

FOLAN

L'INFRASTRUCTURE DATA & TÉLÉCOM

SMART CITY

VOS BESOINS, NOS SOLUTIONS



Engagée RSE :



DEPUIS PLUS DE 35 ANS, FOLAN, LE SPÉCIALISTE FRANÇAIS DES INFRASTRUCTURES DATA & TÉLÉCOM, EST À VOTRE SERVICE !

Fondée en 1988 et basée à Lyon (France), FOLAN s'est imposée comme un acteur majeur de la conception et de la fabrication d'équipements passifs pour les réseaux fibre optique :

- Avec plus de 35 ans d'expérience et un développement à l'international réussi, FOLAN s'appuie sur une large gamme de produits couvrant l'ensemble des marchés de fibre optique.
- Grâce à son bureau d'études intégré, FOLAN conçoit des produits innovants à forte valeur ajoutée et des solutions sur-mesure pour répondre aux besoins des infrastructures numériques.
- Son réseau d'experts de proximité présents en France, en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et en Asie vous accompagne de manière personnalisée dans toutes les phases de votre projet.
- FOLAN s'appuie sur ses 4 unités de production et sur un processus de contrôle qualité abouti afin de respecter ses délais de livraison et ses engagements.



Made in France



Interlocuteurs de proximité



Innovation



Intégration sur mesure



**TOUS NOS PRODUITS DISPONIBLES SUR
FOLAN-SHOP.COM**

NOTRE ENGAGEMENT RSE

Conscients de notre responsabilité au niveau environnemental, sociétal, éthique et achats responsables, nous sommes engagés dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) depuis 7 ans, contrôlée et validée par ÉcoVadis. Certifiés ISO 14001, nous sommes également adhérents du Global Compact des Nations-Unies depuis 2012.



Les Smart Cities ou villes intelligentes sont des villes connectées, reposant sur un socle d'infrastructures qui améliorent la gestion, l'organisation et la conception du territoire autour de différents axes. Ainsi la sécurité, le respect de l'environnement, la gestion de l'énergie, les transports, les bâtiments sont transformés et optimisés afin de rendre les villes plus évolutives et efficaces pour améliorer la qualité de vie des citoyens.

FOLAN propose une large gamme de produits dédiés aux smart cities afin de répondre à tous vos besoins :

SYNOPSIS DES MARCHÉS

4

DE L'INTÉGRATION AU CLÉ EN MAIN

14

COFFRETS OUTDOOR & COFFRETS INDOOR

15

CÂBLES OPTIQUES

24

TIROIRS OPTIQUES

30

BAIES DE BRASSAGE & COFFRETS MURAUX

34

ACCESSOIRES POUR BAIES & COFFRETS

36

ACCESSOIRES AÉRIENS

40

BOÎTIERS ÉTANCHES

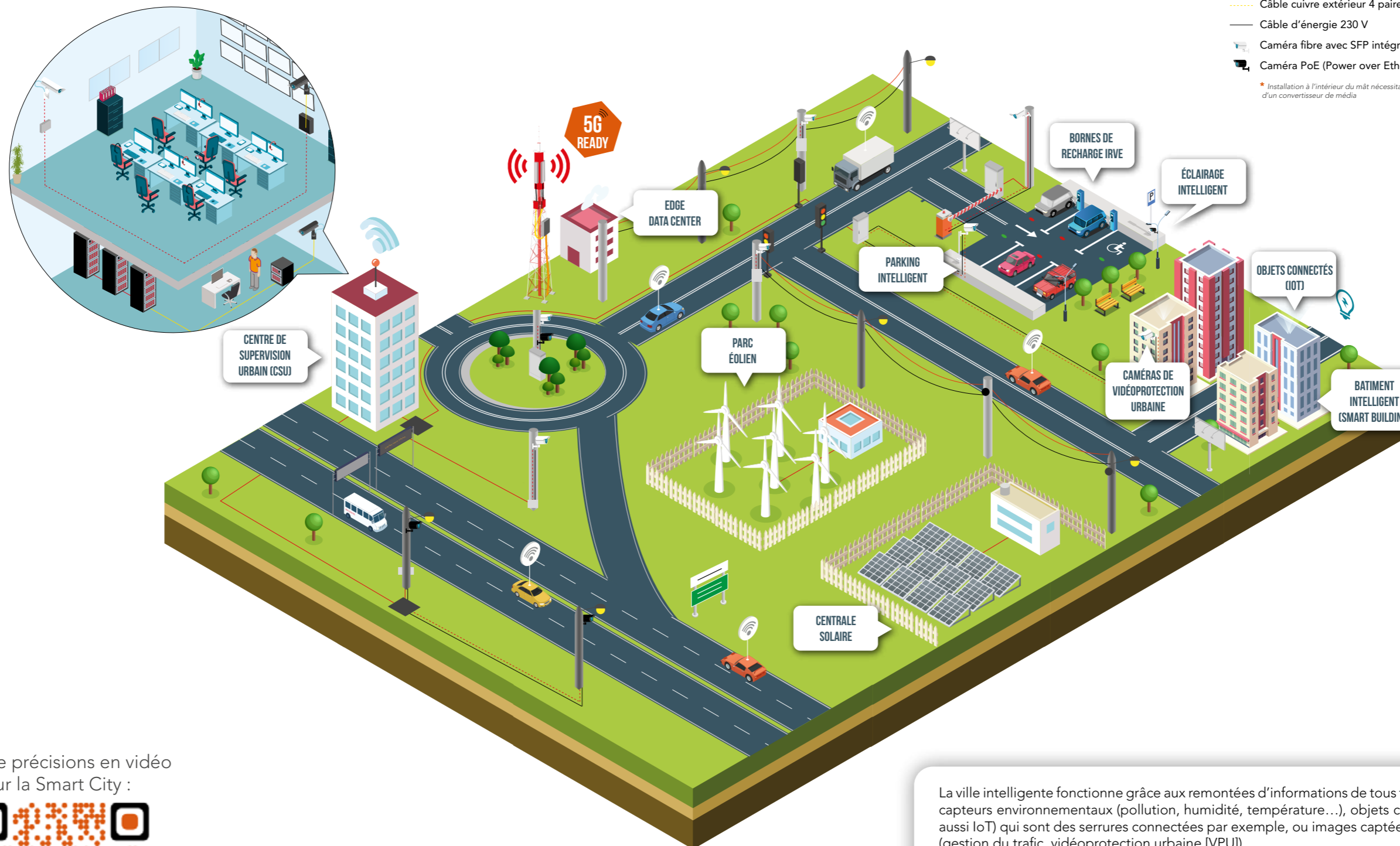
41

CORDONS OPTIQUES

42

VOS INTERLOCUTEURS DE PROXIMITÉ

46



Plus de précisions en vidéo sur la Smart City :



La ville intelligente fonctionne grâce aux remontées d'informations de tous types de capteurs : capteurs environnementaux (pollution, humidité, température...), objets connectés (appelés aussi IoT) qui sont des serrures connectées par exemple, ou images captées par des caméras (gestion du trafic, vidéoprotection urbaine [VPU]). C'est aussi une approche énergétique avec l'installation de bornes de recharge IRVE, de panneaux solaires et d'éoliennes, dont des informations de production sont remontées.

Cet ensemble de capteurs va générer une quantité importante de données, qui sera traitée en local afin de gagner en temps de latence. En fonction du type de capteurs, les informations pourront être analysées dans un data center de proximité (Edge data center) pour ensuite être traitées par les services spécialisés de la ville ou dans un centre de supervision urbain (CSU) dans le cadre de caméras de vidéoprotection urbaine.

Avec plus de 35 ans d'expérience dans les réseaux Data et Télécom, FOLAN accompagne ses clients dans le choix de solutions d'infrastructure sur mesure, sur l'ensemble des axes de développement des Smart Cities.

Proximité et réactivité guident notre approche. Que ce soit pour l'éclairage intelligent, la vidéoprotection urbaine (VPU), la recharge électrique ou tout autre besoin, nous concevons des solutions adaptées pour accueillir et transférer les données. Notre ambition : répondre par l'innovation aux défis des Smart Cities.

INSTALLATION DE BORNES DE RECHARGE IRVE DANS LE VAL-DE-MARNE (94)

Pour l'installation de nouvelles bornes IRVE, notre client spécialisé dans le pilotage et la réalisation de projets dédiés aux infrastructures de transport a commandé plusieurs produits : tiroirs Delphi 12 LCD, câble breakout sur-mesure ainsi qu'un lien fibre optique en OM3 ou OM4. L'objectif : assurer le bon raccordement des bornes.



VIDÉOPROTECTION URBAINE DANS LE TARN (81)

Notre client souhaitait pouvoir gérer 2 caméras PoE (Power Over Ethernet) dans un seul coffret. Le sealbox, dans sa version équipée 2x35W, a répondu aux besoins de notre client par sa facilité d'installation et sa compacité.

DÉPLOIEMENT DE LA FIBRE DANS UNE CENTRALE SOLAIRE DANS LE GARD (30)

Notre client utilisait traditionnellement du câble cuivre pour relier ses équipements. Pour un besoin particulier dans le Gard (30), dont la distance imposait de la fibre, FOLAN a fourni plusieurs longueurs, allant de 200 à 250 mètres, de câbles breakout 2FO G652D renforcés en SC-APC pour relier les TORs aux onduleurs.



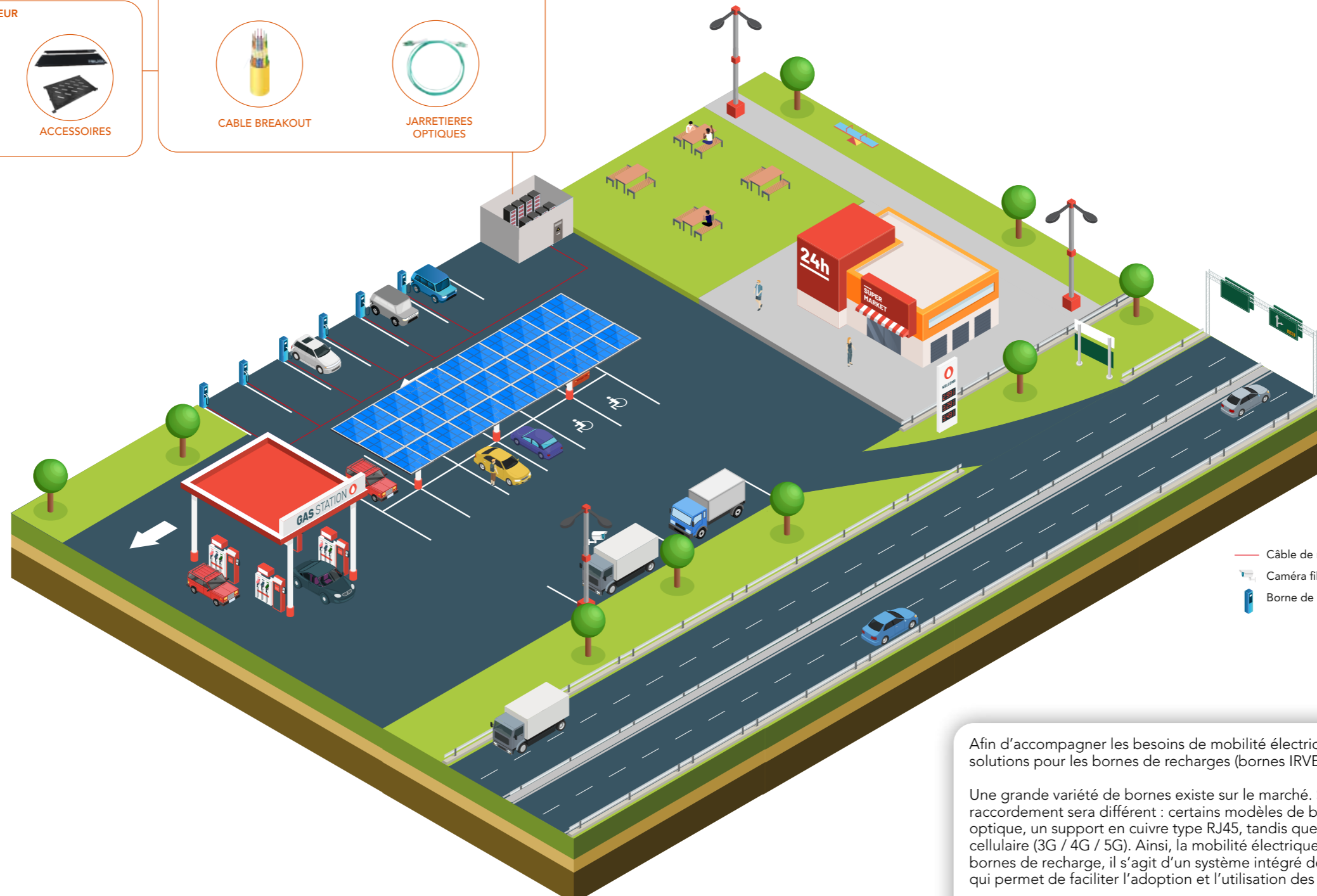
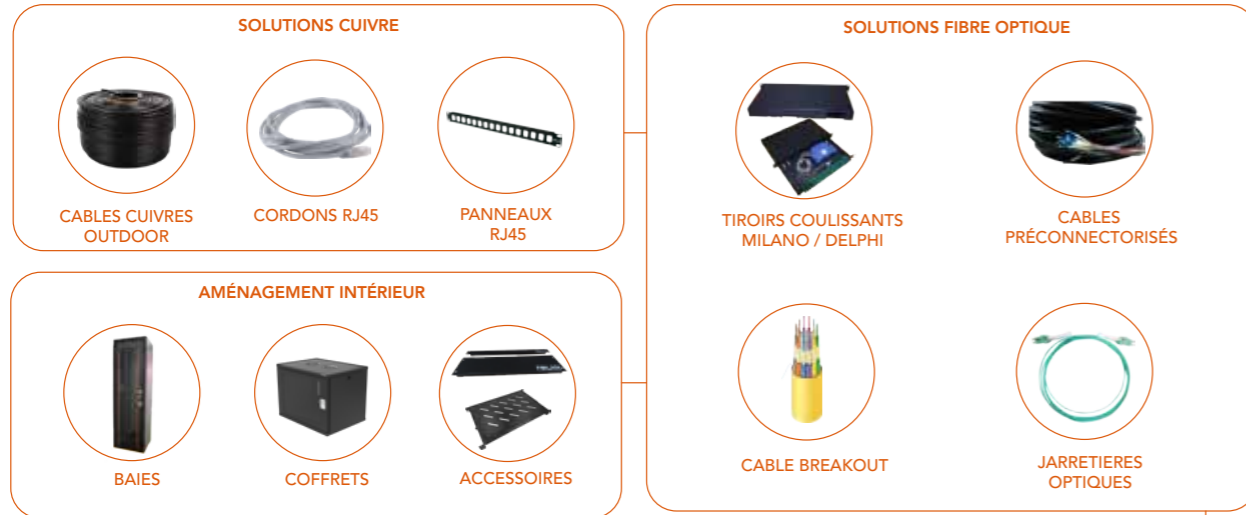
VIDÉOPROTECTION URBAINE (VPU) DANS LE RHÔNE (69)

