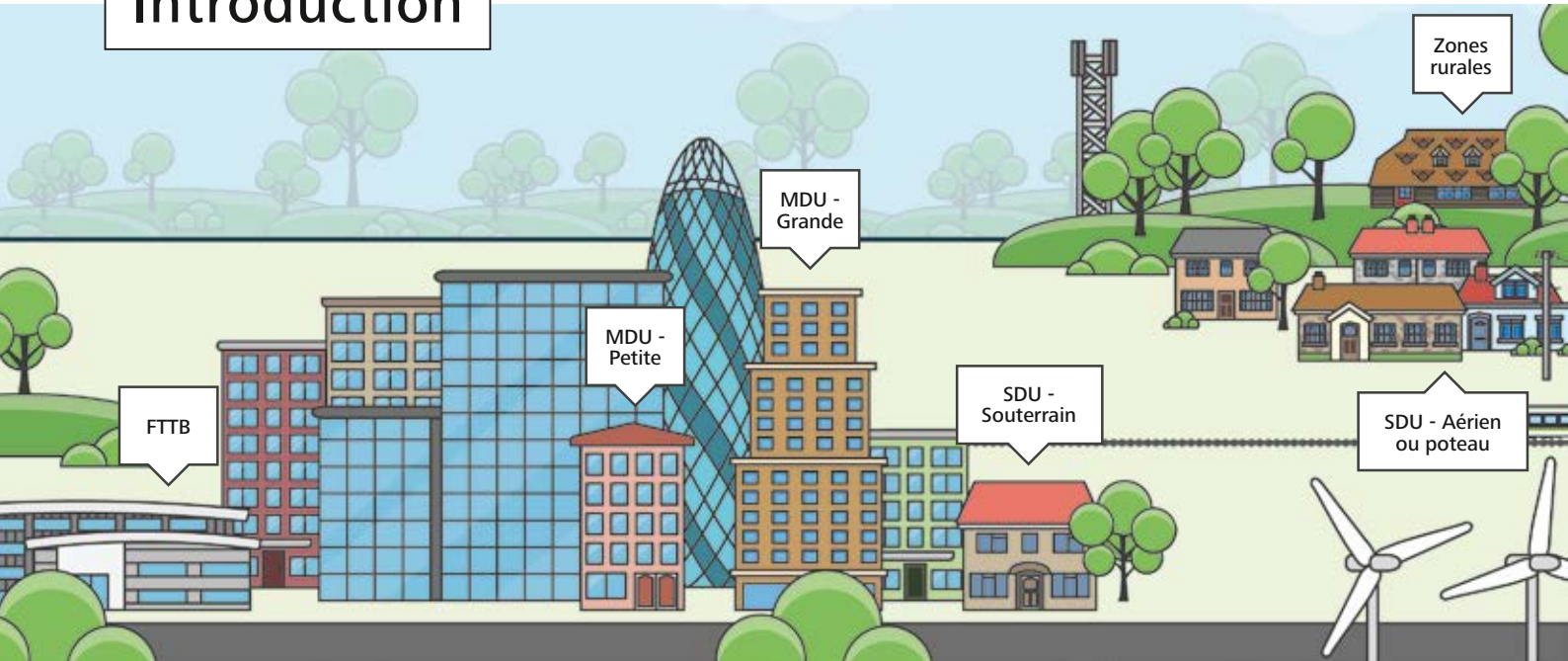


Connectiv   haut débit FTTX

Une meilleure technologie grâce    l'innovation



Introduction



Acteur majeur sur la scène internationale et spécialiste en solutions innovantes de gestion des câbles, HellermannTyton propose une grande variété de systèmes de connectivité performants et de qualité, conçus pour des applications résidentielles et tertiaires.

HellermannTyton fournit des solutions FTTx globales qui permettent de déployer la fibre du point de présence des bâtiments jusqu'au point de terminaison des abonnés.

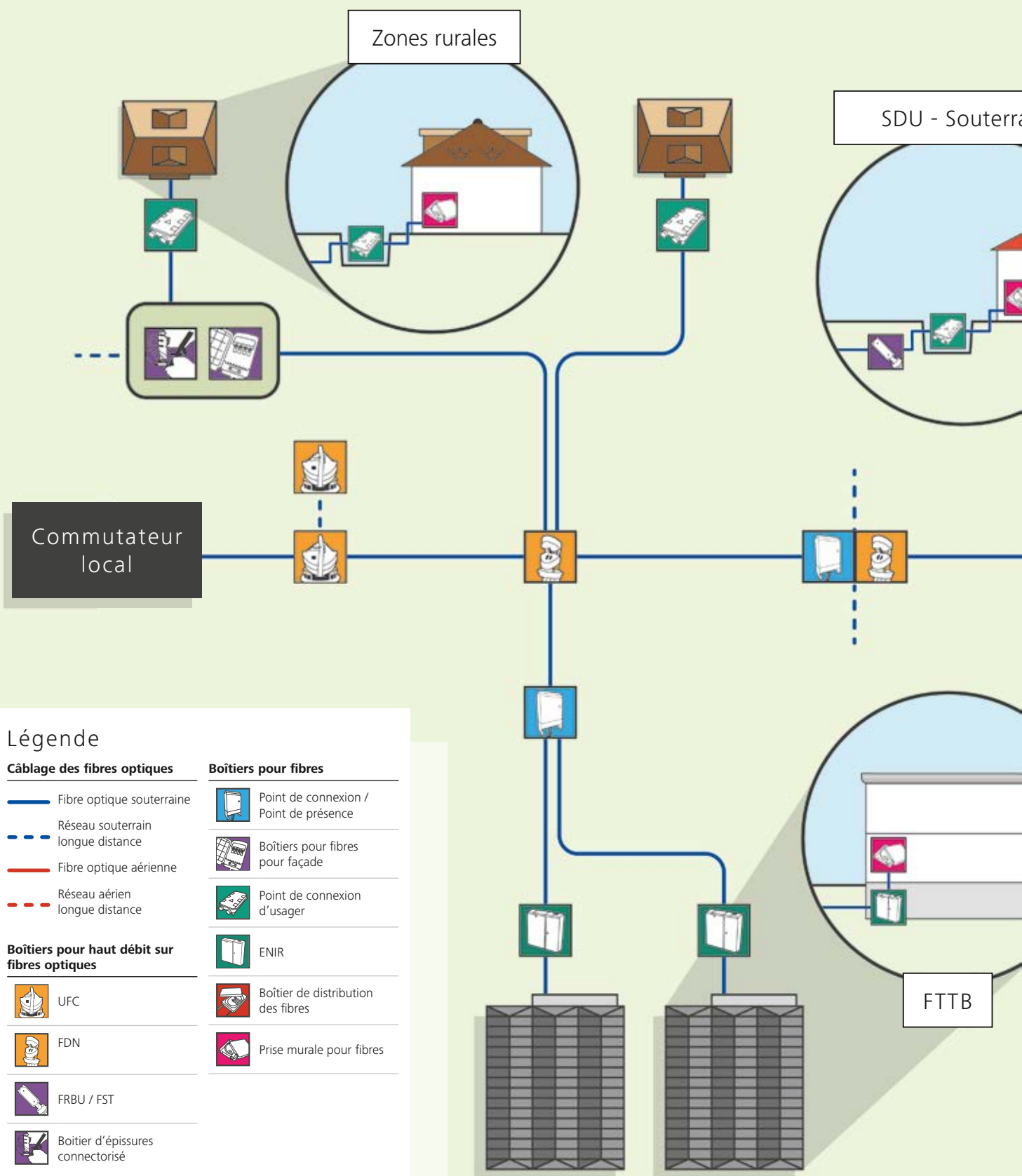
HellermannTyton a conçu toute une gamme de prises, de coffrets de distribution, de point de connexion d'utilisateur et de boîtiers muraux connectés qui fournissent des solutions FTTx globales pour les nouvelles constructions ou les bâtiments existants. Cette gamme de produits propose de nombreuses options en ce qui concerne la connectivité et la distribution des fibres en fonction de la taille du bâtiment, que ce soit pour une Multi Dwelling Unit (MDU, plusieurs unités d'habitation) ou une Single Dwelling Unit (SDU, une seule unité d'habitation).

Les boîtiers de protection d'épaisseurs étanches d'HellermannTyton protègent les systèmes de gestion des fibres optiques des conditions climatiques difficiles tout en permettant un accès facile afin d'installer les câbles de manière efficace. Les unités modulaires d'encombrement réduit qui accueillent les fibres minimisent les pannes de réseau. Elles permettent d'ajouter ultérieurement des modules supplémentaires en vue d'augmenter la capacité et assurent ainsi une installation à l'épreuve du temps.

De plus en plus de clients recherchent des systèmes de gestion de câbles alliant souplesse maximale et approche modulaire qui soient adaptés aux réseaux existants et futurs. Tous les boîtiers de protection ont par conséquent été conçus afin de répondre à cette demande et de s'adapter aux nombreux types de câbles à fibres optiques actuellement disponibles: câbles à fibres libres ou compacts, câble ruban et fibre soufflée.



