

# LES EX PERTS

2020

## RÉFÉRENTIEL DE CÂBLES ET SYSTÈMES D'ÉNERGIE ET DE COMMUNICATION

**NOUVELLE EDITION 2020**



### Bâtiment / Industrie / Infrastructure

<b>Câble + en images / Engagement de l'équipe SELECOM / Norme RPC.....</b>	<b>2</b>
<b>Conducteurs et câbles domestiques, industriels et spéciaux techniques.....</b>	<b>6</b>
- Sécurité incendie	
- CERT / CPTN / de puissance SH / pour variateurs de fréquence	
- Contrôle / commande	
- Applications ferroviaire / photovoltaïque	
- Chaînes porte-câbles / ponts roulants / soudage	
- Instrumentation / compensation / haute température	
<b>Câbles de communication Cu - FO et matériels de raccordement.....</b>	<b>20</b>
<b>Colonnes électriques .....</b>	<b>26</b>
<b>Câbles de réseaux et matériels de raccordement BT - HTA - MALT.....</b>	<b>29</b>
<b>Tirage de câbles et outillage de sertissage et de coupe.....</b>	<b>48</b>
<b>Conducteurs nus.....</b>	<b>49</b>

Membre du



Notre indépendance fait la différence

**SELECOM** 



- + Expérience de + 40 ans
- + Technicité / Innovation
- + Expertise logistique câble



Retour tourets vides



Réception d'usine : camion complet et conditionnement standard



Réactivité & Engagement



400 tonnes en stock  
1200 références



Expédition France & International  
Empotage / Enlèvement



Atelier de coupe : de la couronne  
au touret de 2.6 m et 5 t





L'engagement de l'équipe **SELECOM**.

Chers prescripteurs et installateurs,

**1980 - 2020** : 40 années d'expérience acquise auprès de vous, entre fournisseurs industriels et clients installateurs, au sein de la filière électricité-télécom, confortent notre envie de progresser ensemble et, chaque jour, de vous être utile

Au fil de ces années, les collaborateurs de SELECOM ont gagné en compétences et œuvré à vous :

- . présenter une large gamme de câbles et systèmes standards et spéciaux techniques,
- . informer sur les évolutions normatives et sur les nouveaux câbles des industriels primordiaux et spécialistes de la filière,
- . conseiller dans vos choix de câbles techniques et de matériels de raccordement,
- . rédiger avec réactivité des offres conformes à vos exigences techniques et commerciales,
- . préparer et expédier vos commandes dans le respect des règles de l'art logistiques des câbles sur touret.

**Depuis 2018** complément de notre activité originelle de distribution, nous avons initié une activité de logistique spécialisée en câbles sur touret dont l'objectif est d'assurer la fluidité logistique contractuelle entre producteurs et installateurs grands comptes.

## **2020 : LES EXPERTS - REFERENTIEL DE CABLES ET SYSTEMES D'ENERGIE ET DE COMMUNICATION**

Au sein de ce référentiel 2020, vous trouverez les nouvelles familles et évolutions techniques de câbles et systèmes qui viennent compléter notre offre :

- . Câbles de distribution BT RVK
- . Câbles et matériels optiques pour le marché FTTH et les installations privées
- . Câbles spéciaux pour variateurs de fréquence
- . Trousses de jonction / dérivation avec résine verte Guroflex respectueuse de l'environnement
- . Chaussettes de tirage de câbles
- . Outillage hydraulique de sertissage et coupe-câbles

A présent, en tant que spécialiste de distribution et de logistique, **SELECOM** Câble+ nourrit, de façon constante, l'ambition d'être un chaînon utile entre le producteur et l'installateur et vous invite à rencontrer ses collaborateurs, visiter son site de stockage, son atelier de coupe, et vous connecter à [www.selecom.com](http://www.selecom.com)

Chers clients, soyez remerciés de votre confiance et de votre fidélité, et veuillez croire en notre engagement à vous servir avec efficacité.

L'équipe **SELECOM**



## Qu'est ce que la RPC



La Règlementation des Produits de Construction est une réglementation européenne qui définit les méthodes et les critères d'évaluation de la performance au feu des produits de construction

La RPC doit permettre la libre circulation et la libre utilisation des produits de construction sur le marché européen. Elle se veut plus simple et plus efficace:

- **Harmoniser** au niveau européen les méthodes d'évaluation de la performance des câbles utilisés dans les bâtiments
- Imposer un **langage commun** pour éviter les interprétations diverses
- **Améliorer les contrôles** en amont et en aval de la mise sur le marché
- Renforcer la **crédibilité du marquage CE**, avec une obligation d'affichage
- Remplacer la **Déclaration de conformité par la Déclaration des Performances (DdP)**

## Classification RPC

Il se définit par un système de classification appelé **Euroclasses** qui détermine des niveaux de performance basés sur la contribution potentielle à un incendie.

### Les Euroclasses

L'**indice d'accélération de la production énergétique FIGRA** (Fire growth rate) positionne le câble en fonction de sa contribution potentielle à l'incendie. Il détermine ainsi son Euroclasse. Lors des programmes de mise au point des normes harmonisées, il a été mis en évidence qu'un câble classé Eca contribue 5 à 10 fois plus au développement d'un incendie qu'un câble classé Cca.

**Les critères additionnels de sécurité:** fumée, gouttelettes enflammées et acidité sont demandés pour les câbles des classes Blca à Dca.

Smoke/ Fumée	s1	Faible obscurcissement, visibilité générale à travers la fumée dans un couloir supérieure à 10 mètres en présence de panneaux lumineux (Transmission supérieure à 60 %) — s1a transmission supérieure à 80 % — s1b transmission supérieure à 60 % et inférieure à 80 %
	s2	Obscurcissement moyen à fort
	s3	Sans prescription
Droplets/ Gouttelettes	d0	S'il n'apparaît aucune gouttelette/particule enflammées dans un délai de 1 200 s
	d1	Si aucune gouttelette/particule enflammée persistant plus de 10 s n'apparaît dans un délai de 1 200 s
	d2	Produits pour lesquels aucune performance n'est déclarée ou qui ne sont pas conformes aux critères de d0 et d1
Acidity/ Acidité	a1	Dégagement de gaz et fumées peu acides et non corrosifs
	a2	Dégagement de gaz et fumées peu acides mais corrosifs
	a3	Dégagement de gaz et de fumées acides et corrosifs

## Une nouvelle segmentation



Forts de leur expérience et pour tenir compte des nouvelles exigences de sécurité, les câbliers ont développé des gammes de câbles aux performances adaptées qui permettent de répondre aux différents cas de figure qui se rencontrent dans les ouvrages de construction ou de génie civil.

Le tableau ci-dessous présente le classement des principales familles de produits selon une segmentation simplifiée, basée sur le niveau de performance au feu attendu. Cette segmentation permet dans tous les cas, d'utiliser les câbles de performance supérieure à celle requise.

Performance au feu	Euroclasses	Famille de conducteurs ou câbles isolés	
		Câble d'énergie	Câbles de communication
Optimale	B2 <sub>ca</sub> -s1a, d1, a1	K22 et K25	K26, K23, K24 et K209 SF/FTP, S/FTP, F/FTP, U/FTP Câble Fibre optique
Améliorée	C <sub>ca</sub> -s1, d1, a1	FR-N1X1G1, FR-N1X1X2 H07 Z1-R, H07 Z1-K H07 ZZ-F	SYT SF/FTP, S/FTP, F/FTP, U/FTP, SF/UTP, F/UTP, U/UTP Câble à FO de raccordement
Basique	D <sub>ca</sub> -s2, d2, a2		SYT SF/FTP, S/FTP, F/FTP, U/FTP, SF/UTP, F/UTP, U/UTP Câble FO de distribution à extractibilité permanente Câble à FO de distribution
Basique	E <sub>ca</sub>	U1000 R2V, U1000 AR2V, H07 V-U, H07 V-R, H07 V-K H07 RN-F	

La réglementation actuelle se référant à l'Arrêté du 22 novembre 2005 relatif à la sécurité dans les tunnels des systèmes de transport public guidés urbains de personnes, ne définit pas d'exigences pour le critère des gouttelettes et particules enflammées (droplets). Les industriels du câble ont pris en considération ce critère important pour la sécurité et proposent pour les modèles de câbles les plus utilisés le niveau d0 lorsque la technologie le permet.

- La classe B2<sub>ca</sub>: câbles avec la performance optimale pour répondre au risque où les conséquences de l'incendie (fumées, gaz), seraient les plus dramatiques.
- La classe C<sub>ca</sub>: câbles de protection au feu, à performance améliorée, qui limitent les dégagements de fumées opaques et toxiques
- La classe D<sub>ca</sub>: spécifique pour les câbles de communication du fait de leur mode d'installation en « faisceaux ». Câbles à performance au feu basique
- La classe E<sub>ca</sub>: câbles à performance au feu basique, non propagateurs de la flamme, le minimum requis.

\*Application des Euroclasses en fonction des bâtiments ou des ouvrages de construction.

Retrouver tout le détail sur : <http://www.sycabel.com/content/medias/1613160793553097801.pdf>

## H07V-U - H07V-R

Conducteurs sans gaine, isolés PVC, pour usage général.

Équipement des installations domestiques, logements, bureaux, etc...

Spécialement destinés au câblage des tableaux.

Convient pour des installations fixes et protégées, dans des dispositifs d'éclairage et de commande pour des tensions inférieures ou égales

à 1000V en courant alternatif et inférieure ou égale à 750V en courant continu à la terre.



Pose à l'air libre sur support isolateur, sous moulure, tube, fourreau, plinthe... en locaux secs. Grâce aux propriétés glissantes de l'isolant, H07V-U est conçu pour faciliter la mise en œuvre lors du tirage.

H07V-U : classe 1, H07V-R : classe 2.

Normes internationales : HD 21.3; IEC 60227-1 / nationales : NF C32-201/3; NF C 32-013



## H05V-K - H07V-K

Conducteurs souples, sans gaine, isolés PVC pour usage général.

Destinés au câblage de tableaux et d'armoires.

Pose à l'air libre, sur isolateur, ou sous conduit : gaines, goulottes, etc...

H05V-K : 300/500V; H07V-K : 450/750V

Normes internationales : HD 21.3 / nationales : NF C32-201/3; NF C 32-013



## R2V

Câbles rigides et semi-rigides pour installations industrielles, âme cuivre.  
0,6/1kV.

Température sur âme : 90°C, non propagateur de la flamme (C2). Isolation XLPE. Gaine PVC

Usage courant dans l'industrie, installations fixes de distribution d'énergie basse tension, installations de télécommande et de télé-contrôle.

Peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV, AN3 selon NF C 15100).

Peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois, à l'extérieur avec ou sans protection. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Normes : XP C 32-321



Sans plomb  
Oui



Tension de service nominale UoU (Um)  
0,6/1 (1,2) kV



Flexibilité du câble  
Rigide



Température maximale sur l'âme  
90 °C



Température ambiante d'utilisation, plage  
-10 .. 60 °C



Résistance aux intempéries  
Bonne



Non propagateur de la flamme  
C2, NF C 32-070



Résistance chimique  
Accidentelle

## RV-K



Câble basse tension 0,6/1 kV.

Câble universel pour la transmission d'énergie.

Conducteur cuivre électrolytique, classe 5 souple UNE/EN 60228.

Norme européenne : UNE-EN 60332-1. Norme internationale : IEC 60332-1

Isolation polyéthylène réticulé (XLPE). Identification normalisée :

1 x ... Translucide

2 x ... Bleu + Marron

3 G ... Bleu + Marron + Jaune / Vert

3 x ... Marron + Noir + Gris

3 x + 1 x ... Marron + Noir + Gris + Bleu (Section transversale réduite)

4 G ... Marron + Noir + Gris + Jaune / Vert

4 x ... Marron + Noir + Gris + Bleu

5 G ... Marron + Noir + Gris + Jaune / Vert + Bleu

Gaine extérieure PVC souple, noire

Connexions industrielles basse tension, réseaux urbains, installations domestiques, etc.

Adapté aux tracés complexes. Peut être enterré directement ou mis en canalisation ou exposé à l'air libre, sans protection complémentaire. Supporte des environnements humides et même une immersion totale dans l'eau.

Norme européenne: EN 60332-1

Norme internationale: IEC 60332-1





## DISTINGO U-1000 R2V : CÂBLE D'INSTALLATION BASSE TENSION 0,6/1 KV

Le nouveau câble U-1000 R2V DISTINGO XPC 32-321 a été conçu pour faciliter le travail au quotidien des utilisateurs.

Les bénéfices du marquage métrique pour les utilisateurs :

- Lecture immédiate de la longueur restante
- Meilleure gestion des stocks
- Maîtrise des quantités consommées.

Les bénéfices du repérage couleur des sections pour les utilisateurs :

- Un repérage visuel immédiat de la section
- Une fiabilité lors de la pose
- Un stockage facile et clair.

En conformité avec la nouvelle norme française, les câbles DISTINGO sont maintenant résistants aux conditions climatiques et peuvent être installés directement sous rayonnement solaire.

U1000 R2V DISTINGO existe du 1,5 au 16 mm<sup>2</sup>, de 1 à 5 conducteurs.

Réf. 01360411



## CÂBLE H07RN-F TITANEX

Ce câble est particulièrement prévu pour l'alimentation d'engins mobiles, outillages électriques, chantiers de bâtiment. L'emploi jusqu'à 0,6/1kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées et pour l'alimentation des moteurs des appareils élévateurs et des appareils analogues. Ce câble peut être utilisé dans les installations frigorifiques. Ame : cuivre nu (classe 5), Isolation : Elastomère spécial réticulé, repérage par couleur ou par N°. Gaine extérieure : Elastomère réticulé à hautes propriétés mécaniques.

