



CORNING

Solutions LANscape® POL (LAN Optique Passif) Pour Réseau Local (LAN)

Utiliser la fibre optique pour votre câblage horizontal pour un coût plus bas que les systèmes traditionnels en cuivre? Exactement! Vous pouvez amener la fibre jusqu'à votre bureau ou salle de réunion à un coût inférieur à celui d'un réseau en cuivre. Le POL (LAN optique passif) change la donne dans les réseaux d'entreprise.

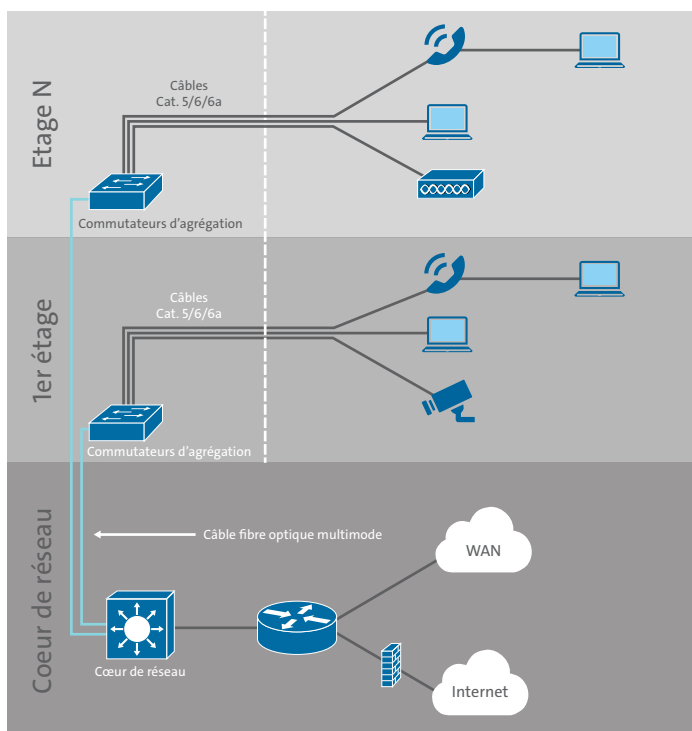
Solution POL (Passive Optical LAN)

LAN Optique Passif (POL): de quoi s'agit-il?

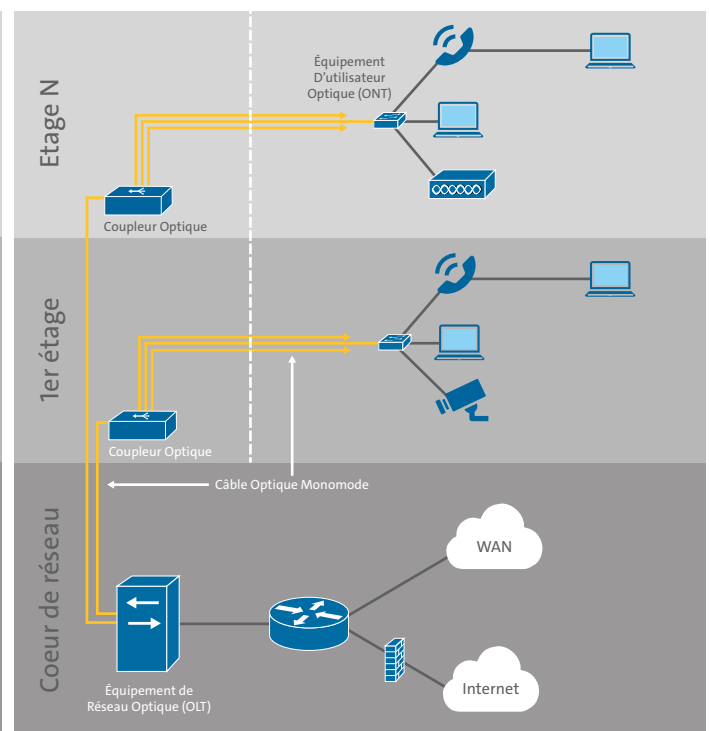
Dans le cadre d'une architecture traditionnelle basée sur des commutateurs, des niveaux multiples d'équipements électroniques sont utilisés pour connecter les utilisateurs. Les commutateurs Ethernet de coeur de réseau sont connectés par fibre optique aux commutateurs d'agrégation dans les locaux techniques d'étage. Le réseau horizontal entre les commutateurs d'étage et les terminaux d'extrémité est réalisé en cuivre.

Par contre, le POL remplace les commutateurs d'étage et le câblage en cuivre par des coupleurs optiques passifs et des fibres monomodes. Cette architecture optimise les coûts d'achat, d'installation et d'entretien tout en ayant une durée de vie plus longue que les architectures traditionnelles cuivre.