Topographie FTTx



Légende

Câblage des fibres optiques

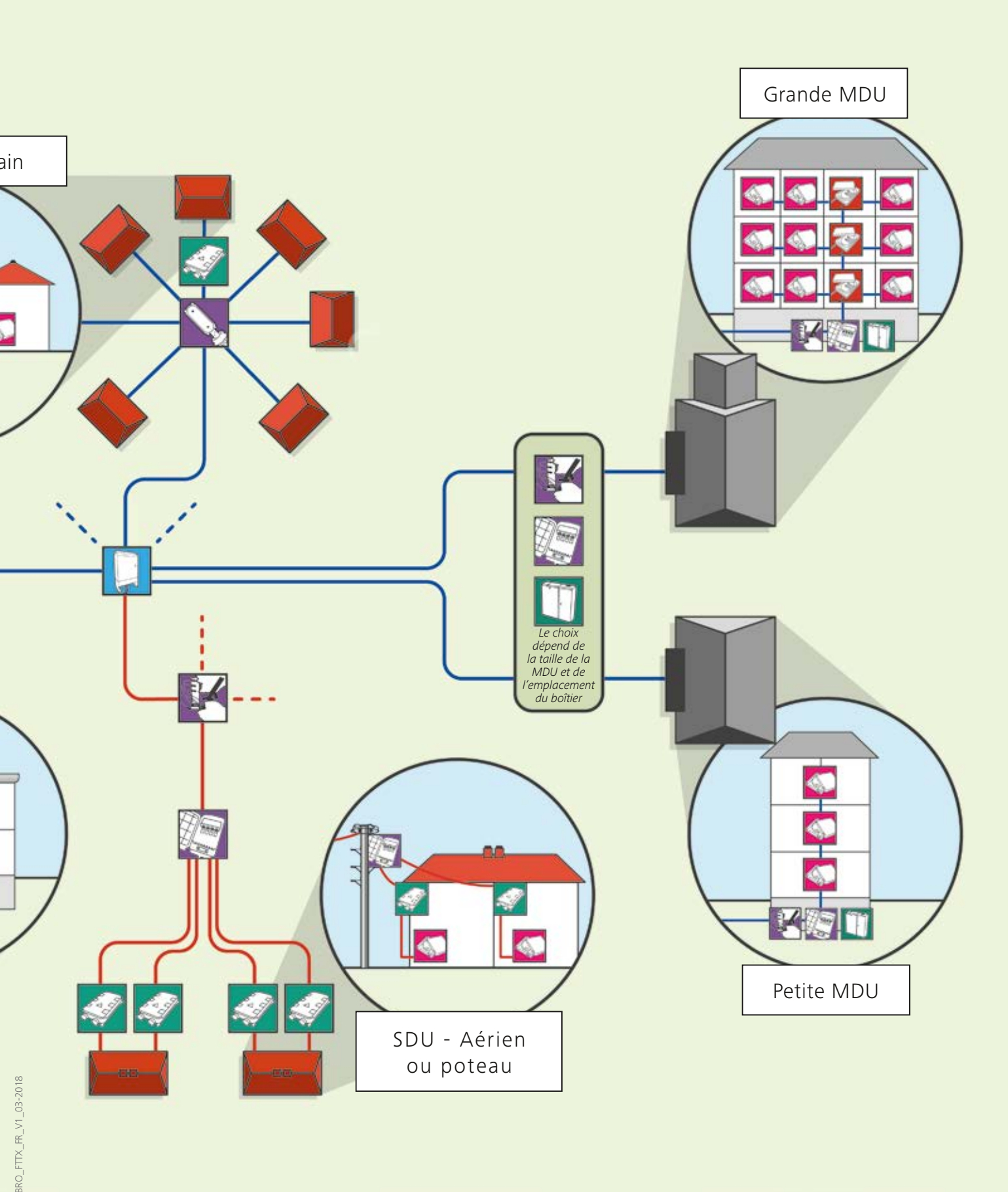
- Fibre optique souterraine
- Réseau souterrain longue distance
- Fibre optique aérienne
- Réseau aérien longue distance

Boîtiers pour haut débit sur fibres optiques

- UFC
- FDN
- FRBU / FST
- Boitier d'épissures connectorisé

Boîtiers pour fibres

- Point de connexion / Point de présence
- Boîtiers pour fibres pour façade
- Point de connexion d'utilisateur
- ENIR
- Boîtier de distribution des fibres
- Prise murale pour fibres



Informations produit

Boucle interne et externe



Boîtier de protection d'épissures UFC

Le boîtier de protection d'épissures UFC est le plus grand que propose HellermannTyton. Il convient à toutes les applications FTTx, les réseaux d'accès ou les câbles interurbains, grâce à son nombre élevé de ports pour les gros câbles à fibres optiques.



Boîtier de protection d'épissures FDN

Le boîtier de protection d'épissures FDN permet de déployer directement les fibres dans les bâtiments ou les biens immobiliers. Le boîtier FDN est de forme ovale et présente un nombre élevé de câbles d'abonnés, il représente donc la solution idéale lorsqu'il faut desservir plusieurs bâtiments.

Point de connexion (PoC) et point de présence (PoP)



Les PoC et PoP connectorisés sont des systèmes de gestion souples des fibres qui sont destinés à être configurés pour de nombreux sous-répartiteurs.

Cette solution pour 48 fibres peut être étendue à 96 fibres au maximum et dispose de connecteurs simplex UPC et APC pour des configurations point à point ou point à multipoint.

*Le PoC et le PoP présentent des différences subtiles, leur emplacement dans le réseau à fibres optiques détermine leur type.

Point de concentration optique



Boîtier de protection d'épissures FRBU/FST

Les boîtiers de protection d'épissures FRBU et FST permettent de déployer directement les fibres dans les bâtiments ou les biens immobiliers. Ils font partie des plus petits boîtiers d'HellermannTyton et sont souvent installés dans les zones rurales ou les petites agglomérations où un petit nombre de bâtiments doivent être connectés.



Boîtiers fibres pour façade (gamme FFE)

Le boîtier fibres pour façade est destiné à fournir un point de connexion optique. Il peut être monté sur un bâtiment/une façade ou un poteau et procure 8 points de connexion d'utilisateur simplex SC ou LC.



Boîtier de protection d'épissures connectorisé

Le boîtier connectorisé est disponible avec des cassettes d'épissures et différentes options pour les connecteurs, ce qui permet de connecter ou de déconnecter rapidement les circuits à l'aide de pigtaills préconfigurés ou de connecteurs prêts à l'emploi sur le terrain.

Point d'entrée dans le bâtiment (ou BEP, Building Entry Point)



Point de connexion d'utilisateur (CCP)

Le boîtier de point de connexion d'utilisateur a été conçu afin d'être utilisé comme un point d'entrée extérieur dans le bâtiment. Il peut être monté sur un mur/une façade ou placé dans une chambre souterraine (à la limite de la propriété ou juste à l'extérieur du point d'accès) et procure un point d'entrée extérieur dans le bâtiment et un point de test du réseau.



ENIR

L'ENIR est disponible avec plusieurs cassettes d'épissures ou des options connectorisées déterminées par le nombre de fibres nécessaires dans le réseau. Le boîtier pour fibres connectorisé d'HellermannTyton, qui est destiné à être utilisé comme point d'entrée dans le bâtiment pour les MDU de grande ou de petite taille, comporte deux compartiments séparés, un pour l'opérateur du réseau et l'autre pour l'utilisateur.

Boîtier de distribution d'étage



Boîtiers de distribution des fibres (FDE)

Le boîtier de distribution des fibres intérieur est utilisé afin d'éclater, d'épissurer et de connecter les câbles à fibres optiques au point d'entrée dans le bâtiment ou de déployer les différents circuits aux logements ou aux locaux commerciaux d'un étage ou d'une zone au sein d'une MDU ou d'une MBU (Multiple Business Unit, plusieurs locaux commerciaux). Dans le cas d'une MDU de petite taille, ce boîtier de distribution des fibres sera utilisé en tant que point d'entrée dans le bâtiment afin de desservir jusqu'à 18 biens immobiliers. Il peut être livré en tant que solution connectorisée.

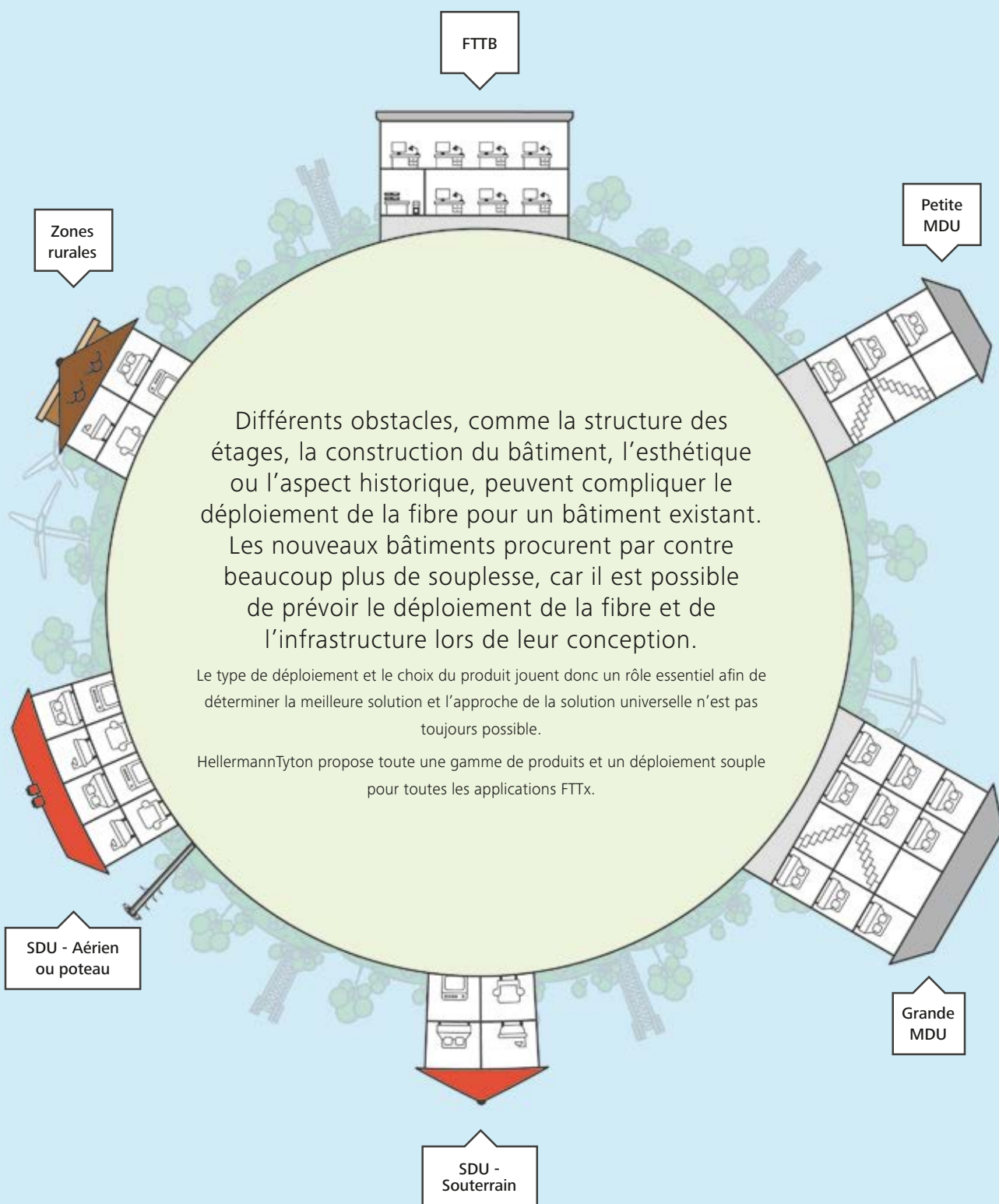
Point de terminaison optique (PTO)



Point de terminaison optique (Gamme FWO)

La prise murale permet de connecter directement un câble à fibres optiques dans l'appartement d'un utilisateur final.

