



# Solutions Powered Fiber

Le chemin le plus intelligent de votre réseau vers le edge

COMMSCOPE®



L'augmentation globale  
du trafic de donnée

est évaluée à près de



700 % d'ici  
l'année 2022

Indice Cisco VNI : Prévisions et tendances, 2017-2022

Du cœur vers le edge, votre réseau ne cesse d'ajouter des appareils connectés et de nouveaux services intelligents intégrés au bâtiment. Les opportunités et augmentations de rendement offertes par ces services sont évidentes, mais à mesure qu'elles se développent à l'intérieur comme à l'extérieur, vous ne tarderez pas à ressentir le manque de capacité du réseau.

Il vous faudra utiliser une bande passante plus élevée et une puissance accrue pour atteindre tous les appareils du réseau. CommScope résout ces problèmes en vous proposant une gamme complète de solutions Powered Fiber spécialement conçues pour les appareils gourmands en énergie et connectés aux réseaux intelligents pour les secteurs de la santé, de l'hôtellerie, de l'éducation, du transport, des agences gouvernementales, etc.

Grâce au Powered Fiber de CommScope, vous pouvez déployer davantage d'appareils vers la périphérie du réseau, à l'intérieur comme à l'extérieur, et assurer ainsi une gestion fluide de vos opérations.



## Données haute capacité. Puissance élevée.

Les solutions Powered Fiber de CommScope vous aident à alimenter votre réseau durant son expansion.

À l'intérieur des bâtiments ou dans les campus, les réseaux ne cessent d'être envahis par des appareils tels que les small cells, les points d'accès Wi-Fi, les caméras IP, les contrôles de stock et d'accès aux bâtiments, et bien d'autres encore.

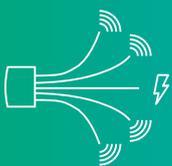
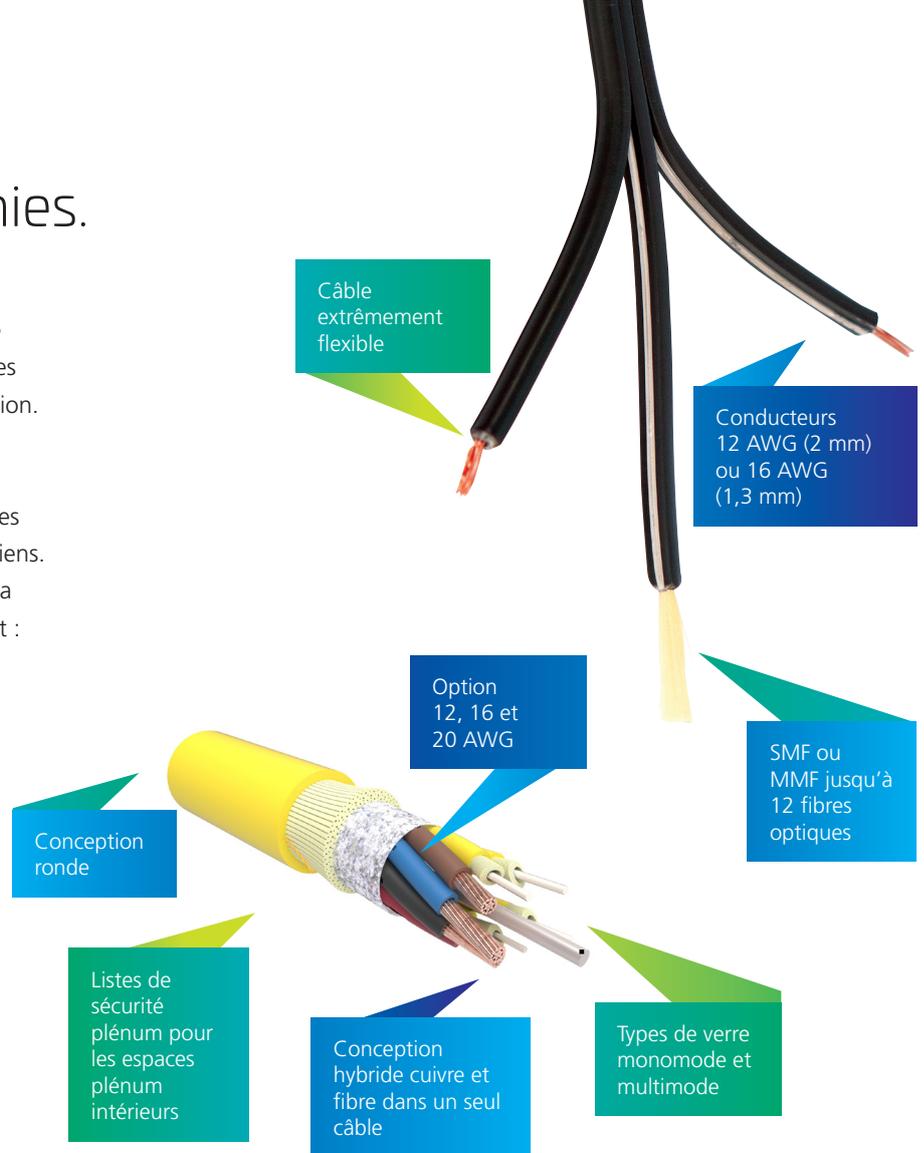
Certes, ces nouvelles applications améliorent la connectivité des utilisateurs, l'efficacité opérationnelle et la sécurité à l'échelle de votre propriété, mais elles sont accompagnées de nouveaux défis : fournir des données à bande passante élevée et une connectivité haute puissance à chaque appareil, à l'intérieur comme à l'extérieur, avec les performances à faible latence nécessaires pour exploiter l'architecture du réseau edge.