Section : de 1,5 à 400mm<sup>2</sup>

Tension : 450/750 V

Nombre de conducteurs : de 1 à 36

Réf. TITANEX



## H07RN-F TITANEX PREMIUM

TITANEX PREMIUM est le seule et unique câble H07RN-F permettant de répondre aux besoins spécifiques de chaque client quel que soit son domaine d'activité : métiers du spectacle, du cinéma et de l'audiovisuel ; alimentation de pompes immergées ; éclairage de bassins et de piscines ; installations frigorifiques ; alimentation d'équipements de sports d'hiver ; installations électriques provisoires de chantier ; milieux industriels exigeants ; câblage de machines... TITANEX PREMIUM, nouvelle génération de câbles souples, permet grâce à sa technologie spécifique de s'adapter à tous les environnements, même les plus extrêmes. Atouts TITANEX PREMIUM : Résistance aux températures extrêmes, résistance à la submersion AD8, tension de service jusqu'à 1kV, sans composé halogéné, marquage métrique.

Section : de 1,5 à 300mm<sup>2</sup>

Tension : 450/750 V

Nombre de conducteurs : 1,3 à 5

Réf. TITANEX PREMIUM





## U1000-RVfV

Câbles rigides armés basse tension, isolés XLPE et gainés PVC, pour installations fixes industrielles ou liaison enterrée, avec âme cuivre.

Température sur âme : 90°C

Non propagateur de la flamme (C2)

Tension de service : 0,6/1kV

Liaisons enterrées sans protection mécanique complémentaire ou sur tablettes ou chemins de câbles lorsqu'une protection mécanique est nécessaire (risques d'explosions).

Pose : enterré directement dans le sol. A l'air fixé aux parois, sur tablettes, sur chemins de câbles. En cas de pose entre 0°C et -10°C, réchauffer les câbles dans un local chaud 48 heures au moins avant la pose.

Normes internationales : IEC 60298 / nationales : NF C 32-013; XP C 32-322



Flexibilité de l'âme  
Massive  
classe 1



Sans plomb  
Oui



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux chocs  
Excellente



Flexibilité du câble  
Rigide



Non propagateur de la flamme  
C2, NF C 32-070



Résistance chimique  
Accidentelle



Résistance aux intempéries  
Très bonne

## U1000-AR2V

Câble rigide industriel U-1000 AR2V Alu utilisé en installations industrielles courantes ou dans les colonnes montantes. Modes de pose selon conditions d'installation de la norme NF C 15-100. Ame en aluminium. Câble non armé (AR2V).



## U1000-AR2V TWISTAL 0,6/1KV

Câbles U-1000 AR2V monoconducteurs torsadés XPC 32-321.

Ame aluminium câblée classe 2, isolation PR, gaine extérieure PVC, sans plomb, 0,6/1kV, bonne résistance mécanique aux chocs, température ambiante d'utilisation : -25...60°C, température maximale sur l'âme : 90°C, non propagateur de la flamme C2 NF C 32-070.

Applications :

- Liaison entre le transformateur HTA/BT et le TGBT.
- Liaison entre le TGBT et les tableaux divisionnaires.
- Alimentation des tableaux de production industriels.

Pose : sur chemins de câbles, tablettes, à l'intérieur des caniveaux ou fixés aux parois, peuvent être enterrés avec protection mécanique complémentaire.



**Le plus par rapport aux monoconducteurs :** **Les plus par rapport aux multiconducteurs :**

- chaque câble repéré par un liseré de couleur
- divisez par 4 le nombre de tirages
- réduisez la section de vos câbles
- plus légers de 25 à 30%
- plus facile à manipuler : 20% d'effort en moins : plus souple
- temps de pose réduit et plus de confort
- TWISTAL existe en longueur à la coupe du 4x35 au 4x300mm<sup>2</sup>



Flexibilité de l'âme  
Câblée



Sans plomb  
Oui



Tension de service nominale Uo/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance mécanique aux chocs



Température ambiante d'utilisation, plage  
-25 .. 60 °C

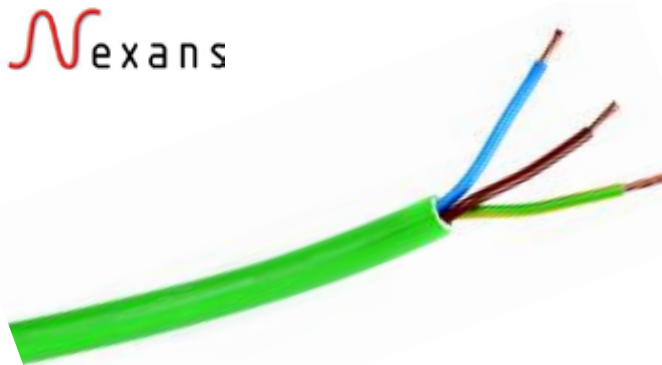


Température maximale sur l'âme  
90 °C



Non propagateur de la flamme  
C2, NF C 32-070

 Nexans



## CÂBLE FR-N1X1G1 NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE C1 FAIBLES FUMÉES XLS SANS HALOGENE 0,6/1KV

Les câbles ALSECURE, câbles de protection au feu, constituent une solution essentielle à l'amélioration de la sécurité des personnes et des biens pour l'ensemble des Etablissements Receptif du Public. Ils sont destinés à l'ensemble des circuits Basse Tension usuels. Ils sont non-propagateurs de l'incendie et garantissent un dégagement limité de fumées, de faible densité, faiblement asphyxiantes et irritantes, elles permettent une évacuation facilitée des personnes en cas d'incendie. Nature de l'âme : cuivre nu câblé (classe 2), Isolation : PR, Gaine extérieure : Polyoléfine sans composé halogéné. Vert.

Les câbles ALSECURE sont destinés aux bâtiments résidentiels privés ou publics ainsi qu'aux infrastructures (tunnels, aéroports, métros...) et à l'industrie pour les circuits de puissance. Les câbles ALSECURE sont non propagateurs de l'incendie, sans halogène, et dégagent peu de fumées en cas d'incendie.

Tension : 0,6/1 kV

Nombre de conducteurs : de 1 à 37

Ref. ALSECURE

 Nexans



## ALSECURE PREMIUM 300/500 V

ALSECURE PREMIUM est le câble CR1-C1 facile à installer.

Résistant au feu, non propagateur de l'incendie et sans composés halogénés, il garantit le fonctionnement des systèmes de sécurité. Il dégage peu de fumées et les gaz émis sont non corrosifs et de toxicité très réduite. Il est destiné aux Etablissements Receptif du Public, dans les immeubles de grande hauteur, dans les tunnels et dans l'industrie. Doté de la technologie INFIT TM, ALSECURE PREMIUM offre une résistance incomparable supprimant les risques d'écrasement et de déchirement, une mise en oeuvre remarquable même dans des espaces restreints grâce à sa souplesse et sa facilité de dénudage.

Nature de l'âme : cuivre nu rigide (classe 1), Isolation : Élastomère à haute résistance mécanique INFIT TM, Gaine extérieure : Polyoléfine sans composés halogénés, Orange.

Section : de 1,5 à 4mm<sup>2</sup>

Tension : 300/500V

Nombre de conducteurs : de 2 à 5

Ref. ALSECURE PREMIUM

 Nexans



## ALSECURE PLUS TEL 100/170 V

Câble résistant au feu CR1 C1.

Les câbles ALSECURE® PLUS TEL sont destinés aux circuits de sécurité incendie dans les établissements recevant du public (salles de spectacles, grands magasins, hôpitaux, écoles, métro, etc ...) dans les immeubles de grandes hauteurs, dans les tunnels, dans l'industrie. Les câbles ALSECURE® PLUS TEL servent de liaisons entre les CMSI (Centralisation de Mise en Sécurité Incendie) et inter-bâtiment. Ils sont non propagateurs de l'incendie et résistants au feu, sont sans halogènes et dégagent peu de fumées en cas d'incendie; les gaz émis sont non corrosifs et de toxicité très réduite.

Les câbles ALSECURE® PLUS TEL seront installés en conformité avec la réglementation et la norme d'installation en vigueur.

Diamètre : 0,9mm<sup>2</sup>

Tension : 100/170V

Nombre de paires : de 1 à 15

Ref. ALSECURE PLUS TEL

## Câble de télécommande CERT HN 33-S-34

0,6/1kV  
Isolation PVC  
Ecran général

Câblage des circuits de signalisation, commande, mesure et alimentation basse tension dans les postes de transformation. Ils sont protégés contre les perturbations électromagnétiques.

Conducteur cuivre nu câblé classe 2. Isolation PVC. Gaine d'assemblage formant bourrage d'épaisseur pratiquement nulle ou ruban d'assemblage. Gaine interne PVC. Ecran ruban cuivre annelé. Gaine de protection PVC couleur noire.

Normes internationales : HD 604 S1; IEC 60228 / nationales : HN 33-S-34; NF C 32-070/C1



Tension de service  
nominale Uo/U (Um)  
0,6 / 1 kV



Résistance  
mécanique aux chocs  
Moyenne



Non propagateur de  
l'incendie  
C1, NF C 32-070



Operating temp.  
range  
-20 .. 60 °C



Max. conductor  
temp. in service  
70 °C



Résistance aux interférences  
électromagnétiques  
Oui



## Câbles pour centrales thermiques et nucléaires (CPTN) K3



Ces câbles sont fabriqués suivant le CST 74 C 068. Cette spécification formule les règles de construction de ces câbles et fixe les conditions d'essais auxquelles ils doivent satisfaire.

Ils sont utilisés dans les centrales nucléaires, dans les Installations Electriques Générales à l'extérieur de la zone de confinement (IEG K3)

- Les câbles de Puissance (P) assurent les liaisons de puissance entre les tableaux et les matériels électriques. Ces câbles basse tension sont utilisés pour l'alimentation électrique des circuits d'éclairage, des moteurs et des électrovannes. Ces câbles bleus sont non armés C1-SH-classe 2.



- Les câbles de Contrôle (C) assurent les liaisons de commande et de signalisation. Ces câbles gris pouvant être blindés et armés sont C1-SH-classe 2.



- Les câbles de Mesure (M) assurent les liaisons entre les capteurs et les unités de traitement. Ces câbles d'instrumentation blancs assemblés en paires torsadées sont blindés, C1-SH-classe 5.





### Applications

- Câble souple 1kV EMC ZH blindé pour **variateurs de fréquence** (câbles VFD).
- Spécialement conçu pour les liaisons moteur / variateur de vitesse avec **limitation des effets d'interférences électromagnétiques (EMI)**.

### De multiples avantages

- **Terre éclatée** en 3 conducteurs égaux, **équivalente à 50% des conducteurs de phase**.
- **Blindage** assuré par une tresse en cuivre étamé additionnée à un ruban en aluminium / polyester **équivalent à 10% des conducteurs de phase**.
- **Gaine extérieure polyoléfine ZH** de couleur noire. Le fil de déchirement permet de **dénuder** délicatement la gaine extérieure **sans endommager l'écran**.

**Bonne résistance chimique et aux huiles.**

### Sections disponibles en stock et vendues à la coupe

Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	Extérieur Diamètre (mm)	Poids approx. (Kg/km)	Air libre 30°C (A)	Directement enterrable 20°C (A)	Résistance du conducteur (Ω/Km)	Chute de tension (V/A.km)
<b>3x35+3G6</b>	19,4	24,1	1,455	158	122	0,554	1,22
<b>3x50+3G10</b>	22,8	28,0	2,025	192	144	0,386	0,852
<b>3x70+3G10</b>	27,1	32,5	2,650	246	178	0,272	0,601
<b>3x95+3G16</b>	30,5	36,1	3,455	298	211	0,206	0,455
<b>3x120+3G16</b>	34,6	41,0	4,345	346	240	0,161	0,356
<b>3x150+3G25</b>	38,9	45,5	5,450	399	271	0,129	0,285
<b>3x185+3G35</b>	43,4	50,4	6,755	456	304	0,106	0,234
<b>3x240+3G50</b>	49,2	56,6	8,860	538	351	0,0801	0,177

## Câbles de commande blindés LIYCY P

Câbles souple, torsadé par paires, blindage général, âme multibrins cuivre nu, suivant code couleur DIN47100, isolation PVC, gaine extérieure PVC, couleur gris, max 350V.



## GVCSTV LS LH C1 1000V

Câbles de contrôle multiconducteurs blindage général par tresse 0,6/1kV.  
Conducteur cuivre classe 5.  
Isolation thermoplastique.  
Ecran ruban polyester, tresse cuivre étamé.  
Gaine extérieure PVC faibles fumées et faiblement halogéné, couleur gris.  
Faibles dégagements de fumées, faiblement halogéné (LSLH).  
Non propagateur de l'incendie.  
Convient aux liaisons souples nécessitant un écran anti-inductif (CEM).

Ce produit existe en grande longueur à la coupe, de 2 à 37 conducteurs, de 0,75 à 35mm<sup>2</sup>.

Réf 01103276

 Nexans



## CNOMO H05VV5-F 300/500V

Ce câble existe de 300 à 500 Volts.  
Ame : cuivre nu souple classe 5.  
Isolation et gaine extérieure : PVC.  
Les câbles H05VV5-F (CNOMO) conviennent pour tous les équipements des machines et pour toutes les liaisons souples où la meilleure protection contre la présence d'huile ou d'acide est recherchée.

Ce câble existe en grande longueur à la coupe, de 2 à 37 conducteurs, de 0,75 à 16mm<sup>2</sup>, de 300 à 500 Volts.

Réf 01403000

 Nexans



## K23 - Câbles de signalisation avec acier galvanisé

Câbles cuivre de **télécommande et de télétransmission** sans halogène et non-propagateurs de la flamme pour **réseaux métropolitains souterrains** (métro, réseau ferroviaire général, tramway).

Conducteur cuivre recuit nu massif de 0.6, 1.0 et 1.2mm. Isolation polyéthylène deux/quatre conducteurs isolés assemblés en paires/quartes selon composition. Assemblage de paires/quartes. Filin de déchirement. Ruban(s) séparateur(s). Fil de continuité en cuivre étamé. Ruban Alu/ Copolymère. Gaine intermédiaire : HFFR/LSZH (Zéro Halogène) noire. Ruban PP Cell de protection. Armure : rubans acier galvanisé 0,20mm. Gaine extérieure noire compound HFFR/LSZH (Zéro Halogène), faible dégagement de fumées, résistant aux UV.



