

## Guide matériels

# Catalogue des matériels utilisables en construction de réseaux et branchements aériens Basse Tension

### Contexte

Ce document présente les matériels utilisables en travaux neufs avec leurs références pour faciliter la recherche sur le site Enedis dans la liste des matériels apte à l'exploitation (CAMAÉ) :

La consultation de CAMAÉ se fait à l'adresse ci-après :

<http://camae.enedis.fr/>



# Sommaire

<b>1</b>	<b>Caractéristiques des câbles BT torsadés.....</b>	<b>3</b>
1.1	Caractéristiques techniques des câbles de réseau .....	3
1.2	Caractéristiques des câbles de branchement .....	3
<b>2</b>	<b>Réseau BT posé sur façade .....</b>	<b>4</b>
2.1	Gaine de protection pour cheminement sur façade.....	4
2.2	Colliers souples .....	4
2.3	Berceau de fixation câble.....	4
<b>3</b>	<b>Réseau basse tension tendu sur façade.....</b>	<b>6</b>
3.1	Berceau tendu façade .....	6
3.2	Les ancrages .....	6
	<i>Ancrage simple pour réseaux tendus sur façades.....</i>	<i>6</i>
	<i>Ancrage double pour réseaux tendus sur façades .....</i>	<i>7</i>
	<i>Ancrage de branchement et accessoires .....</i>	<i>7</i>
<b>4</b>	<b>Réseau tendu sur support .....</b>	<b>8</b>
4.1	Suspension de réseau .....	8
4.2	Ancrage de réseau.....	8
<b>5</b>	<b>Connecteur pour câbles aériens en basse tension .....</b>	<b>9</b>
5.1	Raccordement d'un câble torsadé sur réseau existant en conducteurs nus .....	9
5.2	Raccordement d'un câble torsadé sur réseau existant en câble torsadé .....	9
5.3	Les connecteurs de jonction .....	10
	<i>Tableau des codes couleur du joint :.....</i>	<i>11</i>
	<i>Tableau des manchons MJPT.....</i>	<i>11</i>
	<i>Tableau des ensembles de manchons EJPT.....</i>	<i>11</i>
5.4	Autres matériels permettant des connexions.....	12
	<i>Tableau des cosses pré-isolées type CPTA .....</i>	<i>12</i>
	<i>Tableau des cosses pré-isolées type CPTAU.....</i>	<i>12</i>
	<i>Connecteur de mesures et mise en court-circuit.....</i>	<i>13</i>
	<i>Connecteur de branchement à serrage simultané pour réseau torsadé.....</i>	<i>13</i>
	<i>Connecteur de branchement pour réseau nu .....</i>	<i>13</i>
<b>6</b>	<b>Matériels divers.....</b>	<b>14</b>
6.1	Coffret de regroupement de branchements.....	14
6.2	Coupe-circuits Fusible de Branchement aérien .....	14
	<i>Coupe Circuit Démontable à perforation d'isolant .....</i>	<i>14</i>
	<i>Manchon démontable de branchement .....</i>	<i>15</i>
6.3	Dispositif de protection des remontées sur support .....	15

## Aspects matériels

### 1 Caractéristiques des câbles BT torsadés

Les câbles sont normés suivant la NF C 33-209.

#### 1.1 Caractéristiques techniques des câbles de réseau

Section des conducteurs en mm <sup>2</sup>		Diamètre en mm par torsade	Masse approximative kg/km	Intensité maximale en A (30°C à l'air libre)		Référence
Phase + EP	Neutre porteur			Conducteur. Phase	Conducteur EP	
3 X 35	54,6	32,9	650	138		61 26 038
3 X 35 + 2 X 16	54,6	32,9	790	138	83	61 26 054
3 X 50	54,6	35,3	775	163		61 26 116
3 X 50 + 2 X 16	54,6	35,3	910	163	83	61 26 096
3 X 70	54,6	39,3	995	213		61 26 112
3 X 70 + 2 X 16	54,6	39,3	1130	213	83	61 26 134
3 X 150	70	50	1680	344		61 26 260
3 X 150 + 2 X 16	70	50	1820	344	83	61 26 262

#### 1.2 Caractéristiques des câbles de branchement

Section des conducteurs en mm <sup>2</sup>	Diamètre en mm par torsade	Masse approxi. kg/km	Intensité maximale en régime permanent (90°C sur âme) en A			Chute de tension avec cosφ= 0,8 V/A/km	Référence T = touret C = couronne
			Dans l'air à 30°C	Sur façade	Sous conduit		
2 X 16	15	140	93	83	72	3,98	EP uniquement
2 X 25	18	213	122	111	95	2,54	61 25 073 T 61 25 074 C
4 X 16	18	280	83	75	63	3,44	EP uniquement
4 X 25	22	486	111	99	83	2,20	61 25 115 T 61 25 117 C
2 X 25 + 2 X 1,5	19,5	270	122	111	95	2,54	61 25 076 T 61 25 077 C
4 X 25 + 2 X 1,5	24	476	111	99	83	2,20	61 25 118 T 61 25 119 C

T : touret  
C : couronne

## 2 Réseau BT posé sur façade

### 2.1 Gaine de protection pour cheminement sur façade

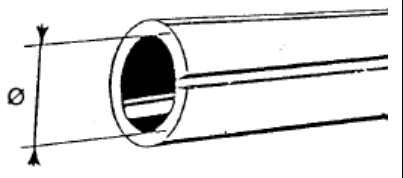
TPV (Tube de Protection traité anti UV).