Déploiement des produits



MDU (Multi Dwelling Unit)

Le terme MDU couvre différents biens immobiliers, comme les tours d'appartements, les appartements avec terrasses, les usines transformées et les biens immobiliers commerciaux ou résidentiels multi-usages.

Grande MDU (Multi Dwelling Unit)

C'est en général une résidence qui comporte de nombreuses unités d'habitations réparties sur différents étages.

Une application FTTH typique comporte un seul point d'entrée dans le bâtiment, un boîtier de distribution des fibres connectées ou épissées et un câble d'abonné qui relie le boîtier de distribution d'étage à la prise optique de chaque appartement. Les câbles d'abonnés peuvent être pré-connectés aux prises optiques ou aux deux extrémités afin de les connecter au point de distribution d'un étage.

Petite MDU (Multi Dwelling Unit)

C'est en général une petite résidence qui comporte un petit nombre d'appartements, 2 ou 3 en général. Une petite MDU utilise un point d'entrée dans le bâtiment de capacité inférieure à celui d'une grande MDU, il est directement connecté aux prises optiques sans boîtier de distribution d'étage. Comme le nombre d'unités d'habitations à desservir est plus faible, le câble comporte moins de fibres et il peut être pré-connecté.

Fibre jusqu'à l'immeuble (FTTB)

FTTB, également désigné par « fibre jusqu'à l'immeuble », comporte plusieurs fibres vers un seul bâtiment ou bien immobilier. Dans le cadre de ce déploiement, plusieurs entreprises se trouvent dans le bâtiment et ont donc besoin de fibres séparées. Une excellente solution afin de gérer les différentes connexions consiste à utiliser un coffret pour façade ou un ENIR.

SDU (Single Dwelling Unit) - Souterrain

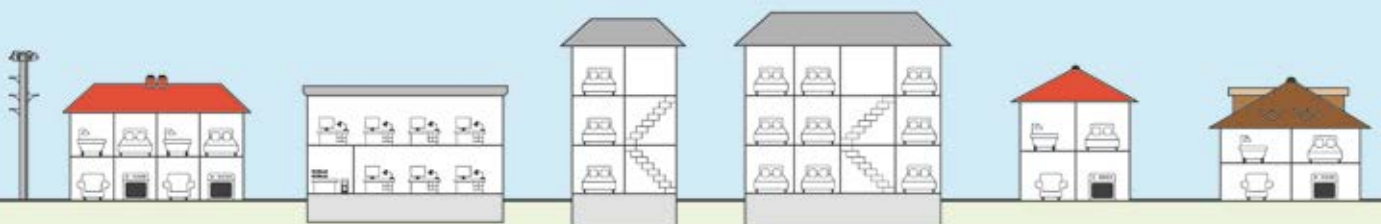
Une SDU est une maison ou un bien immobilier indépendant. Dans ce scénario FTTH, le point d'entrée dans le bâtiment prend souvent la forme d'une petite unité, comme le point de connexion d'utilisateur (CCP). Un câble d'abonné du point de concentration optique est connecté à ce dernier, qui déploie directement la fibre jusqu'à une prise optique (FWO) du bien immobilier. Le dernier branchement au local du client peut être souterrain ou aérien et il peut être pré-connecté.

SDU (Single Dwelling Unit) - Aérien ou poteau (SDU)

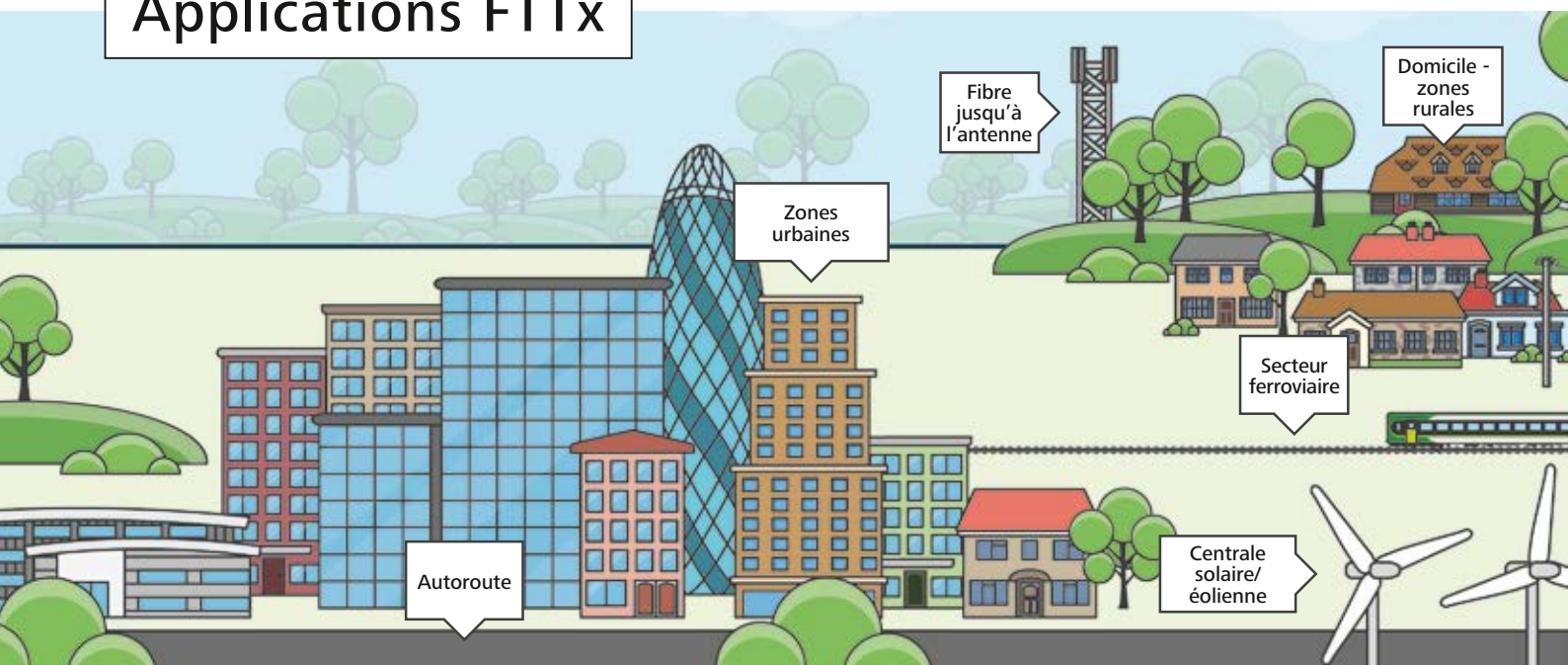
La méthode aérienne représente souvent une alternative plus économique afin de déployer la fibre dans les locaux. Le câble arrive jusqu'au bâtiment en hauteur et il est tiré jusqu'aux locaux au moyen d'un coffret pour façade ou au niveau du sol par le point d'entrée dans le bâtiment. Le câble d'abonné peut être préconnecté afin qu'il puisse être connecté au point de concentration optique.

Zones rurales

Les fibres vers les zones rurales sont souvent déployées sur des distances importantes pour de petites communautés. Le spectre d'utilisation est très large, il peut aller d'une personne à tout un village connecté à un service haut débit sur fibre optique. La dimension du déploiement détermine le type de produit nécessaire afin de fournir la fibre. Un seul bien immobilier peut bénéficier d'un point de connexion d'utilisateur alors que plusieurs biens immobiliers peuvent utiliser un coffret pour façade ou un boîtier optique plus petit, comme le FST ou le FRBU.



Applications FTTx



Déployer la fibre jusqu'au...

FTTx est le terme générique qui décrit différentes applications ou scénarios de déploiement des fibres optiques. La connectivité à fibres optiques existe dans quasiment tous les secteurs et la demande croît rapidement. HellermannTyton propose une palette complète de solutions, comme les boîtiers, les coffrets muraux, les sous-répartiteurs (armoires extérieures) ou les coffrets de distribution, qui sont toutes destinées à de nombreuses applications FTTx.



Autoroute

Dans le cas des réseaux autoroutiers, des milliers d'appareils situés au bord des routes sont reliés à un réseau de centres de contrôle de la circulation dans tout le pays. Ce réseau, qui se base principalement sur des câbles à fibres optiques tirés le long des autoroutes, relie plus de 14 000 panneaux d'affichage de messages, téléphones d'urgence, caméras de vidéosurveillance et systèmes de surveillance de la circulation aux centres de contrôle.

Les boîtiers à fibres optiques sont utilisés afin de déployer les connexions par fibre entre ces derniers et les équipements de surveillance ou de communication des autoroutes.



Centrale solaire/éolienne

Les turbines éoliennes et les panneaux solaires sont très utilisés dans le secteur des énergies renouvelables. Les turbines éoliennes utilisent de nombreux capteurs qui surveillent la force du vent, sa direction et la température. Ces informations sont enregistrées et envoyées à un poste de contrôle qui gère l'orientation de la turbine. De même, les panneaux solaires fournissent toute une série d'informations, comme l'intensité solaire, l'énergie solaire consommée et la quantité d'électricité produite.



Zones urbaines

HellermannTyton propose différents coffrets aériens, souterrains ou muraux et des sous-répartiteurs (armoires extérieures) afin de répondre aux exigences des zones urbaines où de nombreuses fibres sont nécessaires afin de desservir les immeubles résidentiels ou commerciaux.



Domicile - zones rurales

Le déploiement de la fibre optique jusqu'au domicile (FTTH) en zone rurale a connu une croissance rapide ces dernières années. Il existe des milliers de foyers ou d'entreprises situées dans des zones rurales éloignées que les principaux fournisseurs de services ne peuvent pas connecter. Des fournisseurs de services indépendants ont vu le jour afin de leur fournir le haut débit par fibre optique en collaboration avec les communautés locales et les propriétaires fonciers.



Fibre to the Mast (Fibre jusqu'à l'antenne)

La fibre jusqu'à l'antenne (Fiber to the Mast) permet de déployer soupagement LTE, à la capacité élevée, afin de répondre à la demande de débits élevés par les réseaux mobiles actuels, demande qui augmente rapidement. Elle peut également représenter une solution économique dans le cadre du déploiement du haut débit en zone rurale, car elle permet de fournir rapidement un accès à Internet dans les zones à faible densité de population.