CommScope vous aide à relever ces défis en vous proposant les solutions Powered Fiber simples à configurer, avec options de déploiement à l'extérieur ou d'installation Plénum à l'intérieur.

# Un seul câble. Des possibilités infinies.

La solution Powered Fiber combine connectivité de données fibre optique faible latence et hautes performances et connexion cuivre cc basse tension. Vous pouvez ainsi connecter autant d'appareils que vous le souhaitez sans avoir à créer de nouveaux conduits, d'ajouter de nouveaux câbles encombrants et de recourir à d'onéreux électriciens. Grâce à la solution Powered Fiber, votre réseau a accès à un vaste écosystème d'applications dont :

- LAN optique
- Téléphones d'urgence
- Caméras de sécurité HD
- Affichage numérique
- Points d'accès Wi-Fi
- Small cells
- Ou pratiquement n'importe quel appareil cc basse tension



## PERFORMANCES PRATIQUES

La solution Powered Fiber CommScope combine fibres monomode ou multimode et conducteurs électriques dans un seul câble hybride. Cette solution innovante fournit des signaux optiques fiables depuis et vers les appareils distants, ainsi qu'un courant continu basse tension qui les alimentent simultanément.



## DÉPLOIEMENTS FACILES

CommScope a combiné des conducteurs en cuivre flexibles à sa fibre hautes performances tolérante à la flexion pour créer un câble souple et très élastique. Bien que combinant deux câbles en un, le système s'intègre aisément dans le passage de câbles normal.