- Cette gaine est posée directement sur le câble et fixée avec des colliers souples de longueur adaptée au besoin.

Elle est référencée TPV XX => XX représentant la section maxi de la torsade à protéger.

- Par exemple TPV 70 (prévu pour câble torsadé de 70mm<sup>2</sup> / phase correspondant au Ø 40 extérieur - maxi).

Libellé	Caractéristiques	Référence
TPV 70	Pour câbles de Ø 40 extérieur maxi	68 29 269
TPV 150	Pour câbles de Ø 50 extérieur maxi	68 29 270




### 2.2 Colliers souples

CS L appelé plus généralement collier souple

Référencé : CS L Suivi de sa longueur exemple CS L 260 => Collier souple de longueur 260 mm

Libellé	Caractéristiques	Référence
CS L 120	Collier souple de réseau et branchement de longueur 120 mm pour câbles de Ø 20 à 40 mm	68 27 600
CS L 180	Collier souple de réseau et branchement de longueur 180 mm pour câbles de Ø 30 à 60 mm	68 27 602
CS L 260	Collier souple de réseau et branchement de longueur 260 mm pour câbles de Ø 40 à 80 mm	68 27 604
CS L 350	Collier souple de réseau et branchement de longueur 350 mm pour câbles de Ø 40 à 120 mm	68 27 606
CS L 500	Collier souple de réseau et branchement de longueur 500 mm pour câbles de Ø 80 à 150 mm	68 27 608



### 2.3 Berceau de fixation câble

Berceau à fixation rapide est prévu pour un trou de Ø 12 mm et de 60 mm de profondeur minimale.

Les berceaux sont référencés BRPF suivi de la section maximale des conducteurs de phase 70 ou 150 puis d'un chiffre correspondant à la distance (d) berceau/mur (en cm). Si le dispositif de fixation est une cheville, celle-ci doit être livrée avec le berceau.

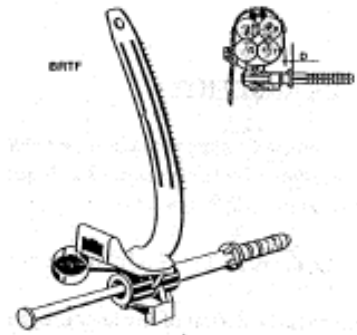
Dans ces produits, 2 distances possibles de la façade (d) : 1 ou 6 cm.

**BRPF** (Berceau pour Réseau Posé sur Façade en technique de mise en œuvre à frapper)

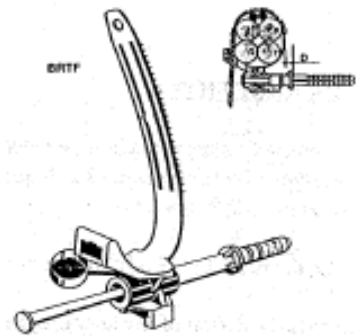
**BRPV** (Berceau pour Réseau Posé sur Façade en technique de mise en œuvre à visser)

Par exemple BRPF 70-6 berceau pour réseau posé façade en câble torsadé jusqu'au 70 mm<sup>2</sup> avec une distance de 6 cm entre le mur et le berceau.

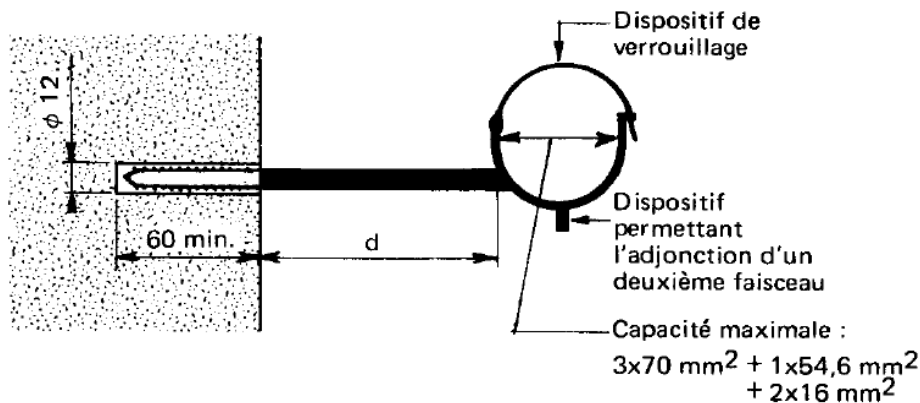
Libellé	Caractéristiques	Référence
BRPF 1 (F)	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi sans déport	68 26 001
BPRF 6 (F)	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi avec déport de 6 cm	68 26 002
BRPF 150-1 (V)	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi sans déport	68 26 003
BPRF 150-6 (V)	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi avec déport de 6 cm	68 26 004



