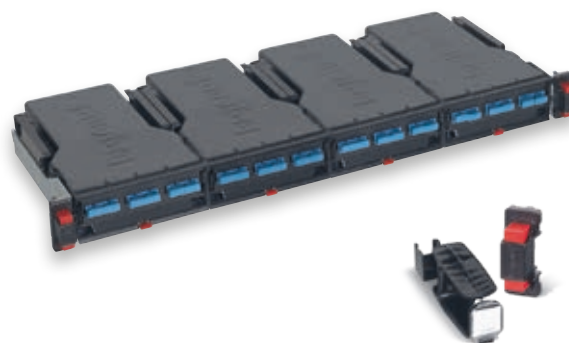
■ Panneaux modulaires

- Solution innovante de fixation rapide.
- Blocs modulaires à adapter au panneau modulaire ou au tiroir : LC, SC, ST, LC, APC, SC APC.
- Possibilité d'ajouter des blocs modulaires, un panneau vierge, un adaptateur MTP.



■ Panneaux modulaires HD

- Les cassettes s'insèrent par l'avant et l'arrière.
- Bouton-poussoir d'extraction rapide de la cassette.
- Cassette d'épissurage qui prend tous les blocs modulaires.
- Mélange fibre et cuivre sur le panneau.
- Système de gestion des trunks et cordons.



Systeme LCS³ : Efficacité

Le système LCS³ de Legrand vous offre des solutions cuivre et fibre optique conçues pour améliorer l'efficacité de votre infrastructure :

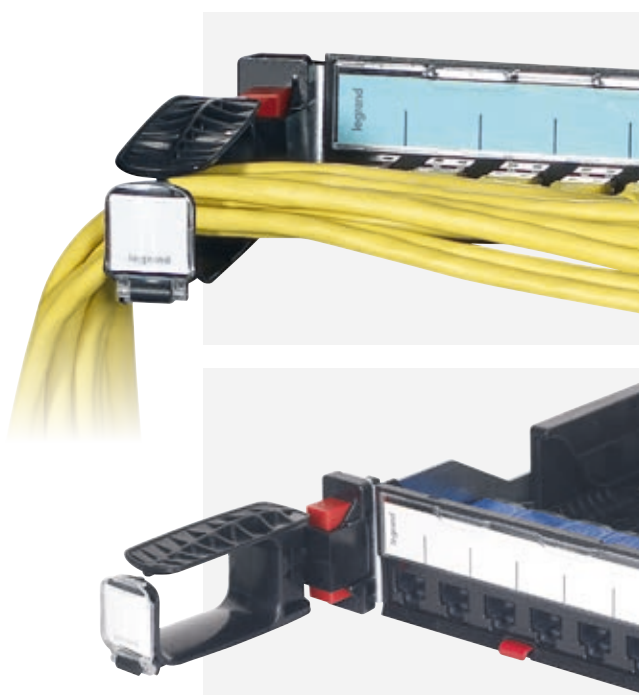
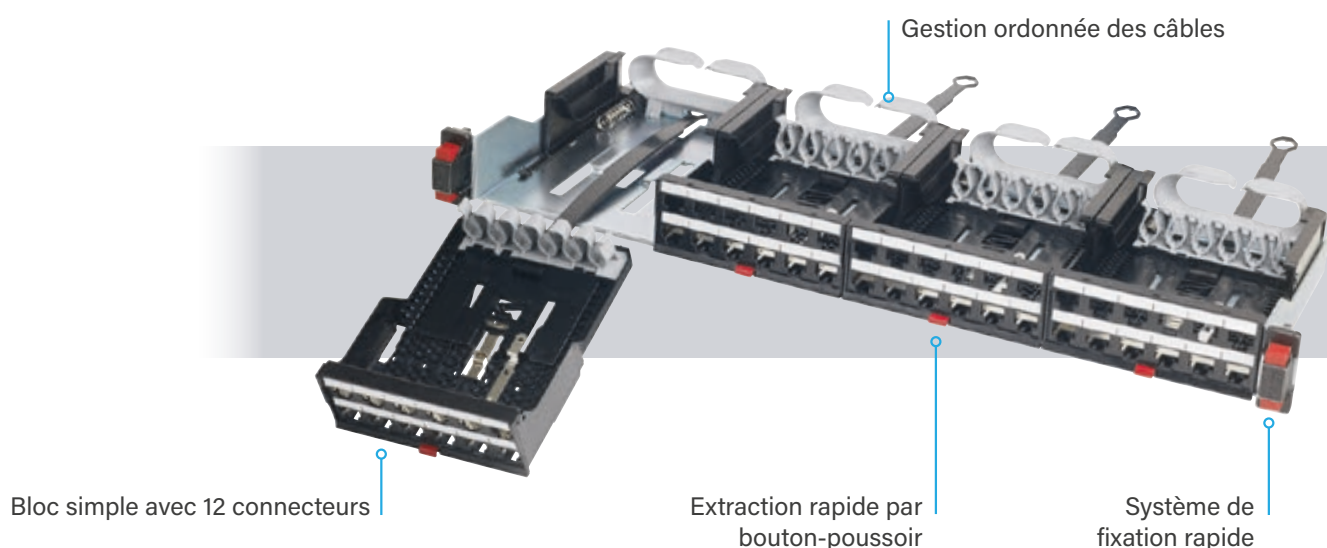
- ▶ 48 ports par unité pour la haute densité (système cuivre)
- ▶ 90 LC par unité pour la haute densité (système fibre optique)
- ▶ 144 LC par unité pour une ultra-haute densité (systèmes cuivre et fibre optique)

54 | Système LCS³: Évolutivité et maintenance

SYSTÈME CUIVRE

SOLUTION DE PANNEAU DE BRASSAGE HD JUSQU'À 48 PORTS PAR UNITÉ

Panneau de brassage haute densité. Il passe de 24 à 48 ports, garantissant un espace occupé réduit et facilitant les mises à niveau futures. Conçu pour accueillir quatre blocs de 12 connecteurs chacun.



■ Système QUICK-FIX

Solution innovante de fixation rapide :

- Système "Push and connect".
- Connexion automatique à la terre.
- Câblage optimisé.
- Accessoire pour cordons de brassage avec système de rotation pour le réglage de l'angle et porte-étiquette.

Compatible avec tous les panneaux (droits, en angle, HD)



SYSTÈME CUIVRE PANNEAUX DE BRASSAGE

Les panneaux de brassage ont été conçus et produits pour optimiser l'espace, avec jusqu'à 48 ports par unité, et faciliter la maintenance et les mises à niveau futures. Ils sont disponibles en version droite et en angle.

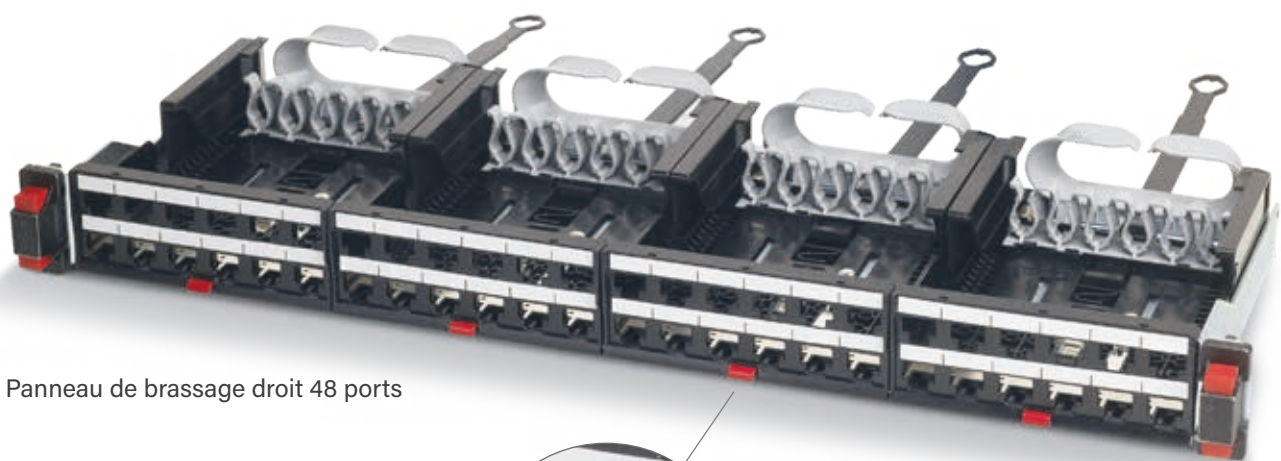
Ils disposent d'un système rapide d'extraction de l'unité et d'un système innovant de guidage des câbles pour une gestion ordonnée et facile des câbles.



Bloc de 12 connecteurs pour panneau de brassage

■ Cassettes innovantes

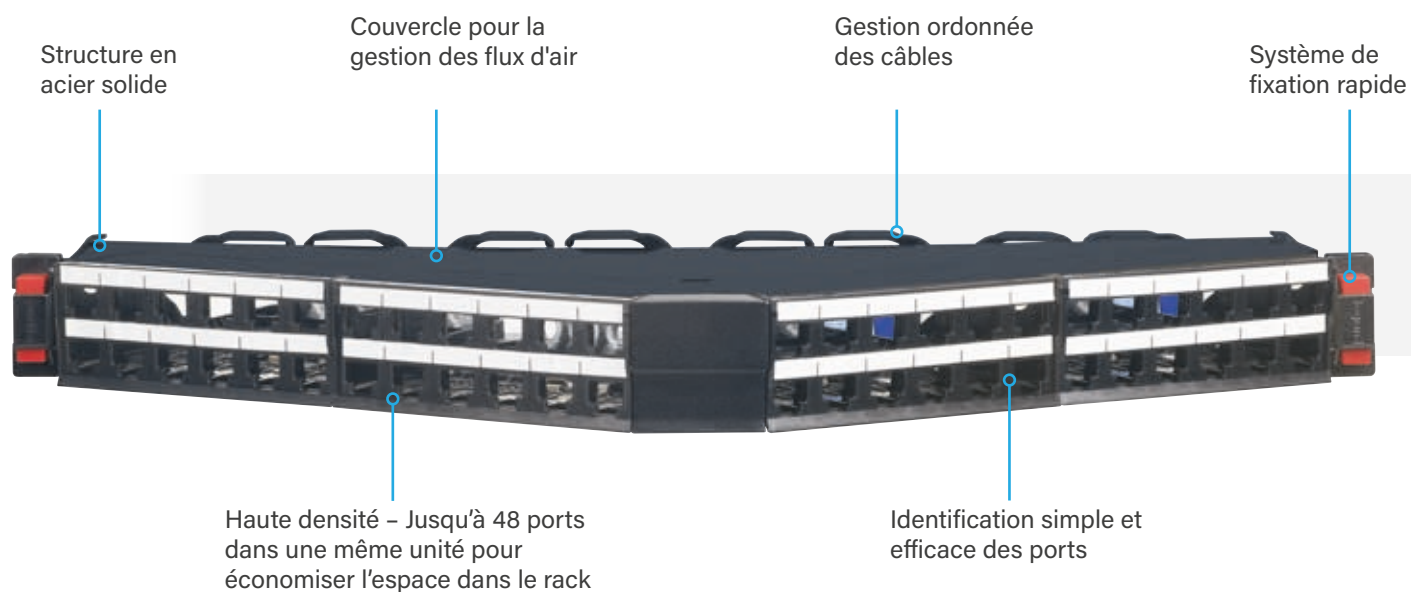
- Cassettes coulissantes : maintenance facilitée.
- Extraction rapide par bouton-poussoir.
- Système de cassette modulaire innovant.
- Maintenance facile : solution mains libres, cassette maintenue après extraction.
- Facile à mixer aux solutions fibre optique Legrand.



Panneau de brassage droit 48 ports



Extraction rapide par bouton-poussoir

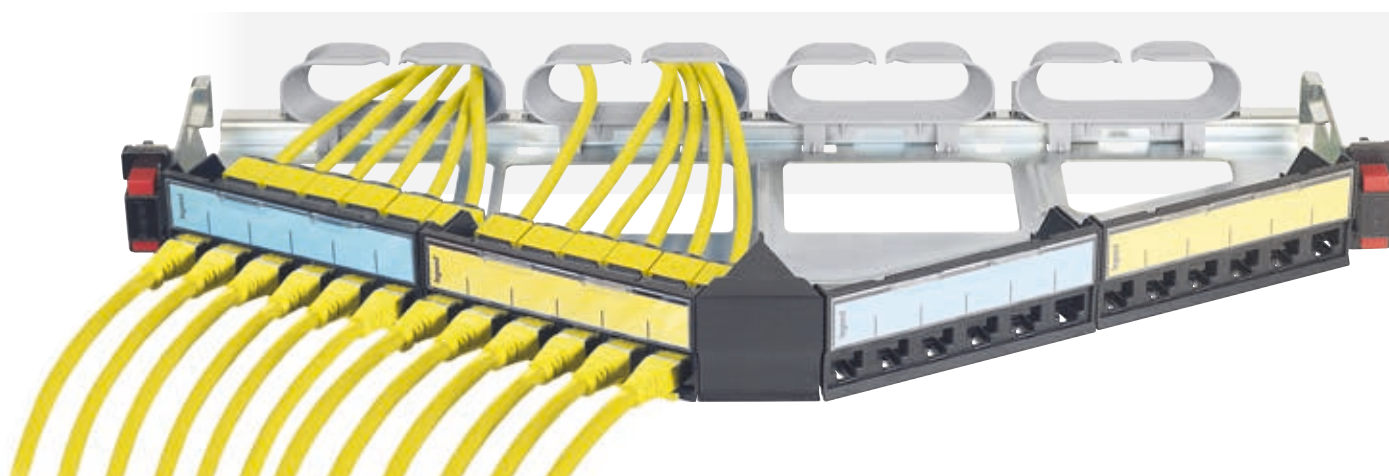


■ Panneaux de brassage en angle de 24 à 48 ports par unité

Panneaux de brassage en angle avec entrée de câble de chaque côté du rack de façon à optimiser le rayon de courbure.

Cela évite de devoir gérer les câbles horizontalement, et permet de transporter les cordons de brassage directement dans les passages verticaux.

Également disponible en version 24 ports



Systeme LCS³ : Évolutivité & Maintenance

La gamme LCS³ de Legrand vous propose des systèmes innovants pour faciliter le câblage et l'installation, tout en offrant des débits de données accrus avec la solution cuivre et la solution fibre optique.

SYSTÈME CUIVRE CONNECTEURS RJ 45

Les **CONNECTEURS SANS OUTIL** à connexion rapide sont disponibles dans toutes les catégories pour une installation sur les panneaux de brassage. Une connexion parfaite peut être obtenue en quelques secondes, garantissant une performance optimale de la liaison entre le panneau de brassage et la station de travail.

Les connecteurs sans embout sont dotés d'un code couleur permettant d'identifier leur catégorie en toute sérénité :



VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS SUR LE POE ET AUGMENTER LA PUISSANCE DE VOTRE RÉSEAU ?



POUR RECEVOIR NOTRE GUIDE D'INSTALLATION PoE, CONTACTEZ VOTRE COMMERCIAL!

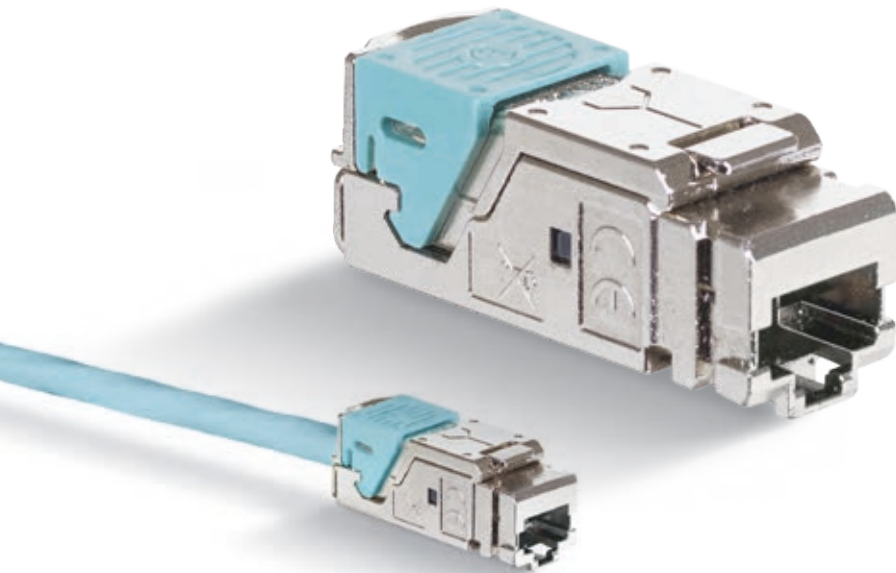


SYSTÈME CUIVRE PERFORMANCE OPTIMALE AVEC LA CAT. 8

■ Connecteurs Cat.8

Les connecteurs STP sans outil de Cat. 8, avec une vitesse de transmission (débit binaire) de 25 à 40 Gbit/s, jouent un rôle essentiel dans la performance du système LCS³.

- Conformes aux normes de la série ISO/IEC 11801.
- Testé jusqu'à 2500 cycles de connexion/déconnexion.
- Connexion parfaite en quelques secondes seulement.



■ Connexion et câblage

Pour optimiser les performances, associez le connecteur Legrand Cat. 8 au câble Legrand Cat. 8 offrant des débits jusqu'à 40 Gbit/s.

Le câble Cat. 8 est équipé d'un connecteur RJ 45 spécifique optimisé, capable de prendre en charge les futures évolutions.

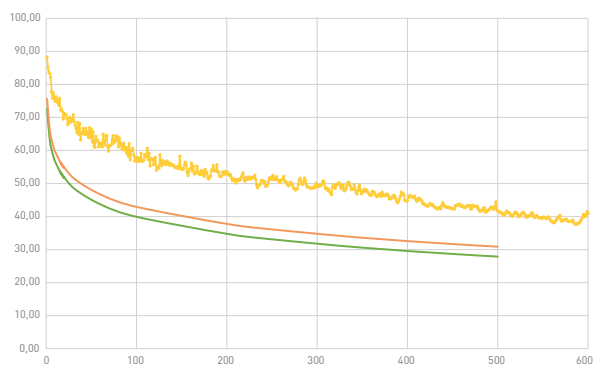
Avec sa bande passante pouvant atteindre 2000 Mhz, il est 4 fois plus performant que le câble Cat. 6a.

- Double écrantage pour prévenir toute interférence et perte de données.
- Dédié à une plus grande capacité dans les centres de données et les salles blanches.
- Conforme aux normes de la série ISO/IEC 11801.