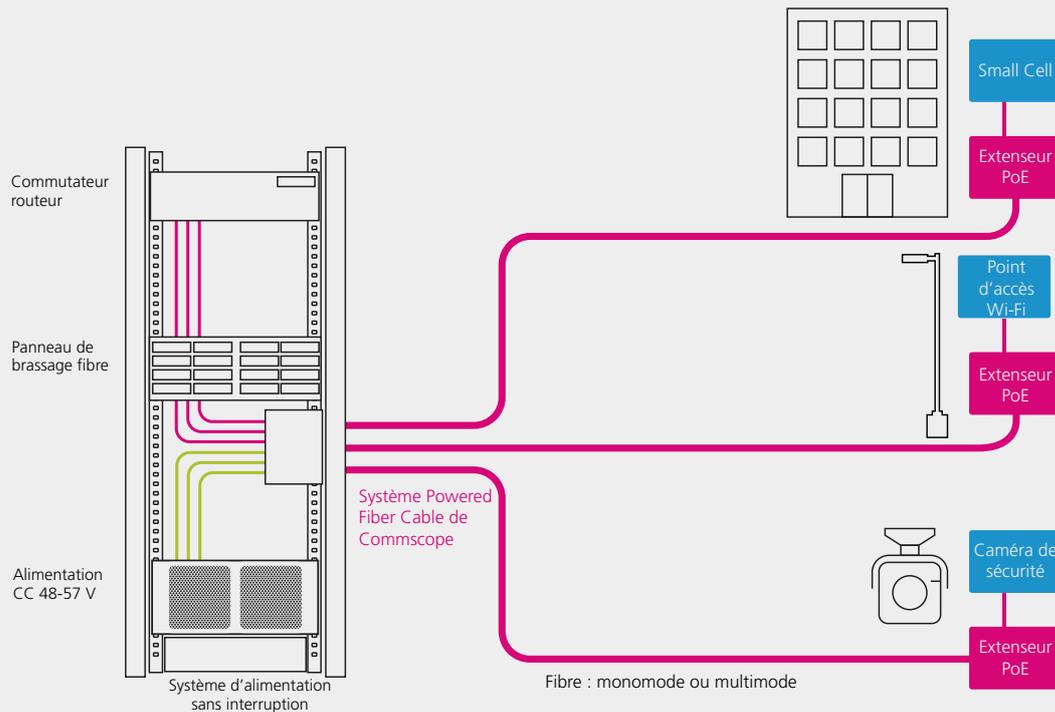
## INSTALLATION SIMPLE

Utilisée dans le cadre d'un circuit SELV/NEC basse tension de classe 2, la solution Powered Fiber de CommScope simplifie la conception électrique grâce à l'utilisation de Powered Fiber Calculator. L'installation est économique car elle ne nécessite pas de circuits de distribution d'énergie séparés.

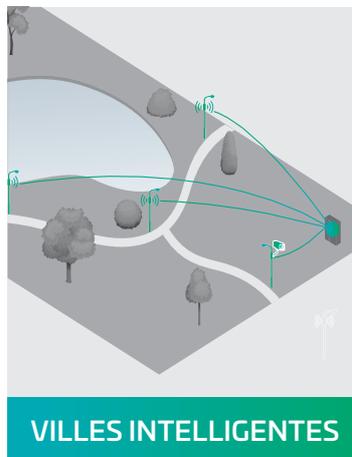
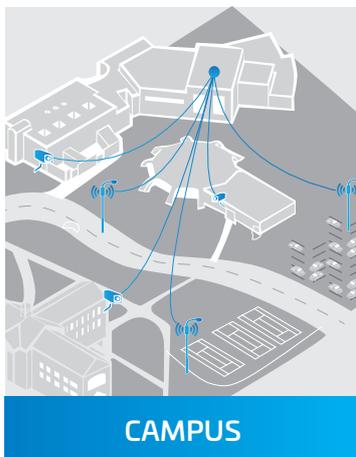
En outre, la solution Powered Fiber CommScope ne nécessite pas de câbles fibre ou électriques et réduit de moitié les coûts associés au passage de câbles car elle peut être installée là où les câbles de catégorie sont présents.

# Présentation de l'application

- Plateforme de solutions d'alimentation et données complète pour les appareils IP
- Courant basse tension fourni par une source centralisée/UPS de secours
- Une seule source peut alimenter jusqu'à 32 appareils en même temps
- Extension de la distance PoE jusqu'à 3 kilomètres (à 15 watts)
- Installation et configuration à coût réduit
- Autorise les applications PON (réseau optique passif)
- Convient aux campus, aéroports, parkings, stades, stations de base de small cells, fibre vers la salle et bien plus encore