Secteur ferroviaire

Les fibres sont devenues un élément à part entière des réseaux ferroviaires pour le matériel de signalisation et de supervision. Des fibres hautes performances sont essentielles pour la signalisation ferroviaire afin de fournir un service sûr et efficace aux passagers. Les fibres sont également utilisées afin de transmettre les données capturées par les capteurs qui surveillent l'état et les performances des voies ferrées.

Les boîtiers à fibres optiques d'HellermannTyton peuvent être utilisés afin de déployer les fibres jusqu'aux équipements actifs du réseau ferroviaire.



Boîtiers pour haut débit sur fibres optiques

	UFC	Boîtiers UFC à routage intégré	10
		Boîtiers tubulaires UFC	11
	FDN	Boîtiers FDN à routage intégré	12
		Boîtiers tubulaires FDN	13
	FRBU / FST	Boîtiers tubulaires FRBU	16
		Boîtiers tubulaires FST	17
	Boîtiers connectorisés	Boîtiers FDN connectorisés	18
		Boîtiers FRBU connectorisés	18
		Boîtiers FST connectorisés	18

Boîtiers pour fibres

	Point de connexion / Point de présence	Sous-répartiteur (armoire extérieure) en acier inoxydable	14
		Sous-répartiteur (armoire extérieure) en polycarbonate	15
	Boîtiers fibres pour façade (FFE)		19
	Point de connexion d'utilisateur (CCP)		20
	ENIR		21
	Boîtier de distribution des fibres (FDE)	Boîtier de distribution des fibres connectorisés	22
		Boîtier de distribution des fibres épissurées	22
	Point de terminaison optique (PTO)		23



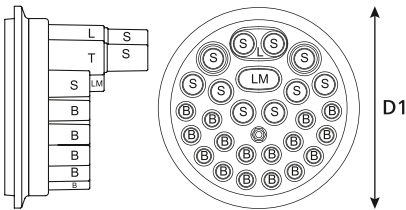
Boîtier UFC à routage intégré

Longueur B - C (549-749mm)

Le boîtier de protection d'épissures UFC est le plus grand que propose HellermannTyton. Il convient à toutes les applications FTTx, les réseaux d'accès ou les câbles interurbains, grâce à son nombre élevé de ports pour les gros câbles à fibres optiques.

Principales caractéristiques

- Capacité maximale de 1440 épissures en utilisant les cassettes SC-B (longueur C, double empilage)
- 28 ports circulaires et 2 ports ovales
- Gestion des fibres afin de conserver un rayon de courbure constant de 30 mm au minimum
- Zone de stockage des fibres
- Routage bidirectionnel des fibres
- Accueille les cassettes SC, SC-B et SE
- 12 épissures par cassette au maximum sans double empilage
- Options 3A et ANT disponibles pour les cassettes
- Accueille les séparateurs
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide
- Soupape de dépressurisation en option



Configuration de la base de l'UFC

Description technique

Le boîtier UFC routage intégré (IR) est disponible avec une base Cablelok (polypropylène) ou thermorétractable (ABS/PA). Grâce à la configuration de la base avec 28 ports circulaires et 2 ports ovales ou 15 ports circulaires et 1 port ovale, le FDN accueille les câbles d'un diamètre compris entre 4,0 et 29 mm si les joints mécaniques Cablelok sont utilisés ou compris entre 6 et 35 mm si des joints thermorétractables sont utilisés. Le système de montage est fabriqué en acier inoxydable et les fonds de panier en aluminium extrudé. L'UFC IR peut accueillir jusqu'à 60 cassettes IR SC/SC-B ou une combinaison de cassettes SE, SC et SC-B en utilisant l'option du double empilage. Le boîtier UFC peut être fourni avec des cassettes d'épissures qui proposent des borniers d'épissures 3A ou ANT. La position du système de



Boîtier UFC IR de longueur C à double empilage.



La base de l'UFC propose 28 ports circulaires et 2 ports ovales.



Boîtier UFC IR de longueur B avec zone de stockage.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

montage permet un accès facile afin de tirer la fibre jusqu'aux cassettes et procure un espace de stockage des boucles de fibres. Les cassettes et le module de routage des fibres optiques sont blancs et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres. Les blocs de maintien des fentes pour les fibres guident les fibres jusqu'au système IR, le coussinet en mousse fixé sur le logement est en partie coupé afin d'accueillir un certain nombre de fibres. Toutes les plaques de couverture des systèmes IR sont bleues afin d'indiquer qu'elles sont amovibles pour accéder aux fibres. Les blocs de maintien des fentes pour les fibres et les attaches de maintien des cassettes sont rouges afin de permettre de les identifier s'ils tombent.

RÉFÉRENCE	Largeur D1	Largeur D2	longueur L	Procédé de scellement	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Taille de la zone de stockage	Article
UFCIR-BXXHXN	275	310	549	Cablelok, Thermorétractable	Routage intégré SC-B	24	3A	-	857-00889
UFCIR-BXBHXN	275	310	549	Cablelok, Thermorétractable	Routage intégré SC-B	24	3A	Medium	857-00886
UFCIR-BXDHXN	275	310	549	Cablelok, Thermorétractable	Routage intégré SC-B	48	3A	-	857-00892
UFCIR-CXXHXN	275	310	749	Cablelok, Thermorétractable	Routage intégré SC-B	60	3A	-	857-00891
UFCIR-CXBHXN	275	310	749	Cablelok, Thermorétractable	Routage intégré SC-B	60	3A	Large	857-00888
UFCIR-CXDHXN	275	310	749	Cablelok, Thermorétractable	Routage intégré SC-B	120	3A	-	857-00894

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



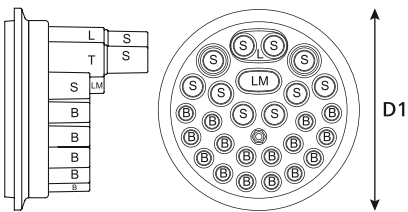
Boîtier tubulaire UFC

Longueur A - C (400-749mm)

Le boîtier de protection d'épissures UFC est le plus grand que propose HellermannTyton. Il convient à toutes les applications FTTX, les réseaux d'accès ou les câbles interurbains, grâce à son nombre élevé de ports pour les gros câbles à fibres optiques.

Principales caractéristiques

- Capacité maximale d'épissures jusqu'à 864 fibres en utilisant les cassettes NZDF SE-A (longueur C, double empilage)
- 28 ports circulaires et 2 ports ovales
- Prend en charge les cassettes NZDF SE-A ou SMF SE-A
- 24 épissures par cassette au maximum sans double empilage (cassettes SMF SE-A)
- Accueille les séparateurs
- Options 3A et ANT disponibles pour les cassettes
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide
- Soupape de test de claquage et/ou passage pour la mise à la terre en option



Configuration de la base de l'UFC

Description technique

Le boîtier UFC est disponible en différentes longueurs, soit avec une base Cablelok (polypropylène) soit avec une base thermorétractable (ABS/PA). Grâce à la configuration de la base avec 28 ports circulaires et 2 ports ovales ou 15 ports circulaires et 1 port ovale, le FDN accueille les câbles d'un diamètre compris entre 4,0 et 29 mm si les joints mécaniques Cablelok sont utilisés ou compris entre 6 et 25 mm si des joints thermorétractables sont utilisés.

Le système de montage et de support est fabriqué en acier inoxydable 304 et peut accueillir jusqu'à 72 cassettes Hellipse NZDF SE-A ou SMF



Boîtier UFC de longueur C à double empilement.



La base de l'UFC propose 28 ports circulaires et 2 ports ovales.



Boîtier UFC de longueur A avec zone de stockage.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

SE-A, soit 864 épissures au maximum en se basant sur 12 fibres par cassette (lorsque les cassettes Hellipse NZDF SE-A sont utilisées). Le boîtier UFC peut être fourni avec des cassettes d'épissures qui proposent des borniers d'épissures 3A ou ANT. Le boîtier tubulaire et la position du système de montage permettent un accès facile et la traçabilité des fibres jusqu'aux cassettes. Les cassettes sont blanches et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres et jusqu'aux cassettes.

RÉFÉRENCE	Largeur D1	Largeur D2	longueur L	Procédé de scellement	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Taille de la zone de stockage	Article
UFCTB-CXXHD61	275	310	749	Cablelok, Thermorétractable	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	-	857-00753
UFCTB-CXBHD61	275	310	749	Cablelok, Thermorétractable	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	Large	857-00754
UFCTB-CXDHDC1	275	310	749	Cablelok, Thermorétractable	Hellipse NZDF SE-A	72	3A	-	857-00762
UFCTB-AXBHD11	275	310	400	Cablelok, Thermorétractable	Hellipse NZDF SE-A	6	3A	Small	857-00692
UFCTB-AXXHD11	275	310	400	Cablelok, Thermorétractable	Hellipse NZDF SE-A	6	3A	-	857-00691

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Boîtiers FDN à routage intégré pour 16 et 59 ports

Longueur A - C (455-789mm)

Le boîtier de protection d'épissures FDN permet de déployer directement les fibres dans les bâtiments ou les biens immobiliers. Le boîtier FDN est de forme ovale et présente un nombre élevé de câbles d'abonnés, il représente donc la solution idéale lorsqu'il faut desservir plusieurs bâtiments.

Principales caractéristiques

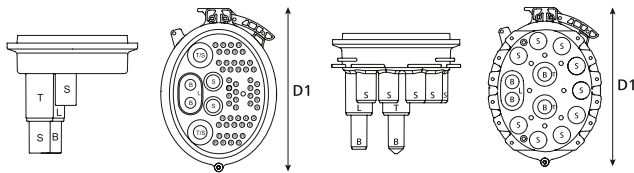
- Capacité maximale de 864 épissures en utilisant les cassettes SC-B (longueur C)
- 58 ou 15 ports circulaires et 1 port ovale
- Gestion positive des fibres afin de garantir en permanence un rayon de courbure de 30 mm au minimum.
- Espace de stockage des fibres pour les applications avec boucles
- Routage des fibres bidirectionnel
- Accueille les cassettes SC, SC-B et SE
- Options 3A et ANT disponibles pour les cassettes
- 12 épissures par cassette au maximum
- Accueille les séparateurs
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide
- Soupape de dépressurisation en option



Boîtier FDN de longueur C à 59 ports avec zone de stockage.



Boîtier FDN IR de longueur A à 59 ports avec zone de stockage.



