

# RACCORDS DE POSTE HAUTE TENSION

CONFORMES AUX  
SPÉCIFICATIONS RTE-CNER

## Table des matières

|                   |   |
|-------------------|---|
| Lexique.....      | 4 |
| Introduction..... | 8 |

### I Raccords et Accessoires - Câbles



|   |    |
|---|----|
| Barreau de terre type vissé (BTV).....            | 17 |
| Barreau de terre type à plage (BTP).....          | 17 |
| Cosse de dérivation avec trou pour BTV (CVT)..... | 17 |
| Cosse de dérivation simple (CV et CVA).....       | 17 |
| Manchon de passage (MAP).....                     | 18 |
| Coquille de dérivation (CU).....                  | 18 |
| Bloc bifilaire pour poste (BBP).....              | 18 |
| Bloc bifilaire pour malt (BBM).....               | 19 |
| Bloc pour malt (BM).....                          | 19 |
| Manchon d'ancrage nu (MAN).....                   | 19 |
| Manchon d'ancrage simple (MAS).....               | 20 |
| Manchon d'ancrage double (MAD).....               | 20 |
| Manchon d'ancrage pour câble de garde (MTA).....  | 20 |
| Entretoise rigide (ENR).....                      | 21 |
| Serre-câble (SCC).....                            | 21 |
| Bloc bifilaire (BBFC).....                        | 21 |

### II Raccords et Accessoires - Tubes



|   |    |
|---|----|
| Raccord en té souple pour tube (RTST).....          | 25 |
| Raccord en té souple pour tube (RTST).....          | 26 |
| Raccord droit souple pour tube (RDST).....          | 27 |
| Raccord droit souple à plage (RDSP).....            | 28 |
| Raccord souple sur colonne isolante (RSCI).....     | 29 |
| Raccord fixe sur colonne isolante (RFCI).....       | 30 |
| Raccord droit fixe sur appareil (RDFA).....         | 31 |
| Raccord équerre souple sur appareil (RESA).....     | 32 |
| Raccord droit souple sur appareil (RDSA).....       | 33 |
| Raccord droit souple sur appareil -A- (RDSA-A)..... | 34 |
| Raccord droit souple sur appareil (RSAP).....       | 35 |
| Raccord droit fixe sur appareil (RFAP).....         | 35 |
| Raccord en té fixe support (RTFS).....              | 36 |
| Raccord en té fixe pour tube (RTFT).....            | 36 |
| Raccord en té fixe à plage (RTFP).....              | 36 |
| Serre-tube souple sur colonne isolante (STS).....   | 37 |
| Serre-tube fixe sur colonne isolante (STF).....     | 37 |
| Equerre à plage sur colonne isolante (EPC).....     | 38 |
| Bouchon pour tube (BPT).....                        | 38 |
| Manchon à souder (MS).....                          | 38 |
| Bouchon pour tube porte-câble (BPT PC).....         | 39 |
| Obturbateur pour tube (O).....                      | 39 |
| Obturbateur pour tube porte-câble (OPC).....        | 40 |

### III Raccords Bronze et Bimétalliques



|   |    |
|---|----|
| Adaptateur bimétallique (ADBI).....                 | 45 |
| Raccord droit bimétallique pour câble (RDBC).....   | 45 |
| Raccord équerre bimétallique pour câble (REBC)..... | 45 |
| Raccord droit fixe bimétallique (RDFB).....         | 46 |
| Raccord équerre fixe bimétallique (REFB).....       | 46 |
| Raccord équerre tube plage bimétallique (CETP)..... | 46 |
| Raccord té tube câble bimétallique (RTCB).....      | 47 |
| Raccord équerre souple bimétallique (RESB).....     | 47 |
| Raccord droit souple bimétallique (RDSB).....       | 47 |
| Raccord équerre souple cuivre (RESC).....           | 48 |
| Raccord équerre fixe cuivre (REFC).....             | 48 |
| Cosse droite tube sur cuivre (CDTC).....            | 48 |
| Serre-tube fixe cuivre (STFC).....                  | 49 |
| Raccord droit fixe cuivre (RDFC).....               | 49 |
| Raccord support droit sur isolateur (RSD).....      | 49 |
| Raccord cuivre en té fixe à plage (RCTP).....       | 50 |

### IV Raccords de MALT



|   |    |
|---|----|
| Sabot de terre nu (STN).....                            | 55 |
| Sabot de terre à ailettes (STA).....                    | 55 |
| Sabot de terre nu double (STND).....                    | 55 |
| Sabot de terre double à ailettes (STDA).....            | 56 |
| Plaquette bimétallique pour sabot de terre (PBST).....  | 56 |
| Cosse droite pour câble de terre (CDCT).....            | 56 |
| Cosse déportée à plage carrée (CDPC).....               | 57 |
| Raccord de dérivation pour circuit de terre (RDCT)..... | 57 |
| Raccord de croisement (RCCE).....                       | 57 |
| Serre-fils pour câble sur charpente (SF).....           | 58 |
| Tresse de cuivre étamé (TCE).....                       | 58 |

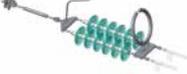
### V Chaînes et Accessoires



|   |    |
|---|----|
| Ancrage des câbles de garde.....                  | 62 |
| Chaîne isolante 63 kV - 20 kA.....                | 63 |
| Chaîne isolante 90 kV - 20 kA.....                | 63 |
| Chaîne isolante 63 kV - 20 kA.....                | 64 |
| Chaîne isolante 90 kV - 20 kA.....                | 64 |
| Chaîne isolante 63 kV - 31,5 kA.....              | 65 |
| Chaîne isolante 90 kV - 31,5 kA.....              | 65 |
| Chaîne isolante 225 kV - 31,5 kA.....             | 66 |
| Chaîne isolante - 63 kV - 31,5 kA.....            | 66 |
| Chaîne isolante - 90 kV - 31,5 kA.....            | 67 |
| Chaîne isolante 400 kV - 40 kA et 63 kA.....      | 67 |
| Chaîne de suspension 400 kV - 40 kA et 63 kA..... | 68 |

## Lexique

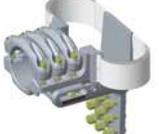
| Référence | Visuel  | Page |
|-----------|---|------|
| ADBI      |    | 45   |
| BBFC      |    | 21   |
| BBM       |    | 19   |
| BBP       |   | 18   |
| BM        |  | 19   |
| BPT       |  | 38   |
| BPT-PC    |  | 39   |
| BTP       |  | 17   |
| BTV       |  | 17   |

| Référence | Visuel  | Page |
|-----------|---|------|
| CDCT      |    | 56   |
| CDPC      |    | 57   |
| CDTC      |    | 48   |
| CETP      |   | 46   |
| CHAINE    |  | 63   |
| CU        |  | 18   |
| CV        |  | 17   |
| CVA       |  | 17   |
| CVT       |  | 17   |

| Référence | Visuel  | Page |
|-----------|---|------|
| ENR       |    | 21   |
| EPC       |    | 38   |
| MAD       |    | 20   |
| MAN       |   | 19   |
| MAP       |  | 18   |
| MAS       |  | 20   |
| MS        |  | 38   |
| MTA       |  | 20   |
| O         |  | 39   |

| Référence | Visuel  | Page |
|-----------|---|------|
| OPC       |    | 40   |
| PBST      |    | 56   |
| RCTP      |    | 50   |
| RDBC      |   | 45   |
| RDCT      |  | 57   |
| RCCE      |  | 57   |
| RDFA      |  | 31   |
| RDFB      |  | 46   |
| RDFC      |  | 49   |

## Lexique

| Référence | Visuel  | Page |
|-----------|---|------|
| RDSA      |    | 33   |
| RDSA-A    |    | 34   |
| RDSB      |    | 47   |
| RDSP      |   | 28   |
| RDST      |  | 27   |
| REBC      |  | 45   |
| REFB      |  | 46   |
| REFC      |  | 48   |
| RESA      |  | 32   |

| Référence | Visuel  | Page |
|-----------|---|------|
| RESB      |    | 47   |
| RESC      |    | 48   |
| RFAP      |    | 35   |
| RFCI      |   | 30   |
| RSAP      |  | 35   |
| RSCI      |  | 29   |
| RSD       |  | 49   |
| RTCB      |  | 47   |
| RTFP      |  | 36   |

| Référence | Visuel  | Page        |
|-----------|---|-------------|
| RTFS      |    | 36          |
| RTFT      |    | 36          |
| RTST      |    | 25<br>et 26 |
| SCC       |   | 21          |
| SF        |  | 58          |
| STA       |  | 55          |
| STDA      |  | 56          |
| STF       |  | 37          |
| STFC      |  | 49          |

| Référence | Visuel   | Page |
|-----------|--|------|
| STN       |   | 55   |
| STND      |   | 55   |
| STS       |   | 37   |
| TRESSE    |  | 58   |

## Introduction

Le matériel décrit dans ce fascicule concerne les raccords destinés aux connexions électriques dans les ouvrages 400/225/90 et 63 kV réalisés suivant les dispositions normalisées par RTE CNER (Centre National d'Expertise Réseaux).

Tous les produits présentés sont en conformité avec les spécifications des "Directives Techniques pour l'Étude et la Construction des Postes" en vigueur.

## I. Caractéristiques des matériaux

Les métaux ou alliages de fonderie utilisés par TE Connectivity (TE) et ses sous-traitants sont de première qualité et de première fusion, en ce qui concerne les alliages de fonderie. Ils sont conformes aux normes NF en vigueur et sont choisis, notamment pour les pièces de fonderie en aluminium, en fonction de leurs caractéristiques mécaniques, requises par les essais et les contraintes d'utilisation.

### a) Alliages d'aluminium

Ils sont conformes à la norme NF EN1706 et sont du type AlSi7mg (EN Al AC 42100 et EN Al AC 42200).

### b) Alliages cuivreux

Les parties cuivre des raccords bimétalliques sont réalisées en bronze CuSn 7 Zn4 Pb7-B (CB493 K) suivant la norme NF EN 1982.

### c) Boulonnerie

Sur les parties aluminium nous fournissons de la visserie ou des étriers en alliage d'aluminium 7075 (AZ5GU) traitement T73 suivant norme NFA 50 411.

Les parties bronze sont équipées de visserie ou d'étriers en alliage cuivreux.

Pour réaliser les liaisons alu/cuivre sur les raccords bimétalliques, nous utilisons de la visserie en acier inoxydable nuance A2 avec rondelles de contact, conforme à la norme internationale ISO 3506.

Les raccords et supports sur colonnes isolantes sont fournis avec 4 vis de fixation HM 16 x 30 + rondelles en acier galvanisé.

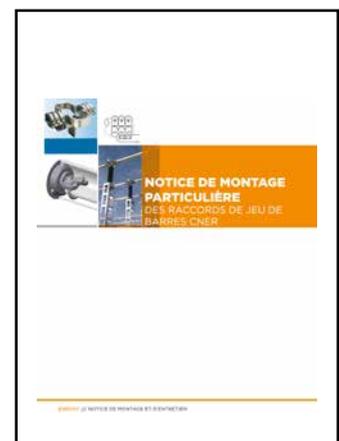
## II. Intensité nominale

Les raccords sont conçus pour transiter le courant maximum des conducteurs qu'ils raccordent. Dans tous les cas, l'échauffement du raccord est inférieur à l'échauffement maximum du conducteur le plus chaud. Pour les valeurs nominales, vous reportez aux tableaux des bornes, câbles, tubes et plages normalisées.

TE Connectivity travaille également sur le développement de raccords à forte intensité de courant pour répondre aux demandes d'accroissement de capacité de transit dans les jeux de barres à épaisseurs accrues.

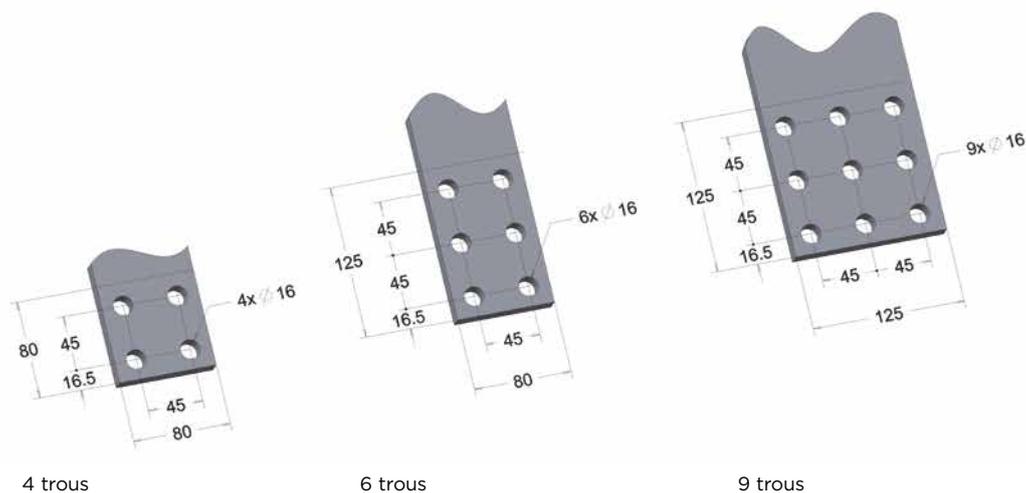
## III. Montage des raccords

Il est très important de suivre les règles de montage qui vous sont données dans notre notice de mise montage générale « 1510084-1 » et particulière « 2233391-1 » relative aux raccords de jeu de barres (JDB) CNER.



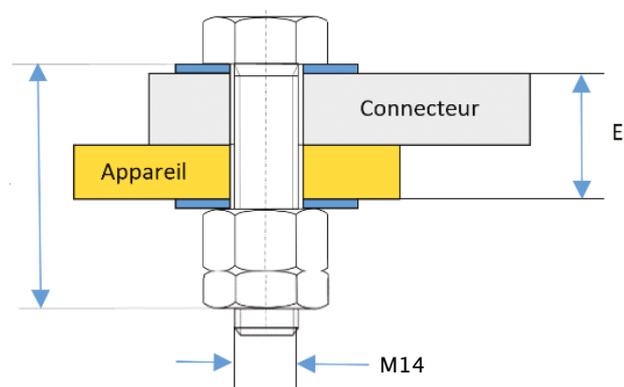
## IV. Caractéristiques techniques des plages aluminium

Les plages aluminium des connecteurs de ce catalogue sont en conformité avec la normalisation en vigueur et au descriptif ci-après.



| Rep. TE | Nombre de trous | Epaisseur (mm) | Intensité nominale (A) | Appellation RTE CNER |
|---------|-----------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 1       | 4               | 16             | $\leq 800$             | PL4                  |
| 2       | 6               | 16             | $800 < I \leq 1250$    | PL6                  |
| 3       | 9               | 16             | $1250 < I \leq 2000$   | PL9                  |
| 4       | 9               | 40             | $2000 < I \leq 4000$   | PL9                  |
| 5       | 9               | 2 x 16         | $2000 < I \leq 4000$   | 2 x PL9              |

## V. Définition de la longueur de visserie de plage



| Lg Vis | L (mm) | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 150 |
|--------|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| E Mini | (mm)   | 20 | 30 | 40 | 50 | 56  | 70  | 106 |
| E Maxi | (mm)   | 33 | 43 | 53 | 63 | 73  | 83  | 123 |

## VI. Caractéristiques techniques des bornes cuivre

| Ø de borne | Intensité nominale (A) |
|------------|------------------------|
| M12        | -                      |
| 30         | 800                    |
| 40         | 1250                   |
| 50         | 2000                   |
| 63         | 3000                   |

## VII. Caractéristiques des tubes en alliage d'aluminium

| Diamètres (mm) | Section (mm <sup>2</sup> ) | Intensité nominale (A) | Intensité calibre* (A) | Portée maximale admissible (m) |
|----------------|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 22/30          | 327                        | 800                    | 630                    | 4,75                           |
| 40/50          | 707                        | 1250                   | 1000                   | 7,33                           |
| 70/80          | 1178                       | 2000                   | 1600                   | 10,25                          |
| 90/100         | 1492                       | 2000                   | 2000                   | 12,10                          |
| 104/120        | 2815                       | 2000                   | 2000                   | 15,00                          |
| 104/120        | 2815                       | 4000                   | 3150                   | 15,00                          |
| 100/120        | 3455                       | 6000                   | 4000                   | 15,00                          |
| 184/200        | 4825                       | 6000                   | 4000                   | 21,20                          |
| 180/200        | 5969                       | 8000                   | 6300                   | 21,20                          |

\* L'intensité calibre d'une connexion correspond au courant qu'elle est capable de transiter en permanence sous 40°C de température ambiante avec un échauffement maximum de 50K.

## VIII. Caractéristiques des câbles en alliage d'aluminium

| Section nominale (mm <sup>2</sup> ) | Désignation | Composition |                | Ø ext. du câble (mm) | Intensité nominale (A) | Charge de rupture (kN) |
|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|                                     |             | Nb de fils  | Ø du brin (mm) |                      |                        |                        |
| 288                                 | ASTER 288   | 37          | 3,15           | 22,05                | 800                    | 93,7                   |
| 570                                 | ASTER 570   | 61          | 3,45           | 31,05                | 1250                   | 185,3                  |
| 851                                 | ASTER 851   | 91          | 3,45           | 37,95                | 1600                   | 276,5                  |
| 1144                                | ASTER 1144  | 91          | 4,00           | 44,00                | 2000                   | 360,2                  |
| 1600                                | ASTER 1600  | 127         | 4,00           | 52,00                | 3150                   | 506,4                  |

## IX. Caractéristiques des câbles en alliage d'aluminium âme acier pour câbles de garde

| Section nominale (mm <sup>2</sup> ) | Désignation | Composition Al |                | Composition Ac |                | Ø ext. du câble (mm) | Charge de rupture (kN) |
|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------|
|                                     |             | Nb de fils     | Ø du brin (mm) | Nb de fils     | Ø du brin (mm) |                      |                        |
| 94.1                                | PHLOX 94,1  | 15             | 2,10           | 22,05          | 1,68           | 12,60                | 77,95                  |
| 147.1                               | PHLOX 147,1 | 30             | 2,25           | 31,05          | 2,25           | 15,75                | 79,10                  |

## X. Réseau de terre

### 1. Définition d'un réseau de terre

Un réseau de terre est constitué d'un ensemble de conducteurs enterrés, en contact direct avec le sol et reliés électriquement entre eux constituant ainsi une grille.

### 2. Fonction des réseaux de terre

Le rôle du réseau de terre d'une installation électrique est de permettre l'écoulement dans le sol des courants de toute origine (courants de choc ou courants de défaut) afin d'assurer

- la sécurité des personnes,
- la protection des installations de puissance,
- la protection des équipements sensibles,
- un potentiel de référence.

### 3. Caractéristiques des conducteurs

Les conducteurs de terre utilisés sont des câbles nus, en cuivre recuit ou écroui.

| I <sub>cc</sub> efficace inférieur ou égal |                     | 20 kA/1s  | 31,5 kA/1s | 40 kA/1s | 63 kA/0,5s |
|--|---------------------|-----------|------------|----------|------------|
| Section (mm <sup>2</sup> )                 |                     | 74,9      | 116        | 146      | 182        |
| Echauffement en °C en cas de court-circuit |                     |           |            |          |            |
| 0  | I <sub>cc</sub>     | 0 - 750   |            |          | 0 - 450    |
| I <sub>cc</sub> /2                         | I <sub>cc</sub> /2  | 120 - 120 |            |          | 120 - 120  |
| I <sub>cc</sub> /4                         | 3I <sub>cc</sub> /4 | 25 - 350  |            |          | 20 - 250   |

NB La température de fusion du cuivre est > 1000°C

### 4. Montage des raccords de mise à la terre

Les surfaces de contact doivent être propres, elles seront donc brossées avant montage ou sertissage sous graisse neutre, genre vaseline, à l'aide d'une brosse métallique.

Il faut également bien veiller à interposer les plaquettes bimétalliques, après les avoir également préparées par brossage sous graisse neutre, type PBST1 entre l'embase des blocs STN ou STA et la charpente, et les rondelles bimétalliques type PBST2 entre l'écrou et la charpente.

## XI - Laboratoire d'essai

Notre laboratoire d'essai est équipé de plusieurs moyens d'essais électriques, mécaniques et climatiques afin d'évaluer les performances de nos produits. Nos compétences en essais d'échauffements, de cycles thermiques, de court-circuits, mécaniques et climatiques sont reconnues par le COFRAC (Accréditation n°1-0294) et nous permettent donc de réaliser ces prestations sous accréditation (laboratoire indépendant).

### 1. Essais d'échauffement et de cycles thermiques :

Nos bancs d'essai permettent d'injecter des courants jusqu'à 9000 A. Les boucles peuvent avoir des longueurs de 15 m, en jonction ou dérivation.



## 2. Essais de court-circuit :

Notre banc d'essai permet de délivrer des courants efficaces jusqu'à 45000 A pendant 2.5 s. Les mesures sont réalisées par tore amagnétique et oscilloscope pour le calcul du courant efficace.



## 3. Essais mécaniques :

Nos bancs d'essais mécaniques permettent d'appliquer des forces jusqu'à 700 kN. L'application des efforts se fait dans plusieurs axes et peuvent être combinés.



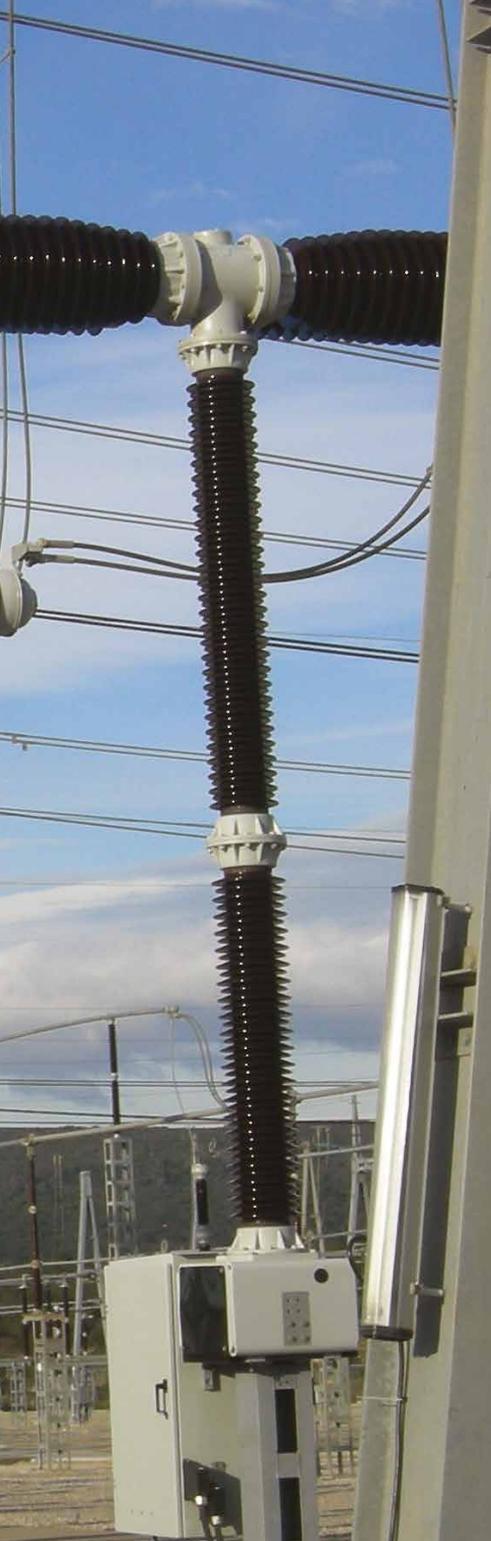
## 4. Essais climatiques :

Nos étuves de corrosion au brouillard salin et au dioxyde de soufre permettent d'éprouver le matériel dans des conditions extrêmes.