## EXEMPLES D'APPLICATIONS

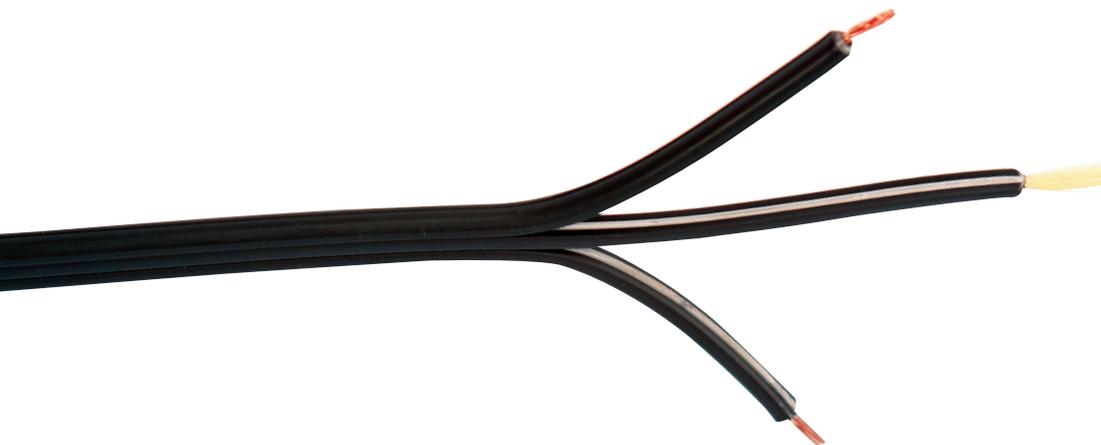


# Pour commander ces produits

## SYSTÈME POWERED FIBER CABLE

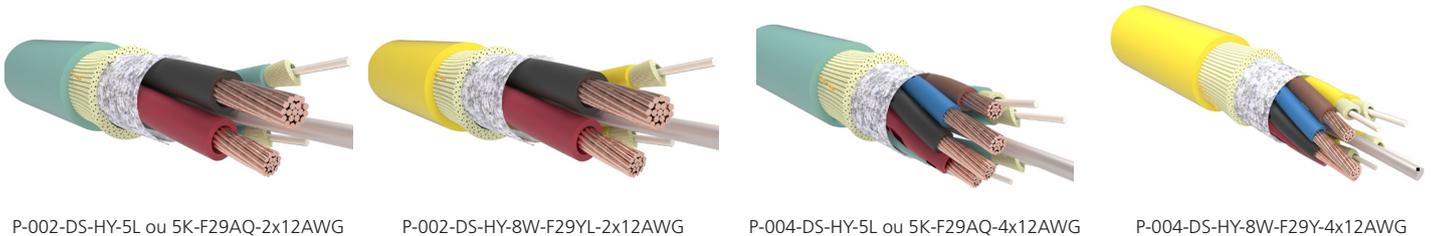
- Extérieur et LSZH/vertical, versions intérieur/extérieur
- Compatibilité SELV et NEC classe 2
- Accès au câble rapide style « peau de banane »
- Utilise un câble plat éprouvé de type FTTH peu coûteux et globalement disponible

Numéro de référence/ MID	Description
PFC-S02L12	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-S02L16	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-S02O12	Powered Fiber Cable, extérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-S02O16	Powered Fiber Cable, extérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-S04L12	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-S04L16	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-S04O12	Powered Fiber Cable, extérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-S04O16	Powered Fiber Cable, extérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-S12L12	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OS2, 12 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-S12L16	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 12 x 16 AWG
PFC-S12O12	Powered Fiber Cable, extérieur, OS2, 12 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-S12O16	Powered Fiber Cable, extérieur, OS2, 12 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-302L12	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-302L16	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-302O12	Powered Fiber Cable, extérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-302O16	Powered Fiber Cable, extérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-304L12	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-304L16	Powered Fiber Cable, intérieur/extérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG
PFC-304O12	Powered Fiber Cable, extérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x 12 AWG
PFC-304O16	Powered Fiber Cable, extérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x 16 AWG



## CÂBLE FIBRE ROND PLÉNUM

- Le câble hybride fibre/cuivre simplifie l'installation, ce qui permet de faire des économies de matériel, coûts de main-d'œuvre, espace et temps
- Listes de sécurité plénum pour les espaces plénum intérieurs dans les secteurs de l'hôtellerie, de l'éducation et dans les campus
- Conception ronde facilitant l'installation, y compris dans les voies d'accès et les espaces restreints du bâtiment
- Proposé dans les versions 12, 16 et 20 AWG pour répondre aux besoins spécifiques en matière de distance et de budget
- Types de verre monomode et multimode disponibles ; OS2, OM3 et OM4 pour adapter le système aux diverses applications des clients