Configuration de la base du FDN à 59 ports

Configuration de la base du FDN à 16 ports



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Les boîtiers FDN à routage intégré (IR) pour 16 et 59 ports sont fournis avec une base en polypropylène. Grâce la configuration de la base avec 58 ports circulaires et 1 port ovale ou 15 ports circulaires et 1 port ovale, le FDN accueille les câbles d'un diamètre compris entre 1,7 et 29 mm si les joints mécaniques Cablelok sont utilisés ou compris entre 6 et 35 mm si des joints thermorétractables sont utilisés. Le système de montage est fabriqué en acier inoxydable et le fond de panier est en aluminium extrudé. Il peut accueillir jusqu'à 36 cassettes IR SE, 72 cassettes IR SC/SC-B ou une combinaison de cassettes SE, SC et SC-B. Le boîtier FDN peut être fourni avec des cassettes d'épissures qui proposent des borniers d'épissures 3A ou ANT. La position du système de montage

permet un accès facile afin de tirer la fibre jusqu'aux cassettes et l'espace de stockage permet de stocker les boucles de fibres. Les cassettes et le module de routage des fibres optiques sont blancs et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres. Les blocs de maintien des fentes pour les fibres guident les fibres jusqu'au système IR, le coussinet en mousse fixé sur le logement est en partie coupé afin d'accueillir un certain nombre de fibres. Toutes les plaques de couverture des systèmes IR sont bleues afin d'indiquer qu'elles sont amovibles pour accéder aux fibres. Les blocs de maintien des fentes pour les fibres et les attaches de maintien des cassettes sont rouges afin de permettre de les identifier s'ils tombent.

RÉFÉRENCE	Largeur D1	Largeur D2	longueur L	Nombre de ports	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Taille de la zone de stockage	Article
FDNIR-AXXAXN	312	222	455	16	Routage intégré SC-B	12	3A	-	857-01014
FDNIR-AXBAXN	312	222	455	16	Routage intégré SC-B	12	3A	Small	857-01010
FDNIR-AXXCXN	312	222	455	59	Routage intégré SC-B	12	3A	-	857-00899
FDNIR-AXBCXN	312	222	455	59	Routage intégré SC-B	12	3A	Small	857-00895
FDNIR-CXXAXN	312	222	789	16	Routage intégré SC-B	72	3A	-	857-00990
FDNIR-CXBAXN	312	222	789	16	Routage intégré SC-B	72	3A	Large	857-00986
FDNIR-CXXCXN	312	222	789	59	Routage intégré SC-B	72	3A	-	857-00902
FDNIR-CXBCXN	312	222	789	59	Routage intégré SC-B	72	3A	Large	857-00898

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Boîtiers tubulaires FDN pour 16 et 59 ports

Longueur A - C (455-789mm)

Le boîtier de protection d'épissures FDN permet de déployer directement les fibres dans les bâtiments ou les biens immobiliers. Le boîtier FDN est de forme ovale et présente un nombre élevé de câbles d'abonnés, il représente donc la solution idéale lorsqu'il faut desservir plusieurs bâtiments.

Principales caractéristiques

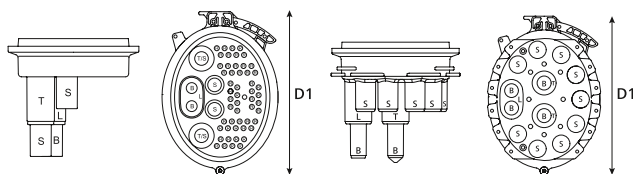
- Capacité maximale de 864 épissures fibres en utilisant les cassettes SMF SE-A (longueur C)
- 58 ou 15 ports circulaires et 1 port ovale
- Espace de stockage des fibres pour les applications avec boucles (si indiqué)
- Prend en charge les cassettes NZDF SE-A et SMF SE-A
- 24 épissures par cassette au maximum sans double empilage (cassettes SMF SE-A)
- Options 3A et ANT disponibles pour les cassettes
- Accueille les séparateurs
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide
- Soupape de test de claquage et/ou passage pour la mise à la terre en option



Boîtier FDN de longueur C à 59 ports avec zone de stockage.



Boîtier FDN de longueur A avec zone de stockage.



Configuration de la base du FDN à 59 ports

Configuration de la base du FDN à 16 ports



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Les boîtiers FDN pour 16 et 59 ports sont fournis avec une base en polypropylène. Grâce la configuration de la base avec 58 ports circulaires et 1 port ovale ou 15 ports circulaires et 1 port ovale, le FDN accueille les câbles d'un diamètre compris entre 1,7 et 29 mm si les joints mécaniques Cablelok sont utilisés ou compris entre 6 et 25 mm si des joints thermorétractables sont utilisés.

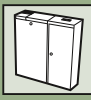
Le système de montage est monté en acier inoxydable 304 et peut accueillir jusqu'à 36 cassettes Hellipse NZDF SE-A ou SMF SE-A, soit 864 épissures au maximum en se basant sur 24 fibres par cassette (lorsque les cassettes Hellipse NZDF SE-A sont utilisées). Le boîtier FDN peut

être fourni avec des cassettes d'épissures qui proposent des borniers d'épissures 3A ou ANT.

Le boîtier tubulaire et la position du système de montage permettent un accès facile à la fibre et sa traçabilité jusqu'aux cassettes tandis que la zone de stockage permet de ranger les boucles des fibres. Les cassettes sont blanches et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres.

RÉFÉRENCE	Largeur D1	Largeur D2	longueur L	Nombre de ports	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Taille de la zone de stockage	Article
FDNTB-AXXAD21	312	222	455	16	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	-	857-01037
FDNTB-AXBAD21	312	222	455	16	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	Small	857-01034
FDNTB-AXXCD21	312	222	455	59	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	-	857-00640
FDNTB-AXBCD21	312	222	455	59	Hellipse NZDF SE-A	12	3A	Small	857-00641
FDNTB-CXXA61	312	222	789	16	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	-	857-01019
FDNTB-CXBAD61	312	222	789	16	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	Large	857-01016
FDNTB-CXXCD61	312	222	789	59	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	-	857-00662
FDNTB-CXBCD61	312	222	789	59	Hellipse NZDF SE-A	36	3A	Large	857-00663

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Produits de connectivité à large bande

Coffrets et armoires de rue

Point de connexion - armoires préconnectées

Cabinet de rue connecté (acier inoxydable)

Les armoires connectées offrent des systèmes de gestion souples des fibres qui sont destinées à être configurés pour de nombreux sous-répartiteurs. Cette solution pour 48 fibres peut être étendue à 96 fibres au maximum et dispose de connecteurs simplex UPC et APC pour des configurations point à point ou à multipoint.

Principales caractéristiques

- Point de connexion à 48 ports (extensible à 96 ports)
- Support pour conduit pour 48 câbles d'abonnés (ce nombre peut être étendu à 96)
- Présentation de LC Simplex (UPC/APC)
- Gestion positive des fibres en permanence
- Routage et gestion des fibres de 900 µm
- La construction modulaire permet de construire et d'étendre le réseau
- Installation facile de cassettes ou de modules de câbles d'abonnés
- Espace de stockage des fibres pour les applications avec boucles



Point de connexion.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Le système de gestion des fibres modulaire et souple se trouve dans une armoire extérieure en acier inoxydable thermolaquée dont les dimensions sont 998 x 535 x 315 mm (H x l x P). (colonne montante fournie séparément).

Le système de gestion des fibres propose 48 connexions simplex LC (extensible à 96) en mode point à point ou point à multipoint avec gestion positive des fibres de 250 et de 900 µm. Un espace de stockage des boucles supplémentaire est fourni pour les applications avec boucles.

L'armoire standard est fournie avec 6 assemblages de séparateurs 1 x 8, 3 cassettes d'épissures, 6 modules de câbles d'abonnés, un support de

modules de câbles d'abonnés et un support de gestionnaire de câbles d'abonnés qui peut accueillir jusqu'à 48 tubes de 8 mm soufflés.

Chaque unité de séparateur comporte une cassette d'épissures prémontée avec un séparateur 1 x 8 préinstallé et un bornier d'épissures 3A. Le séparateur est préconnecté au moyen de 8 fibres de sortie simplex LC. Elles sont routées vers un module de câbles d'abonnés simplex LC à 8 ports et connectées à 8 adaptateurs simplex LC. Les cassettes supplémentaires sont équipées de 2 borniers d'épissures afin d'accueillir 16 épissures 3A au maximum. D'autres configurations sont disponibles afin de répondre à des spécifications plus exigeantes. Veuillez contacter HellermannTyton afin d'obtenir de plus amples informations.

RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de connecteur	Article
RISXGY-CAB0001	285,0	535,0	315,0	-	-	-	857-40444
SCSXGYA1CAB0001-MXE01P06B-1681	985,0	535,0	315,0	Versatile Routing ME	9	LC	857-01209
SCSXGYA1CAB0001-MXE01R06B-1681	985,0	535,0	315,0	Versatile Routing ME	9	LC-APC	857-01210

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Accessoires connectés pour les sous-répartiteurs PON

RÉFÉRENCE	Description	Article
SMA-MX1PB	Assemblage de séparateurs LC	857-40448
SMA-MX1RB	Assemblage de séparateurs LC-APC	857-40450
DM4-8MM	Support de gestion de 32 câbles d'abonnés	857-40458
DM6-8MM	Support de gestion de 48 câbles d'abonnés	857-40459
DM8-8MM	Support de gestion de 64 câbles d'abonnés	857-40460
DPMH-WH	Support de gestionnaire des câbles d'abonnés	857-40451

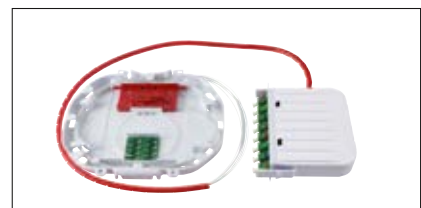
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Support de gestion de 48 câbles d'abonnés.



Support de gestionnaire des câbles d'abonnés.



Assemblage de séparateurs.



Point de connexion - armoires préconnectorisées

Cabinet de rue connectorisé (polycarbonate renforcé)

Les armoires connectorisées offrent des systèmes de gestion souples des fibres qui sont destinées à être configurés pour de nombreuses armoires de rue. Cette solution pour 96 fibres au maximum dispose de connecteurs simplex UPC et APC pour des configurations point à point ou à multipoint.

Principales caractéristiques

- Point de connexion à 96 ports
- Support pour conduit pour 96 câbles d'abonnés
- Présentation de LC Simplex (UPC/APC)
- Gestion positive des fibres en permanence
- Routage et gestion des fibres de 900 µm
- La construction modulaire permet de construire et d'étendre le réseau
- Installation facile de cassettes ou de modules de câbles d'abonnés
- Espace de stockage des fibres pour les applications avec boucles



Point de connexion (porte non montrée)



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Le système de gestion des fibres modulaire et souple se trouve dans un sous-répartiteur (armoire extérieure) en polycarbonate renforcé de fibres de verre dont les dimensions sont 998 x 594 x 400 mm (H x l x P) (la colonne montante et le socle sont fournis séparément).