## Raccords et Accessoires Câbles

|  |    |
|--|----|
| Barreau de terre type vissé (BTV) .....            | 17 |
| Barreau de terre type à plage (BTP) .....          | 17 |
| Cosse de dérivation avec trou pour BTV (CVT) ..... | 17 |
| Cosse de dérivation simple (CV et CVA) .....       | 17 |
| Manchon de passage (MAP) .....                     | 18 |
| Coquille de dérivation (CU).....                   | 18 |
| Bloc bifilaire pour poste (BBP).....               | 18 |
| Bloc bifilaire pour malt (BBM) .....               | 19 |
| Bloc pour malt (BM) .....                          | 19 |
| Manchon d'ancrage nu (MAN).....                    | 19 |
| Manchon d'ancrage simple (MAS) .....               | 20 |
| Manchon d'ancrage double (MAD).....                | 20 |
| Manchon d'ancrage pour câble de garde (MTA).....   | 20 |
| Entretoise rigide (ENR).....                       | 21 |
| Serre-câble (SCC) .....                            | 21 |
| Bloc bifilaire (BBFC).....                         | 21 |

# RACCORDS ET ACCESSOIRES CÂBLES

## Manchons d'ancrage et de dérivation

- CARACTÉRISTIQUES**
- Les manchons sont dotés de chape ou tenon permettant une tenue de 50% de la CRA du câble.
  - Cote de matrice de sertissage marqué sur le fût.
- APPLICATIONS**
- Ancrage sur charpente des conducteurs de phase et câbles de garde.
  - Dérivation d'une portée.
- AVANTAGES**
- ♦ Plages livrées graissées et protégées.
  - ♦ Obturation du fût par étui pelable.
  - ♦ Cosses livrées avec graisse de contact.

## Cosses à sertir

- CARACTÉRISTIQUES**
- Cote de matrice de sertissage marqué sur le fût.
  - Possibilité de fixer un barreau de terre.
- APPLICATIONS**
- Dérivation d'une portée.
  - Connexion sur appareil.
- AVANTAGES**
- ♦ Plages livrées graissées et protégées.
  - ♦ Obturation du fût par étui pelable.
  - ♦ Manchons livrés avec graisse de contact.

## Barreaux de terre

- CARACTÉRISTIQUES**
- Tenue à une intensité de court-circuit de 40 kA/1 s ou 63 kA/0.5 s.
- APPLICATIONS**
- Mise à la terre pendant les opérations de consignation.
- AVANTAGES**
- ♦ Montage compatible sur tous les types de raccords.

## Blocs bifilaires & serre câbles

- CARACTÉRISTIQUES**
- Possibilité de fixer un barreau de terre.
- APPLICATIONS**
- Dérivation de câble.
  - Support sur colonne isolante.
- AVANTAGES**
- ♦ Supports fournis avec boulonnerie de fixation en acier galvanisé sur colonne isolante.

## Entretoises rigides

- CARACTÉRISTIQUES**
- Entretoisement des faisceaux doubles de câbles Aster 570 à 1600 mm<sup>2</sup>.
- APPLICATIONS**
- Jeux de barres câbles, descentes de lignes et liaisons sur appareils.
- AVANTAGES**
- ♦ Facilité de montage.
  - ♦ Repositionnable.

## Barreau de terre type vissé (BTV)

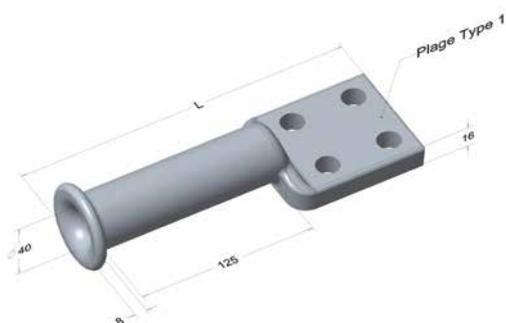
Rep. 010 à 011



| Rep. | Réf.  | L (mm) | l (mm) | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|-------|--------|--------|------------|------------------------------|
| 010  | BTV40 | 168    | 15     | 0,3        | 40/1s                        |
| 011  | BTV63 | 181    | 28     | 0,3        | 63/0,5s                      |

## Barreau de terre type à plage (BTP)

Rep. 020

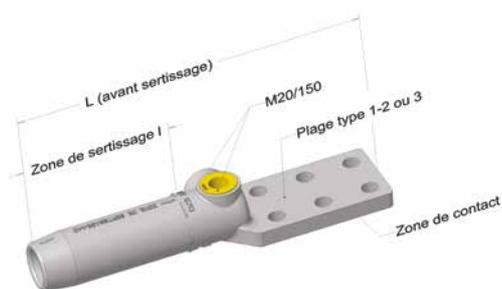


| Rep. | Réf. | L (mm) | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|------|--------|------------|------------------------------|
| 020  | BTP  | 235    | 0,7        | 40/1s                        |

NOTE Boulonnerie de plage non fournie.

## Cosse de dérivation avec trou pour BTV (CVT)

Rep. 104 à 108



| Rep. | Réf.     | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | l (mm) | Plage type | Matrice (mm) | Intensité traversante (A) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|----------|----------------------------|--------|--------|------------|--------------|---------------------------|------------------------------|------------|
| 104  | CVT 288  | 288                        | 235    | 95     | 1          | 31,5         | 800                       | 40/1s                        | 0,7        |
| 105  | CVT 570  | 570                        | 330    | 140    | 2          | 44           | 1250                      | 40/1s                        | 1,2        |
| 106  | CVT 851  | 851                        | 392    | 145    | 3          | 55           | 1600                      | 63/0,5s                      | 2,5        |
| 107  | CVT 1144 | 1144                       | 427    | 180    | 3          | 62,5         | 2000                      | 63/0,5s                      | 2,8        |
| 108  | CVT 1600 | 1600                       | 430    | 220    | 4          | 74           | 3150                      | 63/0,5s                      | 4,5        |

NOTE Boulonnerie de plage non fournie.

## Cosse de dérivation simple (CV et CVA)

Rep. 113

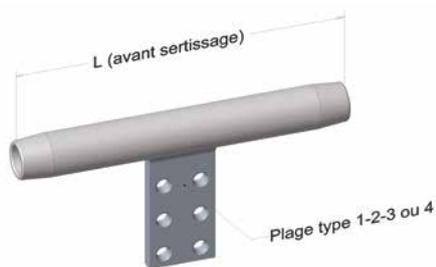


| Rep. | Réf.    | Matrice (mm) | Intensité traversante (A) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|---------|--------------|---------------------------|------------------------------|------------|
| 113  | CV 228  | 28,5         | 800                       | 30/1s                        | 0,7        |
| -    | CVA 228 | 28           | 800                       | 30/1s                        | 0,7        |

NOTE Boulonnerie de plage fournie.

## Manchon de passage (MAP)

Rep. 134 à 138



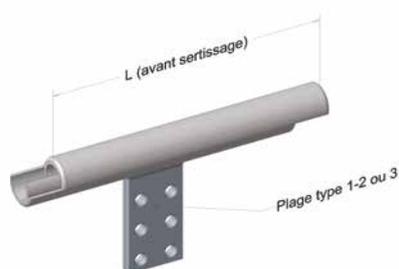
| Rep. | Réf.     | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | Plage type | Matrice (mm) | Poids (kg) | Intensité dérivée (A) |
|------|----------|----------------------------|--------|------------|--------------|------------|-----------------------|
| 134  | MAP 288  | 288                        | 300    | 1          | 31,5         | 0,8        | 800                   |
| 135  | MAP 570  | 570                        | 400    | 2          | 44           | 1,8        | 1250                  |
| 136  | MAP 851  | 851                        | 500    | 3          | 55           | 3,0        | 1600                  |
| 137  | MAP 1144 | 1144                       | 570    | 3          | 62,5         | 4,2        | 2000                  |
| 138  | MAP 1600 | 1600                       | 700    | 4          | 74           | 7,8        | 3150                  |

NOTE Boulonnerie de plage non fournie.

Rep.  
134  
à  
158

## Coquille de dérivation (CU)

Rep. 144 à 146

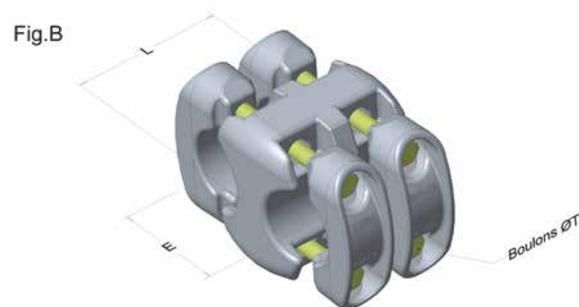
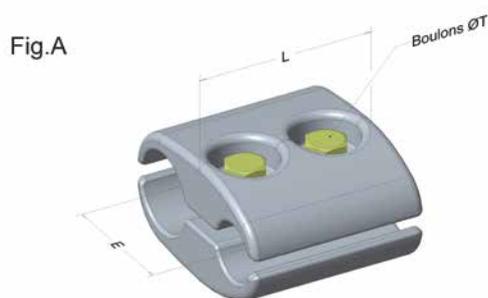


| Rep. | Réf.   | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | Plage type | Matrice (mm) | Poids (kg) | Intensité dérivée (A) |
|------|--------|----------------------------|--------|------------|--------------|------------|-----------------------|
| 144  | CU 288 | 288                        | 280    | 1          | 38,5         | 1,2        | 800                   |
| 145  | CU 570 | 570                        | 400    | 2          | 48           | 1,4        | 1250                  |
| 146  | CU 851 | 851                        | 600    | 3          | 55           | 4,0        | 1600                  |

NOTE Boulonnerie de plage non fournie.

## Bloc bifilaire pour poste (BBP)

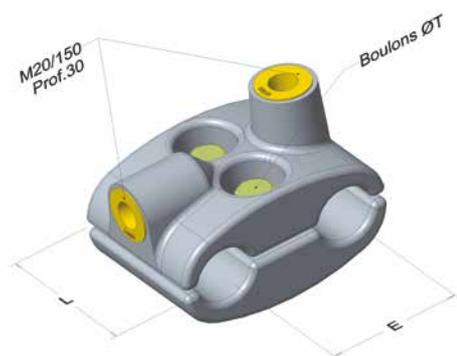
Rep. 154 à 158



| Rep.  | Réf.            | Fig. | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | E (mm) | Boulons | Poids (kg) |
|-------|-----------------|------|----------------------------|--------|--------|---------|------------|
| 154   | BBP 288 x 288   | A    | 288                        | 95     | 45     | M12     | 0,6        |
| 155   | BBP 570 x 570   | A    | 570                        | 100    | 55     | M14     | 0,8        |
| 156   | BBP 851 x 851   | A    | 851                        | 100    | 85     | M14     | 1,7        |
| 157,5 | BBP 1144 x 570  | A    | 1144/570                   | 100    | 70     | M14     | 1,0        |
| 157   | BBP 1144 x 1144 | A    | 1144                       | 100    | 85     | M14     | 1,5        |
| 158   | BBP 1600 x 1600 | B    | 1600                       | 110    | 85     | M12     | 2,5        |
| 158.5 | BBP 1600 x 570  | A    | 1600/570                   | 100    | 85     | M14     | 1,9        |

## Bloc bifilaire pour malt (BBM)

Rep. 186 à 187

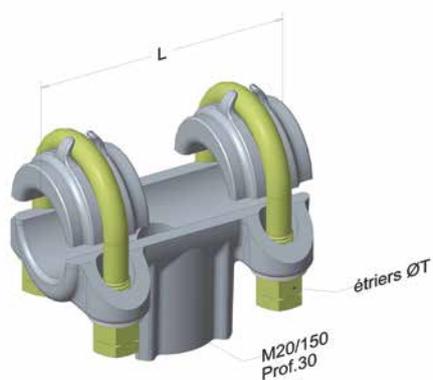


| Rep. | Réf.            | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | E (mm) | Boulons | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|-----------------|----------------------------|--------|--------|---------|------------|------------------------------|
| 186  | BBM 851 x 851   | 851                        | 100    | 85     | M14     | 1,8        | 63/0,5s                      |
| 187  | BBM 1144 x 1144 | 1144                       | 100    | 85     | M14     | 1,6        | 63/0,5s                      |

Rep.  
186  
à  
218

## Bloc pour malt (BM)

Rep. 195 à 196



| Rep. | Réf.   | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | Boulons | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|--------|----------------------------|--------|---------|------------|------------------------------|
| 195  | BM 570 | 570                        | 98     | M10     | 0,5        | 63/0,5s                      |
| 196  | BM 851 | 851                        | 109    | M12     | 0,6        | 63/0,5s                      |

Possibilité de montage du BTV63

## Manchon d'ancrage nu (MAN)

Rep. 214 à 218

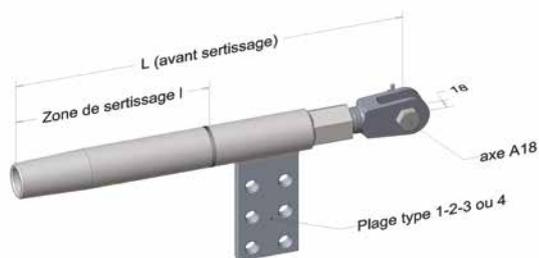


| Rep. | Réf.     | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | Matrice (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|----------------------------|--------|--------------|------------|
| 214  | MAN 288  | 288                        | 380    | 31,5         | 0,8        |
| 215  | MAN 570  | 570                        | 400    | 44           | 1,8        |
| 216  | MAN 851  | 851                        | 455    | 55           | 3,0        |
| 217  | MAN 1144 | 1144                       | 525    | 62,5         | 4,0        |
| 218  | MAN 1600 | 1600                       | 655    | 74           | 6,5        |

## Manchon d'ancrage simple (MAS)

Rep. 224 à 228

Rep.  
224  
à  
252

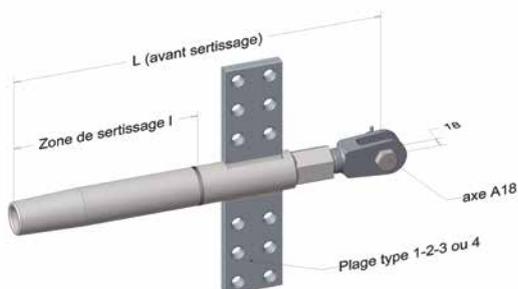


| Rep. | Réf.     | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | l (mm) | Plaque type | Matrice (mm) | Poids (kg) | Intensité dérivée (A) |
|------|----------|----------------------------|--------|--------|-------------|--------------|------------|-----------------------|
| 224  | MAS 288  | 288                        | 420    | 160    | 1           | 31,5         | 1,2        | 800                   |
| 225  | MAS 570  | 570                        | 520    | 260    | 2           | 44           | 2,5        | 1250                  |
| 226  | MAS 851  | 851                        | 620    | 315    | 3           | 55           | 4,6        | 1600                  |
| 227  | MAS 1144 | 1144                       | 690    | 385    | 3           | 62,5         | 5,9        | 2000                  |
| 228  | MAS 1600 | 1600                       | 820    | 515    | 4           | 74           | 10         | 3150                  |

NOTE Boulonnerie de plaque non fournie.

## Manchon d'ancrage double (MAD)

Rep. 244 à 247

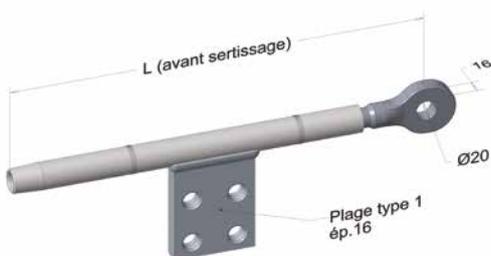


| Rep. | Réf.     | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | l (mm) | Plaque type | Matrice (mm) | Poids (kg) | Intensité dérivée (A) |
|------|----------|----------------------------|--------|--------|-------------|--------------|------------|-----------------------|
| 244  | MAD 288  | 288                        | 420    | 160    | 1           | 31,5         | 1,5        | 800                   |
| 245  | MAD 570  | 570                        | 520    | 260    | 2           | 44           | 2,9        | 1250                  |
| 246  | MAD 851  | 851                        | 620    | 315    | 3           | 55           | 5,4        | 1600                  |
| 247  | MAD 1144 | 1144                       | 690    | 385    | 3           | 62,5         | 6,5        | 2000                  |

NOTE Boulonnerie de plaque non fournie.

## Manchon d'ancrage pour câble de garde (MTA)

Rep. 251 à 252



| Rep. | Réf.             | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | Matrice acier | Matrice alu | Poids (kg) |
|------|------------------|----------------------------|--------|---------------|-------------|------------|
| 251  | MTA 94 Phlox     | PHLOX 94,1                 | 430    | 16R           | 28,5C       | 2,2        |
| 252  | MTA 147,1 Pastel | PASTEL 147,1               | 405    | 12R           | 23C         | 1,1        |

NOTE Boulonnerie de plaque non fournie.

## Entretoise rigide (ENR)

Rep. 305 à 308

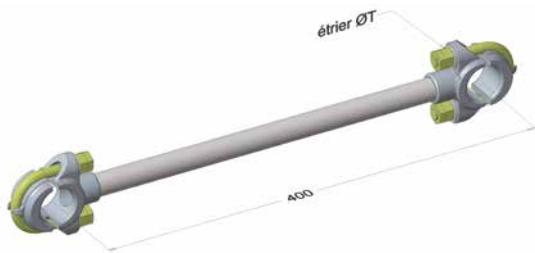


Fig.A

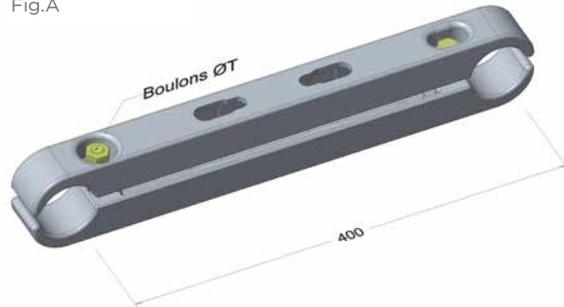


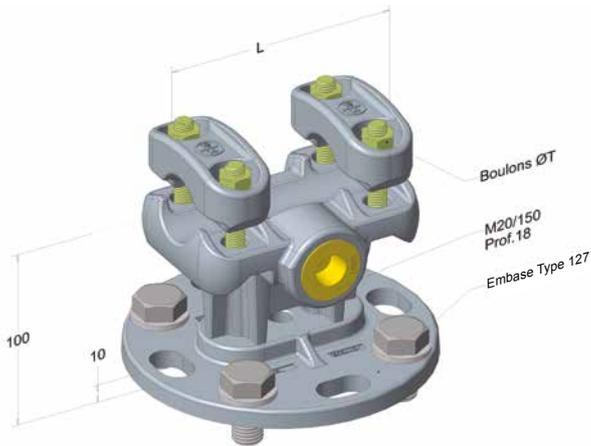
Fig.B

| Rep. | Réf.     | Fig. | Section (mm <sup>2</sup> ) | Etriers / Boulons | Poids (kg) |
|------|----------|------|----------------------------|-------------------|------------|
| 305  | ENR 570  | A    | 570                        | M10               | 0,6        |
| 306  | ENR 851  | A    | 851                        | M12               | 0,8        |
| 307  | ENR 1144 | A    | 1144                       | M12               | 0,8        |
| 308  | ENR 1600 | B    | 1600                       | M12               | 1,8        |

Rep.  
305  
à  
328

## Serre-câble (SCC)

Rep. 314 à 318

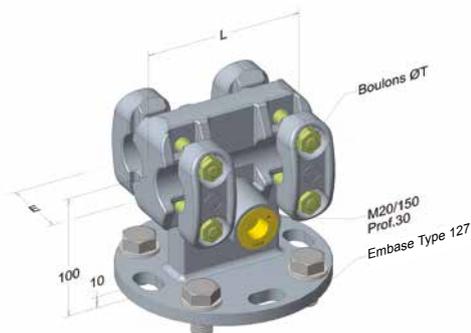


| Rep. | Réf.     | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | Boulons | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|----------|----------------------------|--------|---------|------------|------------------------------|
| 314  | SCC 288  | 288                        | 118    | M8      | 1,3        | 20/1s                        |
| 315  | SCC 570  | 570                        | 127    | M10     | 1,4        | 20/1s                        |
| 316  | SCC 851  | 851                        | 135    | M12     | 1,8        | 31,5/0,5s                    |
| 317  | SCC 1144 | 1144                       | 135    | M12     | 1,8        | 31,5/0,5s                    |
| 318  | SCC 1600 | 1600                       | 135    | M12     | 1,8        | 31,5/0,5s                    |

**NOTE** Boulonnerie de fixation sur embase fournie.  
Possibilité de montage d'un BTV 40 uniquement.

## Bloc bifilaire (BBFC)

Rep. 325 à 328



Possibilité de montage du BTV63

| Rep. | Réf.             | Section (mm <sup>2</sup> ) | E (mm) | L (mm) | Boulons | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|------------------|----------------------------|--------|--------|---------|------------|------------------------------|
| 325  | BBFC 570 x 570   | 570                        | 55     | 127    | M10     | 2,8        | 63/0,5s                      |
| 326  | BBFC 851 x 851   | 851                        | 85     | 135    | M12     | 2,9        | 63/0,5s                      |
| 327  | BBFC 1144 x 1144 | 1144                       | 85     | 135    | M12     | 3,0        | 63/0,5s                      |
| 328  | BBFC 1600 x 1600 | 1600                       | 85     | 145    | M12     | 3,5        | 63/0,5s                      |

**NOTE** Boulonnerie de fixation sur embase fournie.  
Possibilité de montage d'un BTV 63 uniquement.





## Raccords et Accessoires Tubes

|   |    |
|---|----|
| Raccord en té souple pour tube (RTST).....          | 25 |
| Raccord en té souple pour tube (RTST).....          | 26 |
| Raccord droit souple pour tube (RDST).....          | 27 |
| Raccord droit souple à plage (RDSP).....            | 28 |
| Raccord souple sur colonne isolante (RSCI).....     | 29 |
| Raccord fixe sur colonne isolante (RFCI).....       | 30 |
| Raccord droit fixe sur appareil (RDFA).....         | 31 |
| Raccord équerre souple sur appareil (RESA).....     | 32 |
| Raccord droit souple sur appareil (RDSA).....       | 33 |
| Raccord droit souple sur appareil -A- (RDSA-A)..... | 34 |
| Raccord droit souple sur appareil (RSAP).....       | 35 |
| Raccord droit fixe sur appareil (RFAP).....         | 35 |
| Raccord en té fixe support (RTFS).....              | 36 |
| Raccord en té fixe pour tube (RTFT).....            | 36 |
| Raccord en té fixe à plage (RTFP).....              | 36 |
| Serre-tube souple sur colonne isolante (STS).....   | 37 |
| Serre-tube fixe sur colonne isolante (STF).....     | 37 |
| Equerre à plage sur colonne isolante (EPC).....     | 38 |
| Bouchon pour tube (BPT).....                        | 38 |
| Manchon à souder (MS).....                          | 38 |
| Bouchon pour tube porte-câble (BPT PC).....         | 39 |
| Obturateur pour tube (O).....                       | 39 |
| Obturateur pour tube porte-câble (OPC).....         | 40 |



# RACCORDS ET ACCESSOIRES TUBES

## Raccords sur sectionneurs

- CARACTÉRISTIQUES**
- Les raccords de jonction à dilatation & dérivation sur sectionneur sont dimensionnés pour assurer la continuité électrique traversante et dérivée.
  - Courants traversants de 2000 à 6300 A et dérivés de 1250 à 4000 A en fonction des conducteurs.
  - Les raccords permettent un angle de déflexion des tubes de +/-6°.
- APPLICATIONS**
- Jonction et dérivation sur plage de sectionneur.
- AVANTAGES**
- ♦ Raccords livrés avec boulonnerie de fixation plages d'appareils.
  - ♦ Facilité de mise en œuvre (pas d'outillage spécifique).
  - ♦ Présence d'une plaquette graduée sous la lumière de dilatation pour réglage simplifié.