Après discussion avec notre client intégrateur et analyse des caméras PoE (Power Over Ethernet), le coffret IP68 Sealbox, dans sa version équipée 90W, a été installé dans une commune du Rhône. Ce boîtier IP68, installé en candélabre permet le raccordement de caméras de vidéoprotection urbaine ou de vidéosurveillance.



AU SERVICE DE L'ÉOLIEN DANS LE GARD (30)

Plusieurs produits dédiés aux éoliennes sont utilisés par notre client pour le raccordement en fibre optique dans le Gard (30) : un coffret extérieur Panama en version soudure gérant jusqu'à 24 fibres et du câble 12FO pour conduite en G652D sur touret de longueur 12 kms.



- Câble de rocade optique (12 à 144 FO)
- Caméra fibre avec SFP intégré
- Borne de recharge pour véhicule électrique

Afin d'accompagner les besoins de mobilité électrique, FOLAN propose un ensemble de solutions pour les bornes de recharges (bornes IRVE).

Une grande variété de bornes existe sur le marché. Suivant les modèles, le besoin en raccordement sera différent : certains modèles de bornes nécessiteront un support en fibre optique, un support en cuivre type RJ45, tandis que d'autres communiqueront via wifi et/ou cellulaire (3G / 4G / 5G). Ainsi, la mobilité électrique est bien plus qu'un simple accès à des bornes de recharge, il s'agit d'un système intégré de communication et de fourniture électrique qui permet de faciliter l'adoption et l'utilisation des véhicules électriques.

Dans le cadre d'un raccordement en fibre optique, FOLAN propose un ensemble de câbles en fibre optique monomode ou multimode avec tous types de connectiques, dont la connectique ST. Dans le cas d'une utilisation en support cuivre, nous proposons une large profondeur de gamme de câbles et cordons en catégorie 6 et 6A avec différents types de blindage.

COFFRETS INDOOR



COFFRETS FIDJI



COFFRETS QINA

COFFRETS OUTDOOR



SEALBOX VIDES



SEALBOX ÉQUIPÉS



COFFRETS PANAMA

AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR



BAIES



COFFRETS



ACCESSOIRES

ARMEMENTS AÉRIENS



BOITIER ÉTANCHE PLAT



BOITIER ÉTANCHE DOME



PINCE D'ANCRAGE DE BRANCHEMENT



CONSOLE D'ANCRAGE UNIVERSELLE



FEUILLARD POTEAU



- Câble de rocade optique (12 à 144 FO)
- Câble d'énergie 230 V
- Caméra fibre avec SFP intégré
- Caméra PoE (Power over Ethernet)
- Pince d'ancrage de branchement

SOLUTIONS FIBRE OPTIQUE



TIROIRS COULISSANTS MILANO / DELPHI



JARRETIÈRES OPTIQUES



CABLE CONDUITE

SOLUTIONS CUIVRE



CABLES CUIVRES OUTDOOR



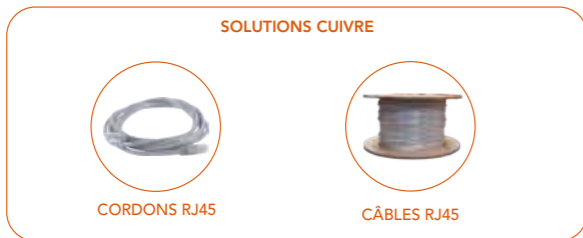
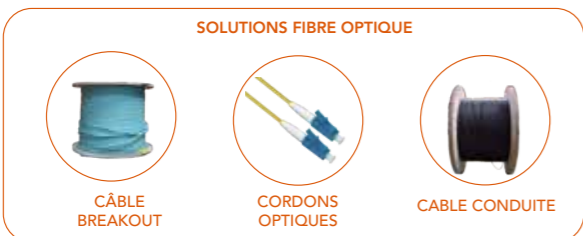
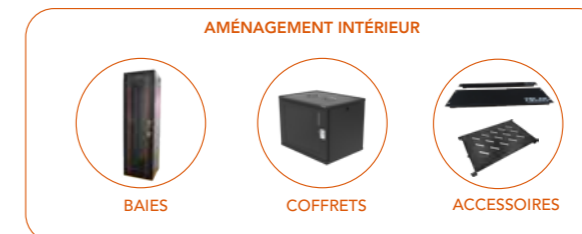
CORDONS RJ45



CÂBLES RJ45

L'utilisation de caméra IP sur support fibre ou PoE (Power Over Ethernet) se généralisant quel que soit le secteur (vidéoprotection urbaine et vidéosurveillance), FOLAN propose une gamme complète pour offrir un haut niveau de fiabilité ainsi qu'une transmission vidéo optimale. Pour le raccordement en fibre optique FOLAN propose des coffrets intérieurs ou extérieurs, en soudure ou raccordement direct, des câbles de rocade optique 12 à 144 FO ainsi que des cordons avec des connecteurs en SC et LC suivant l'équipement à relier.

Pour le raccordement en PoE, nous proposons des coffrets pouvant répondre à tous les besoins de puissance jusqu'à 90W en répondant aux dernières normes IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+) et IEEE802.3bt (PoE++), mais également des câbles RJ45 résistants et étanches pour relier en toute sécurité vos caméras PoE à votre enregistreur en catégorie 6 et 6A avec tout type de blindage.



Les installations de panneaux solaires ou d'éoliennes se généralisent afin d'augmenter la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique et de répondre à des enjeux environnementaux de plus en plus forts. Qu'il s'agisse de champs d'éoliennes, de centrales solaires, d'ombrières pour parking de supermarché, les besoins en raccordements sont indispensables afin de permettre une supervision des équipements à distance.

FOLAN propose ainsi des câbles optiques conduite et breakout afin de répondre aux besoins de distances propres à ce type d'installations mais également des coffrets de raccordement permettant, par exemple, le raccordement de caméras de surveillance.

NEW DE L'INTÉGRATION AU CLÉ EN MAIN

Grâce à notre bureau d'études, nous sommes en mesure de vous proposer une solution conforme à vos besoins. Nos équipes spécialisées vous accompagnent tout au long de vos projets, de la compréhension des besoins à la mise en œuvre de votre solution.

-  Analyse du cahier des charges
-  Traduction des besoins techniques
-  Réalisation de prototypes
-  Mise en production
-  Utilisation de la solution



BOÎTIER CANDÉLABRE SEALBOX VIDE

Le boîtier Sealbox est un boîtier IP68 permettant le raccordement de caméras de vidéoprotection urbaine ou de vidéosurveillance.

Son **étanchéité IP68** permet tout type d'installation tout en garantissant un haut niveau de protection des équipements électriques et électroniques installés à l'intérieur.




Sa **face avant transparente** permet aux équipes de maintenance de **visualiser rapidement un défaut** sans avoir à démonter le boîtier. Une version opaque est également disponible afin d'éviter toute pollution lumineuse en cas d'installation sur façade.

En plus de son haut niveau d'étanchéité, le dimensionnel a été optimisé afin de permettre **tout type d'installation** :

- En fût de candélabre,
- En haut de mat,
- Sur façade,
- En chambre de tirage.



CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x H x P mm)	375 x 85 x 120
Poids à vide (kg)	1,7
Matière / Couleur	PC / Gris RAL 7035
Température de fonctionnement	- 40°C à + 125° C
Indice de protection	IP68
Indice de résistance aux chocs	IK10
Résistance à la flamme	UL94 V-0
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	2 presse-étoupes PG11 IP68 avec bague orange pour câbles Ø 5 - 10 mm
	1 presse-étoupe PG13.5 IP68 avec bague rouge pour câbles Ø 7.5 - 13 mm
	1 presse-étoupe PG16 IP68 avec bague verte pour câbles Ø 9.5 - 15 mm
Arrimage des câbles	Par presse-étoupe et platine interne
Accessoires inclus	1 cassette de raccordement 4 fibres 2 rails DIN 1 borne de masse Rail Din 1 sachet de 10 vis inox d3
Fixation	Par platine crochet pour arrimage intérieur candélabre Par platine pour accroche murale et poteau

RÉFÉRENCES	
Boîtier Sealbox IP68 avec couvercle transparent	305501113
Boîtier Sealbox IP68 avec couvercle opaque	305501114
 Platine crochet pour arrimage intérieur de candélabre 100x45 mm	305991078
 Platine pour accroche murale et poteau 403x40 mm	305991079
 Coque de protection d'entrée de câble	305991080
Cordon simplex SC/SCA 50 cm	501017374N
Cordon simplex SCA/SCA 50 cm	501016086N
Cordon simplex LC/SCA 50 cm	501018168N
Cordon simplex LCA/SCA 50 cm	501018459N



BOÎTIERS CANDÉLABRES SEALBOX EQUIPÉS

Trois versions équipées existent pour couvrir tous les cas de puissances en PoE (Power over Ethernet). Ces boîtiers sont **fabriqués en France** et **certifiés CE** !