P-002-DS-HY-5L ou 5K-F29AQ-2x12AWG

P-002-DS-HY-8W-F29YL-2x12AWG

P-004-DS-HY-5L ou 5K-F29AQ-4x12AWG

P-004-DS-HY-8W-F29Y-4x12AWG

MID	Numéro de référence	Description
12 AWG		
760250282	P-002-DS-HY-8W-F29YL/2X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x12 AWG
760250283	P-002-DS-HY-5L-F29AQ/2X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x12 AWG
760250284	P-002-DS-HY-5K-F29AQ/2X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 2 fibres, conducteurs 2 x12 AWG
760250285	P-004-DS-HY-8W-F29YL/2X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x12 AWG
760250286	P-004-DS-HY-5L-F29AQ/2X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x12 AWG
760250287	P-004-DS-HY-5K-F29AQ/2X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 4 fibres, conducteurs 2 x12 AWG
760250288	P-002-DS-HY-8W-F29YL/4X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 4 x12 AWG
760250289	P-002-DS-HY-5L-F29AQ/4X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 4 x12 AWG
760250290	P-002-DS-HY-5K-F29AQ/4X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 2 fibres, conducteurs 4 x12 AWG
760250291	P-004-DS-HY-8W-F29YL/4X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 4 x12 AWG
760250292	P-004-DS-HY-5L-F29AQ/4X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 4 x12 AWG
760250293	P-004-DS-HY-5K-F29AQ/4X12AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 4 fibres, conducteurs 4 x12 AWG
16 AWG		
760250294	P-002-DS-HY-8W-F18YL/2X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x16 AWG
760250295	P-002-DS-HY-5L-F18AQ/2X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x16 AWG
760250296	P-002-DS-HY-5K-F18AQ/2X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 2 fibres, conducteurs 2 x16 AWG
760250297	P-004-DS-HY-8W-F18YL/2X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x16 AWG
760250298	P-004-DS-HY-5L-F18AQ/2X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x16 AWG
760250299	P-004-DS-HY-5K-F18AQ/2X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 4 fibres, conducteurs 2 x16 AWG
760250300	P-002-DS-HY-8W-F18YL/4X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 4 x16 AWG
760250301	P-002-DS-HY-5L-F18AQ/4X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 4 x16 AWG
760250302	P-002-DS-HY-5K-F18AQ/4X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 2 fibres, conducteurs 4 x16 AWG
760250303	P-004-DS-HY-8W-F18YL/4X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 4 x16 AWG
760250304	P-004-DS-HY-5L-F18AQ/4X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 4 x16 AWG
760250305	P-004-DS-HY-5K-F18AQ/4X16AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 4 fibres, conducteurs 4 x16 AWG

## CÂBLE PFC PLÉNUM ROND SUITE

MID	Numéro de référence	Description
20 AWG		
760250306	P-002-DS-HY-8W-F16YL/2X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 2 x20 AWG
760250307	P-002-DS-HY-5L-F16AQ/2X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 2 x20 AWG
760250308	P-002-DS-HY-5K-F16AQ/2X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 2 fibres, conducteurs 2 x20 AWG
760250309	P-004-DS-HY-8W-F16YL/2X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 2 x20 AWG
760250310	P-004-DS-HY-5L-F16AQ/2X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 2 x20 AWG
760250311	P-004-DS-HY-5K-F16AQ/2X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 4 fibres, conducteurs 2 x20 AWG
760250312	P-002-DS-HY-8W-F16YL/4X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 2 fibres, conducteurs 4 x20 AWG
760250313	P-002-DS-HY-5L-F16AQ/4X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 2 fibres, conducteurs 4 x20 AWG
760250314	P-002-DS-HY-5K-F16AQ/4X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 2 fibres, conducteurs 4 x20 AWG
760250315	P-004-DS-HY-8W-F16YL/4X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OS2, 4 fibres, conducteurs 4 x20 AWG
760250316	P-004-DS-HY-5L-F16AQ/4X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM3, 4 fibres, conducteurs 4 x20 AWG
760250317	P-004-DS-HY-5K-F16AQ/4X20AWG	Powered Fiber Cable, plénum intérieur, OM4, 4 fibres, conducteurs 4 x20 AWG