Normes internationales : IEC 60332-1; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034 / nationales : NF F 55-623



Flexibilité de l'âme  
Âme massive



Rayon de courbure - statique  
15 (xD)



Rayon de courbure en utilisation dynamique  
20 (xD)



Non propagateur de la flamme  
NFC 32070 C2



Non propagateur de l'incendie  
NFC 32070 C1



Faible dégagement de fumée  
EN 50268



Corrosivité des fumées  
UTE C32-023



Toxicité de la fumée  
NF EN50267-2-2;  
NF 20-454

## NF F 55-625 (K25) 750V

$U_0/U (U_m) = 500/870(1000) V$

$V_0/V = 750/1300 V$

Destinés aux circuits fixes de puissance ou d'éclairage.

Non propagation de la flamme : spécification RATP K20

Non propagation de l'incendie: spécification RATP K20

Faible corrosivité : spécification RATP K20

Sans halogène : spécification RATP K20

Âme : cuivre nu classe 2 ou classe 5. Isolation PR (polyéthylène réticulé). Gaine extérieure : bourrage sans halogène, polyoléfine sans halogène, couleur noire.



Normes nationales : NF F 55-625



Sans halogène  
Oui



Non propagateur de l'incendie  
Yes



Non propagateur de la flamme  
Oui



Faible dégagement de fumée  
Oui



Toxicité de la fumée  
Faible



Corrosivité des fumées  
Faible



Operating temp. range  
-20 .. 60 °C



Max. conductor temp. in service  
90 °C

## KEYLIOS 1500 AR2V DC Version Diélectrique

Câble basse tension non armé, respectant les règles de classe II des systèmes PV. Recommandé pour une utilisation sur la partie LV-DC de la centrale solaire.

**Le câble 1500 AR2V KEYLIOS® est disponible en deux versions :**

- une version non armée pour une installation au sol, une version non armée avec gaine renforcée pour une enterrabilité directe autorisée selon les spécifications locales.

Dans ce cas, nous recommandons le process de pose mécanisée des câbles avec lit sableux dans la tranchée.



### NORMES

Internationales : IEC 60228; IEC 60502-1

### Application

Le câble KEYLIOS® 1500 AR2V 1.5kV DC, isolé XLPE, offre d'excellentes performances et une fiabilité à long terme, avec une durée de vie prévisionnelle supérieure à 25 ans. Il est recommandé pour une utilisation en centrales solaires à l'échelle industrielle. Son design est parfaitement adapté pour une installation au sol et, avec la version gaine renforcée, pour une installation enterrée. Alors que le câble Energyflex® est utilisé pour connecter les strings photovoltaïques au boîtier de jonction, le câble non armé 1500 AR2V complète le réseau Basse Tension du boîtier de jonction vers l'onduleur.

### Construction

- Câble monopolaire avec conducteur Aluminium
- Isolation Polyéthylène Réticulé (XLPE)
- Gaine extérieure PVC ou Gaine renforcée PVC

### Utilisation recommandée

Energies renouvelables pour centrales photovoltaïques.

Ces câbles sont adaptés pour une installation au sol ou enterrée avec la version gaine renforcée.



Flexibilité du câble  
Rigide



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
AG2



Max. conductor  
temp. in service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-25 .. 60 °C



Non propagateur de  
la flamme  
IEC 60332-1



Étanchéité  
AD7



Tenue aux UV  
Oui



Résistance aux  
intempéries  
Très bonne



## Câble solaire (Topsolar)



Câble basse tension 0,6/1 kV.

Câble pour installations électriques solaires.

Conducteur cuivre électrolytique étamé, classe 5 (souple) selon EN 60228.

Isolation caoutchouc sans halogène type EI6.

Gaine extérieure caoutchouc ignifugée type EM8, sans halogène et avec faible émission de fumées et gaz corrosifs en cas d'incendie.

Fils souples pour service mobile et fixe spécialement conçu pour la connexion des panneaux photovoltaïques. Ils conviennent à toute application pour un équipement muni d'une isolation de protection (classe II)



### ❖ CARACTÉRISTIQUES

### ❖ CONDITIONS DE L'INSTALLATION



## Câble photovoltaïque (Energyflex)



Câble basse tension 0,6/1 kV.

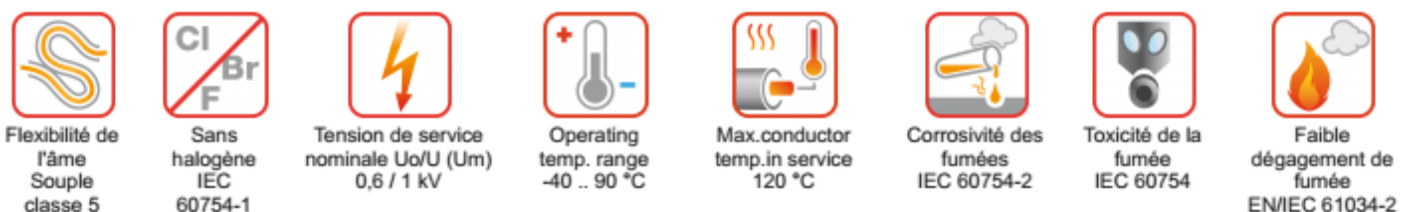
Câble pour application photovoltaïque en intérieur et extérieur pour installation flexible ou fixe, suivant 2 Pfg 1169/08.2007 et UTE C32-502.

Conducteur cuivre souple étamé, classe 5 suivant CEI 60228.

Isolation polyoléfine sans halogène.

Gaine polyoléfine sans halogène couleur noire.

Couleur élément central 1 élément = écru.



## Câble HO7VVH6-F



Connexion de ponts roulants, d'appareils de manutention, d'ascenseurs, d'ascenseurs, etc. La longueur de câble suspendue peut atteindre 35 m et la vitesse de déplacement maximale est de 1,6m/sec. Il est déconseillé d'installer ce type de câble en couches superposées. Flexibilité dans les mouvements de translation. Conducteur cuivre électrolytique classe 5 (souple) selon EN 60228. Isolation PVC souple. Gaine extérieure PVC souple, de couleur noire.



## Câble de commande pour boîte à bouton (BBAP) et ascenseur

Câble de commande ou d'alimentation des ascenseurs et monte-charges avec élément porteur. Peut être utilisé dans les machine-outils, machines de transfert, techniques de commande et de mesure, en endroits secs ou humides.

Raccordement des boîtes à boutons en auto-porteur.

300-500 V

Ame cuivre nu souple, classe 6, IEC 60228. Isolation des conducteurs à base de PVC spécial. Repérage des conducteurs. Deux éléments porteur en acier. Conducteurs assemblés par couches. Plusieurs rubanages utilisés également en tant que tresse de maintien. Gaine extérieure : PVC spécial YM2 noire. PVC auto-extinguible et non propagateur de la flamme. Conditions extrêmes et à basse température.



## Câble spécial soudage H01N2-D



Câble basse tension 100V.

Conducteur cuivre électrolytique souple, classe D selon UNE-EN 50525-2-81

Gaine extérieure caoutchouc (type EM5) couleur noire.

Câble souple pour service mobile lourd. Convient aux installations en environnement sec, humide ou mouillé, à l'air libre, aux appareils industriels, moteurs et machines transportables; dans les carrières, exploitations agricoles, enrouleurs et ascenseurs. Convient aux installations submergées (AD8).



## Câble spécial soudage extra-souples H01N2-E



Alimentation de postes mobiles.

Ce câble (ex. 100 SSN) relie l'appareil de soudure à la pince porte-électrode.

Il convient également pour toute liaison très souple fonctionnant sous une faible tension.

Les âmes extra-souples apportent une très grande flexibilité et une excellente tenue à la déformation.

Normes internationales : EN 50525-2-81; HD 22.6, nationales : NF C 32-510



Flexibilité de l'âme  
Ultra-souple  
classe 6



Résistance mécanique  
aux chocs  
Moyenne



Flexibilité du  
câble  
Très flexible



Température ambiante  
d'utilisation, plage  
-25 .. 60 °C



Température maximale  
sur l'âme  
85 °C



Résistance aux  
intempéries  
Bonne

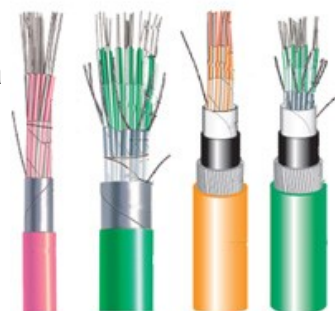
## Câble d'instrumentation EGFA (Ecran Général Feuillard Acier) ou EGSF (Ecran Général Sans Feuillard)

Câble d'instrumentation destiné à la transmission de signaux analogiques de mesure dans les industries chimiques, pétrochimiques et papetières, gaine résistante aux hydrocarbures, feuillard en acier, armé (bleu) ou non armé (gris), âme cuivre rouge, isolation PVC, gaine PVC bleu clair, 250V.



## Câble de compensation

Câble de compensation pour les sondes de températures destiné à la transmission de signaux analogiques de mesure dans les industries chimiques, pétrochimiques et papetières. Ils sont utilisés avec des thermocouples. Ecran général (EG) ou Ecran Individuel et Général (EIEG) . Armé ou non armé. NF C 42-324

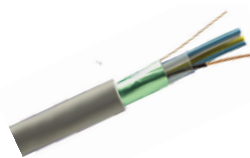


## Câble haute température gaine silicone rouge brique

Les câbles SIHF en élastomère de silicone sont conçus pour l'alimentation des équipements soumis à de fortes variations de températures. Leur faible teneur en halogène permet des utilisations industrielles et grand public (éclairage, électroménager, etc.)



Nexans



## Câble LY6 ST

Câble LY6 ST

Usage dans un réseau privé, bâtiment, tertiaire, industriel ou domestique.

**Réseaux téléphoniques** et / ou de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz. Pour une installation intérieure ou en conduite et pour une pose en caniveau.

Conducteur en cuivre plein **AWG24**. Gaine PVC NF C 32-070-C2. Isolation de couleur en PE. Ruban PET général. Ruban ALU/PET général. Fil de continuité en cuivre solide. Tension max : 300V AC.

NF C 15-100

Version ST : protection contre les interférences électromagnétiques



Rayon de courbure en utilisation statique  
10 (xD)



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C

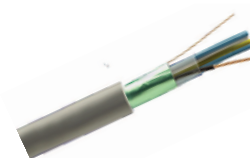


Température ambiante d'utilisation, plage  
-20 .. 70 °C



Rayon de courbure en cours de pose  
15 (xD)

Nexans



## Câble LY9 ST

Usage dans un réseau privé, bâtiment, tertiaire, industriel ou domestique.

**Réseaux téléphoniques** et / ou de transport de données numériques ou analogiques jusqu'à 2 MHz. Pour une installation intérieure ou en conduite et pour une pose en caniveau.

Conducteur en cuivre plein **AWG20**. Gaine PVC NF C 32-070-C2. Isolation de couleur en PE. Ruban PET général. Ruban ALU/PET général. Fil de continuité en cuivre solide. Tension max : 300V AC.

NF C 15-100

Version ST : protection contre les interférences électromagnétiques



Rayon de courbure en utilisation statique  
15 (xD)



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Température ambiante d'utilisation, plage  
-20 .. 70 °C



Rayon de courbure en cours de pose  
10 (xD)

Réf. LY6ST

Réf. LY9ST

Nexans



## Câble LY6 ARME

Même caractéristiques que le Câble LY6 ST avec en plus une armure avec 2 feuillards contre les rongeurs.



Rayon de courbure en utilisation statique  
15 (xD)



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Température ambiante d'utilisation, plage  
-20 .. 70 °C



Rayon de courbure en cours de pose  
10 (xD)

Nexans



## Câble LY9 ARME

Même caractéristiques que le Câble LY9 ST avec en plus une armure avec 2 feuillards contre les rongeurs.



Rayon de courbure en utilisation statique  
15 (xD)



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Température ambiante d'utilisation, plage  
-20 .. 70 °C

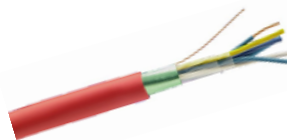


Rayon de courbure en cours de pose  
10 (xD)

Réf. LY6AR

Réf. LY9AR

Nexans



## CÂBLE FILALARM AVEC ECRAN / SANS ECRAN

Pour les **Systèmes de Sécurité Incendie**, le câble filalarm permet de connecter les détecteurs automatiques, les déclencheurs manuels, ainsi que les équipements d'alarme possédant leur propre autonomie grâce à leur batterie BAAS (bloc autonome d'alarme sonore) et autres. Recommandé dans les équipements d'alarme incendie Type 1-2a-2b-3 et 4. Disponible en version écranée ou non écranée : aucun / version écranée : Ruban général PET, fil de continuité en cuivre étamé, ruban général ALU / PET. Gaine extérieure PVC rouge : distinction facile dans les conduites. NF C 15-100; NF C 32-070/C2

Doivent être installés en conformité avec la norme NF C 15-100. Peut être effectuée par fixation directe, sur chemins de câbles, sous tube, collé ou sous plafond. En cours de pose, éviter d'écraser le câble ou de déchirer la gaine. En pose directe horizontale, la fixation du câble doit être effectuée avec précaution, un collier tous les 4,5 cm. En pose verticale, la distance pourra être de 1m. Interposer un matelas entre collier et câble. Non prévus pour une pose enterrée.



Non propagateur de la flamme  
C2, NF C 32-070



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Temp. d'utilisation  
-20 .. 70 °C

Réf. 01543201

Nexans



## CÂBLE SÉRIE 298

Le câble Nexans 298 Grade 1 permet de distribuer l'internet Haut débit à 100 Mbits/s. Reposant sur une topologie en étoile ce câble est le premier niveau d'infrastructure résidentielle permettant de supporter des services Télécom tels que le téléphone, l'ADSL, ou encore les canaux de télévision numériques prévus pour circuler sur des lignes de télécommunication. Ce câble est recommandé dans toutes les constructions neuves depuis juillet 2003 (NF C 15-100 et UTE C 90-483).

Construction non écranée à paire torsadée.