Pour les solutions de connectivité bout à bout de Cat. 6a/Classe Ea, Legrand garantit les performances suivantes : **Marge de 3dB sur les canaux, sur les performances de perte de retour (RL) et de Near End Cross Talk (NEXT), pour la gamme de fréquences complète, basée sur les limites ISO/CEI.**

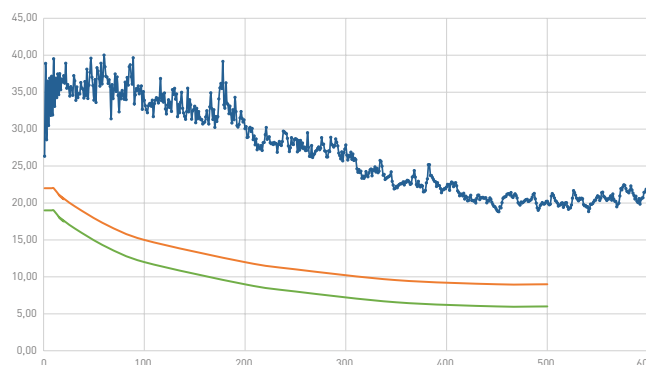
- Absence de résultats marginaux (signalés par une astérisque sur les résultats des essais) sur les liens permanents.
- Valable sur les canaux à 2 connecteurs conformes à la norme.

Suivant



■ Seuil normé ■ Garantie LCS³ ■ LCS³ Typique NEXT

Affaiblissement de réflexion



■ Seuil normé ■ Garantie LCS³ ■ LCS³ Typique RL

Distance d'installation selon la catégorie du câblage

	LCS ³ Cat. 5e	LCS ³ Cat.6	LCS ³ Cat.6A	LCS ³ Cat.8
Fréquence ⁽¹⁾	100MHz	250MHz	500Mhz	2000MHz
Application				
1000Base-T	100m	100m	100m	100m
2.5Gbase-T	Possible⁽²⁾	Possible⁽²⁾	100m	100m
5Gbase-T	Possible⁽²⁾	Possible⁽²⁾	100m	100m
10Gbase-T	N/A⁽⁴⁾	Possible⁽³⁾	100m	100m
25Gbase-T	N/A⁽⁴⁾	N/A⁽⁴⁾	Possible⁽⁵⁾	30m
40Gbase-T	N/A⁽⁴⁾	N/A⁽⁴⁾	Possible⁽⁵⁾	30m

⁽¹⁾ Fréquence maximale définie dans les normes

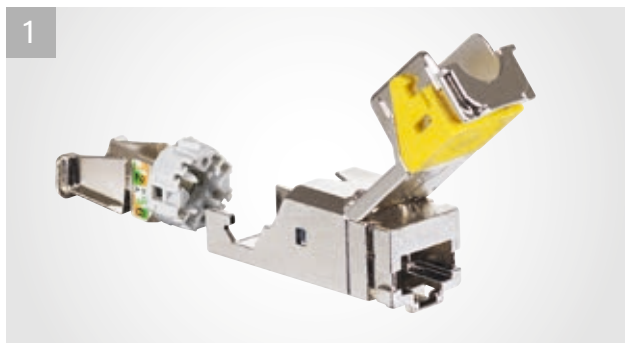
⁽²⁾ Suivez la norme ISO/IEC TR 11801-9904 ou TIA TSB 5021 pour évaluer la possibilité sur les liaisons installées. La distance dépendra de nombreux facteurs.

⁽³⁾ Suivez la norme ISO/IEC TR 24750 ou TIA TSB 155-A pour évaluer la possibilité de liaisons installées. La distance dépendra de nombreux facteurs.

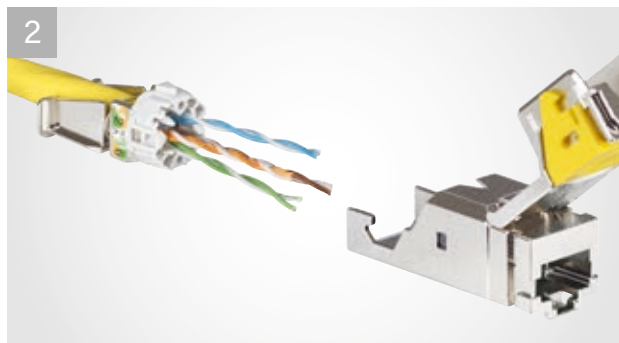
⁽⁴⁾ Non disponible.

⁽⁵⁾ Suivant la norme ISO/IEC TR 11801-9905 pour évaluer la possibilité sur les liens installés. La distance dépendra de nombreux facteurs.

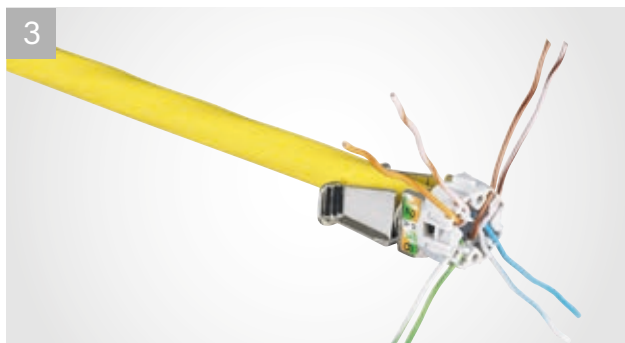
ÉTAPES DE RACCORDEMENT DES NOUVEAUX CONNECTEURS SANS OUTIL



1 Prenez le support de câble



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



3 Séparer et insérer les paires



4 Coupez les paires



5 Installez le support de câble sans le pousser



6 Refermez le levier et verrouillez le connecteur

SYSTÈME CUIVRE

SOLUTION DE TRUNKS CUIVRE PRÉ-CONNECTORISÉS

Dans un centre de données, les câbles cuivre sont une solution idéale car ils peuvent offrir des avantages significatifs en termes de CAPEX, de dépenses d'exploitation et de fiabilité. Les câbles réseau cuivre pré-connectorisés comme option de câblage structuré pour un déploiement rapide et facile dans les réseaux de liaison permanents et les faisceaux de ports d'équipement des architectures de centres de données peuvent être utilisés pour les applications d'interconnexion et de connexion croisée.



Assemblages testés

Tous les assemblages de câbles sont testés pour garantir que chaque installation fonctionne correctement.

RJ 45 STP-Embases

Des connecteurs de haute qualité garantissent la fiabilité et la stabilité du système.

■ Différentes solutions de trunks sont possibles pour différentes applications

● Trunk cuivre embase à embase

L'utilisation de câbles trunk Ethernet en cuivre pré-assemblés d'embase à embase nécessite l'utilisation de panneaux de brassage vides aux deux extrémités.

● Trunk cuivre fiche à fiche

Les câbles cuivre de type fiche à fiche sont utilisés pour établir une connexion directe entre des appareils actifs (par exemple, entre un serveur et un commutateur). Ils peuvent également être utilisés dans un espace de travail ouvert en tant que groupe de câbles de raccordement groupés.

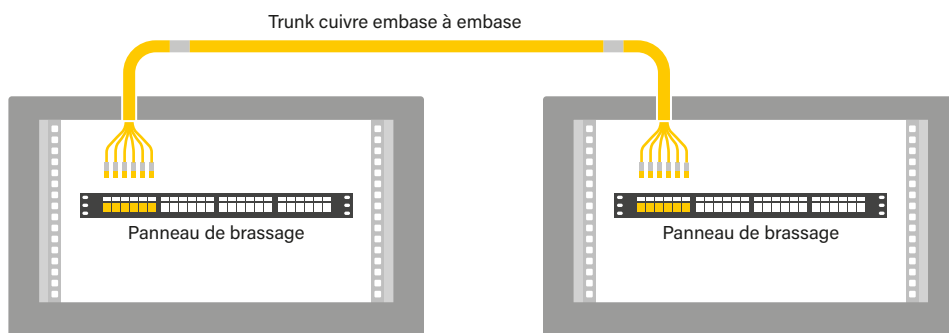
● Trunk cuivre embase à fiche

Les câbles cuivre embase à fiche sont utilisés pour prolonger les ports des switches et pour les connexions transversales. Ils se branchent directement sur les composants actifs d'un côté et nécessitent l'utilisation de panneaux de brassage vides de l'autre côté.

■ Exemples d'utilisation

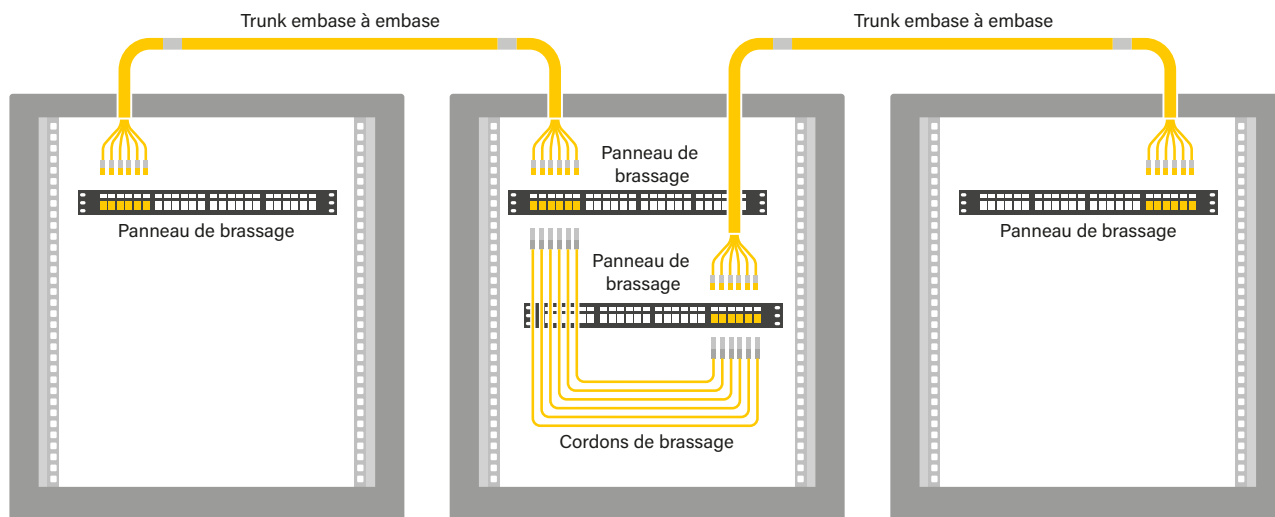
● Interconnexion

Dans le câblage général des centres de données, les câbles trunk Ethernet en cuivre fournissent une connexion permanente entre les panneaux de brassage aux deux extrémités - une extrémité se trouve dans une baie réseau, et l'autre dans une baie serveur.



● Répartiteur

Le câblage de brassage utilise généralement une zone de brassage définie (souvent avec deux panneaux de brassage adjacents ou plus) entre les baies réseau et les baies serveur. Les câbles de brassage en cuivre sont utilisés pour connecter les dispositifs actifs et les panneaux de brassage de la baie réseau, de l'armoire de brassage et de la baie serveur.



■ Détails

● Utilisez

- Trunks pré-connectorisés composés de câbles à paires torsadées 6x4 et de 6 connecteurs RJ 45 à chaque extrémité. Conçus pour faciliter l'installation et économiser de l'espace dans un environnement de centre de données.
- Livrés avec un rapport de test individuel.

Nota :

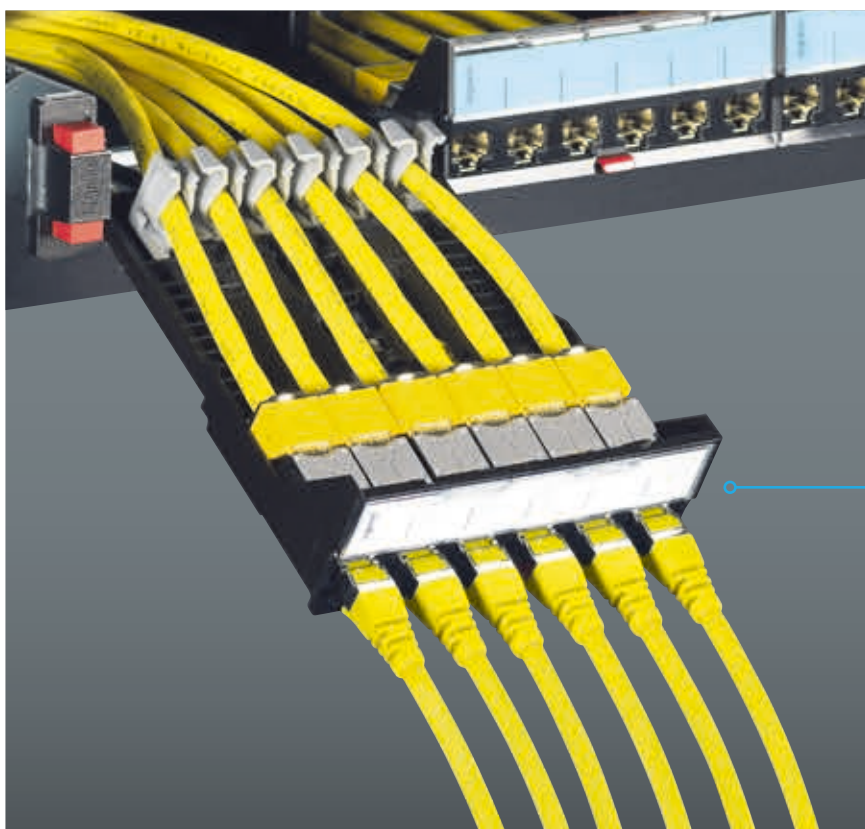
- cette solution n'est pas destinée à l'utilisation de PoE. En cas de PoE, à installer conformément à la norme ISO/IEC 14763-2 et EN 50174-2. Contactez Legrand pour tout calcul de déclassement de température lié à l'environnement ou au PoE.
- longueur maximale des cordons de brassage associés à ces troncs pré-connectorisés : 5m

● Description

Solution préconnectorisée composée de :

- 1 câble sur-gainé 6 x 4 paires
- 6 connecteurs RJ 45 LCS³ à chaque extrémité (protégés par du film à bulles)
- câbles repérés 1 à 6

● Installation



A installer dans la cassette cuivre LCS³
A commander séparément

● Caractéristiques techniques, mécaniques et électriques

Se référer aux fiches techniques des composants.

● Caractéristiques environnementales

Se référer aux fiches techniques des composants.

SYSTÈME CUIVRE CÂBLES

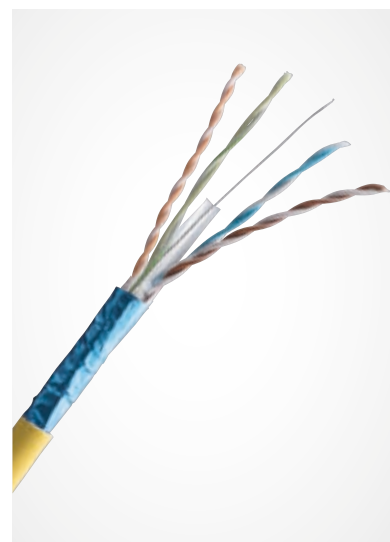
Le câble est l'un des composants les plus critiques du câblage horizontal pour les performances de l'ensemble de la liaison, tant en termes de qualité du produit que de conformité de l'installation. Toute erreur d'installation de câble compromettra sérieusement les performances de l'installation.

Pour les systèmes de câblage structurés, la norme exige l'utilisation de câbles à 4 paires torsadées symétriques de catégorie 5e, 6 et 6a (100 MHz, 250 MHz et 500 MHz respectivement) avec une impédance de 100 Ω 1).

Le câble peut être du type suivant :

- U/UTP (paires torsadées non blindées).
- F/UTP (Foiled Twisted Pairs) blindé.
- Double blindage SF/UTP ou S/FTP.

NOTE 1) : À ce jour, la catégorie 7 n'est pas très utilisée, même si elle est normalisée et peut offrir des niveaux de performance élevés. Il est utilisé pour des raisons de facteur de forme, de coût et lorsqu'il y a des difficultés d'installation.



EXEMPLES DE CÂBLES LEGRAND

	Gaine	Température de stockage/installation	Température de fonctionnement
Cat. 6A F/UTP 100 Ω	LSZH (câbles sans halogène) conforme à la norme NFC 32062, ignifugé conforme aux normes CEI 332-1 et NFC 32070	0 à +50°C	De -20 à +60°C
Cat. 6 U/UTP 100 Ω	Câbles en PVC ou LSZH conformes à la norme NFC 32062, ignifugés conformément aux normes IEC 332-1 et NFC 32070	0 à +50°C	De -20 à +60°C
Cat. 6 F/UTP 100 Ω	Câbles en PVC ou LSZH conformes à la norme NFC 32062, ignifugés conformément aux normes IEC 332-1 et NFC 32070	0 à +50°C	De -20 à +60°C
Cat. 5e U/UTP 100 Ω	Câbles en PVC ou LSZH conformes à la norme NFC 32062, ignifugés conformément aux normes IEC 332-1 et NFC 32070	0 à +50°C	De -20 à +60°C

NOTE : Pour tout autre type de câble, veuillez contacter le réseau de vente Legrand

CPR

RÈGLEMENT RELATIF AUX PRODUITS DE CONSTRUCTION (CPR)

Le règlement CPR vise à garantir la libre circulation des produits fabriqués dans l'Union européenne, en adoptant un langage technique harmonisé qui puisse définir les performances et les caractéristiques essentielles de tous les produits de construction.

Les câbles électriques sont rarement à l'origine d'un incendie, mais lorsqu'ils sont impliqués, ils peuvent constituer un élément sérieusement dangereux en raison de leur grande quantité et parce qu'ils se trouvent dans toutes les pièces du bâtiment. Grâce à une prévention minutieuse et à la réalisation de systèmes de pointe avec des composants sûrs et de haute qualité, conformément à la réglementation CPR, la propagation du feu, le manque de visibilité dans les pièces enfumées et la diffusion de gaz corrosifs et toxiques peuvent être réduits ou presque éliminés.

La norme CPR (UE 305/2011) concerne tous les produits fabriqués pour être incorporés de manière permanente (installés/utilisés) dans les bâtiments et autres ouvrages de génie civil (par exemple les maisons, les bâtiments industriels et commerciaux, les bureaux, les hôpitaux, les écoles, les souterrains, etc.). Parmi les caractéristiques considérées comme importantes pour la sécurité des constructions incluses dans le CPR, la Commission européenne a décidé de prendre en compte la réaction au feu et la résistance au feu des câbles, reconnaissant ainsi l'importance de leur comportement et de leur rôle dans le feu. Le dégagement de substances nocives est l'une des caractéristiques considérées comme importantes pour les câbles; toutefois, aucun niveau de performance minimal n'a été établi à l'heure actuelle car lorsqu'ils sont utilisés de façon standard, les câbles ne dégagent pas de substances nocives.

Tous les câbles installés de façon permanente dans les constructions, pour le transport d'énergie ou pour les télécommunications, de tout niveau de tension et avec des conducteurs en cuivre ou en fibre optique, doivent être classés en fonction des catégories de locaux où ils seront installés.

Les câbles sont classés en sept classes de réaction au feu : Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca et Fca identifiés par l'indice "ca" (câble) en fonction de leur performance décroissante. En plus de cette classification principale, les autorités européennes ont également réglementé l'utilisation des paramètres supplémentaires suivants :

- **a** = acidité qui définit le danger des fumées pour les personnes et la corrosivité pour les objets. Varie de a1 à a3
- **s** = opacité de la fumée. Varie de s1 à s3
- **d** = chute de particules incandescentes qui pourraient propager le feu. Varie de d0 à d2.