Le système de gestion des fibres propose 96 connexions simplex LC en mode point à point ou point à multipoint avec gestion positive des fibres de 250 et de 900 µm. Un espace de stockage des boucles supplémentaire est fourni pour les applications avec boucles.

L'armoire standard est fournie avec 12 assemblages de séparateurs 1 x 8, 3 cassettes d'épissures, 12 modules de câbles d'abonnés, un support de modules de câbles d'abonnés et un support de gestionnaire

de câbles d'abonnés qui peut accueillir jusqu'à 96 tubes de 8 mm soufflés.

Chaque unité de séparateur comporte une cassette d'épissures prémontée avec un séparateur 1 x 8 préinstallé et un bornier d'épissures 3A. Le séparateur est préconnectorisé au moyen de 8 fibres de sortie simplex LC. Elles sont routées vers un module de câbles d'abonnés simplex LC à 8 ports et connectées à 8 adaptateurs simplex LC. Les cassettes supplémentaires sont équipées de 2 borniers d'épissures afin d'accueillir 16 épissures 3A au maximum. D'autres configurations sont disponibles afin de répondre à des spécifications plus exigeantes. Veuillez contacter HellermannTyton afin d'obtenir de plus amples informations.

RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de connecteur	Article
PLPCGY-CAB0002	400,0	594,0	400,0	-	-	-	857-40446
RIPCGY-CAB0002	660,0	594,0	400,0	-	-	-	857-40445
SCPCGYA2CAB0002-MXE02P12B-2681	998,0	594,0	400,0	Versatile Routing ME	15	LC	857-01211
SCPCGYA2CAB0002-MXE02R12B-2681	998,0	594,0	400,0	Versatile Routing ME	15	LC-APC	857-01212

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



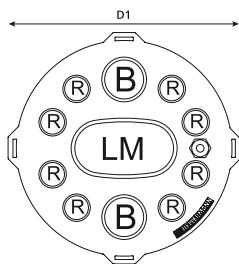
Boîtiers FRBU à 9 et 11 ports

Longueur B (505mm)

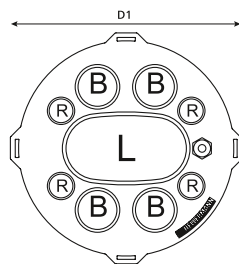
Le boîtier de protection d'épissures FRBU distribue la fibre directement dans les bâtiments ou les résidences individuelles. Le FRBU est un petit boîtier de protection d'épissures qui est la plupart du temps déployé dans les zones rurales ou les espaces peu densément peuplés avec un faible nombre de bâtiments à raccorder.

Principales caractéristiques

- Capacité de 144 épissures de fibres au maximum
- 10 ou 8 ports circulaires et 1 port ovale
- Accueille les cassettes à charnières Hellapon Medium
- Espace de stockage des fibres pour les applications avec boucles (version à 3 cassettes à charnières latérales Hellapon Medium uniquement)
- 24 épissures par cassette au maximum (double empilage)
- Options 3A et ANT disponibles pour les cassettes
- Accueille les séparateurs
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide
- Soupape de test de claquage et/ou passage pour la mise à la terre en option



Configuration de la base du FRBU à 11 ports



Configuration de la base du FRBU à 9 ports



Boîtier FRBU de longueur B à 11 ports avec 6 cassettes Hellapon Medium.



Boîtier FRBU de longueur B à 9 ports avec 6 cassettes Hellapon Medium.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Le boîtier FRBU de longueur B est fourni avec une base en polypropylène. Grâce à des configurations de base de 10 ports circulaires et 1 port ovale ou de 8 ports circulaires et 1 port ovale, le FRBU accueille les câbles d'un diamètre compris entre 1,7 et 20 mm si les joints mécaniques Cablelok sont utilisés ou compris entre 6 et 24 mm si des joints thermorétractables sont utilisés.

Le système de montage est fabriqué en acier inoxydable 304 et peut accueillir jusqu'à 6 cassettes à charnières latérales Hellapon Medium ou 3 cassettes à charnières latérales Hellapon Medium et un espace de

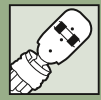
stockage, soit 144 épissures au maximum en se basant sur 24 fibres par cassette. Le boîtier FRBU peut être fourni avec des cassettes d'épissures qui proposent des borniers d'épissures 3A ou ANT. La zone de stockage permet de stocker les boucles des fibres dans le boîtier.

Le boîtier tubulaire et la position du système de montage permettent un accès facile et la traçabilité des fibres jusqu'aux cassettes.

Les cassettes sont blanches et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres et jusqu'aux cassettes.

RÉFÉRENCE	Largeur D1	Largeur D2	longueur L	Nombre de ports	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Taille de la zone de stockage	Article
FRBTB-BXXNC2X	130	130	505	9	Hellapon Moyen	2	3A	-	857-00632
FRBTB-BXBNC3X	130	130	505	9	Hellapon Moyen	3	3A	Medium	857-00635
FRBTB-BXXNC4X	130	130	505	9	Hellapon Moyen	4	3A	-	857-00633
FRBTB-BXXNC6X	130	130	505	9	Hellapon Moyen	6	3A	-	857-00634
FRBTB-BXXEC2X	130	130	505	11	Hellapon Moyen	2	3A	-	857-00624
FRBTB-BXBEC3X	130	130	505	11	Hellapon Moyen	3	3A	Medium	857-00627
FRBTB-BXXEC4X	130	130	505	11	Hellapon Moyen	4	3A	-	857-00625
FRBTB-BXXEC6X	130	130	505	11	Hellapon Moyen	6	3A	-	857-00626

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



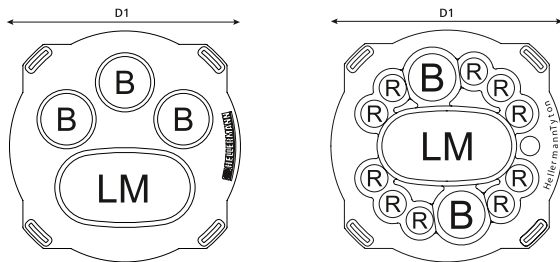
Boîtiers FST à 4 et 13 ports

Longueur A (310mm)

Le boîtier de protection d'épissures FST distribue la fibre directement dans les bâtiments ou les résidences individuelles. Le FST est le plus petit boîtier de protection d'épissures de la gamme HellermannTyton qui est la plupart du temps déployé dans les zones rurales ou les espaces peu densément peuplés avec un faible nombre de bâtiments à raccorder.

Principales caractéristiques

- Capacité de 36 épissures de fibres au maximum
- 12 ou 3 ports circulaires et 1 port ovale
- 3 ports circulaires et 1 port ovale
- Accueille les cassettes Hellapon Small
- Espace de stockage des fibres pour les applications avec boucles (version à 1 cassette à charnières latérales Hellapon Medium uniquement)
- 12 épissures par cassette au maximum
- Options 3A et ANT disponibles pour les cassettes
- Accueille les séparateurs
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide



Configuration de la base du FST à 4 ports Configuration de la base du FST à 13 ports



Boîtier FST à 13 ports avec 1 cassette Hellapon Small et zone de stockage.



Boîtier FST avec 2 cassettes Hellapon Small.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Le boîtier FST est fourni avec une base en polypropylène. Grâce à des configurations de la base avec 12 ou 3 ports circulaires et 1 port ovale, le FST accueille les câbles d'un diamètre compris entre 1,7 et 16,5 mm si les joints mécaniques Cablelok sont utilisés ou compris entre 6 et 22 mm si des joints thermorétractables sont utilisés.

Le système de montage est fabriqué en acier inoxydable 304 et peut accueillir jusqu'à 3 cassettes Hellapon Small ou 1 cassette Hellapon Small et un espace de stockage, soit 36 épissures au maximum en se basant sur 12 épissures par cassette. Le boîtier FDN peut être fourni

avec des cassettes d'épissures qui proposent des borniers d'épissures 3A ou ANT. L'espace de stockage des fibres permet de stocker les boucles des fibres dans le boîtier.

Le boîtier tubulaire et la position du système de montage permettent un accès facile et la traçabilité des fibres jusqu'aux cassettes.

Les cassettes sont blanches et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres et jusqu'aux cassettes.

RÉFÉRENCE	Largeur D1 (mm)	Largeur D2 (mm)	longueur L	Nombre de ports	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Taille de la zone de stockage	Article
FSTTB-AXBFA11	110	110	310	4	Hellapon Petit	1	3A	Small	857-00616
FSTTB-AXXFA21	110	110	310	4	Hellapon Petit	2	3A	-	857-00615
FSTTB-AXBTA11	110	110	310	13	Hellapon Petit	1	3A	Small	857-00618
FSTTB-AXXTA21	110	110	310	13	Hellapon Petit	2	3A	-	857-00617
FSTTB-AXXTA31	110	110	310	13	Hellapon Petit	3	3A	-	857-00619

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Boîtiers connectorisés

Boîtiers FDN, FRBU et FST

Les boîtiers connectorisés sont disponibles avec différentes configurations de cassettes, différentes options de connexion des fibres ce qui permet une connexion ou déconnexion simple des circuits préconnectés ou des connecteurs terminaux utilisés dans les réseaux SDU.

Principales caractéristiques

- Capacité de 180 épissures de fibres au maximum
- Le FDN à 59 ports possède 58 ports circulaires et 1 port ovale
- Le FDN à 11 ports possède 10 ports circulaires et 1 port ovale
- Le FDN à 13 ports possède 12 ports circulaires et 1 port ovale
- Accueille les adaptateurs LC DX ou SC SX
- Accueille les séparateurs
- Compatible avec Cablelok pour toutes les tailles de ports
- Capot à ouverture rapide
- Soupape de test de claquage et/ou passage pour la mise à la terre en option

Description technique

HellermannTyton propose toute une gamme de solutions connectorisées pour les boîtiers de protection d'épissures FDN, FRBU et FST. Ils sont fournis avec une base en polypropylène. Le système de montage est fabriqué en acier inoxydable 304.

Les boîtiers connectorisés et la position du système de montage permettent un accès facile et la traçabilité des fibres jusqu'aux cassettes.