Sealbox IP68 - 1 Port PoE+ (1x35W)



- Equipements fournis :
- 1 cassette de raccordement 4 fibres
 - 1 disjoncteur 10A
 - 1 alimentation 120W 54VDC
 - 1 convertisseur 1 port RJ45, 10/100 Mbps PoE+ compatible avec les normes IEEE 802.3af (PoE) et IEEE 802.3at (PoE+)

- Informations techniques :
- Poids : 1,4 kg
 - Testé en CEM et Sécurité Electrique
 - Certifié CE
 - Tenue en température : -20 à +60°C

RÉFÉRENCES	
Boîtier Sealbox IP68 PoE 1x35W avec couvercle transparent	305501124
Boîtier Sealbox IP68 PoE 1x35W avec couvercle opaque	305501125

Sealbox IP68 - 2 Ports PoE+ (2x35W) + 2 Ports SFP



- Equipements fournis :
- 1 cassette de raccordement 4 fibres
 - 1 disjoncteur 10A
 - 1 alimentation 120W 54VDC
 - 1 convertisseur manageable 4 ports dont :
 - 2 ports RJ45, 10/100/1000 Mbps PoE+ compatibles avec les normes IEEE 802.3af (PoE) et IEEE 802.3at (PoE+)
 - 2 ports SFP 100/1000 Mbps permettant de recevoir des SFP optiques et SFP RJ45 (SFP non inclus)

- Informations techniques :
- Poids : 1,7 kg
 - Testé en CEM et Sécurité Electrique
 - Certifié CE
 - Tenue en température : -20 à +60°C

RÉFÉRENCES	
Boîtier Sealbox IP68 PoE 2x35W avec couvercle transparent	305501126
Boîtier Sealbox IP68 PoE 2x35W avec couvercle opaque	305501127

Sealbox IP68 - 1 Port PoE++ (1x90W) + 1 Port SFP



- Equipements fournis :
- 1 cassette de raccordement 4 fibres
 - 1 disjoncteur 10A
 - 1 alimentation 120W 54VDC
 - 1 convertisseur 2 ports dont :
 - 1 port RJ45, 10/100/1000 Mbps PoE++ compatible avec les normes IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) et IEEE 802.3bt type 3 et type 4 (PoE++)
 - 1 port SFP 100/1000 Mbps - Un dipswitch permet la configuration du port SFP en 100 ou 1000 Mbps Selon le SFP optique inséré (SFP non inclus)

- Informations techniques :
- Poids : 1,7 kg
 - Testé en CEM et Sécurité Electrique
 - Certifié CE
 - Tenue en température : -20 à +60°C

RÉFÉRENCES	
Boîtier Sealbox IP68 PoE 1x90W avec couvercle transparent	305501128
Boîtier Sealbox IP68 PoE 1x90W avec couvercle opaque	305501129

RÉFÉRENCES COMMUNES	
Platine crochet pour arrimage intérieur de candélabre 100x45 mm	305991078
Platine pour accroche murale et poteau 403x40 mm	305991079
Coque de protection d'entrée de câble	305991080
SFP 100 base FX SM 1310 LCD 15KM	369011254
SFP 1000 base LX SM 1310 LCD 10KM	369011256
Cordon RJ45 6A S/FTP 8M LSZH Gris	481012434N

BOÎTIER MURAL OPTIQUE (BMO)

Le Boîtier Mural Optique (BMO) est la solution idéale pour toute installation de matériel d'extrémité en fin de réseau optique. Ce boîtier est le dernier Point de Distribution du réseau fibre avant la conversion en cuivre pour la connexion aux périphériques.

Compact et facile d'utilisation, le BMO est placé au plus près du bureau de l'utilisateur, en fixation murale.



1 à 4 fibres

CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x H x P mm)	150 x 110 x 32
Matière / Couleur	Plastique ABS-PC / Blanc
Capacité	4 FO
Capacité en soudure	4 épissures (1 cassette x 4 FO)
Empreintes	SC Simplex, FC, E2000
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	2 Pour câble Ø 4 mm sur la droite et Ø 10 mm à l'arrière
Arrimage des câbles	Colliers de serrage en plastique (non fournis)
Fixation	Murale par vis et chevilles (non incluses)

Plusieurs versions de BMO sont disponibles :

- De base, non équipés ;
- Pré-équipés :
 - De raccords pour le raccordement en connectivité directe via un câble préconnectorisé ;
 - De raccords, pigtaills et cassette pour le raccordement par soudure.



RÉFÉRENCES			
	Raccords	Pigtaills	Références
Version de base	-	-	621151001
Version connectivité directe	SC-UPC SM	-	622151010
	SC-PC MM	-	622151004
Version soudure	SC-APC SM	G652D	622151015
	SC-APC SM	G657A2	622151025
	SC-PC MM	OM3	622151001

COFFRETS PANAMA

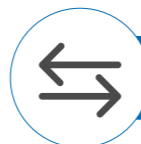
La gamme de coffret PANAMA est composée de coffrets plastiques conçus pour optimiser et faciliter la réalisation d'infrastructure de raccordement. Soumis aux conditions climatiques, ils sont parfaitement adaptés aux applications extérieures et assurent la connexion et la distribution (optique ou/et d'alimentation) des applications Smart Cities.



Résistance aux conditions météorologiques



Distribution vers les RRU facilitée



Polyvalence : soudure ou préconnectorisé

COFFRET PANAMA COMPACT

Le coffret PANAMA COMPACT intègre une entrée de câble par presse-étoupe PG16 et 2 sorties de cordons par presse-étoupes M25 avec bague multi-trous.

Plusieurs versions de coffrets sont disponibles :

- De base, non équipés ;
- Pré-équipés :
 - De raccords pour le raccordement en connectivité directe via un câble préconnectorisé ;
 - De raccords, pigtaills et cassettes pour le raccordement par soudure.



CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (L x H x P mm)	154 x 250 x 90	
Poids à vide (kg)	0,8	
Matière / Couleur	ABS-PC / Gris clair	
Température de fonctionnement	- 40 à + 70° C	
Indice de protection	IP54	
Indice de résistance aux chocs	IK10	
Capacité en connectivité directe	12 FO	
Capacité en soudure	12 épissures (1 cassette x 12 FO)	
Empreintes	12 SC (6 LC Duplex)	
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	1 presse-étoupe PG16 pour câbles Ø ≤ 14 mm	2 presse-étoupes M25 avec bague multi-trous pour 3 câbles Ø 5 - 7 mm
Arrimage des câbles	Par presse-étoupes	
Accessoires inclus	Guide-câbles Colliers de serrage en plastique Kit de fixation murale	
Options	Kit de fixation sur poteau	
Fixation	Murale par 4 vis (fournies) ou sur poteau (en option)	

RÉFÉRENCES			
	Raccords	Pigtaills	Références
Version de base	-	-	621281001
Version connectivité directe	LC-UPC Duplex	-	622281016
Version soudure	LC-UPC Duplex	G652D	622281004

COFFRET PANAMA

Très simple d'utilisation, le coffret PANAMA intègre une entrée de câble par presse-étoupe M32 et jusqu'à 4 sorties de cordons par presse-étoupes M25.

Les opérations de raccordement sont effectuées par connectivité directe via une platine permettant d'accueillir jusqu'à 24 fibres (12 raccords LC Duplex).

En fonction des besoins, le coffret PANAMA peut également accepter une gestion par épissure via l'intégration d'une ou de deux cassettes 12 épissures FOLAN.

Plusieurs versions de coffrets sont disponibles :

- De base, non équipés ;
- Pré-équipés :
 - De raccords pour le raccordement en connectivité directe via un câble préconnectorisé ;
 - De raccords, pigtaills et cassettes pour le raccordement par soudure.



CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (L x H x P mm)	215 x 360 x 111	
Poids à vide (kg)	2,8	
Matière / Couleur	ABS-PC / Gris clair	
Température de fonctionnement	- 40 à + 70° C	
Indice de protection	IP66	
Indice de résistance aux chocs	IK08	
Capacité en connectivité directe	24 FO	
Capacité en soudure	24 épissures (2 cassette x 12 FO)	
Empreintes	12 SC (12 LC Duplex)	
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	1 presse-étoupe M32 pour câbles Ø 12 - 20 mm	4 presse-étoupes M25 avec bague multi-trous pour 3 câbles Ø 5 - 7 mm
Arrimage des câbles	Par presse-étoupes	
Accessoires inclus	Guide-câbles	
Options	Kit de fixation sur poteau	
Fixation	Murale par 4 vis (non fournies) ou sur poteau (en option)	

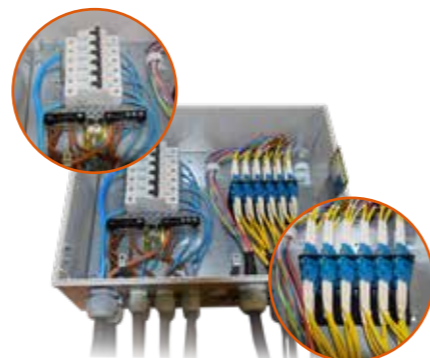
RÉFÉRENCES			
	Raccords	Pigtaills	Références
Version de base	-	-	621191006
Version connectivité directe	LC-UPC Duplex	-	622191003
Version soudure	LC-UPC Duplex	G652D	622191020

COFFRET PANAMA HYBRIDE

Particulièrement compact et léger, le coffret PANAMA Hybride assure la partie liaison optique et la partie alimentation grâce à 2 zones dissociées : l'une pour la gestion des fibres et l'autre pour la gestion d'énergie.

La partie énergie permet l'accueil de disjoncteurs et borniers électriques.

Côté fibre, les opérations de raccordement sont effectuées par connectivité directe via une platine permettant d'accueillir jusqu'à 24 fibres (12 raccords LC Duplex) ainsi qu'une zone de loyage.



CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (L x H x P mm)		415 x 300 x 185	
Poids à vide (kg)		2,5	
Matière / Couleur		ABS-PC / Gris clair	
Température de fonctionnement		- 40 à + 70° C	
Indice de protection		IP55	
Indice de résistance aux chocs		IK10	
Capacité en connectivité directe		24 FO	
Empreintes		12 SC (12 LC Duplex)	
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	FIBRE	2 presse-étoupes M32 pour câbles Ø 12 - 20 mm	4 presse-étoupes M25 avec bague multi-trous pour 3 câbles Ø 5 - 7 mm
	ÉNERGIE	2 presse-étoupes M32 pour câbles Ø 12 - 20 mm	8 presse-étoupes M20 pour 3 câbles Ø 8 - 13 mm
Arrimage des câbles		Par presse-étoupes	
Accessoires inclus		Guide-câbles	
Options		Kit de fixation sur poteau Mise à la terre des câbles entrants et du coffret 3 ou 6 disjoncteurs 20 A C20	
Fixation		Murale par 4 vis (non fournies) ou sur poteau (en option)	

RÉFÉRENCES		
	Raccords	Références
Version de base	-	621231003
Version connectivité directe	LC-UPC Duplex	622231008
Jusqu'à 6 disjoncteurs disponibles en option		

COFFRET PANAMA DE LOVAGE

En fonction des contraintes de certaines installations, il est parfois nécessaire de gérer des surlongueurs de câbles de façon protégée.

Le coffret PANAMA se décline en coffret de loyage pour répondre à ce besoin. L'entrée basse du coffret PANAMA est modifiée pour permettre l'intégration de boucles de cordons.

Le loyage est ensuite assuré à l'intérieur du coffret via des demi-cylindres assurant un rayon de courbure minimum du câble. Ce dernier est aussi maintenu à l'aide d'attaches.



CARACTÉRISTIQUES	
Références	621241001
Dimensions (L x H x P mm)	254 x 360 x 111
Poids à vide (kg)	2,5
Matière / Couleur	ABS-PC / Gris clair
Température de fonctionnement	- 40 à + 70° C
Indice de résistance aux chocs	IK08
Capacité maximum	70 m de câble Ø 5 mm
Entrées	2 entrées principales pour passage direct des câbles
Arrimage des câbles	Par bandes auto-agrippantes
Options	Kit de fixation sur poteau Obturation des entrées
Fixation	Murale par 4 vis (non fournies) ou sur poteau (en option)

COFFRETS QINA

Grâce à sa capacité 12 fibres optiques et son faible encombrement, le coffret Qina est la solution « slim » des coffrets de raccordement. Il s'adapte à toutes les configurations d'installation. Un raccordement par pigtailisation (soudure sur pigtails) est possible via la cassette 12 épissures FOLAN, tout comme un raccordement direct via la platine support de raccords, protégée dans un compartiment compact et sécurisable par cadenas.



CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x H x P mm)	180 x 197 x 47,5
Poids (kg)	1,1
Matière / Couleur	Acier / Gris clair
Capacité en connectivité directe	12 FO
Capacité en soudure	12 épissures (1 cassette x 12 FO)
Empreintes	12 SC 8 ST
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	1 entrée/sortie par le bas du coffret Pour câble Ø ≤ 15 mm
Arrimage des câbles	Par colliers de serrage en plastique
Accessoires inclus	Collier de serrage plastique, guide-câbles, gaine de retubage
Options	Fixation sur rail DIN
Fixation	Murale par 4 vis (non fournies)

RÉFÉRENCES		
Version de base	-	621251002
Version connectivité directe	SC-APC SM	622251024
Version soudure	SC-APC SM	622251002

D'autres configurations sont disponibles !

COFFRETS PALERME

Ce coffret permet une gestion sécurisée des fibres dans un boîtier compact conçu pour un montage sur rail DIN (6 positions différentes). Ce boîtier peut être utilisé en version soudure ou version préconnectorisée.



CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x H x P mm)	133 x 136,6 x 35
Poids (kg)	0,3
Matière / Couleur	Aluminium / Gris clair
Capacité en connectivité directe	12 FO
Capacité en soudure	12 épissures (1 cassette)
Empreintes	12 SC 6 LCD
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	4 entrées 2 avec PE M20 x 1,5, 2 autres avec bouchons plastiques
Arrimage des câbles	Oui
Accessoires inclus	1 patte de fixation sur rail DIN, 12 smooths et 2 colliers rilsan
Fixation	Rail DIN (6 positions différentes)

RÉFÉRENCES		
Version de base	-	621371001
Version connectivité directe	LCAD	622371002
Version soudure	LCAD	622371005

D'autres configurations sont disponibles !

COFFRETS FIDJI

Avec une capacité allant de 24 à 48 fibres optiques et un faible encombrement, les coffrets Fidji s'installent parfaitement dans des locaux techniques de faibles dimensions, quand une baie ou un coffret ne peuvent être installés.

Ces coffrets très compacts et sécurisables par cadenas accueillent des platines de raccords permettant de les adapter à toutes les configurations d'installations. La zone de lavage garantit le respect du rayon de courbure de la fibre et les cassettes pivotantes offrent un accès facile et confortable aux fibres et épissures, tout en les protégeant efficacement.

Sur demande, les coffrets peuvent être équipés d'un module protégeant les raccords et jarretières, également verrouillable par cadenas, intégrant des sorties par le haut et le bas.



CARACTÉRISTIQUES		
	FIDJI 12	FIDJI 24
Dimensions (L x H x P mm) Avec module de protection	180 x 150 x 94 257 x 150 x 94	250 x 240 x 104 327 x 240 x 104
Poids (kg) hors visserie Avec module de protection	1 1,5	2 2,5
Matière / Couleur	Acier / Noir	
Capacité en connectivité directe	24 FO	48 FO
Capacité en soudure	24 épissures (2 cassettes x 12 FO)	48 épissures (4 cassettes x 12 FO)
Empreintes	6 SC Duplex 12 SC 12 ST 24 LC Duplex	24 SC Duplex 24 SC 24 ST 48 LC Duplex
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	Prédécoupes en haut et en bas 2 câbles ≤ 15 mm à 6 câbles ≤ 8 mm	
Arrimage des câbles	Par colliers de serrage en plastique et arrêts de câble	
Accessoires inclus	Guide-câbles, colliers de serrage, obturateurs SC ou ST	
Options	Module de protection, fixation sur rail DIN	
Fixation	Murale par 4 vis (non fournies) et entretoises nylon (fournies)	

RÉFÉRENCES				
	Raccords	Pigtails	FIDJI 12	FIDJI 24
Version de base	Empreintes SC		621081005	621091069
Version connectivité directe	SC-APC SM	-	622081092	622091227
	SC-PC Duplex MM		622081048	622091219
Version soudure	SC-UPC SM	G652D	622081086	622091159
	SC-PC Duplex MM	OM3	622081386	622091197

Les références sont données pour la capacité maximum en fibres optiques, d'autres configurations sont possibles !

CÂBLES MICROMODULES

Les câbles micromodules FOLAN disposent d'une **structure ADSS légère et compacte** afin d'offrir une grande facilité de manipulation. Ceci les rend particulièrement adaptés au déploiement aérien sur de courtes portées (inférieures à 60m) ainsi que pour l'installation en conduite par tirage ou portage.

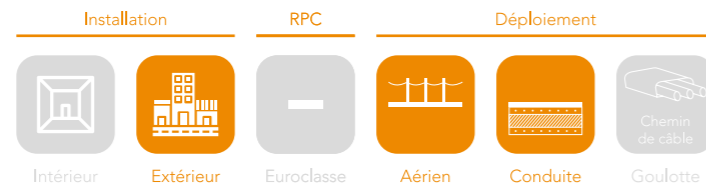
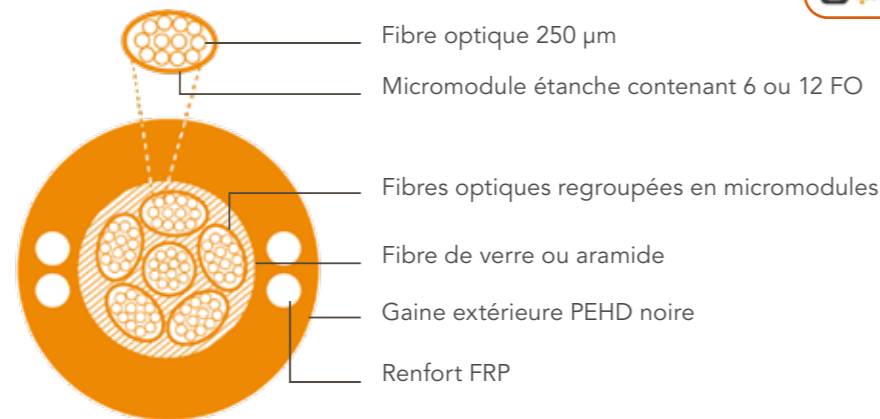
Type de fibre : Monomode G652D ou G657A2

Capacité : 12 à 288 fibres optiques

CÂBLE MICROMODULE - GCMG

MICROMODULE - GAINÉ PEHD NOIRE - CONDUITE ET AÉRIEN

CÂBLE À LA COUPE EN VIDÉO !



CARACTÉRISTIQUES	
Installation	En conduite par tirage ou portage (air ou eau) et en aérien pour des portées ≤ 60 m
Structure	Micromodule de 6 ou 12 FO
Capacité	12 à 288 FO
Armure	Diélectrique
Diamètre (mm)	6,5 à 16,5
Poids (kg/km)	32 à 160
Gaine extérieure	PEHD noire
Code couleur (fibre et modulo)	Rouge, Bleu, Vert, Jaune, Violet, Blanc, Orange, Gris, Marron, Noir, Turquoise et Rose
Euroclasse	-

RÉFÉRENCES			
MONOMODE 9/125 µm			
	G652D	G657A2	
Capacité	Modulo 12 FO	Modulo 12 FO	Modulo 6 FO
12 FO	127121012	127121013	127121014
24 FO	127241015	127241016	127241017
36 FO	127361008	127361009	127361010
48 FO	127481014	127481015	127481016
72 FO	127721011	127721012	127721013
96 FO	127961007	127961008	127961009
144 FO	127441004	127441005	127441006
288 FO	127881001	127881002	-

RÉFÉRENCES DISPONIBLES À LA COUPE			
MONOMODE 9/125 µm			
	G652D	G657A2	
Capacité	Modulo 12 FO		
12 FO	127121012	127121013	
24 FO	127241015	127241016	
48 FO	127481014	127481015	
72 FO	127721011	127721012	
96 FO	127961007	-	



CÂBLE BREAKOUT ET BREAKOUT RENFORCÉ

Généralement utilisés pour relier un équipement actif à la face avant d'un équipement passif, les câbles Breakout sont composés d'un ensemble de jarretières 2 mm regroupées dans une gaine dont le matériau peut varier en fonction des applications. Ils sont particulièrement adaptés pour des solutions «Plug & Play» au sein des réseaux Smart City, de part la possibilité de les préconnecter.

Type de fibre : Monomode G652D ou Multimode OM1, OM2, OM3 et OM4

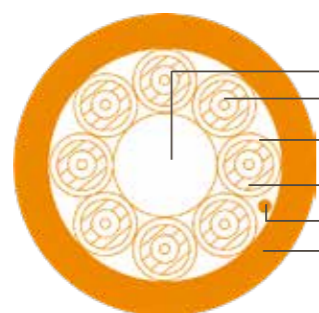
Capacité : 2 à 24 fibres optiques

CARACTÉRISTIQUES		
	Breakout	Breakout Renforcé
Installation	Chemin de câble	Conduite par tirage et chemin de câble
Structure	Breakout	
Capacité	2 à 24 FO	
Armure	Diélectrique	
Protection anti-rongeurs	Aramide	Tresse de fibre de verre
Diamètre (mm)	7,5 à 15	8,2 à 15,4
Poids (kg/km)	50 à 238	75 à 225
Gaine extérieure	LSZH-FR G652D : Jaune OM1 : Orange OM2 : Gris OM3 : Turquoise OM4 : Magenta	LSZH-FR noire
Code couleur	Bleu, Orange, Vert, Marron, Gris, Blanc, Rouge, Noir, Jaune, Violet, Rose et Turquoise	
Euroclasse	Fca	Dca

CÂBLE BREAKOUT - GCB

BREAKOUT - GAINÉ LSZH-FR DE COULEUR - CHEMIN DE CÂBLE

Applications : La structure du câble Breakout permet le montage de connecteurs directement sur les brins. Il est préconisé pour la réalisation de liaisons intérieures au sein des réseaux Smart City pour de la connectivité directe. Il s'installe idéalement en chemin de câble.



- Porteur Central FRP
- Fibre colorée tubée 900 µm en structure serrée
- Sous-ensemble 2 mm de couleur
- Aramide
- Filin de déchirement
- Gaine extérieure LSZH-FR de couleur

Installation: Intérieur, Extérieur, Euroclasse (Fca), Aérien, Conduite, Goulotte

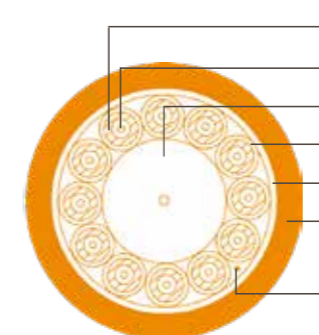
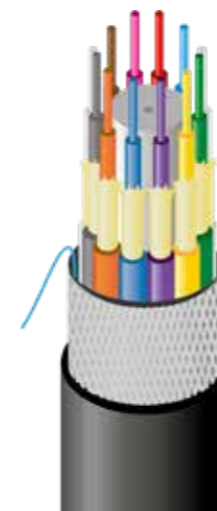
RPC: Aérien, Conduite, Goulotte

Déploiement: Aérien, Conduite, Goulotte

CÂBLE BREAKOUT RENFORCÉ - GCBR

BREAKOUT - GAINÉ LSZH-FR NOIRE - CONDUITE ET CHEMIN DE CÂBLE

Applications : Résistant aux rongeurs grâce à sa tresse en fibre de verre, le câble Breakout renforcé est recommandé pour des liaisons intérieures et extérieures. Tout particulièrement adapté pour faire des liaisons horizontales et verticales, il peut être installé en conduite ou en chemin de câble pour des applications inter ou intra bâtiments.



- Aramide
- Fibre colorée tubée 900 µm en structure serrée
- Porteur Central FRP
- Sous-ensemble 2 mm
- Tresse de fibre de verre
- Gaine extérieure LSZH-FR noire
- Filin de déchirement

Installation: Intérieur, Extérieur, Euroclasse (Dca), Aérien, Conduite, Goulotte

RPC: Aérien, Conduite, Goulotte

Déploiement: Aérien, Conduite, Goulotte

RÉFÉRENCES				
	Capacité	MONOMODE	MULTIMODE	
		9/125 µm	50/125 µm	
		G652D	OM3	OM4
GCB	2 FO	121021009	121021018	-
	6 FO	121061024	121061030	121061034
	12 FO	121121028	121121035	121121042
	24 FO	121241007	121241012	121241021
GCBR	2 FO	121021014	-	-
	6 FO	121061027	121061031	121061033
	12 FO	121121031	121121038	121121041
	24 FO	121241010	121241017	121241020

D'autres types de fibre sont disponibles sur demande !