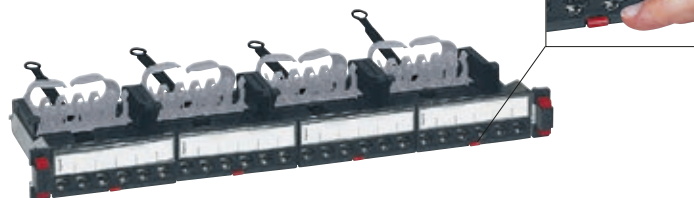
Un contrôle plus sévère (Système 1+) est requis pour les classes de Aca à Cca. Il fixe le contrôle initial et la surveillance continue du produit ainsi que les contrôles du système de contrôle de la fabrication, tandis que pour les classes de Dca à Eca, le contrôle ne fixe que le contrôle initial du produit (système 3). La classe F, en revanche, est basée sur l'auto-déclaration du fabricant (système 4).



Système de câblage Legrand, LCS³ cat. 8 **panneaux de brassage droits - équipés et à équiper**



Retrait automatique
de la cassette



0 337 82

Équipé de la nouvelle génération de Quick-Fix pour un montage automatique (sans vis) sur les montants des coffrets et des armoires
Montage universel sur tous les coffrets et enveloppes
Les panneaux assurent la mise à la terre automatique de chaque connecteur
Equipés de 4 guide-câbles à l'arrière

Cond.	Réf	
		Cat. 8 équipé de 24 connecteurs RJ 45
		Panneau 19" - 1U Équipé de 4 cassettes de 6 connecteurs Cat. 8 LCS ³ RJ 45 Retrait automatique des cassettes par simple pression Chaque connecteur peut être retiré individuellement. Repérage T568A et B par codes couleurs Équipé d'un guide-câble arrière pour maintenir le câble pendant la maintenance Livré avec des étiquettes de couleur Conforme aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568
1	0 337 82	Panneaux droits Panneau STP - Blindage métallique - PoE++
		Panneaux de brassage 24 connecteurs - à équiper
		Panneaux 19" - 1U Équipé d'un guide-câble arrière pour maintenir les câbles pendant la maintenance
1	0 337 90	Panneau droit avec cassettes vides à équiper de connecteurs Équipé de 4 cassettes à retrait automatique pour connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 8 connecteurs RJ 45
1	0 337 91	Panneau droit sans connecteur à équiper de cassettes Peut accueillir un maximum de 4 cassettes à retrait automatique : - cuivre à équiper de Cat. 5e à Cat. 8 connecteurs RJ 45 - fibre optique

Système de câblage Legrand, LCS³ cat. 8 **panneau de brassage en angle à équiper de connecteurs**



0 337 92

Cond.	Réf	
		Panneau de brassage en angle avec 24 connecteurs
		Panneau 19" - 1U Équipé de la nouvelle génération de Quick-Fix pour un montage automatique (sans vis) sur les montants des armoires et coffrets Montage universel sur toutes les armoires ou coffrets. Les panneaux assurent la mise à la terre automatique de chaque connecteur Équipé d'un guide-câbles arrière pour maintenir les câbles pendant la maintenance
1	0 337 92	panneau de brassage en angle à équiper de connecteurs Accepte jusqu'à 24 câbles de Cat. 5e à Cat. 8 connecteurs RJ 45

Système de câblage Legrand, LCS³ cat. 8

connecteur, cordons et câbles



Cond.	Réf	Description
6	0 337 85	Cat. 8 RJ 45 pour panneau STP droit ou en angle Connexion rapide (aucun outil requis) Repérage T568A et B par codes couleurs Conforme aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568 A installer dans des cassettes pour panneaux droits ou directement dans un panneau en angle ou une boîte de distribution de zone à équiper
500 ¹	0 337 88	Câble Cat. 8 pour les réseaux locaux Performance 2000 MHz Câble à 4 paires torsadées 100 Ω Gaine LSZH : zéro halogène Code couleur EIA/TIA Conforme aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568 Produits conformes à la réglementation CPR S/FTP - 4 paires Longueur 500 m, fournie sur un touret Poids 45 kg
1 1	0 337 03 0 337 04	Cat. 8 cordons de raccordement RJ 45 RJ 45/RJ 45 - droit Conformité aux normes ISO/IEC 11 801 et EIA/TIA 568 S/FTP blindés, impédance 100 Ω Longueur 2 m Longueur 3 m
200	0 518 90	Kit de repérage Kit de 200 bagues de couleur pour le marquage des cordons RJ 45 4 couleurs (vert/rouge/jaune/bleu). 50 pièces de chaque couleur Bagues à fixer sur les cordons de brassage

1 : en mètre(s)

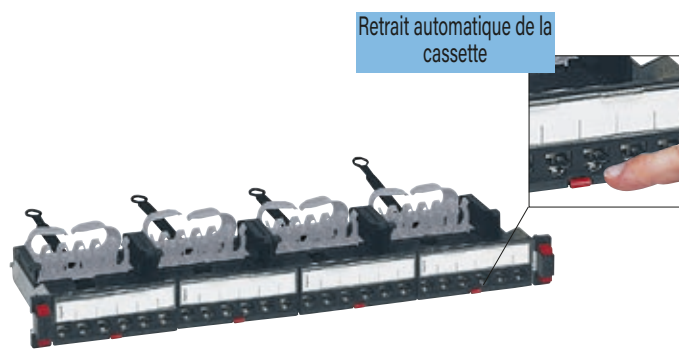
accessoires



Cond.	Réf	Description
10	0 337 56	Accessoires courants pour panneaux droits et en angle Modules obturateurs de port Obturateur divisible Pour obturer 1 à 6 ports, ou 1 à 12 ports individuels (solutions haute densité)
1	0 337 59	Gestion des cordons 2 guides-câbles à clipser sur les Quick-Fix de nouvelle génération Permet la gestion latérale des cordons Porte-étiquettes pour identification
1	0 337 55	Accessoires spécifiques pour panneaux droits Cassette pour panneaux droits à équiper Cassette amovible nue à équiper de connecteurs. Accepte 6 connecteurs Cat. 5e à Cat. 8 Retrait par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance Pour l'équipement des panneaux droits
1	0 337 66	Cassette à volets pour panneaux droits à équiper Cassette amovible nue à équiper de connecteurs. Accepte 6 connecteurs Cat. 5e à Cat. 8 Retrait par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance Equipé de 6 obturateurs individuels pour protéger les contacts des connecteurs RJ 45 Pour l'équipement des panneaux droits
1	0 337 57	Cassette obturatrice A utiliser pour combler les espaces vides du panneau
1	0 337 58	Accessoires spécifiques pour panneaux en angle Cache Optimise la gestion des flux d'air dans l'armoire

Système de câblage, LCS³ cat. 6A

panneaux de brassage droits - équipés



0 337 72

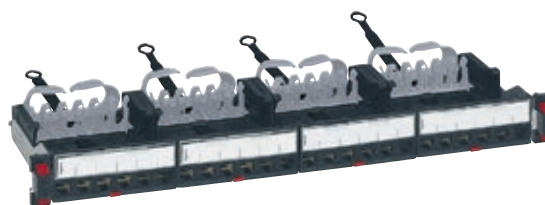
Retrait automatique de la cassette

Équipé de la nouvelle génération de Quick-Fix pour un montage automatique (sans vis) sur les montants des coffrets et des armoires
Montage universel sur toutes les armoires ou coffrets
Les panneaux assurent la mise à la terre automatique de chaque connecteur
Équipé de quatre guides de faisceaux fixés à l'arrière

Cond.	Réf	Panneaux de brassage Cat. 6A équipés de 24 connecteurs RJ 45
		Panneau 19" - 1U Équipé de 4 cassettes de 6 connecteurs Cat. 6a LCS3 RJ 45 Retrait automatique des cassettes par simple pression Chaque connecteur peut être retiré individuellement Repérage T568A et B par codes couleurs Équipé d'un guide-câble arrière pour maintenir les câbles pendant la maintenance Conformité aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568
		Panneaux droits 24 connecteurs RJ 45 - 1U - PoE++
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP

Système de câblage, LCS³ cat. 6A

Panneaux de brassage droits - À équiper



0 337 90



0 337 98



0 337 99

Équipé de la nouvelle génération de Quick-Fix pour un montage automatique (sans vis) sur les montants des coffrets et des armoires
Montage universel sur toutes les armoires ou coffrets
Les panneaux assurent la mise à la terre automatique de chaque connecteur
Équipé de quatre guides de faisceaux fixés à l'arrière

Cond.	Réf	Panneaux de brassage droits 19" – À équiper
		Panneaux 19" - 1U Équipés d'un guide-câble arrière pour le maintien des câbles pendant la maintenance Retrait automatique de la cassette par simple pression Chaque connecteur peut être retiré individuellement
1	0 337 90	Panneau droit avec cassettes vides à équiper de connecteurs Équipé de 4 cassettes à retrait automatique, accepte jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 8
1	0 337 91	Panneau droit nu à équiper de cassettes Équipé de 4 cassettes à retrait automatique pour connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 8 - fibre optique
1	0 337 93	Panneau droit haute densité avec cassettes nues à équiper de connecteurs Équipé de 4 cassettes haute densité, accepte jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 6A
		Panneaux de brassage droits 10" – À équiper
1	0 337 98	Panneaux 10" - 1U Accepte jusqu'à 6 câbles de Cat. 5e à Cat. 8 connecteurs RJ 45
1	0 337 99	Accepte jusqu'à 12 connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 6A

Système de câblage, LCS³ cat. 6A

panneaux de brassage en angle à équiper, connecteurs



0 337 92



0 337 94



0 337 75



Équipés du système de fixation rapide nouvelle génération pour le montage automatique (sans vis) sur les montants des coffrets et baies
 Montage universel sur toutes les armoires ou coffrets
 Les panneaux assurent la mise à la terre automatique de chaque connecteur
 Équipés de 4 guide-câbles à l'arrière

Cond.	Réf	Panneaux de brassage en angle – À équiper
1	0 337 92	Panneaux 19" - 1U panneau de brassage en angle à équiper de connecteurs Accepte jusqu'à 24 connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 8
1	0 337 94	Panneau de brassage en angle à équiper de connecteurs Accepte jusqu'à 48 connecteurs RJ 45 Cat. 5e à Cat. 6A
		Connecteurs RJ 45 haute densité Cat. 6A Connexion à connexion rapide (sans outil) Marquage T568A et B avec codes couleur Conforme aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568 A installer dans des cassettes pour panneaux droits ou directement dans un panneau en angle ou une boîte de distribution de zone à équiper Set de 6 connecteurs RJ 45
6	0 337 73	UTP
6	0 337 75	STP

Système de câblage, LCS³ cat. 6A

accessoires



0 337 56

0 337 59

0 337 55

0 337 66



0 337 57



0 337 58

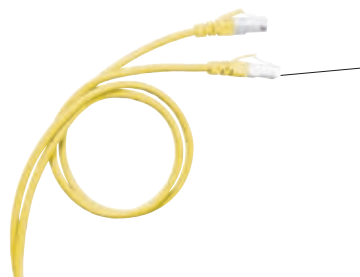
Cond.	Réf	Accessoires courants pour panneaux droits et en angle
10	0 337 56	Modules obturateurs de port Obturateur divisible Pour obturer 1 à 6 ports, ou 1 à 12 ports individuels (solutions haute densité)
1	0 337 59	Gestion des cordons 2 guides-câbles à clipser sur les Quick-Fix de nouvelle génération Permet la gestion latérale des cordons Porte-étiquettes pour identification
		Accessoires spécifiques pour panneaux droits
1	0 337 55	Cassette pour panneaux droits à équiper Cassette amovible nue à équiper de connecteurs. Accepte 6 connecteurs Cat. 5e à Cat. 8 Retrait par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance Pour l'équipement de panneaux droits
1	0 337 66	Cassette à volets pour panneaux droits à équiper Cassette amovible nue à équiper de connecteurs. Accepte 6 connecteurs Cat. 5e à Cat. 8 Retrait par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance Équipé de 6 obturateurs individuels pour protéger les contacts des connecteurs RJ 45 Pour l'équipement des panneaux droits
1	0 337 95	Cassette haute densité pour panneaux droits à équiper Cassette amovible nue à équiper de connecteurs. Accepte 12 connecteurs Cat. 5e à Cat. 6A Retrait par simple pression de la cassette, facilitant l'installation et la maintenance Pour l'équipement de panneaux droits
1	0 337 57	Cassette obturatrice A utiliser pour combler les espaces vides du panneau
		Accessoires spécifiques pour panneaux en angle
1	0 337 58	Cache Optimise la gestion des flux d'air dans l'armoire

Système de câblage Legrand, LCS³ cat. 6A et cat. 7

câbles et cordons



0 327 77



0 517 82



Cond.	Réf	Câbles Cat. 6A pour les réseaux locaux
		Performance 500 MHz 4 câbles à paires torsadées, 100 Ω Gaine LSZH : zéro halogène Code couleur ANSI/TIA Conforme aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568 Produits conformes à la réglementation CPR
		U/UTP - 4 paires
500 ¹	0 327 87	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 35 kg Euroclass Dca
500 ¹	0 328 28	Longueur 500m. Livré en couronne. Poids 36 kg Euroclass Cca
500 ¹	0 328 38	Longueur 500m. Livré en couronne. Poids 33kg Euroclass B2ca
		F/UTP - 4 paires
500 ¹	0 327 78	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 29,2 kg Euroclass Dca
		F/UTP - 2 x 4 paires
500 ¹	0 328 78	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 58 kg Euroclass Dca
		F/FTP - 4 paires
500 ¹	0 328 83	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 32 kg Euroclass Cca
500 ¹	0 327 99	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 26 kg Euroclass Dca
		F/FTP - 2 x 4 paires
500 ¹	0 327 98	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 62 kg Euroclass Dca
		U/FTP - 4 paires
500 ¹	0 328 84	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 39 kg Euroclass Cca

Cond.	Réf	Câbles Cat. 7 pour les réseaux locaux
		Performance 600 MHz Câbles à 4 paires torsadées, 100 Ω Gaine LSZH : sans halogène Code couleur ANSI/TIA Conforme aux normes ISO/IEC 11 801 et EN 50173 Produits conformes à la réglementation CPR
		S/FTP - 4 paires
500 ¹	0 328 82	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 33 kg Euroclass B2 ca
500 ¹	0 328 49	Longueur 500m. Livré en couronne. Poids 31 kg Euroclass Cca
500 ¹	0 327 77	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 30 kg Euroclass Dca
		S/FTP - 2 x 4 paires
500 ¹	0 327 79	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 63 kg Euroclass Dca

Cond.	Réf	Câble pour réseaux locaux Cat. 7 intérieur/extérieur
		Performance 600 MHz Câble à 4 paires torsadées, 100 Ω Gaine LSZH : zéro halogène Code couleur ANSI/TIA Conforme aux normes ISO/IEC 11 801 et EN 50173 Produit conforme à la réglementation CPR
		S/FTP - 4 paires - intérieur/extérieur
500 ¹	0 338 90	Longueur 500 m. Livré en couronne. Poids 26 kg Euroclass Eca

Cond.	Réf	Cat. 6A RJ 45 cordons de brassage et cordons d'utilisateur - Haute densité
		RJ 45/R J45 - droit Avec fiche spéciale "easy grip". Conformité aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568
		U/UTP non écrantés. impédance 100 Ω
1	0 518 82	Longueur 1 m
1	0 518 83	Longueur 2 m
1	0 518 84	Longueur 3 m
1	0 518 85	Longueur 5 m
		LSZH
1	0 518 78	Longueur 1 m
1	0 518 79	Longueur 2 m
1	0 518 80	Longueur 3 m
1	0 518 81	Longueur 5 m
		PVC
1	0 518 74	Longueur 1 m
1	0 518 75	Longueur 2 m
1	0 518 76	Longueur 3 m
1	0 518 77	Longueur 5 m
		S/FTP blindés. impédance 100 Ω
1	0 518 48	Longueur 0,3 m
1	0 518 16	Longueur 0,5 m
5	0 517 80	Longueur 1 m
5	0 517 81	Longueur 2 m
5	0 517 82	Longueur 3 m
5	0 517 83	Longueur 5 m
1	0 518 49	Longueur 10 m
		LSZH
1	0 518 70	Longueur 1 m
1	0 518 71	Longueur 2 m
1	0 518 72	Longueur 3 m
1	0 518 73	Longueur 5 m
		PVC
1	0 518 66	Longueur 1 m
1	0 518 67	Longueur 2 m
1	0 518 68	Longueur 3 m
1	0 518 69	Longueur 5 m

Cond.	Réf	Cordons de brassage et utilisateur RJ 45 Cat. 6A - haute densité
		RJ 45/R J45 - droit Avec fiche spéciale "easy grip" Conforme aux normes ISO/IEC 11 801, EN 50173 et ANSI/TIA 568
		S/FTP blindés, impédance 100 Ω
1	0 515 50	Longueur 0,5 m
1	0 515 51	Longueur 1 m
1	0 515 52	Longueur 2 m
1	0 515 53	Longueur 3 m
1	0 515 54	Longueur 5 m

Cond.	Réf	Kit de repérage
200	0 518 90	Kit de 200 bagues de couleur pour le repérage des cordons RJ 45 4 couleurs (vert/rouge/jaune/bleu). 50 pièces de chaque couleur Bagues à fixer sur les cordons de brassage

1 : en mètre(s)

Système de câblage Legrand, LCS³ fibre optique

Tiroirs fibre optique 19"



Cond.	Réf	Tiroirs fibre optique 19" équipés
		Tiroirs métalliques 19" pour fibres optiques pré-équipés, 4 entrées de câbles, livrés avec un kit de fixation à vis, 2 presse-étoupes (Ø 13,5 et 16 mm), un système d'enroulement et une cassette d'épissurage Panneau et ports optiques marqués sur la zone de marquage dédiée
		Couissant Arrêt fin de course avec inclinaison à 30° Capacité maximale : Version LC : 48 brins, versions ST et SC : 24 brins Profondeur 220 mm, hauteur 1U
1	0 321 61	Duplex SC pour 24 fibres multimodes
1	0 321 62	Duplex LC pour 48 fibres multimodes
1	0 321 63	ST duplex multimode pour 24 brins
1	0 321 64	SC duplex pour 24 fibres monomodes
1	0 321 65	LC duplex monomode pour 48 brins
1	0 321 66	SC APC duplex monomode pour 24 brins
1	0 321 67	LC APC duplex monomode pour 48 brins
		Rotation Ouverture à gauche ou à droite réversible Capacité maximale : 72 fibres en version LC, 36 fibres en version SC Profondeur 260 mm, hauteur 1 U
1	0 321 71	LC duplex multimode pour 72 brins
1	0 321 72	SC duplex multimode pour 36 brins
1	0 321 73	LC duplex monomode pour 72 brins
1	0 321 74	SC duplex monomode pour 36 brins

