

Votre spécialiste de **la mise à la terre**



Une solution complète dans
la fabrication et la vente de
matériel de mise à la terre

www.gbm-france.com





**Plus de 15 ans de
savoir-faire et d'innovation**

GBM France conçoit, produit et distribue du matériel de mise à la terre, de liaisons équipotentiels et de protection contre la foudre.

Notre expertise pour augmenter **votre** efficacité

Nous proposons une gamme de produits compétitive, solutionnant vos cahiers des charges spécifiques et répondant non seulement à vos contraintes techniques mais également en :

- Fiabilité et durabilité des solutions proposées
- Réduction des coûts de mise en œuvre
- Compatibilité aux normes internationales des domaines de l'énergie, des télécommunications, du ferroviaire, du génie civil

Nos innovations, vos sources de compétitivité

Proposer des solutions sur-mesure et des produits encore plus adaptés à l'évolution des besoins et exigences de vos clients sont nos sources d'innovation.

Pour nous, compétitivité ne signifie pas seulement réduction du coût intrinsèque d'un produit mais aussi mise en œuvre englobant la facilité de montage et l'ergonomie.

NOS SERVICES

Vos besoins évoluent ? Nous vous apportons des solutions concrètes !



Réactivité

- Livraison 24/48H
- Respect des délais
- Offre sous 24 heures



Sur-mesure

- Tresses de masse
- Barres de cuivre
- Plaques bimétalliques
- Moyens de production internalisés



Savoir-faire

- Qualité reconnue
- Solutions compétitives
- Produits aux normes internationales



Conseils

- Assistance téléphonique du lundi au vendredi
- Équipe technique expérimentée

SOMMAIRE

| | |
|---------------------------|----|
| Tresses/ Tresses de masse | 6 |
| Connectique de terre | 11 |
| Colliers et accessoires | 44 |
| Produits d'isolations | 55 |
| Mise à la terre | 62 |
| Protection foudre | 70 |
| Conducteurs de terre | 82 |





Tous nos produits répondent aux normes internationales en vigueur



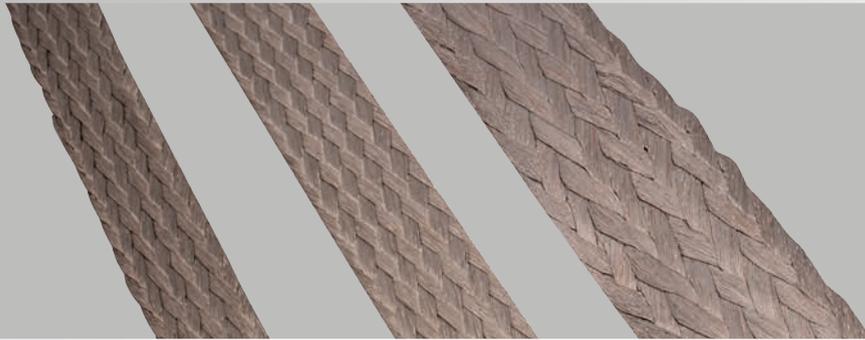
Tous nos produits sont disponibles dans notre boutique en ligne !



Tresses/ Tresses de masse



Tresses /
Tresses de masse



Tresses plates cuivre étamé

- Tresses plates en cuivre étamé.
- Excellente souplesse dans les raccordements.
- Conditionnement en couronne ou touret.

| Référence | Section (mm ²) | Dimensions (mm) | Prorata (Kg/m) | Conditionnement (m) |
|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------|---------------------|
| TMPE-2,5 | 2,5 | 5x0,8 | 0,025 | 100 |
| TMPE-6 | 6 | 9x1 | 0,06 | 50 |
| TMPE-10 | 10 | 10x1,6 | 0,10 | 25/50 |
| TMPE-16 | 16 | 15x2 | 0,16 | 25/50 |
| TMPE-25 | 25 | 20x2,2 | 0,25 | 25/50 |
| TMPE-35 | 35 | 25x2,8 | 0,35 | 25/50 |
| TMPE-50 | 50 | 30x3,4 | 0,50 | 25/50 |
| TMPE-75 | 75 | 30x5 | 0,75 | En touret/Couronne |
| TMPE-120 | 120 | 35x5 | 1,2 | En touret/Couronne |

*Autres sections possibles sur demande.



Tresses rondes cuivre étamé

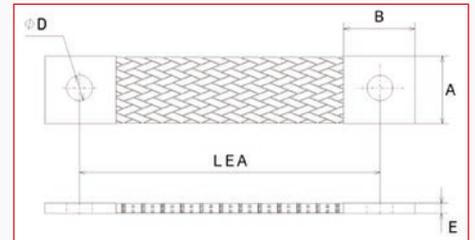
- Tresses rondes en cuivre étamé.
- Excellente souplesse dans les raccordements.
- Conditionnement en couronne ou touret.

| Référence | Section (mm ²) | Diamètre nominal (mm) | Prorata (Kg/m) | Conditionnement (m) |
|-----------|----------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| TMRE-6 | 6 | 4 | 0,6 | 50 |
| TMRE-10 | 10 | 5,20 | 0,10 | 50/100 |
| TMRE-16 | 16 | 6,2 | 0,16 | 25/50 |
| TMRE-25 | 25 | 7,5 | 0,25 | 50 |
| TMRE-35 | 35 | 9,5 | 0,35 | 50 |
| TMRE-50 | 50 | 11 | 0,50 | 25 |
| TMRE-75 | 75 | 13,2 | 0,75 | 25 |

*Autres sections possibles sur demande.



Tresses de masse



- Tresses en fils de 0,15 et 0,20mm cuivre étamé.
- Plages de contact réalisées avec des tubes en cuivre étamé.

| Référence | Section (mm ²) | Fil (mm) | A (mm) | B (mm) | E (mm) | LEA (mm) | Ø D (mm) |
|----------------|----------------------------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|
| TMPE6100-6,5 | 6 | 20/100 | 15 | 13 | 2,40 | 100 | 6,5 |
| TMPE6150-6,5 | 6 | 20/100 | 15 | 13 | 2,40 | 150 | 6,5 |
| TMPE10100-6,5 | 10 | 15/100 | 15 | 13 | 2,40 | 100 | 6,5 |
| TMPE10150-6,5 | 10 | 15/100 | 15 | 13 | 2,40 | 150 | 6,5 |
| TMPE10150-8,5 | 10 | 15/100 | 15 | 13 | 2,40 | 150 | 8,5 |
| TMPE10200-6,5 | 10 | 15/100 | 15 | 13 | 2,40 | 200 | 6,5 |
| TMPE10250-6,5 | 10 | 15/100 | 15 | 13 | 2,40 | 250 | 6,5 |
| TMPE10300-6,5 | 10 | 15/100 | 15 | 13 | 2,40 | 300 | 6,5 |
| TMPE16100-6,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 100 | 6,5 |
| TMPE16100-8,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 100 | 8,5 |
| TMPE16150-8,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 150 | 8,5 |
| TMPE16200-6,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 200 | 6,5 |
| TMPE16200-8,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 200 | 8,5 |
| TMPE16250-8,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 250 | 8,5 |
| TMPE16300-8,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 300 | 8,5 |
| TMPE16350-8,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 350 | 8,5 |
| TMPE16400-6,5 | 16 | 15/100 | 22 | 17 | 2,50 | 400 | 6,5 |
| TMPE25150-8,5 | 25 | 20/100 | 22 | 20 | 3 | 150 | 8,5 |
| TMPE25200-8,5 | 25 | 20/100 | 22 | 20 | 3 | 200 | 8,5 |
| TMPE25250-8,5 | 25 | 20/100 | 22 | 20 | 3 | 250 | 8,5 |
| TMPE25300-8,5 | 25 | 20/100 | 22 | 20 | 3 | 300 | 8,5 |
| TMPE35150-8,5 | 35 | 20/100 | 25 | 23,5 | 4,0 | 150 | 8,5 |
| TMPE35200-8,5 | 35 | 20/100 | 25 | 23,5 | 4,0 | 200 | 8,5 |
| TMPE35250-8,5 | 35 | 20/100 | 25 | 23,5 | 4,0 | 250 | 8,5 |
| TMPE50200-10,5 | 50 | 20/100 | 25 | 24 | 5,0 | 200 | 10,5 |
| TMPE50250-10,5 | 50 | 20/100 | 25 | 24 | 5,0 | 250 | 10,5 |
| TMPE75300-12,5 | 75 | 20/100 | 30 | 30 | 6,2 | 300 | 12,5 |
| TMPE75500-12,5 | 75 | 20/100 | 30 | 30 | 6,2 | 500 | 12,5 |