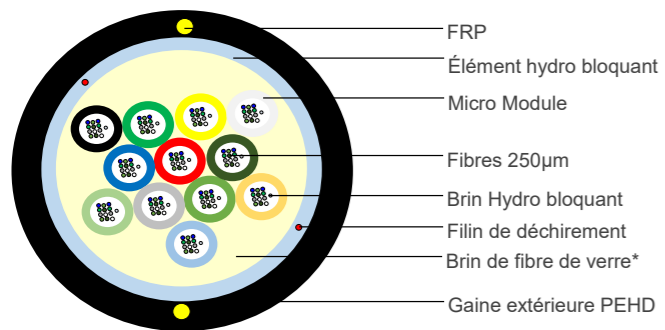
CÂBLES CONDUITE

Ce câble est adapté pour la pose en conduite par tirage ou portage. Par rapport aux câbles traditionnels, la structure Micromodule offre des avantages significatifs pour optimiser les coûts d'installation à tous les niveaux (génie civil, pose, raccordement, évolution du réseau, etc.) :

- Très grande compacité et légèreté, facilité de manipulation,
- Modularité et accessibilité aux fibres (pour dérivation ou piquage en ligne),
- Adaptation aussi bien à l'épissurage individuel qu'à l'épissurage de masse,
- Installation possible par tirage, soufflage, portage à l'eau et portage à l'air,
- Renfort en FRP (Fibre Reinforced Plastic)
- Conception totalement diélectrique
- Dénudabilité aisée des micromodules
- Structure étanche

La technologie sans gel dans les câbles à fibre optique offre bien des avantages :

- Facilité de manipulation : les fibres étant sèches dès la sortie du micromodule, elles ne sont pas salissantes et se manipulent avec aisance
- Économie sur l'investissement de matériel : l'opérateur n'a plus besoin de commander des produits dégraissants ou de nettoyage
- Davantage de sécurité : l'absence de gel dans le câble le rend moins inflammable, ce qui engendre moins de risque pour l'opérateur (pas de manipulation de produit dissolvant)



RÉFÉRENCES		
	Capacité	Fibre G652D (9/125 µ)
GCMG	12	127121031
	24	127241034
	36	127361020
	48	127481032

CÂBLES PRÉCONNECTORISÉS

TYPES DE CONNECTEURS



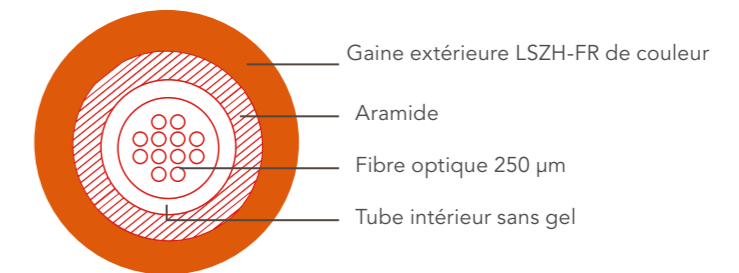
D'autres connecteurs sont disponibles sur demande !

CÂBLES PRÉCONNECTORISÉS MINICORE

De faible encombrement grâce à leur diamètre réduit, les câbles préconnectés Minicore également appelés « Mini Breakout » permettent le raccordement de différents équipements. La pose et la gestion du câblage dans les répartiteurs et chemins de câbles deviennent donc plus rapides et plus faciles. Ils sont la solution idéale pour les environnements intérieurs extrêmement denses inhérents au marché FTTH, notamment au niveau du Central Office.

Configurables selon les besoins, les câbles préconnectés Minicore peuvent aussi bien être connectés en face avant (gainage 2 mm) qu'en face arrière (gainage 900 µm) de tiroirs. Installés dans des répartiteurs optiques, ils permettent le brassage ou le lien avec des matériels actifs.

Type de fibre : Monomode G657A2 ou Multimode OM3 et OM4
Capacité : 12 à 24 fibres optiques



CARACTÉRISTIQUES DU CÂBLE

	12 FO	24 FO
Capacité	12 FO	24 FO
Diamètre (mm)	4,3	4,6
Poids (kg /km)	18,6	21
Température d'utilisation	- 25 à + 70° C	
Traction maximum	500 N	
Gaine extérieure	LSZH-FR	
Couleur gaine	Monomode G657A2 : Jaune Multimode OM3 : Turquoise Multimode OM4 : Magenta	

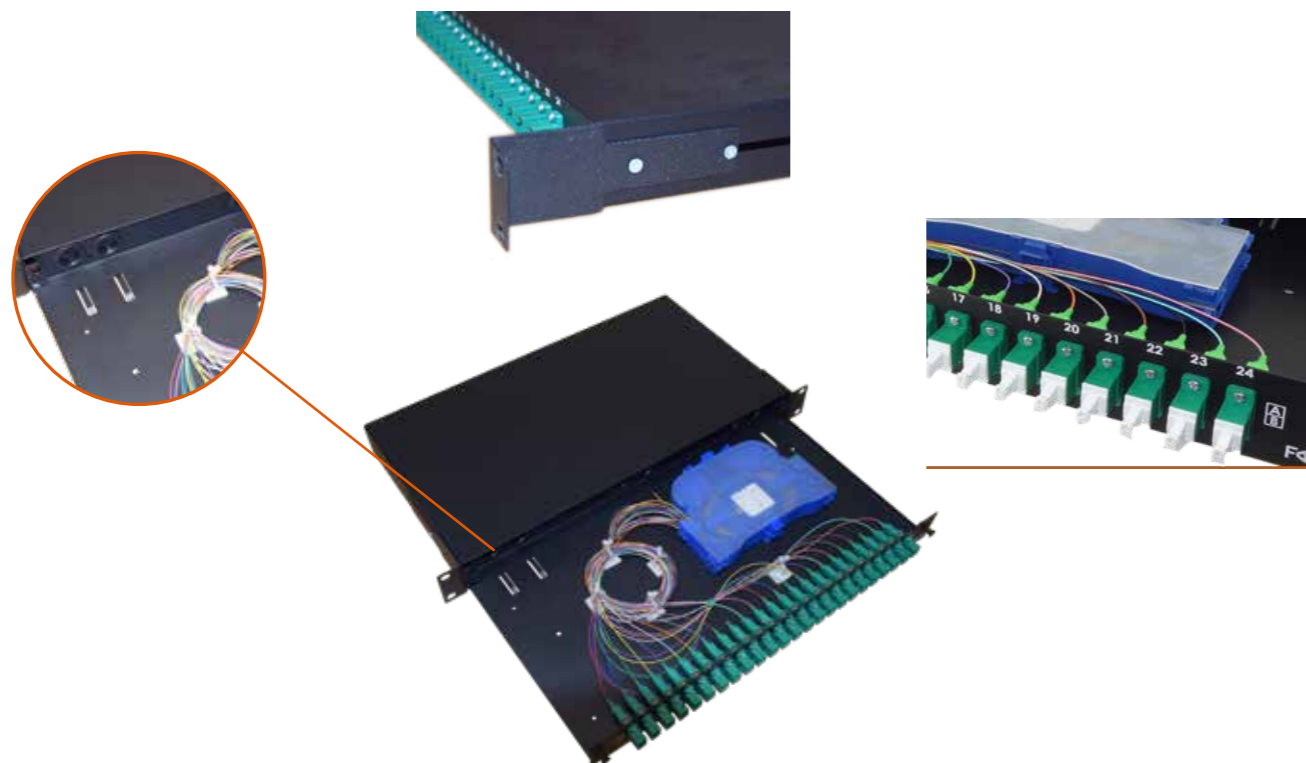



TIROIRS OPTIQUES

TIROIRS OPTIQUES MILANO

Le tiroir MILANO est un **tiroir optique coulissant** développé pour répondre aux besoins de raccordements par **connectorisation directe** de 48 fibres sur 1 U. Il s'installe dans les baies et coffrets 19".

Configurable et économique, il est également disponible avec des raccords, pigtaills et cassettes pour un **raccordement par pigtailisation** (soudure sur pigtaills) allant jusqu'à 36 fibres optiques sur 1 U.



Les  **Inclinaison 30°**
Tiroir décaissable

CARACTÉRISTIQUES	
Hauteur	1 U
Dimensions (L x H x P mm)	480 x 44 x 240
Poids (kg) hors visserie	2,25
Matière / Couleur	Acier / Noir
Entraxe de fixation	19" ETSI - 21" en option
Capacité en connectorisation directe	48 FO
Capacité en soudure	36 épissures (3 cassettes x 12 FO)
Identification	En ligne
Jarretière	En ligne
Empreintes	12 SC 24 SC 12 ST 24 ST 12 SC Duplex 24 SC Duplex

RÉFÉRENCES				
	Raccords	Pigtaills	12	24
Version connectorisation directe	SC-UPC SM		612491302	612491364
	SC-PC MM		612491301	612491339
	LC-UPC Duplex SM		612491306	612491223
	ST-UPC SM		-	612491421
	ST-PC MM		612491393	-
	LC-PC Duplex MM		612491244	612491328
	SC-UPC Duplex SM		612491282	612491314
	SC-PC Duplex MM		612491351	612491284
Version soudure	SC-UPC SM	G652D	612491287	612491352
	SC-PC MM	OM3	612491315	612491303
	SC-PC MM	OM4	612491380	612491381
	ST-UPC SM	G652D	612491288	612491394
	ST-PC MM	OM3	Sur demande	Sur demande
	ST-PC MM	OM4	Sur demande	Sur demande
	LC-UPC Duplex SM	G652D	612491293	Disponible en capacité maximum de 36 épissures
	LC-PC Duplex MM	OM3	612491340	
	LC-PC Duplex MM	OM4	612491323	
	SC-UPC Duplex SM	G652D	612491360	
	SC-PC Duplex MM	OM3	612491309	
	SC-PC Duplex MM	OM4	Sur demande	

Les références sont données pour la capacité maximum en fibres optiques, d'autres configurations sont possibles !

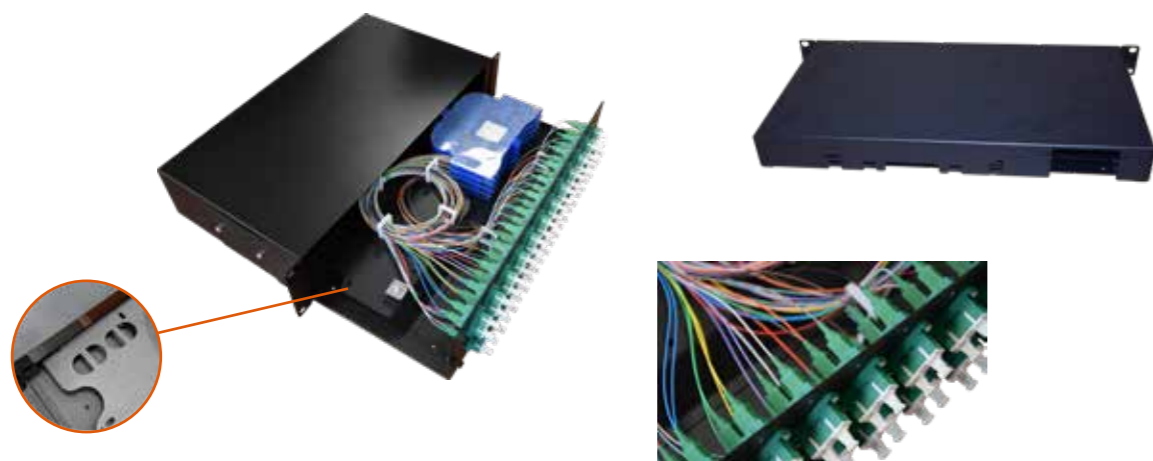
TIROIRS OPTIQUES DELPHI


Les tiroirs DELPHI sont des tiroirs optiques coulissants développés pour répondre aux besoins de raccordements par **pigtailisation** (soudure sur pigtails). Ils s'installent dans les baies et coffrets 19".

Les tiroirs DELPHI sont proposés avec une **large gamme d'arrimages** des câbles entrants, sur le châssis fixe ou sur le plateau coulissant afin de s'intégrer de façon optimale dans toutes les configurations de déploiement.

Parfaitement adaptés aux environnement exigeants, nécessitant une **protection anti-rongeurs renforcée**, ils peuvent être équipés (en option) d'entrées de câbles par presse-étoupe, avec arrêt de câbles sur le plateau coulissant.

Ils permettent de raccorder par épissurage jusqu'à **48 fibres optiques sur 1 U** et **96 fibres optiques sur 2 U**.