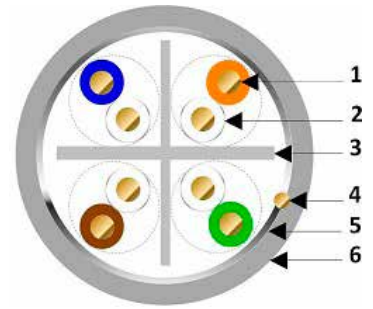
Idéal pour des applications jusqu'à 100Mbps comme Fast Ethernet et pour le Triple Play.

Câble 100 Ohm.

Gaine ivoire avec protection anti-UV.

Réf. 01272164

**N**exans



## CABLE CAT 6 350 F/UTP LSZH

Câbles à paires symétriques F/UTP, catégorie 6,. **Applications classe E : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet...** Testés jusqu'à 350 MHz. Applications VDI jusqu'à 250MHz. Ecran général garantissant la meilleure efficacité contre les perturbations électromagnétiques.

Ame cuivre nu massif, isolation polyéthylène 2 fils torsadés en paires, jonc étoile - 4 paires assemblées, existe en 2x4 paires, fil de continuité cuivre étamé, écran ruban Alu/Pet Alu à l'intérieur, gaine LSZH gris.

Normes : EN 50173; EN 50288; IEC 60332-1; IEC 61156-5; ISO/IEC 11801



Sans halogène  
Oui



Rayon de courbure en cours de pose  
8 (xD)



Rayon de courbure - statique  
4 (xD)



Temp. installation, plage  
0 .. 50 °C



Temp. utilisation statique  
-20 .. 70 °C

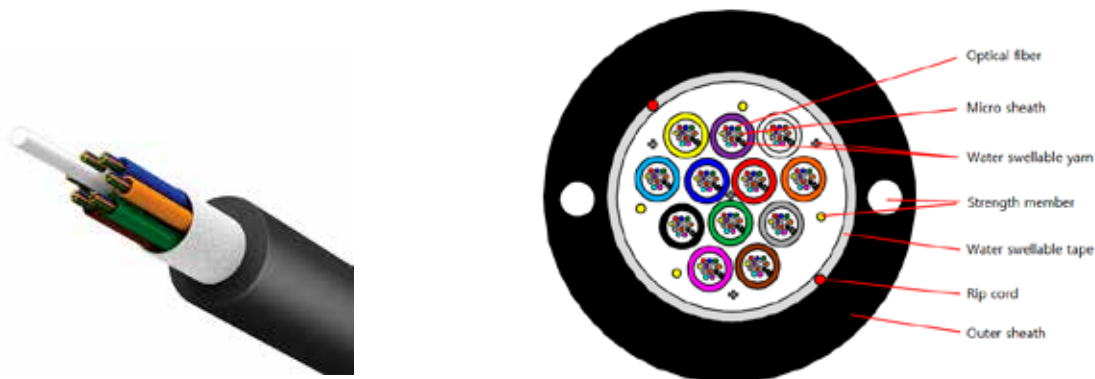


Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1



Faible dégagement de fumée  
Oui

Réf 10232803



## FIBRE EXTERIEURE AERO-SOUTERRAINE G657A2 OU G652D MICRO-GAINE

Câble fibre optique pour installation FTTH : Répond aux critères définis par l'ARCEP, structure interne micro-gaine avec code couleur Orange et répondant à la norme G657A2.

Câble non métallique pour utilisation mixte souterraine et aérienne de distance inférieure à 60 m.

Gaine extérieure noire PEHD

Number of fiber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12 Fiber	Red	Blue	Green	Yellow	Violet	White	Orange	Gray	Brown	Black	Aqua	Pink

Fiber Count	Number of Unit	Outer Diameter(mm)	Micro sheath Diameter(mm)	Weight (NET. Kg/km)	Tensile Strength	Remark
12F	12F x 1U	6.6	1.6	35	800N	4km/drum or 2km/drum
24F	12F x 2U	8.0	1.6	46	1200N	4km/drum or 2km/drum
36F	12F x 3U	8.0	1.6	49	1200N	4km/drum or 2km/drum
48F	12F x 4U	8.0	1.6	52	2000N	4km/drum or 2km/drum
72F	12F x 6U	10.2	1.6	70	2200N	4km/drum or 2km/drum
96F	12F x 8U	12.1	1.6	124	2700N	4km/drum or 2km/drum
144F	12F x 12U	12.1	1.6	135	2700N	4km/drum or 2km/drum

\* : hors raccordement abonnés FTTH. Peut être utilisé pour tout équipement ou infrastructure nécessitant la fibre optique : vidéo-surveillance, liaisons bâtiments, aéroports, lotissements privés, etc.



Câbles à fibre optique sans métal, pour usage extérieur, avec un faisceau à tube lâche (loose tube), Etanchéité à l'eau longitudinale, protection contre les rongeurs en fibre de verre. Gaine extérieure en PEHD à faible coefficient de frottement. Câbles robustes, compacts, légers et facile à poser

Les câbles ont été conçus pour répondre aux besoins des opérateurs d'infrastructures de télécommunications. Ils peuvent être posés sur de support de câbles, des puits verticaux, des chemins de câbles, pose direct en pleine terre ou fixés sur des poteaux télécom.

Fibre optique monomode à spectre plein selon UIT-T G.652.D avec des caractéristiques de transmission optimisées. Convient pour les longueurs d'onde de fonctionnement dans tous les réseaux FTTx. Une tolérance de dispersion serrée pour soutenir des émetteurs à faible coût en amont. Des propriétés de flexion supérieures permettent une installation facile. Rétro-compatible avec la base installée de fibres G.652. Permet un déploiement FTTx rentable: offre une distance et une marge supplémentaire élevées.

## FIBRE EXTERIEURE AERO-SOUTERRAINE wbGGT BLG 652D LOOSE TUBE 6 A 48 FO



Câbles de la gamme wbGGT BL, avec porteur central, capacité de 12 à 60 fibres.

Ils sont particulièrement adaptés pour répondre aux contraintes des réseaux de distribution en conduites, caniveaux et pour le tirage ou le soufflage à travers des conduits.

Ils peuvent être posés sur des poteaux basse tension sur des courtes portées inférieures à 60m.

Article No.	Nombre de fibres	Couleur de la gaine	Type de fibre	Ø de la gaine [mm]	Poids [kg/km]	Rayon de courbure [mm]	Force de traction [N]	Résistance à l'écrasement permanent [N]
19016700FZ	6	Noire	E9/125 G.652.D	8,2	65	130	2500	6000
19016900FZ	12	Noire	E9/125 G.652.D	8,2	65	130	2500	6000
19014900FZ	24	Noire	E9/125 G.652.D	8,6	70	135	2500	6000

## FIBRE EXTERIEURE AERO-SOUTERRAINE ZGGT HP G652D LOOSE TUBE 6 A 48 FO



Câbles de la gamme ZGGT HP, jusqu'à 24 fibres.

Câbles ZGGT HP ( Haute Protection) avec une résistance à la traction élevée et une haute résistance à la pression transversale pour la plus grande sécurité de transmission. Manipulation aisée et une construction de câble légère.

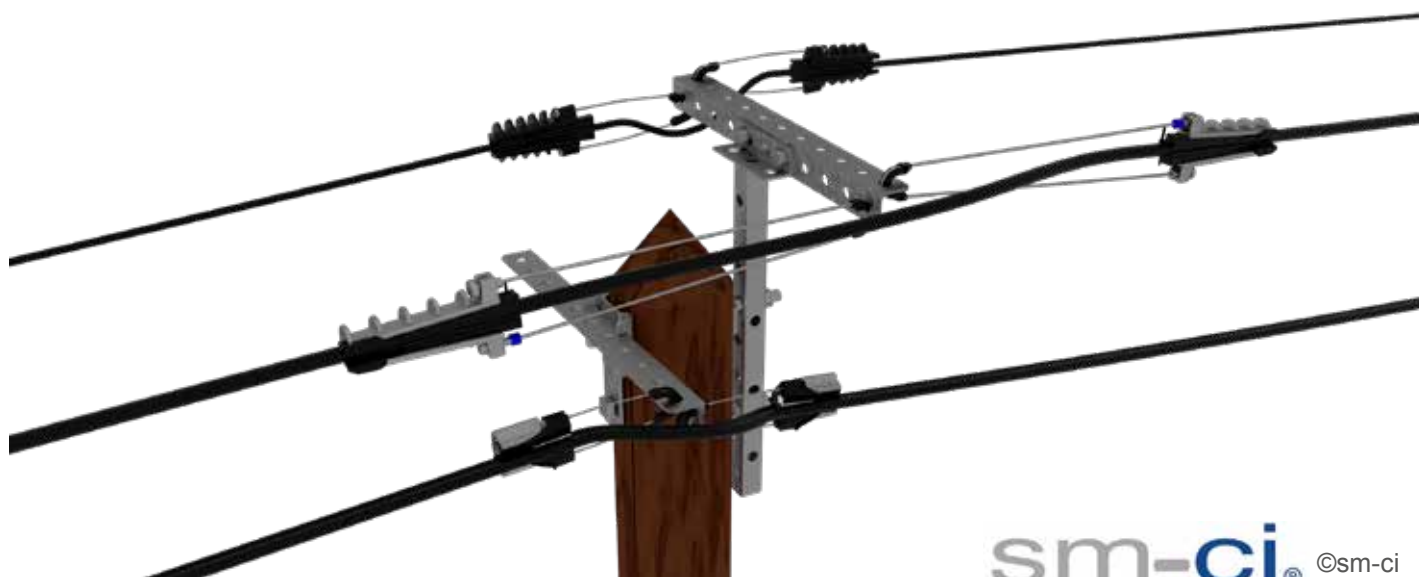
Ils sont particulièrement adaptés pour répondre aux réseaux de distribution à forte contrainte mécanique, nécessitant une force de traction élevée et haute résistance à la force de traction transversale pour la plus haute sécurité dans les conduites, caniveaux, pour le tirage ou le soufflage sur des longues distances à travers des conduits. Ils peuvent être posés sur des poteaux basse tension sur des courtes portées inférieures à 70m.

Article No.	Nombre de fibres	Couleur de la gaine	Type de fibre	Ø de la gaine [mm]	Poids [kg/km]	Rayon de courbure [mm]	Force de traction [N]	Résistance à l'écrasement [N]
19019400FZ	48 (4x12)	Noire	E9/125 G.652.D	9,4	68	141	3000	2500



SELECOM dispose du matériel de raccordement Fibre Optique pour installation aérienne extérieure (ferrures, systèmes d'ancrage, systèmes de suspension, etc.).

## Exemple d'installation sur poteau télécom bois pour câble aérien FTTH



sm-ci® ©sm-ci

Pour plus d'informations, retrouvez notre catalogue spécifique « Câbles et Accessoires pour réseaux à Fibre Optique » disponible sur notre site internet.



## ENVELOPPES ECP2D

Cette gamme de coffrets permet de réaliser la fonction coupe circuit principal (coupure 400A ou protection 200A) d'un branchement collectif ou d'un branchement à puissance surveillée. Le coffret ECP2D permet de réaliser une dérivation à 2 directions.

Descriptif de la gamme:

- équipées d'une connectique
- 2 directions pour barrettes de coupure ou fusibles taille 2 (entr'axe 115 mm)
- 2 configurations (coffret ou borne)
- avec ou sans embase téléreport
- fermeture haute par panneau
- trappe de réalimentation
- dispositif de fixation de la pancarte d'identification

Ref. 68968 / Borne ECP2D



Borne ECP2D  
68 968 - 69 02 053



Coffret ECP2D  
68 965 - 69 02 054



## ENVELOPPES ECP-3D

Cette gamme de coffrets permet de réaliser la fonction coupe circuit principal (coupure 400A ou protection 200A) d'un branchement collectif ou d'un branchement à puissance surveillée. Le coffret ECP-3D permet de réaliser un nœud électrique à 3 directions.

Descriptif de la gamme:

- équipées d'une connectique
- 3 directions pour barrettes de coupure ou fusibles taille 2 (entr'axe 115 mm)
- 2 configurations (coffret ou borne)
- avec ou sans embase téléreport
- fermeture haute par panneau
- trappe de réalimentation
- dispositif de fixation de la pancarte d'identification

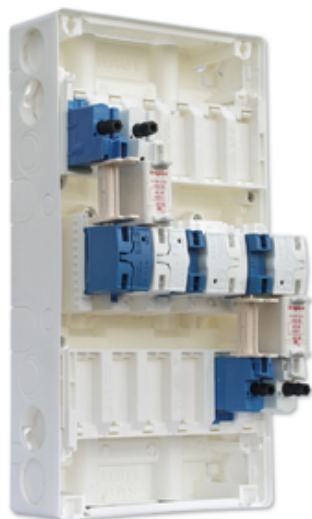
Ref. 68974 / Borne ECP3D



Borne ECP3D  
68 974 - 69 02 033



Coffret ECP3D  
68 971 - 69 02 019



## DISTRIBUTEUR DE NIVEAU 200A SANS CPF

Bornier de connexion principal : 200A. Dérivations individuelles : 60A. Configurations maximum offertes : 6 départs monophasés + 3 départs monophasés & 1 tétrapolaire + 2 départs tétrapolaires. Cartouche fusible et barrette de neutre à couteau taille 00. Produits destinés à alimenter les colonnes électriques des clients dans les immeubles collectifs. Montage possible verticalement ou horizontalement.

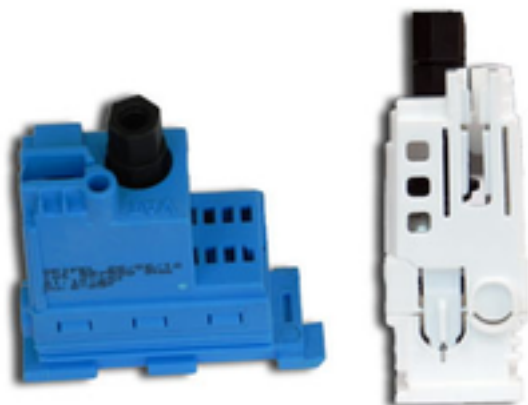
Réf. 80268



## DISTRIBUTEUR VARIANTE ARRIVÉE 200A SANS CPF

Double connectique principale (de type bout à bout) : 200A. Dérivations individuelles : 60A. Configurations maxi offertes par le distributeur variante arrivée SEIFEL :- 3 départs monophasés - 1 tétrapolaire.