## BOÎTIERS DE MONTAGE EN SURFACE

- Permet un étiquetage et une gestion de câble structurée
- Protège votre câble fibre et vos connexions
- Fournit un point d'extrémité propre à l'extrémité des nouveaux câbles fibre plénum extérieurs.
- Autorise les points d'accès Wi-Fi multigigabit.
- Permet d'utiliser les câbles fibre neufs et existants

MID	Description
760248944	Kit, PME, 1 port de fibre, 1 port d'alimentation, beige
760248943	Kit, PME, 1 port de fibre, 1 port d'alimentation, blanc
760248942	Kit, PME, 1 port de fibre, 1 port d'alimentation, noir
760249095	Kit, PME, 2 ports de fibre, 2 ports d'alimentation, beige
760249094	Kit, PME, 2 ports de fibre, 2 ports d'alimentation, blanc
760249093	Kit, PME, 2 ports de fibre, 2 ports d'alimentation, noir



## EXTENSEURS POE 1 ET 2 PORTS

- Étanchéité IP68—Les boîtiers sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont protégés contre l'humidité et l'environnement
- Correction automatique de la chute de tension sur la distance dans le câble hybride
- Protection électrique intégrée
- Une variante à 2 ports de 60 W permet à deux appareils PoE ou PoE+ d'être connectés via un câble hybride.
- Une variation de port simple de 60 W prend en charge une alimentation 802.3bt de classe 6. Elle peut être équipée d'émetteurs-récepteurs SPF+ et fournit 5 Gbit/s Ethernet sur le port cuivre.



PFU-P-C-O-060-02

Numéro de référence/MID	Description
PFU-P-C-O-060-02	Extenseur PoE 60 W, 2 ports*
PFU-P-E-O-060-01	Extenseur PoE 5 Gbit/s 60 W, 1 port

\*L'extenseur PoE 60 W à 2 ports fournit un maximum de 30 W sur chaque port.

## EXTENSEURS D'ALIMENTATION/TRAVERSÉE FIBRE

- Fournissent les mêmes avantages de gestion d'alimentation et de protection électrique que les extenseurs PoE.
- Conçus pour gérer les appareils nécessitant une entrée fibre directe et une alimentation CC.
- Étanchéité IP68—Les boîtiers sont conçus pour être installés à l'extérieur et sont protégés contre l'humidité et l'environnement



PFU-48-C-O-060-01

Numéro de référence/MID	Description
PFU-48-C-O-060-01	Traversée fibre de l'extenseur d'alimentation 48V CC
PFU-12-C-O-060-01	Traversée fibre de l'extenseur d'alimentation 12V CC

## SOURCES D'ALIMENTATION

- Alimentation 57 V CC à utiliser avec le système Powered Fiber Cable

Numéro de référence/MID	Description
PFP-PX-S1	Étagère de distribution de courant Power Express avec module d'alarme
PFP-PX-8M	Le module de distribution de courant Power Express supporte un maximum de 8 appareils
PFP-PX-SF	Panneau à fente vide Power Express
PFP-SPS-S1	Étagère de distribution de courant redresseur SPS
PFP-SPS-1600M	Module redresseur de courant SPS 1 600 W
PFP-SPS-C 1	Affichage contrôleur de redresseur SPS
PFP-SPS-SF	Panneau à fente vide de redresseur SPS





---

commscope.com

Consultez notre site Web ou contactez votre représentant local Commscope pour plus d'informations.

© 2021, Commscope, Inc. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales identifiées par le signe ® ou ™ sont des marques déposées ou des marques, respectivement, de Commscope, Inc. Ce document est fourni à des fins de documentation uniquement et n'a pas pour but de modifier ou compléter des spécifications ou garanties relatives aux produits et services Commscope. Commscope s'est engagé à respecter les normes d'intégrité professionnelles et de durabilité écologique les plus strictes grâce à plusieurs installations Commscope éparpillées dans le monde entier et certifiées conformes aux normes internationales, notamment aux normes ISO 9001, TL 9000 et ISO 14001.

Vous trouverez d'autres informations sur l'engagement de Commscope à l'adresse suivante : [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

BR-110984.3-FR (01/21)