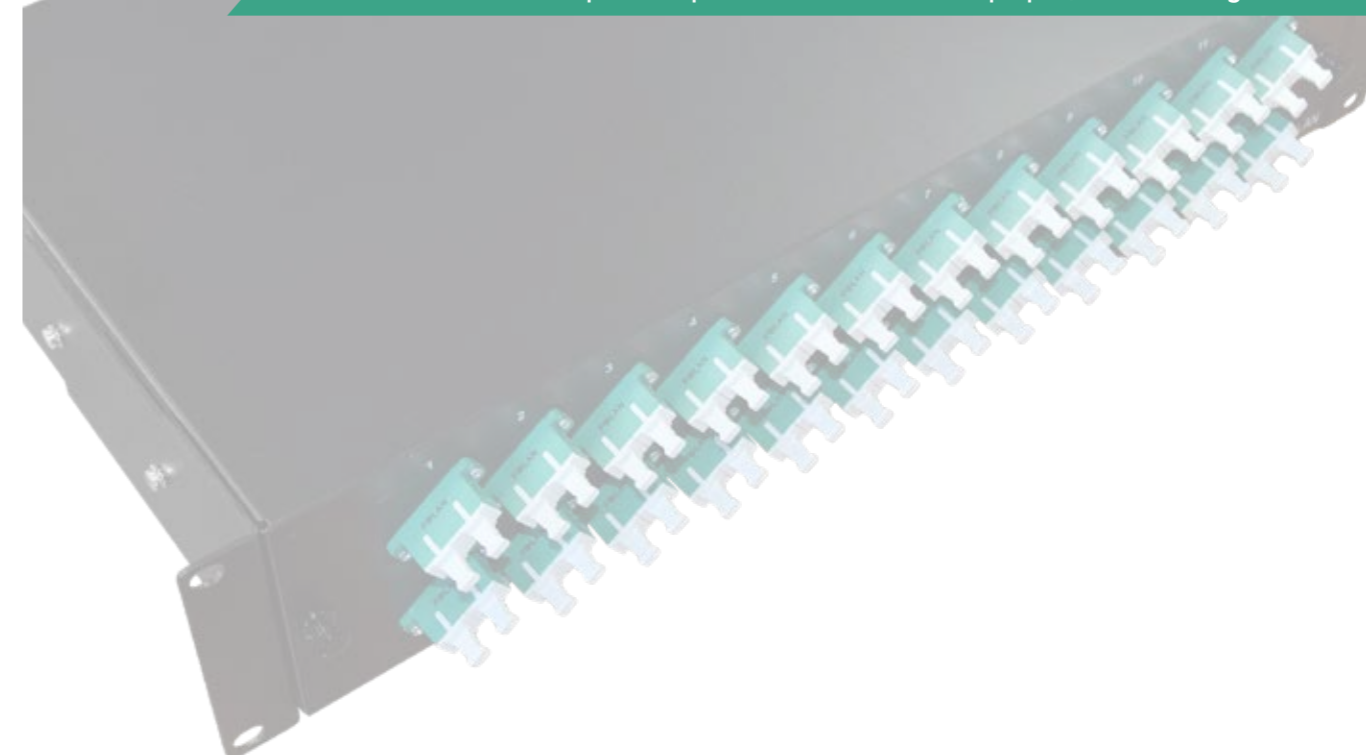


Les  **Inclinaison 30°**
Tiroir décaissable

CARACTÉRISTIQUES		
	T1D	T2D
Hauteur	1 U	2 U
Dimensions (L x H x P mm)	480 x 44 x 240	480 x 88 x 240
Poids (kg) hors visserie	2,7	3,5
Matière / Couleur	Acier / Noir	
Entraxe de fixation	19" ETSI - 21" et 23" en option	
Capacité en connectivité directe	48 FO	96 FO
Capacité en soudure	48 épissures (4 cassettes 12 FO)	96 épissures (8 cassettes 12 FO)
Identification	En ligne	
Jarretière	En ligne	
Empreintes	12 SC 24 SC 12 ST 24 ST 12 SC Duplex 24 SC Duplex	48 SC 48 ST 24 SC Duplex

RÉFÉRENCES					
	Raccords	Pigtails	T1D 12	T1D 24	T2D 48
Version connectivité directe	Kit d'entrées de câbles par 2 presse-étoupes PG13		613001066		613001076
	SC-UPC SM	-	612071658	612071324	612081186
	SC-PC MM		612071430	612071728	612081054
	ST-UPC SM		612071394	612071393	612081301
	ST-PC MM		612071070	612071167	612081316
	LC-UPC Duplex SM		612071670	612072616	Sur demande
	LC-PC Duplex MM		612071510	612071592	
	SC-UPC Duplex SM		612071132	612072624	
	SC-PC Duplex MM		612071054	612072972	
Version soudure	SC-UPC SM		G652D	612072236	612072248
	SC-PC MM	OM3	612072272	612072288	612081404
	SC-PC MM	OM4	612072898	612072897	612081420
	ST-UPC SM	G652D	612072244	612072246	612081398
	ST-PC MM	OM3	612072296	612072314	Sur demande
	ST-PC MM	OM4	612072923	612072884	
	LC-UPC Duplex SM	G652D	612072240	612072252	612081273
	LC-PC Duplex MM	OM3	612072274	612072290	Sur demande
	LC-PC Duplex MM	OM4	612072900	612072940	
	SC-UPC Duplex SM	G652D	612072256	612072260	612081185
	SC-PC Duplex MM	OM3	612072302	612072308	Sur demande
	SC-PC Duplex MM	OM4	612072777	612073011	

Les références sont données pour la capacité maximum en fibres optiques, d'autres configurations sont possibles !



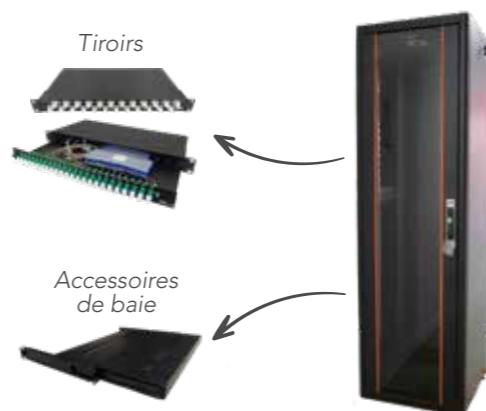
BAIES DE BRASSAGE

Les baies et coffrets 19" permettent de réaliser des brassages et sont conçus pour intégrer le matériel d'extrémité fibre optique, ainsi que des équipements actifs nécessaires au déploiement de l'architecture réseau. Ils permettront de gérer de grandes densités de fibres optiques et de cordons RJ45 via un câblage simple, intuitif, ordonné et rapide. Les baies et coffrets FOLAN existent en différentes largeurs, hauteurs et profondeurs et s'intègrent parfaitement dans les locaux techniques ou dans les centres de supervision urbains (CSU).

BAIES DE BRASSAGE 19"

Configurables selon les besoins, les baies 19" sont équipées en standard :

- d'une porte avant en verre trempé de 5 mm d'épaisseur;
- d'une porte arrière perforée 63 %;
- de panneaux latéraux amovibles;
- de 4 montants verticaux 19" numérotés et ajustables en profondeur;
- de 4 pieds/vérins ajustables;
- de prédécoupes pour le passage de câbles en fond et toit de baie;
- d'entrées de câbles ajustables en fond de baie (plaques obturatrices);
- d'un toit aéré permettant l'intégration d'un kit de ventilation.



CARACTÉRISTIQUES											
Hauteur (U)	12	16	20	22	26	32	36	42	45	47	
Largeur (mm)	600 800										
Profondeur (mm)	600 800 1000										
Matière / Couleur	Acier / Noir										
Indice de protection	IP20										
Charge maximale (kg)	600 (sur vérins)										
Conditionnement	Livrées montées ou en kit										
Options	Serrure pour panneaux latéraux Plaque passe brosse pour entrées de câbles Lot de visserie supplémentaire Mise à la terre Goulotte de gestion verticale Changement de porte (pour baie 42 U : porte pleine, porte double...)										

RÉFÉRENCES				
Hauteur (U)	Largeur (mm)	P 600 (mm)	P 800 (mm)	P 1000 (mm)
12	600	304501276	304501286	-
16	600	304501277	304501287	-
20	600	304501278	304501288	-
22	600	304501279	304501289	304501296
	800	304501303	304501310	-
26	600	304501280	304500290	304501297
	800	304501304	304501311	-
32	600	304501281	304501291	304501298
	800	304501305	304501312	-
36	600	304501282	304501292	304501299
	800	304501306	304501313	-
42	600	304501283	304501293	304501300
	800	304501307	304501314	304501317
45	600	304501284	304501294	304501301
	800	304501308	304501315	304501318
47	600	304501285	304501295	304501302
	800	304501309	304501316	304501319

COFFRETS MURAUX

COFFRETS MURAUX 19"

Les coffrets muraux sont à privilégier dans le cas d'un faible nombre d'équipements à intégrer ou lors d'installation dans des espaces restreints.

Ils sont constitués en standard :

- d'une porte avant en verre trempé de 5 mm d'épaisseur;
- d'un panneau arrière plein;
- de panneaux latéraux amovibles;
- de 4 montants verticaux 19" numérotés et ajustables en profondeur;
- de prédécoupes pour le passage de câbles en fond et toit de coffret;
- d'accroches pour fixation murale;
- d'un toit aéré permettant l'intégration d'un kit de ventilation.



Toit du coffret



Système de fixation murale



Montants 19" numérotés

CARACTÉRISTIQUES							
Hauteur (U)	6	9	12	15	18	21	
Largeur (mm)	600						
Profondeur (mm)	450 600						
Poids hors accessoires (kg)	19 à 43						
Matière / Couleur	Acier / Noir						
Indice de protection	IP20						
Charge maximale (kg)	80						
Entrées de câbles	Prédécoupes : 1 sur le toit et 1 sur le fond						
Conditionnement	Livrés montés ou en kit						
Options	Serrure pour panneaux latéraux Plaque passe brosse pour entrées de câbles Lot de visserie supplémentaire Mise à la terre						

RÉFÉRENCES			
Hauteur (U)	Largeur (mm)	P 450 (mm)	P 600 (mm)
6	600	304501320	304501325
9		304501321	304501326
12		304501322	304501327
15		304501323	304501328
18		304501324	304501329
21		304501334	304501335

PANNEAUX DE BRASSAGE

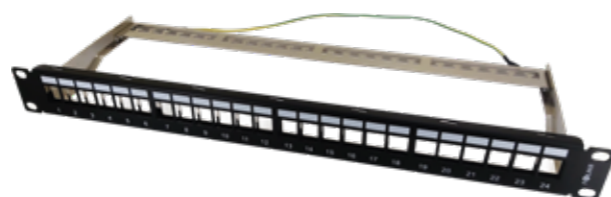
PANNEAUX DE BRASSAGE RJ45

Les panneaux de brassage RJ45 sont la solution idéale en termes de mise en œuvre et de coût. Compatibles avec l'ensemble des baies et coffrets 19", ils répondent aux besoins de brassage et de raccordement cuivre de manière simple grâce au repérage numérique de chaque port.

PANNEAU 16 PORTS



PANNEAU 24 PORTS



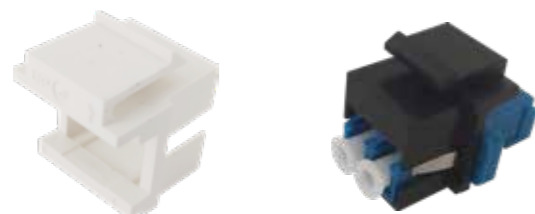
CARACTÉRISTIQUES

	Panneau 16 ports	Panneau 24 ports
Références	481061021N	481061044N
Hauteur	1 U	
Format	19"	
Matière / Couleur	Acier / Noir	
Capacité	16 ports au format keystone	24 ports au format keystone
Identification	Numérique sur chaque port	
Arrimage des câbles	-	Support amovible à l'arrière
Mise à la terre	-	Intégrée

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES : ADAPTATEURS

Compatibles avec les panneaux de brassage standards du marché, ces adaptateurs permettent de passer d'une empreinte RJ45 vers une empreinte SC combinant ainsi fibre optique et cuivre sur un même panneau.

FOLAN conseille l'utilisation de raccords optiques sans oreilles pour une utilisation optimale du panneau 24 ports.