Libellé	Caractéristiques	Référence
BRPF 70-1	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi sans déport	68 26 009
BPRF 70 - 6	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi avec déport de 6 cm	68 26 010
BRPF 150-1 (F)	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> Ø 50 extérieur maxi sans déport	68 25 001
BPRF 150 - 6 (F)	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> Ø 50 extérieur maxi avec déport de 6 cm	68 25 002



Libellé	Caractéristiques	Référence
BRPV 70-1	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi sans déport	68 26 011
BPRV 70 - 6	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> Ø 40 extérieur maxi avec déport de 6 cm	68 26 012
BRPV 150 - 1	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> Ø 50 extérieur maxi sans déport	
BPRV 150 - 6	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> Ø 50 extérieur maxi avec déport de 6 cm	




### 3 Réseau basse tension tendu sur façade

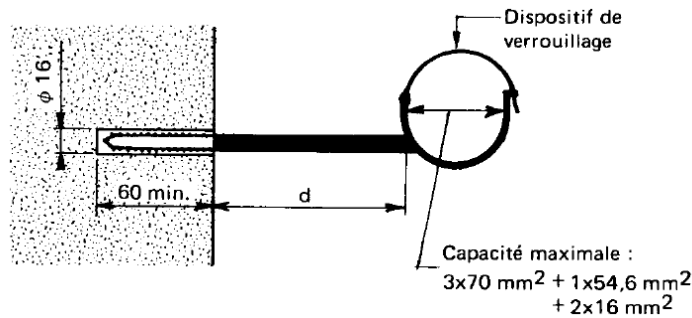
#### 3.1 Berceau tendu façade

Le berceau pour réseaux tendus sur façade (BRTF) est posé dans un trou de  $\varnothing 16$  mm et de 60 mm de profondeur minimale.

Il est référencé BRTF suivi de la section maximale des conducteurs de phase 70 puis d'un chiffre correspondant à la distance (d) berceau/mur (en cm). Si le dispositif de fixation est une cheville, celle-ci doit être livrée avec le berceau.

Par exemple BRTF 70-10 correspond à un berceau pour câble de T70 avec une distance de 10 cm entre le pied du berceau et le mur de fixation.

Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>BRTF 70 - 10</b>	Pour câbles de 70 mm <sup>2</sup> $\varnothing$ 40 extérieur maxi avec déport 10 cm	<b>68 26 015</b>	
<b>BPTF 150 - 10</b>	Pour câbles de 150 mm <sup>2</sup> $\varnothing$ 50 extérieur maxi avec déport 10 cm	<b>68 26 016</b>	

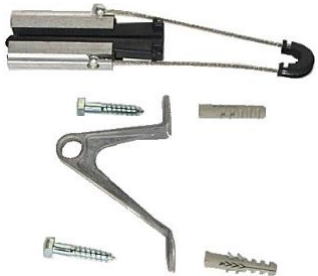


#### 3.2 Les ancrages

##### Ancrage simple pour réseaux tendus sur façades


Il est composé de 2 éléments :

- un élément appelé « console bipode » CB 600 - fixation en 2 points distants de 150 mm
- le déport de l'ancrage est de 100 mm ( $\pm$  10 mm)
- un élément appelé « pince d'ancrage PA 600 » ou PAC 600 « pince d'ancrage à crochet » pour neutre porteur en 54,6 mm<sup>2</sup> ou 70 mm<sup>2</sup>.

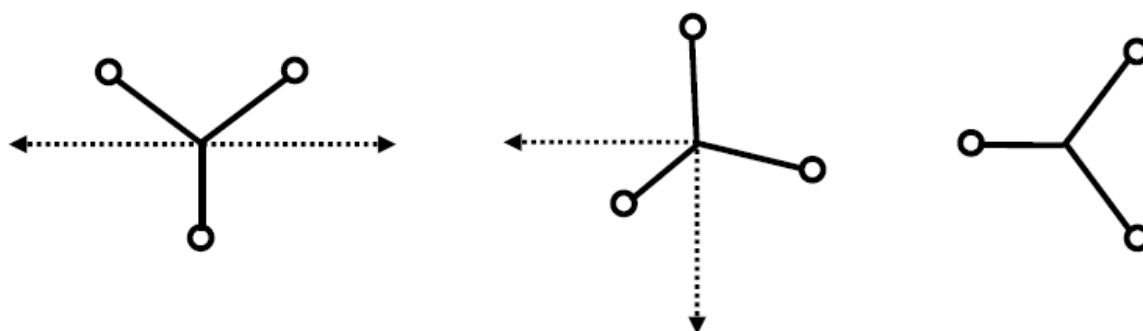
Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>CB 600</b>	Console bipode - le déport de l'ancrage est de 100 mm ( $\pm$ 10 mm) - fixation en 2 points distants de 150 mm.		
<b>PA 600 ou PAC 600</b>	pince d'ancrage à crochet pour neutre porteur en 54,6 mm <sup>2</sup> ou 70 mm <sup>2</sup> .	<b>68 27 100</b> <b>68 27 102</b>	
<b>EA 600</b>	Ensemble d'ancrage simple pour façades, cet ensemble s'utilise pour un effort maximal admissible dans le neutre porteur de 300 daN.	<b>68 27 031</b>	