Architecture LAN traditionnelle



Architecture POL



Pourquoi un LAN optique passif?

Jour 0

- Élimine les équipements électroniques d'accès entre le commutateur central et le poste de travail.
- Une infrastructure avec moins de câblage réduit voire élimine les besoins dans les armoires de télécommunication, libérant de l'espace.
- Résultat net: réduction des coûts d'investissement à supprimer (de 20 à 50%) par rapport aux architectures traditionnelles LAN cuivre.

Jour 1-10,000

- Moins d'équipements électroniques signifie moins d'entretien et moins de problèmes techniques.
- Moins d'équipements actifs réduit la consommation en électricité pour la ventilation et la climatisation.
- Un réseau conçu simplement apporte des gains de temps.

Selon la taille de votre LAN, avec le POL vous pouvez réaliser:

- de 20 à 50% d'épargne sur les coûts de fourniture de câble
- de 30 à 50% d'épargne sur les coûts d'installation
- de 30 à 100% de réduction d'espace dans les armoires de télécommunication
- de 50 à 75% de réduction sur le poids total des câbles installés dans les plafonds, sols et murs
- jusqu'à 60% de réduction sur la longueur totale du câble installé

Que recherchez-vous dans un câble LAN optique passif?

L'attractivité d'une architecture se basant sur un LAN optique passif vient du caractère robuste et de sa fiabilité, après avoir fait ses preuves dans le domaine FTTH.

Cela ne signifie pas que vous devez déployer un design FTTH dans votre LAN. L'infrastructure FTTH a été conçue pour optimiser l'utilisation de coupleur optique dans des environnements statiques comme un quartier ou des immeubles d'habitat individuel. L'environnement de l'entreprise comme les bureaux ou les campus requiert une infrastructure de câblage pour plus grande densité d'utilisateurs et nécessite de fréquents ajouts, déplacements et modifications (MACs).

Assurez-vous que la technologie de commutateur s'intègre harmonieusement dans l'entreprise

La solution POL de Corning a été conçue spécifiquement pour le réseau local. Nos coupleurs optiques s'intègrent directement dans les solutions LANscape®, murales sans aucun équipement particulier. Installez-le côte à côte avec votre ancien réseau, utilisez le même équipement et type de câbles, pour le nec plus ultra en matière de conception, facilité de commande et d'installation, en n'oubliant pas les facilités pour effectuer des changements et additions.

Choisissez des coupleurs optiques qui ont fait leurs preuves et sont fiables

Les coupleurs optiques, bien que passifs, sont une technologie optique avancée et demandent des capacités précises d'ingénierie et de production. Les coupleurs optiques Corning ont été installés partout dans le monde dans des milliers de déploiements, avec une qualité et fiabilité reconnues à 99.99%.

Profitez de la technologie des fibres Corning insensibles aux courbures doublon

Les solutions LANscape pour les LANs d'optique passif utilisent la fibre monomode Corning® ClearCurve®. Cette fibre innovante « sans perte due aux courbures » apporte une haute robustesse inégalée, réduisant les pertes dues aux câbles pliés, pincés, tirés ou tordus pendant la durée de vie du réseau.

Accordez vos méthodes d'installation avec vos attentes de conception

Les solutions Corning vous sont proposées avec des solutions d'installation pré-connectorisées ou à connecter sur site. Vous pouvez choisir la solution POL qui convient le mieux à votre projet, ses délais, son coût et les compétences d'installation disponibles. Ceci vous donnera aussi plus d'options à l'avenir pour les MACs ou les réparations éventuelles.



Les splitters Corning s'intègrent parfaitement dans un module au format LANscape et sont compatibles avec les tiroirs de la gamme CCH.



La fibre ClearCurve réduit le temps d'arrêt dû à des câbles pincés, tordus ou pliés dans un environnement tertiaire.



Corning propose des solutions préconnectorisées en usine ou de raccordement sur site.



Chez Corning, pionnier en câblage d'excellence, nous offrons à nos clients le dernier cri en innovation réseau. Grâce à notre expertise de plus de 160 ans, nous développons des produits innovants et fournissons un service client inégalé dans une culture de coopération avec nos clients, à l'écoute de vos besoins, attentifs aux tendances du marché.

Les solutions Corning LANscape® offrent à nos clients entreprise des produits et solutions de bout en bout pour vos besoins en fibre optique. Les solutions LANscape assurent des fondations réussies et efficaces pour votre centre de données, réseau local, système intelligent de trafic et réseau industriel.

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea

Corning Optical Communications se réserve le droit d'améliorer et de modifier les caractéristiques et spécifications des produits de Corning Optical Communications sans préavis. Une liste complète des marques de Corning Optical Communications est disponible sur www.corning.com/opcomm/trademarks. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001. © 2019 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. LAN-1648-A4-FR / Juillet 2019