Les cassettes sont blanches et rendent plus visible la couleur des éléments des fibres lorsqu'elles passent dans le système de gestion des fibres et jusqu'aux cassettes.



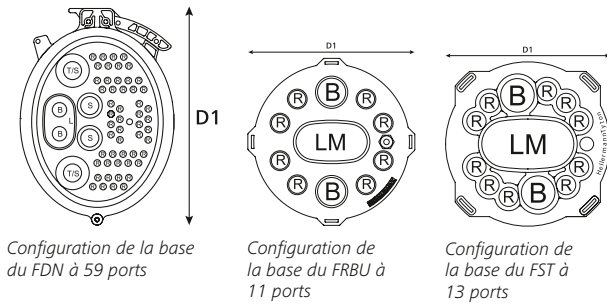
Boîtier FDN connectorisé de longueur B avec 64 ports LC ou 32 port SC et zone de stockage.



Boîtier FST connectorisé de longueur A à 13 ports.



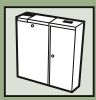
Boîtier FRBU connectorisé de longueur B à 11 ports.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

RÉFÉRENCE	Largeur D1	Largeur D2	longueur L	Nombre de ports	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Type de connecteur	Article
FSTCT-AXXTA11-SE	110	110	310	13	Hellapon Petit	1	3A	SC	857-01213
FSTCT-AXXTA11-TE	110	110	310	13	Hellapon Petit	1	3A	SC-APC	857-01067
FRBCT-BXXEC2X-TF	130	130	505	11	Hellapon Moyen	2	3A	SC-APC	857-00910
FRBCT-BXXEC3X-TF	130	130	505	11	Hellapon Moyen	3	3A	SC-APC	857-00961
FDNCT-ABBCDW1-LJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	LC	857-00795
FDNCT-ABBCDW1-AJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	LC-APC	857-00797
FDNCT-ABBCDW1-SJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	SC	857-00799
FDNCT-ABBCDW1-TJ	312	222	561	59	Hellipse NZDF SE-A	15	3A	SC-APC	857-00801

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Boîtier extérieur pour fibre optique

Boîtier fibre pour façade (FFE)

Le boîtier fibres pour façade est destiné à fournir un point de connexion optique. Il peut être monté sur un bâtiment/une façade ou un poteau et procure 8 points de connexion d'usager simplex SC ou LC.

Principales caractéristiques

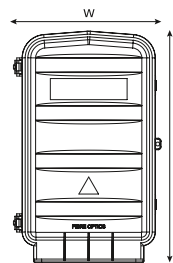
- 8 adaptateurs simplex SC ou LC
- 1 port entrant/8 ports sortants
- Séparation entre fibres entrantes et les câbles d'abonnés connectés
- Gestion des fibres afin de conserver un rayon de courbure constant de 30 mm au minimum
- Accueil des séparateurs PLC (60 mm x 7 mm x 4 mm)
- Prend en charge les types de protection des épissures 3A et ANT
- Indices IP55 et IK07
- Montage sur poteau ou sur bâtiment/façade



Coffret pour façade (vue intérieure).



Reportez-vous à la page 5 pour les applications



Coffret pour façade (vue de dessus)



Coffret pour façade (vue de côté)

Description technique

Le boîtier fibre pour façade (FFE) est fabriqué en polycarbonate noir résistant aux UV. Il dispose d'un couvercle amovible qu'il est possible de remettre en place à l'aide des charnières, ce qui permet d'accéder à toutes les zones de gestion des fibres. Ce boîtier a 3 zones de gestion séparées pour les câbles entrants, la gestion des épissures et la gestion des câbles d'abonnés. La zone de gestion des câbles entrants dispose d'un port d'entrée des câbles séparé qui prend en charge les câbles et les applications entre les points de connexion avec possibilité de stocker les boucles des fibres trop longues d'un mètre cinquante* au maximum. Le port d'entrée est fermé par un joint qui garantit l'indice IP55.

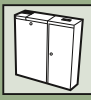
La zone de gestion des épissures des fibres a une capacité de 12 épissures 3A ou 24 épissures ANT et conserve en permanence une gestion positive des fibres (rayon de courbure de 30 mm au minimum). La cassette permet

les croisements, ce qui permet de répondre aux exigences en matière de routages différents et permet de stocker 1,50 m de fibre de 250 µm ou 1 m de fibre de 900 µm.

La zone de gestion des branchements d'abonnés dispose d'adaptateurs simplex 8 SC ou LC pour la connexion aux branchements d'abonnés pré-connectés selon les normes du secteur et un séparateur PLC (60mm x 7mm x 4mm) qui peut être monté à l'intérieur de la zone de gestion. Le capot de la zone de gestion des câbles d'abonnés empêche l'accès aux câbles du réseau, la zone des épissures et les adaptateurs présentent un angle et sont espacés afin qu'une inspection soit possible avant la connexion. Huit guides d'ancrage sont fournis afin de fixer les câbles d'abonnés (diamètre maximal de 6 mm) et un joint intégral assure l'indice IP55.

RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Ø câble de - à	Type de protection des épissures	Type de connecteur	Article
FFE-01SCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10,0 - 13,0	3A	-	857-01169
FFE-01LCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10,0 - 13,0	3A	-	857-01170
FFE-01SCSPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10,0 - 13,0	3A	SC	857-01171
FFE-01SCTPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10,0 - 13,0	3A	SC-APC	857-01172
FFE-01LCPPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10,0 - 13,0	3A	LC	857-01173
FFE-01LCRPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	10,0 - 13,0	3A	LC-APC	857-01174
FFE-02LCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	-	857-01176
FFE-02SCXXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	-	857-01177
FFE-02LCPPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	LC	857-01178
FFE-02LCRPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	LC-APC	857-01179
FFE-02SCSPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	SC	857-01180
FFE-02SCTPXX1/BK0	241,0	153,8	71,6	7 - 10	3A	SC-APC	857-01181

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Point de connexion d'utilisateur

Boîtier extérieur pour fibre optique (CCP)

Le boîtier de point de connexion d'utilisateur a été conçu afin d'être utilisé comme un point d'entrée extérieur dans le bâtiment. Il peut être monté sur un mur/une façade ou placé dans une chambre souterraine (à la limite de la propriété ou juste à l'extérieur du point d'accès) et procure un point d'entrée extérieur dans le bâtiment et un point de test du réseau.

Principales caractéristiques

- 2 adaptateurs simplex SC ou 1 adaptateur duplex LC
- Gestion des fibres pour 2 épissures 3A ou 2 épissures ANT
- Gestion positive intégrale des fibres et capacité de stockage des fibres
- Point d'accès entrants/sortants séparés
- Couvercle amovible
- Indice IP68/IK08

Description technique

Le point de connexion d'utilisateur (CCP) prend en charge 2 adaptateurs simplex SC ou 1 adaptateur duplex LC. Le boîtier est fabriqué en polycarbonate noir V0 résistant aux UV et possède un couvercle amovible. Le boîtier possède 2 points d'accès séparés pour les câbles qui sont rendus étanches par un joint en silicone (diamètre des câbles compris entre 4,6 et 5,6 mm) afin de garantir l'indice IP68. Une membrane respirante en Goretex est fixée sur le couvercle afin d'empêcher la condensation de se former dans la base du boîtier.

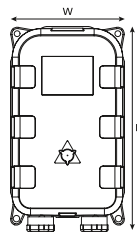
L'unité prend en charge 2 adaptateurs simplex SC ou 1 adaptateur duplex LC et permet de gérer 2 épissures 3A ou 2 épissures ANT. Les fonctions de gestion des fibres internes permettent de garantir un rayon de courbure d'au moins 30 mm dans le boîtier et procurent un espace de stockage des fibres trop longues.



Point de connexion d'utilisateur.



Reportez-vous à la page 5 pour les applications



Point de connexion d'utilisateur (vue de dessus)



Point de connexion d'utilisateur (vue de côté)

RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Ø câble de - à	Type de protection des épissures	Type de connecteur	Contenu	Article
CCPA-M11XXX/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Serti (ANT)	-	Entrée pour câbles de Ø 4.6 à 5.6mm Membrane pare-air Etiquette laser	857-01106
CCPA-M111SP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Serti (ANT)	SC	1 Adaptateur SC Simplex PC 1 Connecteur SC Simplex PC Entrée pour câbles de Ø 4.6 à 5.6mm Membrane pare-air Etiquette laser	857-01107
CCPA-M111TP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Serti (ANT)	SC-APC	1 Adaptateur SC Simplex APC 1 Connecteur SC Simplex APC Entrée pour câbles de Ø 4.6 à 5.6mm Membrane pare-air Etiquette laser	857-01108
CCPA-M111LP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Serti (ANT)	LC	1 Adaptateur LC Duplex APC 2 Connecteurs LC APC Entrée pour câbles de Ø 4.6 à 5.6mm Membrane pare-air Etiquette laser	857-01109
CCPA-M111AP/BK-0	160,0	89,0	28,0	4,6 - 5,6	3A, Serti (ANT)	LC-APC	1 Adaptateur LC Duplex APC 2 Connecteurs LC APC Entrée pour câbles de Ø 4.6 à 5.6mm Membrane pare-air Etiquette laser	857-01110

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Boîtiers pour fibres optiques connectés avec routage intégré

Boîtiers intérieurs pour fibres optiques (ENIR)

L'ENIR est disponible avec plusieurs cassettes d'épissures ou des options connectées déterminées par le nombre de fibres nécessaires dans le réseau. Le boîtier pour fibres connecté d'HellermannTyton, qui est destiné à être utilisé comme point d'entrée dans le bâtiment pour les MDU de grande ou de petite taille, comporte deux compartiments séparés, un pour l'opérateur du réseau et l'autre pour l'utilisateur.

Principales caractéristiques

- L'ENIR-B accueille 48 connecteurs duplex LC ou simplex SC (jusqu'à 96 fibres) et prend en charge la connectivité côté abonné.
- L'ENIR-A présente une capacité de 144 épissures de fibres au maximum
- Gestion positive des fibres afin de garantir en permanence un rayon de courbure de 30 mm au minimum.
- Système de gestion des fibres et zone de stockage
- Prend en charge les cassettes SC-IR et SE-IR
- La porte amovible de la cassette d'épissures permet d'installer facilement la fibre principale.
- L'ENIR-B possède des compartiments séparés pour l'opérateur du réseau et l'utilisateur
- L'ENIR-A possède un compartiment à verrou tournant



ENIR connecté (ouvert).



Accessoires de l'Integrated Routing ENIR.



Integrated Routing ENIR (ouvert et fermé).