## Ancrage double pour réseaux tendus sur façades

Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>CT 600</b>	Console tripode - le déport de l'ancrage est de 100 mm ( $\pm$ 10 mm) - fixation en 2 points distants de 150 mm.		
<b>PA 600 ou PAC 600</b>	Pince d'ancrage (C = à crochet) pour neutre porteur en 54,6 mm <sup>2</sup> ou 70 mm <sup>2</sup> .	<b>68 27 100</b> <b>68 27 102</b>	
<b>EAD 600</b>	Ensemble d'ancrage double pour façades, cet ensemble s'utilise en ancrage pour un effort maximal admissible dans le neutre porteur de 300 daN.	<b>68 27 034</b>	

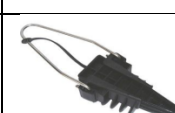



Les positions de la console tripode CT 600 sont généralement les suivantes :



Les changements de direction se font soit :

- en ancrage double,
- en technique réseau posé entre 2 ancrages simples.


## Ancrage de branchement et accessoires

Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>PA 25</b>	Pince d'ancrage de branchement pour câble torsadé de 2 x 10 mm <sup>2</sup> au 4 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>68 28 501</b>	
<b>PACR 25</b>	Pince d'ancrage de branchement avec crochet (réglable) pour câble torsadé de 2 x 10 mm <sup>2</sup> au 4 x 25 mm <sup>2</sup>	<b>68 28 504</b>	
<b>PAD 25</b>	Pince d'ancrage de branchement avec crochet (éventuellement réglable) pour câble torsadé de 2 x 10 mm <sup>2</sup> au 4 x 25 mm <sup>2</sup> travaux TST à distance	<b>68 28 508</b>	
<b>RA 25</b>	Croissant isolé avec séparateur cruciforme	<b>68 28 030</b>	

## 4 Réseau tendu sur support

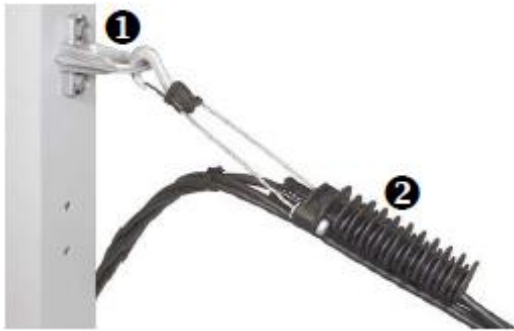
### 4.1 Suspension de réseau

L'ensemble de suspension pour réseau tendu sur support est représenté par le schéma de principe ci-après : Fixation en 1 point (**0,25m de la tête du support**) par **boulon de Ø 16 mm** ou par **2 feuilards de 20 mm de large et 0,7 mm d'épaisseur**.

Libellé	Caractéristiques	Référence	
ESF 54/70	Ensemble de suspension pour neutre porteur de de section 54,6 ou 70 mm <sup>2</sup> <u>fusible</u>	68 25 051	 <p>Il est composé de 3 éléments :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① « console » CS 2000,</li> <li>② « liaison fusible » 6500 N</li> <li>③ « pince de suspension » PS 1500</li> </ul>

### 4.2 Ancrage de réseau

L'ensemble d'ancrage simple pour réseau tendu sur support est représenté par le schéma de principe ci-contre :

Libellé	Caractéristiques	Référence	
EA 1500 EAC 1500	Ensemble d'Ancrage simple (C avec crochet) sur support pour Faisceaux de 35 mm <sup>2</sup> à 70 mm <sup>2</sup>	68 25 030 68 25 032	 <p>Il est composé de 2 éléments :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. un élément appelé « console » CS 10</li> <li>2. un élément appelé « pince d'ancrage » PA 1500 ou PA 2000 (et de 2 pinces pour un ancrage double).</li> </ul> <p>C : présence d'un crochet</p>
EA 2000 EAC 2000	Ensemble d'Ancrage simple (C avec crochet) sur support pour Faisceaux de 35 mm <sup>2</sup> à 150 mm <sup>2</sup> )	68 25 034 68 25 036	
EAD 1500	Ensemble d'Ancrage double sur support pour Faisceaux de 35 mm <sup>2</sup> à 70 mm <sup>2</sup>		
EAD 2000	Ensemble d'Ancrage double sur support pour Faisceaux de 35 mm <sup>2</sup> à 150 mm <sup>2</sup> )	68 25 042	

