



Tenir la distance avec les solutions Corning® Everon® longue portée

Des connexions jusqu'à l'extrémité

Dans le monde d'aujourd'hui, les caméras de sécurité, les réseaux Wi-Fi et le contrôle d'accès sont essentiels pour les établissements d'enseignement supérieur et les universités. Cependant, l'installation de ces dispositifs en apparence simples s'avère souvent très complexe sur un campus. Ces technologies testent la limite de distance des 100 mètres des réseaux de câbles cuivre, avec pour conséquence des chemins de câbles surchargés, des contraintes d'espace et des sources d'alimentation électriques coûteuses. Heureusement, les solutions longue portée de Corning peuvent fournir la connexion prête à l'emploi et rentable dont vous avez besoin jusqu'à l'extrémité de votre réseau.

Ce que la longue portée signifie pour vous

Les connexions ne sont pas réservées à la salle de cours - la sûreté et la sécurité dépendent de l'accès à l'internet aux extrémités de votre réseau. Qu'il s'agisse d'alimenter l'ordinateur portable d'un étudiant ou des équipements dans un parking éloigné, la vitesse et la fiabilité sont essentielles. Lorsque vous devez dépasser les limites de distance de 100 mètres des câbles de catégorie traditionnelle, les solutions longue portée vous permettent d'obtenir une connexion jusqu'à 600 mètres sans sacrifier la bande passante ou l'alimentation électrique.

La gamme de solutions longue portée de Corning comprend le câble hybride ActiFi®, la solution CIP (Corning Intelligent Power) et des dispositifs alimentés par fibre tels que les convertisseurs de média 10G HPoE.

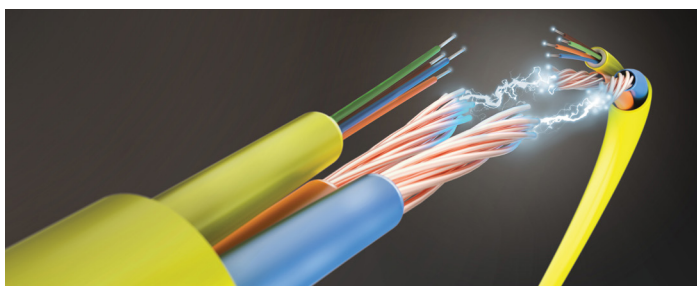
L'architecture de réseau longue portée de Corning :

- Infrastructure de câble flexible à longue portée
- Solutions intelligentes d'alimentation à distance
- Connectivité à l'extrémité

Infrastructure flexible à longue portée

Câble hybride ActiFi®

Obtenez une flexibilité ultime avec le câble hybride ActiFi de Corning, qui fournit des données et de l'énergie à l'extrémité de votre réseau en utilisant à la fois des conducteurs en fibre et en cuivre sous la même gaine de câble. ActiFi est un câble hybride de classe 3 qui supporte l'alimentation basse tension (classe 2, 57 VDC/100 W). Comme ActiFi peut atteindre des distances supérieures à 600 mètres, ce choix de câblage est également idéal pour les applications de longue portée ou distantes, telles que les caméras de sécurité dans un parking ou le Wi-Fi extérieur à l'échelle du campus. Utilisez ce tableau de distances pour construire le bon réseau de bout en bout pour votre projet en fonction des exigences spécifiques en matière d'alimentation jusqu'à l'extrémité.



Distances avec un Câble hybride ActiFi 1 paire | Basse tension (57 Vcc)

	30 Watts	60 Watts	75 Watts
20 AWG	179 m	90 m	71 m
18 AWG	286 m	143 m	114 m
16 AWG	457 m	228 m	182 m
14 AWG	>600 m	362 m	289 m
12 AWG	>600 m	557 m	457 m

Solution intelligente d'alimentation à distance

Corning Intelligent Power (CIP)

Les unités CIP sont des blocs d'alimentation basse tension compacts et évolutifs (classe 2, 57 VDC/100 W) qui atteignent une densité de ports optimale pour fournir plus de puissance dans un espace réduit. Des options à 1, 16 et 32 ports sont disponibles et peuvent être agrégées pour fournir plus de puissance (jusqu'à 800 W pour un seul appareil) et une redondance à l'extrémité. Les convertisseurs abaisseurs prennent en charge les charges de 56 V et de 24 V à partir de la même alimentation. Diverses options de montage sont disponibles pour une plus grande souplesse d'installation.

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, ALLEMAGNE
+33 (0)2 4000 2184 ou +33 (0)2 4000 2185 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea/fr

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. © 2023, 2024 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. LAN-3135-A4-FR / juin 2024

Connecter jusqu'aux extrémités

Convertisseur de média

Le convertisseur de média offre une solution rentable pour étendre les ports individuels aux appareils en périphérie : il est interopérable avec les commutateurs cuivre ou fibre existants et est compatible avec la fibre de bout en bout, le matériel d'alimentation électrique et les solutions de connexion Corning. Le convertisseur de média 10G HPoE de Corning prend en charge les vitesses 10G, est rétrocompatible pour supporter 1G ou 2.5G ainsi que 90W PoE++ (HPoE) et est rétrocompatible avec PoE, PoE+, PoE++ (60 W) / 802.3bt. En outre, il offre une grande souplesse grâce à son faible encombrement, à son montage sur rail DIN et son fonctionnement dans une large gamme de températures.

L'une des principales améliorations de ce modèle est sa prise en charge des switches 1G et 10G, contrairement à la version précédente qui ne prenait en charge que les émetteurs-récepteurs 10G. En outre, ce nouveau convertisseur FMC est doté de deux commutateurs dip sur sa face qui introduisent de nouvelles fonctions. Le dip-switch "Watch Dog" réinitialise l'alimentation PoE de l'appareil alimenté s'il cesse de transmettre des données pendant plus de 300 secondes. Le dip-switch "Link Fault Pass-Through" (LFP) fournit au commutateur l'état de la liaison en panne pour les convertisseurs locaux et distants. Si les deux dip-switches sont désactivés, le convertisseur 2ème génération fonctionnera de la même manière que la 1ère génération.

Choisir un réseau de campus rapide et sécurisé

Les solutions longue portée de Corning offrent une connectivité rentable, fiable et évolutive qui permet le déploiement de technologies complexes sur les campus. Nous proposons une architecture rationalisée qui s'adapte aux besoins futurs pour évoluer avec les établissements d'enseignement. Contactez-nous dès aujourd'hui pour en savoir plus sur la façon dont nos solutions longue portée peuvent profiter à votre campus.