## Raccords de jonction et supports sur colonnes isolantes

- CARACTÉRISTIQUES**
- Raccords de jonction fixes, à dilatation ou mixtes sur colonne isolante.
  - Courants traversants de 1600 à 8000 A en fonction des conducteurs.
  - Les raccords et supports permettent un angle de déflexion des tubes de +/-6°.
  - L'axe de dilatation doit fonctionner sur le plan horizontal uniquement.
  - Tous les supports à dilatation sont équipés d'un shunt équipotentiel.
- APPLICATIONS**
- Jonction et support des jeux de barres tubes.
  - Dérivation du JDB principal.
- AVANTAGES**
- ♦ Possibilité de montage en TST à l'aide des équipements existants tels que la trémie de réceptions des tubes dans les raccords et outils de serrage.
  - ♦ Raccords livrés avec boulonnerie de fixation en acier galvanisé sur colonne isolante.
  - Présence d'une plaquette graduée sous la lumière de dilatation pour réglage simplifié.

## Raccords de terminaison sur appareils

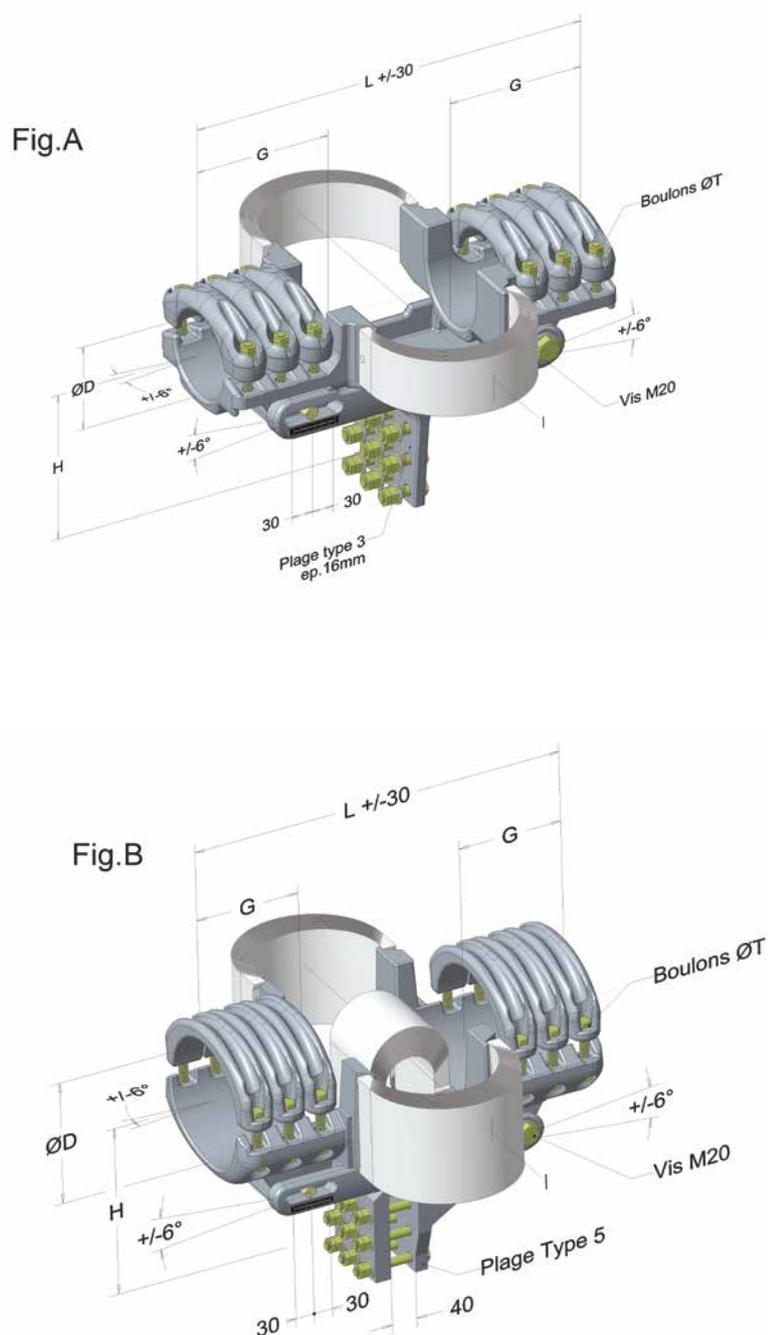
- CARACTÉRISTIQUES**
- Les raccords à shunt permettent un angle de déflexion de +/-6°.
  - L'axe de dilatation doit fonctionner sur le plan horizontal uniquement.
  - Possibilité de rendre en position fixe au moyen d'un système de blocage.
- APPLICATIONS**
- Terminaison sur appareil.
- AVANTAGES**
- ♦ Raccords livrés avec boulonnerie de fixation plages d'appareils.
  - ♦ Facilité de mise en œuvre (pas d'outillage spécifique).

## Obturbateurs

- CARACTÉRISTIQUES**
- Bouchons plats pour tubes avec ou sans porte-câble amortisseur.
- APPLICATIONS**
- Obturation des tubes.
  - Maintien du câble amortisseur.
- AVANTAGES**
- ♦ Facilité de mise en œuvre (pas d'outillage spécifique).
  - Les bouchons plats sont indifférents aux diamètres intérieurs du tube.
  - Système de fixation à large gamme de serrage des câbles amortisseurs.

## Raccord en té souple pour tube (RTST)

Rep. 403 à 407

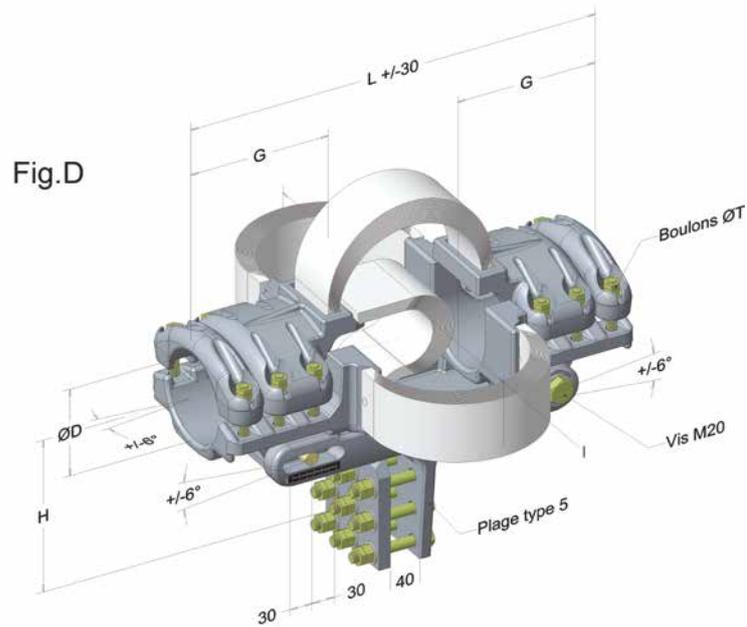
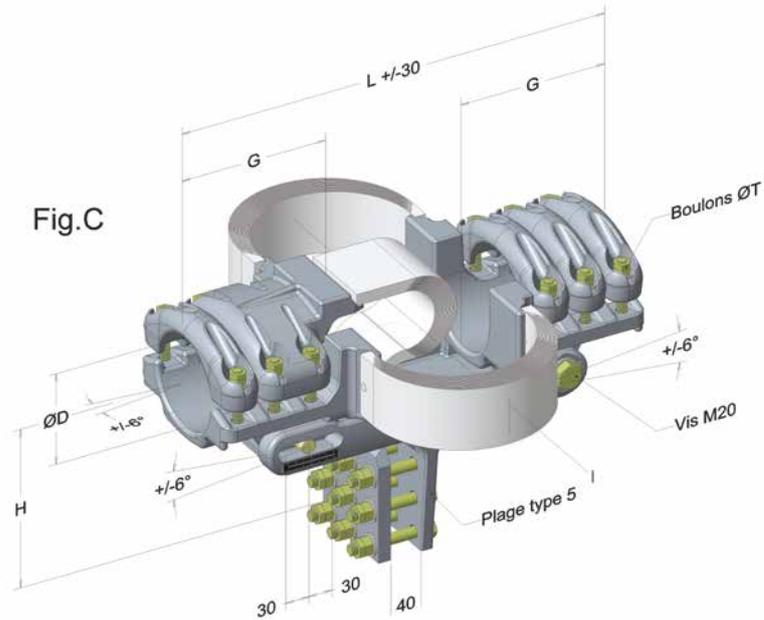


| Rep.  | Réf.                 | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | I (mm) | Lg implantation tube G (mm) | Nb brides | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Calibre dérivé (A) | Poids (kg) |
|-------|----------------------|------|----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|---------|--------|------------------------|--------------------|------------|
| 403   | RTST 100/2000/1250   | A    | 100      | 456    | 462    | 104                         | 2         | M12     | 200    | 2000                   | 1250               | 12,3       |
| 403.R | RTST R 100/2000/1250 | A    | 100      | 628    | 510    | 104                         | 2         | M12     | 200    | 2000                   | 1250               | 19,6       |
| 404   | RTST 120/3150/2000   | A    | 120      | 552    | 477    | 152                         | 3         | M12     | 210    | 3150                   | 2000               | 16,5       |
| 405.R | RTST R 120/3150/3150 | B    | 120      | 724    | 516    | 152                         | 3         | M12     | 210    | 3150                   | 3150               | 23,5       |
| 407   | RTST 200/6300/4000   | B    | 200      | 598    | 637    | 175                         | 3         | M14     | 276    | 6300                   | 4000               | 37         |

NOTE Boulonnerie de plage fournie.

## Raccord en té souple pour tube (RTST)

Rep. 405 à 406

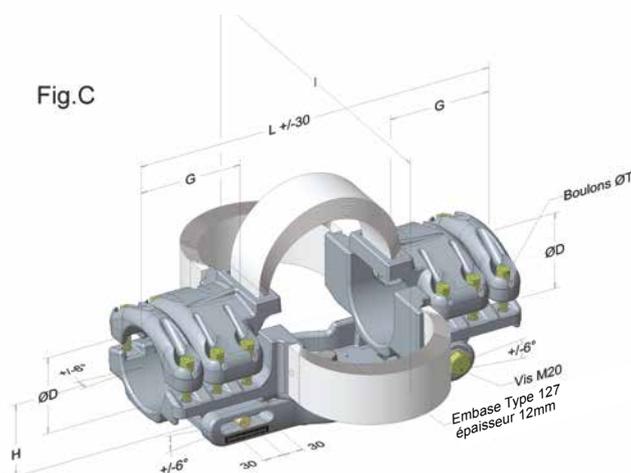
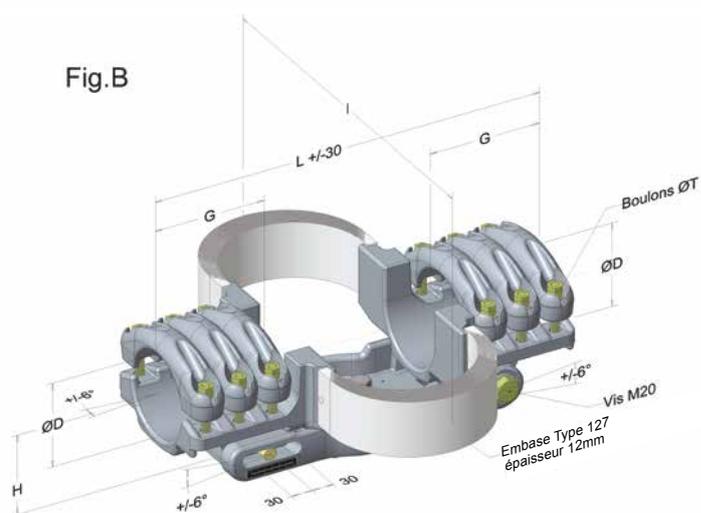
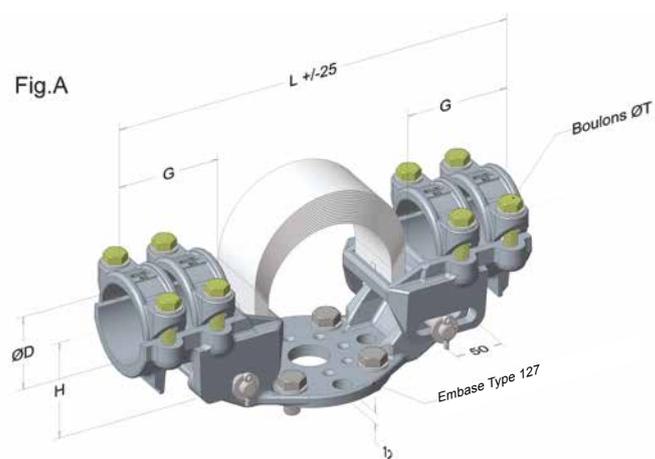
Rep.  
405  
à  
406

| Rep. | Réf.               | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | I (mm) | Lg implantation tube G (mm) | Nb brides | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Calibre dérivé (A) | Poids (kg) |
|------|--------------------|------|----------|--------|--------|-----------------------------|-----------|---------|--------|------------------------|--------------------|------------|
| 405  | RTST 120/3150/3150 | C    | 120      | 552    | 510    | 152                         | 3         | M12     | 210    | 3150                   | 3150               | 19,5       |
| 406  | RTST 120/4000/4000 | D    | 120      | 552    | 510    | 152                         | 3         | M12     | 210    | 4000                   | 4000               | 21,2       |

NOTE Boulonnerie de plage fournie.

## Raccord droit souple pour tube (RDST)

Rep. 422 à 428

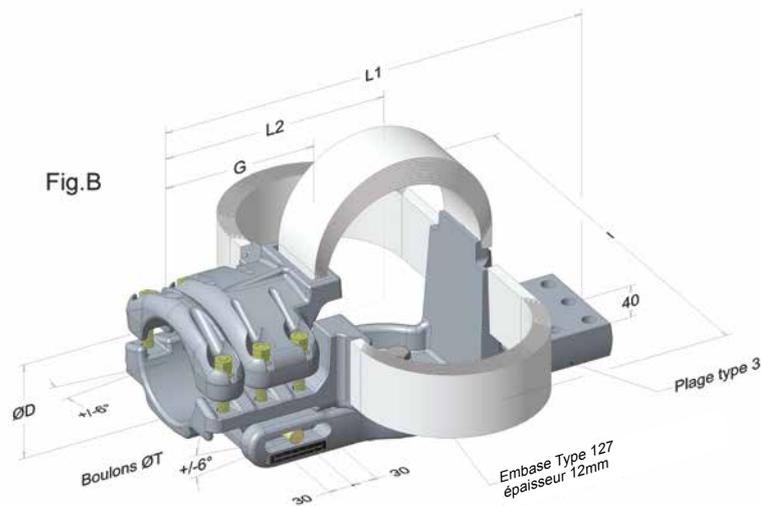
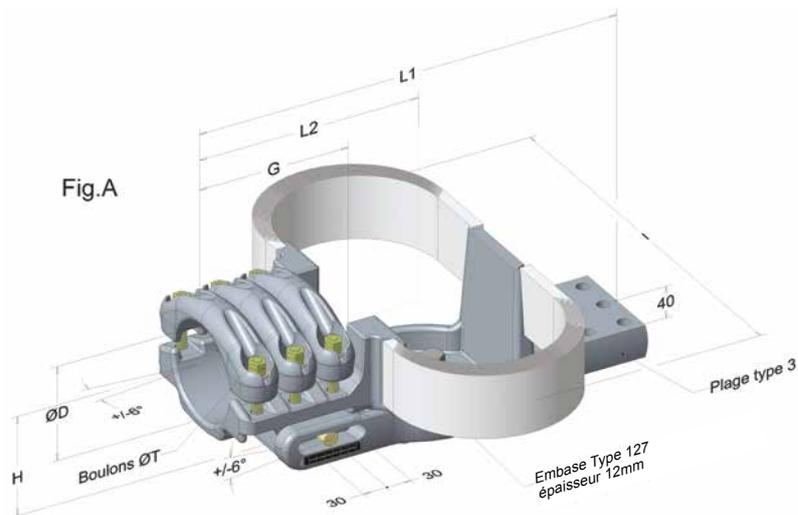


| Rep. | Réf.          | Fig. | $\varnothing D$ (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) - nb brides | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|------|----------------------|--------|--------|--------------------|---------|--------|------------------------|------------|
| 422  | RDST 80/1600  | A    | 80                   | 430    | NA     | 109 - 2            | M14     | 105    | 1600                   | 5,6        |
| 423  | RDST 100/2000 | B    | 100                  | 456    | 462    | 148 - 2            | M12     | 100    | 2000                   | 11,4       |
| 425  | RDST 120/3150 | B    | 120                  | 552    | 514    | 196 - 3            | M12     | 115    | 3150                   | 15,5       |
| 426  | RDST 120/4000 | C    | 120                  | 552    | 514    | 196 - 3            | M12     | 115    | 4000                   | 17,6       |
| 427  | RDST 200/6300 | B    | 200                  | 578    | 635    | 175 - 3            | M14     | 180    | 6300                   | 27,1       |
| 428  | RDST 200/8000 | B    | 200                  | 578    | 635    | 175 - 3            | M14     | 180    | 8000                   | 27,1       |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

## Raccord droit souple à plage (RDSP)

Rep. 433 à 436

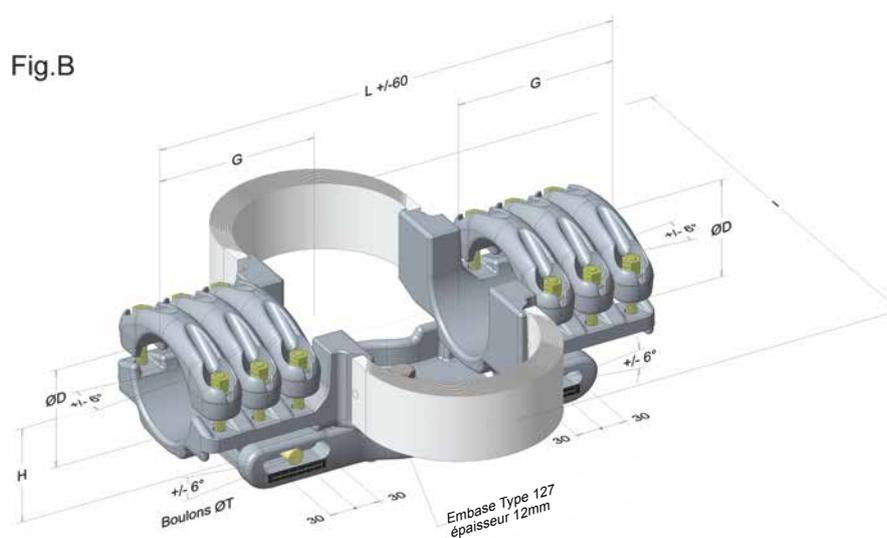
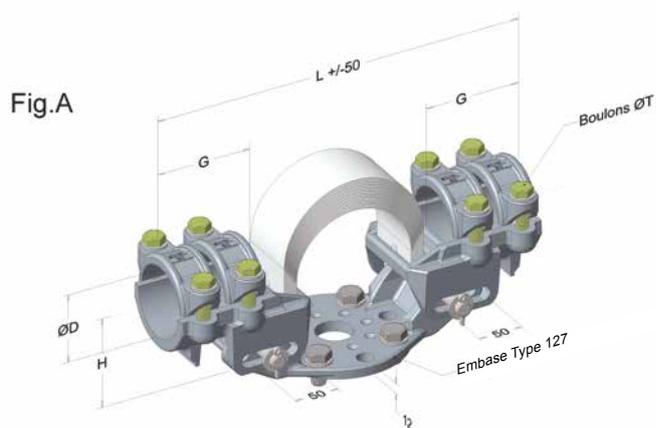
Rep.  
433  
à  
436

| Rep. | Réf.          | Fig. | Ø D (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | l (mm) | G (mm) - nb brides | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|---------------|------|----------|---------|---------|--------|--------------------|---------|--------|------------------------|------------------------------|------------|
| 433  | RDSP 100/2000 | A    | 100      | 478     | 228     | 462    | 148 - 2            | M12     | 100    | 2000                   | -                            | 9,4        |
| 435  | RDSP 120/3150 | A    | 120      | 526     | 276     | 510    | 196 - 3            | M12     | 115    | 3150                   | 63/0,5s                      | 13,0       |
| 436  | RDSP 120/4000 | B    | 120      | 526     | 276     | 510    | 196 - 3            | M12     | 115    | 4000                   | -                            | 14,5       |