Plages de contact à sertir en cuivre recuit étamé pour tresses de masse plates.

| Référence | Matière | Dimensions (mm) | Poids unité(G) | Conditionnement (Pces) |
|--------------|--------------|-----------------|----------------|------------------------|
| VI10E | Cuivre étamé | 10x15 | 2,5 | 50 |
| VI16E | Cuivre étamé | 12x17 | 3,5 | 50 |
| VI25E | Cuivre étamé | 16x25 | 9,5 | 50 |
| VI35E | Cuivre étamé | 18x25 | 10,5 | 50 |
| VI50E | Cuivre étamé | 22x30 | 16 | 50 |
| VI28E | Cuivre étamé | 28x40 | 41 | 50 |

Connectique de terre



Connectique
de terre



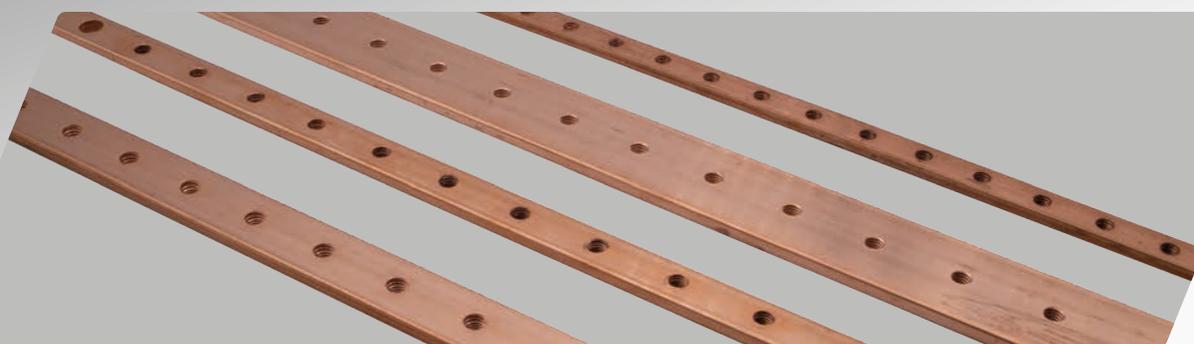


Barres cuivre perforées

- Barres perforées en cuivre longueur 1750mm, avec simple et double rangée.

| Référence | Diamètre des trous (mm) | Longueur (mm) | Sections (mm ²) | Entraxe (mm) | Poids (Kg) | Conditionnement |
|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|--------------|------------|-----------------|
| BP1750-10,5/255 | 10,5 | 1750 | 25x5 | 25 | 1,66 | 1 |
| BP1750-10,5/405 | 10,5 | 1750 | 40x5 | 25 | 2,70 | 1 |
| BP1750-10,5/505 | 10,5 | 1750 | 50x5 | 25 | 3,32 | 1 |
| BP1750-10,5/635 | 10,5 | 1750 | 63x5 | 25 | 4,29 | 1 |
| BP1750-10,5/805 | 10,5 | 1750 | 80x5 | 25 | 5,30 | 1 |
| BP1750-10,5/1005 | 10,5 | 1750 | 100x5 | 25 | 6,64 | 1 |
| BP1750-10,5/5010 | 10,5 | 1750 | 50x10 | 25 | 6,70 | 1 |
| BP1750-10,5/6010 | 10,5 | 1750 | 60x10 | 25 | 8,30 | 1 |
| BP1750-10,5/10010 | 10,5 | 1750 | 100x10 | 25 | 14,60 | 1 |

*Autres dimensions possibles sur demande.



Barres cuivre taraudées

- Barres taraudées en cuivre longueur 1000 mm et 2000 mm.

| Référence | Filetage | Longueur (mm) | Sections (mm ²) | Entraxe (mm) | Poids (Kg) | Conditionnement |
|----------------------|----------|---------------|-----------------------------|--------------|------------|-----------------|
| BT1000-M5/124 | M5 | 1000 | 12x4 | 18 | 0,40 | 1 |
| BT2000-M5/124 | M5 | 2000 | 12x4 | 18 | 0,80 | 1 |
| BT1000-M6/153 | M6 | 1000 | 15x3 | 15 | 0,36 | 1 |
| BT1000-M6/155 | M6 | 1000 | 15x5 | 25 | 0,61 | 1 |
| BT1000-M6/205 | M6 | 1000 | 20x5 | 25 | 0,76 | 1 |
| BT1000-M6/325 | M6 | 1000 | 32x5 | 25 | 1,22 | 1 |

*Autres dimensions possibles sur demande.



Raccords à griffes

- Visserie acier électrozingué

Raccords parallèles en laiton étamé visserie en acier pour des conducteurs de sections égales ou inégales.



| Référence | Capacité (mm ²) | Visserie | Poids (Kg) | Conditionnement (Pces) |
|------------------|-----------------------------|----------------|------------|------------------------|
| RG-4/25 | 4 à 29 mm ² | M6 x 20 EZ | 0,027 | 50 |
| RG-10/50 | 10 à 50 mm ² | M6 x 25 EZ | 0,04 | 50 |
| RG-10/502 | 10 à 50 mm ² | 2 x M6 x 25 EZ | 0,07 | 25 |
| RG-16/95 | 16 à 95 mm ² | 2 x M6 x 30 EZ | 0,0975 | 25 |
| RG-25/150 | 25 à 150 mm ² | 2 x M8 x 40 EZ | 0,20 | 15 |

- Visserie inox

Raccords parallèles en laiton étamé visserie en inox pour des conducteurs de sections égales ou inégales.