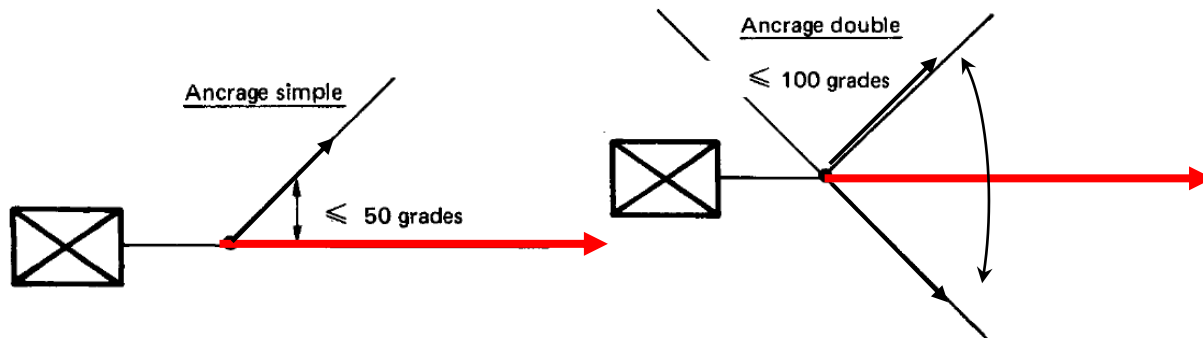
#### Fixation :

Fixation en 2 points (**0,25 m de la tête du support**) par **boulon de Ø 16 mm** ou par **2 feuilards de 20 mm de large et 0,7 mm d'épaisseur**.

#### Limites d'utilisation :

- 50 grades (ancrage simple),
- 100 grades (ancrage double).



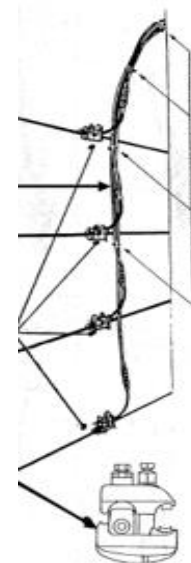


## 5 Connecteur pour câbles aériens en basse tension

### 5.1 Raccordement d'un câble torsadé sur réseau existant en conducteurs nus

Les raccords pour connecter un câble de réseau torsadé sur un réseau en conducteur nu sont les : **CDR/CN** (Connecteur de Dérivation sur réseau en conducteur nu avec dérivé en torsadé) ; suivi de A ou U (aluminium ou cuivre) suivi de 2S (qui indique le serrage séparé du conducteur principal et du conducteur dérivé) puis de la section maximale du conducteur principal et du dérivé.

Libellé	Caractéristiques		Référence
	Principal nu	Dérivé Torsadé	
<b>CDR/CNA 2S 70</b>	Conducteur nu de section 22 à 75 mm <sup>2</sup> en Almelec	Câble torsadé de section de 35 à 70 mm <sup>2</sup>	<b>6721651</b>
<b>CDR/CNA 2S 150</b>	Conducteur nu de section 48 à 120 mm <sup>2</sup> en Almelec	Câble torsadé de section de 54 à 150 mm <sup>2</sup>	<b>6721652</b>
<b>CDR/CNU 2S 70</b>	Conducteur nu de section 7 à 48 mm <sup>2</sup> en Cuivre	Câble torsadé de section de 35 à 70 mm <sup>2</sup>	<b>6721661</b>
<b>CDR/CNU 2S 150</b>	Conducteur nu de section 48 à 120 mm <sup>2</sup> en Cuivre	Câble torsadé de section de 54 à 150 mm <sup>2</sup>	<b>6721662</b>

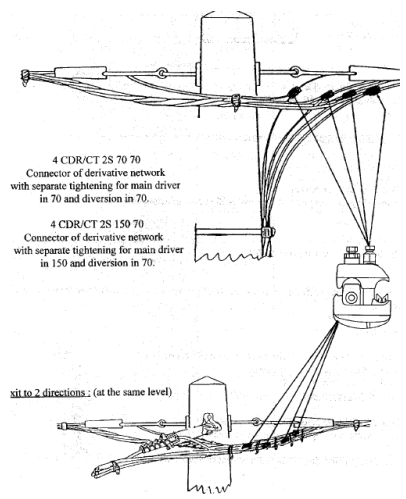


### 5.2 Raccordement d'un câble torsadé sur réseau existant en câble torsadé

Les connecteurs de réseau torsadé pour se raccorder sur un réseau torsadé sont référencés « **CDR/CT** » (Connecteur de Dérivation pour Réseau torsadé avec dérivé en torsadé) suivi de « **2S** » (qui indique le serrage séparé pour le principal et le dérivé) ou « **S** » (qui indique le serrage simultané principal/dérivé) puis de la section maximale du conducteur principal et dérivé.

- **CDR/CT 2S 70 70** → Connecteur de dérivation réseau à serrage séparé pour conducteur principal en 70 et dérivé en 70.
- **CDR/CT 2S 150 70** → Connecteur de dérivation réseau à serrage séparé pour conducteur principal en 150 et dérivé en 70.