**NOTE** Boulonnerie de fixation sur embase fournie.  
Boulonnerie de plage non fournie.

## Raccord souple sur colonne isolante (RSCI)

Rep. 442 à 447

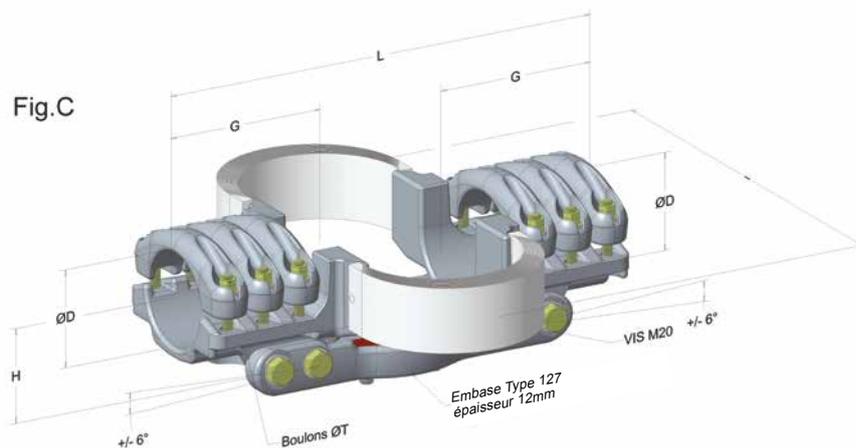
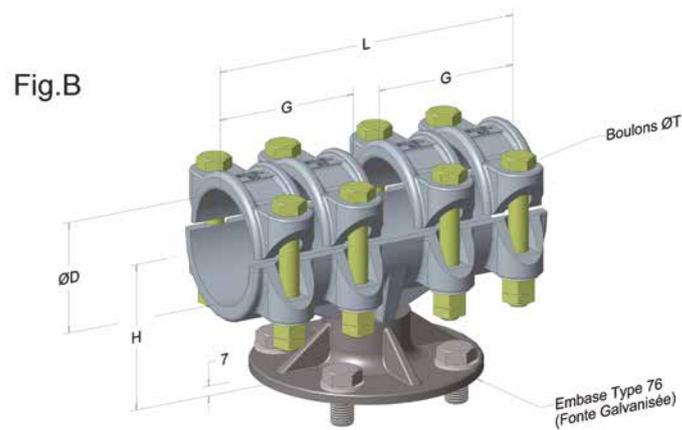
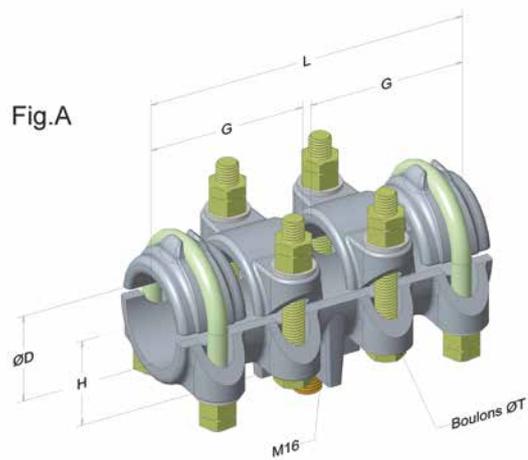


| Rep. | Réf.          | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) - nb brides | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|---------------|------|----------|--------|--------|--------------------|---------|--------|------------------------|------------------------------|------------|
| 442  | RSCI 80/1600  | A    | 80       | 430    | NA     | 109 - 2            | M14     | 105    | 1600                   | -                            | 5,9        |
| 445  | RSCI 120/3150 | B    | 120      | 552    | 514    | 196 - 3            | M12     | 115    | 3150                   | 63/0,5s                      | 15,0       |
| 447  | RSCI 200/6300 | B    | 200      | 578    | 610    | 175 - 3            | M14     | 180    | 6300                   | 63/0,5s                      | 26,0       |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

## Raccord fixe sur colonne isolante (RFCI)

Rep. 451M à 457

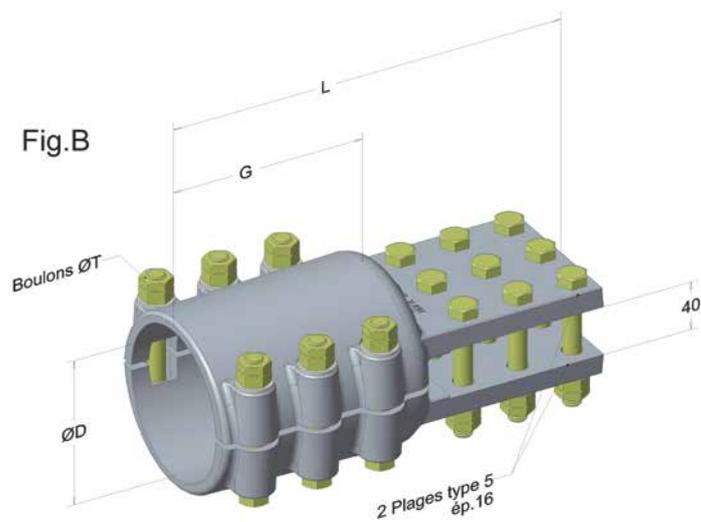
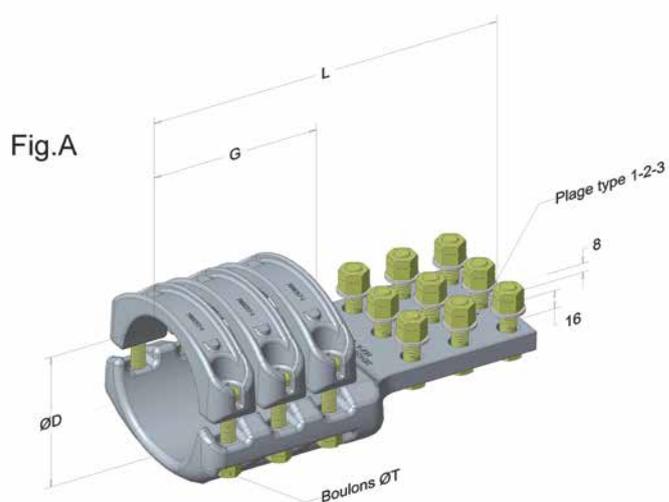


| Rep. | Réf.             | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) - nb brides | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|------------------|------|----------|--------|--------|--------------------|---------|--------|------------------------|------------------------------|------------|
| 451M | RFCI 50/1000 M16 | A    | 50       | 185    | NA     | 90 - 2             | M12     | 50     | 1000                   | -                            | 1,4        |
| 452  | RFCI 80/1600     | B    | 80       | 230    | NA     | 105 - 2            | M14     | 105    | 1600                   | -                            | 3,8        |
| 455  | RFCI 120/3150    | C    | 120      | 552    | 514    | 196 - 3            | M12     | 115    | 3150                   | 63/0,5s                      | 15,0       |
| 457  | RFCI 200/6300    | C    | 200      | 578    | 610    | 175 - 3            | M14     | 180    | 6300                   | 63/0,5s                      | 26,0       |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

## Raccord droit fixe sur appareil (RDFA)

Rep. 500 à 506



| Rep. | Réf.          | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | G (mm) - nb brides | Boulons | Plage Type | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|------|----------|--------|--------------------|---------|------------|------------------------|------------|
| 500  | RDFA 30/630   | A    | 30       | 185    | 85 - 2             | M10     | 1          | 630                    | 1,2        |
| 501  | RDFA 50/1000  | A    | 50       | 240    | 94 - 2             | M12     | 2          | 1000                   | 1,9        |
| 502  | RDFA 80/1600  | A    | 80       | 266    | 105 - 2            | M12     | 3          | 1600                   | 2,8        |
| 503  | RDFA 100/2000 | A    | 100      | 272    | 105 - 2            | M12     | 3          | 2000                   | 3,1        |
| 504  | RDFA 120/2000 | A    | 120      | 320    | 153 - 3            | M12     | 3          | 2000                   | 3,8        |
| 505  | RDFA 120/3150 | B    | 120      | 320    | 156 - NA           | M14     | 5          | 3150                   | 5,4        |
| 506  | RDFA 120/4000 | B    | 120      | 320    | 156 - NA           | M14     | 5          | 4000                   | 5,4        |

NOTE Boulonnerie de plage fournie.

## Raccord équerre souple sur appareil (RESA)

Rep. 512 à 517

Fig.A

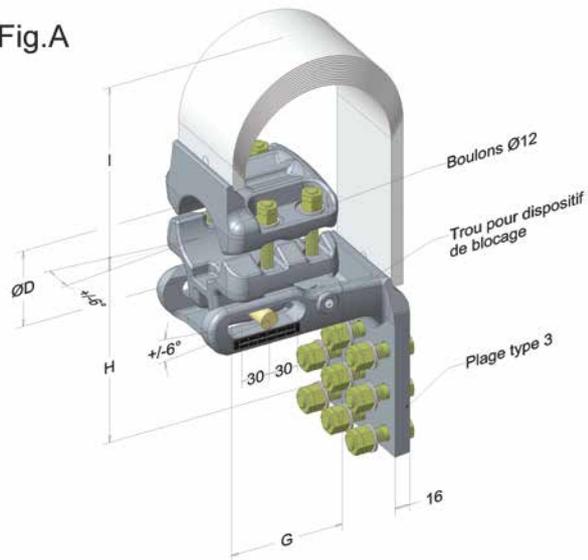


Fig.B

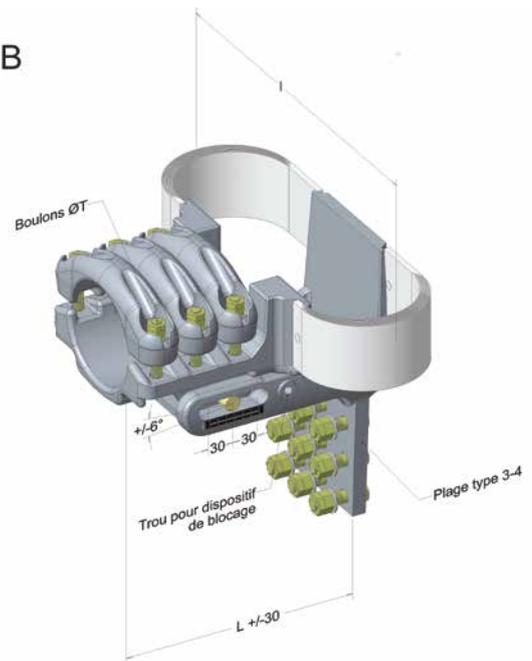
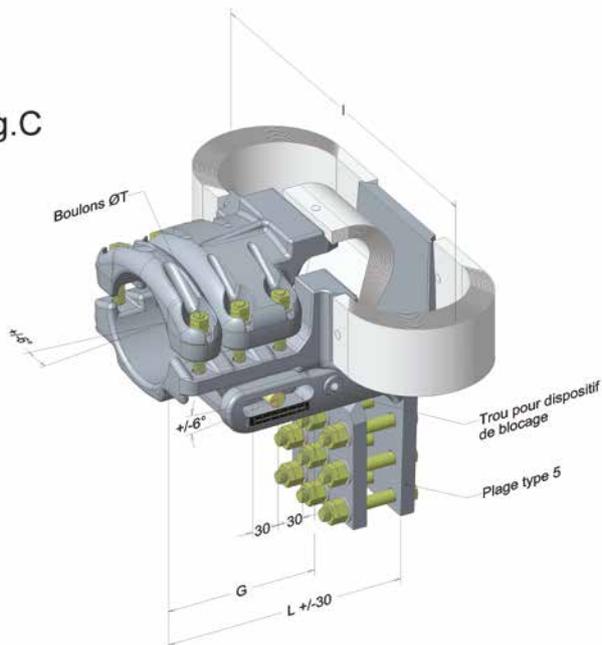
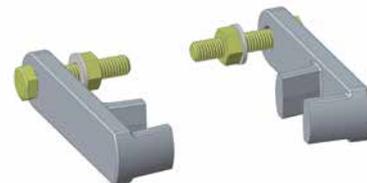


Fig.C

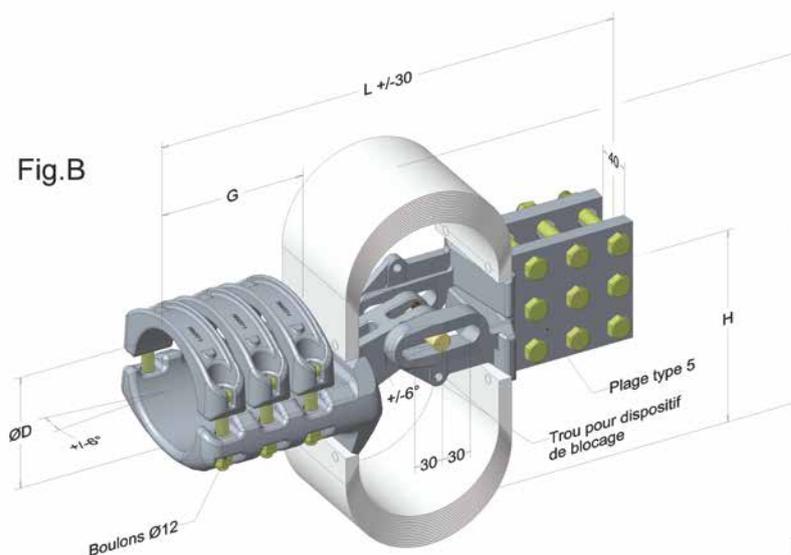
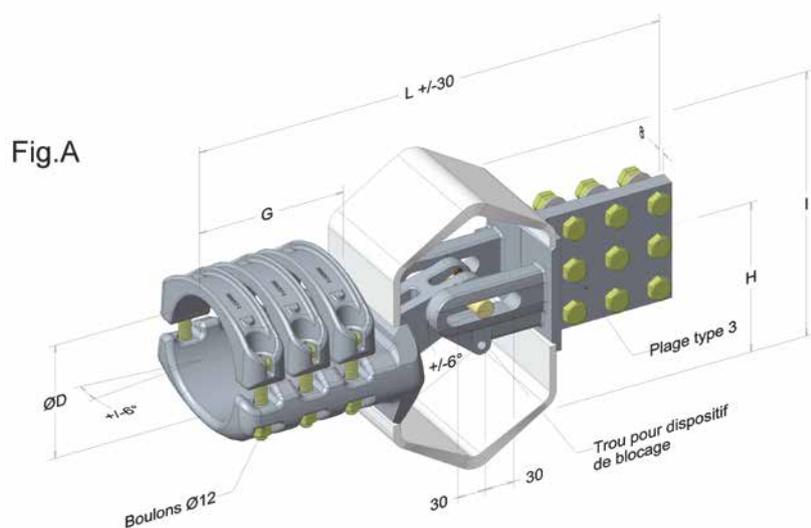
SYSTEME DE BLOCAGE  
RESA

| Réf. | Fig.          | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) - nb brides | Plage Type | Boulons | H (mm) | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|------|----------|--------|--------|--------------------|------------|---------|--------|------------------------|------------|
| 512  | RESA 80/1600  | A    | 80       | 175    | 190    | 125 - NA           | -          | M12     | 190    | 1600                   | 5,6        |
| 513  | RESA 100/2000 | B    | 100      | 228    | 398    | 148 - 2            | 3          | M12     | 200    | 2000                   | 8,8        |
| 514  | RESA 120/2000 | B    | 120      | 276    | 422    | 196 - 3            | 3          | M12     | 210    | 2000                   | 9,9        |
| 515  | RESA 120/3150 | C    | 120      | 276    | 454    | 196 - 3            | -          | M12     | 210    | 3150                   | 13,7       |
| 516  | RESA 120/4000 | C    | 120      | 276    | 454    | 196 - 3            | -          | M12     | 210    | 4000                   | 13,7       |
| 517  | RESA 200/4000 | B    | 200      | 289    | 628    | 175 - 3            | 4          | M14     | 276    | 4000                   | 27,0       |

NOTE Boulonnerie de plage fournie.

## Raccord droit souple sur appareil (RDSA)

Rep. 522 à 526

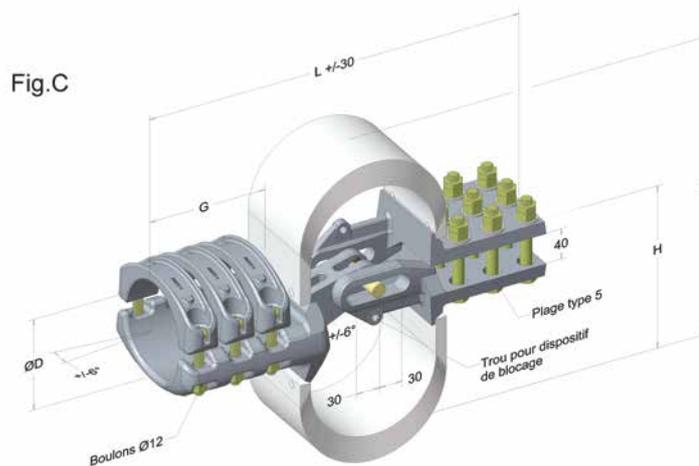
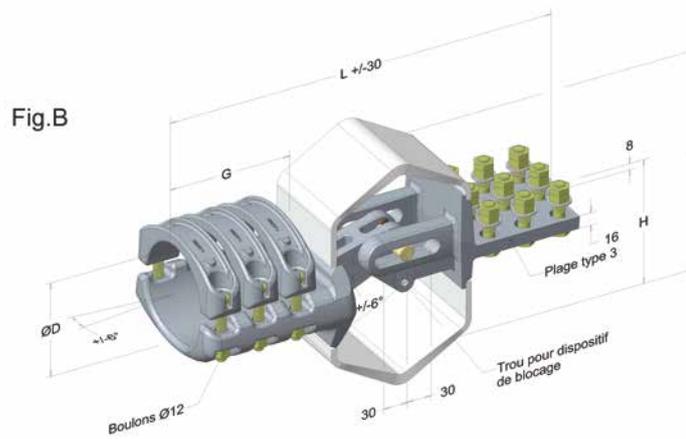
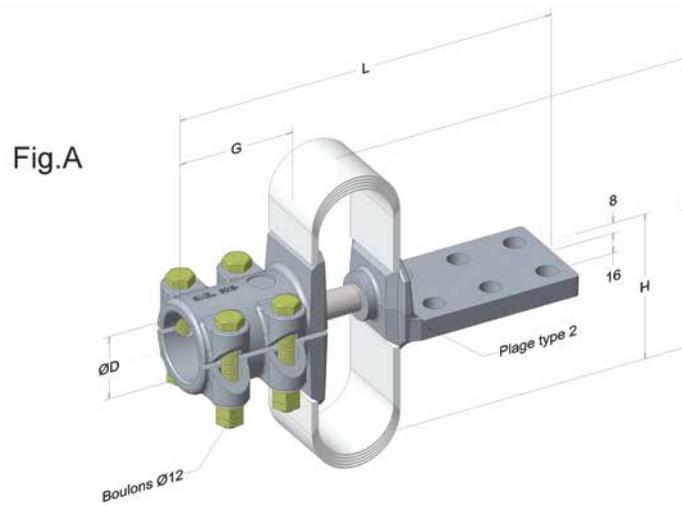
SYSTEME DE BLOCAGE  
RDSA

| Rep. | Réf.          | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) - nb brides | H (mm) | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|------|----------|--------|--------|--------------------|--------|------------------------|------------|
| 522  | RDSA 80/1600  | A    | 80       | 442    | 283    | 105 - 2            | 160    | 1600                   | 5,5        |
| 523  | RDSA 100/2000 | A    | 100      | 442    | 283    | 105 - 2            | 160    | 2000                   | 6,7        |
| 524  | RDSA 120/2000 | A    | 120      | 490    | 283    | 153 - 3            | 160    | 2000                   | 7,0        |
| 525  | RDSA 120/3150 | B    | 120      | 490    | 369    | 153 - 3            | 203    | 3150                   | 9,7        |
| 526  | RDSA 120/4000 | B    | 120      | 490    | 369    | 153 - 3            | 203    | 4000                   | 9,7        |

NOTE Boulonnerie de plage fournie.

## Raccord droit souple sur appareil -A- (RDSA-A)

Rep. 531 à 536

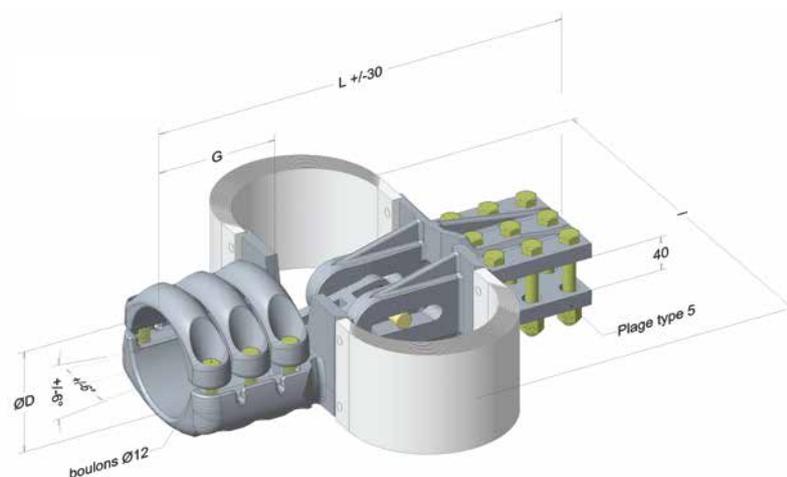


| Rep. | Réf.            | Fig. | Ø D (mm) | L (mm) | I (mm) | G (mm) - nb brides | H (mm) | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|-----------------|------|----------|--------|--------|--------------------|--------|------------------------|------------|
| 531  | RDSA A 50/1000  | A    | 50       | 296    | 234    | 90 - NA            | 116    | 1000                   | 1,8        |
| 532  | RDSA A 80/1600  | B    | 80       | 442    | 283    | 105 - 2            | 160    | 1600                   | 5,5        |
| 533  | RDSA A 100/2000 | B    | 100      | 442    | 283    | 105 - 2            | 160    | 2000                   | 6,7        |
| 534  | RDSA A 120/2000 | B    | 120      | 490    | 283    | 153 - 3            | 160    | 2000                   | 7,0        |
| 535  | RDSA A 120/3150 | C    | 120      | 490    | 383    | 153 - 3            | 210    | 3150                   | 9,7        |
| 536  | RDSA A 120/4000 | C    | 120      | 490    | 383    | 153 - 3            | 210    | 4000                   | 9,7        |

NOTE Boulonnerie de plaque fournie (sauf RDSA A 50/1000).

## Raccord droit souple sur appareil (RSAP)

Rep. 545 à 546

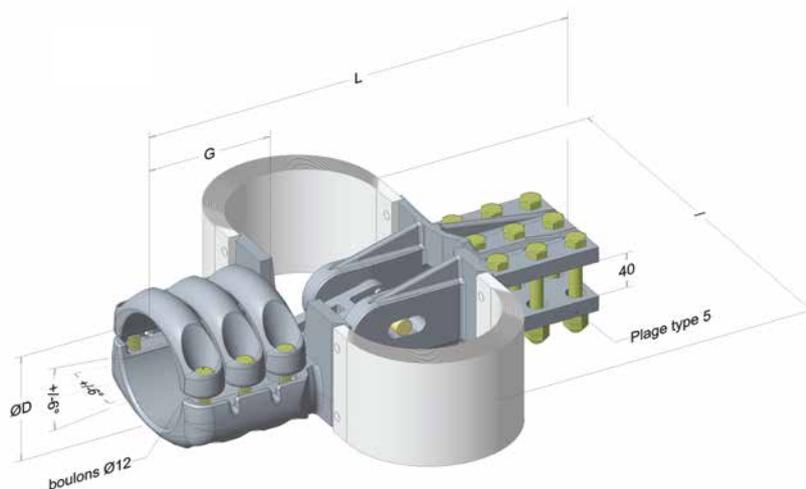


| Rep. | Réf.          | Ø D (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|----------|--------|--------|--------|------------------------|------------|
| 545  | RSAP 120/3150 | 120      | 480    | 447    | 147    | 3150                   | 12,0       |
| 546  | RSAP 120/4000 | 120      | 480    | 447    | 147    | 4000                   | 12,0       |

NOTE Boulonnerie de plaque fournie.

## Raccord droit fixe sur appareil (RFAP)

Rep. 555 à 556



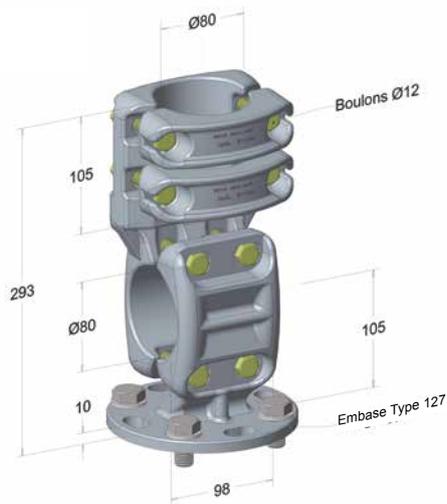
| Rep. | Réf.          | Ø D (mm) | L (mm) | l (mm) | G (mm) | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|----------|--------|--------|--------|------------------------|------------|
| 555  | RFAP 120/3150 | 120      | 480    | 447    | 147    | 3150                   | 12,0       |
| 556  | RFAP 120/4000 | 120      | 480    | 447    | 147    | 4000                   | 12,0       |

NOTE Boulonnerie de plaque fournie.