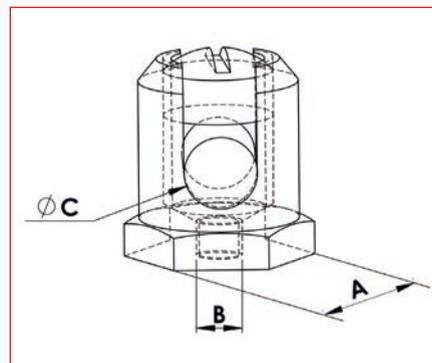


| Référence | Capacité (mm ²) | Visserie | Poids (Kg) | Conditionnement (Pces) |
|---------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------------------|
| RGI-4/25 | 4 à 29 mm ² | M6 x 20 I | 0,028 | 50 |
| RGI-10/50 | 10 à 50 mm ² | M6 x 25 I | 0,047 | 50 |
| RGI-10/502 | 10 à 50 mm ² | 2 x M6 x 25 I | 0,065 | 25 |
| RGI30-4/25 | 4 à 29 mm ² | M6 x 30 I | 0,035 | 50 |
| RGI30-10/502 | 10 à 50 mm ² | 2 x M6 x 30 I | 0,067 | 25 |
| RGI-16/95 | 16 à 95 mm ² | 2 x M6 x 30 I | 0,098 | 25 |
| RGI-25/150 | 25 à 150 mm ² | 2 x M8 x 40 I | 0,20 | 15 |

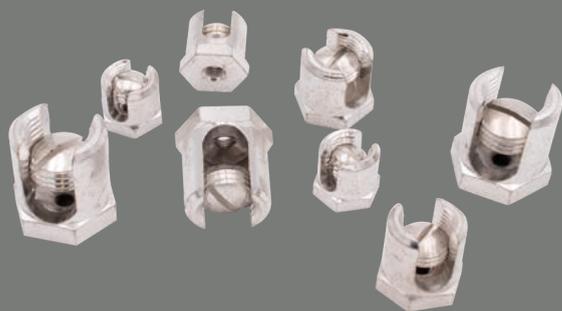


Serre-fils laiton

- Bornes de terre décolletées en laiton, filetage M6 et M8.

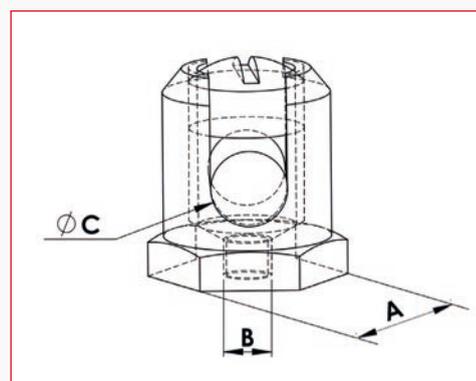


| Référence | ØC Capacité des conducteurs (mm) | A (mm) | B (mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement (Pces) |
|----------------|----------------------------------|--------|--------|----------------|------------------------|
| BL25-6 | 3-6 mm | 17 | M6 | 2,40 | 50 |
| BL25-8 | 3-6 mm | 17 | M8 | 2,30 | 50 |
| BL35-6 | 4-8 mm | 18 | M6 | 3,10 | 50 |
| BL35-8 | 4-8 mm | 18 | M8 | 2,90 | 50 |
| BL50-6 | 7-10 mm | 21 | M6 | 4,65 | 50 |
| BL50-8 | 7-10 mm | 21 | M8 | 4,50 | 50 |
| BL95-6 | 8-12 mm | 24 | M6 | 6,71 | 25 |
| BL95-8 | 8-12 mm | 24 | M8 | 6,40 | 25 |
| BL120-6 | 10-14 mm | 26 | M6 | 8,80 | 25 |
| BL120-8 | 10-14 mm | 26 | M8 | 8,40 | 25 |
| BL150-6 | 10-16 mm | 30 | M6 | 14,00 | 25 |
| BL185-6 | 12-18 mm | 32 | M6 | 16,20 | 25 |
| BL185-8 | 12-18 mm | 32 | M8 | 14,10 | 25 |
| BL240-6 | 16-20 mm | 36 | M6 | 20,10 | 15 |
| BL240-8 | 16-20 mm | 36 | M8 | 19,80 | 15 |



Serre-fils laiton étamé

- Bornes de terre décolletées en laiton étamé,
- Filetage M6.

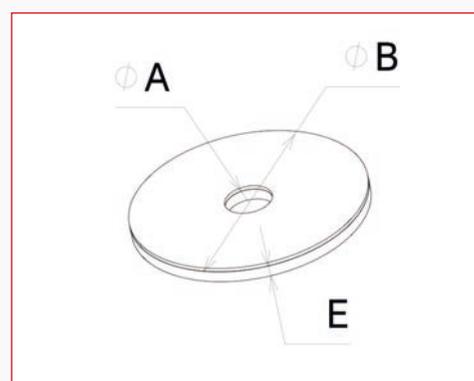


| Référence | ØC Capacité des conducteurs (mm) | A (mm) | B (mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement (Pces) |
|-----------------|----------------------------------|--------|--------|----------------|------------------------|
| BLE25-6 | 3-6 mm | 17 | M6 | 2,4 | 50 |
| BLE35-6 | 4-8 mm | 18 | M6 | 3,10 | 50 |
| BLE50-6 | 7-10 mm | 21 | M6 | 4,65 | 50 |
| BLE95-6 | 8-12 mm | 24 | M6 | 6,71 | 25 |
| BLE120-6 | 10-14 mm | 26 | M6 | 8,80 | 25 |



Rondelles bimétalliques cuivre/ alu

- Rondelles Bimétalliques cuivre/aluminium.



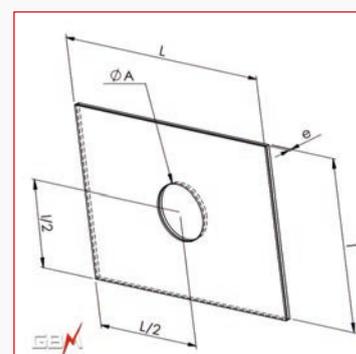
| Référence | ØA (mm) | ØB (mm) | Épaisseur (mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement |
|------------------|---------|---------|----------------|----------------|-----------------|
| RBI6,5/20 | 6,5 | 20 | 2 | 0,15 | 100 |
| RBI6,5 | 6,5 | 30 | 2 | 0,5 | 100 |
| RBI8,5 | 8,5 | 30 | 2 | 0,5 | 100 |
| RBI10,5 | 10,5 | 30 | 2 | 0,45 | 100 |
| RBI13 | 13 | 30 | 2 | 0,41 | 100 |
| RBI14,5 | 14,5 | 30 | 2 | 0,4 | 100 |
| RBI16,5 | 16,5 | 30 | 2 | 0,37 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.



Plaques bimétalliques cuivre/ alu

- Plaques bimétalliques cuivre/ aluminium.



| Référence | Dimensions L x l x e (mm) | ØA(mm) | Poids/100 pièces (Kg) | Conditionnement |
|----------------|---------------------------|--------|-----------------------|-----------------|
| PBI8,5 | 55x40x1 | 8,5 | 0,78 | 50 |
| PBI10,5 | 55x40x1 | 10,5 | 0,76 | 50 |
| PBI13 | 55x40x1 | 13 | 0,74 | 50 |
| PBI14,5 | 55x40x1 | 14,5 | 0,73 | 50 |
| PBI16,5 | 55x40x1 | 16,5 | 0,70 | 50 |

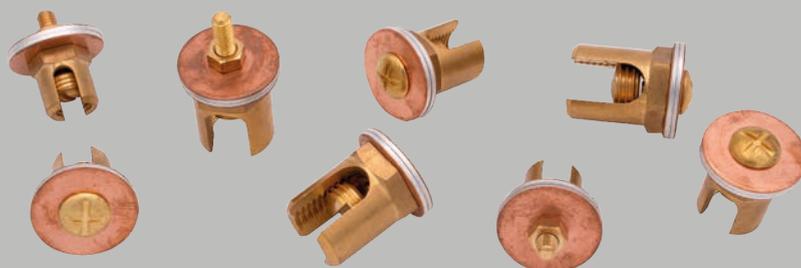
*Autres dimensions possibles sur demande.