Libellé	Caractéristiques		Référence
	Principal torsadé	Dérivé Torsadé	
CDR / CT 2S 70-70	Câble torsadé de section de 35 à 70 mm <sup>2</sup>	Câble torsadé de section de 35 à 70 mm <sup>2</sup>	6721771
CDR / CT 2S 150-70	Câble torsadé de section de 54 à 150 mm <sup>2</sup>	Câble torsadé de section de 35 à 70 mm <sup>2</sup>	6721775
CDR / CT 2S 150-150	Câble torsadé de section de 54 à 150 mm <sup>2</sup>	Câble torsadé de section de 54 à 150 mm <sup>2</sup>	6721777



Les CDR/CT sont **toujours à dénudage sur le dérivé**.  
Le dérivé unique se monte indifféremment à gauche ou à droite.

**Exemple de connecteurs :**



### 5.3 Les connecteurs de jonction

**MJPB** (Manchon de jonction pré-isolé torsadé) suivi de la ou des sections des conducteurs de phases et d'un **N** pour le manchon du neutre

Les manchons pré-isolés sont :

- en aluminium pour les phases ;
- en alliage d'aluminium pour le neutre porteur enduit intérieurement de graisse de contact. L'étanchéité de la connexion permet le raccordement Alu/Alu, Alu/Cu et Cu/Cu.

Les indications portées sur le manchon sont :

- le nombre et l'ordre des rétreints à effectuer,
- la longueur à dénuder des conducteurs (avec arrête saillante pour marquage de la gaine),
- la section des conducteurs et la matrice à utiliser,
- la section est identifiée rapidement par couleur du bouchon joint.

La mise en œuvre du manchon se fait par sertissage en rétreint hexagonal.

Le nombre de passes est associé à la largeur de la matrice (voir le mode opératoire).

EJPT (Ensemble de jonction pré-isolé torsadé) suivi de la ou des sections des conducteurs de phases et d'un « N » pour le manchon du neutre.

Tableau des codes couleur du joint :

Section en mm <sup>2</sup>	Couleur
35	Rouge
50	Jaune
54,6	Noir
70	Blanc
150	Violet

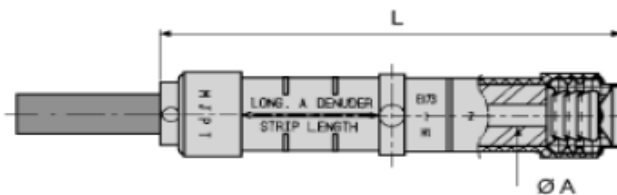


Tableau des manchons MJPT

Libellé	Section mm <sup>2</sup>		Code couleur		Longueur mm	Matrice E (mm)	Référence
	S1	S2	S1	S2			
MJPT 54N	54	54	Noir	Noir	148	17,3	67 22 665
MJPT 70N	70	70	Blanc	Blanc	168	17,3	67 22 667
MJPT 70N 54N	70	54	Blanc	Noir	148	17,3	67 22 666
MJPT 35	35	35	Rouge	Rouge	108	17,3	67 22 652
MJPT 50 35	50	35	Jaune	Rouge	108	17,3	67 22 654
MJPT 50	50	50	Jaune	Jaune	108	17,3	67 22 655
MJPT 70 35	70	35	Blanc	Rouge	108	17,3	67 22 656
MJPT 70 50	70	50	Blanc	Jaune	108	17,3	67 22 657
MJPT 70	70	70	Blanc	Blanc	108	17,3	67 22 658
MJPT 150	150	150	Violet	Violet	108	21,5	67 22 662
MJPT 150 70	150	70	Violet	Blanc	108	21,5	67 22 661

Tableau des ensembles de manchons EJPT

Libellé	Contenu	Référence
EJPT 35-54,6	3 MJPB 35 + 1 MJPB 54,6	67 22 675
EJPT 50-54,6	3 MJPB 50 + 1 MJPB 54,6	67 22 676
EJPT 70-70 N	3 MJPB 70 + 1 MJPB 70N	67 22 673
EJPT 70/35-54,6	3 MJPB 70-35 + 1 MJPB 54,6	67 22 678
EJPT 70/35-70N/54,6	3 MJPB 70-35 + 1 MJPB 70N-54,6	67 22 670
EJPT 70-54,6	3 MJPB 70 + 1 MJPB 54,6	67 22 677
EJPT 70/70-54,6/70N	3 MJPB 70 + 1 MJPB 70N-54,6	67 22 672
EJPT 150-70N	3 MJPB 150 + 1 MJPB 70N	67 22 681
EJPT 150/70-70N/54,6	3 MJPB 150-70 + 1 MJPB 70N-54,6	67 22 680
EJPT 150/70-70N	3 MJPB 150-70 + 1 MJPB 70N	67 22 674



Exemple EJPT 35-54,6 :

## 5.4 Autres matériels permettant des connexions

Cosses d'extrémité bimétalliques pré-isolées et à sertir : (pour raccordement câble torsadé sur les bornes BT des transformateur sur poteau.