Rep.  
545  
à  
556

## Raccord en té fixe support (RTFS)

Rep. 602



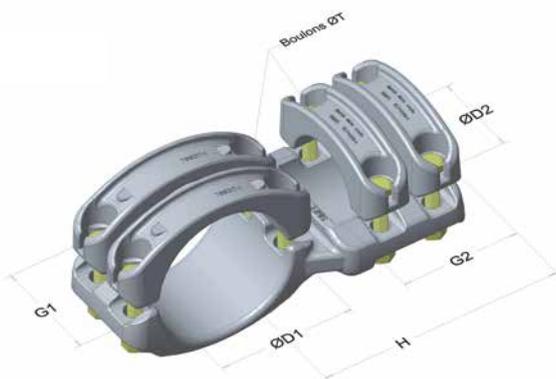
| Rep. | Réf.            | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|------|-----------------|------------------------|------------|
| 602  | RTFS 80X80/1600 | 1600                   | 3,8        |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

Rep. 602 à 628

## Raccord en té fixe pour tube (RTFT)

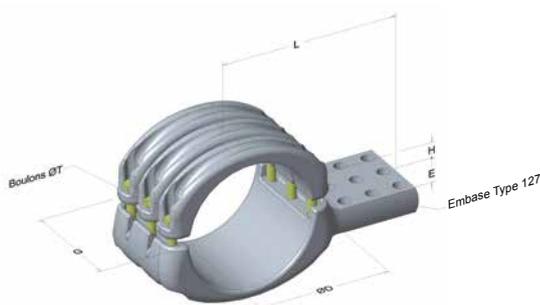
Rep. 611 à 617



| Rep.  | Réf.              | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | H (mm) | G 1 (mm) - nb brides | G 2 (mm) - nb brides | Boulons | Calibre traversant (A) | Poids (kg) |
|-------|-------------------|-----------|-----------|--------|----------------------|----------------------|---------|------------------------|------------|
| 611   | RTFT 50X50/1000   | 50        | 50        | 140    | 88 - 2               | 90 - 2               | M12     | 1000                   | 1,3        |
| 612   | RTFT 80X80/1600   | 80        | 80        | 188    | 98 - 2               | 105 - 2              | M12     | 1600                   | 1,3        |
| 613   | RTFT 100X100/2000 | 100       | 100       | 205    | 98 - 2               | 105 - 2              | M12     | 2000                   | 3,4        |
| 613.2 | RTFT 100X80/1600  | 100       | 80        | 205    | 98 - 2               | 105 - 2              | M12     | 1600                   | 3,2        |
| 614.2 | RTFT 120X80/1600  | 120       | 80        | 215    | 98 - 2               | 105 - 2              | M12     | 1600                   | 3,5        |
| 615   | RTFT 120X120/3150 | 120       | 120       | 263    | 146 - na             | 153 - na             | M12     | 3150                   | 7,0        |
| 617   | RTFT 200X200/6300 | 200       | 200       | 320    | 169 - 3              | 169 - 3              | M14     | 6300                   | 15,6       |

## Raccord en té fixe à plage (RTFP)

Rep. 621 à 628

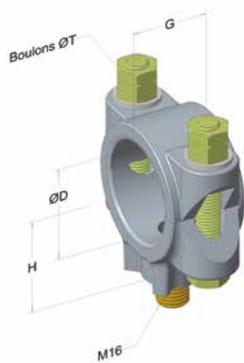


| Rep. | Réf.          | Ø D (mm) | L (mm) | H (mm) | G (mm) - nb brides | Plage Type | E (mm) | Boulons | Calibre dérivé (A) | Poids (kg) |
|------|---------------|----------|--------|--------|--------------------|------------|--------|---------|--------------------|------------|
| 621  | RTFP 50/1000  | 50       | 180    | 8      | 85 - 2             | 2          | 16     | M12     | 1000               | 1,0        |
| 622  | RTFP 80/1600  | 80       | 210    | 22     | 98 - 2             | 3          | 16     | M12     | 1600               | 2,2        |
| 623  | RTFP 100/2000 | 100      | 220    | 22     | 98 - 2             | 3          | 16     | M12     | 2000               | 2,1        |
| 624  | RTFP 120/2000 | 120      | 230    | 22     | 146 - 3            | 3          | 16     | M12     | 2000               | 3,0        |
| 625  | RTFP 120/3150 | 120      | 230    | 16     | 146 - 3            | 4          | 40     | M12     | 3150               | 4,0        |
| 626  | RTFP 120/4000 | 120      | 230    | 16     | 146 - 3            | 4          | 40     | M12     | 4000               | 4,0        |
| 627  | RTFP 200/3150 | 200      | 280    | 25     | 169 - 3            | 4          | 40     | M14     | 3150               | 9,4        |
| 628  | RTFP 200/4000 | 200      | 280    | 25     | 169 - 3            | 4          | 40     | M14     | 4000               | 9,4        |

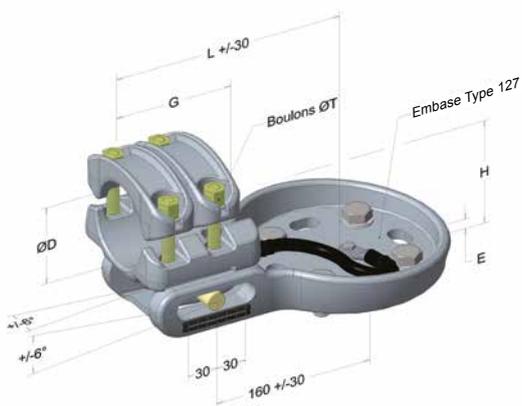
NOTE Boulonnerie de plage non fournie.

## Serre-tube souple sur colonne isolante (STS)

Rep. 701M à 707



| Rep. | Réf.       | Ø D (mm) | G (mm) | H (mm) | Boulons | Poids (kg) |
|------|------------|----------|--------|--------|---------|------------|
| 701M | STS 50 M16 | 50       | 40     | 50     | M12     | 0,4        |

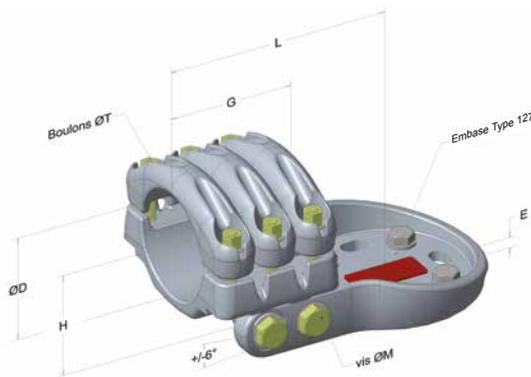
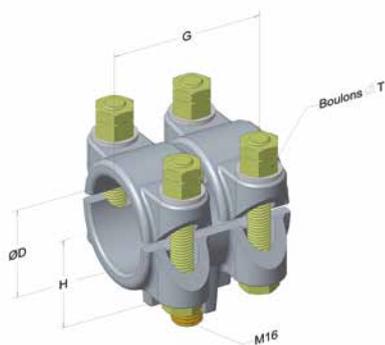


| Rep. | Réf.          | Ø D (mm) | L (mm) | H (mm) | G (mm) - nb brides | Boulons | E (mm) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|---------------|----------|--------|--------|--------------------|---------|--------|------------------------------|------------|
| 702  | STS 80        | 80       | 233    | 105    | 118 - 2            | M12     | 10     | NA                           | 3,3        |
| 703  | STS 100       | 100      | 204    | 100    | 98 - 2             | M12     | 12     | NA                           | 4,3        |
| 705  | STS 120 63/40 | 120      | 248    | 115    | 139 - 3            | M12     | 12     | 63/0,5s                      | 6,2        |
| 707  | STS 200 63/40 | 200      | 233    | 180    | 185 - 3            | M14     | 12     | 63/0,5s                      | 9,8        |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

## Serre-tube fixe sur colonne isolante (STF)

Rep. 711 à 717



| Rep. | Réf.       | Ø D (mm) | G (mm) | H (mm) | Boulons | Poids (kg) |
|------|------------|----------|--------|--------|---------|------------|
| 711  | STF 50 M16 | 50       | 85     | 50     | M12     | 0,7        |

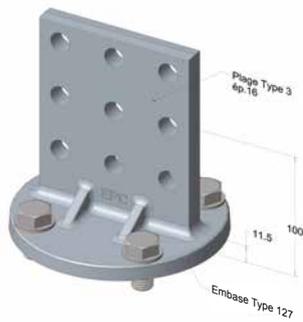
| Rep. | Réf.          | Ø D (mm) | L (mm) | H (mm) | G (mm) | Nb brides | Boulons | M (mm) | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|---------------|----------|--------|--------|--------|-----------|---------|--------|------------------------------|------------|
| 712  | STF 80        | 80       | 228    | 105    | 118    | 2         | M12     | M16    | NA                           | 3,8        |
| 713  | STF 100       | 100      | 204    | 100    | 98     | 2         | M12     | M20    | NA                           | 4,4        |
| 715  | STF 120 63/40 | 120      | 248    | 115    | 138    | 3         | M12     | M20    | 63/0,5s                      | 6          |
| 717  | STF 200 63/40 | 200      | 289    | 180    | 185    | 3         | M14     | M20    | 63/0,5s                      | 10,1       |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

Rep.  
701M  
à  
717

## Equerre à plage sur colonne isolante (EPC)

Rep. 720



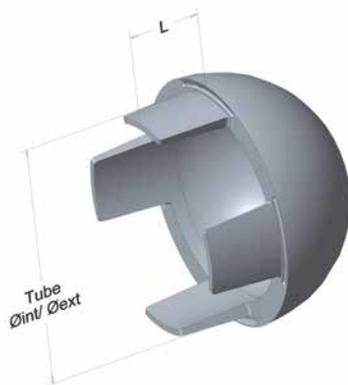
| Rep. | Réf. | Poids (kg) |
|------|------|------------|
| 720  | EPC  | 1,5        |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

Rep.  
720  
à  
767

## Bouchon pour tube (BPT)

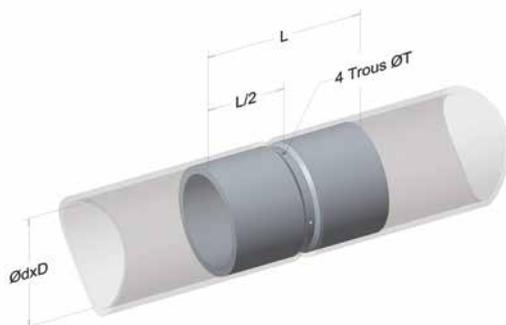
Rep. 752 à 758



| Rep. | Réf.         | Ø tube (mm) | L (mm) | Poids (kg) |
|------|--------------|-------------|--------|------------|
| -    | BPT 40/50    | 40/50       | 20     | 0,1        |
| 752  | BPT 80 x 5   | 70/80       | 35     | 0,3        |
| 753  | BPT 100 x 5  | 90/100      | 25     | 0,4        |
| 754  | BPT 120 x 8  | 104/120     | 60     | 0,9        |
| 756  | BPT 120 x 10 | 100/120     | 60     | 0,8        |
| 757  | BPT 200 x 8  | 184/200     | 60     | 2,7        |
| 758  | BPT 200 x10  | 180/200     | 60     | 2,6        |

## Manchon à souder (MS)

Rep. 762 à 767



| Rep. | Réf.        | Ø tube (mm) | L (mm) | Poids (kg) |
|------|-------------|-------------|--------|------------|
| 762  | MS 80 x 5   | 70/80       | 104    | 0,5        |
| 763  | MS 100 x 5  | 90/100      | 134    | 0,9        |
| 764  | MS 120 x 8  | 104/120     | 150    | 1,3        |
| 766  | MS 120 x 10 | 100/120     | 150    | 1          |
| 767  | MS 200 x 8  | 184/200     | 280    | 6,5        |

## Bouchon pour tube porte-câble (BPT PC)

Rep. 773 à 778



| Rep. | Réf.             | Ø tube (mm) | L (mm) | Poids (kg) |
|------|------------------|-------------|--------|------------|
| 773  | BPT PC 90/100    | 90/100      | 25     | 0,6        |
| 774  | BPT PC 104/120   | 104/120     | 60     | 1,1        |
| 776  | BPT PC 100/120   | 100/120     | 60     | 1,1        |
| 777  | BPT - PC 200 x 8 | 184/200     | 60     | 3,1        |
| 778  | BPT PC 200 x10   | 180/200     | 60     | 3,0        |

## Obtuteur pour tube (O)

Rep. 782 à 788

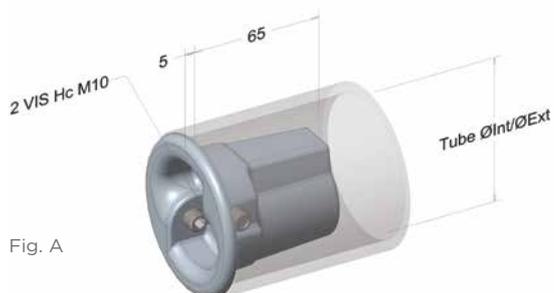


Fig. A

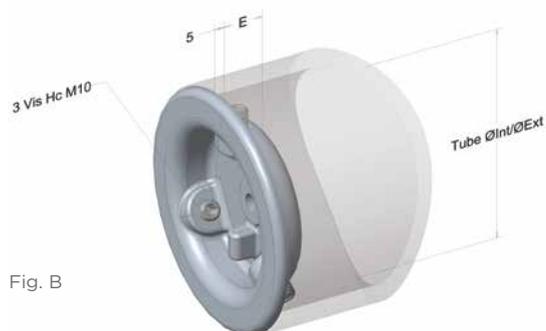


Fig. B

| Rep. | Réf.                   | Fig. | Ø tube (mm) | E (mm) | Poids (kg) |
|------|------------------------|------|-------------|--------|------------|
| 782  | 5 TABP 82 T80 (O 80)   | A    | 70/80       | -      | 0,2        |
| 783  | 5 TABP 82 T100 (O 100) | B    | 90/100      | 20     | 0,2        |
| 784  | 5 TABP 82 T120 (O 120) | B    | 104/120     | 15     | 0,3        |
| 786  | 5 TABP 82 T120 (O 120) | B    | 100/120     | 15     | 0,3        |
| 787  | 5 TABP 82 T200 (O 200) | B    | 184/200     | 15     | 0,6        |
| 788  | 5 TABP 82 T200 (O 200) | B    | 180/200     | 15     | 0,6        |

## Obturbateur pour tube porte-câble (OPC)

## Rep. 792 à 798

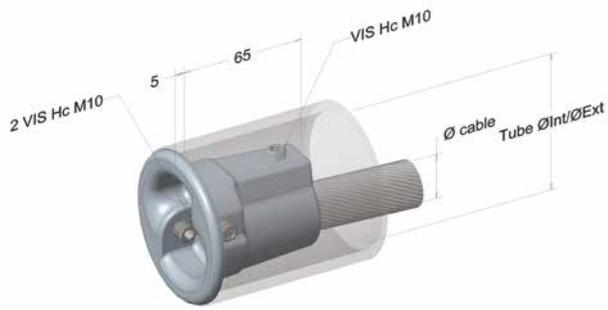


Fig. A

| Rep. | Réf.                            | Fig. | Ø tube (mm) | Câble     | E (mm) | Poids (kg) |
|------|---------------------------------|------|-------------|-----------|--------|------------|
| 792  | 5 TABPC 82 T80 16/26 (OPC 80)   | A    | 70/80       | Aster 288 | -      | 0,3        |
| 793  | 5 TABPC 82 T100 18/35 (OPC 100) | B    | 90/100      | Aster 570 | 20     | 0,3        |
| 794  | 5 TABPC 82 T120 18/35 (OPC 120) | B    | 104/120     | Aster 570 | 15     | 0,4        |
| 796  | 5 TABPC 82 T120 18/35 (OPC 120) | B    | 100/120     | Aster 570 | 15     | 0,4        |
| 797  | 5 TABPC 82 T200 18/35 (OPC 200) | B    | 184/200     | Aster 570 | 15     | 0,8        |
| 798  | 5 TABPC 82 T200 18/35 (OPC 200) | B    | 180/200     | Aster 570 | 15     | 0,8        |

Rep.  
792  
à  
798

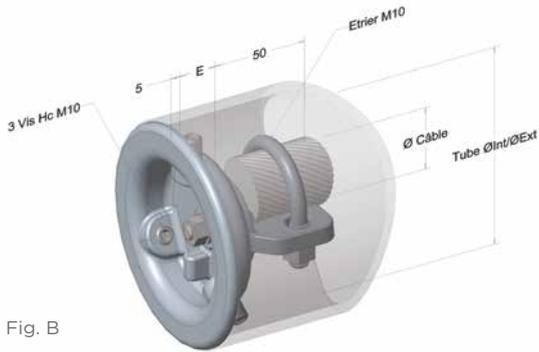


Fig. B







## Raccords Bronze et Bimétalliques

|   |    |
|---|----|
| Adaptateur bimétallique (ADBI).....                 | 45 |
| Raccord droit bimétallique pour câble (RDBC).....   | 45 |
| Raccord équerre bimétallique pour câble (REBC)..... | 45 |
| Raccord droit fixe bimétallique (RDFB).....         | 46 |
| Raccord équerre fixe bimétallique (REFB).....       | 46 |
| Raccord équerre tube plage bimétallique (CETP)..... | 46 |
| Raccord té tube câble bimétallique (RTCB).....      | 47 |
| Raccord équerre souple bimétallique (RESB).....     | 47 |
| Raccord droit souple bimétallique (RDSB).....       | 47 |
| Raccord équerre souple cuivre (RESC).....           | 48 |
| Raccord équerre fixe cuivre (REFC).....             | 48 |
| Cosse droite tube sur cuivre (CDTC).....            | 48 |
| Serre-tube fixe cuivre (STFC).....                  | 49 |
| Raccord droit fixe cuivre (RDFC).....               | 49 |
| Raccord support droit sur isolateur (RSD).....      | 49 |
| Raccord cuivre en té fixe à plage (RCTP).....       | 50 |



# RACCORDS BRONZE ET BIMÉTALLIQUES

## Raccords bimétalliques

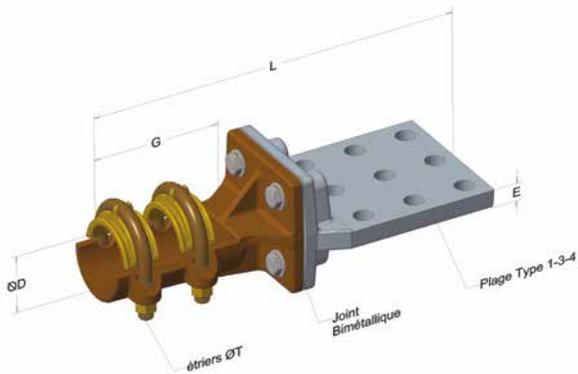
- CARACTÉRISTIQUES**
- Les alliages cuivre & aluminium sont reliés entre eux au moyen d'un joint bimétallique étanche pour éviter la migration des sels de cuivre sur l'alliage d'aluminium.
- APPLICATIONS**
- Terminaison ou dérivation sur plage ou borne d'appareil ayant un alliage différent du conducteur auquel le connecteur est relié.
- AVANTAGES**
- ♦ La préparation du joint bimétallique est effectué en usine.
  - ♦ Facilité de mise en œuvre (pas d'outillage spécifique).

## Raccords bronze

- CARACTÉRISTIQUES**
- Les raccords sont conçus pour transiter le courant maximum des conducteurs qu'ils raccordent.
- APPLICATIONS**
- Terminaison ou dérivation sur plage ou borne d'appareil en alliage de cuivre.
- AVANTAGES**
- ♦ Pas de préparation de contact spécifique hormis le brossage.

## Adaptateur bimétallique (ABDI)

Rep. 802.4 à 805

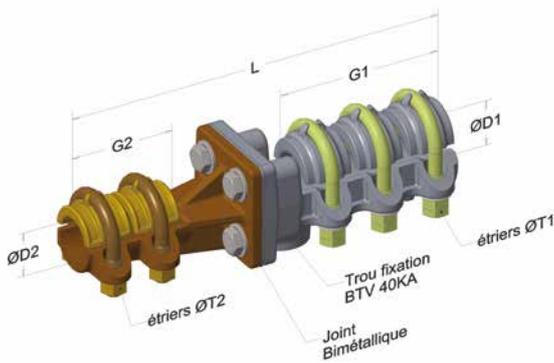


| Rep.  | Réf.      | Ø D (mm) | G (mm) | L (mm) | Plaque Type | E (mm) | Etriers | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|-----------|----------|--------|--------|-------------|--------|---------|---------------------------|------------|
| 802.4 | ABDI 4/30 | 30       | 72     | 224    | 1           | 16     | M10     | 800                       | 1,9        |
| 802.9 | ABDI 9/30 | 30       | 72     | 256    | 3           | 16     | M10     | 1000                      | 2,5        |
| 803   | ABDI 9/40 | 40       | 72     | 270    | 3           | 16     | M10     | 1600                      | 2,8        |
| 804.4 | ABDI 4/50 | 50       | 85     | 247    | 1           | 16     | M12     | 800                       | 2,5        |
| 804.9 | ABDI 9/50 | 50       | 110    | 319    | 3           | 16     | M12     | 2000                      | 4,3        |
| 805   | ABDI 9/63 | 63       | 90     | 300    | 4           | 40     | M12     | 3000                      | 7,5        |

NOTE Boulonnerie de plaque non fournie.