Bandes bimétalliques cuivre/ alu

- Bandes bimétalliques cuivre/ aluminium.

| Référence | Dimensions L x l x e (mm) | Poids (Kg) | Conditionnement |
|-----------|---------------------------|------------|-----------------|
| BBI1000 | 1000x100x2 | 0,7 | 1 |



Serre-fils complets en laiton

- Version complète avec goujon

Borne avec rondelles bimétalliques, goujon et écrou laiton pour fixation sur charpente.



| Référence | Capacité conducteur (mm) | Taille goujon et écrou (mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| BL25-6/2RBIGOU | 3-6 mm | M6x22 | 4,20 | 50 |
| BL35-6/2RBIGOU | 4-8 mm | M6x22 | 4,80 | 50 |
| BL50-6/2RBIGOU | 7-10 mm | M6x22 | 6,4 | 50 |
| BL95-6/2RBIGOU | 8-12 mm | M6x22 | 8,0 | 25 |
| BL95-6/2RBIGOU30 | 8-12 mm | M6x30 | 8,2 | 25 |
| BL120-6/2RBIGOU30 | 10-14 mm | M6x30 | 10,2 | 25 |

*Autres configurations et sections possibles sur demande.

- Version complète avec vis poêlier

Borne avec rondelles bimétalliques et vis tête poêlier laiton pour fixation sur chemin de câble.



| Référence | Capacité conducteur (mm) | Taille de la vis poêlier(mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
| BL25-6/2RBIPL | 3-6 mm | M6x10 | 4,21 | 50 |
| BL35-6/2RBIPL | 4-8 mm | M6x10 | 4,81 | 50 |
| BL50-6/2RBIPL | 7-10 mm | M6x12 | 6,41 | 50 |
| BL95-6/2RBIPL | 8-12 mm | M6x12 | 8,41 | 25 |
| BL120-6/2RBIPL | 10-14 mm | M6x12 | 10,61 | 25 |

*Autres configurations et sections possibles sur demande.



Serre-fils complets en laiton étamé

- Version complète avec goujon étamé

Borne avec rondelles bimétalliques, goujon et écrou laiton étamé pour fixation sur charpente.



| Référence | Capacité conducteur (mm) | Taille goujon et écrou (mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| BLE25-6/2RBIGOU | 3-6 mm | M6x22 | 4,2 | 50 |
| BLE35-6/2RBIGOU | 4-8 mm | M6x22 | 4,8 | 50 |
| BLE50-6/2RBIGOU | 7-10 mm | M6x22 | 6,4 | 50 |
| BLE95-6/2RBIGOU | 8-12 mm | M6x22 | 8 | 25 |
| BLE95-6/2RBIGOU30 | 8-12 mm | M6x30 | 8,2 | 25 |
| BLE120-6/2RBIGOU30 | 10-14 mm | M6x30 | 10,2 | 25 |

- Version complète avec vis poêlier étamée

Borne avec rondelles bimétalliques et vis poêlier laiton étamé pour fixation sur chemin de câble.



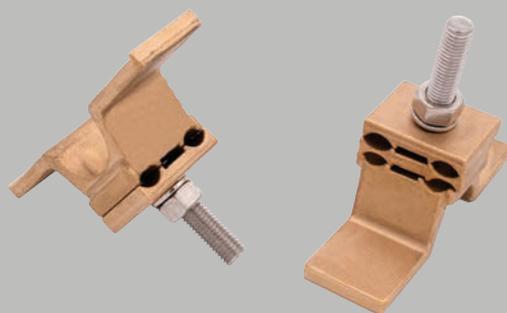
| Référence | Capacité conducteur (mm) | Taille de la vis poêlier (mm) | Poids/100 (Kg) | Conditionnement |
|------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| BLE25-6/2RBIPL | 3-6 mm | M6x10 | 4,21 | 50 |
| BLE35-6/2RBIPL | 4-8 mm | M6x10 | 4,81 | 50 |
| BLE50-6/2RBIPL | 7-10 mm | M6x12 | 6,41 | 50 |
| BLE95-6/2RBIPL | 8-12 mm | M6x12 | 8,41 | 25 |
| BLE 120-6/2RBIPL | 10-14 mm | M6x12 | 10,61 | 25 |



Sabot de terre

- Sabot de terre simple et double en laiton, visserie en acier inoxydable. Utilisé pour réaliser des boucles de terre sur charpente.

| Référence | Matière | Capacité des câbles (mm ²) | Dimensions (mm) | Taille de la boulonnerie (mm) | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pces) |
|------------------|---------|--|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| ST50 | Laiton | 2x 16 à 70 mm ² | 49x36x12 | M10x40 Inox | 0,17 | 5 |
| ST50-120 | Laiton | 2x 50 à 120 mm ² | 49x36x22 | M12x60 Inox | 0,27 | 5 |
| STD50-120 | Laiton | 4x 50 à 120 mm ² | 49x36x32 | M12x80 Inox | 0,35 | 5 |



Sabot de terre à ailette

- Sabot de terre simple et double à ailette en laiton, visserie en acier inoxydable. Utilisé pour réaliser des boucles de terre sur charpente et prendre la valeur ohmique de la terre.

| Référence | Matière | ØC Capacité des conducteurs (mm) | Dimensions (mm) | Taille de la boulonnerie (mm) | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pces) |
|-------------------|---------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| STA50-120 | Laiton | 2x 50 à 120 mm ² | 128x47x47 | M12x60 Inox | 0,60 | 5 |
| STDA50-120 | Laiton | 4x 50 à 120 mm ² | 128x47x56 | M12x80 Inox | 0,73 | 5 |



Boulonnerie Inox

- Vis tête H en inox

Vis en Inox A2 Tête hexagonale entièrement filetée suivant DIN933-ISO4017-NFE25-114.



| Référence | Filetage | Longueur sous tête (mm) | Dimensions Hexa(mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement |
|--------------|----------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| VA2_THM6X12 | M6 | 12 | 10 | 0,43 | 100 |
| VA2_THM6X16 | M6 | 16 | 10 | 0,55 | 100 |
| VA2_THM6X20 | M6 | 20 | 10 | 0,61 | 100 |
| VA2_THM6X25 | M6 | 25 | 10 | 0,66 | 100 |
| VA2_THM6X30 | M6 | 30 | 10 | 0,76 | 100 |
| VA2_THM8X16 | M8 | 16 | 13 | 1,08 | 100 |
| VA2_THM8X20 | M8 | 20 | 13 | 1,23 | 100 |
| VA2_THM8X25 | M8 | 25 | 13 | 1,36 | 100 |
| VA2_THM8X30 | M8 | 30 | 13 | 1,51 | 100 |
| VA2_THM8X40 | M8 | 40 | 13 | 1,85 | 100 |
| VA2_THM10X20 | M10 | 20 | 17 | 2,17 | 100 |
| VA2_THM10X25 | M10 | 25 | 17 | 2,43 | 100 |
| VA2_THM10X30 | M10 | 30 | 17 | 2,69 | 100 |
| VA2_THM10X40 | M10 | 40 | 17 | 3,12 | 100 |
| VA2_THM12X40 | M12 | 40 | 19 | 4,38 | 100 |
| VA2_THM12X50 | M12 | 50 | 19 | 5,22 | 100 |
| VA2_THM12X60 | M12 | 60 | 19 | 6,06 | 50 |
| VA2_THM12X70 | M12 | 70 | 19 | 6,90 | 50 |
| VA2_THM12X80 | M12 | 80 | 19 | 7,60 | 50 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Vis tête poêlier en inox