- **CPTA** (Cosse Pré-isolée pour conducteur Torsadé Aluminium sur borne Aluminium),
- **CPTAU** (Cosse Pré-isolée pour conducteur Torsadé Aluminium sur borne Cuivre),
- suivi pour chaque de la section du conducteur de la torsade (phase et neutre).



Tableau des cosses pré-isolées type CPTA

Libellé	Plage d'utilisation	Référence
<b>CPTA 35</b>	35 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 953</b>
<b>CPTA 50</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 954</b>
<b>CPTA 54,6</b>	54,6 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 955</b>
<b>CPTA 70</b>	70 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 956</b>
<b>CPTA 150</b>	150 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 957</b>
<b>Ensemble 1 CPTA 54,6 + 3 x CPTA 35</b>	1x 54,6 mm <sup>2</sup> + 3 x 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 973</b>
<b>Ensemble 1 CPTA 54,6 + 3 x CPTA 50</b>	1x 54,6 mm <sup>2</sup> + 3 x 50 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 974</b>
<b>Ensemble 1 CPTA 54,6 + 3 x CPTA 70</b>	1x 54,6 mm <sup>2</sup> + 3 x 70 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 976</b>
<b>Ensemble 1 CPTA 70 + 3 x CPTA 150</b>	1x 70 mm <sup>2</sup> + 3 x 150 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 977</b>
<b>Ensemble 1 CPTA 70 + 3 x CPTA 70</b>	1x 70 mm <sup>2</sup> + 3 x 70 mm <sup>2</sup>	<b>67 23 978</b>

Tableau des cosses pré-isolées type CPTAU

Libellé	Plage d'utilisation	Référence
<b>CPTAU 35</b>	35 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 463</b>
<b>CPTAU 50</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 464</b>
<b>CPTAU 54,6</b>	54,6 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 465</b>
<b>CPTAU 70</b>	70 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 466</b>
<b>CPTAU 150</b>	150 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 467</b>
<b>Ensemble 1 CPTAU 54,6 + 3 x CPTAU 35</b>	1x 54,6 mm <sup>2</sup> + 3 x 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 473</b>
<b>Ensemble 1 CPTAU 54,6 + 3 x CPTAU 50</b>	1x 54,6 mm <sup>2</sup> + 3 x 50 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 474</b>
<b>Ensemble 1 CPTAU 54,6 + 3 x CPTAU 70</b>	1x 54,6 mm <sup>2</sup> + 3 x 70 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 476</b>
<b>Ensemble 1 CPTAU 70 + 3 x CPTAU 150</b>	1x 70 mm <sup>2</sup> + 3 x 150 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 477</b>
<b>Ensemble 1 CPTAU 70 + 3 x CPTAU 70</b>	1x 70 mm <sup>2</sup> + 3 x 70 mm <sup>2</sup>	<b>67 34 478</b>

### Connecteur de mesures et mise en court-circuit

Connecteur destiné à effectuer des mesures et des mises en court-circuit sur réseau aérien BT en conducteurs isolés. Dispositif obligatoire sur la première portée issue d'un poste HTA/BT).

Référence **CMCC/CT** (Connecteur de Mise en Court-Circuit pour Câble Torsadé) suivi de la section du conducteur.

Libellé	Caractéristiques		Référence
	Principal torsadé	Broche	
<b>CMCC/CT 25</b>	Câble torsadé de section de 16 à 25 mm <sup>2</sup>	Normalisée	<b>67 31 481</b>
<b>CMCC/CT 70</b>	Câble torsadé de section de 35 à 70 mm <sup>2</sup>	Normalisée	<b>67 31 483</b>
<b>CMCC/CT 150</b>	Câble torsadé de section de 70 à 150 mm <sup>2</sup>	Normalisée	<b>67 31 485</b>



### Connecteur de branchement à serrage simultané pour réseau torsadé

Référence **CBS/CT** (Connecteur de Branchement à serrage Simultané pour Conducteur Torsadé) suivi de la section du conducteur principal 25, 70 ou 150 mm<sup>2</sup>

CES/CT (connecteur éclairage public à serrage simultané pour conducteur torsadé)

Libellé	Caractéristiques		Référence
	Principal torsadé	Dérivé	
<b>CES / CT 70</b>	35 à 70 mm <sup>2</sup>	1,5 à 6 mm <sup>2</sup>	<b>67 37 630</b>
<b>CBS / CT 25</b>	16 à 25 mm <sup>2</sup>	6 à 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 37 631</b>
<b>CBS / CT 70</b>	35 à 70 mm <sup>2</sup>	6 à 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 37 640</b>
<b>CBS / CT 150</b>	70 à 150 mm <sup>2</sup>	6 à 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 37 650</b>



Le dérivé de branchement est dimensionné pour une section allant de 6 à 35 mm<sup>2</sup> (hormis le connecteur utilisé pour raccorder par exemple le foyer l'EP).