## Raccord droit bimétallique pour câble (RDBC)

Rep. 814.2 à 817.4

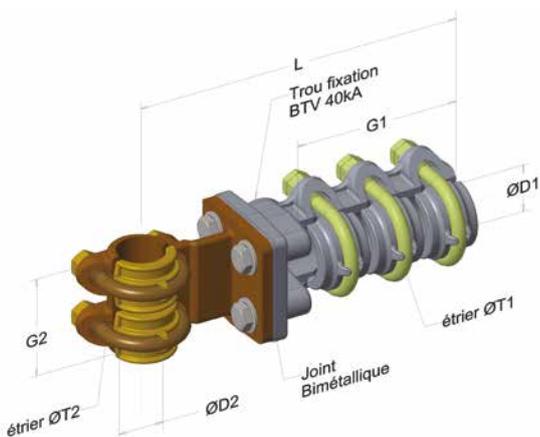


| Rep.  | Réf.         | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Etriers T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|--------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 814.2 | RDBC 288/30  | 22,05     | 30        | 115     | 72      | 255    | M10        | M10        | 800                       | 1,8        |
| 815.2 | RDBC 570/30  | 31,05     | 30        | 112     | 72      | 255    | M10        | M10        | 1000                      | 2,0        |
| 815.3 | RDBC 570/40  | 31,05     | 40        | 112     | 72      | 255    | M10        | M10        | 1250                      | 2,4        |
| 816.3 | RDBC 851/40  | 37,95     | 40        | 133     | 72      | 268    | M12        | M10        | 1500                      | 2,9        |
| 817.3 | RDBC 1144/40 | 44        | 40        | 133     | 72      | 270    | M12        | M10        | 1600                      | 3,3        |
| 817.4 | RDBC 1144/50 | 44        | 50        | 133     | 110     | 316    | M12        | M12        | 2000                      | 4,9        |

Rep.  
802.4  
à  
827.4

## Raccord équerre bimétallique pour câble (REBC)

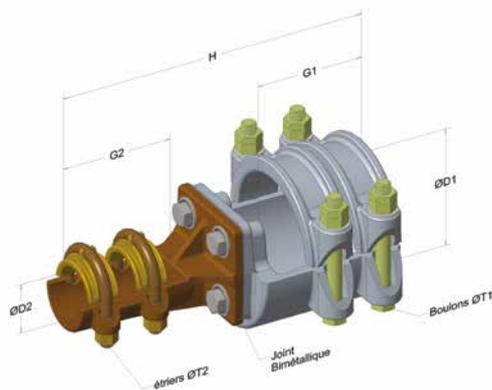
Rep. 824.2 à 827.4



| Rep.  | Réf.         | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Etriers T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|--------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 824.2 | REBC 288/30  | 22,05     | 30        | 115     | 68      | 213    | M10        | M10        | 800                       | 1,8        |
| 825.2 | REBC 570/30  | 31,05     | 30        | 112     | 68      | 210    | M10        | M10        | 1000                      | 2,0        |
| 825.3 | REBC 570/40  | 31,05     | 40        | 112     | 68      | 225    | M10        | M10        | 1250                      | 2,4        |
| 827.3 | REBC 1144/40 | 44        | 40        | 133     | 68      | 225    | M12        | M10        | 1600                      | 2,9        |
| 827.4 | REBC 1144/50 | 44        | 50        | 133     | 80      | 259    | M12        | M12        | 2000                      | 4,5        |

## Raccord droit fixe bimétallique (RDFB)

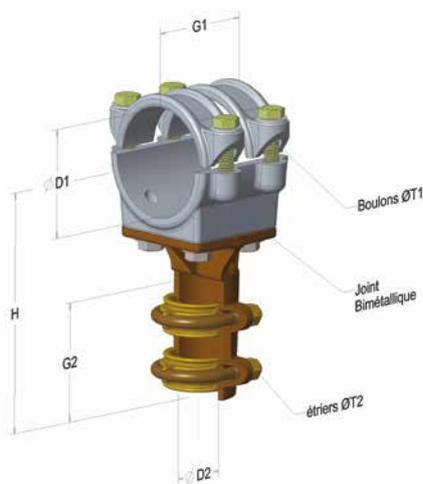
Rep. 831.2 à 834.4



| Rep.  | Réf.        | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Etriers / Boulons T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|----------------------|------------|---------------------------|------------|
| 831.2 | RDFB 50/30  | 50        | 30        | 100     | 70      | 232    | M12                  | M10        | 800                       | 2,0        |
| 832.2 | RDFB 80/30  | 80        | 30        | 110     | 70      | 232    | M14                  | M10        | 800                       | 3,2        |
| 832.3 | RDFB 80/40  | 80        | 40        | 110     | 72      | 246    | M14                  | M10        | 1600                      | 3,4        |
| 832.4 | RDFB 80/50  | 80        | 50        | 110     | 85      | 258    | M14                  | M12        | 2000                      | 5,4        |
| 833.3 | RDFB 100/40 | 100       | 40        | 110     | 72      | 246    | M14                  | M10        | 1600                      | 3,8        |
| 833.4 | RDFB 100/50 | 100       | 50        | 115     | 110     | 305    | M14                  | M12        | 2000                      | 5,5        |
| 834.3 | RDFB 120/40 | 120       | 40        | 105     | 72      | 241    | M14                  | M10        | 1600                      | 4,5        |
| 834.4 | RDFB 120/50 | 120       | 50        | 115     | 110     | 307    | M14                  | M12        | 2000                      | 6,4        |

## Raccord équerre fixe bimétallique (REFB)

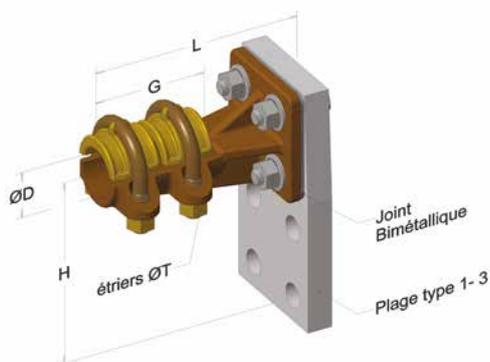
Rep. 841.2 à 844.4



| Rep.  | Réf.        | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Etriers / Boulons T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|----------------------|------------|---------------------------|------------|
| 841.2 | REFB 50/30  | 50        | 30        | 100     | 70      | 190    | M12                  | M10        | 800                       | 2,1        |
| 842.2 | REFB 80/30  | 80        | 30        | 110     | 70      | 206    | M14                  | M10        | 800                       | 3,0        |
| 842.3 | REFB 80/40  | 80        | 40        | 110     | 72      | 173    | M14                  | M10        | 1600                      | 3,4        |
| 842.4 | REFB 80/50  | 80        | 50        | 110     | 85      | 231    | M14                  | M12        | 2000                      | 5,4        |
| 843.3 | REFB 100/40 | 100       | 40        | 110     | 72      | 177    | M14                  | M10        | 1600                      | 3,6        |
| 843.4 | REFB 100/50 | 100       | 50        | 115     | 110     | 223    | M14                  | M12        | 2000                      | 5,1        |
| 844.3 | REFB 120/40 | 120       | 40        | 105     | 72      | 191    | M14                  | M10        | 1600                      | 4,3        |
| 844.4 | REFB 120/50 | 120       | 50        | 115     | 110     | 232    | M14                  | M12        | 2000                      | 6,4        |

## Raccord équerre tube plage bimétallique (CETP)

Rep. 852 à 854

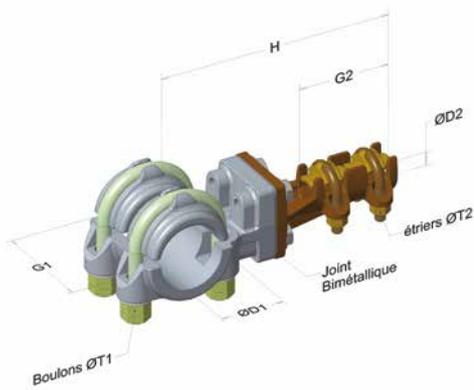


| Rep. | Réf.    | Ø D (mm) | G (mm) | L (mm) | H (mm) | Plage Type | E (mm) | Etriers | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|------|---------|----------|--------|--------|--------|------------|--------|---------|---------------------------|------------|
| 852  | CETP 30 | 30       | 72     | 130    | 121    | 1          | 16     | M10     | 800                       | 1,8        |
| 854  | CETP 50 | 50       | 85     | 139    | 177    | 3          | 16     | M12     | 2000                      | 3,5        |

NOTE Boulonnerie de plage non fournie.

## Raccord té tube câble bimétallique (RTCB)

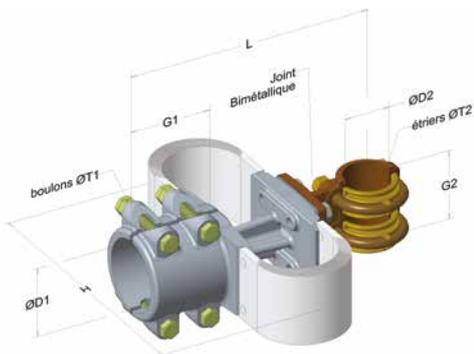
Rep. 861



| Rep. | Réf.       | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | H (mm) | Etriers T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|------|------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 861  | RTCB 50/75 | 50        | 11,25     | 85      | 72      | 185    | M12        | M8         | 250                       | 1,7        |

## Raccord équerre souple bimétallique (RESB)

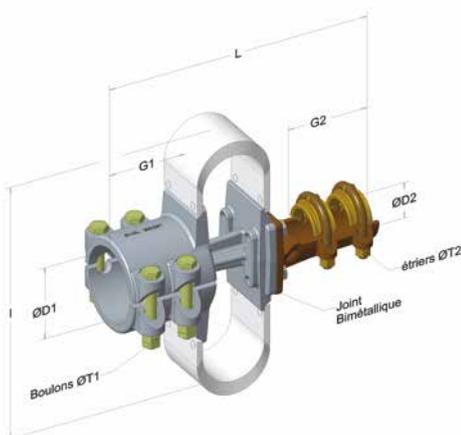
Rep. 872.3 à 872.4



| Rep.  | Réf.       | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | L (mm) | l (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | Boulons T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 872,3 | RESB 80/40 | 80        | 40        | 260    | 302    | 90      | 67      | M12        | M10        | 2000                      | 4,4        |
| 872.4 | RESB 80/50 | 80        | 50        | 274    | 305    | 90      | 81      | M12        | M12        | 2000                      | 5,2        |

## Raccord droit souple bimétallique (RDSB)

Rep. 881.3 à 883.4

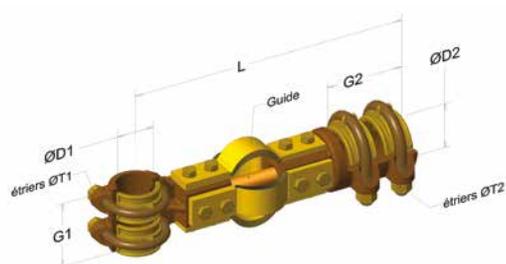


| Rep.  | Réf.        | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | L (mm) | l (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | Boulons T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|-------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 881.3 | RDSB 40/50  | 50        | 40        | 287    | 260    | 90      | 72      | M12        | M10        | 1250                      | 3,0        |
| 881.4 | RDSB 50/50  | 50        | 50        | 310    | 256    | 90      | 85      | M12        | M12        | 2000                      | 3,7        |
| 882.4 | RDSB 50/80  | 80        | 50        | 316    | 305    | 92      | 85      | M12        | M12        | 2000                      | 5,2        |
| 883.4 | RDSB 50/100 | 100       | 50        | 361    | 348    | 105     | 110     | M12        | M12        | 2000                      | 7,0        |

Rep.  
861  
à  
883.4

## Raccord équerre souple cuivre (RESC)

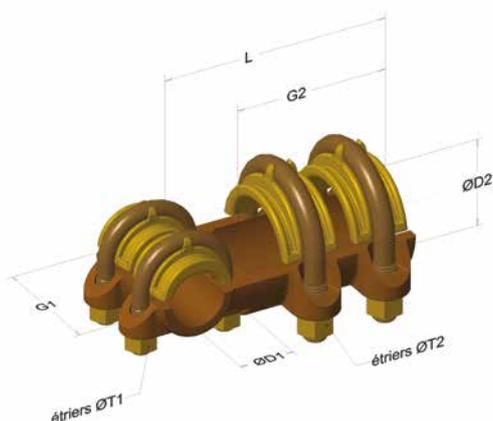
Rep. 912 à 914.3



| Rep.  | Réf.       | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Etriers T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 912   | RESC 30/30 | 30        | 30        | 67      | 72      | 280    | M10        | M10        | 1000                      | 3,6        |
| 912.3 | RESC 30/40 | 40        | 30        | 67      | 72      | 285    | M10        | M10        | 1000                      | 3,8        |
| 914.3 | RESC 50/40 | 40        | 50        | 67      | 85      | 305    | M10        | M12        | 1600                      | 4,5        |

## Raccord équerre fixe cuivre (REFC)

Rep. 922 à 924

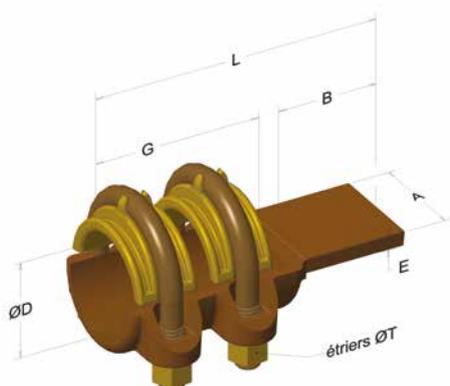


| Rep.  | Réf.       | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Etriers T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 922   | REFC 30/30 | 30        | 30        | 67      | 7       | 108    | M10        | M10        | 1000                      | 1,4        |
| 922.4 | REFC 30/50 | 30        | 50        | 67      | 85      | 127    | M10        | M12        | 1000                      | 2,0        |
| 924   | REFC 50/50 | 50        | 50        | 80      | 85      | 140    | M12        | M12        | 2000                      | 2,8        |

Rep.  
912  
à  
944

## Cosse droite tube sur cuivre (CDTC)

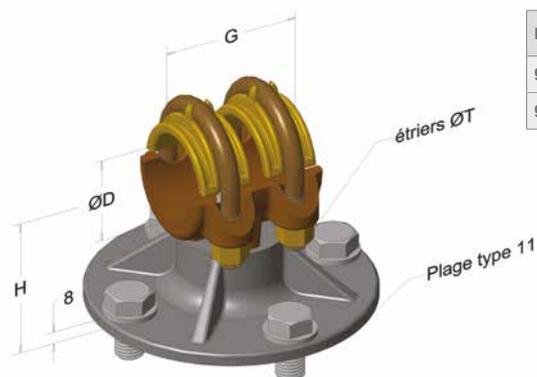
Rep. 942 à 944



| Rep. | Réf.    | Ø D (mm) | G (mm) | L (mm) | Plage AxB (mm) | E (mm) | Etriers T1 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|------|---------|----------|--------|--------|----------------|--------|------------|---------------------------|------------|
| 942  | CDTC 30 | 30       | 52     | 105    | 40x40          | 7      | M8         | 1000                      | 0,9        |
| 943  | CDTC 40 | 40       | 72     | 134    | 50x50          | 8      | M10        | 1000                      | 1,1        |
| 944  | CDTC 50 | 50       | 85     | 148    | 50x50          | 8      | M12        | 2000                      | 1,5        |

## Serre-tube fixe cuivre (STFC)

Rep. 952 à 954

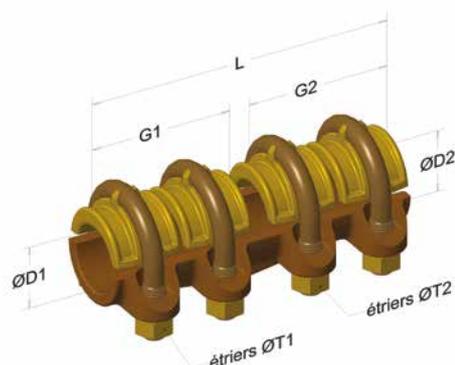


| Rep. | Réf.    | Ø D (mm) | G (mm) | H (mm) | Etriers Ø T | Poids (kg) |
|------|---------|----------|--------|--------|-------------|------------|
| 952  | STFC 30 | 30       | 68     | 80     | M10         | 2,0        |
| 954  | STFC 50 | 50       | 80     | 80     | M12         | 2,6        |

NOTE Boulonnerie de fixation sur embase fournie.

## Raccord droit fixe cuivre (RDFC)

Rep. 972 à 974.3

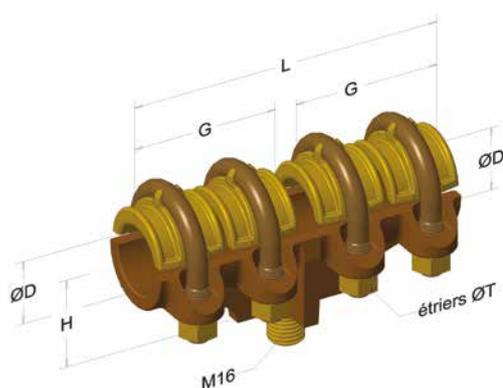


| Rep.  | Réf.       | Ø D1 (mm) | Ø D2 (mm) | G1 (mm) | G2 (mm) | L (mm) | Boulons T1 | Etriers T2 | Intensité traversante (A) | Poids (kg) |
|-------|------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|------------|------------|---------------------------|------------|
| 972   | RDFC 30/30 | 30        | 30        | 72      | 72      | 145    | M10        | M10        | 1000                      | 1,3        |
| 972.3 | RDFC 30/40 | 30        | 40        | 72      | 72      | 145    | M10        | M10        | 1000                      | 1,5        |
| 972.4 | RDFC 30/50 | 30        | 50        | 72      | 85      | 162    | M10        | M12        | 1000                      | 2,0        |
| 974.3 | RDFC 50/40 | 50        | 40        | 85      | 72      | 164    | M12        | M10        | 1600                      | 2,2        |

Rep.  
952  
à  
984

## Raccord support droit sur isolateur (RSD)

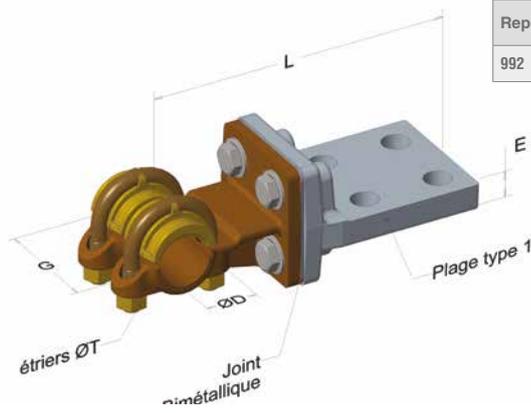
Rep. 980 à 984



| Rep. | Réf.   | Ø D (mm)     | G (mm) - nb brides | L (mm) | H (mm) | Etriers Ø T | Poids (kg) |
|------|--------|--------------|--------------------|--------|--------|-------------|------------|
| 980  | RSD 18 | 11,25 à 17,5 | 32 - 1             | 106    | 30     | M8          | 0,6        |
| 982  | RSD 30 | 30           | 72 - 2             | 145    | 40     | M10         | 1,8        |
| 984  | RSD 50 | 50           | 85 - 2             | 180    | 40     | M12         | 2,7        |

## Raccord cuivre en té fixe à plage (RCTP)

Rep. 992



| Rep. | Réf.        | Ø D (mm) | G (mm) | L (mm) | E (mm) | Etriers | Intensité dérivée (A) | Poids (kg) |
|------|-------------|----------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|------------|
| 992  | RCTP 30/500 | 30       | 67     | 178    | 16     | M10     | 500                   | 0,9        |

**NOTE** Boulonnerie de plage non fournie.

Rep. 992







## Raccords de MALT

|   |    |
|---|----|
| Sabot de terre nu (STN).....                            | 55 |
| Sabot de terre à ailettes (STA).....                    | 55 |
| Sabot de terre nu double (STND).....                    | 55 |
| Sabot de terre double à ailettes (STDA).....            | 56 |
| Plaquette bimétallique pour sabot de terre (PBST).....  | 56 |
| Cosse droite pour câble de terre (CDCT).....            | 56 |
| Cosse déportée à plage carrée (CDPC).....               | 57 |
| Raccord de dérivation pour circuit de terre (RDCT)..... | 57 |
| Raccord de croisement (RCCE).....                       | 57 |
| Serre-fils pour câble sur charpente (SF).....           | 58 |
| Tresse de cuivre étamé (TCE).....                       | 58 |

# RACCORDS DE MALT

## Sabots

- 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.

## Cosses et C

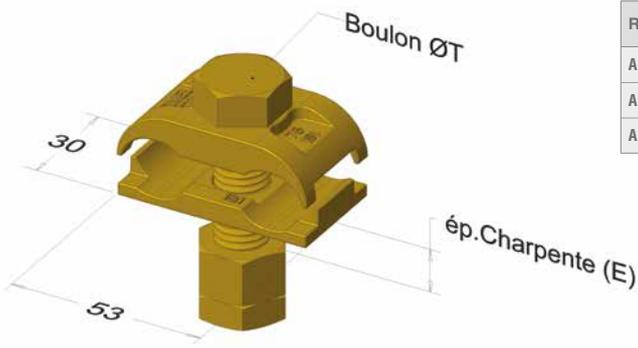
- CARACTÉRISTIQUES**
- Peuvent être en cuivre nu ou étamé.
- APPLICATIONS**
- Fixation sur charpente.
  - Dérivation entre câbles.
- AVANTAGES**
- ♦ Indémontables après sertissage.

## 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 décolletés dans de la barre hexagonale en alliage cuivreux assurant un meilleur maintien que des colliers souples.

### Sabot de terre nu (STN)

### Rep. A 1 à A 3



| Rep. | Réf.       | Section (mm <sup>2</sup> ) | Boulon | E max (mm) | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|------------|----------------------------|--------|------------|------------|------------------------------|
| A 1  | STN 75 116 | 75 - 116                   | M12    | 14         | 0,17       | 30/1s                        |
| A 2  | STN 147    | 147                        | M14    | 14         | 0,21       | 40/1s                        |
| A 3  | STN 181    | 181                        | M16    | 10         | 0,24       | 63/0,5s                      |

### Sabot de terre à ailettes (STA)

### Rep. B 1 à B 4

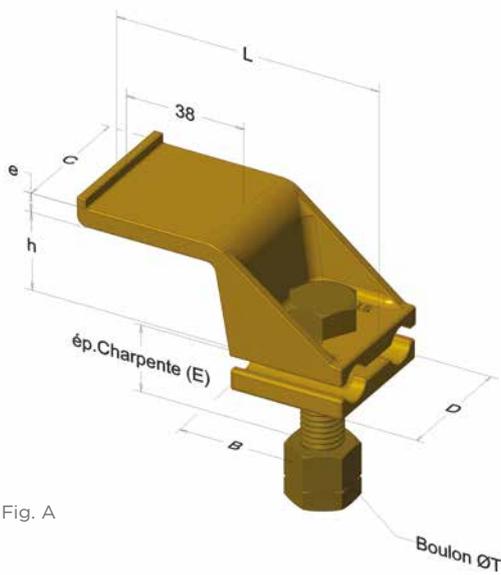


Fig. A

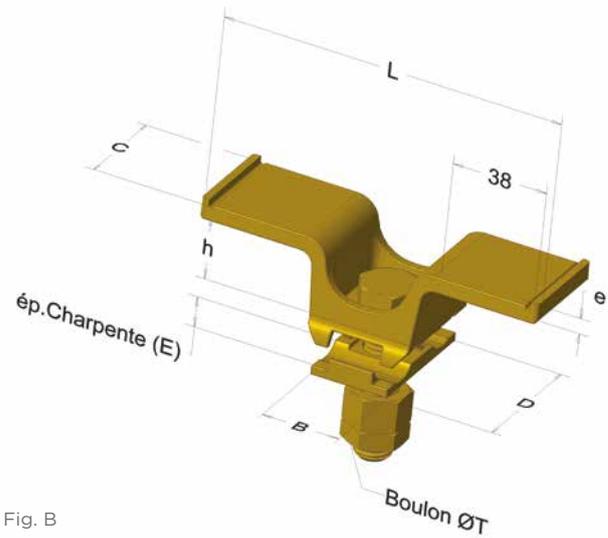
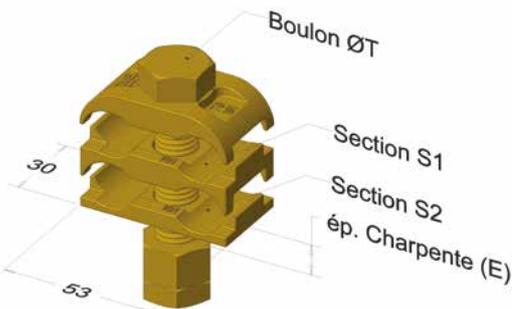


Fig. B

| Rep. | Réf.        | Fig. | Section (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | e (mm) | E max (mm) | Boulon | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|-------------|------|----------------------------|--------|--------|------------|--------|------------|------------------------------|
| B 1  | STA 1 75    | A    | 45 - 75                    | 82     | 6      | 18         | M12    | 0,30       | 20/1s                        |
| B 2  | STA2 75 116 | B    | 75 - 116                   | 132    | 6      | 18         | M12    | 0,43       | 30/1s                        |
| B 3  | STA 2 147   | B    | 147                        | 132    | 6      | 19         | M14    | 0,47       | 40/1s                        |
| B 4  | STA 2 181   | B    | 181                        | 135    | 7,5    | 12         | M16    | 0,60       | 63/0,5s                      |

### Sabot de terre nu double (STND)

### Rep. C 1 à C 3



| Rep. | Réf.        | Section S1 (mm <sup>2</sup> ) | Section S2 (mm <sup>2</sup> ) | Boulon | E max (mm) | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|------------|------------|------------------------------|
| C 1  | STND 75 116 | 75 - 116                      | 75 - 116                      | M12    | 12         | 0,25       | 30/1s                        |
| C 2  | STND 147    | 147                           | 75 - 147                      | M14    | 11         | 0,28       | 40/1s                        |
| C 3  | STND 181    | 181                           | 75 - 181                      | M16    | 8          | 0,33       | 63/0,5s                      |

## Sabot de terre double à ailettes (STDA)

Rep. D 1 à D 4

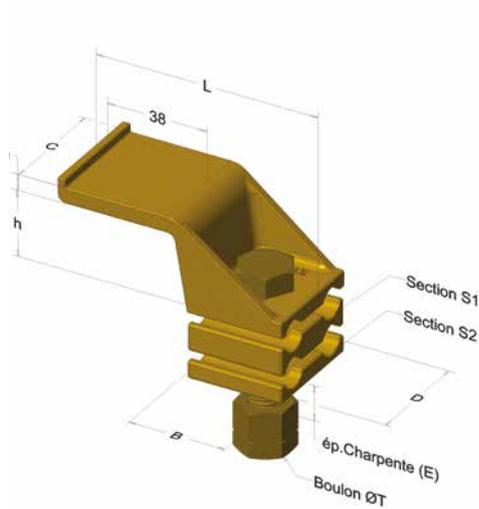


Fig. A

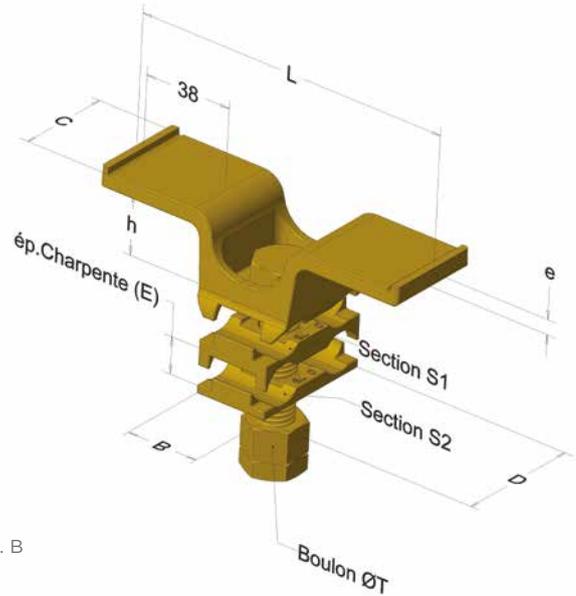
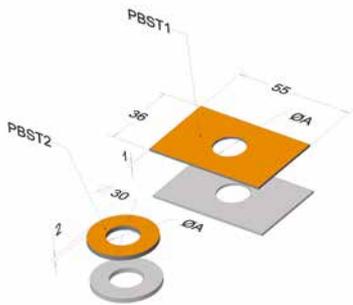


Fig. B

| Rep. | Réf.          | Fig. | Section S1 (mm <sup>2</sup> ) | Section S2 (mm <sup>2</sup> ) | L (mm) | e (mm) | E max (mm) | Boulon | Poids (kg) | Intensité court-circuit (kA) |
|------|---------------|------|-------------------------------|-------------------------------|--------|--------|------------|--------|------------|------------------------------|
| D 1  | STDA 1 48 75  | A    | 48 - 75                       | 48 - 75                       | 82     | 6      | 16         | M12    | 0,35       | 20/1s                        |
| D 2  | STDA 2 75 116 | B    | 75 - 116                      | 75 - 116                      | 132    | 6      | 16         | M12    | 0,50       | 30/1s                        |
| D 3  | STDA 2 147    | B    | 147                           | 75 - 147                      | 132    | 6      | 15         | M14    | 0,54       | 40/1s                        |
| D 4  | STDA 2 181    | B    | 181                           | 75 - 181                      | 135    | 7,5    | 11         | M16    | 0,68       | 63/0,5s                      |

## Plaquette bimétallique pour sabot de terre (PBST)

Rep. E 1



| Rep. | Réf.         | Ø D (mm) |
|------|--------------|----------|
| E 1  | PBST 1/12.14 | 14,3     |
| E 2  | PBST 2/12.14 | 14,3     |
| E 3  | PBST 1/16    | 16,5     |
| E 4  | PBST 2/16    | 16,5     |

## Cosse droite pour câble de terre (CDCT)

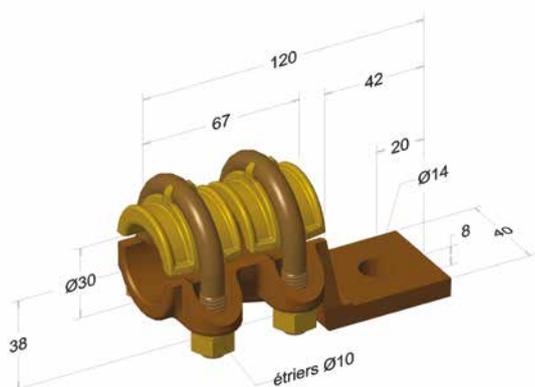
Rep. F 1 à F 4



| Rep. | Réf.        | Section (mm <sup>2</sup> ) | Ø D (mm) | L (mm) | Ø B (mm) | E (mm) | Matrice | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|-------------|----------------------------|----------|--------|----------|--------|---------|------------------------------|------------|
| F 1  | CDCT 75.10  | 75                         | 16       | 75     | 10,5     | 4,2    | 20UEL   | 20/1s                        | 0,06       |
| F 1  | CDCT 75.12  | 75                         | 16       | 82     | 13,2     | 4,2    | 20UEL   | 20/1s                        | 0,065      |
| F 2  | CDCT 116.10 | 116                        | 19,5     | 85     | 10,5     | 4,2    | 20UEH   | 30/1s                        | 0,085      |
| F 2  | CDCT 116.12 | 116                        | 19,5     | 87     | 13,2     | 4,2    | 20UEH   | 30/1s                        | 0,09       |
| F 3  | CDCT 147.12 | 147                        | 21,5     | 98     | 13,2     | 4,7    | 20UEB   | 40/1s                        | 0,12       |
| F 3  | CDCT 147.16 | 147                        | 21,5     | 102    | 15       | 4,7    | 20UEB   | 40/1s                        | 0,13       |
| F 4  | CDCT 181.14 | 181                        | 24,4     | 112    | 15       | 5,2    | 20UE205 | 63/0,5s                      | 0,17       |
| F 4  | CDCT 181.16 | 181                        | 24,4     | 112    | 17       | 5,2    | 20UE205 | 63/0,5s                      | 0,165      |

## Cosse déportée à plaque carrée (CDPC)

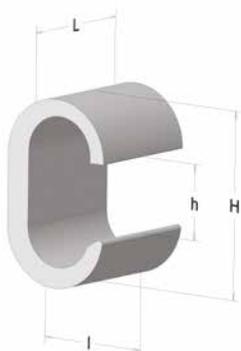
Rep. G 1



| Rep. | Réf.    | Intensité court-circuit (kA) | Poids (kg) |
|------|---------|------------------------------|------------|
| G 1  | CDPC 30 | 40/1s                        | 1,3        |

## Raccord de dérivation pour circuit de terre (RDCT)

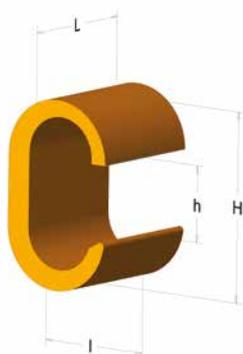
Rep. J 1 à J 7



| Rep. | Réf.         | Section (mm <sup>2</sup> ) | h (mm) | H (mm) | l (mm) | L (mm) | Matrice    | Intensité CC traversante (A) | Intensité CC dérivée (A) | Poids (kg) |
|------|--------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| J 1  | RDCT 75 75   | 75-75                      | 14,1   | 41     | 26     | 30     | 20UE95CWV  | 20/1s                        | 20/1s                    | 0,14       |
| J 2  | RDCT 116 75  | 116-75                     | 16,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 30/1s                        | 20/1s                    | 0,16       |
| J 3  | RDCT 116 116 | 116-116                    | 16,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 30/1s                        | 30/1s                    | 0,16       |
| J 4  | RDCT 147 75  | 147-75                     | 17,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 40/1s                        | 20/1s                    | 0,12       |
| J 5  | RDCT 147 147 | 147-147                    | 17,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 40/1s                        | 40/1s                    | 0,12       |
| J 6  | RDCT 181 75  | 181-75                     | 16,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 63/0,5s                      | 20/1s                    | 0,12       |
| J 7  | RDCT 181 181 | 181-181                    | 21     | 54     | 33     | 35     | 20UE185CWV | 63/0,5s                      | 63/0,5s                  | 0,25       |

## Raccord de croisement (RCCE)

Rep. K 1 à K 4



| Rep. | Réf.         | Section (mm <sup>2</sup> ) | h (mm) | H (mm) | l (mm) | L (mm) | Matrice    | Intensité CC traversante (A) | Intensité CC dérivée (A) | Poids (kg) |
|------|--------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|------------------------------|--------------------------|------------|
| K 1  | RCCE 75 75   | 75-75                      | 14,1   | 41     | 26     | 30     | 20UE95CWV  | 20/1s                        | 20/1s                    | 0,14       |
| K 2  | RCCE 116 116 | 116-116                    | 16,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 30/1s                        | 30/1s                    | 0,16       |
| K 3  | RCCE 147 147 | 147-147                    | 17,6   | 45     | 28     | 30     | 20UE150CWV | 40/1s                        | 40/1s                    | 0,12       |
| K 4  | RCCE 181 181 | 181-181                    | 21     | 54     | 33     | 35     | 20UE185CWV | 63/0,5s                      | 63/0,5s                  | 0,25       |

## Serre-fils pour câble sur charpente (SF)

Rep. L 1 à L 4

Fig.A

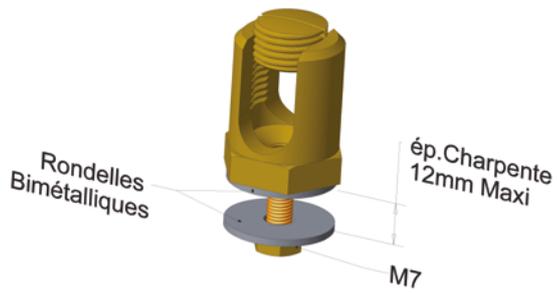
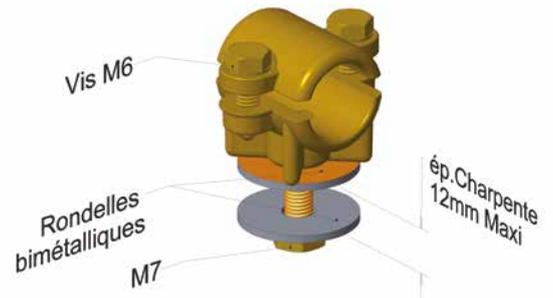


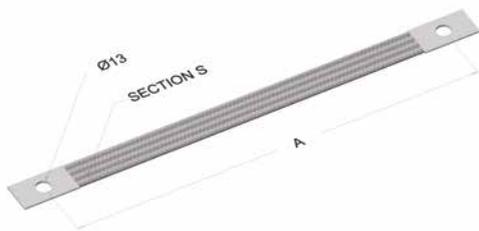
Fig.B



| Rep. | Réf.         | FIG | Section (mm <sup>2</sup> ) | Poids (kg) |
|------|--------------|-----|----------------------------|------------|
| L 1  | SF 12.7 + BM | A   | 75                         | 0,09       |
| L 2  | SF 14.7 + BM | A   | 116                        | 0,11       |
| L 3  | SF 16.7 + BM | A   | 147                        | 0,16       |
| L 4  | SF 20.7 + BM | B   | 181                        | 0,13       |

## Tresse de cuivre étamé (TCE)

Rep. S 1 à S 4



| Rep. | Réf.          | L (mm) | Section (mm <sup>2</sup> ) | Poids (kg) | Intensité CC traversante (A) |
|------|---------------|--------|----------------------------|------------|------------------------------|
| S1   | TCE 75300-13  | 300    | 75                         | 0,26       | 20/1s                        |
| S1   | TCE 75500-13  | 500    | 75                         | 0,39       | 20/1s                        |
| S1   | TCE 75700-13  | 700    | 75                         | 0,55       | 20/1s                        |
| S1   | TCE 75900-13  | 900    | 75                         | 0,70       | 20/1s                        |
| S2   | TCE 120300-13 | 300    | 116                        | 0,44       | 30/1s                        |
| S2   | TCE 120500-13 | 500    | 116                        | 0,68       | 30/1s                        |
| S2   | TCE 120700-13 | 700    | 116                        | 0,91       | 30/1s                        |
| S2   | TCE 120900-13 | 900    | 116                        | 1,16       | 30/1s                        |
| S3   | TCE 150300-13 | 300    | 147                        | 0,51       | 30/1s                        |
| S3   | TCE 150500-13 | 500    | 147                        | 0,81       | 30/1s                        |
| S3   | TCE 150700-13 | 700    | 147                        | 1,11       | 30/1s                        |
| S3   | TCE 150900-13 | 900    | 147                        | 1,41       | 30/1s                        |
| S4   | TCE 185300-13 | 300    | 181                        | 0,72       | 63/0,5s                      |
| S4   | TCE 185500-13 | 500    | 181                        | 1,10       | 63/0,5s                      |
| S4   | TCE 185700-13 | 700    | 181                        | 1,47       | 63/0,5s                      |
| S4   | TCE 185900-13 | 900    | 181                        | 1,96       | 63/0,5s                      |

Rep.  
L 1  
à  
S 4







## Chaînes et Accessoires

|  |    |
|--|----|
| Ancrage des câbles de garde.....                   | 62 |
| Chaîne isolante 63 kV - 20 kA.....                 | 63 |
| Chaîne isolante 90 kV - 20 kA .....                | 63 |
| Chaîne isolante 63 kV - 20 kA.....                 | 64 |
| Chaîne isolante 90 kV - 20 kA .....                | 64 |
| Chaîne isolante 63 kV - 31,5 kA .....              | 65 |
| Chaîne isolante 90 kV - 31,5 kA .....              | 65 |
| Chaîne isolante 225 kV - 31,5 kA .....             | 66 |
| Chaîne isolante - 63 kV - 31,5 kA.....             | 66 |
| Chaîne isolante - 90 kV - 31,5 kA .....            | 67 |
| Chaîne isolante 400 kV - 40 kA et 63 kA .....      | 67 |
| Chaîne de suspension 400 kV - 40 kA et 63 kA ..... | 68 |

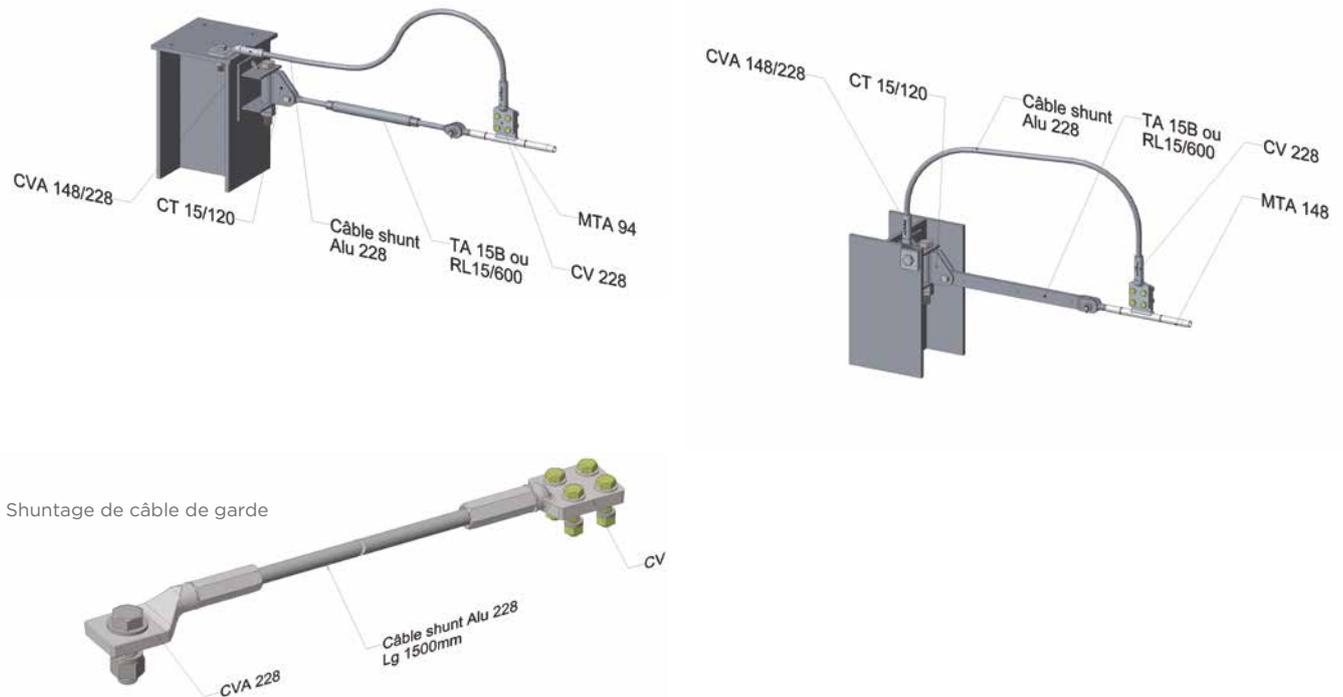
# CHAÎNES ET ACCESSOIRES

## Chaînes d'ancrage

- CARACTÉRISTIQUES**
- Notre large sélection de composants matériels en acier forgé nous permet la conception de chaîne d'isolateurs complète en fonction des besoins spécifiques du client.
  - Toutes les informations d'identification du produit, fabricant et lot date sont marquées selon la CEI 61284 (1997).
- APPLICATIONS**
- Ancrage arrivée et descente de ligne pour des sections allant de 288 à 1600 mm<sup>2</sup>.
- AVANTAGES**
- ♦ Possibilité de fournir des chaînes complètes sans isolateurs sur demande.

## Ancrage des câbles de garde

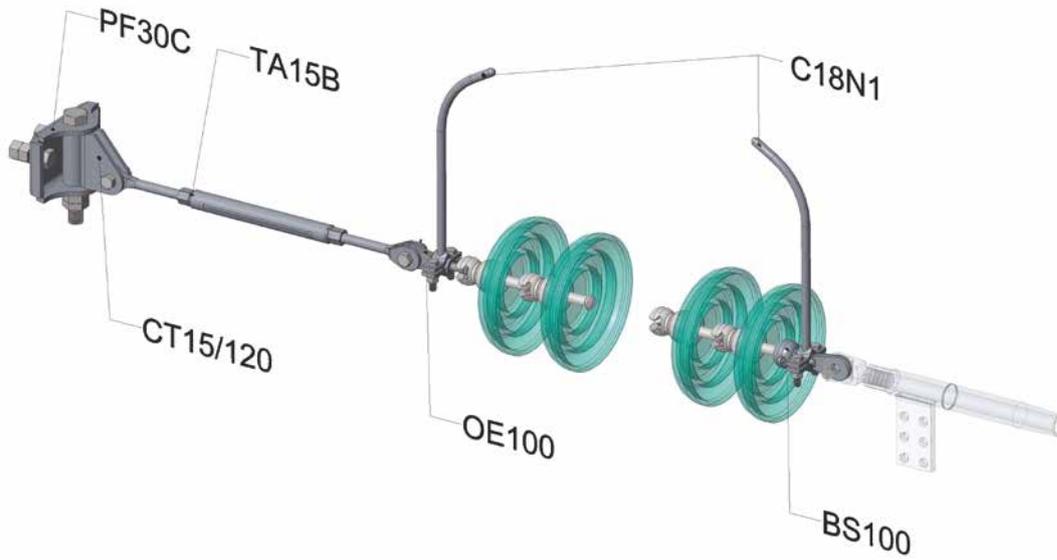
Rep. 90 et 92



Rep.  
90  
et  
92

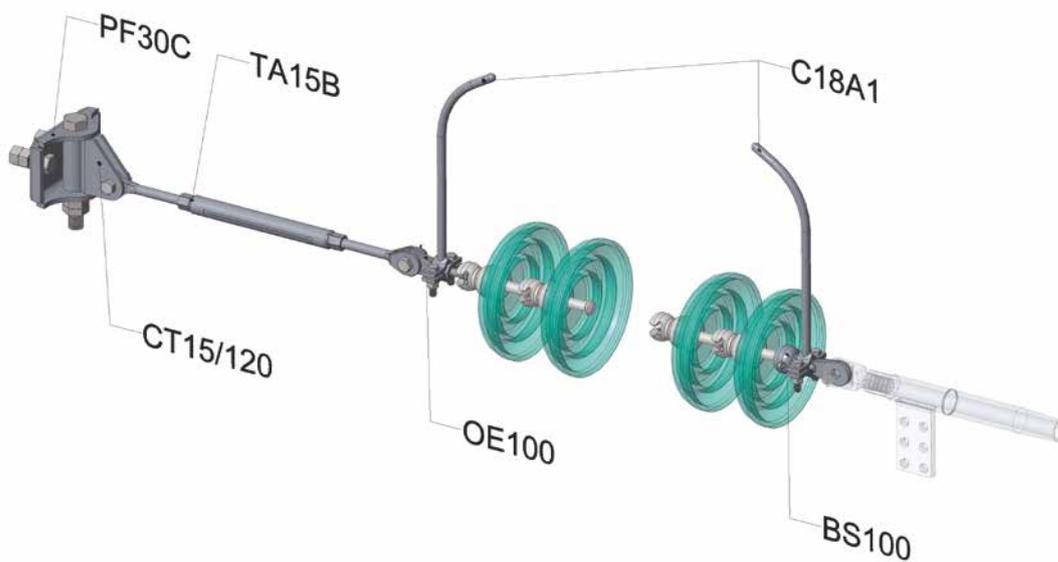
### Chaîne isolante 63 kV - 20 kA

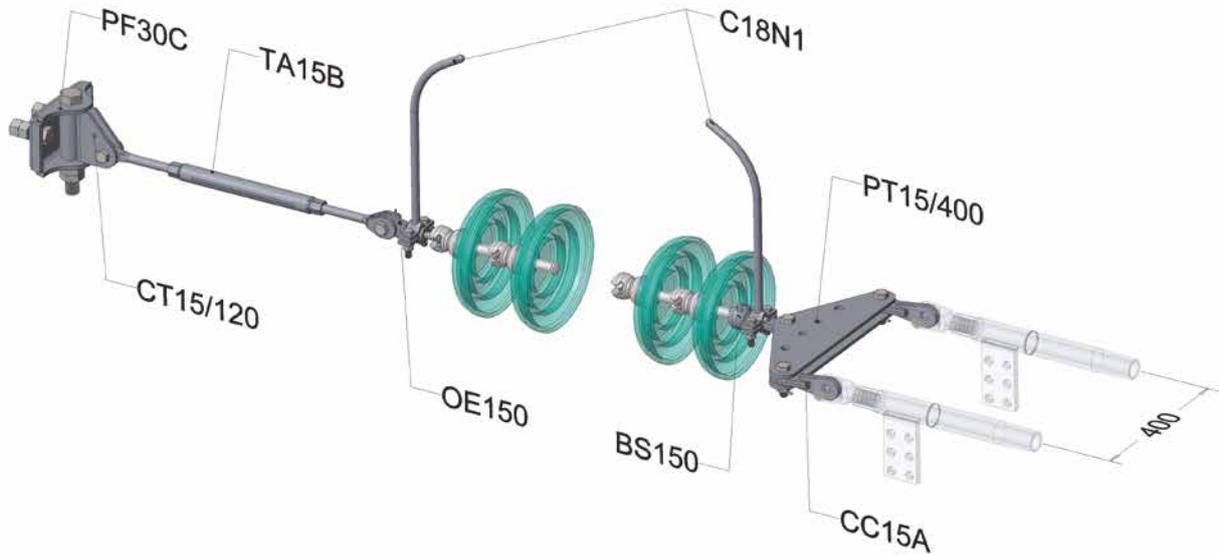
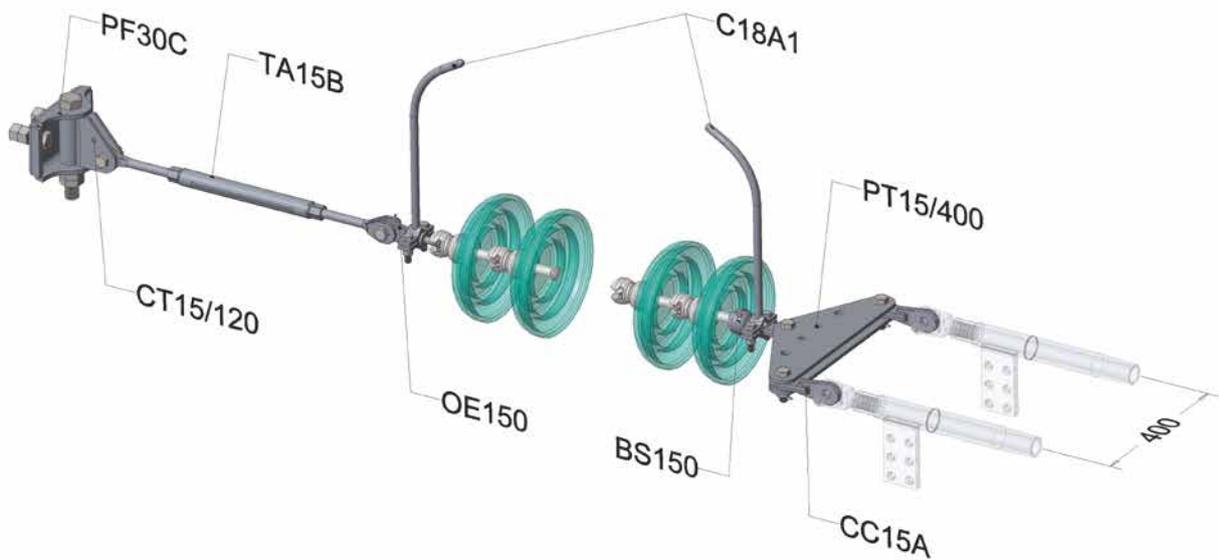
Rep. 31 et 31\* (sans tendeur)



### Chaîne isolante 90 kV - 20 kA

Rep. 41 et 41\* (sans tendeur)

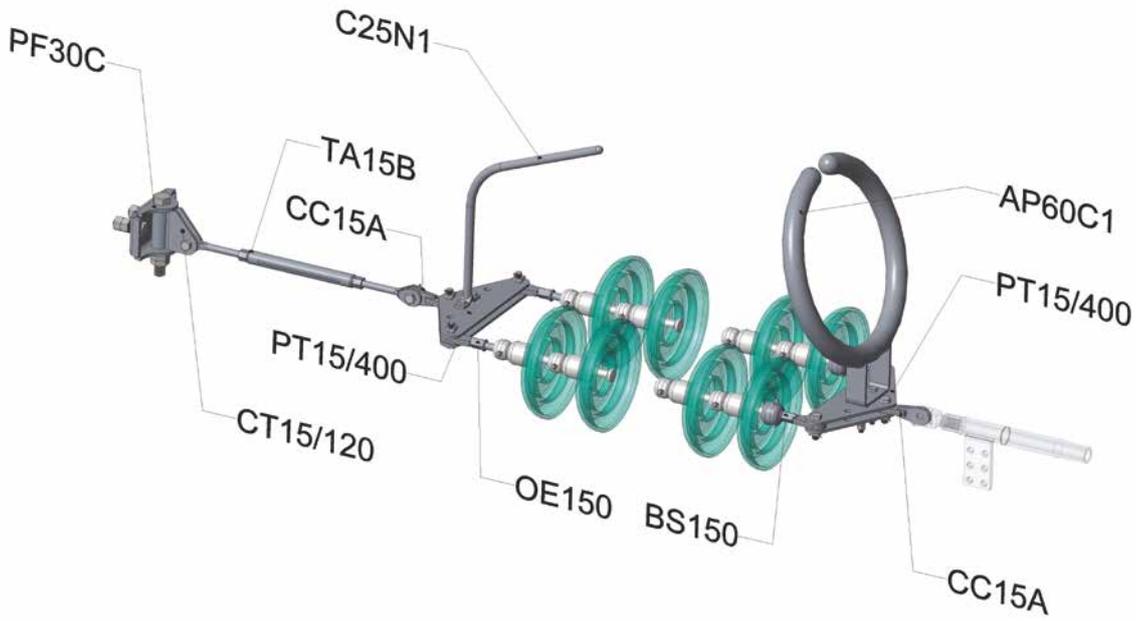


**Chaîne isolante 63 kV - 20 kA****Rep. 34 et 34\* (sans tendeur)****Chaîne isolante 90 kV - 20 kA****Rep. 44 et 44\* (sans tendeur)**

### Chaîne isolante 63 kV - 31,5 kA

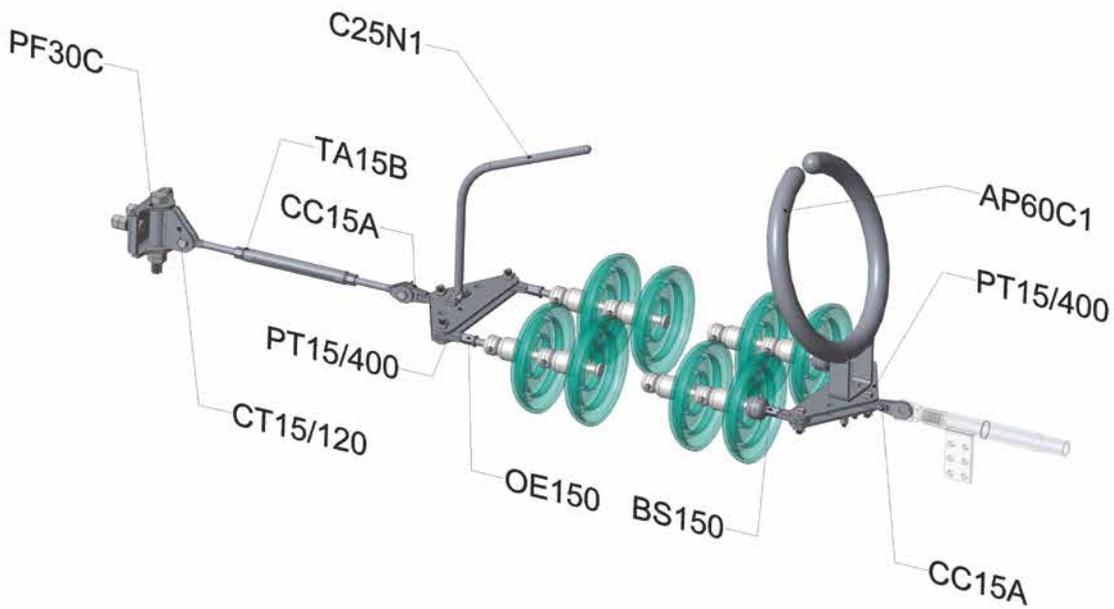
### Rep. 32 et 32\* (sans tendeur)

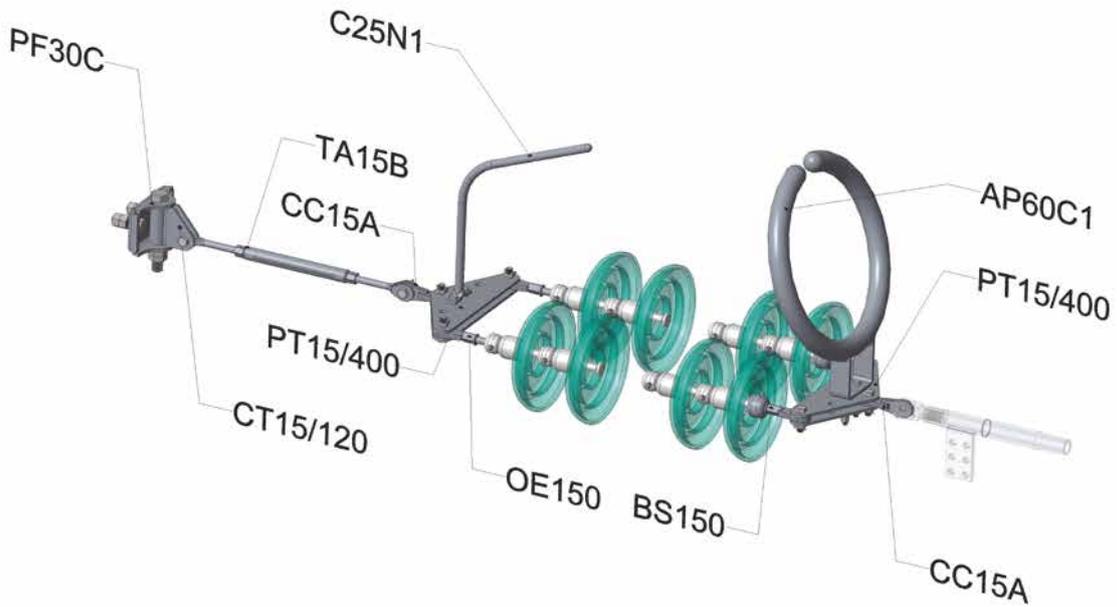
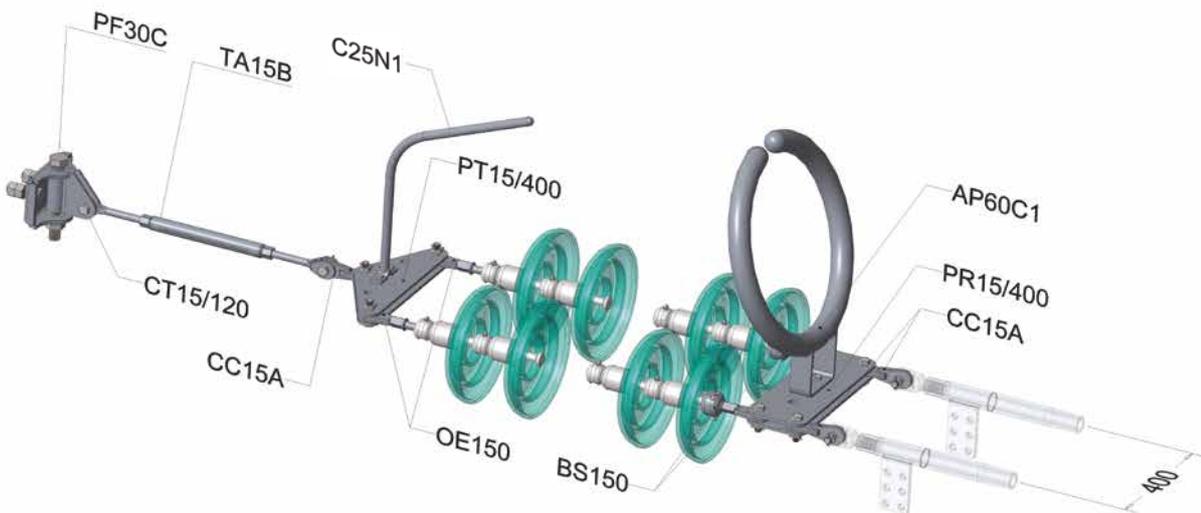
Chaîne isolante 90 kV - 31,5 kA



### Chaîne isolante 90 kV - 31,5 kA

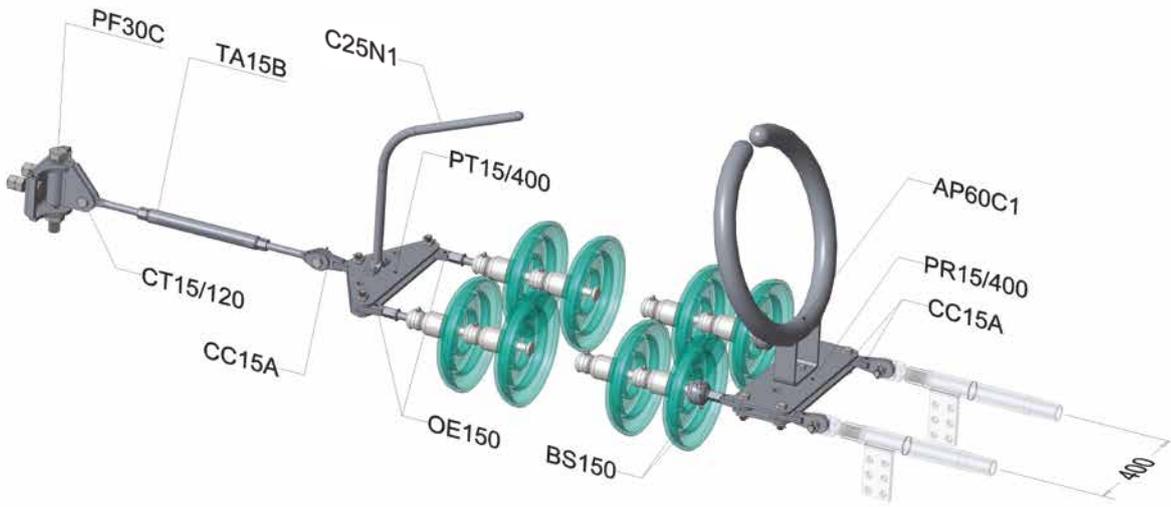
### Rep. 42 et 42\* (sans tendeur)



**Chaîne isolante 225 kV - 31,5 kA****Rep. 61 et 61\* (sans tendeur)****Chaîne isolante - 63 kV - 31,5 kA****Rep. 33 et 33\* (sans tendeur)**Rep.  
61  
et  
33

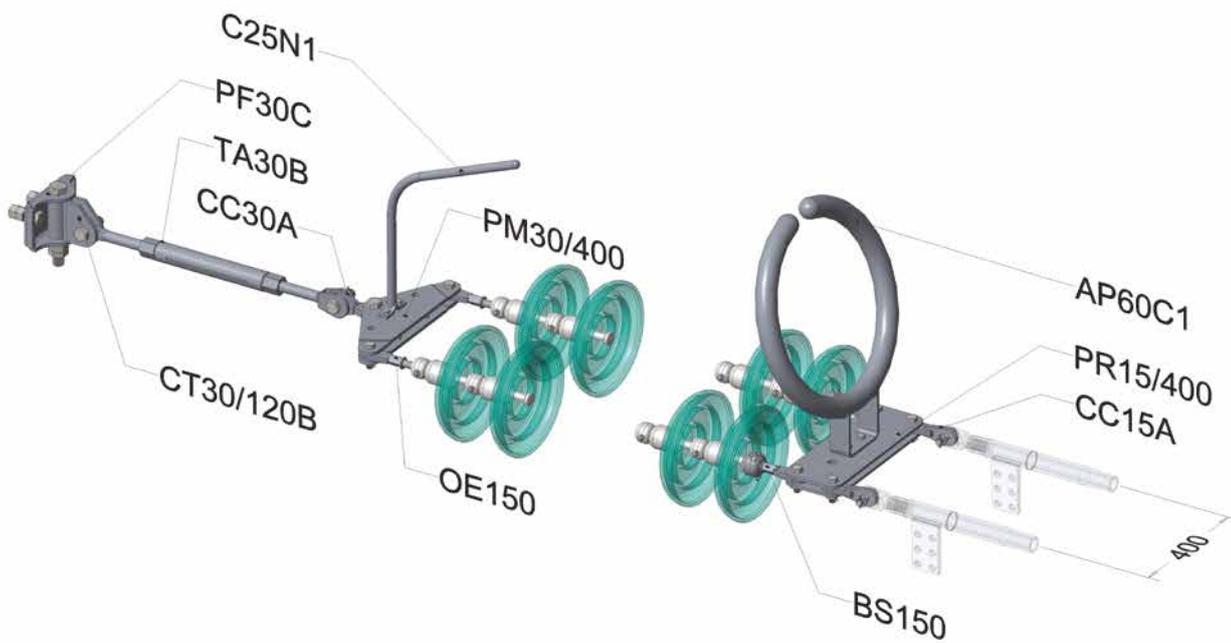
### Chaîne isolante - 90 kV - 31,5 kA

Rep. 43 et 43\* (sans tendeur)



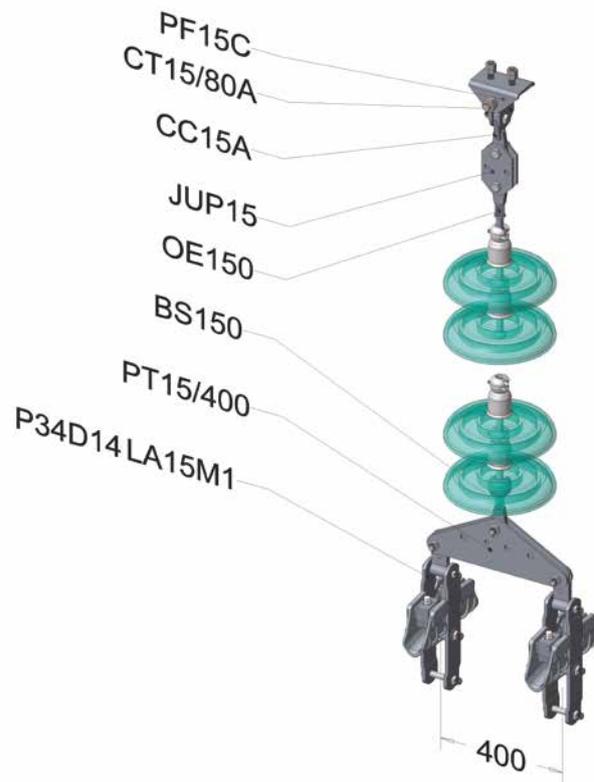
### Chaîne isolante 400 kV - 40 kA et 63 kA

Rep. 71 et 71\* (sans tendeur)



## Chaîne de suspension 400 kV - 40 kA et 63 kA

Rep. 72

Rep.  
72







TE Connectivity (NYSE: TEL), avec un chiffre d'affaires de 12 milliards de dollars est un leader mondial dans le domaine de la technologie. Nos solutions en matière de connectivité et de capteurs sont essentielles dans notre monde de plus en plus connecté. Nous collaborons avec des ingénieurs pour transformer leurs concepts en créations ; redéfinir ce qui peut l'être grâce aux produits et solutions TE qui sont à la fois intelligents, efficaces, hautement performants et dont la fiabilité a été démontrée dans des conditions extrêmes. Nos 72 000 agents dont 7 000 ingénieurs travaillent en partenariat avec des clients présents dans près de 150 pays dans des secteurs industriels très variés. Nous avons la conviction que EVERY CONNECTION COUNTS – [www.TE.com](http://www.TE.com).

#### Production d'Énergie

- Fossile
- Nucléaire
- Éolien/Solaire
- Hydro-électrique

#### Transmission & Distribution

- Sous-station
- Souterrain
- Aérien
- Éclairage Public

#### Industries

- Minière
- Pétrochimique
- Ferroviaire
- Navale

LÀ OÙ IL Y A DE L'ÉLECTRICITÉ, IL Y A TE CONNECTIVITY.



[te.com/energy](http://te.com/energy)

#### POUR EN SAVOIR PLUS :

##### Centres de soutien technique de TE

##### AMÉRIQUES

États-Unis/Canada : +1 (800) 327-6996  
 Mexique : +52 0-55-1106-0800  
 Brésil : +55 11-2103-6023  
 Amérique du Sud : +57 1-319-8962

##### ASIE-PACIFIQUE

Australie : +61 29-554-2695  
 Nouvelle-Zélande : +64 9-634-4580  
 Chine : +86 (0) 400-820-6015

##### EUROPE-MOYEN ORIENT-AFRIQUE

France : +33 (0) 38-058-3200  
 Allemagne/Suisse : +49 (0) 89-608-9903  
 Royaume-Uni : +44 08708-707-500  
 Espagne/Portugal : +34 912-681-885  
 Italie : +39 335-834-3453  
 Danemark : +45 43-480-424  
 Benelux : +32 16-508-695  
 Russie : +7 495-790 790 2-200  
 Pologne/Pays Baltes : +48 224-576-753  
 République Tchèque : +42 (0) 272-011-105  
 Suède/Norvège : +46 850 725 000  
 Moyen Orient : +971 4-211-7020

[te.com/powertransmission](http://te.com/powertransmission)

© 2017 TE Connectivity Ltd. famille de sociétés. Tous droits réservés. EPP-2548-FR-11/17

TE Connectivity et TE connectivity (logo) sont des marques déposées des sociétés du groupe TE Connectivity Ltd. D'autres logos, produits et noms de compagnies mentionnés ci-dessus peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Bien que TE ait déployé tous les efforts raisonnables pour garantir la précision des informations contenues dans ce document, TE ne garantit pas qu'il soit exempt d'erreurs, et ne donne aucune autre assurance ou garantie que ces informations sont précises, correctes, fiables ou d'actualité. TE se réserve le droit de procéder à toute modification des informations contenues dans les présentes, à tout moment et sans préavis. TE décline expressément toute garantie implicite concernant les informations contenues dans les présentes, y compris, mais sans aucune limitation, toute garantie implicite de valeur marchande ou d'adaptation à un usage spécifique. Les dimensions contenues dans le présent document ne sont indiquées qu'à titre de référence et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Consulter TE pour connaître les dernières dimensions et caractéristiques de conception.