Vis tête poêlier en Inox A2, selon NF ≈E25-129.



| Référence | Filetage | Longueur sous tête (mm) | Dimensions tête (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| VA2_TPM6X10 | M6 | 10 | 16,55 | 0,43 | 100 |
| VA2_TPM6X12 | M6 | 12 | 16,55 | 0,55 | 100 |
| VA2_TPM6X16 | M6 | 16 | 16,55 | 0,61 | 100 |
| VA2_TPM6X20 | M6 | 20 | 16,55 | 0,66 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Tiges filetées en inox

Tiges filetées en Inox A2, suivant DIN976.



| Référence | Filetage | Longueur (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|------------|----------|---------------|----------------|-----------------------|
| TFM6X1000 | M6 | 1000 | 0,17 | 1 |
| TFM8X1000 | M8 | 1000 | 0,31 | 1 |
| TFM10X1000 | M10 | 1000 | 0,51 | 1 |
| TFM12X1000 | M12 | 1000 | 0,70 | 1 |
| TFM16X1000 | M16 | 1000 | 1,33 | 1 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Rondelles plates en inox

Rondelles plates en Inox A2, suivant DIN125-1A – ISO7089.



| Référence | Diamètre du trou (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pces) |
|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| RM6-A2 | 6,4 | 12 | 1,6 | 0,11 | 100 |
| RM8-A2 | 8,4 | 16 | 1,6 | 0,2 | 100 |
| RM10-A2 | 10,5 | 20 | 2 | 0,41 | 100 |
| RM12-A2 | 13 | 24 | 2,5 | 0,80 | 100 |
| RM16-A2 | 17 | 30 | 3 | 1,25 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Rondelles grower en inox

Rondelles grower en Inox A2, suivant DIN127B – NF ≈E25-115.



| Référence | Diamètre du trou (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pces) |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| RGM6-A2 | 6,1 | 11,8 | 1,6 | 0,09 | 100 |
| RGM8-A2 | 8,1 | 14,8 | 2 | 0,15 | 100 |
| RGM10-A2 | 10,2 | 18,1 | 2,2 | 0,25 | 100 |
| RGM12-A2 | 12,2 | 21,1 | 2,5 | 0,37 | 100 |
| RGM16-A2 | 16,2 | 27,4 | 3,5 | 0,75 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Ecrous en inox

Écrous en Inox A2, suivant DIN934 NFE25-401.



| Référence | Filetage (mm) | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Conditionnement (Pce) |
|----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------------|
| EM6-A2 | M6 | 5 | 10 | 100 |
| EM8-A2 | M8 | 6,5 | 13 | 100 |
| EM10-A2 | M10 | 8 | 17 | 100 |
| EM12-A2 | M12 | 10 | 19 | 100 |
| EM16-A2 | M16 | 12 | 24 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.



Boulonnerie Laiton

- Vis tête H en laiton

Vis en Laiton Tête hexagonale entièrement filetée suivant DIN933 ISO4017.



| Référence | Filetage | Longueur sous tête (mm) | Dimensions Hexa (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| VL_THM6X12 | M6 | 12 | 10 | 0,52 | 100 |
| VL_THM6X16 | M6 | 16 | 10 | 0,60 | 100 |
| VL_THM6X20 | M6 | 20 | 10 | 0,65 | 100 |
| VL_THM6X25 | M6 | 25 | 10 | 0,73 | 100 |
| VL_THM6X30 | M6 | 30 | 10 | 0,82 | 100 |
| VL_THM8X20 | M8 | 20 | 13 | 1,26 | 100 |
| VL_THM8X25 | M8 | 25 | 13 | 1,47 | 100 |
| VL_THM8X30 | M8 | 30 | 13 | 1,62 | 100 |
| VL_THM8X40 | M8 | 40 | 13 | 1,90 | 100 |
| VL_THM10X30 | M10 | 30 | 17 | 2,8 | 100 |
| VL_THM10X40 | M10 | 40 | 17 | 3,3 | 100 |
| VL_THM12X40 | M12 | 40 | 19 | 4,9 | 100 |
| VL_THM12X50 | M12 | 50 | 19 | 5,65 | 100 |
| VL_THM12X60 | M12 | 60 | 19 | 6,50 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

- Goujons en laiton

Goujons en Laiton.



| Référence | Longueur | A (mm) | B (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|--------------------|----------|--------|--------|----------------|-----------------------|
| GOUM6-22 | 22 | 14 | 6 | 0,45 | 100 |
| GOUM6-30 | 30 | 18 | 8 | 0,60 | 100 |
| GOUM6/M7-30 | 30 | 19 | 8 | 0,74 | 100 |
| GOUM8-35 | 35 | 24 | 8 | 1,15 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

- Vis tête poêlier en laiton

Vis tête poêlier en Laiton.



| Référence | Filetage | Longueur sous tête (mm) | Dimensions tête (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-------------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| VL_TPM6X10 | M6 | 10 | 16,55 | 0,50 | 100 |
| VL_TPM6X12 | M6 | 12 | 16,55 | 0,51 | 100 |
| VL_TPM6X15 | M6 | 15 | 16,55 | 0,55 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

- Rondelles plates en laiton

Rondelles plates en Laiton, selon DIN125 ISO7089.



| Référence | Diamètre du trou (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pces) |
|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| RM6-L | 6,4 | 12 | 1,6 | 0,12 | 100 |
| RM8-L | 8,4 | 16 | 1,6 | 0,25 | 100 |
| RM10-L | 10,5 | 20 | 2 | 0,48 | 100 |
| RM12-L | 13 | 24 | 2,5 | 0,98 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

- Écrous en laiton

Écrous en laiton, selon DIN934 ISO4032.



| Référence | Filetage (mm) | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|---------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| EM6-L | M6 | 5 | 10 | 0,25 | 100 |
| EM7-L | M7 | 4,70 | 10 | 0,26 | 100 |
| EM8-L | M8 | 6,5 | 13 | 0,55 | 100 |
| EM10-L | M10 | 8 | 17 | 1,2 | 100 |
| EM12-L | M12 | 10 | 18 | 1,8 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.



Boulonnerie Laiton étamé

• Goujons en laiton étamé

Goujons en Laiton étamé.



| Référence | Longueur | A (mm) | B (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|----------|--------|--------|----------------|-----------------------|
| GOUM6-22E | 22 | 14 | 6 | 0,42 | 100 |
| GOUM6-30E | 30 | 18 | 8 | 0,60 | 100 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Vis tête poêlier en laiton étamé

Vis tête poêlier en Laiton étamé.



| Référence | Filetage | Longueur sous tête (mm) | Dimensions tête (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
| VLE_TPM6X10 | M6 | 10 | 16,55 | 0,50 | 200 |
| VLE_TPM6X12 | M6 | 12 | 16,55 | 0,51 | 200 |
| VLE_TPM6X15 | M6 | 15 | 16,55 | 0,55 | 200 |

*Autres dimensions possibles sur demande.

• Ecrous en laiton étamé

Écrous en Laiton étamé.



| Référence | Filetage (mm) | Hauteur (mm) | Largeur (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|---------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| EM6-LE | M6 | 5 | 10 | 0,25 | 200 |

*Autres dimensions possibles sur demande.



Cosses à serrage par bride

- Raccords droits

Raccords droits, corps en laiton, étrier en acier.



| Référence | Section admissible en mm ² | Poids (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| RD1070-A | 10 à 70 | 0,10 | 10 |
| RD25120-A | 25 à 120 | 0,25 | 10 |

- Raccords en T

Raccords en T, corps en laiton, étrier en acier.



| Référence | Section admissible en mm ² | Poids (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| RT1070-A | 10 à 70 | 0,105 | 10 |
| RT25120-A | 25 à 120 | 0,2 | 10 |

• Cosses à plage ronde déportée

Cosses à plage ronde déportée, corps en laiton, étrier en acier.



| Référence | Section admissible en mm ² | Bornage(mm) | Diamètre de plage (mm) | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|---------------------------------------|-------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| CD1070-8A | 10 à 70 | 9 | 24 | 0,072 | 10 |
| CD1070-10A | 10 à 70 | 11 | 24 | 0,072 | 10 |
| CD1070-12A | 10 à 70 | 13 | 24 | 0,072 | 10 |
| CD25120-12A | 25 à 120 | 13 | 30 | 0,132 | 10 |

• Cosses en Té

Cosses en Té, corps en laiton, étrier en acier.



| Référence | Section admissible en mm ² | Bornage(mm) | Diamètre de plage (mm) | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|---------------------------------------|-------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| CT1070-8A | 10 à 70 | 9 | 24 | 0,08 | 10 |
| CT1070-10A | 10 à 70 | 11 | 24 | 0,08 | 10 |
| CT25120-12A | 25 à 120 | 13 | 30 | 0,18 | 10 |

• Cosses équerre

Cosses équerre, corps en laiton, étrier en acier.

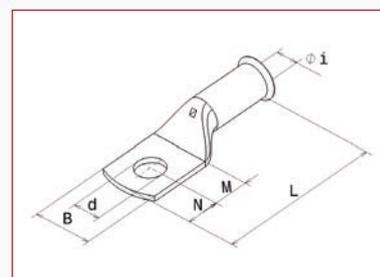


| Référence | Section admissible en mm ² | Bornage(mm) | Diamètre de plage (mm) | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|---------------------------------------|-------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| CE1070-8A | 10 à 70 | 9 | 24 | 0,076 | 10 |
| CE25120-12A | 25 à 120 | 13 | 30 | 0,162 | 10 |



Cosses tubulaires

- Selon la norme NFC20-130, avec trou d'inspection et tulipage.
- Matière cuivre étamé.
- Surface étamée par électrolyse.



| Référence | Section (mm ²) | Ø Vis (mm) | Øi | B | M | N | L | d | Conditionnement |
|-----------|----------------------------|------------|-----|------|------|-----|------|------|-----------------|
| CTE4-4 | 4 | 4 | 2,7 | 9 | 7 | 6 | 27,5 | 4,2 | 100 |
| CTE4-6 | 4 | 6 | 2,7 | 12 | 7 | 6 | 32 | 5,2 | 100 |
| CTE4-8 | 4 | 8 | 2,7 | 12 | 7,4 | 6,2 | 25,7 | 8,3 | 100 |
| CTE6-4 | 6 | 4 | 3,3 | 10 | 6,5 | 6 | 30 | 4,2 | 100 |
| CTE6-6 | 6 | 6 | 3,3 | 13 | 9 | 8 | 34,5 | 6,4 | 100 |
| CTE6-8 | 6 | 8 | 3,3 | 13 | 11 | 10 | 38,5 | 8,3 | 100 |
| CTE6-10 | 6 | 10 | 5,5 | 14,5 | 10 | 9 | 34 | 10,3 | 100 |
| CTE10-6 | 10 | 6 | 4,2 | 11 | 9 | 8 | 34,5 | 6,4 | 100 |
| CTE10-8 | 10 | 8 | 4,2 | 14 | 11 | 10 | 38,5 | 8,3 | 100 |
| CTE10-10 | 10 | 10 | 4,5 | 14 | 14 | 12 | 43,5 | 10,3 | 100 |
| CTE16-6 | 16 | 6 | 5,3 | 12 | 9 | 8 | 38,5 | 6,4 | 100 |
| CTE16-8 | 16 | 8 | 5,3 | 16 | 11 | 10 | 42,5 | 8,3 | 100 |
| CTE16-10 | 16 | 10 | 5,3 | 16 | 14 | 12 | 47,5 | 10,3 | 100 |
| CTE16-12 | 16 | 12 | 5,3 | 17 | 13,4 | 9,2 | 40,7 | 12,8 | 100 |
| CTE25-6 | 25 | 6 | 6,6 | 13 | 9 | 8 | 40 | 6,4 | 100 |
| CTE25-8 | 25 | 8 | 6,6 | 16 | 11 | 10 | 44 | 8,3 | 100 |
| CTE25-10 | 25 | 10 | 6,6 | 16 | 14 | 12 | 49 | 10,3 | 100 |
| CTE25-12 | 25 | 12 | 6,6 | 19 | 18 | 16 | 57 | 12,8 | 100 |
| CTE35-6 | 35 | 6 | 7,9 | 15 | 9 | 8 | 41 | 6,4 | 50 |
| CTE35-8 | 35 | 8 | 7,9 | 19 | 11 | 10 | 45 | 8,3 | 50 |
| CTE35-10 | 35 | 10 | 7,9 | 17 | 14 | 12 | 50 | 10,3 | 50 |
| CTE35-12 | 35 | 12 | 7,9 | 17 | 18 | 16 | 58 | 12,8 | 50 |
| CTE50-6 | 50 | 6 | 9,2 | 18 | 9 | 8 | 45,5 | 6,4 | 25 |
| CTE50-8 | 50 | 8,7 | 9,2 | 18 | 11 | 10 | 50,5 | 8,3 | 25 |

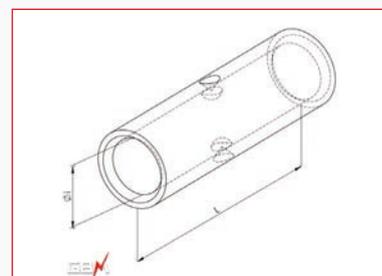
- Cosses tubulaires

| Référence | Section (mm ²) | Ø Vis (mm) | Øi | B | M | N | L | d | Conditionnement |
|-----------|----------------------------|------------|------|----|----|----|------|------|-----------------|
| CTE50-10 | 50 | 10 | 9,2 | 18 | 14 | 12 | 55,5 | 10,3 | 25 |
| CTE50-12 | 50 | 12 | 9,2 | 18 | 14 | 12 | 55,5 | 10,3 | 25 |
| CTE70-6 | 70 | 6 | 11 | 21 | 11 | 10 | 54 | 6,4 | 25 |
| CTE70-8 | 70 | 8 | 11 | 21 | 11 | 10 | 54 | 8,3 | 25 |
| CTE70-10 | 70 | 10 | 11 | 21 | 14 | 12 | 59 | 10,3 | 25 |
| CTE70-12 | 70 | 12 | 11 | 21 | 18 | 16 | 67 | 12,8 | 25 |
| CTE95-6 | 95 | 6 | 13,1 | 23 | 11 | 10 | 60 | 6,4 | 20 |
| CTE95-8 | 95 | 8 | 13,1 | 23 | 11 | 10 | 60 | 8,3 | 20 |
| CTE95-10 | 95 | 10 | 13,1 | 23 | 14 | 12 | 65 | 10,3 | 20 |
| CTE95-12 | 95 | 12 | 13,1 | 23 | 18 | 16 | 73 | 12,8 | 20 |
| CTE95-14 | 95 | 14 | 13,1 | 23 | 18 | 16 | 73 | 14,5 | 20 |
| CTE95-16 | 95 | 16 | 13,1 | 23 | 19 | 17 | 75 | 16,5 | 20 |
| CTE120-8 | 120 | 8 | 14,5 | 28 | 11 | 10 | 63 | 8,3 | 25 |
| CTE120-10 | 120 | 10 | 14,5 | 28 | 14 | 12 | 68 | 10,3 | 25 |
| CTE120-12 | 120 | 12 | 14,5 | 28 | 18 | 16 | 76 | 12,8 | 25 |
| CTE120-14 | 120 | 14 | 14,5 | 28 | 18 | 16 | 76 | 14,5 | 25 |
| CTE120-16 | 120 | 16 | 14,5 | 28 | 19 | 17 | 78 | 16,5 | 25 |
| CTE150-10 | 150 | 10 | 16,2 | 30 | 14 | 12 | 77,5 | 10,3 | 10 |
| CTE150-12 | 150 | 12 | 16,2 | 30 | 18 | 16 | 85,5 | 12,8 | 10 |
| CTE150-14 | 150 | 14 | 16,2 | 30 | 18 | 16 | 85,5 | 14,5 | 10 |
| CTE150-16 | 150 | 16 | 16,2 | 30 | 19 | 17 | 87,5 | 16,5 | 10 |
| CTE185-10 | 185 | 10 | 18 | 33 | 14 | 12 | 83,5 | 10,3 | 10 |
| CTE185-12 | 185 | 12 | 18 | 33 | 18 | 16 | 91,5 | 12,8 | 10 |
| CTE185-14 | 185 | 14 | 18 | 33 | 18 | 16 | 91,5 | 14,5 | 10 |
| CTE185-16 | 185 | 16 | 18 | 33 | 19 | 17 | 93,3 | 16,5 | 10 |
| CTE240-10 | 240 | 10 | 20,6 | 37 | 13 | 11 | 87,5 | 10,3 | 10 |
| CTE240-12 | 240 | 12 | 20,6 | 37 | 16 | 14 | 93,5 | 12,8 | 10 |
| CTE240-14 | 240 | 14 | 20,6 | 37 | 18 | 16 | 97,5 | 14,5 | 10 |
| CTE240-16 | 240 | 16 | 20,6 | 37 | 19 | 17 | 99,5 | 16,5 | 10 |
| CTE300-10 | 300 | 10 | 23,1 | 41 | 14 | 11 | 95 | 10,3 | 5 |
| CTE300-12 | 300 | 12 | 23,1 | 41 | 20 | 14 | 104 | 12,8 | 5 |
| CTE300-14 | 300 | 14 | 23,1 | 41 | 22 | 16 | 108 | 14,5 | 5 |
| CTE300-16 | 300 | 16 | 23,1 | 41 | 22 | 19 | 111 | 16,5 | 5 |
| CTE400-16 | 400 | 16 | 26,1 | 47 | 22 | 19 | 119 | 16,5 | 10 |



Manchons bout à bout

- Manchons bout à bout pour câble cuivre, réalisés à partir d'un tube en cuivre étamé.
- Extrémités chanfreinées facilitant l'introduction des câbles.



| Référence | Section câble rigide (mm ²) | Section câble souple (mm ²) | Dimensions Øi (mm) | Poids G (Pce) | Conditionnement (Pces) |
|----------------|---|---|--------------------|---------------|------------------------|
| MJBB6 | 6 | 6 | 3,3 | 3,717 | 100 |
| MJBB10 | 10 | 10 | 4,2 | 5,36 | 100 |
| MJBB16 | 16 | 16 | 5,3 | 7,96 | 100 |
| MJBB25 | 25 | 25 | 6,6 | 11,85 | 100 |
| MJBB35 | 35 | 25 | 7,9 | 15,56 | 50 |
| MJBB50 | 50 | 35 | 9,2 | 22,44 | 50 |
| MJBB70 | 70 | 50 | 11,0 | 37,533 | 50 |
| MJBB95 | 95 | 70 | 13,1 | 47,09 | 25 |
| MJBB120 | 120 | 95 | 14,5 | 64,48 | 25 |

*Autres modèles possibles sur demande.



Pince à sertir manuelle pour cosses tubulaires

- Pince à sertir mécanique hexagonale pour cosses tubulaires NFC 20-130 de 6 à 120 mm².

| Référence | Capacité de sertissage cosses tubulaires série CTE | Longueur (mm) | Poids(Kg) | Conditionnement |
|------------|--|---------------|-----------|-----------------|
| PSCTE6-50 | 6 à 50 mm ² | 400 | 1.31 | 1 |
| PSCTE6-120 | 6 à 120 mm ² | 660 | 3 | 1 |



Barrettes de coupure

| Référence | Conducteurs admissibles (mm ²) | Dimensions L x l x H (mm) | Poids (Kg) | Conditionnement | Visuel |
|-----------|--|---------------------------|------------|-----------------|---|
| BC1635 | 16 à 35 mm ² | 125x30x26 | 0,11 | 1 |  |
| BC1670 | 16 à 70 mm ² | 147x45x60 | 0,3 | 1 |  |
| BCH1670 | 16 à 70 | 150x34x65 | 0,28 | 1 |  |

| Référence | Longueur (mm) | Nombre de connexion | Poids (Kg) | Conditionnement | Visuel |
|-----------|---------------|---------------------|------------|-----------------|---|
| BC | 105 | 0 | 0,55 | 1 |  |



Plaques de terre

- **Plaque de terre sur isolateurs**

Plaque de terre en Cuivre 100X10, trous de fixation de 10,5mm.
La plaque de terre est montée sur des isolateurs fixés par visserie INOX.



| Référence | Longueur | Nombre de connexions | Poids (Kg) | Conditionnement |
|--------------|----------|----------------------|------------|-----------------|
| PTISO20-10.5 | 300mm | 20 | 2,90 | 1 |

- **Plaque de terre nue**

Plaque de terre en Cuivre 100X10, deux rangées de 10 trous de fixation de diamètre 10,5mm.



| Référence | Longueur (mm) | Nombre de connexions | Poids (Kg) | Conditionnement |
|-----------|---------------|----------------------|------------|-----------------|
| PT20-10,5 | 300 | 20 | 2,60 | 1 |



Barres d'équipotentialité

• Barres d'équipotentialité sur rail

Barre de répartition en cuivre 50×5, trous de fixation de 8,5mm. La barre d'équipotentialité est montée sur des isolateurs fixés sur un rail en acier galvanisé perforé pour faciliter sa mise en place.



| Référence | Longueur (mm) | Nombre de connexions | Poids (Kg) | Conditionnement |
|-------------|---------------|----------------------|------------|-----------------|
| BE6 | 280 | 6 | 1,25 | 1 |
| BE10 | 420 | 10 | 1,75 | 1 |
| BE15 | 595 | 15 | 2,25 | 1 |
| BE20 | 770 | 20 | 2,8 | 1 |
| BE25 | 945 | 25 | 3,35 | 1 |

*Autres configurations possibles sur demande

• Barre d'équipotentialité sur Oméga

Barre de répartition en cuivre 50×5, trous de fixation de 8,5mm. La barre d'équipotentialité est montée sur des isolateurs fixés sur un oméga, ce qui offre un gain de temps de pose, inutile de la démonter pour la fixation.



| Référence | Longueur (mm) | Nombre de connexions | Poids (Kg) | Conditionnement |
|--------------|---------------|----------------------|------------|-----------------|
| BE06 | 280 | 6 | 0,89 | 1 |
| BE010 | 420 | 10 | 1,19 | 1 |
| BE015 | 595 | 15 | 1,56 | 1 |
| BE020 | 770 | 20 | 1,93 | 1 |
| BE025 | 945 | 25 | 2,30 | 1 |

*Autres configurations possibles sur demande.