Cond.	Réf	Tiroirs fibre optique modulaires 19" droits et en angle
		Tiroirs modulaires métalliques 19" pour fibres optiques, 8 entrées de câbles, livrés avec 2 presse-étoupes (Ø 13,5 et 9 mm), système d'enroulement Equipé du système Quick-Fix nouvelle génération pour un montage automatique (sans vis) sur les montants du boîtier ou de l'armoire Livré avec des étiquettes numérotées Capacité maximale : 96 fibres en version LC, 48 en version SC ou 24 en version ST Profondeur 290 mm, hauteur 1U
		Couissants, équipés Arrêt fin de course avec inclinaison à 20°
1	0 321 02	Duplex SC pour 24 fibres multimodes
1	0 321 04	Duplex LC pour 48 fibres multimodes
1	0 321 06	SC duplex pour 24 fibres monomodes
		Couissant, à équiper de blocs fibre optique Accepte n'importe quel bloc de fibre optique, jusqu'à 4 blocs maximum. Butée d'extrémité à un angle de 20° Tiroir vide
1	0 321 00	Tiroir vide
		Couissant, à équiper de blocs fibre optique - en angle Accepte n'importe quel bloc de fibre optique, jusqu'à 4 blocs maximum. Butée d'extrémité à un angle de 20° Tiroir vide
1	0 321 01	Tiroir vide

Cond.	Réf	Blocs fibre optique
		À clipsage direct sur un tiroir optique à équiper (réf. 0 321 00/01) ou une cassette d'épissure fibre optique (réf. 0 321 41)
		Blocs fibre optique monomode (9/125 µm)
1	0 321 17	Bloc ST pour 6 brins monomodes
1	0 321 10	Bloc duplex SC pour 6 brins monomodes
1	0 321 11	Bloc SC duplex haute densité pour 12 brins monomodes
1	0 321 12	Bloc SC APC duplex pour 6 brins monomodes
1	0 321 13	Bloc duplex LC pour 6 brins monomodes
1	0 321 14	Bloc duplex LC pour 12 brins monomodes
1	0 321 15	Bloc haute densité LC duplex pour 24 fibres monomodes
1	0 321 16	Bloc SC APC duplex pour 12 brins monomode
1	0 321 33	Adaptateur traversée 4 MTP ¹ monomode, key up/key down
1	0 321 19	Adaptateur traversée 8 MTP ¹ monomode, key up/key down
		Blocs fibre optique multimode (62,5 et 50/125 µm)
1	0 321 27	Bloc ST pour 6 brins multimodes
1	0 321 20	Bloc duplex SC pour 6 brins multimodes
1	0 321 21	Bloc haute densité SC duplex pour 12 fibres multimodes
1	0 321 23	Bloc LC duplex pour 6 brins multimodes
1	0 321 24	Bloc duplex LC pour 12 brins multimodes
1	0 321 25	Bloc haute densité LC duplex pour 24 brins multimodes
1	0 321 34	Adaptateur traversée 4 MTP ¹ multimode, key up/key down
1	0 321 18	Adaptateur traversée 8 MTP ¹ multimode, key up/key down
1	0 321 36	Bloc LC duplex pour 6 brins multimode - turquoise
1	0 321 37	Bloc LC duplex pour 12 brins multimode - turquoise

Cond.	Réf	Bloc cuivre RJ 45 pour tiroir optique
1	0 321 32	Enclipsage direct sur les tiroirs optiques modulaires à équiper réf. 0 321 00/01 Permet de combiner fibre optique et cuivre Accepte jusqu'à 5 connecteurs RJ 45

Cond.	Réf	Accessoires pour tiroir optique à équiper
		Accessoire pour intégrer un épanouisseur Clipsable à l'arrière du tiroir Permet l'entrée de liens pré-connectorisés
1	0 321 28	
		Obturbateur Obturbateur
1	0 321 29	
		Cassette pour pigtaills Capacité : 24 fibres
1	0 321 30	
		Kit de lavage 1 accessoire
1	0 321 31	

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

Système de câblage Legrand, LCS³ fibre optique

Panneaux fibre optique haute densité 19" (1/2/4 U) et kits de brassage



Panneau 0 321 76 équipé du support 0 321 38 et des cassettes slim 0 321 69/70



0 321 38



0 321 69



0 321 70

Cond.	Réf	Panneaux fibre optique 19" haute densité
		Panneaux à équiper de cassettes
		Equipé du système Quick-Fix pour un montage automatique (sans vis) sur les montants du boîtier ou de l'armoire
		A équiper directement avec un maximum de 4 cassettes à retrait automatique ou 4 supports pour cassettes slim Réf. No 0 321 38 par U
		Capacité maximale par U : 48 fibres en version SC, 24 fibres en version ST ou 96 fibres en version LC
		Versions 2U et 4U équipées d'une porte et d'une gestion des câbles à l'avant, et d'une gestion des câbles à l'arrière
1	0 321 75	Hauteur 1U, profondeur 182 mm
1	0 321 76	Hauteur 2U, profondeur 393 mm
1	0 321 77	hauteur 4 U, profondeur 393 mm
		Accessoires pour panneaux
1	0 321 78	Kit de gestion des cordons en façade pour panneau 1 U
		S'adapte au panneau modulaire 1 U Réf. 0 321 75
		2 guides-cordons latéraux et porte frontale avec marquage intégré pour assurer une gestion correcte des cordons à l'avant et sur les côtés
		Porte-cordons à monter sur la cassette pour faciliter le passage des cordons sur les côtés
1	0 321 46	Accessoire de gestion des câbles à l'arrière
		S'adapte au panneau 1 U Cat. No 0 321 75
1	0 321 28	Accessoire pour la réception d'un épanouisseur
		A clipser à l'arrière du tiroir
		Permet l'entrée de liens pré-connectorisés
1	0 321 22	Accessoire de gestion des câbles cuivre
4	0 321 26	Lot de 4 porte-cordons
		À fixer sur une cassette pour faciliter le passage des cordons par le côté
1	0 321 05	Accessoire arrière pour fixation de 4 presse-étoupes

		Cassettes haute densité MTP¹ préconnectorisées (compatibles MPO) - Ultra™
		Pour l'installation dans des panneaux modulaires Cat. Ref 0 321 75/76/77 et dans le kit Zéro-U. Ref 0 321 03
		Cassettes slim à installer avec support Réf. 0 321 38
		Cassettes coulissantes à retrait automatique sur simple pression, pour simplifier l'installation et la maintenance
		Amovible par l'avant
		Multimode - Perte d'insertion IL Max/Random ² : 0,55 dB
		monomode - Perte d'insertion Max/Random ² : 0,6 dB
		Précâblé, équipé à l'arrière d'un ou deux connecteurs MTP ¹ mâles de 12 fibres
		Connecteurs LC ou SC à l'avant
		Cassettes Ultra™
1	0 321 42	Cassette multimode OM4 (50/125 µm)
		24 fibres LC, polarité A/C
1	0 321 48	Cassette multimode OM4 (50/125 µm)
		12 fibres LC, polarité A/C
1	0 321 43	Cassette multimode OM4 (50/125 µm) 12 fibres SC, polarité A/C
1	0 321 59	Cassette multimode OM4 (50/125 µm)
		12 fibres SC, universelle
1	0 321 44	Cassette monomode OS2 (9/125 µm)
		24 fibres LC, polarité A/C
1	0 321 49	Cassette monomode OS2 (9/125 µm)
		12 fibres LC, polarité A/C
1	0 321 45	Cassette monomode OS2 (9/125 µm)
		12 fibres SC, polarité A/C
1	0 321 60	Cassette OS2 monomode (9/125 µm)
		12 fibres SC, universelle

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

2: En combinaison avec les trunks et cordons de brassage de la même gamme Legrand (Ultra et Core)

Cond.	Réf	Cassettes haute densité MTP ¹ préconnectorisées (compatibles MPO) (suite)
		Cassettes slim Ultra™
1	0 321 38	Prise en charge des cassettes slim haute densité
		Accepte jusqu'à 2 cassettes slim haute densité Cat. Nos 0 321 68/69/70 et jusqu'à 2 cassettes de suppression Cat.No 0 321 39 ou 1 cassette + 1 obturateur
		Possibilité de panacher des cassettes slim monomodes et multimodes sur le même support
1	0 321 69	Cassette slim multimode OM4 (50/125 µm)
		12 fibres LC, polarité universelle
1	0 321 68	Cassette slim multimode OM3 (50/125 µm)
		12 fibres LC, polarité universelle
1	0 321 70	Cassette slim monomode OS2 (9/125 µm)
		12 fibres LC, Polarité universelle
1	0 321 39	Module obturateur slim à monter (x2) sur le support Réf. 0 321 38 pour combler les espaces vides du panneau

		Cassettes pré-équipées Core™
		Pour l'installation dans des panneaux modulaires Cat. Nos 0 321 75/76/77 et kit Zéro-U Cat.No 0 321 03
		Cassettes pré-équipées avec bloc de fibres optiques ajusté + lot de 6 ou 12 pigtaills OM3
		Cassettes coulissantes à retrait automatique sur simple pression, pour simplifier l'installation et la maintenance
		Extractibles en face avant
		Cassettes pré-équipées pour installation multimode (50/125 µm)
1	0 321 80	Équipée d'un bloc duplex 1 SC pour 6 brins
1	0 321 81	Équipée d'un bloc duplex 1 LC pour 6 brins
1	0 321 82	Équipée d'un bloc duplex 1 SC pour 12 brins
1	0 321 83	Équipée d'un bloc duplex 1 LC pour 12 brins
		Cassettes pré-équipées pour installation monomode (9/125 µm)
1	0 321 84	Équipée d'un bloc duplex 1 SC pour 6 brins
1	0 321 85	Équipée d'un bloc duplex 1 LC pour 6 brins
1	0 321 86	Équipée d'un bloc duplex 1 SC pour 12 brins
1	0 321 87	Équipée d'un bloc duplex 1 LC pour 12 brins

		Cassettes à équiper et obturateurs
		Pour l'installation dans des panneaux modulaires Cat. Nos 0 321 75/76/77 et le kit Zero-U Cat. Non 0 321 03
		Cassettes coulissantes à retrait automatique sur simple pression, pour simplifier l'installation et la maintenance
		Extractibles en face avant
		Cassette d'épissage fibre optique
1	0 321 41	Accepte tout bloc de fibre optique modulaire
		Cassette obturatrice
1	0 337 57	A utiliser pour combler les espaces vides du panneau
		Cassette cuivre à équiper
1	0 321 55	Accepte six connecteurs cuivre Cat. 5e, 6 et 6A

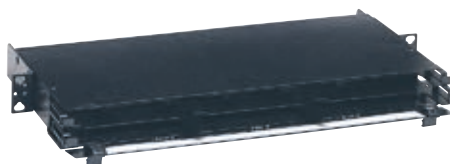
		Kits de brassage
		Kit de brassage 1U à 4U
1	0 321 89	Compatible avec tous les panneaux fibre optique et cuivre LCS ³ 19"
		Livré avec une protection supérieure, des guides-câbles et des accessoires spécifiques pour l'installation sur des chemins de câbles, des chemins de câbles fils (Cablofil) et des armoires
		Kit de brassage Zero-U
1	0 321 03	Pour le brassage déporté de connexions fibre optique ou cuivre hors de panneaux 19"
		Accepte 1 cassette (cassettes pré-connectorisées fibre optique, cassettes pré-équipées, cassette d'épissage fibre optique ou cassette cuivre RJ 45)
		Livré avec une gamme complète d'accessoires à fixer à l'intérieur ou à l'extérieur des enceintes (faux planchers, chemins de câbles, murs, plafond)

Système de câblage Legrand, LCS³ fibre optique

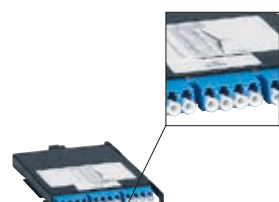
Tiroirs fibre optique 19" UHD¹



0 321 50



0 321 90



0 321 55



0 321 56



0 321 94

Cond.	Réf	Tiroirs optiques modulaires UHD ¹ , à équiper de cassettes 12 fibres
		Châssis modulaire fixe pour l'installation de cassettes Capacité maximale sur 4U (jusqu'à 48 cassettes) : 576 brins LC Capacité maximale sur 2U (jusqu'à 24 cassettes) : 288 brins LC Capacité maximale sur 1U (jusqu'à 12 cassettes) : 144 brins LC
1	0 321 51	Tiroir optique avec gestion des cordons en face avant pour cassettes 12 fibres 1 U
		Tiroirs optique avec gestion des cordons en face avant et arrière pour cassettes 12 fibres Profondeur : 595 mm
1	0 321 50	1 U
1	0 321 52	2 U
1	0 321 53	4 U

Cond.	Réf	Cassettes 12 fibres UHD ¹
		Se clipse directement dans les tiroirs de fibre optique Ref. 0 321 50/51/52/53 Les cassettes se glissent dans le châssis Extraction des cassettes en face avant ou arrière Cassettes MPO haute performance Faible perte à l'insertion < 0,35 dB Polarité A/C
1	0 321 54	Cassettes OM4 multimodes (50/125 µm) Pour les installations multimode 50/125 µm, type OM4 Cassette MPO (compatible MTP ²) 12 fibres LC OM4, polarité A/C
1	0 321 55	Cassette OS2 monomode (9/125 µm) Pour installations monomode 9/125 µm, type OS2 Cassette MPO (compatible MTP ²) 12 fibres LC OS2, polarité A/C

Cond.	Réf	Adaptateurs pour l'installation de la fibre 12 brins UHD ¹
		Enclipsage sur les tiroirs optiques UHD ¹ pour cassettes 12 brins réf. 0 321 50/51/52/53
1	0 321 56	Adaptateurs MPO (compatibles MTP²) Adaptateur 4 MTP ² multimode, key up/key down
1	0 321 57	Adaptateur 4 MTP ² monomode, key up/key down
1	0 321 58	Adaptateur LC Adaptateur 12 LC multimode

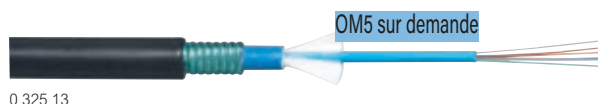
Cond.	Réf	Tiroirs optiques modulaires UHD ¹ , à équiper de cassettes 8 fibres
		Châssis modulaire fixe pour le maintien des cassettes 4 U capacité maximale (jusqu'à 72 cassettes) : - 576 fibres LC 2 U capacité maximale (jusqu'à 36 cassettes) : - 288 fibres LC 1 U capacité maximale (jusqu'à 18 cassettes) - 144 fibres LC
1	0 321 90	Tiroirs fibre optique avec gestion des cordons à l'avant et à l'arrière pour les cassettes de 8 fibres Profondeur : 595 mm 1 U
1	0 321 91	2 U
1	0 321 92	4 U

Cond.	Réf	Cassettes 8 fibres UHD ¹
		Se clipse directement dans les tiroirs à fibres optiques N° de cat. 0 321 90/91/92 Les cassettes se glissent dans le châssis supérieur Les cassettes peuvent être retirées en face avant et arrière Cassettes MPO haute performance Faible perte à l'insertion < 0,35 dB Polarité universelle
1	0 321 93	Cassettes OM4 multimodes (50/125 µm) Pour les installations multimode 50/125 µm, type OM4 Cassette MPO (compatible MTP ²) 8 fibres LC OM4, polarité universelle
1	0 321 94	Cassette OS2 monomode (9/125 µm) Pour installations monomode 9/125 µm, type OS2 Cassette MPO (compatible MTP ²) 8 fibres LC OS2, polarité universelle

Cond.	Réf	Adaptateurs pour l'installation de la fibre 8 brins UHD ¹
		Enclipsage sur les tiroirs optiques UHD ¹ pour cassettes 8 fibres réf. 0 321 50/90/91/92
1	0 321 95	Adaptateurs MPO (compatibles MTP²) Adaptateur 4 MTP ² multimode, key up/key down
1	0 321 96	Adaptateur 4 MTP ² monomode, key up/key down
1	0 321 97	Adaptateurs LC Adaptateur 8 LC multimode
1	0 321 98	Adaptateur 8 LC monomode
1	0 321 99	Adaptateur 8 LC-APC monomode

1: Très haute densité
2: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

Système de câblage Legrand, LCS³ câbles en fibre optique



0 325 13



0 325 10



0 326 66

Code couleur : FOTAG
 Conforme aux normes EN 50173-2 et ISO IEC 11801
 Conditionnement sur touret de 2 000 m, sauf OM4 structure serrée
 Structure serrée : "easy strip"
 Autres configurations sur demande

Cond.	Réf		Câbles optiques OS2 monomode (9/125 µm) - (compatibles OS1) Pour les installations monomodes 9/125 µm, type OS2 Intérieur/Extérieur Gaine jaune LSZH Mèches de verre
	Structure libre	Structure serrée 900 µm	
2000 ¹	0 325 02		4 fibres - Euroclass Dca 6 fibres - Euroclass Dca 8 fibres - Euroclass Dca 12 fibres - Euroclass Dca 12 fibres - Euroclass Cca 24 fibres - Euroclass Dca 24 fibres - Euroclass Cca
2000 ¹	0 325 12		
2000 ¹	0 325 03		
2000 ¹	0 325 14	0 325 50	
2000 ¹	0 325 26		
2000 ¹	0 325 51		
1000 ¹	0 325 18		
2000 ¹	0 325 23		4 fibres
2000 ¹	0 325 13		6 fibres
2000 ¹	0 325 24		8 brins
2000 ¹	0 325 15		12 fibres
2000 ¹	0 325 25		24 brins

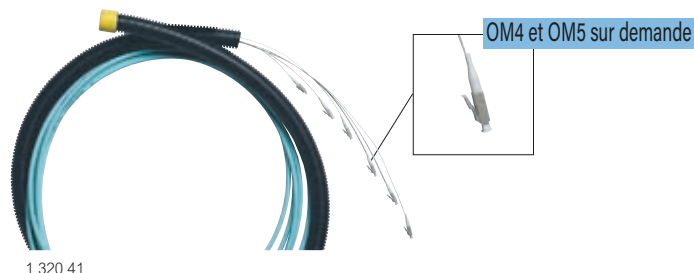
Cond.	Réf		Câbles à fibres optiques multimodes OM3 (50/125 µm) Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM3 Convient aux réseaux Ethernet 10 Gb Insensible à la flexion Intérieur/Extérieur Gaine Aqua LSZH Brins de verre Euroclass Dca
	Structure libre	Structure serrée 900 µm	
2000 ¹	0 325 37		4 fibres 6 fibres 8 brins 12 fibres 24 brins
2000 ¹		0 325 10	
2000 ¹	0 325 38		
2000 ¹	0 325 39	0 325 11	
2000 ¹	0 325 53	0 325 52	
			Extérieur Protection anti-rongeur par mèche de verre, renfort acier annelé
2000 ¹	0 325 40		8 brins
2000 ¹	0 325 41		12 fibres
2000 ¹	0 325 42		24 brins

1 : en mètre(s)

Cond.	Réf		câbles fibre optique multimodes OM4 (50/125 µm) Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Convient aux réseaux Ethernet 10 Gb Insensible à la flexion Intérieur/Extérieur Gaine Aqua LSZH Brins de verre
	Structure libre	Structure serrée 900 µm	
2000 ¹	0 325 43		4 fibres - Euroclass Dca 6 fibres - Euroclass Dca - touret de 500 m 6 fibres - Euroclass Dca - touret de 1000 m 8 fibres - Euroclass Dca 12 fibres - Euroclass Dca 12 fibres - Euroclass Cca 12 fibres - Euroclass Dca - touret de 1000 m 24 fibres - Euroclass Dca - touret de 1000 m 24 fibres - Euroclass Cca - touret de 1000 m
500 ¹		0 326 65	
1000 ¹		0 326 66	
2000 ¹	0 325 44		
2000 ¹	0 325 45		
2000 ¹	0 325 49		
1000 ¹		0 326 67	
1000 ¹		0 326 68	
1000 ¹	0 325 19		
2000 ¹	0 325 46		4 fibres
2000 ¹	0 325 47		8 brins
2000 ¹	0 325 48		12 fibres

Système de câblage, LCS³ fibre optique

liens permanents



Livré avec un élément de traction. En couronne jusqu'à 50 m inclus, sur petit touret entre 51 m et 150 m inclus, sur grand touret entre 151 m et 200 m inclus
 Pour branchement en tiroirs fibre optique. Gains LSZH OM3 aqua.
 Livré avec les rapports de test
 Liens préconnectorisés sur mesure en option : type de câble, structure, longueur, type de connecteur, etc

Cond.	Réf	Liens Core™ OM3 structure serrée SC/SC
		6 SC simplex - 6 SC simplex
1	1 320 01	Longueur 10 m
1	1 320 02	Longueur 20 m
1	1 320 03	Longueur 30 m
1	1 320 04	Longueur 40 m
1	1 320 05	Longueur 50 m
1	1 320 06	Longueur 60 m
1	1 320 07	Longueur 70 m
1	1 320 08	Longueur 80 m
1	1 320 09	Longueur 90 m
1	1 320 10	Longueur 100 m
1	1 320 12	Longueur 120 m
1	1 320 14	Longueur 140 m
1	1 320 16	Longueur 160 m
1	1 320 18	Longueur 180 m
1	1 320 20	Longueur 200 m
		12 SC simplex - 12 SC simplex
1	1 320 21	Longueur 10 m
1	1 320 22	Longueur 20 m
1	1 320 23	Longueur 30 m
1	1 320 24	Longueur 40 m
1	1 320 25	Longueur 50 m
1	1 320 26	Longueur 60 m
1	1 320 27	Longueur 70 m
1	1 320 28	Longueur 80 m
1	1 320 29	Longueur 90 m
1	1 320 30	Longueur 100 m
1	1 320 32	Longueur 120 m
1	1 320 34	Longueur 140 m
1	1 320 36	Longueur 160 m
1	1 320 38	Longueur 180 m
1	1 320 40	Longueur 200 m

Cond.	Réf	Liens Core™ OM3 structure serrée SC/SC
		6 LC simplex - 6 LC simplex
1	1 320 41	Longueur 10 m
1	1 320 42	Longueur 20 m
1	1 320 43	Longueur 30 m
1	1 320 44	Longueur 40 m
1	1 320 45	Longueur 50 m
1	1 320 46	Longueur 60 m
1	1 320 47	Longueur 70 m
1	1 320 48	Longueur 80 m
1	1 320 49	Longueur 90 m
1	1 320 50	Longueur 100 m
1	1 320 52	Longueur 120 m
1	1 320 54	Longueur 140 m
1	1 320 56	Longueur 160 m
1	1 320 58	Longueur 180 m
1	1 320 60	Longueur 200 m
		12 LC simplex - 12 LC simplex
1	1 320 61	Longueur 10 m
1	1 320 62	Longueur 20 m
1	1 320 63	Longueur 30 m
1	1 320 64	Longueur 40 m
1	1 320 65	Longueur 50 m
1	1 320 66	Longueur 60 m
1	1 320 67	Longueur 70 m
1	1 320 68	Longueur 80 m
1	1 320 69	Longueur 90 m
1	1 320 70	Longueur 100 m
1	1 320 72	Longueur 120 m
1	1 320 74	Longueur 140 m
1	1 320 76	Longueur 160 m
1	1 320 78	Longueur 180 m
1	1 320 80	Longueur 200 m

Système de câblage, LCS³ fibre optique

liens pré-connectorisés haute densité



Livré sur touret
 Micro-câbles pour cassettes haute densité
 Gains LSZH Aqua (OM3) et jaune (OS2)
 Livré avec des rapports de test (photométrie)
 Autres configurations sur demande

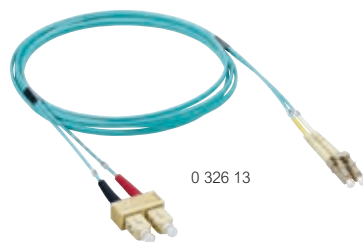
Cond.	Réf	Liens optiques haute densité préconnectorisés Fan-out/Fan-out Ultra™	
		Avec épanouisseur (sortie 2 mm) pour une transition sécurisée entre le câble et les extrémités Faible perte d'insertion du connecteur LC < 0,15 dB/connecteur	
		Micro-câbles OM3 Fan-out/Fan-out	
		Description Longueur (m)	
1	0 324 01	6 LC duplex - 6 LC duplex	10
1	0 324 02	6 LC duplex - 6 LC duplex	20
1	0 324 03	6 LC duplex - 6 LC duplex	30
1	0 324 04	6 LC duplex - 6 LC duplex	40
1	0 324 05	6 LC duplex - 6 LC duplex	50
1	0 324 11	12 LC duplex - 12 LC duplex	10
1	0 324 12	12 LC duplex - 12 LC duplex	20
1	0 324 13	12 LC duplex - 12 LC duplex	30
1	0 324 14	12 LC duplex - 12 LC duplex	40
1	0 324 15	12 LC duplex - 12 LC duplex	50
		Micro-câbles OS2 Fan-out/Fan-out	
		Description Longueur (m)	
1	0 324 21	6 LC duplex - 6 LC duplex	10
1	0 324 22	6 LC duplex - 6 LC duplex	20
1	0 324 23	6 LC duplex - 6 LC duplex	30
1	0 324 24	6 LC duplex - 6 LC duplex	40
1	0 324 25	6 LC duplex - 6 LC duplex	50
1	0 324 31	12 LC duplex - 12 LC duplex	10
1	0 324 32	12 LC duplex - 12 LC duplex	20
1	0 324 33	12 LC duplex - 12 LC duplex	30
1	0 324 34	12 LC duplex - 12 LC duplex	40
1	0 324 35	12 LC duplex - 12 LC duplex	50

Cond.	Réf	Liens optiques haute densité préconnectorisés MTP ¹ /MTP ¹ Ultra™	
		Pour raccordement des cassettes en panneaux optiques haute densité et tiroirs très haute densité MTP ¹ femelle, polarité A Faible perte d'insertion du connecteur MTP ¹ < 0,35 dB/connecteur	
		Micro-câbles MTP¹ OM3	
		Description Longueur (m)	
1	0 324 41	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	10
1	0 324 42	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	20
1	0 324 43	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	30
1	0 324 44	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	40
1	0 324 45	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	50
		Micro-câbles MTP¹ OS2	
		Description Longueur (m)	
1	0 324 51	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	10
1	0 324 52	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	20
1	0 324 53	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	30
1	0 324 54	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	40
1	0 324 55	12 fibres optiques MTP ¹ -MTP ¹	50

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

Système de câblage, LCS³ fibre optique

Cordons de brassage fibre Core™



Équipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés individuellement (rapport fourni)
Pertes optiques maxi/Master : 0,25 dB
Gaine Zipcord LSZH

Cond.	Réf	Cordons optiques monomode OS2 (9/125 µm)
		Pour installations monomode 9/125 µm, type OS2 Gaines jaunes
3	0 326 00	Cordons duplex SC/SC Longueur : 1 m
3	0 326 01	Longueur : 2 m
3	0 326 02	Longueur : 3 m
3	0 326 03	Cordons duplex SC/LC Longueur : 1 m
3	0 326 04	Longueur : 2 m
3	0 326 05	Longueur : 3 m
3	0 326 28	Cordons duplex LC/LC Longueur : 0,5 m
3	0 326 06	Longueur : 1 m
3	0 326 07	Longueur : 2 m
3	0 326 08	Longueur : 3 m
3	0 326 29	Longueur : 5 m
		Cordons optiques OM3 multimode (50/125 µm)
		Pour installations multimode 50/125 µm, type OM3 Gaines Aqua
3	0 326 09	Cordons duplex SC/SC Longueur : 1 m
3	0 326 10	Longueur : 2 m
3	0 326 11	Longueur : 3 m
3	0 326 12	Cordons duplex SC/LC Longueur : 1 m
3	0 326 13	Longueur : 2 m
3	0 326 14	Longueur : 3 m
3	0 326 15	Cordons duplex LC/LC Longueur : 1 m
3	0 326 16	Longueur : 2 m
3	0 326 17	Longueur : 3 m
		Cordons fibre optique multimode OM4 (50/125 µm)
		Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Gaines Aqua
5	0 322 60	Cordons duplex SC/SC Longueur : 1 m
5	0 322 61	Longueur : 2 m
5	0 322 62	Longueur : 3 m
5	0 322 63	Cordons duplex SC/LC Longueur : 1 m
5	0 322 64	Longueur : 2 m
5	0 322 65	Longueur : 3 m
5	0 322 66	Cordons duplex LC/LC Longueur : 1 m
5	0 322 67	Longueur : 2 m
5	0 322 68	Longueur : 3 m

Système de câblage, LCS³ fibre optique

Cordons de brassage fibre Ultra™

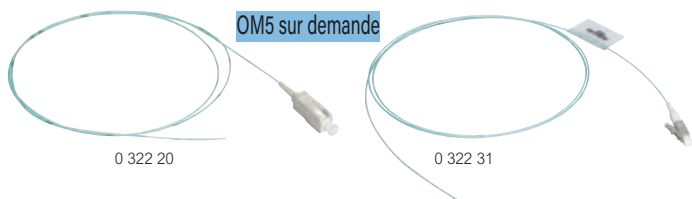


Équipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés individuellement (rapport fourni)
Pertes optiques maxi/Master : 0,15 dB
Gaine Zipcord LSZH

Cond.	Réf	Cordons optiques monomode OS2 (9/125 µm)
		Pour installations monomode 9/125 µm, type OS2 Gaines jaunes
5	0 325 27	Cordons duplex SC/SC Longueur : 1 m
5	0 325 28	Longueur : 2 m
5	0 325 29	Longueur : 3 m
5	0 325 30	Cordons duplex SC/LC Longueur : 1 m
5	0 325 31	Longueur : 2 m
5	0 325 32	Longueur : 3 m
5	0 325 33	Cordons duplex LC/LC Longueur : 1 m
5	0 325 34	Longueur : 2 m
5	0 325 35	Longueur : 3 m
5	0 325 36	Longueur : 5 m
3	0 326 86	Cordons duplex LC/LC Uniboot Polarité réversible Longueur : 1 m
3	0 326 87	Longueur : 2 m
3	0 326 88	Longueur : 3 m
3	0 326 89	Longueur : 5 m
3	0 326 92	Longueur : 10 m
		Cordons fibre optique multimode OM4 (50/125 µm)
		Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Gaines Aqua
3	0 326 30	Cordons duplex SC/SC Longueur : 1 m
3	0 326 31	Longueur : 2 m
3	0 326 32	Longueur : 3 m
3	0 326 33	Cordons duplex LC/LC Longueur : 0,5 m
3	0 326 34	Longueur : 1 m
3	0 326 35	Longueur : 2 m
3	0 326 36	Longueur : 3 m
3	0 326 37	Longueur : 5 m
3	0 326 95	Cordons duplex LC/LC Uniboot Polarité réversible Longueur : 0,5 m
3	0 326 96	Longueur : 1 m
3	0 326 97	Longueur : 2 m
3	0 326 98	Longueur : 3 m
3	0 326 99	Longueur : 5 m

Système de câblage, LCS³ Fibre optique

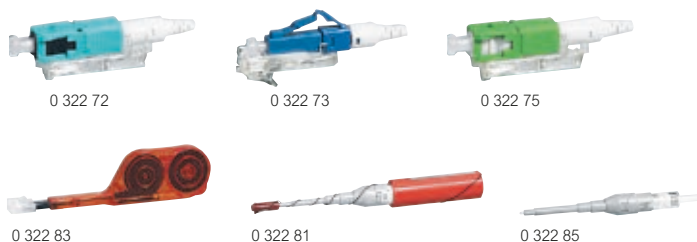
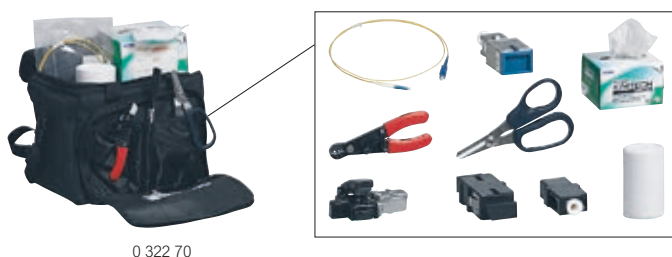
Pigtails, connecteurs à coller et épanouisseurs



Cond.	Réf	
		Pigtails Core™
		LSZH Pour réaliser sur place des connexions rapides, fiables et performantes de câbles fibre optique : - OM2/OM3/OM4 IL Typique/Master = 0,15 dB - OS2 IL Typique/Master = 0,18 dB Compatible avec toutes les épissures disponibles dans le commerce
1	0 322 20	1 m 50/125 µm - OM3 (PC) Connecteurs SC
1	0 322 21	2 m 0 322 23 Connecteurs LC
1	0 322 22	0 322 24 Connecteurs ST
1	0 322 30	50/125 µm - OM4 (PC) Connecteurs SC
1	0 322 31	0 322 33 Connecteurs LC
1	0 322 32	0 322 34 Connecteurs ST
		9/125 µm - OS2 (APC ou UPC) - compatible OS1
1	0 322 40	0 322 45 Connecteurs SC-APC
1	0 322 41	0 322 46 Connecteurs SC-UPC
1	0 322 42	0 322 48 Connecteurs LC-APC
1	0 322 43	0 322 47 Connecteurs LC-UPC
1	0 322 44	0 322 49 Connecteurs ST-UPC
		Lot de 12 pigtails LC
1	0 326 24	Longueur 1 m - 12 coloris différents
1	0 326 26	12 pigtails OS2 LC-UPC
1	0 326 71	12 pigtails OM3 LC-UPC 12 pigtails OM4 LC-UPC
		Manchon thermorétractable pour pigtails
1	0 327 44	40 mm - lot de 50 manchons
		Connecteurs à coller 50/125 et 62,5/125 µm
10	0 331 47	Livré avec un manchon de 900 µm
10	0 331 00	Connecteurs avec embout céramique Atténuation typique : 0,3 dB Connecteurs SC Connecteurs LC
		Épanouisseurs
1	0 330 48	Permettent un gainage fibre optique 900 µm
1	0 330 49	Acceptent des fibres de diamètre 250 µm Unité de sortie en éventail à 6 fibres Épanouisseur 12 fibres

Système de câblage, LCS³ fibre optique

boîtier et connecteurs à connexion rapide



Cond.	Réf	
1	0 322 70	Vaise d'outillage pour préparer la fibre optique aux connecteurs optiques rapides Contient l'outillage nécessaire à la préparation du câble optique et à la réalisation des premiers tests de bon raccordement de la fibre au connecteur, ainsi que les accessoires facilitant la connexion dans toutes les situations Comprend : - Cliveur de précision - Dénudeur et ciseaux Kevlar - un localisateur visuel de défauts - des instructions d'installation et une vidéo - des accessoires (nettoyants, feutre, poubelle, etc.)

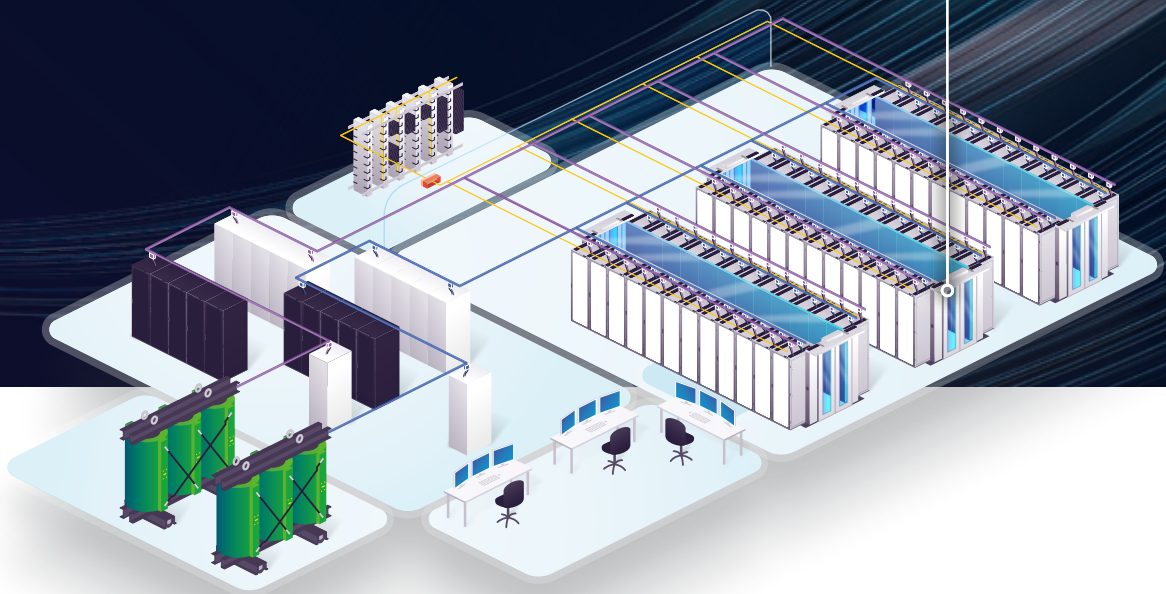
Cond.	Réf	
		Connecteurs rapides
		Raccordement réalisable avec la valise réf. 0 322 70 Rapides à raccorder, fiables et réutilisables jusqu'à 5 fois Permettent le verrouillage de la fibre à l'intérieur du connecteur Un témoin lumineux permet de tester la connexion Ne nécessitent ni colle ni polissage S'installent sur fibre optique 900 µm Pour la fibre de 250 µm, utilisez les tubes spéciaux livrés avec les connecteurs ; IL typique : multimode OM3/OM4 = 0,1 dB et monomode OS2 = 0,2 dB (PC) et 0,3 dB (APC)
		Connecteurs OM3/OM4 multimode
12	0 322 71	Lot de 12 connecteurs
12	0 322 72	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		Connecteurs monomodes OS2
12	0 322 73	Lot de 12 connecteurs
12	0 322 74	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
12	0 322 75	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm SC APC 9/125 µm, 900/250 µm

Cond.	Réf	
1	0 322 80	Cliveur de précision pour compléter la valise réf. 0 326 90 Permet de couper la fibre optique avec précision et d'utiliser les connecteurs rapides réf. 0 322 71 à 0 322 75 avec la valise réf. 0 326 90