Reportez-vous à la page 5 pour les applications

Description technique

Le boîtier pour fibres à routage intégré (ENIR-A) est fabriqué en acier galvanisé et en acier inoxydable. Les points d'entrée de câbles inférieurs et supérieurs permettent la connexion de 4 câbles d'un diamètre maximal de 20 mm (lorsque le bornier en option est utilisé). La construction de ce boîtier permet de prendre en charge jusqu'à 112 tubes de fibres soufflées en utilisant les points d'entrée des câbles situés en haut et en bas (gestionnaires de conduits en option disponible). Le système de gestion des fibres permet à l'installateur d'organiser et de configurer les fibres avant de les tirer jusqu'aux cassettes (en utilisant le gestionnaire de fibres en mousse). L'ENIR connecté (ENIR-B) possède des compartiments séparés pour l'opérateur du réseau et l'utilisateur. Le compartiment destiné à

l'opérateur du réseau peut accueillir jusqu'à 24 cassettes SC-IR ou 12 cassettes SE-IR (ou une combinaison de ces deux types) qui sont fixées sur la porte amovible de la cassette d'épissures. La séparation entre les compartiments permet de connecter les fibres du compartiment de l'opérateur du réseau dans le compartiment de l'utilisateur à l'aide de 48 connecteurs duplex LC ou simplex SC (jusqu'à 96 fibres). La conception modulaire des cassettes et du module de routage des fibres optiques permettent de fixer facilement les cassettes à leur place. Ce système permet de tirer facilement les fibres jusqu'aux cassettes, les blocs de maintien des fentes pour les fibres guidant les fibres jusqu'au système IR.

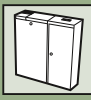
RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Type de cassette	Quantité de cassette	Type de protection des épissures	Article
ENIR-BCT-24SC	370,0	440,0	120,0	Routage intégré SC	24	3A	857-00825
ENIR-BCT-12SE	370,0	440,0	120,0	Routage intégré SE	12	3A	857-00824
ENIR-AXX-24SC	490,0	200,0	120,0	Routage intégré SC	24	3A	857-00823
ENIR-AXX-12SE	490,0	200,0	120,0	Routage intégré SE	12	3A	857-00822

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Boîtier intérieur pour fibres optiques

RÉFÉRENCE	Description	Article
ENIR-DM7MM	Gestionnaire de conduits	857-40326
ENIR-DM5MM	Gestionnaire de conduits	857-40325
ENIR-FFM	Gestionnaire de fibres en mousse	857-40327
ENIR-RCBM	Gestionnaire de zone de stockage	857-40328
ENIR-CBC	Pince pour câbles	857-40329

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



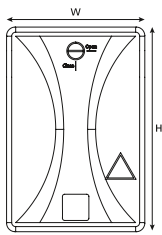
Boîtiers de distribution d'étage

Boîtier intérieur pour fibres optiques (FDE)

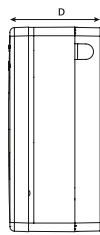
Le boîtier de distribution des fibres intérieur est utilisé afin d'éclater, d'épissurer et de connecter les câbles à fibres optiques au point d'entrée dans le bâtiment ou de déployer les différents circuits aux logements ou aux locaux commerciaux d'un étage ou d'une zone au sein d'une MDU ou d'une MBU (Multiple Business Unit, plusieurs locaux commerciaux). Dans le cas d'une MDU de petite taille, ce boîtier de distribution des fibres sera utilisé en tant que point d'entrée dans le bâtiment afin de desservir jusqu'à 18 biens immobiliers. Il peut être livré en tant que solution connectorisée.

Principales caractéristiques

- Jusqu'à 18 épissures 3A de 45 mm dans une cassette d'épissures dédiée
- La version connectorisée dispose de 9 adaptateurs duplex SC au maximum
- 6 ports d'entrée de câbles
- Sortie séparée pour les câbles d'abonnés
- Cassette de gestion des fibres avec charnière
- Gestion positive des fibres afin de garantir un rayon de courbure de 30 mm au minimum.
- Zone de gestion des répartiteurs



Boîtier de distribution des fibres (vue avant)



Boîtier de distribution des fibres (vue de côté)

Description technique

Le boîtier de distribution des fibres intérieur (FDE) à deux ou trois niveaux est fabriqué en ABS blanc et dispose de 6 points d'entrées de câbles placés à sa base. Il est possible de le monter en position verticale ou horizontale, ce qui permet de gérer les configurations entre les points de connexion et aux extrémités des câbles. La base permet également de stocker les fibres. La cassette d'épissures à charnière peut prendre en charge jusqu'à 18 épissures 3A (double empilage) et accueillir les



Boîtier de distribution des fibres - Connectorisé.



Boîtier de distribution des fibres - Épissures.

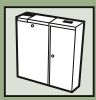


Reportez-vous à la page 5 pour les applications

séparateurs optiques passifs. La version connectorisée à trois niveaux dispose d'une cassette supérieure qui permet de stocker les pigtails de 900 µm et des points de fixations pour 9 adaptateurs duplex SC au maximum. Le capot du boîtier, fixé par un verrou tournant, est amovible afin de pouvoir accéder facilement à l'espace de stockage des fibres, aux zones des connecteurs et d'épissures.

RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Type de protection des épissures	Type de connecteur	Contenu	Article
FDES-XXXWH	154,0	104,0	34,0	3A	-	Prise murale pour Fibre Kit de fixation mural	857-01076
FDEC-XXXWH	154,0	104,0	69,0	3A	-	Boîtier de distribution Fibre Kit de fixation mural	857-01075
FDEC-3SX/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC	Boîtier de distribution Fibre 3 Adaptateurs SC PC Duplex Kit de fixation mural	857-01083
FDEC-9SP/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC	Boîtier de distribution Fibre 9 Adaptateurs SC PC Duplex 18 Connecteurs SC PC OS2 1m Kit de fixation mural	857-01101
FDEC-3VX/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC-APC	Boîtier de distribution Fibre 3 Adaptateurs SC APC Duplex Kit de fixation mural	857-01096
FDEC-9VP/WH	154,0	104,0	69,0	3A	SC-APC	Boîtier de distribution Fibre 9 Adaptateurs SC PC Duplex 18 Connecteurs SC PC OS2 1m Kit de fixation mural	857-01084

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Point de terminaison optique (PTO)

Boîtier intérieur pour fibres optiques (série FWO)

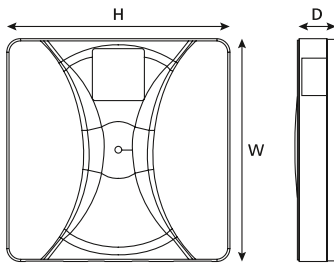
La prise murale permet de connecter directement un câble à fibres optiques dans l'appartement d'un utilisateur final.

Principales caractéristiques

- Capacité maximale : 2 adaptateurs simplex SC ou duplex LC
- Installation directe sur le mur ou sur un boîtier encastrable
- Entrée des câbles à la base ou à l'arrière de l'unité
- Base encastrée pour l'utilisation avec de l'adhésif
- Accueille jusqu'à 2 épissures (jusqu'à 45 mm)
- Finition de qualité
- Loquets inviolables
- Gestion positive des fibres afin de conserver un rayon de courbure constant de 25 mm au minimum



Prise murale pour fibres.



Prise murale pour fibres
(vue avant)

Prise murale pour
fibres (vue de côté)



Reportez-vous à la page
5 pour les applications

Description technique

La prise murale pour fibres (FWO) a été conçue afin d'être utilisée comme une prise optique disposant de plusieurs options pour l'accès des câbles. C'est un petit boîtier de la taille d'une prise qui est destiné à gérer 1 ou 2 fibres au sein du bien immobilier et qu'il est possible de monter discrètement à proximité du point d'entrée dans le bâtiment (BEP, Building Entry Point). Il permet de connecter un routeur ou tout autre équipement actif. Ce boîtier est fabriqué en ABS et des loquets inviolables fixent le capot à la base. Le boîtier dispose de 2 points d'entrée pour les câbles en bas, d'un à l'arrière et de deux points de montage d'adaptateurs (simplex SC ou duplex LC).

Les fonctions de gestion des fibres garantissent un rayon de courbure minimal de 25 mm lorsque la fibre nue est tirée dans la prise. Les fonctions de soulagement de la tension par serrage permettent de fixer le câble entrant et des points d'ancrage des serre-câbles sont disponibles afin de renforcer ce soulagement de tension.

Les trous destinés aux vis permettent une installation et un positionnement faciles, la base encastrée permet également une fixation avec de l'adhésif afin de maintenir la surface de la prise contre le mur.


RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Larg. (W)	Prof. (D)	Type de protection des épissures	Type de connecteur	Contenu	Article
FWOA-XX-VX/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	Prise murale pour Fibre Adaptateur SC APC Simplex Kit de fixation mural	857-01092
FWOA-XX-VP/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	Prise murale pour Fibre Adaptateur SC APC Simplex Connecteur SC APC Simplex Kit de fixation mural	857-01093
FWOA-VX-VX/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	Prise murale pour Fibre 2 Adaptateurs SC APC Simplex Kit de fixation mural	857-01094
FWOA-VP-VP/WH	85,0	85,0	16,0	3A	SC-APC	Prise murale pour Fibre 2 Adaptateurs SC APC Simplex 2 Connecteurs SC APC Simplex Kit de fixation mural	857-01095
FWOA-XX-XX/WH	85,0	85,0	16,0	3A	-	Prise murale pour Fibre Kit de fixation mural	857-40368


Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.


Expertise mondiale


Retrouvez votre interlocuteur local :


Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Bulgaria**
Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at


 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz


 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi


 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr


 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
Kotunia 111
62-400 Słupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdizeni Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk


 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America


 **HellermannTyton – Canada**
Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com


 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com


South America

 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar


 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br


Asia-Pacific

 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au


 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn


 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.hk


 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@Hellermann.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Nous sommes à votre entière disposition pour toute demande d'information

Veillez consulter notre site Web www.HellermannTyton.fr si vous avez besoin d'informations locales. Choisissez votre pays et vous serez redirigé vers la filiale correspondante d'HellermannTyton.



Vous trouverez votre contact local ici :

Yann Pichon

Marché Bâtiments et réseaux - HellermannTyton

Tél. :+33 (0)6 78 46 62 44

E-Mail : ypichon@HellermannTyton.fr





HellermannTyton

HellermannTyton S.A.S.
2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tél. : +33 (0)1 30 13 80 00
Fax : +33 (0)1 30 13 80 60
E-Mail : info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr