



Catalogue matériels passifs optiques réseaux FTTH

2024 - 2025



NETCEED

ETC Group, incluant sa filiale Euro Techno Com ETC, est devenu Netceed.

2023 a été une grande année pour notre entreprise, nous n'avons pas seulement célébré notre 30^{ème} anniversaire, mais aussi une transformation fondamentale en unissant toutes les entités du groupe sous une bannière unique dans l'objectif de contribuer à l'avenir des réseaux de communication mondiaux.

Nous nous engageons à vous offrir la meilleure expérience client comme partenaire et la meilleure expertise technique tout en restant fidèles à notre héritage avec 31 ans de succès. Avec notre nouvelle marque, nous affirmons notre empreinte mondiale, mettons en place une organisation entièrement intégrée et unifions un ensemble de portefeuilles riches de produits et services.

Notre objectif est de sécuriser, fiabiliser et accélérer les chaînes d'approvisionnement afin d'ouvrir de nouvelles possibilités pour nos clients :

- Sécurisation de la disponibilité de l'approvisionnement, du respect des délais de livraisons et du coût total de possession (TCO)
- Agilité et efficacité transformatrices pour votre organisation
- Expertise technique et expérience dans les technologies de pointe et les solutions d'infrastructure



PROPOSITION DE VALEUR

Avec maintenant 30 ans d'expérience dans les infrastructures réseaux fixes (cuivre, CATV et fibre optique), le Netceed met son expertise à disposition des Opérateurs et aménageurs présents sur le marché FTTH pour les accompagner dans les meilleures conditions possibles avec une offre produits Telecom complète (du cœur de réseau à l'abonné) répondant à leurs attentes. Le Netceed met son sens du service, sa technicité et sa compétitivité au centre des solutions globales apportées à chacun de ses clients.

Le Netceed souhaite continuer d'accompagner au maximum les collectivités territoriales, les délégataires et les installateurs impliqués dans le Plan France Très Haut Débit tout au long des différentes phases de conception, de déploiement et de maintenance leurs projets Réseaux d'Initiative Publique (RIP).

Pour offrir les meilleures solutions possibles, le Netceed peut s'appuyer sur son réseau de partenaires historiques.



Netceed est membre du Comité d'Experts pour la boucle locale en Fibre Optique (CEFO)

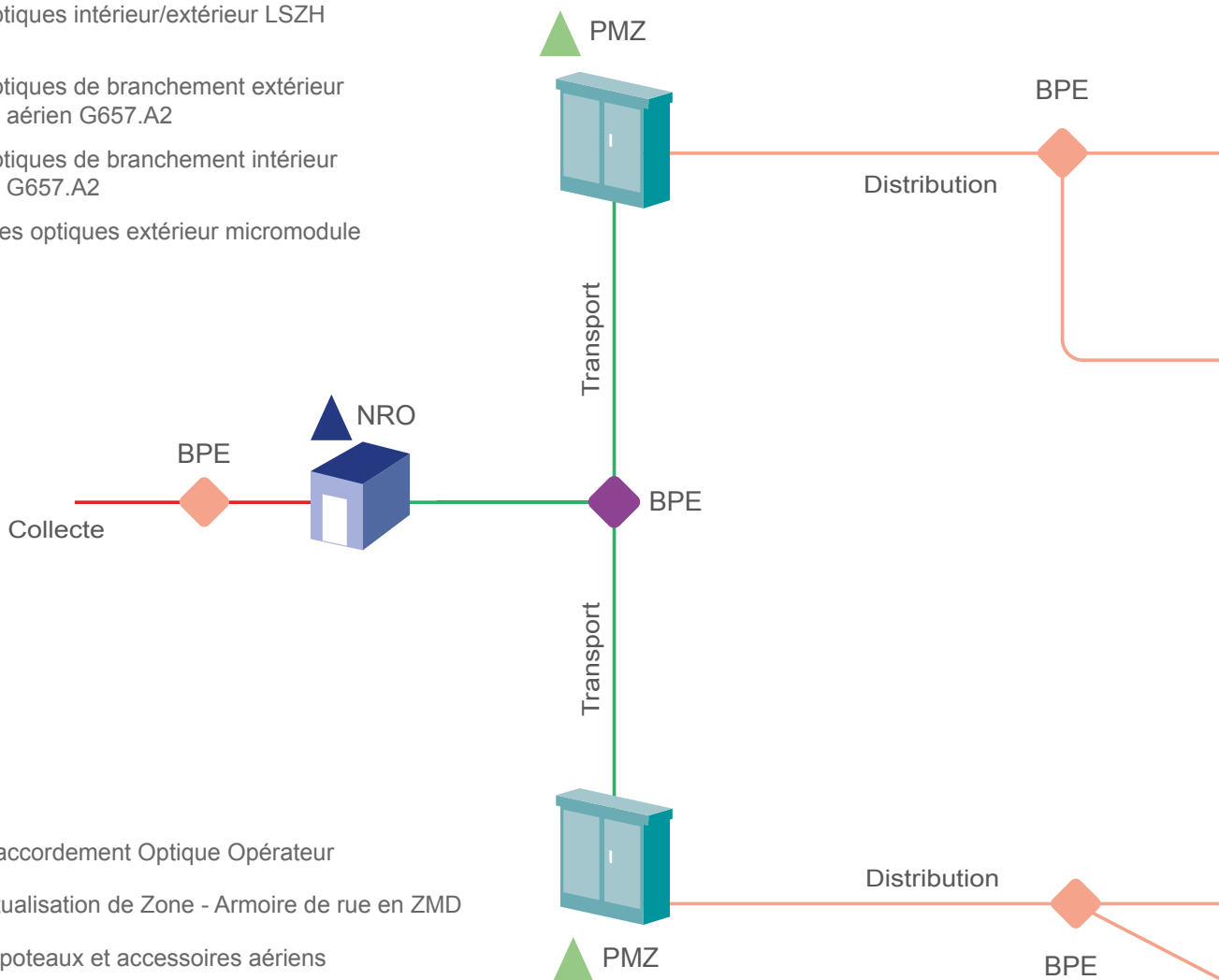


Netceed est membre actif des organisations professionnelles et associations



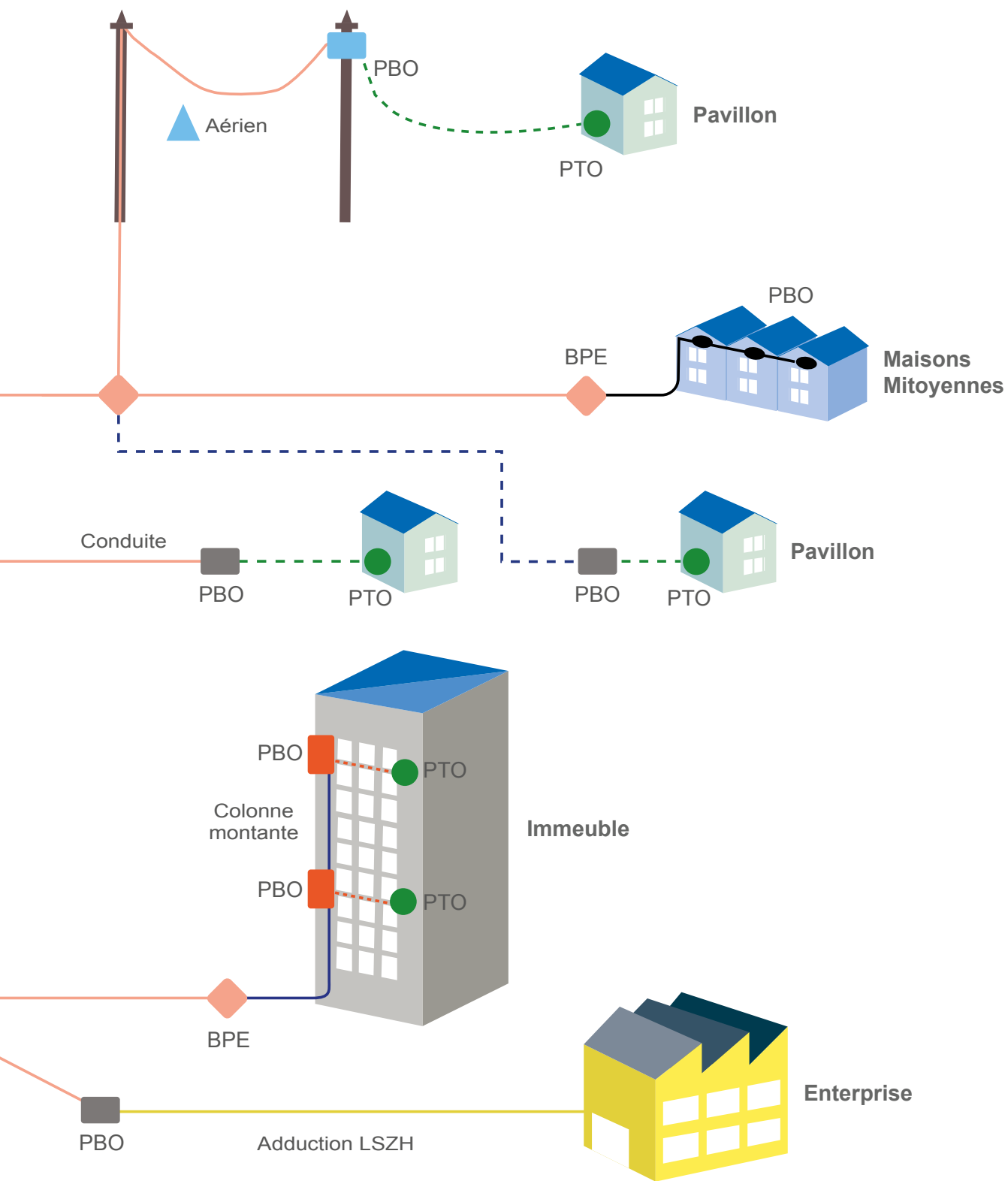
UNE OFFRE TELECOM COMPLÈTE

- Câbles optiques collecte conduite G657.A2 M12
- Câbles optiques transport conduite / aérien G657.A2 M12
- Câbles optiques distribution conduite / aérien G657.A2 M6
- Câbles optiques de distribution en façade
- Câbles optiques colonne montante RISER G657.A2
- Câbles optiques intérieur/extérieur LSZH G657.A2
- - - Câbles optiques de branchement extérieur conduite / aérien G657.A2
- - - Câbles optiques de branchement intérieur immeuble G657.A2
- - - Microcâbles optiques extérieur micromodule



- ▲ Noeud de Raccordement Optique Opérateur
- ▲ Point de Mutualisation de Zone - Armoire de rue en ZMD
- ▲ Armements poteaux et accessoires aériens
- ◆ Boitier de Protection d'Epissure Optique - Haute capacité
- ◆ Boitier de Protection d'Epissure Optique - Petite et moyenne capacités
- Point de Branchement Optique conduite (volume < 2 litres)
- Point de Branchement Optique aérien / façade
- Point de Branchement Optique (boitier d'étage)
- Point de Branchement Optique façades
- Prise Terminale Optique

POUR LES RÉSEAUX FTTH



CONTENU

Présentation du Netceed	2
Proposition de Valeur	3
Schéma Réseau	4 & 5
Câbles à fibre optique	7
Câbles optiques diélectriques micromodules – conduites	8
Câbles optiques diélectriques micromodules – aériens	9
Micro-câble optique extérieur micromodule	10
Câbles optiques diélectriques – façade	11
Câbles optiques diélectriques micromodules – LSZH	12
Câbles optiques colonne montante – riser	13
Câbles optiques de branchement LSZH-FR – intérieur	14
Câble optique de branchement double gaine avec renforts rigides extérieur / intérieur - aérien et conduite	15
Connectivité Optique	16
Baies de distribution optique – NRO	17
Points de mutualisation de zone – PMZ	18
Kit de reconfiguration W vers M	19
Tiroir Optique de Distribution iTOM-V3	20
Tiroir optique de distribution	21
Tiroirs optiques coupleurs	22
Tiroir optique coupleur iRCP-V1 +	23
Coupleurs Optiques PLC 1XN – Fibre G652.A2	24
Tiroir FTTE XPLORE TM	25
Boîtiers Aériens/Façade et Intérieurs	26
PBO aérien / façade et intérieur - PBO CS (évolution du PBO t1 NG)	27
PBO aérien / façade et intérieur – PBO ABOX	28
PBO Aérien et Immeuble – PBO T2 NG	29
PBO Aérien et Intérieur – FIST BD	30
PBO Aérien/ Façade– PACE	31
PBO Façade SEC 100	32
PBO – Boîtier d'étage Immeuble – PBO-8K	33
PBO – Boîtier d'étage immeuble – PBA 32	34
PBO souterrain - BPEO taille 0	35
Boîtiers de Collecte, Transport et Distribution	36
Boîtiers de collecte/transport/distribution - BPEO taille 1	37
Boîtiers de collecte/transport/distribution - BPEO taille 1,5	38
Boîtiers de collecte/transport/distribution - BPEO taille 2	39
Accessoires BPEO	40
Point de Branchement optique SRC 50 & SRC 100	41
Point de Branchement optique souterrain – SCIL-A (Ancien OFMC)	42
Guide de configuration des Kits CSC-100	43
Point de branchement optique souterrain – CSC 100 (Edition 1 & 2)	44
Guide de configuration des kits TENIO	45
Boîtiers de collecte/transport/distribution – TENIO B6 et C6H	46
TENIO B6 et C6H – Accessoires	47
Boîtiers de collecte/transport/distribution – OFDC B8G	48
Boîtiers de collecte/transport/distribution – FIST-GCO2-FC/FR/FD – PLAT	49
Boîtiers de collecte/transport/distribution – FIST-GCO2-FC/FR/FD – PLAT	50
Boîtiers de collecte/transport/distribution - FIST-GCO2-BXX – dôme	51
Accessoires pour FIST-GCO2-BC/BD/BE (selon embase)	52
Matériels Infrastructures Aérienne et souterraine	53
Pincés d'ancrage coniques small et large	54
Dispositifs d'ancrage préformés	55
Dispositifs de suspension préformés	56
Armement Poteaux	57
Croix de lovage	58
Matériels de haubanage	59
Conduites & accessoires	60
Machines de soufflage jetting MJET V2 ET V3	61
Produits par Fabricant	62
Carte des représentants	63

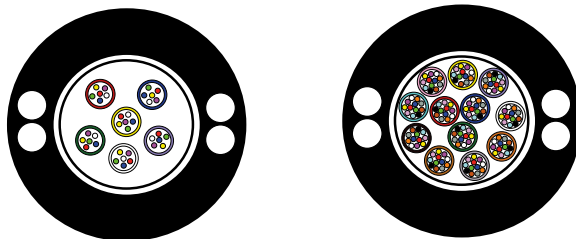
CÂBLES À FIBRE OPTIQUE

CÂBLES OPTIQUES DIÉLECTRIQUES MICROMODULES - CONDUITES

Les câbles optiques diélectriques, conformes à la norme XP C 93-850-3-25, sont conçus pour une pose en environnement extérieur en installation par tirage, soufflage ou portage.

Repères schéma

Nous proposons une gamme de câbles optiques avec la technologie micromodule compacte et facile à installer, en modularité 6 ou 12 fibres.



afnor
CERTIFICATION

Caractéristiques techniques

Capacité FO	6	12	24	36	48	72	96	144
Modularité	6 Fibres Optiques / Micromodule							
Diamètre (mm)	6	8	8	8	9	11	11.5	12.8
Poids (kg/km)	25	35	35	50	60	80	95	120
Tension max (daN)	80	100	100	120	150	200	250	250
Plage T°C	Opération -30 à + 60							
Norme de qualification	XP C 93-850-3-25							

Capacité FO	12	24	36	48	72	96	144	288	432	576	720	864
Modularité	12 Fibres Optiques / Micromodule											
Diamètre (mm)	6	8	8	8	9	11	11.5	13.5	15.6	17.1	18.4	19.6
Poids (kg/km)	25	35	35	50	60	80	90	130	180	210	245	280
Tension max (daN)	80	100	100	100	160	220	220	270	280	320	380	425
Plage T°C	Opération -30 à + 60											
Norme de qualification	XP C 93-850-3-25											

Références Netceed

Code Netceed	Modularité	Description
MFOA20060	Tubes de 6 fibres	12 FO G.657A2 conduite modulo 6
MFOA20001		24 FO G.657A2 conduite modulo 6
MFOA20002		36 FO G.657A2 conduite modulo 6
MFOA20003		48 FO G.657A2 conduite modulo 6
MFOA20004		72 FO G.657A2 conduite modulo 6
MFOA20012		96 FO G.657A2 conduite modulo 6
MFOA20005		144 FO G.657A2 conduite modulo 6
Code Netceed		Modularité
MFO200025	Tubes de 12 fibres	12 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200026		24 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200027		36 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200028		48 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200029		72 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200030		96 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200031		144 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200032		288 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200035		432 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200033		576 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200034		720 FO G657A2 conduite modulo 12
MFO200036		864 FO G657A2 conduite modulo 12

La gamme conduite M12 est également disponible en fibre G652.D, n'hésitez pas à contacter votre représentant ETC

Les câbles optiques diélectriques aériens, conformes à la norme XP C 93-850-3-25, sont conçus avec des renforts périphériques en fibre de verre et des mèches aramide dans l'âme du câble pour une pose en environnement extérieur en installation aérienne sur portée max. 80m, en conduite ou en façade.

Repères schéma



Nous proposons une gamme de câbles optiques avec la technologie micromodule compacte et facile à installer, en modularité 6 ou 12 fibres.



afnor
CERTIFICATION

Caractéristiques techniques

Capacité FO	12	24	36	48	72	96	144	288
Modularité	12 Fibres Optiques / Micromodule							
Diamètre (mm)	6	8	8	9	9.5	11.5	11.5	14.3
Poids (kg/km)	26	46	48	58	71	93	100	150
Tension max (daN)	80	120	120	170	220	220	220	270
Plage T°C	Opération -30 à + 60							
Norme de qualification	XP C 93-850-3-25							

Capacité FO	6	12	24	36	48	72	96	144
Modularité	6 Fibres Optiques / Micromodule							
Diamètre (mm)	6	8	8	9	9.5	11	12.8	12.8
Poids (kg/km)	26	45	47	59	70	91	120	125
Tension max (daN)	80	120	120	170	220	270	320	320
Plage T°C	Opération -30 à + 60							
Norme de qualification	XP C 93-850-3-25							

Références Netceed

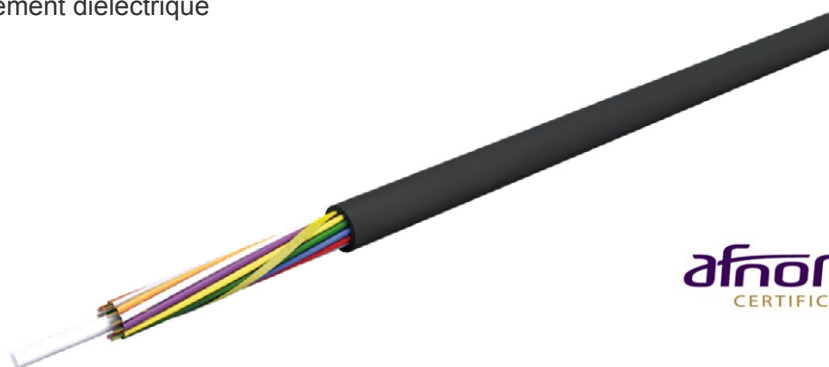
Code Netceed	Modularité	Description
MFOA20027	Tubes de 6 fibres	12 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
MFOA20021		24 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
MFOA20025		36 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
MFOA20023		48 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
MFOA20024		72 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
MFOA20028		96 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
MFOA20026		144 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 6
Nous consulter	Tubes de 12 fibres	12 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
Nous consulter		24 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
MFO200048		36 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
MFO200049		48 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
MFO200050		72 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
MFO200022		96 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
MFO200051		144 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)
MFO200066		288 FO G.657A2 aérien cylindrique modulo 12 (portée 40-80m)

Les micro-câbles optiques en structure micromodules, conformes à la norme XP C 93-850-5-10, sont conçus pour l'accès, la distribution, le réseau urbain et les applications FTTx par soufflage à l'intérieur de micro conduites.

Repères schéma

Avantages

- Soufflage sur de grandes distances grâce au faible coefficient de frottement de la gaine extérieure
- Bon équilibre entre rigidité et flexibilité
- Installation facile grâce à l'accès simplifié aux fibres
- Dénudage aisé de la micro-gaine
- Renforcement par porteur central
- Conception entièrement diélectrique
- Structure étanche



Caractéristiques techniques

Capacité FO	24	36	48	72	96	144	288
Modularité	12 Fibres Optiques / Micromodule						
Diamètre (mm)	4,7	4,7	4,7	4,7	5,7	7,6	8,7
Poids (kg/km)	22	22	22	22	31	46	64
Tension max (daN)	36	36	36	36	100	125	150
Plage T°C	Opération -30 à + 70						
Norme de qualification	XP C 93-850-5-10						

Références Netceed

Code Netceed	Description
Nous Contacter	Micro-câble 24 FO G657A2 conduite modulo 12
Nous Contacter	Micro-câble 36 FO G657A2 conduite modulo 12
Nous Contacter	Micro-câble 48 FO G657A2 conduite modulo 12
Nous Contacter	Micro-câble 72 FO G657A2 conduite modulo 12
Nous Contacter	Micro-câble 96 FO G657A2 conduite modulo 12
Nous Contacter	Micro-câble 144 FO G657A2 conduite modulo 12
Nous Contacter	Micro-câble 288 FO G657A2 conduite modulo 12

Contactez votre représentant commercial pour connaître les conditionnements par touret.

La gamme ACOME Façade-PACe est idéale pour le déploiement en façade où se situent plusieurs immeubles ou maisons mitoyennes.

Repères schéma

La gamme est disponible en version coron à souder (M1) ou adduction immeuble (M6). Ces câbles sont compatibles avec le boîtier FACADE PACe pour une solution de déploiement mural complète.



Caractéristiques techniques

Capacité FO	12	24	36	48	72
Modularité	1FO 600µm			M6	
Diamètre (mm)	9.5	12.0	12.0	12.0	12.0
Poids (kg/km)	46	69	74	72	76
Tension max (daN)	600	1000			
Plage T°C	Opération -30 à + 60				
Norme de qualification	IEC/EN 60793 et IEC/EN 60794-1				



Boîtiers Façade PACE (Présentés P21)

Références Netceed

Code Netceed	Modularité	Description
MFOA20080	Version coron à souder	Câble FACADEPACE 12FO G657A2 M1 - NOIR 9,5mm
MFOA20081		Câble FACADEPACE 24FO G657A2 M1 - NOIR 12mm
MFOA20082		Câble FACADEPACE 36FO G657A2 M1 - NOIR 12mm
MFOA20085	Version adduction immeuble	Câble FACADEPACE 12FO G657A2 M6 - NOIR 9,5mm
MFOA20086		Câble FACADEPACE 24FO G657A2 M6 - NOIR 9,5mm
MFOA20087		Câble FACADEPACE 36FO G657A2 M6 - NOIR 12mm
MFOA20083		Câble FACADEPACE 48FO G657A2 M6 - NOIR 12mm
MFOA20084		Câble FACADEPACE 72FO G657A2 M6 - NOIR 12mm
MFO13201-1	Outil	Outil d'ouverture Home-PACe

Les câbles optiques diélectriques LSZH, conformes à la norme CPR EN 50575, sont conçus avec une gaine LSZH stabilisée UV pour la réalisation d'adduction intérieure/extérieure.

Repères schéma

Nous proposons une gamme de câbles optiques avec la technologie micromodule compacte et facile à installer, en modularité 6 fibres et pour des capacités allant jusqu'à 96 fibres.



Caractéristiques techniques

Capacité FO	6	12	24	36	48	72	96
Matériaux	Gaine LSZH - CPR						
Modularité	6 Fibres Optiques / Tube						
Diamètre (mm)	5,5	5,5	5,5	5,6	6,3	8,2	9,3
Poids (kg/km)	30	30	26	29	40	60	84
Tension max (daN)	65	65	80	90	110	160	200
Plage T°C	-10°C + 60°C						
Norme de qualification	IEC-60794-1						

Références Netceed

Code Netceed	Modularité	Description
MFOA20061	Tubes de 6 fibres	6 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH
MFOA20000		12 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH
MFOA20076		24 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH
Nous consulter		36 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH
Nous consulter		48 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH
Nous consulter		72 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH
Nous consulter		96 FO G.657A2 conduite INT/EXT modulo 6 gaine noire LSZH

Les câbles optiques RISER, conformes à la norme CPR EN 50575, sont conçus avec une gaine LSZH retardant aux flammes et homologuée CPR. Nous proposons une gamme de câbles optiques avec la technologie micromodule compacte et facile à installer, en modularité 6 fibres et pour des capacités allant jusqu'à 96 fibres.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

Capacité FO	12	24	36	48	72	144	288
Matériaux	Gaine LSZH stabilisé UV - CPR						
Modularité	6 fibres / tube						
Diamètre (mm)	6,8	6,8	6,8	6,8	10,5	10,5	13,5
Poids (kg/km)	33	35	37	38	86	90	122
Tension max (daN)	30	30	30	30	50	50	60
Plage T°C	-15°C + 60°C						
Norme de qualification	IEC-60794-1						

Références Netceed

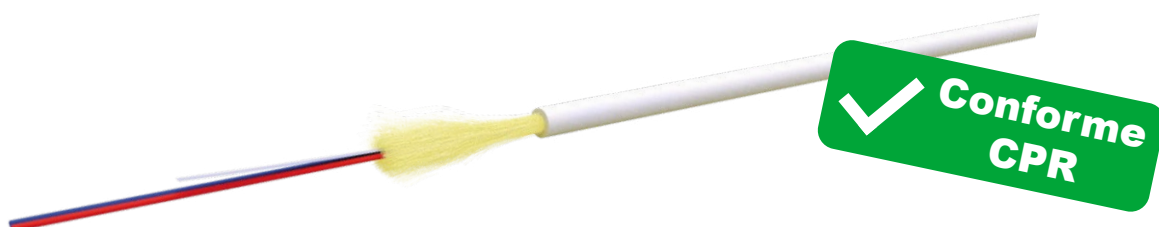
Code Netceed	Modularité	Description
MFOA20070	Tubes de 6 fibres	12 FO G.657A2 riser modulo 6
MFOA20014		24 FO G.657A2 riser modulo 6
MFOA20015		36 FO G.657A2 riser modulo 6
MFOA20016		48 FO G.657A2 riser modulo 6
MFOA20017		72 FO G.657A2 riser modulo 6
Nous consulter		96 FO G.657A2 riser modulo 6
MFOA20072		144FO G657A2 riser modulo 6

CÂBLES OPTIQUES DE BRANCHEMENT LSZH-FR - INTÉRIEUR

Les câbles optiques de branchement intérieur sont conçus pour relier le Point branchement intérieur (PB) et/ou le coffret de télécommunication jusqu'à la Prise Terminale Optique. Ils permettent de réaliser les raccordements d'abonnés à l'intérieur des logements. Ces câbles possèdent une gaine LSZH-FR conforme à la réglementation sur les produits de construction (CPR). Leur diamètre compact est idéal pour une installation dans les colonnes montantes et gaines encombrées. Ils peuvent être aussi mis en apparent et collés sur différentes surfaces.

Repères schéma

Nous proposons une gamme de câbles optiques avec la technologie micromodule compacte et facile à installer en 1, 2 et 4 fibres.



Les + produits

- ▶ Discret : diamètre optimisé (3 mm) et couleur de la gaine (blanc)
- ▶ Utilisation possible dans des gaines déjà encombrées
- ▶ Respect de la réglementation feu : Dca ;s2 ;d2 ;a2
- ▶ Accès à la fibre aisée

Caractéristiques techniques

Capacité FO	1FO	2FO	4FO
Ø Module optique (mm)	900µm	1.0mm	1.0mm
Fibre / Module	1	2	4
Diamètre (mm)	3.0		
Poids (kg/km)	8		
Tension max (daN)	20		
Ecrasement (N/cm)	100		
Rayon de courbure min (mm)	15		
Plage T°C Opérationnelle	-5°C / +70°C		
Standard fibre optique	ITU-T G.657A2		
Atténuation fibre (dB/km)	≤ 0.36dB @1310nm ≤ 0.23dB @1550nm		

Préconisé par
Orange™

Références Netceed

Code Netceed	Description	Conditionnement
MFO12001	Câble intérieur blanc 3mm LSZH 1FO M1 R G657.A2	Couronne de 250 m
MFO12002	Câble intérieur blanc 3mm LSZH 2FO M2 R/B G657.A2	Couronne de 250 m
MFO12004	Câble intérieur blanc 3mm LSZH 4FO M4 R/B/V/J G657.A2	Couronne de 250 m
MFO12001-5	Câble intérieur blanc 3mm LSZH 1FO M1 R G657.A2	Touret de 500 m
MFO12002-5	Câble intérieur blanc 3mm LSZH 2FO M2 R/B G657.A2	Touret de 500 m

CÂBLE OPTIQUE DE BRANCHEMENT DOUBLE GAINÉ AVEC RENFORTS RIGIDES EXTÉRIEUR / INTÉRIEUR - AÉRIEN ET CONDUITE

Le câble de branchement intérieur/extérieur double gainé est un standard sur le marché Français. Il est utilisé pour réaliser les raccordements d'abonnés du PBO jusqu'à l'habitation. Il peut être tiré dans les fourreaux ou posé sur les infrastructures aériennes d'Orange ou Enedis. Il est aussi utilisé en intérieur jusqu'à la Prise Terminale Optique (PTO) ce qui évite un point de coupure. Pour cela, il faut retirer sa gaine extérieure en PEHD, libérant un cordon d'abonné LSZH conforme à réglementation CPR. Ce câble est disponible en 1 et 2 fibres optiques.

Repères schéma



Conforme CPR

Les + produits

- ▶ Une plus grande longévité : présence de renforts rigides dans la gaine augmentant la robustesse du câble
- ▶ Modulable : pose en extérieur et en intérieur en enlevant la gaine en PEHD
- ▶ Amélioration du bilan optique : pas de point de coupure entre le PBO et la PTO
- ▶ Respect de la réglementation feu : Dca pour le cordon à l'intérieur du câble
- ▶ Haute protection aux UV avec sa gaine extérieure en polyéthylène haute densité
- ▶ Compact : diamètre optimisé pour une plus faible prise au vent et faciliter le tirage en fourreaux

Caractéristiques techniques

Capacité FO	1FO	2FO
Fibre / Module	1	2
Diamètre (mm)	5	2
Poids (kg/km)	19	
Tension max (daN)	80	
Ecrasement (N/cm)	200	
Rayon de courbure min (mm)	50	
Plage T°C Opérationnelle	-40°C / +70°C	
Standard fibre optique	ITU-T G.657A2	
Atténuation fibre (dB/km)	≤ 0.36dB @1310nm ≤ 0.224dB @1550nm	

Préconisé par Orange™

Références Netceed

Code Netceed	Description	Conditionnement
MFOA10014-11	Câble abonné intérieur/extérieur double gainé FRPs 5.0mm 1FO G657A2–Aérien/Conduite	Touret de 500 m
Nous consulter	Câble abonné intérieur/extérieur double gainé FRPs 5.0mm 2FO M2 G657A2–Aérien/Conduite	Touret de 500 m

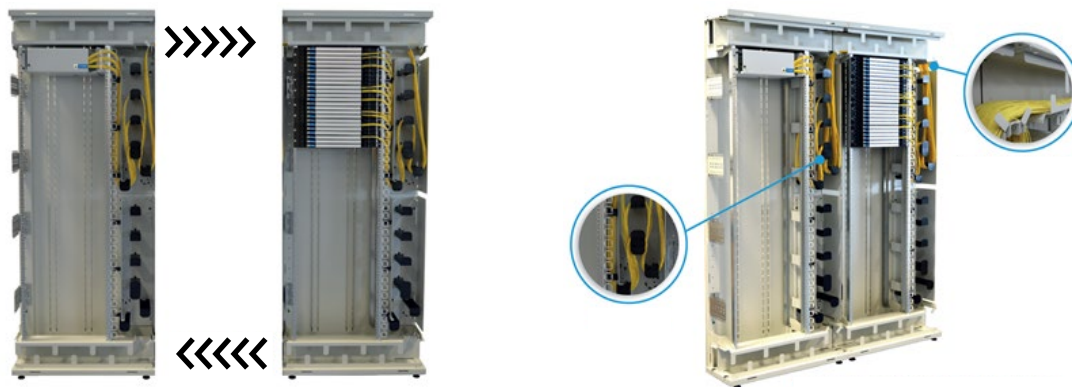
A white, rectangular outdoor cabinet, likely for optical equipment, stands on a paved surface. The cabinet has a single door with a black handle and a yellow warning triangle symbol. It is surrounded by lush green foliage with numerous bright pink flowers. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text 'CONNECTIVITÉ OPTIQUE' is overlaid in the center of the image.

CONNECTIVITÉ OPTIQUE

Photos non contractuelles - Informations données à titre indicatif et susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les baies iBER-803-RES-COM sont idéales pour la liaison de lien backbone et pour la distribution optique dans les Nœuds de Raccordement Optique. Elles peuvent être juxtaposées pour créer des points de répartition à plus Haute Densité.

Repères schéma



Répartiteurs iBER-803-RES-COM CD 36U

Caractéristiques techniques

Hauteur PM	iBER-803 36U	iBER-803 40U
Capacité 19"	1 x 36U	1 x 40U
Matériau	Acier electrozingué	
Capacité cordons	800 cordons (Ø1.6mm)	
Fixation de câble	4 platines par baie iBER-803	
Poids (vide) - kg	80	95
T°C Opération	- 25°C + 70°C	
RAL disponibles	RAL 7035	
Optionnel	Flancs latéraux / portes / serrure	



iTOS-1U CG avec capot de protection



Tiroir de stockage iTOS 1U 19" optionnel

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20140	Baie iBER-803-RES-COM-CD-36U (sans flancs latéraux ni porte)
MFOA20141	Baie iBER-803-RES-COM-CD-36U (avec flancs/porte/serrure triangle)
Nous consulter	Baie iBER-803-RES-COM-CD-40U (sans flancs latéraux ni porte)
Nous consulter	Baie iBER-803-RES-COM-CD-40U (avec flancs/porte/serrure triangle)
Nous consulter	Baie iBER-803 avec résorbeur à gauche (36 ou 40U)
MFO13700A5	iTOS 1U 19" Charnière droite face avant
MFOA20169	iTOS - Tiroir optique de stockage pivotant 1U/CG/face avant 10131004

Les Points de Mutualisation de Zone sont des armoires de rue placées dans l'espace public pour desservir jusqu'à 1000 lignes FTTH dans un même quartier. L'armoire est constituée de 2 racks 19" pour l'installation de tiroirs optiques à coupleur ou distribution.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

Type de PM	PM 2x28U "PM300"	PM 2x40U "PM900"
Capacité 19"	2 x 28U	2 x 40U
Matériau	Squelette acier Magnelis® avec habillage extérieur Aluminium démontable	
Capacité cordons (Ø1.6mm)	576* 3.5m	800 * 4.0m
Entrées de câbles	12 8 à droite / 4 à gauche	
Poids (vide)	130	204
Indice de Protection	IP55	
T°C Opération	- 25°C + 70°C	
RAL disponibles		
Socle Ciment Composite Verre (CCV)	Optionnel	



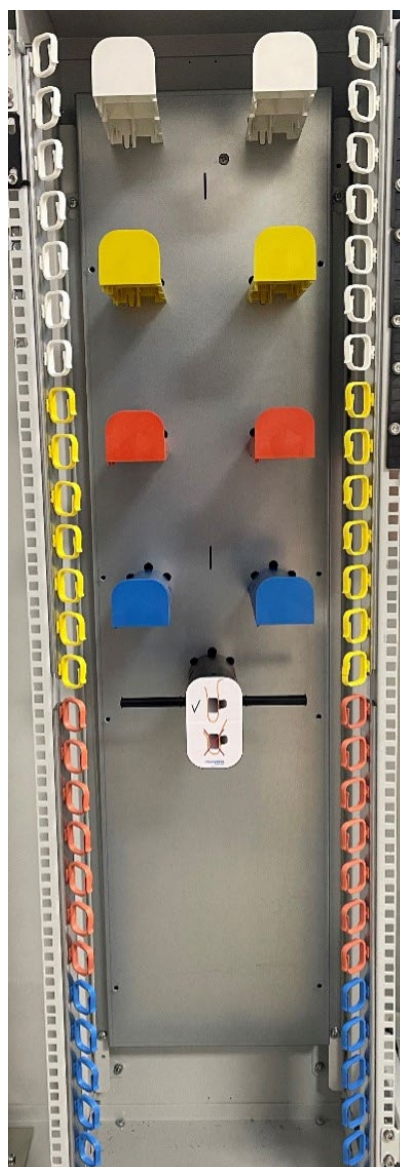
Socle Ciment Composite Verre (CCV) - disponible en option

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20179	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL1015 (Ivoire clair)
MFOA20180	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL7035 (Gris clair)
MFOA20183	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL9001 (Blanc crème)
MFOA20181	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL6009 (Vert sapin)
MFOA20184	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL7011 (Gris fer)
MFOA20185	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL8017 (Brun chocolat)
MFOA20186	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL7044 (Gris soie)
MFOA20187	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL7016 (Gris anthracite)
MFOA20188	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL7004 (Gris sécurité)
MFOA20189	iBER-1635-RES-OUTDOOR G2-2X28U sans socle - RAL7023 (Gris béton)
MFOA20195	Socle composite CCV (Composite Ciment Verre) pour armoire de rue iBER-1635 outdoor G2
MFOA20848_RALXXXX	iBER-1650-RES-OUTDOOR G2-2X40U sans socle - CV RALXXXX (RAL à préciser)
MFOA20848_SOCLECCV	Socle composite CCV pour armoire iBER-1650 OUTDDOR G2

Le kit rétrofit « **W vers M** » permet le changement du résorbeur dans les armoires de rue type PM, passant de l'organisation en W vers celle en M, simplifiant grandement le brassage optique dans les armoires.

Repères schéma



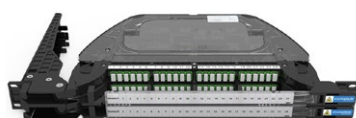
Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20917	KIT de reconfiguration résorbeur type "W" vers résorbeur type "M" pour armoire 2x28U CORNING TYPE P ou Z
MFOA20917_PM900	KIT de reconfiguration résorbeur type "W" vers résorbeur type "M" pour baie indoor 2x40U - PM900 CORNING
MFOA20905-G1	KIT de reconfiguration résorbeur type "W" vers résorbeur type "M" pour armoire iBER-1635-OUTDOOR-2x28U-G1
MFOA20905-G2	KIT de reconfiguration résorbeur type "W" vers résorbeur type "M" pour armoire iBER-1635-OUTDOOR-2x28U-G2
MFOA20907	KIT de reconfiguration résorbeur type "W" vers résorbeur type "M" pour baie indoor iBER-1635-RES-2x40U
MFOA20963-GRL014570A	KIT BRASSAGE EN M 2x28U - PM360 G1 GROLLEAU Kit SFR
MFOA20963-GRL014571A	KIT BRASSAGE EN M 2x28U - PM360 G2 GROLLEAU Kit SFR
MFOA20964-GRL014572A	KIT BRASSAGE EN M 2x40U PM900 G2 GROLLEAU Kit SFR
MFOA20961-GRL012860A	KIT BRASSAGE EN M 2x28U - PM360 G1 GROLLEAU Kit ORANGE
MFOA20961-GRL012838A	KIT BRASSAGE EN M 2x28U - PM360 G2 GROLLEAU Kit ORANGE

TIROIR OPTIQUE DE DISTRIBUTION ITOM-V3

Les iTOM-V3 sont des tiroirs optiques pivotants au format 19" utilisés pour connecter les câbles optiques dans les PMZ en épissurant. Extrêmement compacts, ces tiroirs accueillent jusqu'à 144 ports SC sur une hauteur de 3U et sont parfaitement adaptés aux déploiements FTTH.

Repères schéma



iTOM-48 1U



iTOM-96 2U



iTOM-144 3U



iTOM-V3-144 Précablé

Avantages

- Charnières disponibles à droite ou à gauche
- Accès à l'ensemble des éléments grâce aux modules pivotants
- Identification des différents ports optiques en face avant
- Solutions pérennes avec accès individuel aux modules optiques en exploitation

Caractéristiques techniques

Modèle	iTOM-V2-48	iTOM-V2-96	iTOM-V2-144
Hauteur (U)	1	2	3
Capacité port SC	48	96	144
Cassette 24 épissures	2	4	6
Diamètre max de cordon (mm)	2		
Dimensions (HxPxL) hors-tout (mm)	44x260x483	88x260x483	133x260x483
Distance face avant / montant (mm)	29,5		
Poids (kg)	1,6	2,9	4,2
Température d'utilisation (°C)	-25/+70°C		
Matériau	Polycarbonate chargé fibres de verre		
Couleur (RAL)	9005 (noir foncé)		

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20144	Tiroir iTOM-48-V3 (équipé 48FO) charnière droite 1U 19" G657A2
MFOA20150	Tiroir iTOM-48-V3 (équipé 48FO) charnière gauche 1U 19" G657A2
MFOA20146	Tiroir iTOM-96-V3 (équipé 96FO) charnière droite 2U 19" G657A2
MFOA20152	Tiroir iTOM-96-V3 (équipé 96FO) charnière gauche 2U 19" G657A2
MFOA20147	Tiroir iTOM-144-V3 (équipé 144FO) charnière droite 3U 19" G657A2
MFOA20153	Tiroir iTOM-144-V3 (équipé 144FO) charnière gauche 3U 19" G657A2
MFOA20453	ITOM-144-V3-3U-CG PRECABLE 30M : 19",6 plateaux,144 SC monomode, 6 K7 IOC2 24pos.,144 SCAPC A2, 30m câble N8819, fixation
MFOA20454	ITOM-144-V3-3U-CG PRECABLE 50M : 19",6 plateaux,144 SC monomode, 6 K7 IOC2 24pos.,144 SCAPC A2, 50m câble N8819, fixation
MFOA20456	ITOM-144-V3-3U-CG PRECABLE 100M : 19",6 plateaux,144 SC monomode, 6 K7 IOC2 24pos.,144 SCAPC A2, 100m câble N8819, fixation
MFOA20457	ITOM-144-V3-3U-CG PRECABLE 150M : 19",6 plateaux,144 SC monomode, 6 K7 IOC2 24pos.,144 SCAPC A2, 150m câble N8819, fixation

TIROIR OPTIQUE DE DISTRIBUTION ITERA

L'iTERA est destiné au raccordement de câbles à fibres optiques par épissuration et intègre jusqu'à 144 points de connexion de type SC sur une hauteur de 4U.

Repères schéma



Avantages

- Grande sécurité lors des interventions, l'accès à une fibre ne nécessitant l'ouverture que d'un seul plateau.
- Cassette d'épissuration grand format.
- Système de brassage ouvert.
- Évolutivité permanente par ajouts ultérieurs de modules.



iTERA-72-CG-2U



iTERA-144-CG-4U



iTERA-144-CG-4U Pré-câblé

Caractéristiques techniques

	iTERA 2U	iTERA 4U
Hauteur	2U	4U
Capacité	72 FO	144 FO
Cassette 24 épissures	3	6
Diamètre max de cordon	2	
Dimensions (HxPxL) hors-tout – mm	88 x 258 x 483	176 x 258 x 483
Distance face avant / montant – mm	28	
Poids	2.6kg	4.8kg
Température d'utilisation	-25/+70°C	
Matériau	Polycarbonate chargé fibres de verre	
Couleur	RAL 9005 (noir)	

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20942-72	Tiroir iTERA-72-CG-2U
MFOA20942-144	Tiroir iTERA-144-CG-2U
MFOA20942-IMOD-TERA	iMOD-TERA-CG : Module individuel pivotant détachable pour tiroir iTERA-CG, équipé de 24 pigtaills SC/APC fibre G657A2
MFOA20946	Tiroir iTERA-144-PRECABLE-30M, charnière gauche 4U, 144 SCAPC A2, 30m câble
MFOA20952	Tiroir iTERA-144-PRECABLE-50M, charnière gauche 4U, 144 SCAPC A2, 50m câble
MFOA20953	Tiroir iTERA-144-PRECABLE-100M, charnière gauche 4U, 144 SCAPC A2, 100m câble
MFOA20954	Tiroir iTERA-144-PRECABLE-150M, charnière gauche 4U, 144 SCAPC A2, 150m câble

Les iRCP-V3 sont des tiroirs optiques pivotants au format 19" pré-équipés de coupleurs optiques PLC permettant d'atteindre des ratios de couplage de 1:8 à 1:128. Ces tiroirs peuvent être installés dans la zone Opérateur Commercial (OC) des Points de Mutualisation (PM) des réseaux FTTH.

Repères schéma



Avantages

- Adapté pour une utilisation en PM
- Entrée coupleur à souder ou pré-soudée en usine sur pigtail long
- Charnières disponibles : droite ou gauche
- Accès à l'ensemble des éléments grâce aux modules pivotants
- Identification des différents ports optiques en face avant
- Solutions pérennes avec accès individuel aux modules optiques en exploitation



iRCP-V3 32 CD



iRCP-V3 64 CD



iRCP-V3 128 CD

Caractéristiques techniques

Modèle	iRCP-V2-32	iRCP-V2-64	iRCP-V2-128
Capacité	6 coupleurs 1:8 1 coupleur 1:32	2 coupleurs 1:32 1 coupleur 1:64	4 coupleurs 1:32 2 coupleurs 1:64
Cassettes 12 épissures	1		
Hauteur en rack 19"	1 U	1.5 U	3 U
Diamètre maximal des cordons optiques	Ø 2.0 mm		
Dimensions (mm)	44 x 260 x 483	65 x 260 x 483	133 x 260 x 483
Poids (kg)	1.7	2.5	4.6
Matériau	Polycarbonate renforcé de fibre de verre		
T°C Opération	-25 / + 70		
RAL disponibles	RAL 9005 (noir)		

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20199	iRCP-V3-32-CG : Rack 19" coupleur 1:32 pivotant charnière gauche, hauteur 1 U G657A2
MFOA20190	iRCP-V3-32-CD : Rack 19" coupleur 1:32 pivotant charnière droite, hauteur 1 U G657A2
MFOA20191V2	iRCP-V3-64-CD : Rack 19" 2 coupleurs 1:32 pivotant charnière droite, hauteur 1,5 U G657A2
MFOA20192	iRCP-V3-128-CD : Rack 19" 2 coupleurs 1:64 pivotant charnière droite, hauteur 3 U G657A2
MFOA20192A	iRCP-V3-128-CD : Rack 19" 1 coupleur 1:2 + 2 coupleurs 1:64 pivotant charnière droite, hauteur 3 U G657A2

TIROIR OPTIQUE COUPLEUR IRCP-V1 +

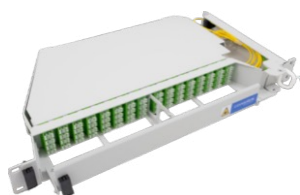
L'iRCP-V1+ est un tiroir pivotant au format 19". Adapté aux réseaux FTTx de type PON, le tiroir intègre un ou plusieurs coupleurs PLC connectés vers un bandeau de 32, 48, 64 ou 128 raccords SC. Le tiroir iRCP-V1+ est disponible en différentes versions : 1x2 au 1x64 (hauteur 1 U ou 1,5 U), ainsi que du 1x64 au 1x128 (hauteur 2 U et 3 U). De plus, le tiroir offre la possibilité d'ajouter une cassette d'épissure pour la maintenance éventuelle du coupleur.

Repères schéma



Avantages

- Tiroir monobloc en acier
- Livré pré-équipé d'une jarretière pour raccordement sur tiroir transport
- Disponible en charnière droite ou gauche



iRCP-V1+ 64 1U



iRCP-V1+ 64 1,5U



iRCP V1+ 128 2U

Caractéristiques techniques

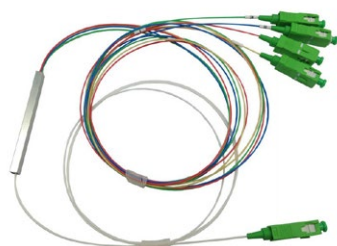
		iRCP-V1+ 1U	iRCP-V1+ 1,5U	iRCP-V1+ 2U
Hauteur (U)		1	1,5	2
Capacité (PLC)	1x2	12	-	-
	1x4	12	-	-
	1x8	6	-	-
	1x16	2	2	2
	1x32	2	2	2
	1x64	1	1	1
	1x128	-	-	-
Cassette 12 épissures		1		
Diamètre max de cordon (mm)		2		
Dimensions (HxPxL) hors-tout (mm)		44x270x483	65x270x483	88x270x483
Poids (kg)		2,9	3,5	4,3
Température d'utilisation (°C)		-25 / +70		
Matériau		Acier		
Couleur (RAL)		7035 (gris clair)		

Références Netceed

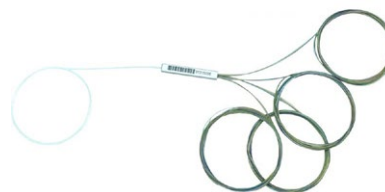
Code Netceed	Description
MFOA20190V1PLUS	iRCP-V1+ER-32 CD: Rack acier 19" coupleur charnière droite 1U avec PLC 1x32 connecté SC/APC
MFOA20199V1PLUS	iRCP-V1+ER-32 CG: Rack acier 19" coupleur charnière gauche 1U avec PLC 1x32 connecté SC/APC
MFOA20191AV1PLUS	iRCP-V1+ER-64 CG: Rack acier 19" coupleur charnière gauche 1,5U avec PLC 1x64 connecté SC/APC
MFOA20191V1PLUS	iRCP-V1+ER-64 CD: Rack acier 19" coupleur charnière droite 1,5U avec PLC 1x64 connecté SC/APC
MFOA20192AV1PLUS	iRCP-V1+ER-128 CD: Rack acier 19" coupleur charnière droite 3U avec PLC 1x128 connecté SC/APC

Les coupleurs fibres optiques Planar Lightwave Circuits (PLC) de hautes qualités sont couramment utilisés dans les réseaux FTTx et PON. Ils s'installent facilement dans les cassettes dédiées des boîtiers d'épissures et tiroirs optiques.

Repères schéma



Coupleur connectorisé 900µm



Coupleur fibre 250µm

Caractéristiques techniques

	Coupleur fibre nue		Coupleur connectorisé	
Type de fibre	G657.A2			
Plage λ opérationnelle	1260 ~ 1650 nm			
Fibre en entrée	1 fibre 250 µm		1 fibre 900 µm	
Fibre en sortie	N fibre 250 µm 1x2 / 1x4 / 1x8 / 1x16 / 1x32 / 1x64		N fibre 900 µm 1x2 / 1x4 / 1x8 / 1x16 / 1x32 / 1x64	
Type de connecteur	n/a		SC/APC	
Longueur entrée/sortie	2,5 mètres		1 mètre	
Couleurs sorties	1x2 : Rouge/Bleu 1x4 : Rouge/Bleu/Vert/Jaune 1x8/16/32/64: Rouge/Bleue/Vert/Jaune/Violet/Blanc/Orange/Gris			
Dimensions (L x l x h) - mm	1x2/4/8 : 40 x 4 x 4 1x16/32 : 50 x 7 x 4		1x2/4/8 : 60 x 7 x 4 1x16 : 60 x 12 x 4 1x32 : 80 x 20 x 6 1x64 : 100 x 20 x 10	
Insertion Loss (dB)	1x2	≤ 3.9	1x2	≤ 4.4
	1x4	≤ 7.4	1x4	≤ 8.0
	1x8	≤ 10.7	1x8	≤ 11.3
	1x16	≤ 13.7	1x16	≤ 14.3
	1x32	≤ 16.9	1x32	≤ 17.5
	1x64	≤ 21.2	1x64	≤ 21.8
Return Loss (dB)	≥ 55			
T° Opérationnelle	-40 à + 85 °C			

Références Netceed

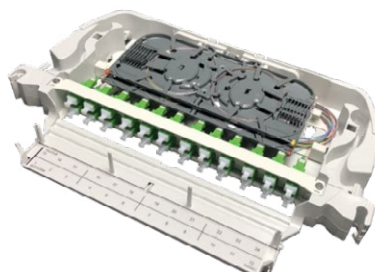
Code Netceed	Description
MFOA20498	Coupleur PLC 1x2, G657A2, non connectorisé version 250µm
MFOA20499	Coupleur PLC 1x4, G657A2, non connectorisé version 250µm
MFOA20500	Coupleur PLC 1x8, G657A2, non connectorisé version 250µm
MFOA20501	Coupleur PLC 1x16, G657A2, non connectorisé version 250µm
MFOA20502	Coupleur PLC 1x32, G657A2, non connectorisé version 250µm
MFOA20503	Coupleur PLC 1x64, G657A2, non connectorisé version 250µm
MFOA20504	Coupleur PLC 1x4 G657A2 900µm, connectorisé, SC/APC IN & OUT
MFOA20505	Coupleur PLC 1x8 G657A2 900µm, connectorisé, SC/APC IN & OUT
MFOA20506	Coupleur PLC 1x16 G657A2 900µm, connectorisé, SC/APC IN & OUT
MFOA20507	Coupleur PLC 1x32 G657A2 900µm, connectorisé, SC/APC IN & OUT
MFOA20508	Coupleur PLC 1x64 G657A2 900µm, connectorisé, SC/APC IN & OUT

TIROIR FTTE XPLOER™

Le module optique XPLOER™ 48 - 1U – 19" a pour fonction d'épissurer et d'interconnecter jusqu'à 48 liens FTTE.

Avantages

- Tiroir pivotant pour une simplicité d'accès aux fibres
- Modules en composite permettant une résistance accrue aux éléments ainsi qu'un poids léger
- Installable dans les armoires de rue type PM 19"



Caractéristiques techniques

	XPLOER
Dimensions (HxPxL)	Hauteur 1U Profondeur 185 mm (battant) Largeur 19" (IEC 60297-3-100)
Couleur (RAL)	RAL 7035
Matériau	Matériaux thermoplastiques et acier électro-zingué peint
Température d'utilisation (°C)	-40°C/+75°C (environnement OP+)
Type de fibres	Fibres G652.D (rayons de courbure 30mm)
Capacité d'épissurage	48 (2 cassettes de 24 épissures)
Poids (kg)	1,4

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20895	Tiroir XPLOER 19 pouces 1U 2x24 épissures
MFOA20894	Plaque de protection 19 pouces hauteur 25 mm


BOITIERS AÉRIEN / FAÇADE ET INTÉRIEUR

Le PBO CS est le dessin amélioré du PBO T1 NG traditionnel, présentant de nombreux avantages techniques pour offrir une meilleure pérennité des réseaux aériens. Ce boîtier a la particularité de pouvoir évoluer en version connectorisée en cours de vie du réseau.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	PBO CS
Couleur	 RAL 7035
Dimensions (L x l x h) - mm	255 x 245 x 90
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme de qualification	Conforme à la spécification Orange/OLN/FUN/17/02/02 des PBO
Matériau	Polymère résistant aux impacts IK08
Compatibilité Fibre	G.657 et G.652.D
Température d'utilisation	-40 à +65°C
Tenue aux UV	Conforme suivant norme ISO 4892-2
Niveau d'étanchéité	IP55 selon XPC 93 923-2-2
Indice de tenue aux chocs	IK08
Capacité d'épissurage	48 épissures avec 4 K7 12 épissures
Applications	Aérien, façade et poteau
Câble principal	Câble en passage de 4 à 12mm ~ jusqu'à 144FO (micromodules)
Nombre de dérivations	10 câbles abonnés de 3.5 à 8.0mm + 2 dérivations supplémentaires possibles

Références Netceed

Code Netceed	Description	Illustration
MFOA20244_V2	Boîtier PBO CS, sans cassette, new design	
MFOA20700	PBO CS avec 6 pigtaills/adaptateurs SC/APC sans K7	
MFOA20246	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas - 12 fusions	
MFOA20269	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas 2x6 fusions - (unité- boîte de 12)	
RC11095	Bride 2/12 pour fixation de boîtiers sur poteaux	

Le PBO ABOX a été développé sur la base d'un dessin innovant offrant une cassette compartimentée pour les fibres optiques des abonnés FTTH. Il accepte jusqu'à 12 abonnés et 2 câbles de dérivations supplémentaires de 48 fibres optiques au total. Ce boîtier a la particularité de pouvoir évoluer en version connectorisée en cours de vie du réseau.


Repères schéma






Avantages

- Solution compacte
- Liens abonnés sécurisés grâce à une gestion individualisée
- Evolutif en version connectorisée
- 12 câbles abonnés et 2 dérivations

Caractéristiques techniques

	PBO ABOX
Couleur	 RAL 7035
Dimensions (L x l x h) - mm	297 x 239 x 73
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme de qualification	XP C93-923-1
Matériau	PC/ABS
Compatibilité Fibre	G.657 et G.652.D
Niveau d'étanchéité	IP54 selon EN 60529
Indice de tenue aux chocs	IK08 selon EN 50102
Capacité d'épissurage	48 épissures avec 4 K7 12 épissures
Applications	Aérien, façade et poteau
Câble principal	Câble en passage de Ø13mm max ~jusqu'à 144FO (micromodules)
Nombre de dérivations	12 câbles abonnés de Ø10mm max +2 dérivations de Ø13mm max

Références Netceed



Code Netceed	Description	Illustration
MFOA11068	PBO aérien/façade ABOX avec K7 compartimentée	
MFOA11069	Cassette d'épissure 12 fusions pour PBO aérien/façade ABOX	
RC11095	Bride 2/12 pour fixation de boîtiers sur poteaux	

Le PBO Taille 2 est un boîtier de distribution de pied d'immeuble utilisé pour le branchement en colonne montante. Il permet le raccordement sur le câble de desserte pour alimenter en cascade plusieurs boîtiers d'étages ou BRAM/PRSM.







Repères schéma



Caractéristiques techniques

	PBO Taille 2 NG
Couleur	Couvercle  Corps 
Dimensions (L x l x h) - mm	400 x 255 x 86
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme de qualification	EN 60529
Matériau	Thermoplastique
Compatibilité Fibre	G.657 et G.652.D
Température d'utilisation	-40 à +65°C
Niveau d'étanchéité	IP55
Indice de tenue aux chocs	IK06
Capacité d'épissurage	144 épissures avec 12 K7 12 épissures
Applications	Immeuble et Aérien/façade
Câble principal	Câble en passage de 4 à 12mm ~ jusqu'à 144FO (micromodules)
Nombre de dérivations	16 câbles dérivés

Références Netceed

Code Netceed	Description	Illustration
MFO14026A7	Boîtier de pied d'Immeuble PBO Taille 2 - 12 PAS - Nu	
MFOA20245	Boîtier PBO Taille 2 avec 12 cassettes pour 144 épissures	
MFOA20873	Support fixation plastique pour PBO T2 et PBPO	
MFOA20246	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas - 12 fusions	
MFOA20269	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas 2x6 fusions – (boite de 12)	
RC11095	Bride 2/12 pour fixation de boîtiers sur poteaux	

Le coffret d'extrémité FIST-BD est le boîtier idéal pour le raccordement d'un câble optique aux équipements d'extrémité d'un réseau optique. Il est utilisable en façade, poteau et immeuble.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	FIST-BD
Couleur	Gris clair
Dimensions (L x l x h) - mm	355 x 210 x 85
Matériau	Thermoplastique
Compatibilité Fibre	G652 et G657
Capacité d'épissurage	FIST-BD : 48 épissures max IDB-32 : 120 épissures max
Niveau d'étanchéité	IP53
Applications	Façade/poteau et intérieur/Immeuble
Nombre de ports	6 blocs GEL
Câble principal	FIST-BD : Compatible avec câbles de 12 à 144 FO
Nombre de dérivations	Jusqu'à 8 câbles abonnés/dérivations



Kit FIST-BD 1 cassette
MFOA20251

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20251	FIST-BD-1-FR05 : Boîtier aérien IP53 équipé d'1 cassette 12 épissures
MFO14059	FIST-BD-2-FR05 : Boîtier aérien IP53 équipé de 2 cassettes 12 épissures
MFOA20717	FIST-BD-4-FR05 - Boîtier aérien IP53 équipé de 4 cassettes 12 épissures
MFOA20252	FIST-BD-EXT(10)-FR05 : Jeu de 2 cassettes 12 épissures pour FIST-BD
MFOA20449	IDB-32-5SM-3-A : Boîtier aérien IP53 équipé de 5 cassettes 24 épissures
MFOA20450	MDG-EP-IDTB-KEY10 : Jeu de 10 clés triangles pour FIST-BD et IDB-32

Le boîtier FACADE PACe est une solution de raccordement FTTH en façade. Une fois installé sur le câble, il est utilisé comme point de branchement connectorisé (2 x SC-APC) ou à souder (jusqu'à 2 x 6 FO). Selon sa configuration, il permet le raccordement de 2 maisons individuelles accolées ou de petits immeubles.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	FACADE PACe
Couleurs disponibles	
Dimensions (L x l x h) - mm	200 x 75 x 50
Matériau	PP Chargé FV
Compatibilité Fibre	G652 et G657
Capacité d'épissurage	12 épissures max
Protection	IP 56 et IK 08
Applications	PBO Façade Ou BPE adduction immeuble
Câble principal	2 entrées Ø 9.5 à 12,5mm
Nombre de dérivations	2 entrées Ø 3.9 à 6.0mm



Clip obturateur Façade PACe
MFOA20604_RAL9005

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20603_RAL9005	Boîtier Facade Pace avec 2 K7 6 FO - RAL 9005 NOIR
MFOA20603_RAL1015	Boîtier Facade Pace avec 2 K7 6 FO - RAL 1015 IVOIRE
MFOA20603_RAL7001	Boîtier Facade Pace avec 2 K7 6 FO - RAL 7001 GRIS
MFOA20604_RAL9005	Clip de fermeture Facade Pace Taille 2 - RAL9005 NOIR - pour câble de 9 à 12 mm
MFOA20604_RAL1015	Clip de fermeture Facade Pace Taille 2 - RAL1015 IVOIRE - pour câble de 9 à 12 mm
MFOA20721	Boîtier Facade PACE CONNECT 2K7 6FO, 2 racco SC/APC, 2 pigtails SC/APC red 1m, 1 pigtail SC/APC bleu 1m

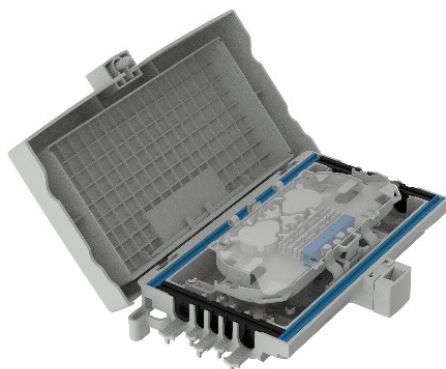
Le PBO SEC de la gamme NOVUX est un boîtier de protection d'épissure optimisé pour une utilisation en façade de bâtiments pouvant relier jusque 8 abonnés

Repères schéma



Avantages

- Solution non-proprétaire
- Ses charnières amovibles permettent l'ouverture par la droite, la gauche ou le haut
- Un mécanisme de verrouillage de charnière peut être proposé en option



Caractéristiques techniques

	SEC 100
Couleur (RAL)	RAL 7035
Dimensions (mm)	210 x 117 x 50
Volume d'eau déplacé	< 2 dm ³
Configuration	Boîtier avec Entrées/Sorties en ligne
Norme de Qualification	XPC 93 923-2-1
Matériau	Polymère résistant aux impacts IK09
Compatibilité fibre	G657A1 et G657A2
Niveau d'étanchéité	IP 55 selon XPC 93 923-2-1
Capacité d'épissurage	1 cassette de 12 épissures
Application	Façade
Fixation	Fixation murale intégrée au boîtier
Câble Principal	Câble Rétractable ou en passage
2 x Ø 12 mm	12 kg
Nombre de dérivations	2 x Ø 2-7 mm
Sorties Clients	6 x Ø 2-7 mm

Références Netceed


Code Netceed	Description
Nous Contacter	SEC 100 PBO Gris Façade 6 clients 1K7 12FO (G657) Fixation intégrée

Le coffret d'extrémité FIST-BD est le boîtier idéal pour le raccordement d'un câble optique aux équipements d'extrémité d'un réseau. Le PBI-8K permet de réaliser le raccordement jusqu'à 64 fibres du câble de distribution verticale aux câbles d'abonnés grâce à 8 cassettes de 8 épissures max chacune. Le PBI-8K permet l'installation d'un câble en passage, et huit positions de fixation sont disponibles pour les câbles de branchement FTTH. Il est utilisable en façade, poteau et immeuble.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	PBI-8K
Couleur	 RAL 9016
Dimensions (L x l x h) - mm	176 x 130 x 60
Matériau	ABS
Compatibilité Fibre	G652 et G657
Capacité d'épissurage	64 épissures sur 8 cassettes (8 épissures max par cassette)
Qualification	XP C 93-923-1
Applications	Intérieur/Immeuble
Température opérationnelle	-25 à +70°C
Câble principal	15mm max
Nombre de dérivations	24 (max Ø 5mm) 32 (max Ø 4mm)
Optionnel	Jupe de protection pour câbles abonnés



*Jupe de protection pour câble abonné
MFOA10011*

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20430	PBO 8 cassettes – Boîtier d'étage immeuble 32 épissures – PBI-8K
MFOA10011	Jupe de protection cable drop pour PBI-8K intérieur
MFOA20432	PBI préconnectorisé, 1 K7, 8 pigtails/raccords G657A2 SC/APC

Le PBA-32 permet de réaliser le raccordement jusqu'à 32 fibres du câble de distribution verticale aux câbles d'abonnés. Ce produit est conçu pour une fixation murale et est adapté à l'installation comme point de branchement en colonne montante ou en pied d'immeuble. Il permet de raccorder jusqu'à 24 câbles abonnés.

Repères schéma




2 cassettes
16 épissures



Option déport
de fixation

Caractéristiques techniques

	PBA-32
Couleur	 RAL 9010
Dimensions (L x l x h) - mm	203 x 51 x 147
Matériau	Thermoplastique sans halogène
Compatibilité Fibre	G652 et G657
Capacité d'épissurage	32 épissures sur 2 cassettes (16 épissures max par cassette)
Protection	IP 40 / IK 08
Applications	Intérieur/Immeuble
Température opérationnelle	-25 à +70°C
Câble principal	Riser 13,5mm max
Nombre de dérivations	2 (câble de distribution Ø de 6,5 - 13,5 mm) 24 (câbles abonnés jusqu'à Ø 4,2 mm)

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20943-1K7	PBA-32 équipé 1 K7 16 épissures (45mm max). 2 câbles distri + 24 câbles abonnés 4.2mm max (12haut/12bas), capot avec vis
MFOA20943-2K7	PBA-32 équipé 2 K7 16 épissures (45mm max). 2 câbles distri + 24 câbles abonnés 4.2mm max (12haut/12bas), capot avec vis
MFOA20943-DEP	Déport mural PBA-32 HxPxL230x61x163mm - pour surélévation de 61mm permettant le passage des câbles en dessous (RAL 9005)

BOÎTIERS DE COLLECTE, TRANSPORT, DISTRIBUTION



Le BPEO Taille 0 a été spécialement conçu pour le branchement d'abonnés sur le réseau de distribution FTTH. Son format compact permet de l'installer dans tous types de chambres souterraines y compris les plus petites.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	BPEO Taille 0
Couleur	Noir
Dimensions (L x l x h) - mm	240 x 230 x 90
Volume d'eau déplacé	< 2 dm ³
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme de qualification	XPC 93 923-2-2
Matériau	Polymère résistant aux impacts IK09 (10 joules)
Compatibilité Fibre	G657A1 et G657A2
Technologie d'étanchéité	Technologie ECAM
Niveau d'étanchéité	IP68 selon XPC 93 923-2-2
Capacité d'épissurage	48 épissures avec 4 K7 12 épissures
Applications	Chambre, façade et poteau
Câble principal	Câble en passage de Ø 6 à 18mm max
Nombre de dérivations	2 ports individuels pour câble Ø 3,5 à 9,5mm 12 ports individuels pour câble Ø 3,0 à 7,0mm

Références Netceed

Code Netceed	Description	Illustration
MFORIP00001	BOITE BPEO T0 EVOL FDP 4 PAS - livrée vide	
MFOA20287	Kit ETC BPEO T0 (2K7+entrée double 9-12mm) vendu par 8 pièces	
MFOA20443	BPEO T0 kit PBO: 1*K7 12 épissures + 4*drop S6 prémontés + 1* corps D6-18 + 1*Grommet 6-9mm	
MFOA20246	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas - 12 fusions	
MFOA20269	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas 2x6 fusions - (unité- boîte de 12)	
MFOA20275	Entrée Simple S3-7mm pour BPE/O T0 & T1,5 (x100)	
MFOA20276	ENTREE SIMPLE S3,5 - 9,5 Pour BPE/O T0 & T1,5 (x60)	
MFOA20270	ENTREE DOUBLE D6-18 livré vide - Pour BPE/O T0 & T1,5 (x10)	
MFOA20271	KIT 6-9mm pour ECAM DOUBLE D6-18 (x10)	
MFOA20272	Kit 9-12mm pour ECAM Double D6-18 (x10)	
MFOA20273	KIT 12-15mm pour ECAM DOUBLE D6-18 (x10)	
MFOA20274	KIT 15-18mm pour ECAM DOUBLE D6-18 (x10)	

Disponible en version ECAM CONNECT, n'hésitez pas à contacter votre représentant ETC

Le BPEO Taille 1 est un boîtier de protection d'épissures permettant le raccordement jusqu'à 144 épissures avec 12 cassettes d'épissures. Plusieurs embases sont disponibles en fonction de l'application finale souhaitée.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	BPEO Taille 1
Couleur	Noir
Dimensions - mm	382 x 204 x 92 (L x l x h)
Volume déplacé	< 6 dm ³
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme	XPC 93 923-2-2
Matériau	Polymère résistant
Compatibilité Fibre	G652D, G657A1 et G657A2
Étanchéité	Technologie ECAM
Niveau étanchéité	IP68 (5 mètres, 7 jours)
Tenue aux chocs	IK10 (20 joules)
Capacité épissures	144 épissures avec (12) K7 12 épissures
Applications	Chambre, façade et poteau
Câble principal*	Câble en passage de Ø 6 à 18mm max (corps D18) Câble en passage de Ø 6 à 20mm max (corps D20)
Nombre de dérivations*	Câble individuel Ø 3-7mm (ECAM S7) / Ø 3,5-9,5mm (ECAM S9.5) Câble individuel Ø 4-12mm (ECAM S12) / Ø 5-18mm (ECAM S18)

Références Netceed

Code Netceed	Description	Embase*
MFOA20231	BOITE BPEO 1 EVOL EOC 12 PAS - embase 4 ports S18 - vide	
MFOA20228	BOITE BPEO 1 EVOL EDP 12 PAS – embase D20 + 4 ports S12 - vide	
MFOA20230	BOITE BPEO 1 EVOL CDP 12 PAS – embase D20 + 2 ports S18 - vide	
MFOA20229	BOITE BPEO 1 EVOL EDP Drop – embase D20 + 2 ports S9.5 + 8 ports S7 - vide	
MFOA20293	BOITE BPEO - taille 1 FDP Branch 12 pas - embase D18 + 10 ports S9.5 - vide	
MFOA20444	BPEO T1 FDP Branch kit 96-144FO: 8*K7 12 épissures + 1* corps D6-18 + 2*Grommet 6-9mm et 9-12mm + kit fixation mural T1	
MFO14049	BPEO Taille 1 FDP Drop 12 pas - embase D18 + 16 ports S7 - vide	
MFOA20242	Support de fixation mural et poteaux BPEO Tailles 1 et 1.5	

*Disponible également en gris (IP56), n'hésitez pas à contacter votre représentant ETC

Le BPEO Taille 1.5 est un boîtier de protection d'épissures permettant le raccordement jusqu'à 144 épissures (avec cassettes 12 fusions) ou 288 épissures (avec cassettes 24 fusions) ainsi que le lavage sécurisé des modules optiques en passage. Ce BPEO compact est un véritable nœud de distribution entre le PMZ et les PBOs.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	BPEO Taille 1.5
Couleur	Noir ou gris
Dimensions - mm	382 x 273 x 120 (L x l x h)
Volume déplacé	< 6 dm ³
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme	XPC 93 923-2-2
Matériau	Thermoplastique
Compatibilité Fibre	G652D, G657A1 et G657A2
Étanchéité	Technologie ECAM
Niveau étanchéité	IP68 (5 mètres, 7 jours) ou IP56 (gris)
Tenue aux chocs	IK10 (20 joules)
Capacité épissures	144 épissures avec (12) K7 12 épissures 288 épissures avec (12) K7 24 épissures
Applications	Chambre, façade et poteau
Câble en passage*	Ø 6 à 18mm (corps D18) Ø 5 à 20mm (corps D20)
Nombre de dérivations*	Câble individuel Ø 3-7mm (ECAM S7) / Ø 3,5-9,5mm (ECAM S9.5) Câble individuel Ø 4-12mm (ECAM S12) / Ø 5-18mm (ECAM S18)

Références Netceed

Code Netceed	Description	Embase*
MFOA20268	BPEO T1.5 EVOL FDP Branch 12 PAS - livré vide	
MFOA20445	BPEO T1.5 FDP Branch kit 288FO: 12*K7 24FO G657 + 1*Corps D6-18 + 2*Grommets 6-9 et 9-12mm + fixation mural T1	
MFOA20716	BPEO T1.5 FDP Branch IP56 Gris - livré vide	
MFOA20293A1	BPEO Taille 1.5 FDP Drops 12 PAS - embase 25*S7 + 2*S12 + 1*D18 - vide	
MFOA20242	Support de fixation mural et poteaux BPEO Tailles 1 et 1.5	

Le BPEO Taille 2 est un boîtier de protection d'épissures permettant le raccordement jusqu'à 336 épissures (avec cassettes 12 fusions) ou 672 épissures (avec cassettes 24 fusions) ainsi que le lavage sécurisé des modules optiques en passage. Ce BPEO compact est idéal pour la construction des réseaux de collecte et de transport entre le NRO et le PMZ.

Repères schéma



Caractéristiques techniques


	BPEO Taille 2
Couleur	Noir ¹
Dimensions - mm	520 x 341 x 149 (L x l x h)
Volume déplacé	< 20 dm ³
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi
Norme	XPC 93 923-2-2
Matériau	Thermoplastique
Compatibilité Fibre	G652D, G657A1 et G657A2
Étanchéité	Technologie ECAM
Niveau étanchéité	IP68 (5 mètres, 7 jours)
Tenue aux chocs	IK10 (20 joules)
Capacité épissures	336 épissures avec (28) K7 12 épissures 672 épissures avec (28) K7 24 épissures
Applications	Chambre, façade et poteau
Câble principal*	Ø 6 à 18mm (corps D18) Ø 5 à 20mm (corps D20) Ø 5 à 27mm (corps D27)
Nombre de dérivations*	Câble individuel Ø 3-7mm (ECAM S7) / Ø 3,5-9,5mm (ECAM S9.5) Câble individuel Ø 4-12mm (ECAM S12) / Ø 5-18mm (ECAM S18)

Références Netceed

Code Netceed	Description	Embase*
MFOA20232	BOITE BPEO T2 EVOL CDP 28 PAS - vide	<p>● Dérivation primaire CDP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 ports simples pour ECAM S5-18 - 1 port double pour ECAM D5-27 ou 2 ports simples pour ECAM S5-18
MFOA20227	Kit BPEO T2 EVOL EDP 8TR12F + 4TR6F + 16TR9F + 1S4-12 + sup	<p>● Dérivation secondaire EDP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 ports simples pour ECAM S4-12 - 2 ports simples pour ECAM S5-18 - 1 port double pour ECAM D5-27 ou 2 ports simples pour ECAM S5-18
MFOA20233	BOITE BPEO T2 EVOL EDP 28 PAS - vide	
MFOA20234	501493/ 980584- BOITE BPEO T2 EVOL BDP 20 - 28 PAS - vide	<p>● Distribution BDP 20</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 ports simples pour ECAM S4-12 - 1 port double pour ECAM D5-20 ou 2 ports simples pour ECAM S4-12
MFOA20446	BPEO T2 BDP 18 kit 336FO: 28*K7 12FO+1*Corps D6-18 + 2*Grommets 9-12 & 12-15mm + kit fixation mural T2-T3	<p>● Distribution BDP 18</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 ports simples pour ECAM S4-12 - 1 port double pour ECAM D6-18 ou 2 ports simples pour ECAM S4-12
MFOA20243	Support de fixation mural BPEO Tailles 2 & 3	

¹ Disponible également en gris (IP56), n'hésitez pas à contacter votre représentant ETC

Références Netceed

Code Netceed	Description	Illustration
MFOA20246	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas - 12 fusions	
MFOA20247	Cassette BPE/O - K7 - 2 pas - 12 fusions et coupleur	
MFOA20248	Cassette BPEO K7 2PAS universelle pour 12 épissures	
MFOA20269	Cassette BPE/O - K7 - 1 pas 2x6 fusions - (unité- boîte de 12)	
MFOA20275	Entrée Simple S3-7mm pour BPE/O T0 & T1,5 (x100)	
MFOA20276	ENTREE SIMPLE S3,5 - 9,5 Pour BPE/O T0 & T1,5 (x60)	
MFOA20375	Entrée Simple ECAM S6 (3.8-6.2mm) complet pour port d'entrée BPEO S7 (x70)	
MFOA20241	Kit ECAM simple de câble de 4/12 mm	
MFOA20240	Kit ECAM simple de 5/18 mm	
MFOA20270	ENTREE DOUBLE D6-18 livré vide - Pour BPE/O T0 & T1,5 (x10)	
MFOA20271	KIT 6-9mm pour ECAM DOUBLE D6-18 (x10)	
MFOA20272	Kit 9-12mm pour ECAM Double D6-18 (x10)	
MFOA20273	KIT 12-15mm pour ECAM DOUBLE D6-18 (x10)	
MFOA20274	KIT 15-18mm pour ECAM DOUBLE D6-18 (x10)	
MFOA20239	Kit ECAM double de 5/20 mm	
MFOA20238	Kit ECAM double 5/27mm vendu par 10 kits	
MFOA20242	Support de fixation mural et poteaux BPEO Tailles 1 et 1.5	
MFOA20243	Support de fixation mural BPEO Tailles 2 & 3	

Les PBO SRC50 et SRC100 de la gamme NOVUX sont des boîtiers hybrides (aérien et souterrain) idéaux afin de faire la connectique optique du dernier kilomètre.

Repères schéma



Avantages

- Le bloc gel OCTOPUS™ simplifie l'accès à l'intérieur et l'utilisation et protège des conditions environnementales sévères
- Charnière unique permettant une ouverture vers le haut
- Emplacement disponible en façade pour du branding, code QR etc. ...



Caractéristiques techniques

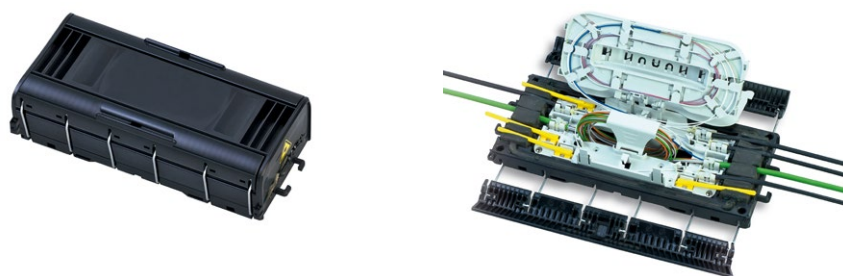
	SRC 50	SRC 100
Couleur (RAL)	Gris RAL 7035 ou Noir RAL 9005	
Dimensions (mm)	247 x 87 x 49	267 x 117 x 49
Volume d'eau déplacé	< 2 dm ³	
Configuration	Boîtier avec Entrées/Sorties en épis	
Norme de Qualification	IEC 60529 & IEC 61753-1 catégorie G	
Matériau	Polymère résistant aux impacts IK09	
Compatibilité fibre	G657A1 et G657A2	
Niveau d'étanchéité	IP68 à 2m / 20kPa	
Capacité d'épissurage	12 épissures	48 épissures
Application	Intérieur/Extérieur	
Fixation	Fixation murale intégrée au boîtier	Fixation murale intégrée au boîtier
Câble Principal	Câbles rond et soufflable	
Nombre de dérivations	2 x Ø 1-8 mm ou 4 x Ø 1-4 mm	4 x Ø 1-8 mm ou 8 x Ø 1-4 mm
Température d'utilisation	-40 / 70°C	

Références Netceed

Code Netceed	Description
Nous Contacter	SEC 50 PBO Noir Intérieur/Extérieur 12 clients (G657)
Nous Contacter	SEC 100 PBO Noir Intérieur/Extérieur 48 clients (G657)

Le PBO OFMC est un micro-boîtier d'épissure en configuration en ligne, conçu pour le raccordement FTTH en souterrain, aérien ou façade.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	SCIL-A (ancien OFMC)
Couleur	Noir
Dimensions (L x l x h) - mm	250 x 100 x 70
Volume d'eau déplacé	1,75 dm ³
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en ligne
Matériau	Polymère résistant aux impacts
Norme de qualification	XPC 93 923-2-2
Compatibilité Fibre	G657A1 et G657A2
Technologie d'étanchéité	Blocs GEL
Niveau d'étanchéité	IP68 selon XPC 93 923-2-2
Applications	Chambre, façade et poteau
Câble principal	Câble en passage de Ø 4-12mm max
Nombre de dérivations	Jusqu'à 8 câbles abonnés Ø 6mm max



Visuel du Kit SCIL-A 48 épissures
MFOA20277

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20277	OFMC-I8-S48-FR11: SCIL-A 48 épissures pour 1 câble passage Ø≤12mm, 8 câbles abonnés Ø ≤ 6mm, fixation incluse
MFOA20277-KTU	SCIL-A-KTU(100) - Kit de 100 fixations d'arrimage de câble

GUIDE DE CONFIGURATION DES KITS CSC-100

Référence Netceed	Référence Commscope	Désignation	Code Couleur
MFO14211	CSC3-U5A1A1BB001	PBO NOIR CSC-100 (Ed1) 48 ép. 12 clients, GEL inclus, 2 CTU-BRANCH, 7 CTU-DROP-DUAL, colliers & MOBRA	48FO 12 clients
MFO14217	CSC4-U5A1A1BB002	PBO GRIS CSC-100 (Ed1) 48 épissures 12 clients, blocs GEL inclus, 3 CTU-BRANCH, 6 CTU-DROP, fix. MOBRA	48FO 12 clients + 1 dérivation
MFOA20455	CSC4-U5A1A1BB004	PBO GRIS CSC-100 (Ed1) 48 épissures 6 clients, blocs GEL inclus, 3 CTU-BRANCH, 1 fixation MOBRA	48FO 6 clients
MFOA20434	CSC4-U5A1A1BB005	PBO GRIS CSC-100 (Ed1) 36 épissures 6 clients natifs, blocs GEL inclus, 2 CTU-BRANCH, 1 fix. MOBRA	36FO 6 clients
MFOA90131	CSC4-MBA1A1BB011	Boitier d'épissures CSC-100 (Ed2) Gris 72FO - 4K7, 2 CTU-BRANCH, 1 fix. MOBRA	Ed2 6 clients
MFOA90130	CSC4-MBA1A1BC011	Boitier d'épissures CSC-100 (Ed2) Gris 72FO - 4K7, 2 CTU-BRANCH, fix MOBRA-S Push&Click	Ed2 6 clients + MOBRA-S

Composition du kit	Caractéristiques	MFO14211	MFO14217	MFOA20455	MFOA20434	MFOA90131	MFOA90130
Couleur	Noir						
	Gris						
Epissures	36 (24 dériv + 12 racco)						
	48 (24 dériv + 24 racco)						
	72 (24 + 4 K7 de 12)						
CTU	Câble principal / Dérivation	2	3	3	2	2	2
	Abonné natif (sans CTU)			6	6	6	6
	Abonné simple		6				
	Abonné double	7					
Fixation MOBRA	MOBRA clip						
	MOBRA-S Push & Click						



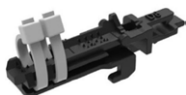
Le nouveau boîtier étanche PBO NovuX™ est facile à configurer et aide les opérateurs à construire leurs futurs réseaux. Il est conçu de la dernière technologie d'étanchéité à GEL NovuX™ assurant une parfaite étanchéité IP68 sans aucune utilisation d'obturateur.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	CSC-100 Edition 1	CSC-100 Edition 2
Couleur	Gris ou Noir	
Dimensions (L x l x h) - mm	284 x 117 x 77	
Volume d'eau déplacé	< 2 dm ³	
Configuration	Boîtier avec entrées/sorties en épi	
Norme de qualification	XPC 93 923-2-2	
Matériau	Polymère résistant aux impacts IK09	
Compatibilité Fibre	G657A1 et G657A2	
Technologie d'étanchéité	Blocs GEL technologie Octopus™ sans obturateurs	
Niveau d'étanchéité	IP68 selon XPC 93 923-2-2	
Capacité d'épissurage	Jusqu'à 48 épissures	24 épissures + 48 épissures (4 cassettes 12FO)
Applications	Chambre, façade et poteau	
Câble principal	Câble en passage de Ø14mm max	
Nombre de dérivations	1 port pour : 1 câble (Ø12mm max) ou 2 câbles Ø6,2mm max 12 ports pour : 12 câbles Ø6,2mm max ou 6 câbles de Ø8mm max	



Fixation CTU-DROP pour
câble raccordement
individuel ≤ 6.2mm



Fixation CTU-DROP-DUAL
pour double câble
raccordement ≤ 6.2mm



Fixation CTU-BRANCH
pour câble réseau
≤ 14mm



Clips de fixation
MOBRA

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFO14211	PBO NOIR CSC-100 48 ép. 12 clients, blocs GEL inclus, 2 CTU-BRANCH, 7 CTU-DROP-DUAL, colliers plastiques, fix. MOBRA
MFO14217	PBO GRIS CSC-100 48 épissures 12 clients, blocs GEL inclus, 3 CTU-BRANCH, 6 CTU-DROP, 1 fixation MOBRA
MFOA20455	PBO GRIS CSC-100 48 épissures 6 clients, blocs GEL inclus, 3 CTU-BRANCH, 1 fixation MOBRA
MFOA90131	CSC4-MBA1A1BB011: Boîtier d'épissures CSC-100 Ed2 Gris 72FO - 4K7, 2 CTU-BRANCH, 1 fix. MOBRA
MFOA90130	CSC4-MBA1A1BC011: Boîtier d'épissures CSC-100 Ed2 Gris 72FO - 4K7, 2 CTU-BRANCH, fix MOBRA-S Push&Click
MFOA20436	NVX-CR-TI-SM-NN: E/S CTU kit arrimage et étanchéité 1 abonné (pour config CSC en 6 abonnés) - prix / pcs
MFOA20436-1	NVX-CR-TI-SM-NN: E/S CTU kit arrimage et étanchéité 1 abonné (pour config CSC en 6 abonnés) - lot de 20 pcs
MFOA20437	NVX-CR-DU-FL-NN: E/S kit étanchéité 2 abonnés (pour config CSC en 12 abonnés) - prix / pcs
MFOA20437-1	NVX-CR-DU-FL-NN: E/S kit étanchéité 2 abonnés (pour config CSC en 12 abonnés) - lot de 10pcs
MFOA20438	NVX-CR-SA-ME-NN : Kit de fixation métallique simple câble réseau ≤ 14mm pour boîtier CSC-100 - lot de 20pcs
Nous contacter	CLIPS-MOBRA : kit de fixation murale MOBRA pour PBO CSC-100

GUIDE DE CONFIGURATION DES KITS TENIO

Code Netceed	Code Commscope	Désignation	Code Couleur
MFOA20903	TENIO-BA6- NT-0-V	TENIO dôme raccourci -6L, 0 K7 S12, 0 bloc GEL, 0 CTU, 0 fixation MOBRA	Vide
MFO14218	TENIO-PEO1-6L-144FO-KIT01-FR08	TENIO Dôme raccourci -6L, 12 x K7 S12, 2 CTU, chaussette et 1 fixation MOBRA (sans entrée GEL)	144FO ECO
MFOA20451	TENIO-PEO1-6L-72K7-FR99	TENIO dôme raccourci -6L, 6 x K7 S12, 1 E/S 2B 11-14mm, 1 E/S 3A 7-10mm, 5 CTU, chaussette et fixation MOBRA	72FO
MFOA20256	TENIO-PEO-144-2C-FR99	TENIO dôme raccourci -6L, 0 x K7 S12, 1E/S GEL 2B pour 2 câbles 11-14mm, 5 Bouchons GEL et 2 CTU	SKG
MFOA20255	TENIO-PEO1-6L-144K7-FR99	TENIO dôme raccourci -6L, 12 x K7 S12, 1 E/S 2B 11-14mm, 1 E/S 3A 7-10mm, 5 CTU et fixation MOBRA	144FO
MFOA20255-1	TENIO-C6H-NT-0-V-FR00	TENIO dôme long -10L, 0 K7 S24, 0 bloc GEL, 0 CTU, 0 fixation MOBRA	Long vide
MFOA20739	TENIO-PEO2-288FO-KIT01-FR08	TENIO Dôme Long -10L, 12 x K7 S24, 2 CTU, chaussette et 1 fixation MOBRA (sans entrée GEL)	Long ECO
MFOA90054	TENIO-PE02-288FO-FR99	TENIO dôme long -10L, 12 K7 24FO SLE, 1 x E/S 2B, 2 x CTUL, 5x PLUGS, 1 Fixation MOBRA	Long 288FO

Code Netceed	Config du kit	Caractéristiques	Vide	ECO	72FO	SKG	144FO	Long vide	Long ECO	Long 288FO
MFOA20903	Volume Dôme	<6L	1	1	1	1	1			
MFOA20255-1		<10L						1	1	1
MFOA20265	K7	S12 (qté max 12)		12	6		12			
MFOA20710		S24 (qté max 24)							12	12
MFOA20257	CTU	L		2	5	2	5		2	2
MFOA90035		S								
	Stockage	Chaussette		1	1	1	1		1	1
MFOA20259	Fixation	MOBRA		1	1		1		1	1
MFOA20258	SKG Total doit être égal à 6	SKG Dummy			4	5	4			5
MFOA90094		SKG 5 2-4mm								
MFO14068		SKG 4 3-6mm								
MFOA20264		SKG 3B 5-8mm								
MFOA20263		SKG 3A 7-10mm				1		1		



Pour l'étanchéité du produit il est impératif de configurer le TENIO avec 6 SKG

SKG	CTU
5	Sx5
4	Sx4
3B	Lx3
3A	Lx3
2C	LX2
2B	LX2
2A	LX2
Dummy	0

Accessoires en option	
Ref Netceed	Ref Commscope
MFOA20259	Fixation TENIO-MOBRA
MFOA20710	Cassette S12 TENIO-B6-TRAY-S12
MFOA20265	Cassettes S24 slim TENIO-C6H-TRAY-SLE



Les boîtiers TENIO B6 et C6H sont des solutions modulaires, 100% mécaniques, au design intuitif sans nécessité d'outils spécifiques pour réaliser l'installation et facilitant le déploiement des réseaux FTTx.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	Tenio T1 B6 Dôme Raccourci	Tenio T2 C6H Dôme Long
Couleur	Noir	
Dimensions (L x l x h) - mm	485 x 134 x 230	545 x 134 x 230
Volume d'eau déplacé	< 6 dm ³	< 10 dm ³
Matériau	Polymère résistant aux impacts IK10	
Normes de qualifications	IEC 61753	
Compatibilité Fibre	G652 et G657	
Capacité d'épissurage	144 FO (K7 12 épissures S12)	288 FO (K7 24 épissures SLE)
Technologie d'étanchéité	Blocs GEL	
Niveau d'étanchéité	IP68 (20kPa) selon EN50411-2-10	
Applications	Chambre, façade et poteau	
Nombre de ports	6 blocs GEL	
Câble principal	GEL : 2 câbles Ø16mm max	
Nombre de dérivations	Selon modèle de blocs GEL utilisés	

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20903	TENIO-BA6- NT-0-V: TENIO dôme raccourci -6L, 0 K7 S12, 0 bloc GEL, 0 CTU, 0 fixation MOBRA
MFOA14218	TENIO-PEO1-6L-144FO-KIT01-FR08 : TENIO Dôme raccourci -6L, 12 x K7 S12, 2 CTU et 1 fixation MOBRA (sans entrée GEL)
MFOA20451	TENIO-PEO1-6L-72K7-FR99: TENIO dôme raccourci -6L, 6 x K7 S12, 1 E/S 2B 11-14mm, 1 E/S 3A 7-10mm, 5 CTU et fixation MOBRA
MFOA20256	TENIO-PEO-144-2C-FR99: TENIO dôme raccourci -6L, 0 x K7 S12, 1E/S GEL 2C pour 2 câbles 9-12mm, 5 Bouchon GEL et 2 CTU
MFOA20255	TENIO-PEO-144K7-FR99 : TENIO dôme raccourci -6L, 12 x K7 S12, 1 E/S 2B 11-14mm, 1 E/S 3A 7-10mm, 5 CTU et fixation MOBRA
MFOA20255-1	TENIO-C6H-NT-0-V-FR00: TENIO dôme long -10L, 0 K7 S24, 0 bloc GEL, livré avec valve
MFOA20739	TENIO-PEO2-288FO-KIT01-FR08 : TENIO Dôme Long -10L, 12 x K7 S24, 2 CTU, chaussette et 1 fixation MOBRA (sans entrée GEL)
MFOA90054	TENIO-PEO2-288-FR99 : TENIO dôme long -10L, 12 K7 24FO SLE, 1 x E/S 2B, 2 x CTUL, 5x PLUGS, 1 Fixation MOBRA

TENIO B6 ET C6H - ACCESSOIRES

	Code Netceed	Description	TENIO B6	TENIO C6H
	MFOA20259	TENIO-MOBRA: Kit de fixation mural MOBRA pour boîtier TENIO T1 (B6) et TENIO T2 (C6H)	✓	✓
	MFOA20710	TENIO-C6H-TRAY-SLE: Cassette SLE 24 épissures optiques pour TENIO C6H Dôme Long	✗	✓
	MFOA20265	TENIO-B6-TRAY-S12 : Cassette S12 12 épissures pour boîtier TENIO B6 dôme court (Smouv 45mm max)	✓	✗
	MFOA90121	TENIO-B6-TRAY-S09: Cassette 1 pas pour coupleur 9 épissures + holder pour boîtier TENIO B6 et C6H	✓	✓
	MFOA20260	TENIO-SKG2-13/16 : Bloc GEL 2A TENIO pour 2 câbles 13-16mm	✓	✓
	MFOA20261	TENIO-SKG2-11/14 : Bloc GEL 2B TENIO pour 2 câbles 11-14mm	✓	✓
	MFOA20262	TENIO-SKG2-9/12 : Bloc GEL 2C TENIO pour 2 câbles 9-12mm	✓	✓
	MFOA20263	TENIO-SKG3-7/10 : Bloc GEL 3A TENIO pour 3 câbles 7-10mm	✓	✓
	MFOA20264	TENIO-SKG3-5/8 : Bloc GEL 3B TENIO pour 3 câbles 5-8mm	✓	✓
	MFO14068	TENIO-SKG4-3/6 : Bloc GEL 4 TENIO pour 4 câbles 3-6mm	✓	✓
	MFOA90094	TENIO-SKG5-2/4 : Bloc GEL 5 TENIO pour 5 câbles 2-4mm	✓	✓
	MFOA20258	TENIO-SKG-DUMMY : Bloc GEL Bouchon TENIO	✓	✓
	MFOA20257	TENIO-CTU-L (Long) : Kit de fixation CTU TENIO pour câble individuel de diamètre 16mm max (pour blocs GEL 2 et 3)	✓	✓
	MFOA90035	TENIO CTU-Small : Kit de fixation CTU TENIO pour câble individuel de diamètre 6mm max (pour blocs Gel 4 et 5)	✓	✓

Le boîtier OFDC-B8G est un boîtier d'épissure optique idéal pour la collecte et la desserte de réseaux FTTH. La technologie GEL, utilisée à la fois pour la fermeture et les joints de câble, permet un accès facile et est entièrement réutilisable.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	OFDC-B8G
Couleur	Noir
Dimensions (L x l x h) – mm	128 x 324 x 156
Volume d'eau déplacé	< 5,9 dm ³
Matériau	Polymère résistant aux impacts
Normes de qualifications	IEC 61753-1
Compatibilité Fibre	G652 et G657
Capacité d'épissure	72 épissures max (SMOUV 45mm) Avec 6 * K7 S12 – 12 épissures
Technologie d'étanchéité	Blocs GEL
Niveau d'étanchéité	IP68 (20kPa) selon EN50411-2-10
Applications	Chambre, façade et poteau
Nombre de ports	1 bloc GEL multicâbles
Câble principal	Câble en passage de Ø 5 à 18mm max
Nombre de dérivations	2 câbles de Ø 4 à 11mm 8 sorties de Ø 6 mm max



Arrimage pour câbles principaux
2x 5-15 mm et 2x 4-11 mm

Références Netceed

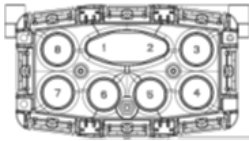
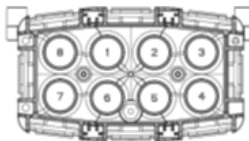
Code Netceed	Description
MFOA20731	OFDC-B8G-NN/00-NN-N-72 : OFDC-B8G kit 72FO, 6*K7 SLE 12 ép, blocs GEL pour 2*5-15mm + 2*4-11mm + 8*6mm max, fixation incorporée

Les boîtiers FIST-GCO2-F sont la version compacte de la gamme de boîtiers standards FIST-GCO2, permettant le stockage de protection d'épissures optiques en réseaux de transport et de collecte FTTH. L'étanchéité des câbles peut être réalisée avec des entrées GEL et/ou thermo-rétractables.

Repères schéma















Caractéristiques techniques

	FIST-GCO2-FC	FIST-GCO2-FR6	FIST-GCO2-FD
Couleur	Noir		
Dimensions (L x l x h) - mm	384 x 279 x 150	432 x 279 x 150	432 x 279 x 150
Volume d'eau déplacé	< 10 dm ³	< 10 dm ³	10,4 dm ³
Matériau	Polymère résistant aux impacts		
Normes de qualifications	IEC 61753-1		
Compatibilité Fibre	G652 et G657		
Capacité d'épissurage	96 FO (K7 12 épissures SE) 192 FO (K7 12 épissures SLE)	144FO (K7 12 épissures SE) 288 FO (K7 24 épissures SLE)	
Technologie d'étanchéité	Entrées GEL et/ou thermo-rétractables		
Niveau d'étanchéité	IP68 (20kPa) selon EN50411-2-10		
Applications	Chambre, façade et poteau		
Nombre de ports	6 ports Ronds + 1 port Ovale 	8 ports Ronds 	
Capacité / Port Ovale	Thermo-rétractable : 2 câbles Ø 12 à 25 mm GEL : 2 câbles Ø 5 à 18 mm		N/A
Capacité / Port Rond	Thermo-rétractable : 1 câble Ø 5 à 30 mm GEL RSKG-1 : 1 câble Ø 11 à 14 mm GEL RSKG-2 : 2 câbles Ø 8 à 11 mm GEL RSKG-3 : 3 câbles Ø 6.5 à 8 mm GEL RSKG-4 : 4 câbles Ø 4 à 7 mm GEL RSKG-8 : 8 câbles Ø 3 à 5 mm GEL RSKG-16 : 16 câbles max Ø 3 mm		

Kits FIST-GCO2 FC/FR/FD

Code Netceed	Description
MFOA20828A1	FIST-GCO2-FC6-GV : Boîtier FIST-GCO2 taille FC6 (1 port ovale + 6 ports ronds), entrée thermo ou gel (en option), sans K7 (max 96FO), fixation
MFOA20828	FIST-GCO2-FC6-NF : Boîtier GCO2-FC6 vide, sans accessoire, fixation
MFOA20204	FIST-GCO2-FR6-288T1-FR99: 1 E/S 5-18mm, 1 Sortie GEL ronde 2 câbles Ø8 à 11mm, 24 K7 SLE 12 épissures, fixation
MFOA20203	FIST-GCO2-FR6-288T2-FR99: 1 E/S 5-18mm, 1 Sortie GEL ronde 4 câbles Ø4 à 7mm, 24 K7 SLE 12 épissures, fixation
MFOA20224	FIST-GCO2-FD8-J192-FR99 : Boîtier FIST-GCO2 taille FD8 (8 ports ronds), 16 K7 SE 12 épissures (192 épissures), 2 E/S Thermo rondes, fixation
MFOA20720	FIST-GCO2-FR6-NV-O576-KIT01-FR08: tout équipé K7 pour 576FO et E/S OVALE GEL 5-18mm incluse
Nous contacter	FIST-GCO2-FD6-NV-O720-KIT02-FR08 : Boîtier FIST-GCO2 taille FD6 (1 port ovale + 6 ports ronds), 1 E/S Gel Double 16-20mm, 30 K7 SLE 24 épissures, fixation

Accessoires pour FIST GCO2 FC/FR/FD (selon embase)

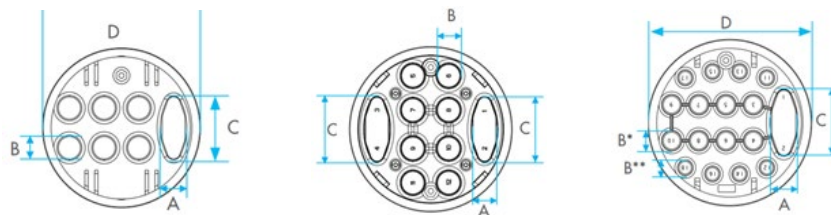
	Code Netceed	Description	Embase 6	Embase 8
	MFOA20225	FIST-GCO2-FX-RSK-LTS-FR11 : Sortie thermo ronde câble 5-30mm séries GCO2 FX et BX8 (4 E/S de la petite circonférence)	✓	✓
	MFOA20213	FIST-GCO2-OSK-LTS : Sortie thermo ovale pour câble 5 à 25mm sur boîtier FIST-GCO2 séries F et B	✓	✗
	MFOA20823	FIST-GCO-CSEAL-1NW : Entrée étanche thermo pour réintervention ou réparation d'un câble individuel sur FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20824	FIST-GCO-CSEAL-2NW / 916065-000 : Entrée étanche pour 2 câbles pour réintervention ou réparation sur FIST	✓	✗
	MFOA20209	FIST-OSKG : Sortie GEL ovale double câble 5 à 18mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✗
	MFOA20208	FIST-RSKG-1 : Sortie GEL ronde 1 câble Ø11 à 14mm à utiliser sur FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20207	FIST-RSKG-2 : Sortie GEL ronde 2 câbles Ø8 à 11mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20206	FIST-RSKG-3 : Sortie GEL ronde 3 câbles Ø6.5 à 8.0mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20205	FIST-RSKG-4 : Sortie GEL ronde 4 câbles Ø4 à 7mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✓
	Nous contacter	FIST-RSKG-8 : Sortie GEL ronde 8 câbles Ø3 à 5mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20217	FIST-SOSA2-4SLE-S : Sous ensemble de 4 12 épissures cassettes SLE-S à utiliser sur boîtier FIST-GCO2 et tiroir FIST	✓	✓
	MFOA20218	FIST-SOSA2-8SLE-S : Sous ensemble de 8 cassettes 12 épissures SLE-S à utiliser sur boîtier FIST-GCO2 et tiroir FIST	✓	✓
	MFOA20219	FIST-SOSA2-4SLE-C : Sous ensemble de 4 K7 SLE-Coupleur (9 épissures et 1:8) pour boîtier FIST-GCO2 et tiroir FIST	✓	✓

La gamme de boîtiers FIST-GCO2 permet l'étanchéité et le stockage de hautes densités d'épissures optiques jusqu'à 720 fibres.

Repères schéma



Sa technologie de gestion des fibres optiques FIST et sa capacité d'extension de dôme en cours de vie de réseau la rendent polyvalente pour répondre à toutes les typologies de déploiement de réseaux optiques de haute capacité.



Caractéristiques techniques

	GCO2-BC	GCO2-BD	GCO2-BE
Couleur	Noir		
Dimensions (L x Ø) - mm	488 x Ø285	566 x Ø285	680 x Ø285
Volume d'eau déplacé	> 10 dm ³		
Matériau	Polymère résistant aux impacts		
Normes de qualifications	IEC 61753-1		
Compatibilité Fibre	G652 et G657		
Capacité d'épissurage SLE	672 FO 56 * K7 12 épissures	960 FO 80 * K7 12 épissures	1344 FO 112 * K7 12 épissures
Technologie d'étanchéité	Entrées GEL et/ou thermo-rétractables		
Niveau d'étanchéité	IP68 (20kPa) selon EN50411-2-10		
Applications	Chambre, sur filin et poteau		
Capacité / Port rond	Embase en version 6/8 ports ronds : 6/8 câbles 5 à 30 mm Embase en version 16 ports ronds : 16 câbles 5 à 13.5 mm		
Capacité / Port Ovale	Thermo-rétractable : 2 câbles Ø 12 à 25 mm GEL : 2 câbles Ø 5 à 18 mm ou 2 câbles Ø 16 à 20 mm		






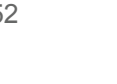


FIST-MOBRA-8-FIX

Références Netceed

Code Netceed	Description
MFOA20202	FIST-GCO2-BC8-576T1-FR11 : 1 E/S ovale 5-18mm, 1 RSKG 2 câbles 8 à 11mm, 48 K7 12 épissures SLE, fixation MOBRA8
MFOA20201	FIST-GCO2-BC8-576T2-FR11 : 1 E/S ovale 5-18mm, 1 RSKG 4 câbles 4 à 7mm, 48 K7 12 épissures SLE, fixation MOBRA8
MFOA20200	FIST-GCO2-BD8-720T1-FR11 : 1 E/S ovale 5-18mm, 1 RSKG 2 câbles 8 à 11mm, 60 K7 12 épissures SLE, fixation MOBRA8
MFOA20718	FIST-GCO2-BD8-GV : capacité max 960FO - livré vide
MFOA20719	FIST-GCO2-BE8-GV : capacité max 1344FO - livré vide
MFO14000	Boite jonction FISTGCO2-BC16-D144 / 12 cassettes SE, 4 E/S de câble
MFO14000A1	Boite jonction FISTGCO2 en 288 FO - FISTGCO2-BC16-D288
MFOA20215	FIST-MOBRA-8-FIX : Fixation en chambre pour GCO2-Bx8 (BC8, BD8 ou BE8)

Accessoires pour FIST GCO2 BC/BD/BE (selon embase)

	Code Netceed	Description	Embase 6 et 8	Embase 16
	MFOA20225	FIST-GCO2-FX-RSK-LTS-FR11:Sortie thermo ronde câble 5-30mm séries GCO2 FX et BX8 (4 E/S de la petite circonférence)	✓	✗
	MFOA20214	FIST-GCO2-RSK-LTS-FR11:Sortie thermo ronde câble 5-30mm séries GCO2 BX6 et BX8 (4 E/S de la grande circonférence)	✓	✗
	MFOA20881	FIST-GCO2-RSK-16-LTS:Sortie thermo ronde câble 5-13.5mm séries GCO2 BX16	✗	✓
	MFOA20213	FIST-GCO2-OSK-LTS : Sortie thermo ovale pour câble 5 à 25mm sur boîtier FIST-GCO2 séries F et B	✓	✗
	MFOA20823	FIST-GCO-CSEAL-1NW : Entrée étanche thermo pour réintervention ou réparation d'un câble individuel sur FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20824	FIST-GCO-CSEAL-2NW : Entrée étanche pour 2 câbles pour ré-intervention ou réparation sur FIST	✓	✓
	MFOA20209	FIST-OSKG : Sortie GEL ovale double câble 5 à 18mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✓
	MFO14004A3	FIST-OSKG20-FR08 : Sortie GEL ovale double câble 16 à 20mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✓
	MFOA20208	FIST-RSKG-1 : Sortie GEL ronde 1 câble Ø11 à 14mm à utiliser sur FIST-GCO2	✓	✗
	MFOA20207	FIST-RSKG-2 : Sortie GEL ronde 2 câbles Ø8 à 11mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✗
	MFOA20206	FIST-RSKG-3 : Sortie GEL ronde 3 câbles Ø6.5 à 8.0mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✗
	MFOA20205	FIST-RSKG-4 : Sortie GEL ronde 4 câbles Ø4 à 7mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✗
	Nous contacter	FIST-RSKG-8 : Sortie GEL ronde 8 câbles Ø3 à 5mm à utiliser sur boîtier FIST-GCO2	✓	✗
	MFOA20217	FIST-SOSA2-4SLE-S : Sous ensemble de 4 cassettes SLE-S à utiliser sur boîtier FIST-GCO2 et tiroir FIST	✓	✓
	MFOA20218	FIST-SOSA2-8SLE-S : Sous ensemble de 8 cassettes SLE-S à utiliser sur boîtier FIST-GCO2 et tiroir FIST	✓	✓
	MFOA20219	FIST-SOSA2-4SLE-C : Sous ensemble de 4 K7 SLE-Coupleur (9 épissures et 1:8) pour boîtier FIST-GCO2 et tiroir FIST	✓	✓



MATÉRIELS INFRASTRUCTURES AÉRIENNE & SOUTERRAINE

Cette gamme de dispositifs d'ancrage en technologie conique a été développée pour répondre aux déploiements de câbles aériens ADSS à Fibre Optique, sur des portées jusqu'à 100 mètres selon les paramètres de pose et caractéristiques des câbles. Cette génération innovante est compatible avec les câbles aériens en technologies micromodule et loose tube.

Selon le modèle, la plage de diamètre peut atteindre jusqu'à 4mm pour une même référence, ce qui permet aux Opérateurs et installateurs de limiter le nombre de références et de simplifier leurs approvisionnements.

Repères schéma



Caractéristiques techniques

	SMALL	LARGE
Dimensions	120 x 65 x 35 mm	215 x 82 x 45 mm
Plage disponible	3 à 9mm	6 à 16mm
Effort de traction max (daN)	250	700
Portée max (m)	100 ⁽¹⁾	
Matériau	Plastique renforcé	
Câblette	Acier inoxydable	
Compatibilité armements	Appuis Orange™ et ENEDIS	
Standards	Conformes aux standards en vigueur	

⁽¹⁾ Peut varier selon les caractéristiques du câble utilisé. Contacter le câblier pour connaître les efforts de tensions maximales applicables aux câbles ainsi que les niveaux de tension et de flèche pour votre système complet.



Références Netceed

Code Netceed	Description	Qté / carton	Qté / palette
RC11077B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 4 à 6mm - Longueur câblette 200mm	75	1 500
RC11081B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 6 à 9mm - Longueur câblette 200mm	75	1 500
RC11080B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 6 à 9mm - Longueur câblette 300mm	60	1 200
RC11060A1B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 6 à 10mm - Longueur câblette 400mm	30	600
RC11060A2B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 8 à 12mm - Longueur câblette 400mm	30	600
RC11060A3B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 10 à 14mm - Longueur câblette 400mm	30	600
RC11060A4B	Pince d'ancrage câble FO ADSS 12 à 16mm - Longueur câblette 500mm	30	600

Cette gamme de dispositifs d'ancrage préformés a été développée pour répondre aux nouvelles générations de câbles ADSS en technologie micromodule pour les réseaux aériens FTTH.

Repères schéma



La force de compression est distribuée sur une longueur minutieusement étudiée afin de minimiser la pression exercée sur le câble et de garantir la durée de vie des fibres optiques.



Avantages

- Montage simple, rapide et sécurisé
- Facilité de réglage du câble aérien
- Montage et démontage sans outil
- Compatible avec tous les armements du réseau Orange™
- Conçu pour toute la durée de vie du réseau

Caractéristiques techniques

Modèle	Code Couleur*	Plage Ø (mm)	Tm (daN)	Portée max (m)	Poids (kg)	Matériau ancrage	Matériau cosse
RC11068_A0001SF		4,2 - 4,5	80	80 ⁽¹⁾	0,03	Alliage aluminium	Plastique
RC11068_A0002		4,8 - 6,2	125		0,03		
RC11068_A0003		6,2 - 7,8	250		0,10		
RC11068_A0004		7,8 - 9,5	250		0,13		Acier
RC11068_A0005		9,5 - 10,7	250		0,14		
RC11068_A0006		10,7 - 12,8	300		0,15		
RC11068_A0007		12,8 - 15,0	300		0,18		

* Le code couleur est un repère correspondant à la plage de diamètre.

⁽¹⁾ Peut varier selon les caractéristiques du câble utilisé. Contacter le câblier pour connaître les efforts de tensions maximales applicables aux câbles ainsi que les niveaux de tension et de flèche pour votre système complet.

Références Netceed

Code Netceed	Description	Qté / carton	Qté / palette
RC11068_A0001SF	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 4,2-4,5mm - portée < 80m	120	2520
RC11068_A0002	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 4,8-6,2mm - portée < 80m	120	2520
RC11068_A0003	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 6,2-7,8mm - portée < 80m	80	1680
RC11068_A0004	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 7,8-9,5mm - portée < 80m	80	1680
RC11068_A0005	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 9,5-10,7mm - portée < 80m	60	1260
RC11068_A0006	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 10,7-12,8mm - portée < 80m	50	1050
RC11068_A0007	Dispositif d'ancrage préformé pour câble ADSS 12,8-15,0mm - portée < 80m	40	840

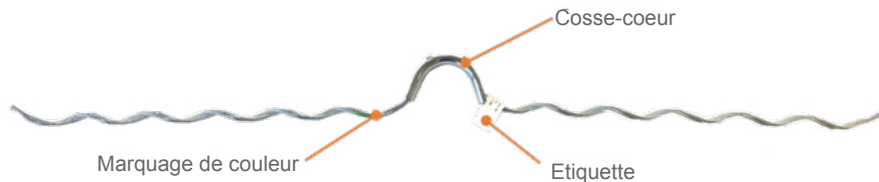
Cette gamme de dispositifs de suspension préformés a été développée pour répondre aux avancées technologiques du marché Français et aux nouvelles générations de câbles ADSS ronds à Fibre Optique en structure micromodule.

Repères schéma



Ces accessoires offrent une nouvelle méthode pour suspendre les câbles ADSS avec une excellente tenue au glissement et une protection des rayons de courbures des câbles. Conçus pour une installation directement sur la traverse, ils permettent de réduire l'encombrement des supports aériens en remplaçant deux dispositifs d'ancrages.

La technologie préformée permet de maintenir le câble en exerçant une force de compression distribuée à 360° sur toute la surface de la gaine. Lors d'un effort, les charges se répartissent sur la longueur du préformé afin d'assurer la pérennité du réseau.



Avantages

- Montage simple, rapide et sécurisé
- Montage et démontage sans outil
- Montage directement sur traverses, consoles d'ancrage et autres armements adaptés
- Compatible avec tous les armements du réseau OrangeTM
- Protection de la pérennité du câble à Fibre Optique sous les contraintes environnementales
- Conçu pour toute la durée de vie du réseau

Caractéristiques techniques

Modèle	Code Couleur*	Plage Ø (mm)	Tm (daN)	Portée max (m)	Poids (kg)	Matériau ancrage	Matériau cosse
RC11068_S1000		4,2 - 4,5	20	80 ⁽¹⁾	0,05	Acier galvanisé à chaud	Acier inoxydable
RC11068_S1001		4,8 - 6,2	20		0,06		
RC11068_S1002		6,2 - 7,8	30		0,06		
RC11068_S1003		7,8 - 9,5	30		0,08		
RC11068_S1004		9,5 - 10,7	30		0,09		
RC11068_S1005		10,7 - 12,8	40		0,11		
RC11068_S1006		12,8 - 15,0	40		0,11		

* Le code couleur est un repère correspondant à la plage de diamètre.

(1) Peut varier selon les caractéristiques du câble utilisé. Contacter le câblé pour connaître les efforts de tensions maximales applicables aux câbles ainsi que les niveaux de tension et de flèche pour votre système complet.

Références Netceed

Code Netceed	Description	Qté / carton	Qté / palette
RC11068_S1000	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 4,2-4,5mm - portée < 80m	200	4200
RC11068_S1001	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 4,8-6,2mm - portée < 80m	150	3150
RC11068_S1002	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 6,2-7,8mm - portée < 80m	150	3150
RC11068_S1003	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 7,8-9,5mm - portée < 80m	120	2520
RC11068_S1004	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 9,5-10,7mm - portée < 80m	100	2100
RC11068_S1005	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 10,7-12,8mm - portée < 80m	80	1680
RC11068_S1006	Dispositif de suspension préformé pour câble ADSS 12,8-15,0mm - portée < 80m	80	1680

ARMEMENTS POTEAUX

La gamme d'armements pour appuis est composée de traverses, réhausse, semelles/ consoles de fixation et boulonnerie pour sécuriser l'ensemble en fonction de la nature du support : poteaux Telecom bois/métal/composite ou appuis communs bois/béton. Ces équipements sont qualifiés pour une utilisation sur les supports Orange™ et ENEDIS.

Repères schéma



Références Netceed

Code Netceed	Famille produit	Description	Qté
RC11071_5	Armements poteau	Traverse 5 trous 5/07	10
RC11071		Traverse 11 trous 5/14	10
RC11071_13		Traverse 13 trous 5/15	10
RC11070		Traverse appui commun 15 trous 5/19	10
RC11087		Corps de réhausse monobloc pour réseau FO	10
RC11087A1		Bride réhausse poteau Telecom (sans boulon 14x60mm)	50
RC11087A2		Ferrure d'étoilement pour 5 départs de branchement	60
RC11072		Semelle équerre 5/39 pour appui commun béton	40
RC11074		Semelle 5/16 poteau bois pour fixation traverse 5/14	30
RC11073		Semelle CPB (Pour poteau bois)	25
RC11076A11_PLP		Console universelle télécom UPH alu compatible traverses 11 trous 5/14 et 13 trous 5/15	50
RC11076A17		Console traverse SMT18 pour poteau telecom	10
RC11075		Boulonnerie	Boulon d'assemblage 14x25mm 1/12
RC11800	Boulon d'assemblage 14x60mm 1/13		100
RC11065	Boulon tête de ligne et pour entretoise avec plaquette 14x225 mm 1/06		30
RC11808	Boulon tête de ligne 14x350mm filetage min 180mm		24
RC11808A1	Boulon de moisage 14x450mm filetage min 180mm		20
RC11064	Ecrou HM14 Acier galvanisé		200
RC11064A1	Plaquette courbe 75x35x4 mm pour boulon 14mm		150
RC11064A2	Vis à bois queue de cochon pour charpente		400
RC11064A4	Tirefond à visser 12x100mm		100
RC11064A3	Piton 6x100mm avec cheville à expansion pour béton		50
RC11064A5	Tirefond à bourrer 10x80mm	200	
RC11095BT180	Fixation boîtier	Bride variable 180 mm (144 à 256mm) pour fixation de boîtier sur poteau ENEDIS	10
RC11095BT300		Bride variable 300 mm (244 à 376mm) pour fixation de boîtier sur poteau ENEDIS	10
RC11095BT420		Bride variable 420 mm (364 à 496mm) pour fixation de boîtier sur poteau ENEDIS	10
RC11095	Bride 2/12 pour fixation de boîtiers sur poteaux	50	
MCO8571	Feuillard	Feuillard inox ETC - 20mm x 0,7 - Rouleau de 50m	1
MCO8572		Chape pour feuillard de 20mm (sachet de 100) - sachet	1
MCO8568		Feuillard inox ETC - 10mm x 0,4 - Rouleau de 50m	1
MCO8573		Chape pour feuillard de 10mm (sachet de 100) - sachet	1

CROIX DE LOVAGE

Cette gamme de croix de lovage fixe ou variable permet de gérer les loves de câbles à fibres optiques aériens. Ces équipements sont qualifiés pour une utilisation sur les supports Orange™ et ENEDIS.

Repères schéma



Références Netceed

Code Netceed	Description	Géométrie variable
RC11092A1	Croix de lovage 300mm (bride boîtier 2 points incluse) (x5pcs)	✗
RC11092A2	Fixation pour boîtier T1 et T1.5 sur croix de lovage 300mm (x10pcs)	✗
RC11092A4	Dispositif de lovage variable DLOVV horizontal 300-500mm vertical 500-800mm	✓
RC11092A3	Dispositif de lovage Malicoil OF	✓
RC11801	Dispositif de lovage pour câble FO Malicoil S 270 à 400mm	✓
RC11802	Dispositif de lovage pour câble FO Malicoil L 550 à 960mm	✓

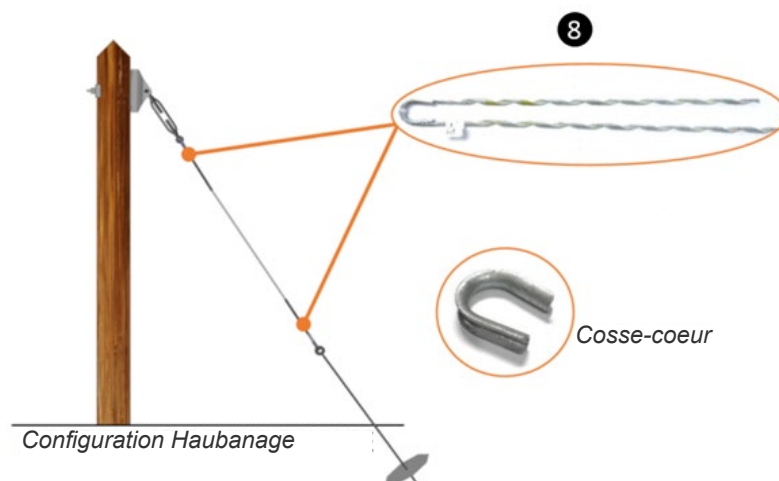
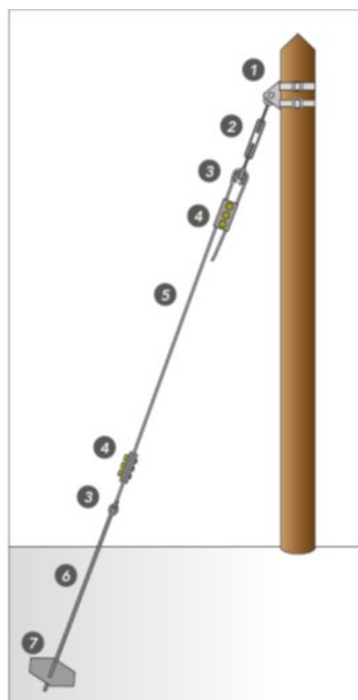
Le haubanage est préconisé lorsque l'application de calcul de charge propose cette solution et que l'environnement de l'appui autorise l'ancrage d'un hauban sans aucune gêne pour la circulation des riverains.

Repères schéma



Le point de fixation du hauban doit se situer entre 40 et 60cm du sommet du poteau, l'angle formé par le poteau et le hauban doit être entre 30 et 45°.

Le matériel ci-dessous est qualifié pour le renforcement des appuis télécom Orange™.



Références Netceed

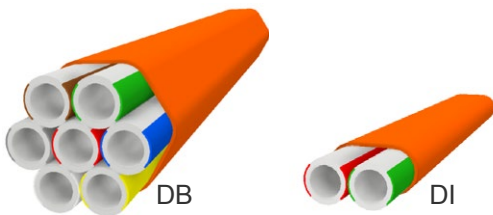
#	Code Netceed	Description	Utilisation
1	RC11050A	Semelle à goupille - 7/05	Fixation à l'aide d'un boulon tête de ligne ou par feuillard
2	RC11076A1	Tendeur œil-œil M12 – 30/04	Permet d'agir sur la longueur du hauban pour régler la tension et réglage lors de visites d'entretien
3	RC11050C	Cosse cœur 30/03	Permet de recevoir le hauban souple
4	RC11050D	Serre Câble 3 boulons 31/01 pour arrêt hauban et câbles 98/99 (6-13mm)	Constitué de 2 plaquettes en acier galvanisé avec 3 boulons pour arrêter le câble de hauban souple 6,3mm
5	GC7002A12	Hauban souple 6,3mm - 100m	Câble 7 fils en acier galvanisé
6	RC11050F	Tige d'ancrage 1700mm - 31/05 - avec plaquette et écrou	Assure la liaison entre le hauban et la plaque dans le sol
7	RC11050H	Plaque d'ancrage Ø330mm pour dispositif d'ancrage haubanage	Positionnée à l'extrémité de la tige sur la partie filetée
8	RC11068_HB63	Ancrage préformé de haubanage pour câble souple 6,3mm (sans cosse)	Alternative pérenne et économique au serre-câble 3 boulons pour arrêter le câble de hauban souple 6,3mm

Fourreaux Polyéthylène haute densité

Les fourreaux PEHD, de diamètre allant de 32 mm à 63 mm, sont utilisés pour la pose de câbles de fibres optiques en réseau souterrain. Les tubes peuvent être personnalisés à la demande, nombre et couleur des traits, épaisseur et marquage.


Bundle de micro-conduite directement enterrables (DB) ou pour sous-tubage (DI)


Micro-conduites à haute résistance avec une faible performance de friction, appropriées pour le soufflage de câbles fibres optiques. La micro-conduite est protégée par une gaine en polyoléfine, ce qui lui confère une plus grande résistance à l'écrasement et aux chocs. Selon la structure de la gaine, elle peut être directement enterrée (DB) ou installée à l'intérieur d'un fourreau existant (DI). Ces micros conduites résistent à une pression de 16 bars.

Conduites	Type	Diamètre (mm)	Code Netceed
	DB	12/08	Nous Contacter
		14/10	Nous Contacter
		16/12	Nous Contacter
	DI	10/8	Nous Contacter
		12/9,8	Nous Contacter
		14/11,4	Nous Contacter

Autres dimensions sur demandes

Connecteurs et bouchons DB/DI

Conduites	Diamètre (mm)	Code Netceed
	10	GC7130-RACCORD10
	12	GC7130-RACCORD12
	14	GC7130-RACCORD14
	16	GC7130-RACCORD16

Bouchons	Diamètre (mm)	Code Netceed
	10	GC7130-BOUCHON10
	12	GC7130-BOUCHON12
	14	GC7130-BOUCHON14
	16	GC7130-BOUCHON16

Connecteur gaz block et joints d'étanchéité

Connecteur Gaz Block	Diamètre (mm)	Code Netceed
	10	Nous Contacter
	12	Nous Contacter
	14	Nous Contacter
	16	Nous Contacter

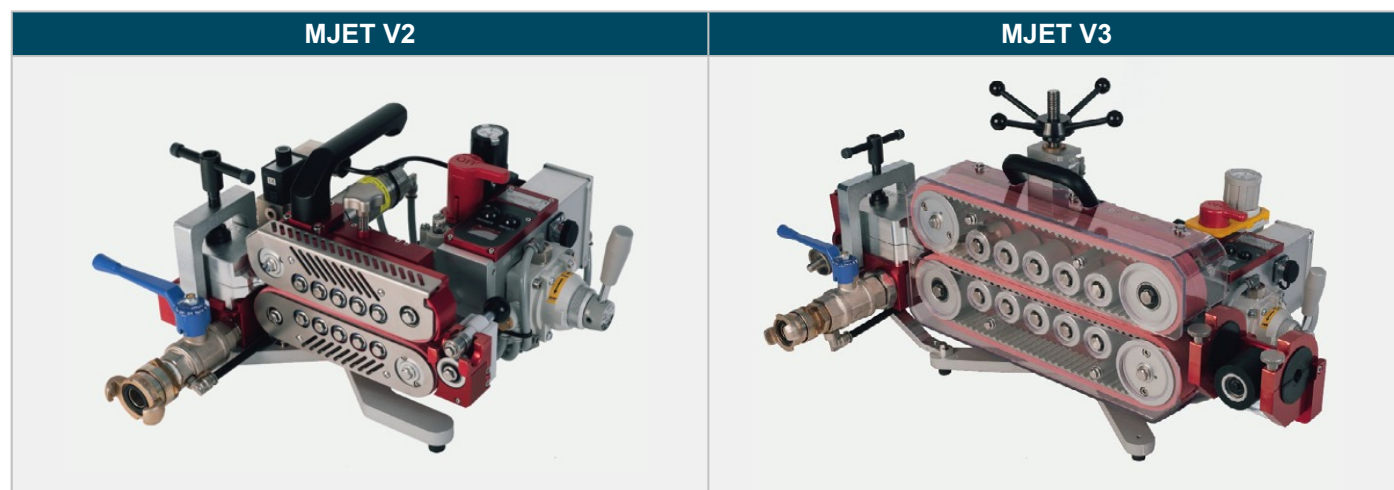
Joint d'étanchéité	Diamètre (mm)	Code Netceed
	10	Nous Contacter
	12	Nous Contacter
	14	Nous Contacter
	16	Nous Contacter

Jetting MJET V2 et MJET V3

Machines de soufflage robustes et légères opérant nécessitant uniquement de l'air. Le système JetLogger est disponible en plus des machines afin d'enregistrer les paramètres de soufflage.

Avantages

- Joystick contrôlant la vitesse et direction du soufflage
- Simplifie grandement le déploiement de la fibre
- Nécessite seulement de l'air pour fonctionner.



Caractéristiques techniques

	MJET V2	MJET V3HD
Diamètre câble soufflé	2.4 à 16 mm	4-40 mm
Diamètre extérieur conduite	7 à 50 mm	10-63 mm
Vitesse max	200m/mn	120 m/mn
Force de poussage	0-550 N	0-1200 N
Pression d'air admissible	16 bars	16 bars
Poids	12 kg	22 kg
Dimensions (HxPxL) hors tout	230 x 410 x 360 mm	300 x 310 x 700 mm



*Le boîtier JetLogger pour l'enregistrement des paramètres de soufflage
Se connecte directement à la machine*

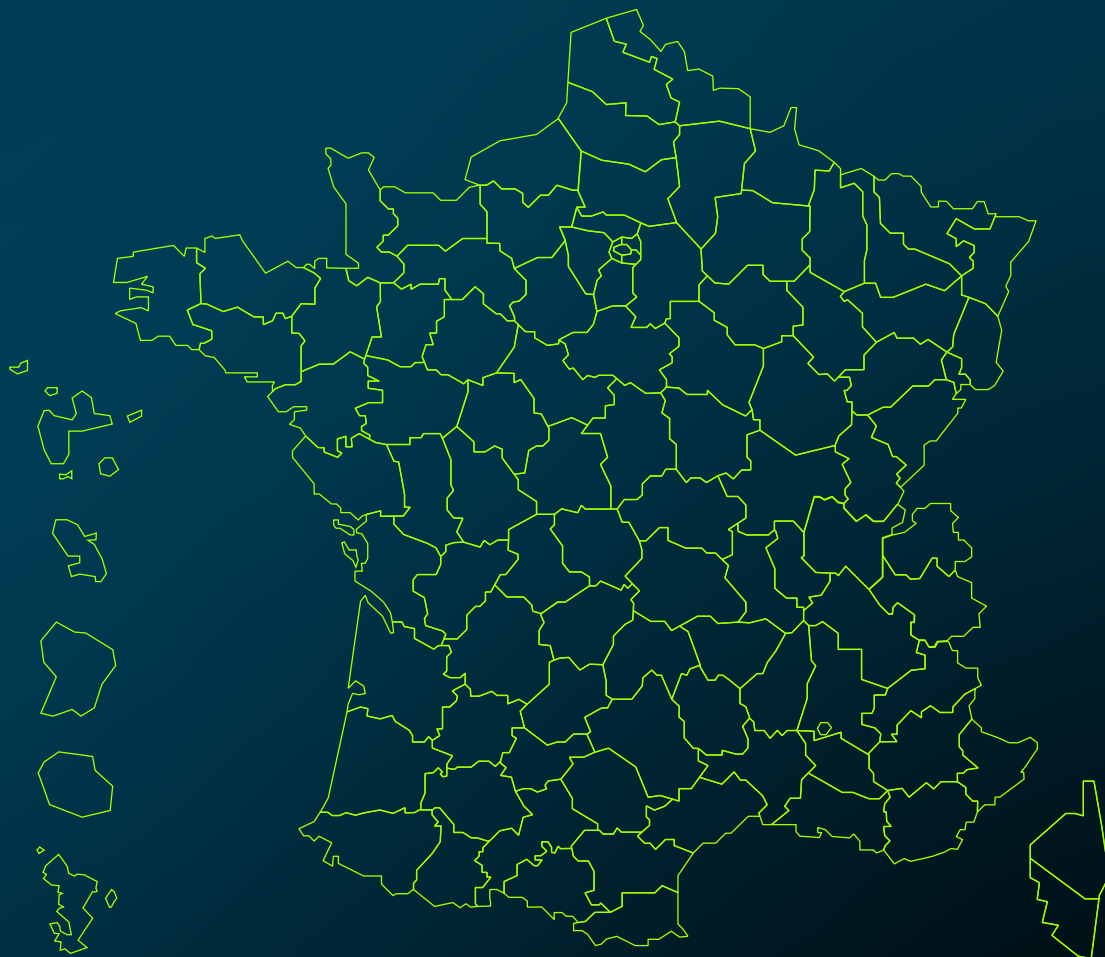
Références Netceed

Code Netceed	Description
MTA4601	Machine MJET V2 Ø câble : 2,4-16mm et Ø conduite : 7-50mm.
MTA4602	MJET V2 préparée pour accueillir le système "Jetlogger" d'enregistrement des paramètres
MTA4522	Machine MJET V3 HD Ø câble : 4-40mm et Ø conduite : 10-63mm
MTA4665	MJET V3 HD préparée pour accueillir le système "Jetlogger" d'enregistrement des paramètres
MTA4603	JetLogger, système d'enregistrement des paramètres

PRODUITS PAR FABRICANT

Fabricant	Désignation	N° page
	Câbles optiques diélectriques micromodules – conduites	8
	Câbles optiques diélectriques micromodules – aériens	9
	PBO – Boitier d'étage Immeuble – PBO-8K	33
	PBO aérien / façade et intérieur – PBO ABOX	28
	Dispositifs d'ancrage préformés	55
	Dispositifs de suspension préformés	56
	Armement Poteaux	57
	Croix de lavage	58
	Matériels de haubannage	59
	Câble optique de branchement double gaine avec renforts rigides extérieur / intérieur - aérien et conduite	15
	Coupleurs Optiques PLC 1XN – Fibre G652.A2	24
	Pinces d'ancrage coniques small et large	54
	Conduites & accessoires	60
	Câbles optiques diélectriques – façade	11
	Câbles optiques diélectriques micromodules – LSZH	12
	Câbles optiques colonne montante – riser	13
	Câbles optiques de branchement LSZH-FR – intérieur	14
	Câble optique de branchement double gaine avec renforts rigides extérieur / intérieur - aérien et conduite	15
	Baies de distribution optique – NRO	17
	Points de mutualisation de zone – PMZ	18
	Kit de reconfiguration W vers M	19
	Tiroir Optique de Distribution iTOM-V3	20
	Tiroir optique de distribution	21
	Tiroirs optiques coupleurs	22
	Tiroir optique coupleur iRCP-V1 +	23
	PBO Aérien/ Façade– PACE	31
	PBO – Boitier d'étage immeuble – PBA 32	34
	PBO aérien / façade et intérieur - PBO CS (évolution du PBO t1 NG)	27
	PBO Aérien et Immeuble – PBO T2 NG	29
	PBO souterrain - BPEO taille 0	35
	Boîtiers de collecte/transport/distribution - BPEO taille 1	37
	Boîtiers de collecte/transport/distribution - BPEO taille 1,5	38
	Boîtiers de collecte/transport/distribution - BPEO taille 2	39
	Accessoires BPEO	40
	PBO Aérien et Intérieur – FIST BD	30
	PBO Façade SEC 100	32
	Point de Branchement optique SRC 50 & SRC 100	41
	Point de Branchement optique souterrain – SCIL-A (Ancien OFMC)	42
	Guide de configuration des Kits CSC-100	43
	Point de branchement optique souterrain – CSC 100 (Edition 1 & 2)	44
	Guide de configuration des kits TENIO	45
	Boîtiers de collecte/transport/distribution – TENIO B6 et C6H	46
	TENIO B6 et C6H – Accessoires	47
	Boîtiers de collecte/transport/distribution – OFDC B8G	48
	Boîtiers de collecte/transport/distribution – FIST-GCO2-FC/FR/FD – PLAT	49
	Boîtiers de collecte/transport/distribution – FIST-GCO2-FC/FR/FD – PLAT	50
	Boîtiers de collecte/transport/distribution - FIST-GCO2-BXX – dôme	51
Accessoires pour FIST-GCO2-BC/BD/BE (selon embase)	52	
	Machines de soufflage jetting MJET V2 ET V3	61

Netceed pour vous partout en France



N'hésitez pas à consulter notre site
internet pour plus d'information :





Renseignez-vous
dès maintenant

Netceed

1 Rue des Alouettes
95600 Eaubonne
France

+33 1 34 06 01 84
hello.fr@netceed.com
fr-store.netceed.com