Cond.	Réf	
		Accessoires de nettoyage pour fibre optique
1	0 322 83	Nettoyant pour ferrule MPO/MTP ¹
1	0 322 81	Nettoyant pour ferrule LC (PC/APC)
1	0 322 82	Nettoyant pour ferrule SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartouche de remplacement LC
1	0 322 85	Cartouche de remplacement SC
1	0 322 76	Dénudeur de fibre optique
1	0 322 77	Lingettes
1	0 322 78	Spray de nettoyage

1: MTP est une marque déposée de US Conec Ltd

CALCUL HAUTE PERFORMANCE (HPC) SOLUTIONS FIBRE



Avec l'augmentation de la densité et de la puissance dans le HPC, les exigences en matière de composants de câblage structuré augmentent de deux manières :

PERFORMANCE

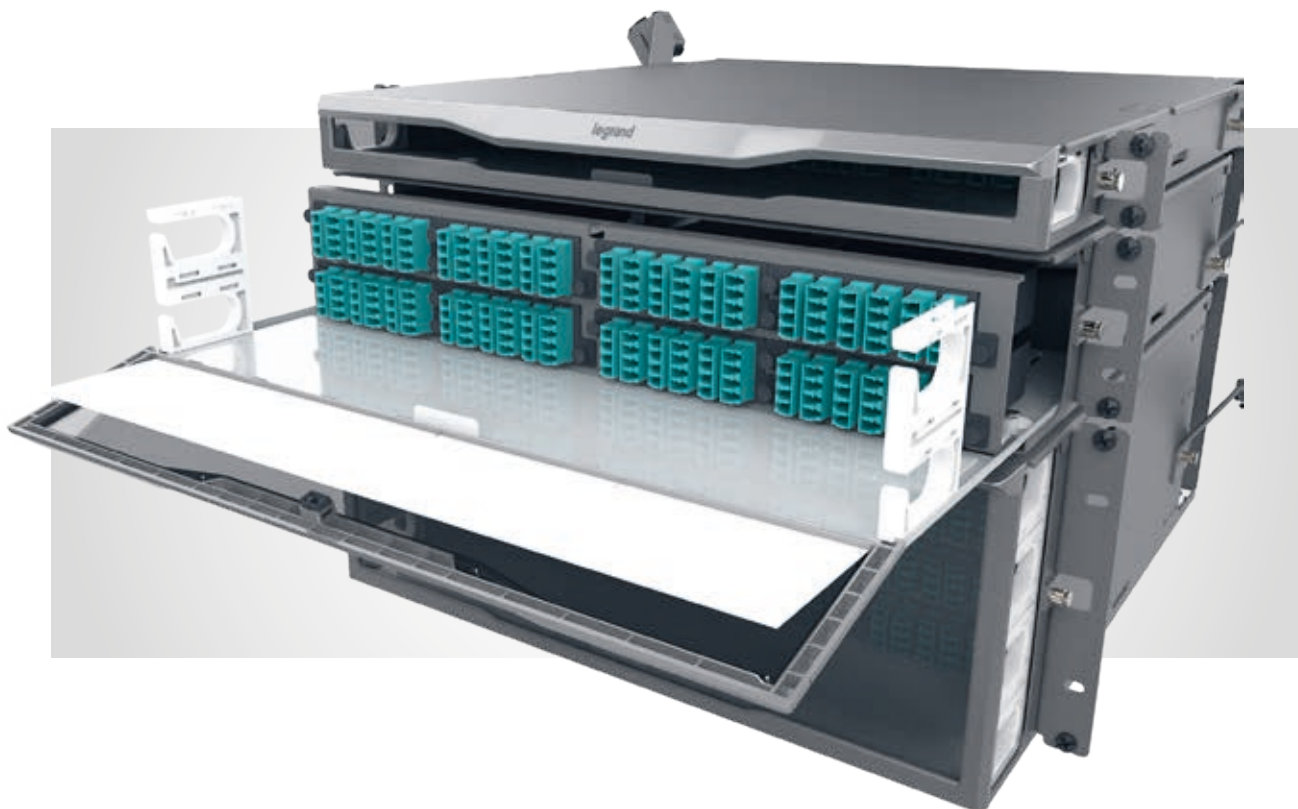
Le HPC traite des bandes passantes et des transmissions les plus élevées possibles. C'est pourquoi elle pose les plus hautes exigences en matière de qualité des connexions détachables (points de couplage) des liaisons par fibre optique. La meilleure qualité possible et la perte d'insertion la plus faible possible sont la clé pour obtenir les réserves les plus élevées possibles sur la ligne de transmission et garantir un fonctionnement sûr et stable.

CONCEPTION

Le nombre élevé de connexions et de câbles doit être manipulé en toute sécurité sur les faces avant et arrière des panneaux de connexion. Les câbles doivent être empêchés à tout moment d'interférer avec le flux d'air de refroidissement dans les baies HPC. En outre, le panneau doit permettre un accès facile tout en conservant une densité élevée. Pour cette raison, il est également important d'utiliser des cordons de raccordement de différentes longueurs pour atteindre chaque serveur dans le rack sans excès de longueur inutile.

LA SOLUTION LEGRAND

Les solutions de câblage structuré HPC de Legrand combinent les deux !

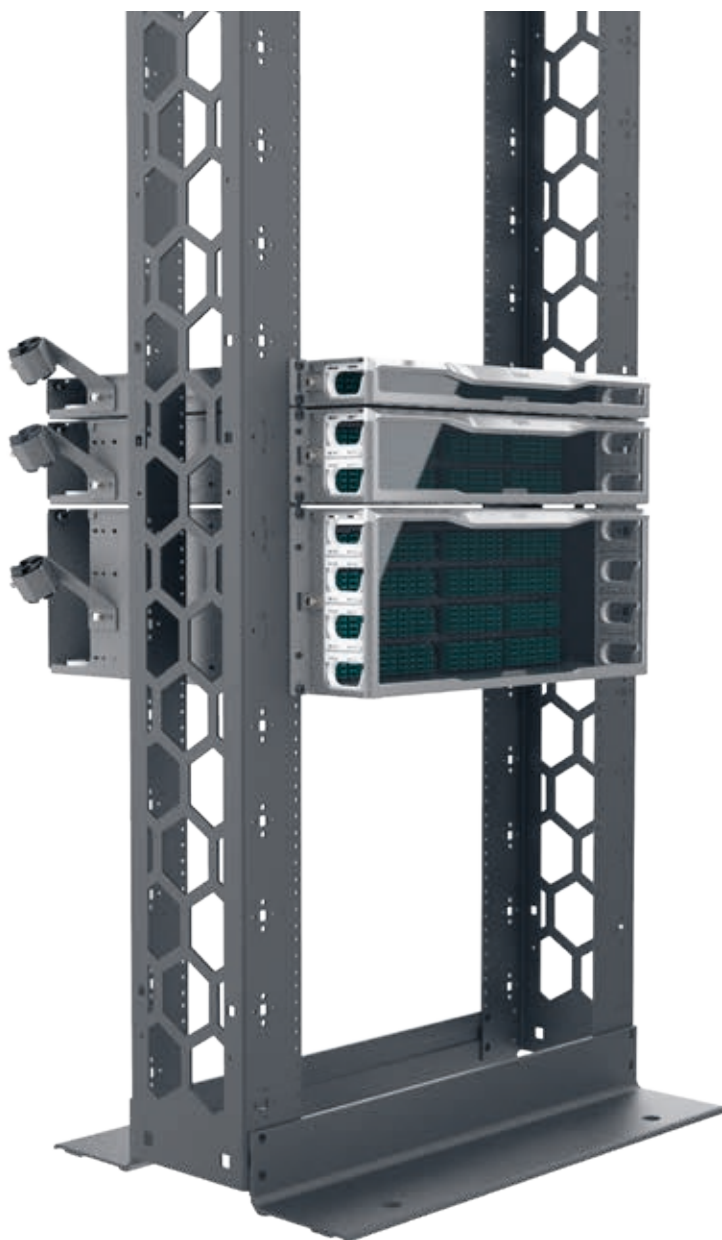


Infinium QuantumTM système fibre

Notre solution offre la perte totale du système la plus faible du marché, ce qui permet de repousser les limites de ce qui était auparavant impossible. Avec une atténuation totale des canaux de 0,75 dB, la solution est idéale pour l'IA, l'hyperscale, le cloud, le supercomputing et d'autres environnements à forte demande de bande passante.

84 | Tiroir fibre Infinium HDTM

CÂBLAGE STRUCTURÉ POUR LE CALCUL HAUTE PERFORMANCE



■ Accessibilité

Le mécanisme de verrouillage magnétique de la porte du tiroir permet de tirer pour ouvrir et de pousser pour fermer à l'aide d'une seule main. La porte du tiroir est fixée sur la face avant et au support du tiroir coulissant, ce qui permet de dégager facilement l'équipement ou les autres tiroirs montés en dessous. Un mécanisme de verrouillage du support permet de s'assurer que le tiroir reste en place lors de la pose d'un patch ou de l'habillage de la fibre. Le couvercle divisé 60/40 permet un accès par le haut et se retire sans outil.

■ Gestion intuitive des câbles

Les bras pivotants uniques offrent un moyen innovant de gérer le stockage du mou de fibre. Chaque bras pivote vers l'arrière du boîtier et accueille un disque pivot qui peut être utilisé avec des bobines de rangement mou, des kits d'épanouissement ou des points d'attache pour fixer le harnais Legrand HiLOC. Les supports de fixation des câbles permettent un réglage sans outil de l'emplacement en fonction de la direction dans laquelle le câble est acheminé - sur le côté du boîtier, en haut ou en bas. Il suffit d'effectuer le réglage pour le cheminement des câbles, de placer le passe-fil autour du ou des câbles et de fermer le couvercle.

■ Évolutivité

La gestion évolutive des cavaliers permet d'ajouter des couches de gestion uniquement lorsque cela est nécessaire, ce qui permet de garder les cordons de raccordement bien organisés. Les faces des tiroirs sont amovibles et remplaçables, ce qui permet au tiroir de se convertir facilement entre les empreintes de cassettes et d'adaptateurs LM4 standard et M8 en option. Cela donne au tiroir l'évolutivité nécessaire pour prendre en charge une bande passante croissante et des exigences de vitesse plus élevées qui utilisent différents câbles, cassettes ou adaptateurs.

INFINIUM QUANTUM™

BREVET
EN COURS

LA PERTE TOTALE DE CONNEXION DE CANAL LA PLUS FAIBLE DU SECTEUR

Infinium Quantum a redéfini les performances dans les data centers avec une perte totale de connexion meilleure à celle de tout autre système fibre optique sur le marché actuel. Infinium Quantum change tout en ouvrant la possibilité de **défier ce qui est possible**.

Caractérisé par la performance, Infinium Quantum est conçu pour permettre une plus grande durabilité, une pérennisation et la plus faible perte totale de connexion de canal, hautement configurable et évolutive, avec des fonctionnalités innovantes qui simplifient le processus d'installation et la maintenance.

■ 67% d'amélioration par rapport aux systèmes standards

- Perte totale de connexion du canal monomode : 0,75dB.
- Perte de retour totale de la connexion du canal monomode : 49dB.
- Perte totale de connexion du canal multimode : 0,75dB.
- Perte de retour totale de la connexion du canal multimode : 34dB.

■ L'épreuve du futur : la voie ouverte vers le 400G et au-delà

- Réduire ou éliminer le besoin de remplacer le lien pour répondre aux demandes de 400G et au-delà.
- Réduit le besoin d'épissurage par fusion pour obtenir une faible perte de lien.
- Capacité d'ajouter des connexions transversales, des chutes de signal, des divisions ou des composants de commutation dans la liaison pour une distance de transmission donnée.

■ Caractéristiques innovantes : simplifie l'installation, la gestion et la configurabilité

- Options pour une connectivité de 12 et 24 fibres.
- Meilleure accessibilité et visibilité à l'intérieur du tiroir.
- gestion optimisée des câbles: Avant, latéral, arrière, relâchement.

■ La durabilité : Responsabilité Sociale des Entreprises

- Réduire la consommation d'énergie globale - jusqu'à 30 % de réduction de la consommation d'énergie pour les transceivers.
- Infrastructure à haute performance.
- La gestion de l'environnement.
- Contribuer à l'obtention de points LEED.



INFINIUM QUANTUM™

UNE PERFORMANCE INÉGALÉE

La solution du système de fibre Infinium Quantum est constitué de plusieurs composants.

■ Tiroirs

● Tiroir fibre Infinium™ HD-E (Premium).

Le tiroir fibre optique Infinium est une solution idéale pour les réseaux fibre dans les centres de données et les réseaux tertiaires.

L'empreinte haute densité permet d'accueillir jusqu'à 96 fibres LC dans un espace de baie de 1U. Ce tiroir dispose de nombreuses fonctionnalités innovantes conçues en pensant à l'installateur, l'entrepreneur et le professionnel réseau, fournissant un processus simplifié lors de l'installation ou du travail dans le tiroir.



- M4 - 4 cassettes ou panneaux adaptateurs par RU.
- 96 connecteurs LC par RU.
- 384 fibres (12F MPO) par RU.
- 768 fibres (24F MPO) par RU.
- Haute densité, jusqu'à 96 connecteurs LC par U.
- Disponible en 1U, 2U et 4U.
- S'adapte à 4 positions de profondeur de montage.
- Verrouillage magnétique du clapet.
- Emplacements polyvalents pour le montage des portes étiquettes (porte ou plateau).
- Porte étiquettes coulissant vers l'avant.
- Couvercle supérieur sans outil divisé 60/40.
- Bras de fixation des câbles sans outil.
- Bras pivotants pour la gestion du mou de fibre.
- Couleur magnésium.

■ Cassettes



- Cassettes pré-terminées à haute densité. Conçu pour prendre en charge la connectivité MTP à LC. Polarité universelle pour une installation simple.
- Forme : M4.
- Mode: Monomode et multimode.
- Nombre de fibres : 12 et 24.

■ Trunks

- Entièrement configurable et fabriqué avec une méthode de furcation innovante.
- **Mode** : Monomode et multimode.
- **Longueur** : Fabriqué sur commande - 2m ou plus.
- Configuration et étiquetage des modules.
- **Type de gaine** : Plenum ou Non-Plenum, classé intérieur ou extérieur.

■ Cordon de brassage

- Construit pour dépasser les normes industrielles en matière de perte d'insertion et de retour.
- **Mode** : Monomode et multimode.
- **Longueur** : Fabriqué sur commande - 0,5m ou plus.
- **Type de gaine** : Plénum ou non-plénum.

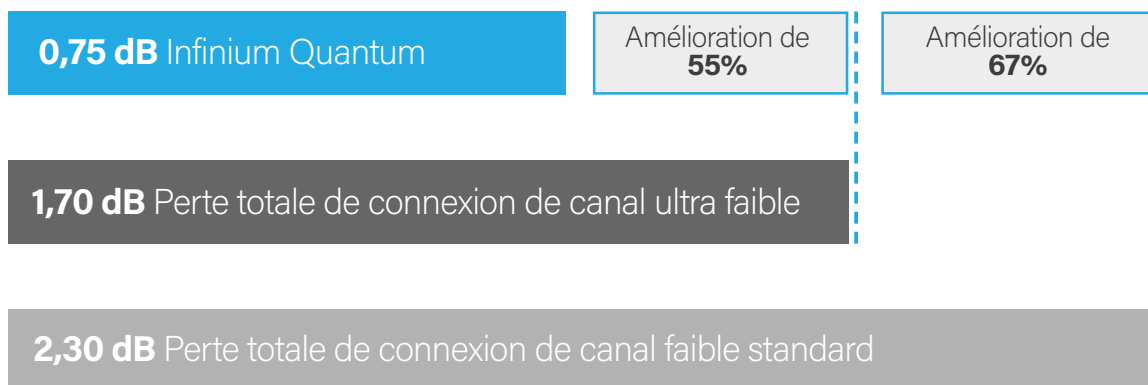


INFINIUM QUANTUM™

AVANTAGE DE PERFORMANCE

Développé pour l'IA, le Super Compute, et d'autres applications à large bande passante

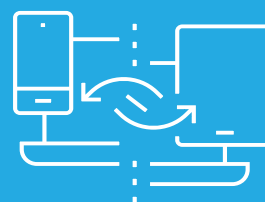
Infinium Quantum de Legrand offre une solution fibre optique conçue pour fournir les performances réseau les plus avancées, avec une variété d'options de densité, de tiroirs et d'applications pour une compatibilité maximale. Notre système modulaire a été conçu en tenant compte de l'efficacité et des performances de l'installation. Il offre la flexibilité nécessaire pour concevoir et installer efficacement dans n'importe quelle application.