Adaptateur blanc : 481031169
Adaptateur noir : 481031163

ACCESSOIRES DIVERS POUR BAIES ET COFFRETS

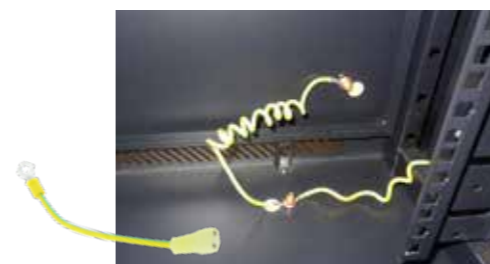
GOULOTTE DE GESTION DE CÂBLE VERTICAL

- Pour baies
- Permet le passage vertical des jarretières
- Composée d'anneaux en plastique et d'un couvercle
- Directement assemblée sur la baie ou livrée à part

- Goulotte pour baie 22 U avec kit adaptation : 304991341
- Goulotte pour baie 26 U avec kit adaptation : 304991342
- Goulotte pour baie 32 U avec kit adaptation : 304991343
- Goulotte pour baie 36 U avec kit adaptation : 304991344
- Goulotte pour baie 42 U avec kit adaptation : 304991345
- Goulotte pour baie 47 U avec kit adaptation : 304991346



KIT DE MISE À LA TERRE



- Pour baies et coffrets
- Composé de 8 câbles (4 mâles + 4 femelles)

Kit de mise à la terre : 304991172

BARRES DE MASSE

- Pour baies et coffrets
- Permettent le raccordement des équipements et/ou câbles à la terre
- 2 versions : horizontale 19" et verticale 42 U

Barre de cuivre horizontale : 399061285
Barre de cuivre verticale : 399061286



BOITIERS D'ÉPANOUISSEMENT DE CÂBLES



- Pour baies et coffrets
- 3 versions : 96, 288 ou 1728 FO

96FO : 639061002N
288FO : 639081002N
1728FO : 639091002N

BAC À JARRETIÈRES

- Pour baies et coffrets
- Plateau coulissant
- 3 zones de lovage

Bac à jarretières indépendant noir avec zones de lovage plastiques 1U : 611210001



ACCESSOIRES D'AMÉNAGEMENT

PLATEAUX COULISSANTS



- Permet de poser de manière simple et sécurisée du matériel non compatible au format 19" (un ordinateur, par exemple)
- Fixation : 4 points
- Format : 19" / 1 U
- Profondeur : 600, 800 ou 1000 mm
- Charge maximale : 30 kg

Profondeur 600 mm : **304991357**
Profondeur 800 mm : **304991358**
Profondeur 1000 mm : **304991359**

PLATEAUX DE GESTION CORDONS

- Pour l'arrimage de câbles ou cordons à l'arrière et la gestion des surlongueurs
- Fixation : 2 points
- Format : 19" / 1 U
- Profondeur : 300 ou 350 mm
- Charge maximale : 20 kg

Profondeur 300 mm : **304991360**
Profondeur 350 mm : **304991361**



TIROIR DE RANGEMENT COULISSANT



- Format : 19" / 2 U
- Profondeur : 400 mm
- Charge maximale : 50 kg

Tiroir de rangement coulissant 19" : **304991362**

ACCESSOIRES DE GESTION

BANDEAU GUIDE-CÂBLES HORIZONTAL



- Format : 19" / 1 U
- 5 anneaux

Bandeau guide-câble avec couvercle : **304991187**

BANDEAU PASSE-BROSSE

- Format : 19" / 1 U
- Bandeau métallique
- Fils de nylon épais



Bandeau guide-câble à brosse : **304991071**

BANDEAUX PLEINS



- Format : 19" / 1 à 4 U
- Bandeaux métalliques

1 U : **304991363**
2 U : **304991364**
3 U : **304991365**
4 U : **304991366**

BANDEAUX SUPPORT POUR BEC ET ARRIMAGE DE CÂBLES

- Compatibles avec les baies 19" et ETSI (via des pattes d'adaptation)
- Installation sur les montants 19" avant et arrière
- 2 versions disponibles permettant une fixation différente des BEC :
 - Pour une fixation des BEC avec arrimage rapide (capacité : 8 x BEC 2)
 - Pour une fixation standard des BEC avec 2 vis auto-foreuses (capacité : 8 x BEC 2 - 4 x BEC 3 ou 4)
- Permettent l'arrimage direct de 8 à 24 câbles (colliers plastiques non fournis)



Bandeau support BEC et/ou câbles : **301992587**
Bandeau support BEC et/ou câbles compatible arrimage rapide BEC 2 : **649061010**

BANDEAUX D'ALIMENTATION

L'utilisation d'équipements actifs dans une baie ou un coffret peut nécessiter l'utilisation de bandeaux d'alimentation rackables, également appelés PDU. FOLAN propose des bandeaux au format 19" 1 U permettant de gérer plusieurs branchements conformes au standard français NF C61-314.

BANDEAUX D'ALIMENTATION 9 PRISES



- Format : 19" / 1 U
- Avec ou sans interrupteur
- Prises + Terre NF 16 A / 250 V
- Longueur du câble : 2,3 m

Avec interrupteur : **304991141**
Avec voyant lumineux : **304991140**

BANDEAUX D'ALIMENTATION 6 PRISES AVEC DISJONCTEUR



- Format : 19" / 1 U
- 2 versions disponibles :
 - avec interrupteur, disjoncteur et 3 indicateurs lumineux
 - avec disjoncteur différentiel 30 mA
- Prises + Terre NF 16 A / 250 V

Avec interrupteur, disjoncteur, indicateur lumineux : **304991319**
Avec disjoncteur différentiel 30 mA : **304991300**

ACCESSOIRES AÉRIENS

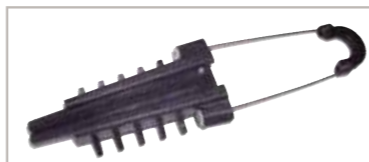
FOLAN propose ici une gamme d'accessoires aériens composée :

- D'accessoires pour ancrage, permettant la fixation et la sécurisation des câbles à fibres optiques,
- D'accessoires pour suspension, qui sont installés sur les longueurs situées entre deux pinces d'ancrage afin de soutenir le câble,
- D'accessoires pour le déploiement en aérien, composés de traverses avec leurs fixations.

PINCES D'ANCRAGE POUR CÂBLES ADSS - FOURREAU PLASTIQUE

- Compatibles avec des câbles de Ø 5 à 9 mm
- Longueur de câblette : 200 ou 300 mm
- En thermoplastique résistant aux UV

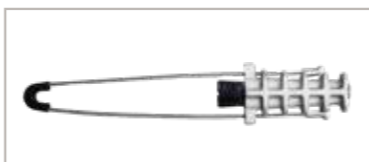
Pince d'ancrage pour câble de Ø 5 à 7,5 mm : **399041251**
Pince d'ancrage pour câble Ø 6 à 9 mm : **399041236**



PINCES D'ANCRAGE POUR CÂBLES ADSS - FOURREAU ALUMINIUM

- Compatibles avec des câbles de Ø 7 à 15 mm
- Longueur de câblette : 200 ou 300 mm
- En thermoplastique résistant aux UV

Pince d'ancrage pour câble Ø 7 à 10 mm : **399041249**
Pince d'ancrage pour câble Ø 10 à 12 mm : **399041250**



PINCES DE SUSPENSION POUR CÂBLES ADSS

- Fixation sur crochet ou console queue de cochon, par feuillard ou boulon
- Portée maximum : 150 m
- Compatibles avec des câbles de Ø 6 à 15 mm
- Élastomère thermoplastique et acier galvanisé à chaud

Pince de suspension rigide pour câble Ø 6,5 à 15 mm : **399041228**
Pince de suspension rigide pour câble Ø 15 à 23 mm : **399041273**



TRAVERSES

- Acier galvanisé à chaud
- Fixation par boulon

Traverse 11 trous - Longueur 440 mm : **399041277**
Traverse 13 trous - Longueur 820 mm : **399041372**
Traverse 15 trous - Longueur 1090 mm : **399041278**



FIXATION POUR TRAVERSES



Semelle de fixation

- Modèle léger
- Destinée aux poteaux bois
- Acier galvanisé

Console de fixation

- Modèle plus résistant
- Destinée aux poteaux bois
- Acier galvanisé

Équerre de fixation

- Destinée aux poteaux béton
- Acier galvanisé

Console d'ancrage

- Modèle solide
- Alliage aluminium haute résistance
- Destinée aux poteaux bois, béton ou acier

BOÎTIERS ÉTANCHES

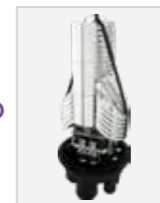
Installés en chambre de tirage, les boîtiers étanches sont conçus pour accueillir, gérer et protéger de 96 (modèle BEP) à 288 (modèle BED) épissures. La configuration intérieure est modulable par superposition de cassettes pivotantes, chaque cassette pouvant accueillir jusqu'à 24 fibres (12 pour le BED 288).

Compacts, étanches et très résistants, les boîtiers FOLAN s'intègrent facilement dans des espaces souterrains réduits. Les étanchéités corps/capot et entrées/sorties de câbles sont assurées par compression de joints (étanchéité mécanique). Le passage des câbles se fait au travers de différents ports sur un seul côté du boîtier.

BOÎTIER ÉTANCHE PLAT BEP 12-96 FO



BOÎTIER ÉTANCHE DÔME BED 12-144 FO



BOÎTIER ÉTANCHE DÔME BED 12-288 FO



CARACTÉRISTIQUES			
	BEP 96	BED 144	BED 288
Dimensions (L x H x P mm)	220 x 100 x 300	450 x Ø 230	480 x Ø 260
Poids à vide (kg)	2,7	4,8	6,5
Matière / Couleur	Plastique ABS-PC / Noir		
Température de fonctionnement	-40° C / +55° C		-40° C / +65° C
Indice de protection	IP68 - Compression mécanique - Valve de pressurisation		
Entrées / Sorties Diamètre des câbles	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port ovale 3 entrées : pour 3 câbles Ø 8 à 15 mm ou 6 câbles Ø 4 à 8 mm • 1 port ovale 2 entrées : pour 2 câbles Ø 8 à 11 mm ou 4 câbles Ø 4 à 8 mm • 1 port ovale 5 entrées : pour 1 câble Ø 6 mm + 4 pigtails Ø 2 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port ovale : pour 2 câbles Ø 10 à 17,5 mm ou 16 câbles Ø 5 à 7 mm • 4 ports simples : pour 1 câble Ø 12 à 17,5 mm ou 1 câble Ø 8 à 12 mm ou 4 câbles Ø 5 à 7 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port ovale : pour 2 câbles Ø 10 à 16 mm ou 2 câbles Ø 16 à 22 mm • 2 ports doubles : pour 2 câbles Ø 10 à 17,5 mm ou 16 câbles Ø 5 à 7 mm • 2 ports simples : pour 1 câble Ø 12 à 17,5 mm ou 1 câble Ø 8 à 12 mm ou 4 câbles Ø 5 à 7 mm
Arrimage des câbles	Par presse-étoupe et système de fixation (gaine extérieure) Par platine de fixation (éléments de renfort du câble)		
Accessoires inclus	Cylindres en plastique d'obturation des ports non utilisés Colliers de serrage en plastique Protections d'épissures		Gaine de retubage Bande isolante Clé hexagonale Kit de montage mural, aérien et poteau
Options	Cassette supplémentaire avec ses protections d'épissures		
Fixation	Murale, aérien & poteau		

RÉFÉRENCES				
Produits	Capacité d'épissurage	Capacité des cassettes	Nombre de cassettes	Références
BEP	24	24	1	305501030
	48		2	305501039
	72		3	305501033
	96		4	305501041
	Cassette supplémentaire + 24 protections d'épissures			
Protections d'épissures spécifiques BEP				359021054
BED 144	72	24	3	305501034
	144		6	305501096
Cassette supplémentaire + 24 protections d'épissures				359031109
BED 288	144	12	12	305501036
	288		24	305501104
	Cassette supplémentaire + 12 protections d'épissures			

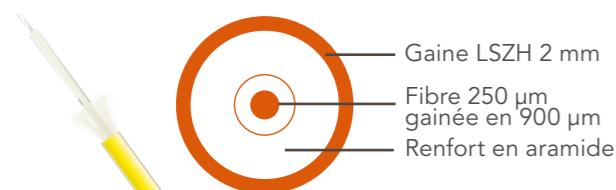
CORDONS OPTIQUES

Les cordons ou jarretières optiques, éléments essentiels d'une infrastructure réseau, permettent les liaisons entre tiroirs optiques et matériels actifs tels que le raccordement direct d'une caméra ou dans les baies techniques des Centres de Supervision Urbain (CSU).

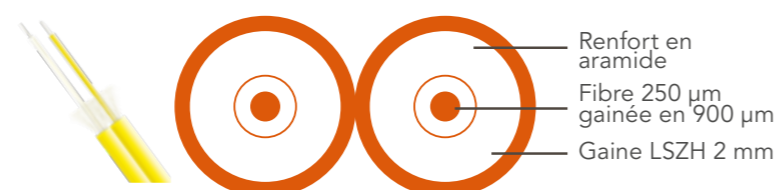
CARACTÉRISTIQUES	
Résistance à la traction (IEC 61300-2-4)	70 N
Température d'utilisation	- 25 à + 70° C
Endurance mécanique (IEC 61300-2-2)	500 connexions
Gaine extérieure	LSZH-FR
Couleur Gaine	Monomode G652D : Jaune Multimode OM3 : Turquoise Multimode OM4 : Magenta
Diamètre	2 mm
Type de fibre	Monomode 9/125 µm G652D Multimode 50/125 µm OM2, OM3 et OM4

Également disponible en G657A2 sur demande !

CORDON SIMPLEX



CORDON ZIPCORD



CORDONS ST/ST



Longueurs (m)	RÉFÉRENCES			
	MONOMODE		MULTIMODE	
	9/125 µm G652D		50/125 µm	
			OM3	OM4
	Simplex	Zipcord	Zipcord	
1	501015890N	502013814N	502103999N	502103866N
2	501015891N	502013815N	502103951N	502104005N
3	501015892N	502013816N	502104000N	502104006N
5	501015894N	502013818N	502103952N	502104007N
10	501015898N	502013822N	502103950N	502104008N
15	501015899N	502013823N	502104001N	502104009N
20	501015900N	502013824N	502104002N	502104010N

CORDONS SC-PC / SC-PC



CORDONS LC-PC / LC-PC



CORDONS LC-PC / SC-PC



RÉFÉRENCES

Longueurs (m)	MONOMODE G652D		MULTIMODE OM3	MULTIMODE OM4
	Simplex	Zipcord	Zipcord	Zipcord
1	501015584N	502013517N	502103138N	502103757N
2	501015585N	502013518N	502103139N	502103582N
3	501015586N	502013519N	502103140N	502103583N
5	501015588N	502013521N	502103142N	502103584N
10	501015592N	502013787N	502103146N	502103585N
15	501015593N	502013526N	502103147N	502103756N
20	501015594N	502013527N	502103148N	502103758N

RÉFÉRENCES

Longueurs (m)	MONOMODE G652D		MULTIMODE OM3	MULTIMODE OM4
	Simplex	Zipcord	Zipcord	Zipcord
1	501017885N	502014681N	502103828N	502103896N
2	501017055N	502014663N	502103829N	502103768N
3	501017053N	502014664N	502103787N	502103769N
5	501017828N	502014665N	502103830N	502103818N
10	501017864N	502014667N	502103831N	502103819N
15	501017859N	502014682N	502103832N	502103737N
20	501017950N	502014683N	502103794N	502103738N

RÉFÉRENCES

Longueurs (m)	MONOMODE G652D		MULTIMODE OM3	MULTIMODE OM4
	Simplex	Zipcord	Zipcord	Zipcord
1	501017899N	502014687N	502103776N	502103742N
2	501017763N	502014719N	502103777N	502103744N
3	501017751N	502014720N	502103778N	502103745N
5	501017922N	502014696N	502103805N	502103746N
10	501017932N	502014698N	502103824N	502103740N
15	501017923N	502014699N	502103212N	502103741N
20	501017933N	502014689N	502103850N	502103743N

CORDONS SC-APC / SC-APC



RÉFÉRENCES			
MONOMODE G652D			G657A2
Longueurs (m)	Simplex	Zipcord	Simplex
1	501015558N	502013491N	501018318N
2	501015559N	502013492N	501018349N
3	501015903N	502013493N	501018607N
5	501015562N	502013495N	501018332N
10	501015566N	502013499N	501018397N
15	501015567N	502013773N	501018453N
20	501015568N	502013501N	501018454N

CORDONS ARMÉS SIMPLEX ET ZIPCORD



CARACTÉRISTIQUES				
Type de fibre	G652D	G657A2	OM3	OM4
Connectique	SC APC	SC APC	SC PC	SC PC
	SC UPC	SC UPC	LC PC	LC PC
	LC APC	LC APC	ST PC	ST PC
	LC UPC	LC UPC	FC PC	FC PC
	ST UPC	ST UPC	-	-
	FC UPC	FC UPC	-	-
Profondeur de gamme	1m , 2m, 3m, 4m, 5m			

CORDONS SC-UPC / SC-APC



RÉFÉRENCES		
MONOMODE G652D		
Longueurs (m)	Simplex	Zipcord
1	501015571N	502013504N
2	501015572N	502013505N
3	501015573N	502013506N
5	501015575N	502013508N
10	501015579N	502013512N
15	501015580N	502013513N
20	501015581N	502013514N

CORDONS RJ45



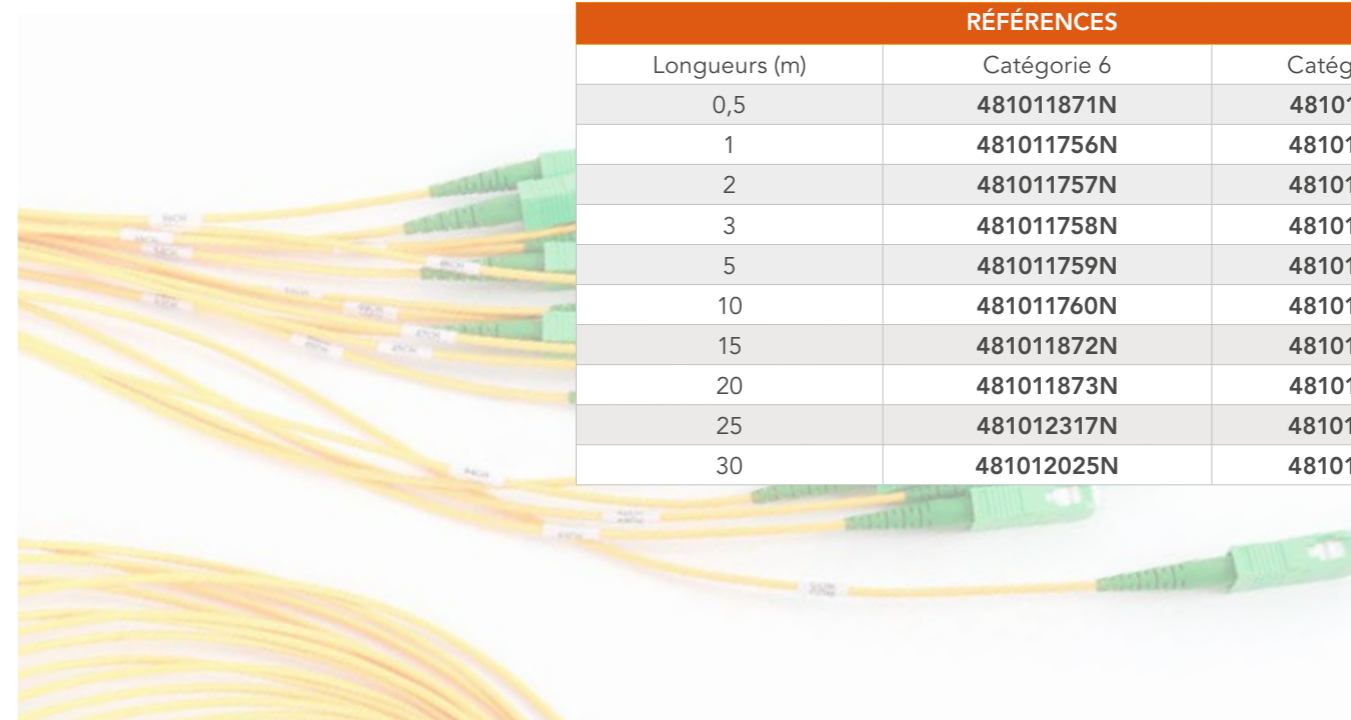
CARACTÉRISTIQUES	
Conducteurs multibrins	AWG 26 100 % cuivre
Diamètre du câble (mm)	6
Gaine / Couleur	LSZH / Gris
Couleur	Gris
Blindage	F/UTP pour catégorie 6 S/FTP pour catégorie 6A
Connecteurs	RJ45 9P8C Contacts dorés 30 ou 50 µm
Manchons	Surmoulé
Compatible POE	Catégorie 6A

CORDONS LC-UPC / SC-APC



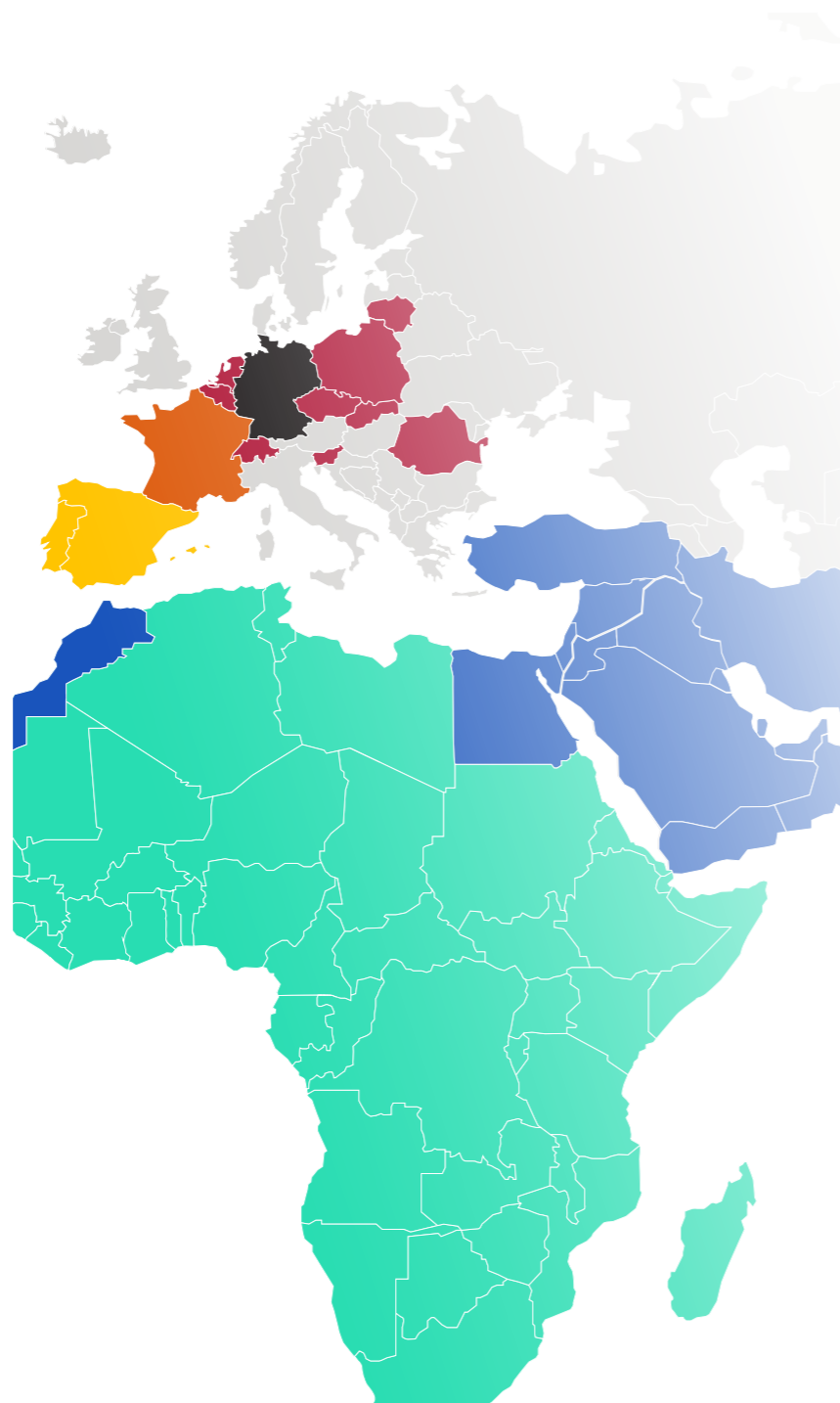
RÉFÉRENCES		
MONOMODE G652D		
Longueurs (m)	Simplex	Zipcord
1	501015930N	502014705N
2	501017746N	502014638N
3	501017892N	502014700N
5	501017854N	502014288N
10	501017855N	502014642N
15	501017856N	502014701N
20	501017902N	502014706N

RÉFÉRENCES		
Longueurs (m)	Catégorie 6	Catégorie 6A
0,5	481011871N	481012211N
1	481011756N	481012212N
2	481011757N	481012213N
3	481011758N	481012214N
5	481011759N	481012215N
10	481011760N	481012216N
15	481011872N	481012318N
20	481011873N	481012319N
25	481012317N	481012325N
30	481012025N	481012326N



SECTEUR GÉOGRAPHIQUE EXPORT

- Allemagne**
Commercial itinérant
Tél : +49 17 635 775 580
- Benelux & Europe de l'Est**
Commercial itinérant
Tél : +33 4 72 97 04 76
Commercial itinérant
Tél : +33 6 73 55 92 69
- Péninsule ibérique**
Commercial itinérant
Tél : +33 7 88 51 29 99
- Afrique**
Commercial itinérant
Tél : +33 6 23 78 72 63
Commercial itinérant
Tél : +33 6 02 03 79 56
- Maroc et Moyen-Orient**
Commercial itinérant
Tél : +33 6 12 23 19 03
- France**
Ingénieurs Commerciaux Grands Comptes
• ORANGE :
Tél : +33 6 73 55 92 69
• FREE :
Tél : +33 6 12 23 19 03



Suivez notre actualité sur LinkedIn



SECTEUR GÉOGRAPHIQUE FRANCE



COMMANDEZ 24 H/24, 7 J/7 SUR
FOLAN-SHOP.COM



Vous avez un projet VPU/Smart City à mettre en oeuvre ?
Contactez nous pour trouver la solution qui **vous** convient.

FOLAN
L'INFRASTRUCTURE DATA & TÉLÉCOM

692 rue des Mercières
69140 Rillieux-la-Pape - FRANCE
contact@folan.net
folan-shop.com
+33 (0)4 78 800 810