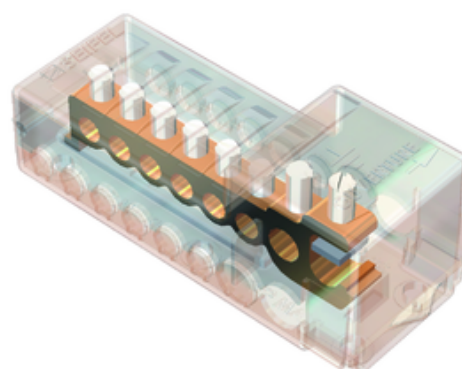
Réf. 80269



## ENSEMBLE CPF INTERCHANGEABLE MONOPHASÉ 60A

Ensemble CPF interchangeable monophasé 60A

Réf. 80630



## RÉPARTITEUR DE TERRE 5 DIRECTIONS

Le répartiteur permet le raccordement des terres des logements à la terre de l'ouvrage.

Existe en 7 directions

Réf. 80350



## BOÎTIER DE DÉRIVATION BUS À 4 DIRECTIONS B4D

Boîtier plombable de connexion 4 directions (Codet 44 49 075)

Réf. 33365



## CARTOUCHE FUSIBLE À COUTEAU TAILLE 00 CALIBRE AD 60A

Codet : 69.43.513

Existe aussi en calibre AD45A

Réf. 31017



## BARRETTE DE NEUTRE À COUTEAU TAILLE 00

Codet : 69.43.512

Réf. 11005



## SPCM 200A SANS DÉRIVATION + CORNET

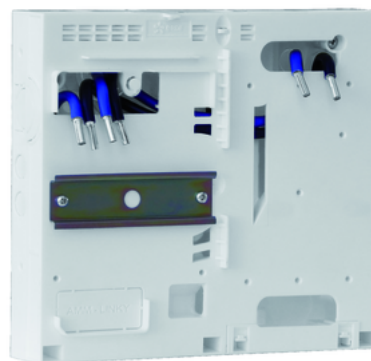
La gamme de produits SEIFEL permet :- L'alimentation et le sectionnement des colonnes multiples (3 maxi).- L'alimentation des services généraux.- La protection d'une dérivation à puissance surveillée ou limitée.3 configurations possibles :- Coupe-circuit + 2 dérivations 35<sup>2</sup> tétrapolaires.- Coupe-circuit + 2 dérivations 150<sup>2</sup> tétrapolaires.- Coupe-circuit sans dérivation.Coupeure ou protection taille 2.

Existe aussi

- Coupe-circuit + 2 dérivations 35<sup>2</sup> tétrapolaires (code 80292)

- Coupe-circuit + 2 dérivations 150<sup>2</sup> tétrapolaires (code 80293)

Réf. 80291



## PANNEAU DE CONTRÔLE POUR COMPTEUR MONOPHASÉ CBE OU LINKY

• Ce panneau est destiné au branchement monophasé d'un client à puissance limitée  $\leq 12$  kVA. • Il définit la frontière entre les domaines d'application des normes NF C 14-100 et NF C 15-100. • Il reçoit un compteur électronique monophasé CBE ou LINKY et un disjoncteur bipolaire de branchement. • Il est posé dans l'habitation en gaine technique de logement (GTL) ou à proximité du tableau de répartition. • Dimensions : H 225 - L 250 - P 45 mm

Réf. 80490

## Torsade aérienne de branchement NF C 33-209 Aluminium

- Basse tension (0,6/1kV).
- Alimentation des clients en zones rurales et publiques.
- Ame en aluminium isolée au polyéthylène réticulé
  - + très bonne tenue dans le temps et à haute température
  - + résistance au rayonnement ultra-violet
  - + résistance à l'ozone
  - + rigidité diélectrique élevée
  - + légèreté et maniabilité
- Marquage métrique + numéro de phase + fil pilote 1 : ligne continue à l'encre.
- Tension d'essai : 4kV alternatif
- Tenue aux ondes de chocs ; 1,2 / 50  $\mu$ s d'une polarité positive ou négative ayant une valeur de crête de 20kV.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR 2 CONDUCTEURS

Section du conducteur	16	16	16	25	25	mm <sup>2</sup>
Diamètre mini sur âme cond. de phase	-	4,6	4,6	5,8	5,8	mm
Résistance linéique max âme cond. de phase	-	1,91	1,91	1,2	1,2	Ohm/km
Diamètre mini sur conducteur de phase	-	7,0	7,0	8,6	8,6	mm
Chute de tension en monophasé	-	3,98	3,98	2,54	2,54	V/A.km
Porteur neutre de suspension	54,6 mm <sup>2</sup>	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	
Masse approximative	-	131	131	200	246	kg/km
Résistance à la rupture de chaque âme	-	190	190	300	300	daN
Fils pilotes	Aucun	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Aucun	Aucun	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Diamètre approximatif de la torsade	-	14,6	14,6	17,9	19,3	mm

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR 4 CONDUCTEURS

Section du conducteur	16	16	25	25	mm <sup>2</sup>
Diamètre mini sur âme cond. de phase	4,6	4,6	5,8	5,8	mm
Résistance linéique max âme cond. de phase	1,91	1,91	1,2	1,2	Ohm/km
Diamètre mini sur conducteur de phase	7,0	7,0	8,6	8,6	mm
Chute de tension en tri-phasé	3,44	3,44	2,2	2,2	V/A.km
Porteur neutre de suspension	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun	
Masse approximative	262	307	400	446	kg/km
Résistance à la rupture de chaque âme	190	190	300	300	daN
Fils pilotes	Aucun	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Aucun	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
Diamètre approximatif de la torsade	17,6	20,0	21,6	23,7	mm

## Torsade aérienne de distribution NF C 33-209 Porteur 54,6mm<sup>2</sup>

- Basse tension (0,6/1kV).
- Alimentation des clients en zones rurales et publiques.
- Ame en aluminium isolée au polyéthylène réticulé. Ame circulaire câblée en alliage d'aluminium AGS
  - + très bonne tenue dans le temps et à haute température
  - + résistance au rayonnement ultra-violet
  - + résistance à l'ozone
  - + rigidité diélectrique élevée
  - + légèreté et maniabilité
- Section nominale : 54,6mm<sup>2</sup> / Diamètre sur âme : 9,2 à 9,6mm / Diamètre sur isolation : 12,3mm min, 13,0 max / Charge de rupture minimale : 1660 daN.
- Marquage métrique + numéro de phase + marquage éclairage public EP1, EP2 / EP3 sur demande
- Tension d'essai : 4kV alternatif
- Tenue aux ondes de chocs ; 1,2 / 50 µs d'une polarité positive ou négative ayant une valeur de crête de 20kV.



## Câble BT de branchement souterrain NF C 33-210

- Basse tension (0,6/1kV).
- Câbles monophasés et triphasés, avec ou sans fils pilotes.
- Branchements des abonnés.

### Caractéristiques :

- Conducteurs de phase en aluminium, massifs ou câblés, de forme ronde.  
Conducteur de neutre en aluminium massif de forme ronde et gainé de plomb.  
Étanchéité entre la gaine de plomb et l'âme du conducteur neutre assurée par un matériau hydrofuge.



### Assemblage / bourrage :

- Les conducteurs de phase et de neutre sont assemblés à un pas permettant de les écarter facilement pour réaliser des dérivations.
- Ecran en acier galvanisé, en contact direct avec le plomb du neutre.  
Gaine PVC à hautes caractéristiques mécaniques
- Bourrage PVC écru pour tous câbles monophasés sauf 50mm<sup>2</sup> et câbles triphasés 16mm<sup>2</sup>.
- Gaine sur demande, traitement anti-termites possible.

- Marquage métrique / date de fabrication / Fil pilote 1 : ligne continue à l'encre.

- Tension d'essai : 3,5kV alternatif pendant 15 minutes.
- Tenue aux ondes de chocs : 1,2 / 50 µs d'une polarité positive ou négative ayant une valeur de crête de 20kV.

## Câble BT pour la distribution souterraine NF C 33-210

- Standards ou anti-termite.
- Basse tension (0,6/1kV).
- Réseaux de distribution publique, 3 phases + neutre



### Caractéristiques :

- Conducteurs de phase en aluminium câblé (classe 2), de forme sectorale ou ronde.  
Conducteur de neutre en aluminium câblé (classe 2) de forme ronde et gainé de plomb.  
Étanchéité entre la gaine de plomb et l'âme du conducteur neutre assurée par un matériau hydrofuge.  
Gaine : sur demande, traitement anti-termite possible.

### Assemblage / bourrage :

- Les conducteurs de phase et de neutre sont assemblés à un pas permettant de les écarter facilement pour réaliser des dérivations.
- Ecran en acier galvanisé, en contact direct avec le plomb du neutre.  
Gaine PVC à hautes caractéristiques mécaniques
- Bourrage PVC écru uniquement pour 50mm<sup>2</sup>
- Marquage métrique / date de fabrication / Fil pilote 1 : ligne continue à l'encre.
- Tension d'essai : 3,5kV alternatif pendant 15 minutes.
- Tenue aux ondes de chocs : 1,2 / 50 µs d'une polarité positive ou négative ayant une valeur de crête de 20kV.

- + **Technologie XPREMIO** : remplacement de l'ancienne poudre par un **nouveau ruban gonflant** : assure l'étanchéité longitudinale dans le câble :
  - + il n'y a plus de poussière lors de l'ouverture du câble
  - + ni de cannelures sur le semi-conducteur externe : meilleur contact avec la prise d'écran

## Torsade souterraine HTA C33-226 XPREMIO



Torsade souterraine HTA 12/20kV. NF C 33-226. Distribution publique HTA. Il est constitué de 3 conducteurs de phase assemblés en torsade autour d'un porteur acier. L'écran aluminium est prévu pour écouler à la terre les courants de court-circuit du réseau ENEDIS, à savoir 1000 A pendant 1 seconde pour les réseaux souterrains.



Ame aluminium classe 2 câblée. **AD8**. Isolation XLPE. Gaine PE-HD C2, NF C 32-070, noire + 2 liserés gris. Bonne résistance mécanique aux chocs et aux intempéries. Anti-termite. Température ambiante d'installation : -10°C.



## NF C 33-226 EDR MAX XPREMIO



Nouvelle génération de câble à enterrabilité directe renforcée

Le câble NF C 33-226 est destiné à la distribution publique moyenne tension HTA 12/20 kV. La version EDR MAX ® by Nexans permet un enfouissement sans utilisation de sable.



Ame aluminium ou cuivre, Souplesse: classe 2, **AD8**, Standard: NF EN 60228, Isolation: polyéthylène réticulé (PRC) extrudé avec étanchéité poudre, Gaine extérieure: polyéthylène ignifugé noir avec liserés gris, anti-termites



## Aster gainé

Câbles utilisés pour faire des ponts de courte longueur entre tronçons de lignes aériennes nues (12/20kV) HTA ou en alimentation entre lignes aériennes HTA (12/20kV) nues et bornes de transformateurs sur poteaux.

Ame alliage aluminium - magnésium - silicium  
 Nombre de brins : 7 fils pour la section 54,6 mm<sup>2</sup> et 19 fils pour la section 148 mm<sup>2</sup>.  
 Température max à l'âme : 90°C en permanence, 250°C en court-circuit  
 Gaine : isolation PR couleur noire







J0 à J4

## JONCTION COULEE BT

Tension d'isolement jusqu'à 1kV

Référence	Désignation	Section maxi mm <sup>2</sup>			Diamètre extérieur câble		Dimensions en mm
		Non armé	Armé		Min.	Max.	
		R2V	RVFV	NF C 33-210			
661000P	J 0	1 X 50 2 X 10 4 X 6	2 X 10 3 X 6 4 X 4		8	18	
661001P	J 1	1 X 120 3 X 25 4 X 16	3 X 25 4 X 25	2X25	12	26	
661002P	J 2	1 X 240 CU 1 X 95 Alu 3 x 50 4 x 25	3 X 25 4 X 25	3 X 35 + 35	14	32	
661003P	J 3	1 X 300 CU 1 X 240 Alu 3 x 70 4 x 50	3 x 50 + 50 4 x 50	3 X 50 + 50	23	39	
661004P	J 4	1 X 400 3 X 120 4 X 95	3 X 70 + 50 4 X 95	3 x 95 + 50	28	50	



D1 - D2



D14 - D16

## DERIVATION COULEE BT

Tension d'isolement jusqu'à 1kV

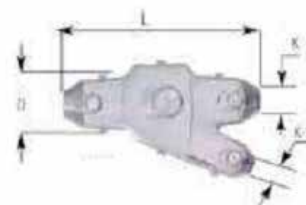
Référence	Désignation	Section maxi mm <sup>2</sup> Non armé Ou armé	Diamètre extérieur câble			Dimensions en mm
			Princ/Dériv	Min.	Max.	
662001	D 1	4 X 6 4 X 4	Principal Dérivation	9 9	24 24	
662002P	D 2	4 X 16 4 X 10	Principal Dérivation	12 12	24 24	
662004	D 4	4 X 50 4 X 25	Principal Dérivation	20 18	36 28	

## Boîtes de jonction / dérivation basse tension avec résine à couler

- Pour câbles mono ou multiconducteurs 0,6/ 1kV
- Résine GURO conforme à DIN EN 50393
- Insensible aux UV et à de nombreux agents chimiques
- Utilisables dans de nombreuses applications : éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastrés de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéo, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...) et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et de renforcement mécanique d'une connexion électrique jusqu'à 1kV.
- + Mise en service immédiate après le montage
- + Résine insensible à l'eau



- Jonction jusqu'à 4 x 240 mm<sup>2</sup>



- Dérivation jusqu'à 4x50mm<sup>2</sup>

## Gurosil - Gel d'étanchéité et sa boîte de raccordement IP68 avec connecteur



- 1 boîte de jonction
- + 1 bloc connecteur
- + 1 cartouche GUROSIL GEL 250 ml
- + 1 embout mélangeur

Protection des connexions électriques BT contre les pénétrations d'eau, dans les lieux très humides, y compris en extérieur.