**LA SEULE
SOLUTION
DE CÂBLAGE
OPTIMISÉE
POUR 400G
ET AU-DELÀ**



CLOUD COMPUTE



**STOCKAGE DES
DONNÉES**



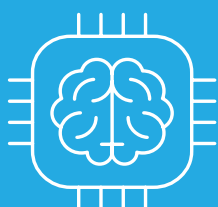
**RÉSEAUX
SOCIAUX**



**CALCUL HAUTE
PERFORMANCE**



**SECTEUR
FINANCIER**



**INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE**



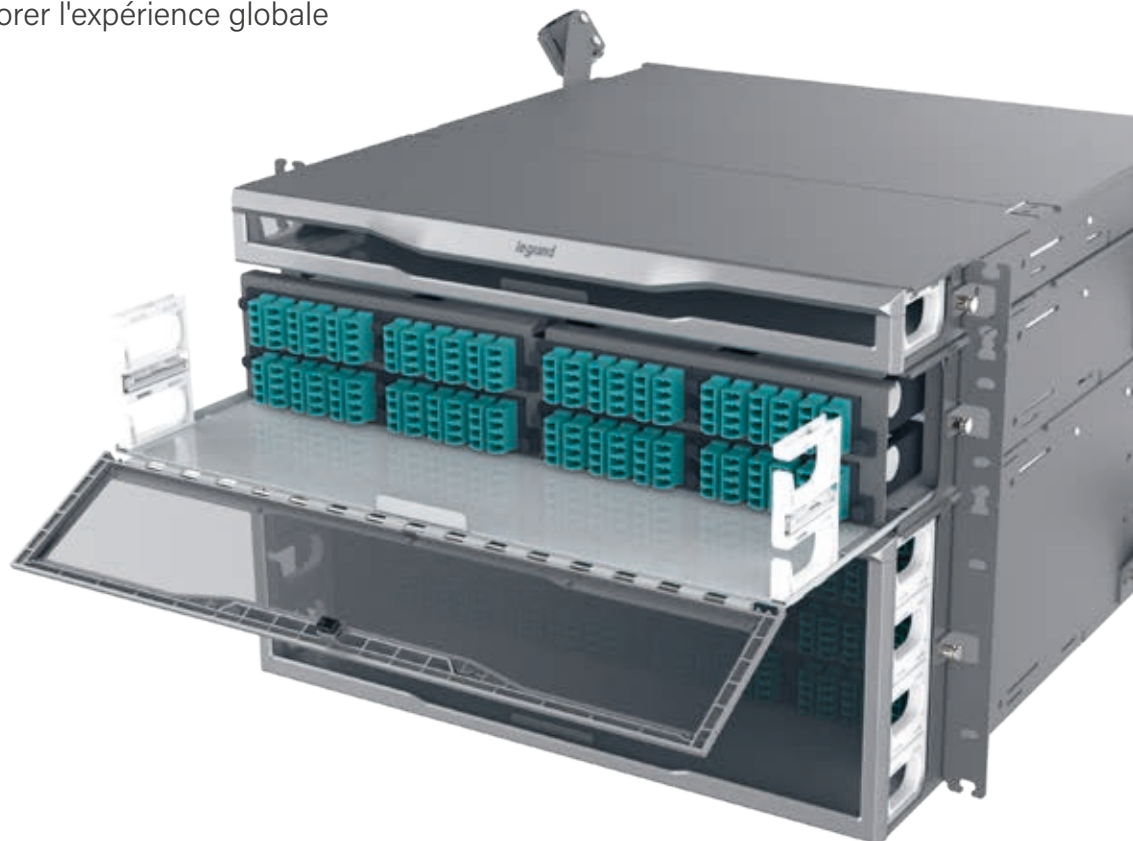
TÉLÉCOMMUNICATIONS



SANTÉ

Infinium HD™ tiroir amélioré pour la fibre

Conçu pour simplifier l'installation
 et améliorer l'expérience globale

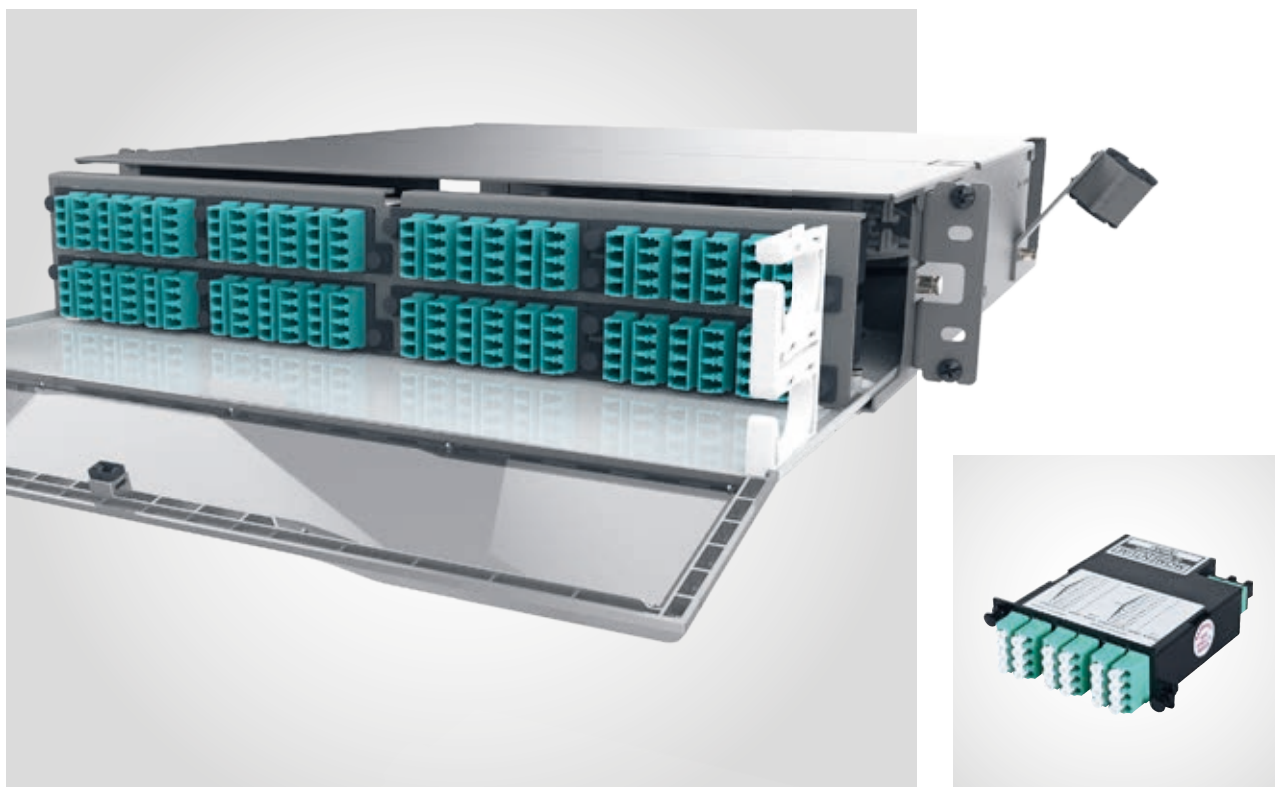


INFINIUM HD™

UNE PLUS GRANDE ÉVOLUTIVITÉ

La gestion évolutive des cavaliers permet d'ajouter des couches de gestion uniquement lorsque cela est nécessaire, ce qui permet de garder les cordons de raccordement bien organisés.

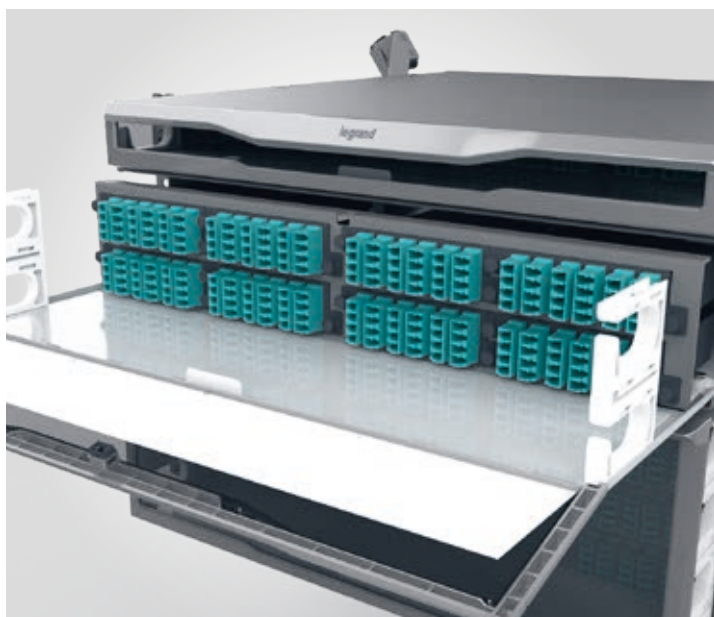
Les faces des tiroirs sont amovibles et remplaçables, ce qui permet au tiroir de se convertir facilement entre les empreintes de cassettes et d'adaptateurs LM4 standard et M8 en option. Cela donne au tiroir l'évolutivité nécessaire pour prendre en charge une bande passante croissante et des exigences de vitesse plus élevées qui utilisent différents câbles, cassettes ou adaptateurs.



INFINIUM HD™ MEILLEURE ACCESSIBILITÉ

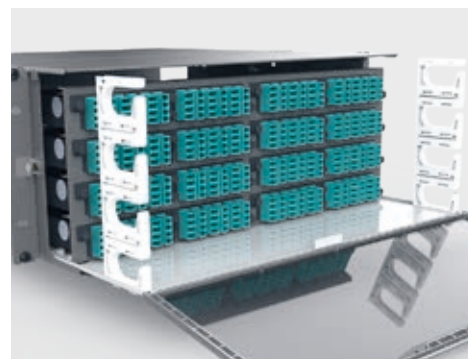
Le mécanisme de verrouillage magnétique de la porte du tiroir permet de tirer pour ouvrir et de pousser pour fermer l'accès d'une seule main.

La porte du tiroir est fixée sur la face avant et au support du tiroir coulissant, ce qui permet de dégager facilement l'équipement ou les autres tiroirs montés en dessous. Un mécanisme de verrouillage du support permet de s'assurer que le tiroir reste en place lors de la pose d'un patch ou de l'habillage de la fibre. Le couvercle divisé 60/40 permet un accès par le haut et se retire sans outil.



INFINIUM HD™ VISIBILITÉ AMÉLIORÉE

Un support blanc à l'avant et un éclairage LED intégré à l'arrière, ainsi que le couvercle à deux parties, assurent une visibilité maximale lors des travaux à l'intérieur de l'armoire.



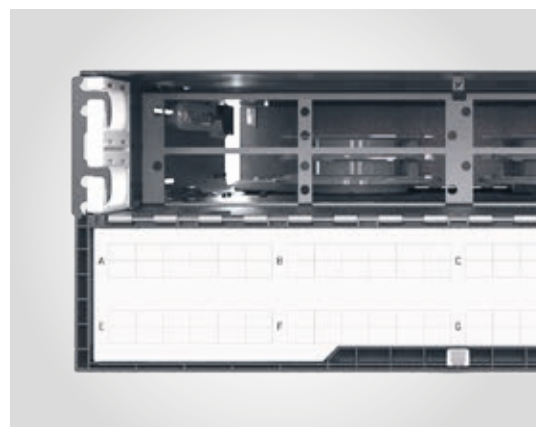
INFINIUM HD™ GESTION INTUITIVE DES CÂBLES

Les bras pivotants uniques offrent un moyen innovant de gérer le stockage du mou de fibre. Chaque bras pivote vers l'arrière du boîtier et accueille un disque pivot qui peut être utilisé avec des bobines de rangement mou, des kits d'épanouissement ou des points d'attache pour fixer le harnais Legrand HiLOC. Les supports de fixation des câbles permettent un réglage sans outil de l'emplacement en fonction de la direction dans laquelle le câble est acheminé - sur le côté du boîtier, en haut ou en bas. Il suffit d'effectuer le réglage pour le cheminement des câbles, de placer le passe-fil autour du ou des câbles et de fermer le couvercle.



INFINIUM HD™ REPÉRAGE FACILE

Le porte étiquettes est incorporé dans la porte avant, positionnant les étiquettes directement sous les ports pour un étiquetage simple et une identification facile des ports. Des modèles créés pour les imprimantes Brother et Dymo peuvent être téléchargés.



INFINIUM HD™ FACILITÉ D'INSTALLATION

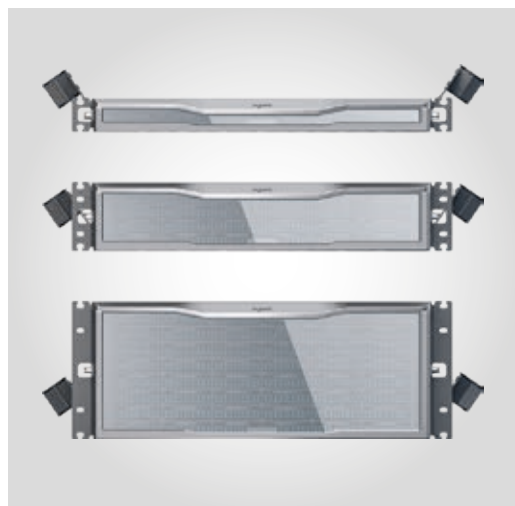
Un simple tournevis est le seul outil nécessaire pour installer le tiroir dans la baie. Les supports de fixation avec verrous à goupilles permettent au tiroir de glisser facilement entre 4 positions de montage horizontales.

La conception ouverte des supports de montage permet l'installation du tiroir par une seule personne. Il suffit de prémonter les vis au bon endroit dans la baie, de placer les supports de montage du tiroir sur les vis prémontrées pour le maintenir en place, puis de serrer les vis.



INFINIUM HD™ ESTHÉTIQUE PARFAITE

Ce tiroir présente un style épuré qui s'harmonise avec le design des racks, baies et autres produits et solutions pour centres de données Legrand, et une couleur magnésium qui s'adapte à tout environnement datacenter.

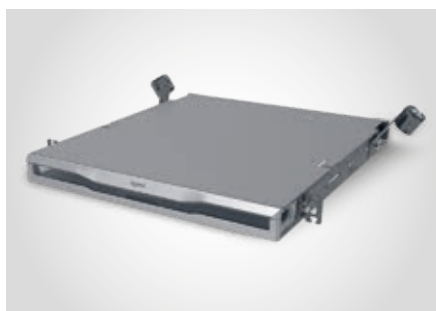


CONÇU POUR S'AGRANDIR AVEC LE RÉSEAU

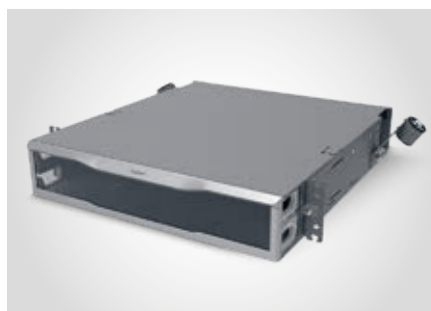
■ Tiroir fibre optimisé INFINIUM™

Le Tiroir fibre optique Infinium est une solution idéale pour les réseaux fibre dans les centres de données et les réseaux tertiaires. L'empreinte haute densité accueille de 96 LC à 192 fibres MDC dans 1U. Ce tiroir dispose de nombreuses fonctionnalités innovantes conçues en pensant à l'installateur, l'entrepreneur et le professionnel réseau, fournissant un processus simplifié lors de l'installation ou du travail dans le tiroir.

- Haute densité, jusqu'à 96 connecteurs LC dans 1U.
- Disponible en 1U, 2U et 4U.
- S'adapte à 4 positions de profondeur de montage.
- Verrouillage magnétique du clapet.
- Emplacements polyvalents pour le montage des portes étiquettes (porte ou plateau).
- Porte étiquette coulissant vers l'avant.
- Couvercle supérieur sans outil divisé 60/40.
- Bras de fixation des câbles sans outil.
- Bras pivotants pour gérer le mou de fibre.
- Couleur magnésium.



Tiroir 1U



Tiroir 2U



Tiroir 4U

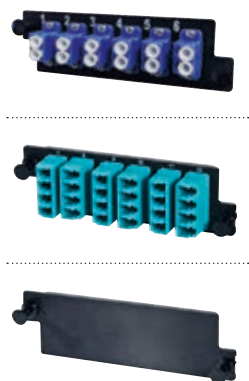
INFINIUM™ CASSETTES

■ Cassettes Infinium Ultra™

- Système à très faible perte
- Perte totale de connexion du canal monomode : 1,2 dB
- Perte de retour totale de la connexion du canal monomode : 49 dB
- Perte totale de connexion du canal multimode : 1,0 dB
- Perte de retour totale de la connexion du canal multimode : 19 dB
- Haute densité : Cassette 12 ou 24 fibres compatible avec les tiroirs Infinium HD M4
- Installation polyvalente: Panneau modulaire Infinium permettant des installations mixtes
- Type de fibre: compatible fibre OS2 monomode ou multimode Infinium Ultra
- Polarité: universelle

■ Cassettes Infinium Quantum™

- Perte totale de connexion du canal monomode : 0.75 dB
- Perte de retour totale de la connexion du canal monomode : 49 dB
- Perte totale de connexion du canal multimode : 0.75 dB
- Perte de retour totale de la connexion du canal multimode : 34 dB
- Haute densité : Cassette 12 ou 24 fibres compatible avec les tiroirs Infinium HD M4
- Installation polyvalente: Panneau modulaire Infinium permettant des installations mixtes
- Type de fibre: compatible fibre OS2 monomode ou multimode Infinium Ultra
- Polarité: universelle



OPTIONS DE TERMINAISON ET D'ÉPISSURAGE DE LA CASSETTE

■ Cassettes pré-connectorisées

Les cassettes pré-connectorisées de Legrand sont disponibles en monomode et multimode. Les deux sont à polarité universelle pour une commande et une installation simples.

■ Cassettes d'épissurage

Les cassettes d'épissurage Legrand offrent la commodité de travailler à l'extérieur du tiroir grâce à un gestionnaire d'épissures amovible breveté qui aide également à habiller la fibre.

Tiroir fibre premium Infinium HD™



INFC01U-M4-E

Cond.	Réf	Tiroirs HD premium
		Haute densité, jusqu'à 96 connecteurs LC par U
		Éclairage LED intégré et support blanc
		Porte étiquettes coulissant vers l'avant
		Couvercle divisé 40/60
		Bras de fixation des câbles sans outil
		Bras pivotants pour gérer le mou de fibre
		Couleur magnésium
		Avec face de tiroir M4 (base 12)
1	INFC01U-M4-E	1 U
1	INFC02U-M4-E	2 U
1	INFC04U-M4-E	4 U

Cassettes Infinium

Cassettes pré-connectorisées à haute densité



LM4-LC12J-1A3UN



LM4-LC24H-2A4UN



LM4-LC24J-2A2UN



LM4-LC12H

Polarité universelle pour une installation simple
 Chaque cassette est conçue pour prendre en charge la connectivité MPO-LC pré-connectorisée pour l'installation la plus rapide, les meilleures performances et une qualité de facteur constante
 Le repérage des ports de fibre facilite l'administration
 Conception compacte à haute densité
 Installation sans outil

Cond.	Réf	Infinium Quantum M4
		Les performances de pointe ne sont disponibles que lorsqu'elles sont associées à des cordons de brassage Infinium Quantum Trunk et Infinium Quantum Fiber assortis
		Monomode
		IL ⁽¹⁾ Max/Aléatoire* : 0,375 dB
1	LM4-LC12J-1A3UN	12 Fibres MTP vers Duplex LC OS2
1	LM4-LC24J-2A3UN	24 Fibres 2MTP vers Quad LC OS2
1	LM4-LC24J-1A3H1	24 Fibres MTP vers Quad LC OS2
		Multimode
		IL ⁽¹⁾ Max/Aléatoire* : 0,35 dB
1	LM4-LC12H-1A4UN	12 Fibres MTP vers Duplex LC OM4
1	LM4-LC24H-2A4UN	24 Fibres 2MTP vers Quad LC OM4
		Infinium Ultra M4
		Monomode
		IL ⁽¹⁾ Max/Aléatoire* : 0,6 dB
1	LM4-LC12J-1A2UN	12 Fibres MTP vers Duplex LC OS2
1	LM4-LC24J-2A2UN	24 Fibres 2MTP vers Quad LC OS2
1	LM4-LC24J-3C2UN	24 Fibres 3MTP vers Quad LC OS2
		Multimode
		IL ⁽¹⁾ Max/Aléatoire* : 0,55 dB
1	LM4-LC12H	12 Fibres MTP vers Duplex LC OM4
1	LM4-LC24H	24 Fibres 2MTP vers Quad LC OM4
1	LM4-LC24H-3C3UN	24 Fibres 3MTP vers Quad LC OM4

1: Perte à l'insertion
 *En combinaison avec les trunks et cordons de brassage de la même gamme Legrand (Ultra et Core).



HDFP-LCD12AC



HDFP-LCD12CC



HDFP-LCQ24LC



HDFP-BLANK

Ces panneaux adaptateurs à haute densité s'insèrent dans la face du tiroir M4 et fournissent une connexion de passage avec des ports LC duplex, LC quad ou MPO

Cond.	Réf	Panneau adaptateur M4
1	HDFP-LCD12AC	LC Duplex 6 LC Duplex pour 12 fibres monomodes OS2 Bleu
1	HDFP-LCD12CC	6 LC Duplex pour 12 fibres monomodes OS2 Vert
1	HDFP-LCD12MB	6 LC Duplex pour 12 fibres multimodes OM1 Beige
1	HDFP-LCD12LC	6 LC Duplex pour 12 fibres multimodes OM3 Aqua
1	HDFP-LCD08LC	4 LC Duplex pour 8 fibres monomodes OM3 Bleu Aqua
1	HDFP-LCD08AC	HD, 4 LC Duplex CER Bleu
1	HDFP-SCD12AC	SC Duplex 6 LC Duplex pour 12 fibres monomodes OS2 Bleu
1	HDFP-SCD12CC	6 SC Duplex pour 12 fibres monomode OS2 Vert
1	HDFP-SCD12LC	6 SC Duplex CER SM,1U,NOIR Aqua
1	HDFP-LCQ16AC	LC Quad 4 LC Quad pour 16 fibres monomode OS2 Bleu
1	HDFP-LCQ24CC	6 LC Quad pour 24 fibres monomode OS2 Vert
1	HDFP-LCQ24AC	6 LC Quad pour 24 fibres monomode OS2 Bleu
1	HDFP-LCQ24MB	6 LC Quad pour 24 fibres multimode OM1 Beige
1	HDFP-LCQ16LC	4 LC Quad pour 16 fibres multimodes OM3 Aqua
1	HDFP-LCQ24LC	6 LC Quad pour 24 fibres monomode OM3 Bleu Aqua
Adaptateur MPO Base 12		
1	HDFP-MPA72AA	6 MPO pour fibre monomode OS2 Bleu
1	HDFP-MPA72CA	6 MPO pour fibre monomode OS2 Vert
1	HDFP-MPA72ED	6 MPO pour fibre monomode OS2 Gris
1	HDFP-MPA72LA	6 MPO pour 72 fibres multimodes OM3 Aqua
1	HDFP-MPA96CA	6 MPO pour 96 fibres monomode OS2 Vert
1	HDFP-MPA96ED	8 MPO pour 96 fibres Guide d'alignement Gris
	HDFP-MPA96LA	8 MPO pour 96 fibres multimodes OM3, OM4 Aqua
panneau obturateur		
1	HDFP-BLANK	Noir



Cond.	Réf
	Sur demande

Cordon de brassage

Les cordons de brassage fibre optique sont construits pour dépasser les normes industrielles en matière de perte d'insertion et de retour
 Disponible en polarité A-B, selon la norme TIA 568
 Disponibles avec des gaines de type Plenum, riser, Low-Smoke Zero Halogen (LSZH) (ou CPR pour l'UE)
 Fibre insensible aux courbures pour une gestion optimale des câbles
 Conforme à TAA/BAA
 Conforme à la norme TIA Channel

Cordons de brassage fibre Ultra™



Équipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés individuellement (rapport fourni)
Pertes optiques maxi/Master : 0,15 dB
Gaine Zipcord LSZH

Cond.	Réf	Cordons fibre optique monomode OS2 (9/125 µm)
		Pour les installations monomodes 9/125 µm, type OS2 Gaines jaunes
		Cordons duplex SC/SC
5	0 325 27	Longueur : 1 m
5	0 325 28	Longueur : 2 m
5	0 325 29	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
5	0 325 30	Longueur : 1 m
5	0 325 31	Longueur : 2 m
5	0 325 32	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
5	0 325 33	Longueur : 1 m
5	0 325 34	Longueur : 2 m
5	0 325 35	Longueur : 3 m
5	0 325 36	Longueur : 5 m
		Cordons duplex LC/LC Uniboot Polarité réversible
3	0 326 86	Longueur : 1 m
3	0 326 87	Longueur : 2 m
3	0 326 88	Longueur : 3 m
3	0 326 89	Longueur : 5 m
3	0 326 92	Longueur : 10 m
		Cordons fibre optique multimode OM4 (50/125 µm) Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Gaines Aqua
		Cordons duplex SC/SC
3	0 326 30	Longueur : 1 m
3	0 326 31	Longueur : 2 m
3	0 326 32	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
3	0 326 33	Longueur : 0,5 m
3	0 326 34	Longueur : 1 m
3	0 326 35	Longueur : 2 m
3	0 326 36	Longueur : 3 m
3	0 326 37	Longueur : 5 m
		Cordons duplex LC/LC Uniboot Polarité réversible
3	0 326 95	Longueur : 0,5 m
3	0 326 96	Longueur : 1 m
3	0 326 97	Longueur : 2 m
3	0 326 98	Longueur : 3 m
3	0 326 99	Longueur : 5 m

Cordons de brassage fibre Core™



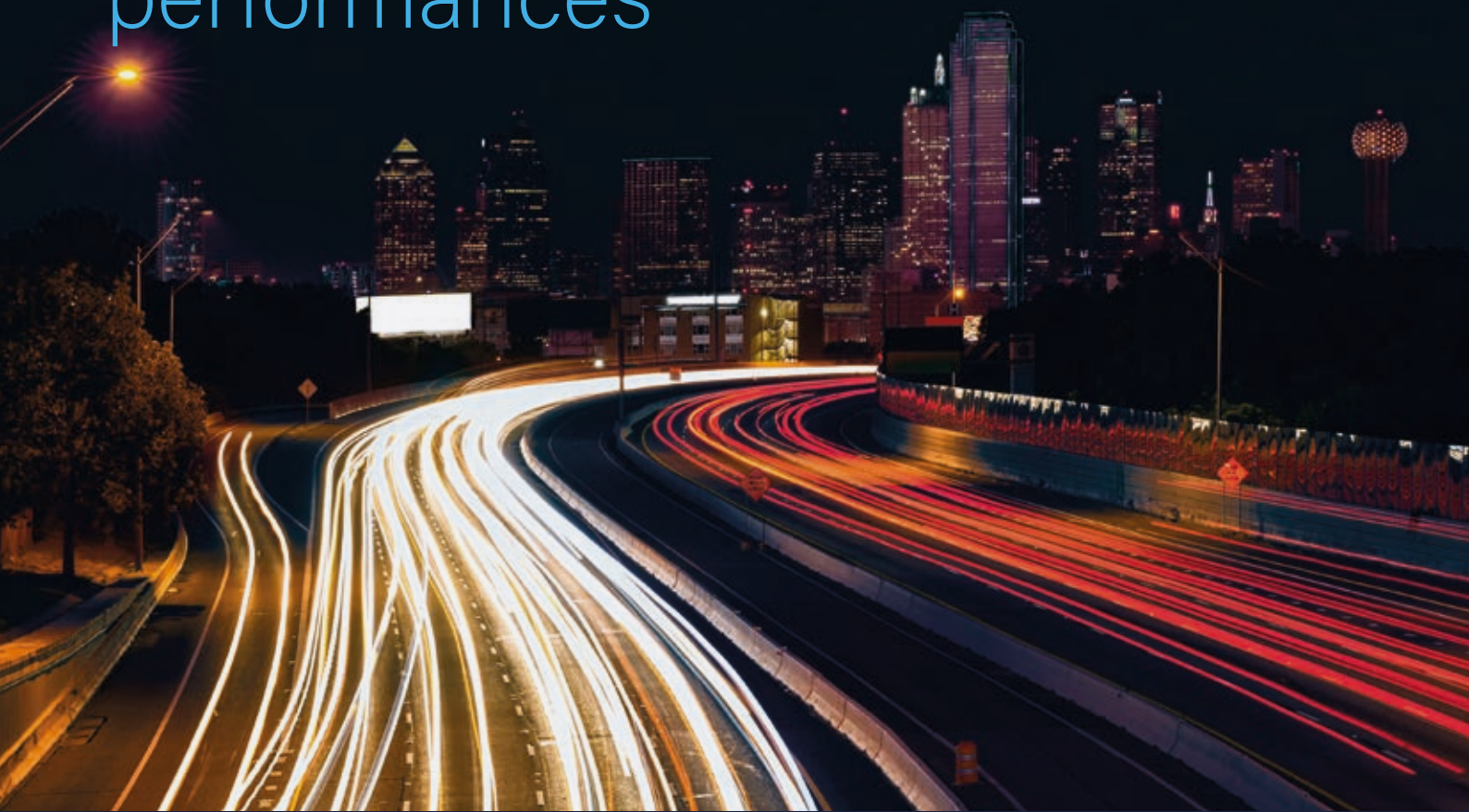
Équipés à chaque extrémité de 2 connecteurs à ferrule céramique
Emballés et testés individuellement (rapport fourni)
Pertes optiques maxi/Master : 0,25 dB
Gaine Zipcord LSZH

Cond.	Réf	Cordons fibre optique monomode OS2 (9/125 µm)
		Pour les installations monomodes 9/125 µm, type OS2 Gaines jaunes
		Cordons duplex SC/SC
3	0 326 00	Longueur : 1 m
3	0 326 01	Longueur : 2 m
3	0 326 02	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
3	0 326 03	Longueur : 1 m
3	0 326 04	Longueur : 2 m
3	0 326 05	Longueur : 3 m
		Cordons duplex LC/LC
3	0 326 28	Longueur : 0,5 m
3	0 326 06	Longueur : 1 m
3	0 326 07	Longueur : 2 m
3	0 326 08	Longueur : 3 m
3	0 326 29	Longueur : 5 m
		Cordons optiques OM3 multimode (50/125 µm) Pour installations multimode 50/125 µm, type OM3 Gaines Aqua
		Cordons duplex SC/SC
3	0 326 09	Longueur : 1 m
3	0 326 10	Longueur : 2 m
3	0 326 11	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
3	0 326 12	Longueur : 1 m
3	0 326 13	Longueur : 2 m
3	0 326 14	Longueur : 3 m
		Cordons duplex LC/LC
3	0 326 15	Longueur : 1 m
3	0 326 16	Longueur : 2 m
3	0 326 17	Longueur : 3 m
		Cordons fibre optique multimode OM4 (50/125 µm) Pour les installations multimodes 50/125 µm, type OM4 Gaines Aqua
		Cordons duplex SC/SC
5	0 322 60	Longueur : 1 m
5	0 322 61	Longueur : 2 m
5	0 322 62	Longueur : 3 m
		Cordons duplex SC/LC
5	0 322 63	Longueur : 1 m
5	0 322 64	Longueur : 2 m
5	0 322 65	Longueur : 3 m
		Cordons duplex LC/LC
5	0 322 66	Longueur : 1 m
5	0 322 67	Longueur : 2 m
5	0 322 68	Longueur : 3 m



N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus sur notre offre personnalisée.

La garantie de 25 ans Legrand pour les applications et les performances



Confiant dans la qualité de ses solutions, Legrand garantit les applications et les performances de ses systèmes de câblage cuivre et fibre pendant 25 ans.

Sous réserve de certaines conditions décrites ci-après, la "garantie d'application de 25 ans" donne l'assurance que toutes les applications prévues fonctionnent sur les solutions de câblage structuré Legrand pendant une période de 25 ans, et la "garantie de performance de 25 ans" donne l'assurance du fonctionnement correct des solutions de câblage structuré Legrand pendant une période de 25 ans.

■ GARANTIE DE 25 ANS APPLICATION

Legrand offre à l'utilisateur final la garantie que **toutes les applications définies dans les normes fonctionneront sur le canal*** cuivre et fibre correspondant des solutions de câblage structuré Legrand. Si l'option PoE est demandée, Legrand garantit également les distances pour les applications cuivre sous PoE.

Pendant 25 ans, Legrand garantit, sous réserve de certaines conditions cumulatives d'attribution, toutes les applications définies pour les canaux correspondants des solutions de câblage structuré Legrand composées :

- Class E (Cat. 6), Class Ea (Cat.6A), Class I (Cat. 8.1) canaux pour le cuivre
- OM3, OM4, OM5, OS1a / OS2 canaux pour fibre optique

Remarque : les applications de la fibre dépendent de la longueur et du budget.

■ GARANTIE DE PERFORMANCE DE 25 ANS

Legrand offre à l'utilisateur final la garantie que **toutes les liaisons et canaux*** permanents (cuivre et fibre) des solutions de câblage structuré Legrand **seront conformes aux normes pendant une période de 25 ans.**

Pendant 25 ans, Legrand garantit, sous réserve de certaines conditions cumulatives d'attribution, les performances des systèmes de solutions de câblage structuré Legrand classés comme :

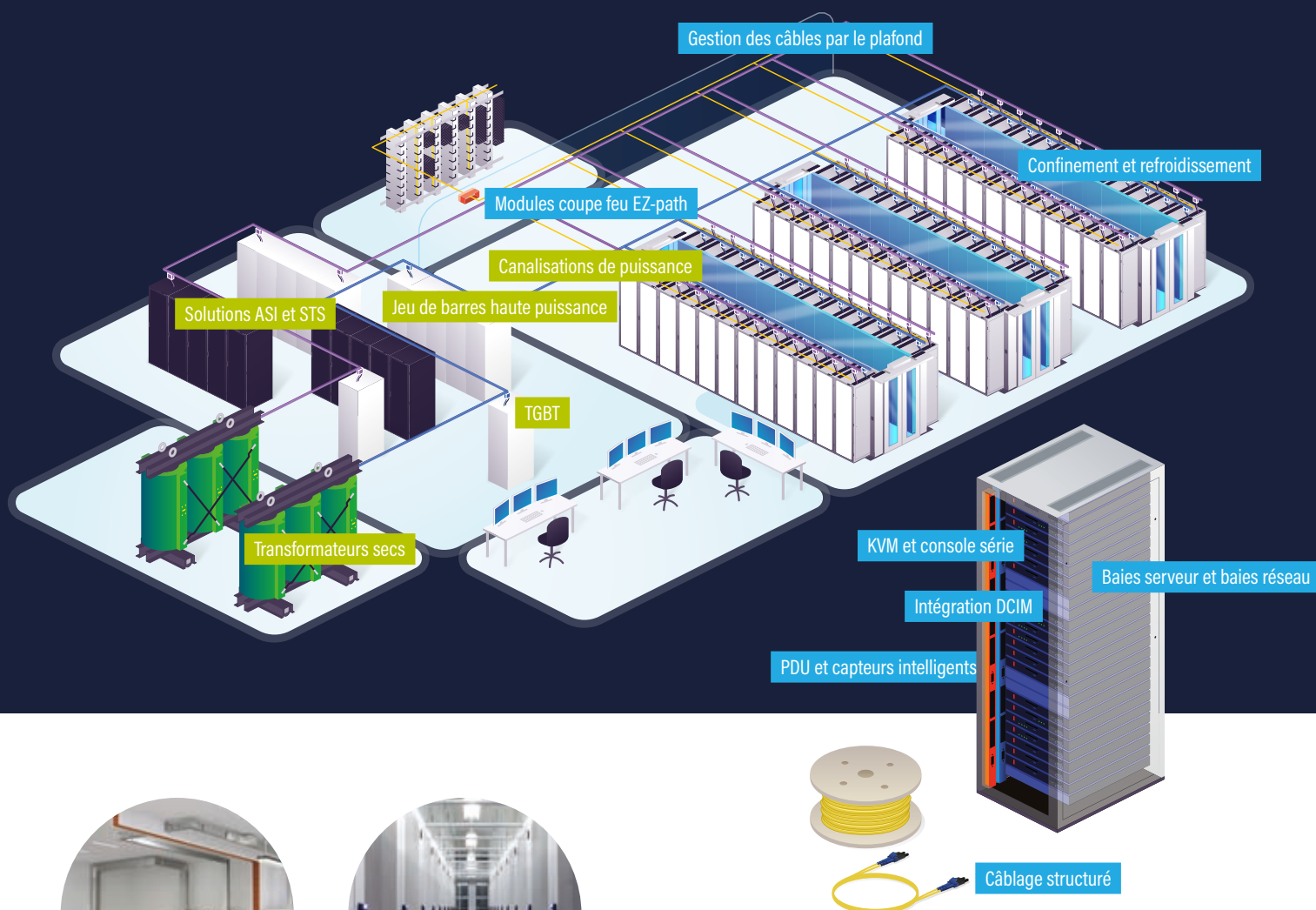
- Classe E (Cat. 6), Class Ea (Cat.6A), Class I (Cat. 8.1) liens permanents cuivre
- OM2, OM3, OM4, OS1 et OS2 pour la fibre optique

* Les canaux sont des assemblages des composants suivants :

- cuivre : connecteurs, câbles, fiches à installer, cordons, câbles pré-connectorisés
- fibre optique : pigtaills, coupleurs, câbles, cordons, câble pré-connectorisé, cassettes



NOTRE OFFRE OFFRE GLOBALE



SALLE GRISE



SALLE BLANCHE

Couvrant tous vos besoins en matière d'infrastructure IT, de gestion des câbles et d'alimentation critique !

Grâce aux solutions primées d'acteurs majeurs du secteur des centres de données, vous bénéficiez d'une disponibilité optimale des opérations critiques. Notre équipe de spécialistes locaux conçoit et construit des solutions innovantes, notamment en matière de baies, de refroidissement, d'alimentation, de câblage structuré et de gestion d'accès, afin de répondre à vos besoins spécifiques.

NOS MARQUES SPÉCIALISTES

legrand®

Des solutions complètes pour les infrastructures numériques et électriques.

BORRI

Spécialiste des ASI pour les applications industrielles et les centres de données.

CABLOFIL

Grâce à sa force globale et à sa position de leader sur le marché, Cablofil a développé une gamme complète de solutions de cheminement de câbles.

COMP@SE

Spécialiste des solutions de communication de données passives, du câblage des centres de données et des infrastructures fibre optique.

GEIGER

Infrastructures optique pour centres de données, conception de centres de données et service et mise en œuvre DCIM (surveillance et gestion).

MINKELS

Confinement d'allées chaudes et froides clés en main pour les infrastructures de centres de données.

modulan

Fournisseur de solutions de confinement entièrement personnalisables. Une flexibilité maximale pour couvrir vos besoins.

PowerControl

Fournisseur leader de solutions d'alimentation sans interruption (ASI), auquel les entreprises du monde entier font confiance pour protéger leurs charges électriques critiques et éviter les interruptions de service non planifiées.

Raritan.

Leader reconnu dans le domaine des PDU's intelligents, des commutateurs de transfert, des capteurs environnementaux, des consoles série et des commutateurs KVM sur IP pour accès à distance.

Server Technology.

Spécialiste de premier plan en matière de solutions d'alimentation, d'accès et de contrôle orientées client pour la surveillance et la gestion des actifs informatiques critiques.

Starline.

Starline est devenu un leader mondial dans le domaine des équipements de distribution d'énergie par canalisation préfabriquée

USystems

USystems fournit des produits de refroidissement qui améliorent le refroidissement des centres de données, rendant leurs centres de données plus respectueux de l'environnement.

VOLTADIS

Voltadis propose un service unique et complet en matière de systèmes d'alimentation électrique pour les salles grises des centres de données : depuis la conception jusqu'à la mise en service, en passant par la fourniture d'équipements et l'installation

ZUCCHINI

Zucchini est devenue une marque leader de transformateurs secs, offrant l'une des gammes les plus complètes du marché.

NOTES

NOTES



Siège social

128, avenue de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex

France

Tél : + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0)5 55 06 88 88