### Connecteur de branchement pour réseau nu

**CMBP/CN** connecteur à anneau à serrage mécanique pour branchement sur réseau aérien en conducteur nu suivi d'une lettre indiquant la nature du conducteur de réseau et la section maximale du réseau.


Libellé	Caractéristiques des conducteurs		Référence
	Principal nu	Dérivé torsadé	
<b>CMBP/CNU 120</b>	7 à 120 mm <sup>2</sup> cuivre.	6 à 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 37 504</b>
<b>CMBP/CNU 117</b>	De 22 à 117 mm <sup>2</sup> aluminium	6 à 35 mm <sup>2</sup>	<b>67 37 508</b>



## 6 Matériels divers

### 6.1 Coffret de regroupement de branchements

Référence Coffret de regroupement de branchement torsadé utilisable sur façade comprenant une arrivée de section admissible 150 mm<sup>2</sup> et 6 départs de section 35 mm<sup>2</sup>.

Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>COF REGROUP BRT/FAC DENUD 150</b>	Coffret de regroupement de branchement à dénudage. 1 Arrivée réseau capacité de 35 à 150 mm <sup>2</sup> alu ou Cu Capacité branchement de 6 à 35 mm <sup>2</sup> alu ou Cu en conducteurs multibrins ou 16 à 50 mm <sup>2</sup> en conducteurs massif	<b>69 02 149</b>	
<b>COF REGROUP BRT/FAC PERFO 150</b>	Coffret de regroupement de branchement à <u>perforation d'isolant</u> 1 Arrivée réseau capacité de 35 à 150 mm <sup>2</sup> alu ou Cu Capacité branchement de 10 à 35 mm <sup>2</sup> alu ou Cu en conducteurs multibrins ou 16 à 50 mm <sup>2</sup> en conducteurs massif	<b>69 02 151</b>	

### 6.2 Coupe-circuits Fusible de Branchement aérien

#### Coupe Circuit Démontable à perforation d'isolant

Référence **CCFCP** (Coupe-Circuit Fusible Cylindrique à Perforation d'isolant) pour conducteurs alu/cuivre de section 6 à 35 mm<sup>2</sup> conducteurs câblés et 50 mm<sup>2</sup> conducteurs massifs.

Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>CCFCP 6/50</b>	pour conducteurs alu/cuivre de section 6 à 35 mm <sup>2</sup> conducteurs câblés et 50 mm <sup>2</sup> conducteurs massifs	<b>6940070</b>	




Ce coupe-circuit est adapté à la coupure en charge et au rétablissement de branchement.



## Manchon démontable de branchement

Référence **MDB** (Manchon-Démontable de Branchement)

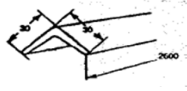
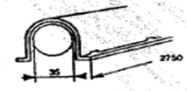


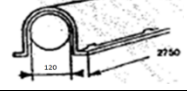
Libellé	Caractéristiques	Référence	
<b>MDB</b>	Manchon démontable de branchement 90 A à transition (un côté à dénudage / l'autre à perforation d'isolant) pour conducteurs de section 6 à 35 mm <sup>2</sup> câblé ou de 6 à 50 mm <sup>2</sup> massifs).	<b>67 32 910</b>	

Nota : Ces accessoires sont adaptés aux **connexions en charge** et rétablissements des branchements, dans les coffrets et aux raccordements de branchements provisoires et de chantiers, ce que l'on ne peut pas faire avec de la connectique à perforation d'isolant

### 6.3 Dispositif de protection des remontées sur support

Dispositifs de protection (En matériaux synthétique uniquement) :

- référence GPC (Gouttière de Protection pour Câble),
- référence GPT (Gouttière de Protection pour conducteur de Terre),
- suivi, pour les 2 références, de la largeur puis de l'épaisseur en mm de la gouttière.

Libellé	Utilisation	Référence			
		grise	Marron	ivoire	
<b>GPT 30 30</b>	Remontées de conducteur ou câble de terre	<b>68 80 535</b>	<b>68 80 560</b>	<b>68 80 570</b>	
<b>GPC 35 35</b>	Remontées aéro-souterraines de branchement individuel ou collectif BT 3*50+50 maxi	<b>68 80 540</b>	<b>68 80 562</b>	<b>68 80 572</b>	
<b>GPC 60 60</b>	Remontées aéro-souterraines réseaux BT 3*240+95 maxi	<b>68 80 542</b>	<b>68 80 563</b>	<b>68 80 573</b>	
<b>GPC 90 90</b>	Remontées aéro-souterraines réseaux HTA 3*150 maxi	<b>68 80 544</b>	<b>68 80 564</b>	<b>68 80 574</b>	
<b>GPC 120 120</b>	Remontées aéro-souterraines réseaux HTA 3*240 maxi	<b>68 80 548</b>	<b>68 80 565</b>	<b>68 80 575</b>	
<b>GPC 140 50</b>	Remontées aéro-souterraines réseaux unipolaire 3*240 maxi	<b>68 80 546</b>	<b>68 80 566</b>	<b>68 80 576</b>	