- + Isolant élastique souple, démontable et réaccessible, il reprend sa forme originelle, ce qui permet de tester les connexions électriques ultérieurement.
- + Mise en œuvre simple, rapide, propre et sans outillage spécifique. Démontage facile.
- + Bi-composant prédosé : dosage sans erreur
- + Mise sous tension immédiate
- + Possibilité de compléter le volume ultérieurement
- + Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement : sans halogène, silicone, isocyanate
- + Excellente isolation électrique
- + Durée de vie : 12 mois avant utilisation, 30 ans après mise en œuvre



## TROUSSES DE JONCTION / DÉRIVATION

### AVEC RÉSINE VERTE GUROFLEX RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

#### Multiple avantages

- Mise sous tension immédiate**
- Sans danger** pour l'utilisateur et l'environnement : **Aucune vapeur toxique**
- + Avec ou sans connecteurs**
- + Moules transparents permettant un contrôle visuel** avant remplissage
- + Insensibles aux UV** et à de nombreux agents chimiques
- + La résine ne chauffe pas**, compatible avec des fils sensibles à la chaleur
- Sans découpe des moules**, le joint aux entrées de câbles s'adapte à leurs diamètres (modèles BV et BAV)

#### Applications

- Jonction et dérivation de câbles électriques BT (1kV) jusqu'à 4 x 240 mm<sup>2</sup>
- Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public, les équipements extérieurs et d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et de renforcement mécanique d'une connexion électrique jusqu'à 1kV

#### Jonctions disponibles en stock

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Connecteur	Dimensions (mm)							TCPN	Code
	Minimum	Maximum		Longueur L1	Largeur L4	Hauteur L5	D1	L2	L3	D3		
Avec connecteur												
BV0-GD-KS0	4-5 x 1,5	4-5 x 6	KS0	220	60	60	13 à 20	184	144	45	E97284-004	000523
BV1-GD-KS1	4-5 x 4	4-5 x 16	KS1	230	60	60	16 à 25	194	154	50	D07457-004	000524
BV2-GD-KS2	4 x 16	4 x 25	KS2	270	80	80	21 à 30	230	190	61	D90416-004	000525
Sans connecteur												
PXE-SU1-GD	3 x 1,5	4 x 4 ou 5 x 2,5	sans	160	34	40	6 à 19	125	85	27	CY4544-004	000503
PXE-SU2-GD	3 x 1,5	4 x 10 ou 5 x 6	sans	190	35	50	6 à 27	140	100	32	CY4545-004	000504
PXE-SU3-GD	4 x 2,5 ou 5 x 1,5	4 x 16 ou 5 x 10	sans	240	50	60	14 à 34	190	130	42	CY4546-004	000505
PXE-SU4-GD	4 x 4	4 x 25 ou 5 x 16	sans	270	58	70	16 à 37	210	150	47	CY4547-004	000506
PXE-SU5-GD	4 x 10	4 x 50 ou 5 x 25	sans	360	85	115	20 à 44	290	210	75	CY4548-000	000507
PXE-SU6-GD	4 x 25	4 x 95 (150)*	sans	430	95	125	26 à 52	360	280	85	CY4549-000	000508
PXE-SU7-GD	4 x 70	4 x 150 (240)*	sans	530	117	135	35 à 67	435	355	110	CY4550-000	000509

#### Dérivations en Y disponibles en stock

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Connecteur	Dimensions (mm)							TCPN	Code
	Câble principal	Câble dérivé		Longueur L1	Largeur L4	D1	D2	L2	L3	D3		
Sans connecteur												
BAV-2U-GD	5 x 1,5 à 25	5 x 1,5 à 25	sans	238	135	16 à 30	16 à 30	200	160	80	CO1692-004	000526
BAV-5-GD24	4 x 35 à 150	4 x 10 à 70	sans	328	165	26 à 56	18 à 37	240	180	125	155964-000	000527

## *Jonction coulée BT avec connectique intégrée*

Jonction de raccordement basse tension. Connecteur multi-sections 4x6 à 4x35mm<sup>2</sup> inclus dans la trousse. Tension max : 0,6 à 1,2kV. Connectique intégrée. Isolation et étanchéité de raccordement de câble. Résine polyuréthane 3M Scotchcast n°40. Moule à clipser. Connecteur multi-sections auto-perforant. Têtes auto-cassantes. Séparateur de phases. Norme EN50393. Marque : 3M



Référence	Désignation
661003M	92 A 23 C

## *Dérivation coulée BT avec connectique intégrée*

Raccordement de 1 à 5 conducteurs, non écrantés, polymère, pour des câbles énergie basse tension. Connectique intégrée : corps de moule transparent avec bouchon d'obturation, 5 connecteurs de dérivation à percement d'isolant (IPC), sachet de résine Scotchcast 40, élément en mousse prédécoupée, éponge abrasive. Marque : 3M.



Référence	Désignation
661006M	92-NBB XC

## *Boîtes gel*

Jonctions ou dériviations de câbles monoconducteurs de 10 à 50mm<sup>2</sup> ou multiconducteurs de 1.5 à 16mm<sup>2</sup>. Raccordement sécurisé, installation facile, applications en intérieur ou en extérieur, enterrées ou à l'air libre. Sans halogène. Répond à la norme CENELEC EN 50393. Durée de vie illimitée. IP 68. Avec connecteur.



Référence	Désignation
662023T	Boîte Gel Raygel + 3 J et D : 3-5x6/16 <sup>2</sup>

## *Connecteurs BT*

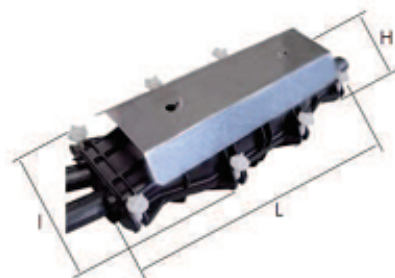
Neutre : 50-95mm<sup>2</sup>, mise à la terre par câble 25mm<sup>2</sup>. Comprend : un rapport à perforation d'isolant de couleur noire assurant le raccordement du conducteur de neutre des câbles souterrains BT aluminium multi-brins sous gaine plomb et le conducteur BT industriel 25 mm<sup>2</sup> de prise de terre (U1000 RO2V par exemple), une gaine bleue auto-adhésive d'isolement du conducteur de neutre, une notice d'utilisation détaillée. IP2X (NF EN 60529), résistance aux impacts mécaniques IK07(NF EN 50102).



Référence	Codet EDF	Désignation
4040007	6731735	Ensemble de mise à la terre pour neutre en émergence TTDSN 95 GAB

## *Jonctions et Dérivations BT avec connexion intégrée IP2X*

Réalisation de jonction ou nœuds (dérivations) de câbles de réseaux basse tension à isolation synthétique NF C 33-210 (HN33-S-33), HM-27-03-139 et N33-S-32, coquille rigide. Le kit contient : les connecteurs à perforation d'isolant IP2X de classe A pour phases et neutre, les composants nécessaires à la reconstitution de l'isolation et de l'écran par coulée de résine dans une coquille rigide, une notice de montage détaillée. Normes : HN 68-S-12, HD 623-S-1, NF C 33-002, NF C 63-061.



Référence	Codet EDF	Désignation
653242N	6790170	JNC 240-240

## Boîtes Basse tension Souterraines



Simple (SDI/SDC) ou double (DDI/DDC) avec connecteur tétrapolaire à perforation d'isolant IP2X

Raccordement en dérivation simple ou double, ISOL ou non ISOL, des câbles à isolant synthétique type NF C 33-210 (HN 33-S-33).

### Caractéristiques :

- Perforation d'isolant des câbles
- Degré de protection IP2X
- Montage sous tension possible
- Séparation du serrage câble principal et branchement
- Perforation d'isolant du conducteur principal sur la surface plane du secteur
- Insertion des conducteurs de branchement sur les côtés
- Possibilité de relier à la terre - non ISOL - ou isolée de la terre - ISOL

### Avantages :

- + Pas besoin de dénuder les câbles
- + Sécurité pour l'installateur
- + Excellente maîtrise des forces de contact
- + Facilité d'installation
- + Polyvalence avec un seul codet

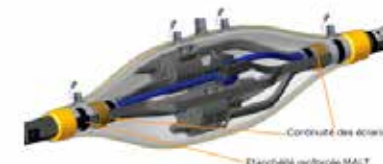
### Evolution de la gamme en conformité ENEDIS :

- + Etanchéité renforcée de la tresse de MALT
- + Continuité des écrans du câble avec le neutre et la protection des tiers
- + Traçabilité unique incluse dans le conditionnement

Désignation	Type de boîte	Section (mm <sup>2</sup> )		TCPN	Codet ERDF
		Principal	Dérivé		
DDI 240-35 v2006	Double Dérivation Injectée	50 à 240	10 à 35 (50)	2107652-1	67-90-183
SDI 240-35 v2006	Simple Dérivation Injectée			2107653-1	67-90-184
DDC 240-35 v2006	Double Dérivation Coulée			2107713-1	67-90-253
SDC 240-35 v2006	Simple Dérivation Coulée			2107713-2	67-90-254

### Nouvelles étapes clés de montage :

1. Préparation du câble et des écrans
2. Mise en place des tampons de protection
3. Mise en place des tampons d'étanchéité
4. Epanouissement des conducteurs
5. Mise en place des connecteurs
6. Réalisation de la continuité des écrans



## Jonction et Dérivation BT avec connexion intégrée IP2X

Jonction-nœud avec connexions intégrées pour la jonction des câbles de réseau. Kit complet : connecteur à perforation d'isolant avec indice IP68 pour phase et neutre, connexion pour mise à la terre et écran métallique de protection, reconstitution d'isolation par rubannage et injection, notice de montage. Normes NF C 33002, HD623S1, NF C 63061, classe A. Section principal : 95 à 240mm<sup>2</sup>, dérivé : dérivé : 95 à 240mm<sup>2</sup>. Marque : Tyco.

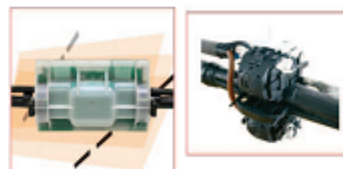
Référence	Codet EDF	Désignation
<b>6532422T</b>	<b>6790250</b>	JNC 240-240 V2006



## Jonctions et Dérivations BT avec connexion intégrée IP2X

Simple ou double dérivation coulée de câbles de branchement (NFC 33-210 ou HM-27/03/139) sur des câbles de réseaux (NF C 33-210 ou H-M24-2007-03199 à neutre massif). Le kit contient : le connecteur couvrant les plages de sections suivantes : 50 à 240mm<sup>2</sup> (principal) et 10 à 35 mm<sup>2</sup> (dérivé) pour les phases, 50 à 95 mm<sup>2</sup> (principal) et de 10 à 35 mm<sup>2</sup> (dérivé), pour les neutres, la résine reconstituant l'étanchéité et la protection mécanique du produit, la coquille de protection des tiers, une plaquette d'identification ainsi que la fiche carbonée de confection d'accessoire (traçabilité entreprise + traçabilité ERDF + plan de recollement), une notice de montage détaillée.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>653257N</b>	<b>6790253</b>	DDC 240-35 V2006



## Jonctions et Dérivations BT avec connexion intégrée IP2X

Simple dérivation injectée de câbles de branchement (NFC 33-210 ou HM-27/03/139) sur des câbles de réseaux (NF C 33-210 ou H-M24-2007-03199). Le kit contient : le connecteur couvrant les plages de sections suivantes : 50 à 240mm<sup>2</sup> (principal) et 10 à 35 mm<sup>2</sup> (dérivé) pour les phases, 50 à 95 mm<sup>2</sup> (principal) et de 10 à 35 mm<sup>2</sup> (dérivé), pour les neutres, les composants nécessaires à la reconstitution de l'isolation et de l'écran de protection des tiers, par rubannage (ruban alvéolaires, d'étanchéité...) et de résine sans MDI polymérisable à froid livrée avec les dispositifs d'injection (évents, valve, etc.), une plaquette d'identification ainsi que la fiche carbonée de confection d'accessoire (traçabilité entreprise + traçabilité ERDF + plan de recollement), une notice de montage détaillée.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>653256N</b>	<b>6790184</b>	SDI 240-35 V2006



## Jonctions et Dérivations BT avec connexion intégrée IP2X

Simple ou double dérivation injectée de câbles de branchement (NFC 33-210 ou HM-27/03/139) sur des câbles de réseaux (NF C 33-210 ou H-M24-2007-03199). Le kit contient : le connecteur couvrant les plages de sections suivantes : 50 à 240mm<sup>2</sup> (principal) et 10 à 35 mm<sup>2</sup> (dérivé) pour les phases, 50 à 95 mm<sup>2</sup> (principal) et de 10 à 35 mm<sup>2</sup> (dérivé), pour les neutres, les composants nécessaires à la reconstitution de l'isolation et de l'écran de protection des tiers, par rubannage (ruban alvéolaires, d'étanchéité...) et la résine polymérisable à froid livrée avec les dispositifs d'injection (évents, valve, etc.), une plaquette d'identification ainsi que la fiche carbonée de confection d'accessoire (traçabilité entreprise + traçabilité ERDF + plan de recollement), une notice de montage détaillée.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>653255N</b>	<b>6790183</b>	DDI 240-35 V2006

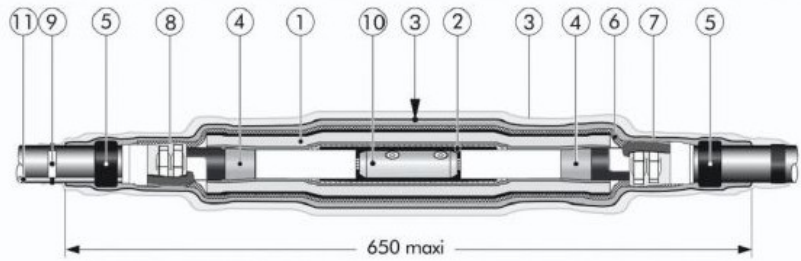


## Jonctions et Dérivations BT avec connexion intégrée IP2X

Réalisation de jonction ou dérivation de câbles de réseaux basse tension à isolation synthétique NF C 33-210 (HN33-S-33) et/ou de nouveaux câbles réseaux à neutre massif sans plomb H-M24-2007-03199. Le kit contient : les connecteurs couvrant les sections suivantes : 50 à 240mm<sup>2</sup> (principal et dérivé pour les phases), 50 à 150 mm<sup>2</sup> (principal) et de 50 à 95mm<sup>2</sup> (dérivé) pour le neutre, les composants nécessaires à la reconstitution de l'isolation et de l'écran de protection des tiers, par rubannage et injection de résine polymérisable à froid livrée avec les dispositifs d'injection (évents, valve...), une plaquette d'identification ainsi que la fiche de confection d'accessoire (traçabilité entreprise + traçabilité ERDF + plan de recollement), une notice de montage détaillée.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>6532402N</b>	<b>6790180</b>	JNI 240-240 V2006





- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| ① Corps de jonction                                      | ⑥ Chaussette métallique.       |
| ② Plaque semi conductrice avec mastic contrôle de champ. | ⑦ Prise écran.                 |
| ③ Protection extérieure.                                 | ⑧ Feuillards de frette.        |
| ④ Ruban de mastic contrôle de champ.                     | ⑨ Languette de traçabilité.    |
| ⑤ Mastic d'étanchéité.                                   | ⑩ Raccord à serrage mécanique. |
|  | ⑪ Interconnexion d'écran.      |

Kit de 3 **jonctions compactes**, préfabriquées rétractables à froid, pour câble à isolation synthétique, avec **raccord à serrage mécanique**.

Cette jonction s'installe dans des **environnements complexes** (courbes, étroits, avec du relief) et répond aux nouvelles normes ERDF.

- Multisection, du 50mm<sup>2</sup> au 240mm<sup>2</sup>
- Compatible avec âmes aluminium et cuivre
- Equipés de vis autocassantes pour un serrage au couple réussi
- **Sans outillage spécifique**

### Application

Raccordement de câbles à isolant synthétique de tension maximale **12/20(24) kV** conformes aux normes **NF C 33-226, NF/UTE C 33-223 et NF C 33-220** de section **50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium et cuivre**.

Le raccordement de l'âme est assuré par un **raccord multisection à serrage mécanique**.

### Composition du kit

- 3 ensembles rétractables à froid
- 3 raccords à serrage mécanique
- 1 système d'interconnexion d'écran

### Normes

**Internationales** HD 629.1 S2  
**Nationales** H-M24-2010-02164;  
 HN 68-S-91;NF C 33-050

Mise en œuvre par extraction des tubes supports, ne requiert aucune source de chaleur, ni de matière de remplissage ou d'enrubannage. Mise sous tension immédiatement après raccordement.

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Technologie	Rétractable à froid
Nature de l'âme	Cuivre ou Aluminium
Caractéristiques dimensionnelles	
Section du conducteur, plage	50 .. 240 mm <sup>2</sup>
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	12 / 20 (24) kV
Niveau max. des décharges partielles à 2 U <sub>o</sub>	9 pC
Tenue diélectrique, 50Hz, 1min	55 kV
Tension tenue au choc	125 kV
Caractéristiques d'utilisation	
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 40 °C

## Jonctions RSM - HTA

Raccordement des câbles à isolant synthétique de tension 12-20 (24) kV conformes aux normes NF C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220 de section 50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium et cuivre, sur des lignes moyenne tension (HTA) souterraines. Le raccordement de l'âme est assuré par un raccord multisection à serrage mécanique. Le kit contient : 3 ensembles rétractables à froid, 3 raccords à serrage mécanique, 1 système d'interconnexion d'écran. Normes : NF C 33-001.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>631218N</b>	<b>6790716</b>	J3UP-RF-RSM 24 50-240 Al-Cu



## Jonctions RSM - HTA

Installation sur les réseaux d'énergie HTA enfouis, tension 12-20 (24) kV, permet le raccordement de câbles tripolaires à isolant papier imprégné conforme à la norme NF C 33-100 aux câbles unipolaires à isolant synthétique conformes aux normes NF C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220. Trois sous-ensembles rétractables à froid : 3 kits d'étanchéité pour câbles à isolation papier imprégné, 1 trifurcation, 3 ensembles jonction. Normes : C 33-050.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>631122N</b>	<b>6790820</b>	JTMP-RF-RSM 24 95-240 Al-Cu



## Jonctions RSM - HTA

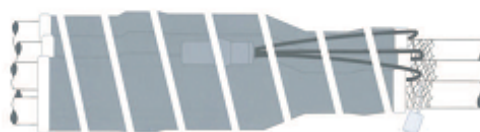
Installation sur les réseaux d'énergie HTA enfouis, permet le raccordement de 3 câbles unipolaires à isolant papier imprégné conformes à la norme NF C 33-100, à 3 câbles unipolaires à isolant synthétique conformes aux normes NF C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220. Le kit comprend : 3 ensembles rétractables à froid, 3 manchons silicone, 3 raccords à serrage mécanique, 1 système d'interconnexion d'écran.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>631121N</b>	<b>6790830</b>	J3UMP-RF-RSM 24 95-240 Al-Cu



## Dérivations RSM - HTA

Dérivation de façon permanente des câbles HTA (MT) de tension 12-20 (24) kV, qu'ils soient à isolation synthétique ou papier imprégné (CPI). Rétractable à froid, tension tenue au choc : 125kV, tenue diélectrique, 50Hz, 1min, 55kV, âme : cuivre ou aluminium. Marque : 3M.



Référence	Codet EDF	Désignation
<b>633242M</b>	<b>6791701</b>	Dérivation HTA D3UP RF RSM 24 95-240 50-240 Al-Cu



## Extrémités Intérieures HTA avec RSM

Raccordement des câbles à isolant synthétique de tension 12-20 (24)kV conforme aux normes NF C 33-226, NF UTE-C 33-223 et NF C 33-220 de section 50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium et cuivre, sur des cellules moyenne tension (HTA). Le raccordement de l'âme est assuré par une cosse multi-section à serrage mécanique. Le kit est composé de : 3 ensembles répartiteur de tension (RLT) rétractables à froid, 3 cosses à serrage mécanique, 3 manchons d'étanchéité cosse (MEC) amovibles, permettant une mise en place ultérieure des mises à la terre, 3 dispositifs de mise à la terre de l'écran du câble.

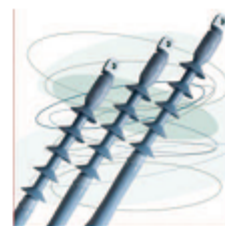
Référence	Codet EDF	Désignation
<b>612011N</b>	<b>6792805</b>	E3UIC-RF-RSM 24 50-240 Al-Cu



## Extrémités Extérieures HTA avec RSM

Raccordement de câbles à isolant synthétique de tension 12-20(24) kV, conformes aux normes NF C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220 de section 50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium et cuivre, sur des lignes aériennes moyenne tension (HTA) en environnement pollué. Le raccordement de l'âme est assuré par une cosse multisection à serrage mécanique. Le kit est composé de : 6 manchons rétractables à froid, 3 cosses à serrage mécanique, 3 systèmes de raccordement du câble à la masse. Norme C 33-052.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>611033N</b>	<b>6792806</b>	E3UEP-RF-RSM-24-50-240 Al-Cu



## Extrémités Extérieures HTA avec RSM

Raccordement de câbles à isolant synthétique de tension 12-20(24) kV, conformes aux normes NF C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220 de section 50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium et cuivre. A utiliser en extérieur pour un environnement normal sur des lignes aériennes moyenne tension (HTA). Le raccordement de l'âme est assuré par une cosse multisection à serrage mécanique. Le kit est composé de : 6 ensembles répartiteur de tension (RLT) rétractables à froid, 3 cosses à serrage mécanique, 3 dispositifs de mise à terre de l'écran du câble.

Référence	Codet EDF	Désignation
<b>611032N</b>	<b>6792807</b>	E3UEN-RF-RSM-24-50-240 Al-Cu



## Connecteurs séparables HTA avec RSM

Installation sur les réseaux d'énergie HTA (12-20(24)kV). Raccordement de câbles à isolant synthétique conforme aux normes C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220. Il permet de raccorder des transformateurs ou appareillages moyenne tension (HTA), interface A. Le kit contient : 3 corps droits prémoulés EPMD avec écran externe semi-conducteur épais, 3 adaptateurs multi-sections, 3 embouts à serrage mécanique, 3 sorties d'écran avec tresse, 3 dispositifs de fixation. Normes : C 33-051.

Référence	Codet EDF	Désignation
622296N	6794104	3 CSD-250-A-RSM 24 50-95 Al-Cu



## Connecteurs séparables HTA avec RSM

Installation sur des réseaux d'énergie HTA (12-20(24) kV). Raccordement de câbles à isolation synthétique conforme aux normes C33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220. Il permet de raccorder des transformateurs ou appareillages moyenne tension (HTA), interface A. Chaque accessoire est composé de : 3 corps prémoulés EPDM avec écran externe semi-conducteur épais, 3 adaptateurs multi-sections, 3 embouts à serrage mécanique, 3 sorties d'écran avec tresse isolée, 3 dispositifs de fixation. Normes : C 33-051.

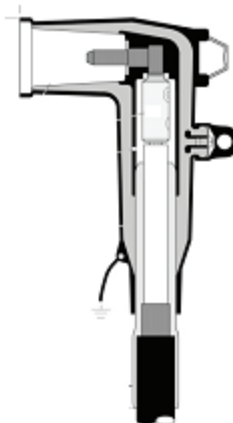
Référence	Codet EDF	Désignation
621296N	6794105	CSE-250-A-RSM 24 50-95 Al-Cu



## Connecteurs séparables HTA avec RSM

Installation sur les réseaux d'énergie HTA (12-20(24)kV), il permet le raccordement de câbles à isolation synthétique conforme aux normes C 33-226, NF-UTE C 33-223 et NF C 33-220. Raccordement de transformateurs ou appareillages moyenne tension (HTA), interface B. Le kit est composé de : 3 corps prémoulés EPDM avec écran externe seli-conducteur épais, 3 adaptateurs multi-sections, 3 embouts à serrage mécanique, 3 sorties d'écran avec tresse isolée, 3 dispositifs de fixation. Norme : C33-051.

Référence	Codet EDF	Désignation
621425N	6794194	CSE-400-B-RSM 24 95-240 Al-Cu



## 3M



**COSSE D'EXTRÉMITÉ RSM 10-95**

Nouvelle gamme de cosSES et raccords RSMPlus universelles avec quatre références de cosSES pour couvrir de 10mm<sup>2</sup> à 630mm<sup>2</sup> Al/Cu. Compatible avec les différentes générations de câbles synthétiques Plus fiables par serrage assuré par tête fusible. Plus faciles par mise en place très rapide. Ne nécessite aucun outillage lourd (presse)

Réf. 1175379

## 3M



**COSSE D'EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE RSM 50-240**

Cosse d'extrémité à serrage mécanique pour tout type de câble de 50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium ou cuivre BT ou HTA jusqu'à 18/30kV. Le diamètre du trou de bornage est de 13mm, le diamètre intérieur du fût est de 20mm. Le serrage des deux vis se fait à l'aide d'une clé allen OC6.

Réf. 1175381

## 3M



**COSSE D'EXTRÉMITÉ EXTÉRIEURE RSM 50-240**

Cosse d'extrémité à serrage mécanique pour tout type de câble de 50 à 240mm<sup>2</sup> aluminium ou cuivre BT ou HTA jusqu'à 18/30kV. Le diamètre du trou de bornage est de 16,5mm, le diamètre intérieur du fût est de 20mm. Le serrage des deux vis se fait à l'aide d'une clé allen OC6.

Réf. 1175382

## 3M



**COSSE D'EXTRÉMITÉ RSM 300-630**

Cosse d'extrémité à serrage mécanique pour tout type de câble de 300 à 630mm<sup>2</sup> aluminium ou cuivre BT ou HTA jusqu'à 18/30kV. Le diamètre du trou de bornage est de 16,5mm, le diamètre intérieur du fût est de 33mm. Le serrage des trois vis se fait à l'aide d'une clé allen OC8.

Réf. 1176194



## Cosse alu-cuivre à vis autocassante pour câble alu ou cuivre BT

- Raccordement des câbles alu ou cuivre sur des appareillages cuivre, en application industrielle BT.
- Dimensions réduites facilitant l'utilisation dans les armoires électriques, coffrets, boîtes à bornes.
- Plage compatible avec les appareillages à plages de raccordement étroites.
- Simplicité de choix et d'utilisation :
  - Accepte les câbles cuivre ou aluminium à âmes rigides câblées
  - Cosses multi-section limitant le nombre de références
  - Pas d'outil de sertissage, le respect du couple de serrage est obtenu, après rupture de la tête auto-cassante, avec une simple clé hexagonale.
- Testées selon NF C 63-061 classe B et CEI 61238-1

Section (mm <sup>2</sup> )		Intensité maxi	Dimensions (mm)					Désignation	Code	TCPN
Alu	Cuivre		Ø Borne	W	C	L	H			
25 à 70	25 à 50	160	6	16	8	48	20	VCXI 11	<b>024308</b>	1351532-1
50 à 120	50 à 95	250	10	20	10	70	25	VCXI 14	<b>024309</b>	1350531-1
95 à 185	95 à 120	315	10	25	12,5	84,5	31	VCXI 18	<b>024313</b>	1350532-1
150 à 300	150 à 185	400	12	31	15,5	104,5	39	VCXI 22	<b>024314</b>	1350533-1
240 à 500	240	630	16	40	20	125	49,5	VCXI 29	<b>024315</b>	1351601-1



## Cosse d'extrémité alu C1A50

Cosse d'extrémité alu 50 mm<sup>2</sup> pour raccordement des câbles aluminium sur bornes d'appareillage.

Différents modèles : pour câbles de sections 16 à 1300 mm<sup>2</sup>.

Réf P978023008

# MATÉRIELS DE RACCORDEMENT : COSSES / MANCHONS / RACCORDS



## COSSE TULIPEE EN CUIVRE ETAMEE

Cosse tubulaire cuivre section 10 mm<sup>2</sup> M8 tulipée. Dimensions existantes : CTCU 10-8, 16-8, 16-10, 25-8, 25-10, 35-8, 35-10, 50-10, 70-10, 95-10, 120-10, 120-12, 150-12, 185-12, 185-14, 240-12, 240-14, 300-14.

COSSE TUBULAIRE CUIVRE NFC20-130

Réf. 7406336 / 7406406 / 7406416 / 7406476 / 7406486...



## MANCHON DE JONCTION ALU RJOA35

Manchon de jonction par poinçonnage profond des conducteurs isolés en alu de sections égales 35 mm<sup>2</sup>

Différents modèles : pour câble de sections 16 à 630 mm<sup>2</sup>. Au-delà nous consulter

Réf. P978022006



## MANCHON DE JONCTION EN CUIVRE ETAME NFC20-130

Manchon de jonction en cuivre étamé section 6mm<sup>2</sup> tulipé

COSSES ET MANCHONS CUIVRE NFC20-130

Réf. 7431236



## RACCORD DE JONCTION RSM 10-95

Raccord de jonction à serrage mécanique pour tout type de câble de 10 à 95mm<sup>2</sup> aluminium ou cuivre BT ou HTA jusqu'à 18/30kV. Le diamètre intérieur du fût est de 13mm. Le serrage des deux vis se fait à l'aide d'une clé allen OC4.

Réf. 1176178



## RACCORD EN C C25CUET

Raccord en C en cuivre étamé 25<sup>2</sup>

Existe pour d'autres sections

Réf. P978053058

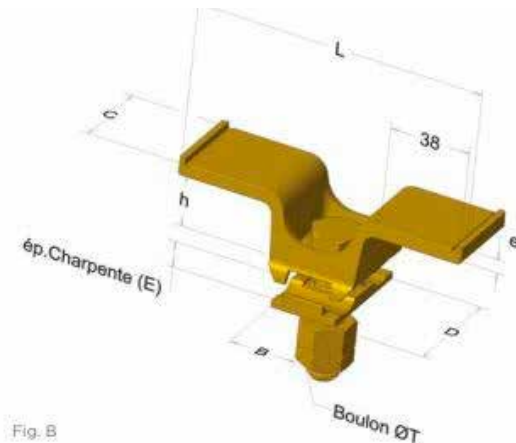
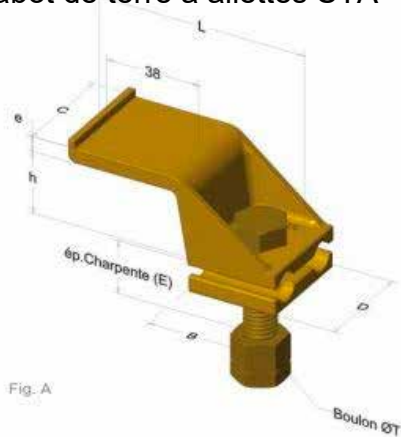
## Sabots de terre

Caractéristiques : Les sabots sont coulés en alliage de cuivre strictement conforme aux exigences RTE-CNER. Les sabots sont équipés d'une vis dimensionnée pour tenir la valeur de court-circuit assigné du conducteur.

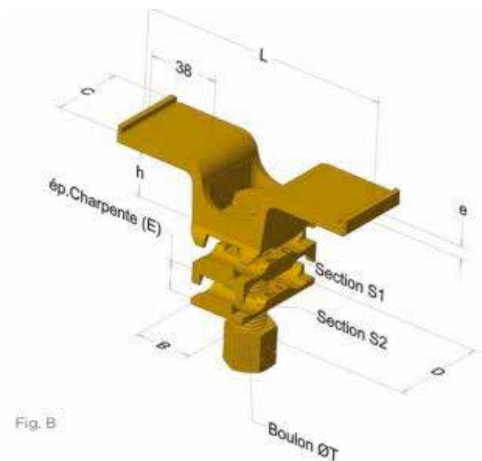
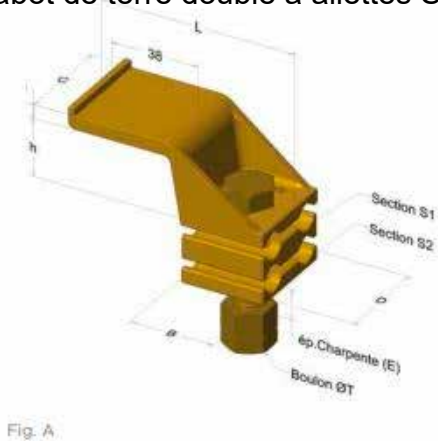
Applications : Connexion des charpentes à la grille de terre.

Avantages : Facilité de mise en œuvre (pas d'outillage spécifique). Excellente tenue au court-circuit. La matière en Cupro-Aluminium ne présente aucun risque de corrosion interne (season cracking) contrairement aux alliages de type laiton.

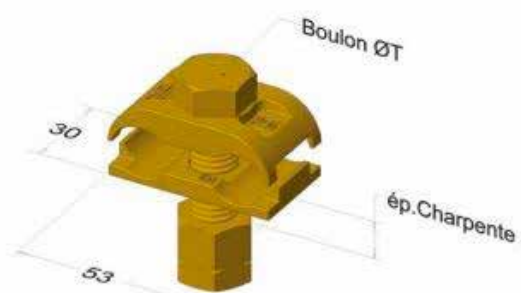
- Sabot de terre à ailettes STA



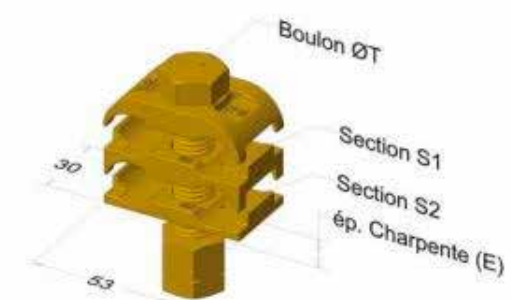
- Sabot de terre double à ailettes STDA



- Sabot de terre nu STN



- Sabot de terre double nu STDN



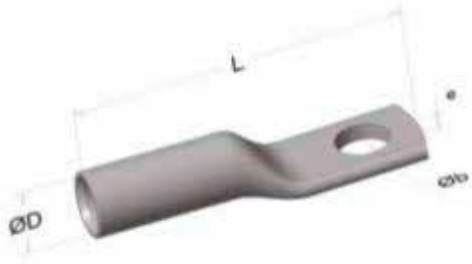
## Cosses

Caractéristiques : Peuvent être en cuivre nu ou étamé

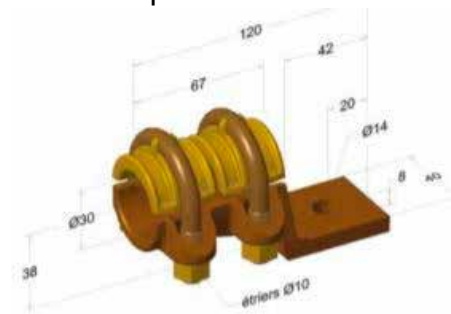
Applications : Fixation sur charpente. Dérivation entre câbles

Avantages : Indémontables après sertissage.

- Cosse droite pour câble de terre CDCT



- Cosse droite pour câble de terre CDCT



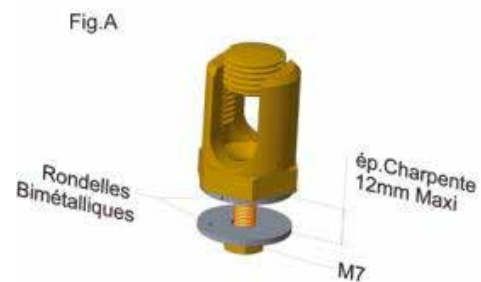
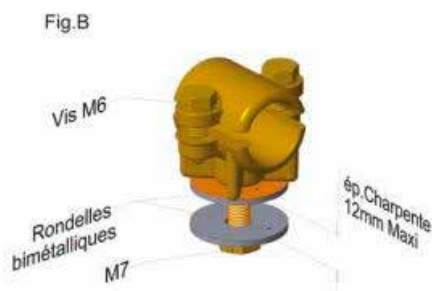
## Serre-fils

Caractéristiques : Les serre-fils sont équipés de rondelles bimétalliques pour prévenir toute corrosion électrolytique avec la charpente.

Applications : Support de câble sur charpente.

Avantages : Les serre-fils sont décollétés dans de la barre hexagonale en alliage cuivreux assurant un meilleur maintien que des colliers souples

- Serre-fils pour câble sur charpente SF



## Chaussettes de tirage



Pour le tirage et la pose des câbles électriques HTA souterrains isolés, basse tension, branchement, câbles mécaniques, industriels ou instrumentation. Mais aussi pour la sécurisation et le maintien efficace de flexibles de diamètres importants ou à fortes sollicitations.

- + Galvanisé
- + Réutilisables
- + Fabrication française

	N (mm)	Poids (kg)	Plage (mm)	M (mm)
<b>TTSBM 8</b>	<b>130</b>	<b>0,07</b>	<b>008-015</b>	<b>350</b>
<b>TTSBM 15</b>	<b>135</b>	<b>0,19</b>	<b>015-025</b>	<b>500</b>
<b>TTSBM 20</b>	<b>135</b>	<b>0,28</b>	<b>020-040</b>	<b>550</b>
<b>TTSBM 25</b>	<b>140</b>	<b>0.32</b>	<b>025-045</b>	<b>600</b>
<b>TTSBM 45</b>	<b>140</b>	<b>0.66</b>	<b>045-060</b>	<b>650</b>
<b>TTSBM 60</b>	<b>150</b>	<b>0.86</b>	<b>060-080</b>	<b>700</b>
<b>TTSBM 80</b>	<b>200</b>	<b>1.02</b>	<b>080-100</b>	<b>900</b>
<b>TTSBM 100</b>	<b>200</b>	<b>1.62</b>	<b>100-140</b>	<b>1000</b>

## Outils de sertissage et de coupe



Version électrohydrauliques sur batteries, manuelles et têtes hydrauliques.  
 Utilisés dans le secteur de la transmission et distribution d'énergie, le ferroviaire et le milieu industriel.  
 Sertissage de 4 à 1000 mm<sup>2</sup> / Coupe de câbles cuivre et aluminium jusqu'à 1200mm<sup>2</sup> /  
 Coupe de câbles acier.





## Aster nu (graissé ou non)

ASTER. Câble HTA alliage d'aluminium utilisé pour les lignes aériennes et le transport d'énergie.



## Crocus

Conducteurs hétérogènes al./acier revêtu de zinc - ACSR (Aluminium Conductor Steel Reinforced)

Normes internationales : EN 50182, IEC 61089 / nationales : NF C 34-120

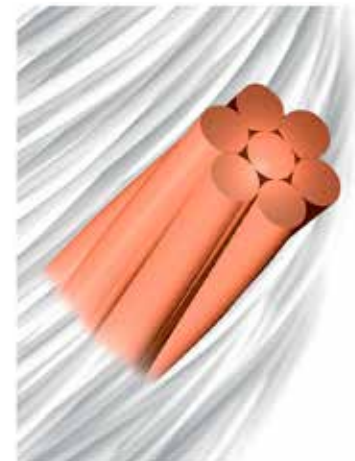


## Cuivre nu

Câble de terre en CUIVRE NU.

Câbles destinés à la mise à la terre des masses (prises de terre dans les bâtiments).

Section 16 au 185mm<sup>2</sup>.



## Recharges cuivre nu

Cuivre nu pour recharger vos dévidoirs.  
Couronnes vendues sans le dévidoir.

Idéal pour une utilisation sur chantier : pratique, léger, maniable.



# SELECOM

Siège social  
52, rue Georges Besse  
Z.I. du Brezet  
63050 CLERMONT FERRAND  
Tél. : 04.73.14.71.70  
Fax : 04.73.14.71.69

[cableplus@selecom.com](mailto:cableplus@selecom.com)

Autres câbles, autres sections disponibles en stock, nous consulter

Tous nos câbles et accessoires sur  
[www.selecom.com](http://www.selecom.com)



Imprimé avec des encres végétales et par des imprimeurs respectueux de l'environnement.

Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Chaque modèle du Groupe SOCODA étant indépendant, leur librement ses prix de vente. Ces prix sont des prix indicatifs et peuvent varier dans le temps sans préavis. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Constaté dans le détail et sans engagement. Nous nous réservons le droit de modifier les prix et les conditions de vente sans préavis. Chaque distributeur du Groupe SOCODA gère indépendamment ses approvisionnements, il est possible que certains conditionnements ou produits ne soient pas disponibles sur tous les points de vente. Pour les marques non distribuées localement, nous vous proposons des articles d'autres marques de qualité équivalente. Les prix indiqués dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction des variations des matières premières.

ECO contributeur - Mention OEEF - Article 17 du décret n° 2006-929 du 29 juillet 2006, oblige les producteurs à informer les acheteurs, par une mention particulière, distincte des prix de vente, de leur contribution à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques. Toutefois cette obligation ne concerne que les déchets "ménagers" c'est-à-dire provenant des particuliers ou assimilés. Les produits mentionnés dans ce catalogue sont conçus, fabriqués et destinés à des professionnels. Ils ne sont donc pas soumis à l'obligation d'affichage de l'eco-participation, et pour cette raison, les prix mentionnés ne l'indiquent pas. Toutefois l'acheteur de ces produits est le seul en mesure de savoir à quel utilisateur il les destine. Si l'acheteur n'est pas un professionnel, il est possible qu'il soit soumis à l'obligation d'affichage de l'eco-participation, et pour cette raison, il lui appartient de formuler auprès de son fournisseur une demande de facturation de l'eco-contribution. Ce papier est issu de bois provenant de forêts et de plantations gérées de façon durable. Tout usage d'écologie est sollicité et encouragé.



**RESEAU SOCODA**

Notre indépendance fait la différence