Barres d'équipotentialité avec coupure

- Barres d'équipotentialité avec coupure sur rail

Barre de répartition en cuivre 50×5, trous de fixation de 8,5mm. La barre d'équipotentialité est montée sur des isolateurs fixés sur un rail en acier galvanisé perforé pour faciliter sa mise en place.



| Référence | Longueur (mm) | Nombre de connexions | Poids (Kg) | Conditionnement |
|--------------|---------------|----------------------|------------|-----------------|
| BEC6 | 350 | 6 | 1,65 | 1 |
| BEC10 | 490 | 10 | 2,15 | 1 |
| BEC15 | 665 | 15 | 2,65 | 1 |
| BEC20 | 840 | 20 | 3,20 | 1 |

*Autres configurations possibles sur demande

- Barres d'équipotentialité avec coupure sur Oméga

Barre de répartition en cuivre 50×5, trous de fixation de 8,5mm. La barre d'équipotentialité est montée sur des isolateurs fixés sur un oméga, ce qui offre un gain de temps de pose, inutile de la démonter pour la fixation.



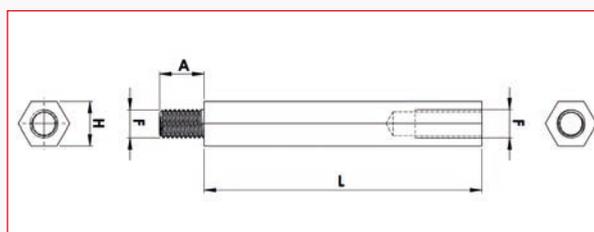
| Référence | Longueur (mm) | Nombre de connexions | Poids (Kg) | Conditionnement |
|---------------|---------------|----------------------|------------|-----------------|
| BECO6 | 350 | 6 | 1,25 | 1 |
| BECO10 | 490 | 10 | 1,55 | 1 |
| BECO15 | 665 | 15 | 1,92 | 1 |
| BECO20 | 840 | 20 | 2,29 | 1 |

*Autres configurations possibles sur demande.



Entretoises métalliques

- Entretoises métalliques utilisées pour la fixation de divers éléments dans les tableaux électriques.
- Entretoises en Acier électrozingué, filetées M-F (Mâle-Femelle).



| Référence | L (mm) | Filetage | A (mm) | H (mm) | Poids/conditionnement(Kg) | Conditionnement (Pces) |
|---------------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|------------------------|
| SPACERM4X10MF | 10 | M4 | 7 | 7 | 0,15 | 50 |
| SPACERM4X15MF | 15 | M4 | 7 | 7 | 0,23 | 50 |
| SPACERM4X20MF | 20 | M4 | 7 | 7 | 0,31 | 50 |
| SPACERM4X25MF | 25 | M4 | 7 | 7 | 0,38 | 50 |
| SPACERM4X30MF | 30 | M4 | 7 | 7 | 0,47 | 50 |
| SPACERM4X35MF | 35 | M4 | 7 | 7 | 0,54 | 50 |
| SPACERM4X40MF | 40 | M4 | 7 | 7 | 0,63 | 50 |
| SPACERM4X45MF | 45 | M4 | 7 | 7 | 0,70 | 50 |
| SPACERM4X50MF | 50 | M4 | 7 | 7 | 0,39 | 25 |
| SPACERM4X60MF | 60 | M4 | 7 | 7 | 0,48 | 25 |
| SPACERM4X70MF | 70 | M4 | 7 | 7 | 0,56 | 25 |

- Entretoises métalliques

| Référence | L (mm) | Filetage | A (mm) | H (mm) | Poids/conditionnement(Kg) | Conditionnement (Pces) |
|---------------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|------------------------|
| SPACERM5X15MF | 15 | M5 | 8 | 8 | 0,30 | 50 |
| SPACERM5X20MF | 20 | M5 | 8 | 8 | 0,40 | 50 |
| SPACERM5X25MF | 25 | M5 | 8 | 8 | 0,50 | 50 |
| SPACERM5X30MF | 30 | M5 | 8 | 8 | 0,58 | 50 |
| SPACERM5X35MF | 35 | M5 | 8 | 8 | 0,70 | 50 |
| SPACERM5X40MF | 40 | M5 | 8 | 8 | 0,80 | 50 |
| SPACERM5X45MF | 45 | M5 | 8 | 8 | 0,93 | 50 |
| SPACERM5X50MF | 50 | M5 | 8 | 8 | 0,50 | 25 |
| SPACERM5X60MF | 60 | M5 | 8 | 8 | 0,63 | 25 |
| SPACERM5X70MF | 70 | M5 | 8 | 8 | 0,73 | 25 |
| SPACERM5X80MF | 80 | M5 | 8 | 8 | 1,12 | 25 |
| SPACERM6X15MF | 15 | M6 | 10 | 10 | 0,45 | 50 |
| SPACERM6X20MF | 20 | M6 | 10 | 10 | 0,6 | 50 |
| SPACERM6X25MF | 25 | M6 | 10 | 10 | 0,77 | 50 |
| SPACERM6X30MF | 30 | M6 | 10 | 10 | 0,95 | 50 |
| SPACERM6X35MF | 35 | M6 | 10 | 10 | 1,1 | 50 |
| SPACERM6X40MF | 40 | M6 | 10 | 10 | 1,28 | 50 |
| SPACERM6X45MF | 45 | M6 | 10 | 10 | 1,45 | 50 |

- Entretoises métalliques

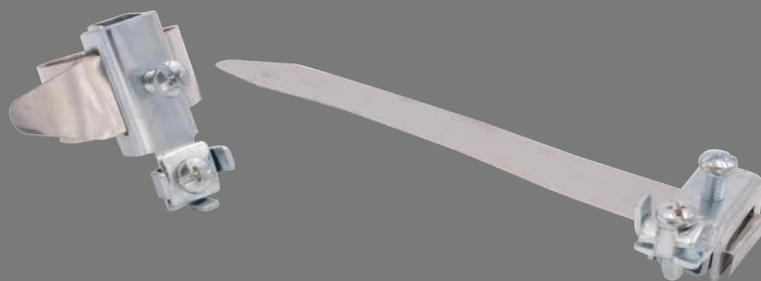
| Référence | L (mm) | Filetage | A (mm) | H (mm) | Poids/conditionnement(Kg) | Conditionnement (Pces) |
|----------------|--------|----------|--------|--------|---------------------------|------------------------|
| SPACERM6X50MF | 50 | M6 | 10 | 10 | 0,8 | 25 |
| SPACERM6X60MF | 60 | M6 | 10 | 10 | 0,98 | 25 |
| SPACERM6X70MF | 70 | M6 | 10 | 10 | 0,83 | 25 |
| SPACERM6X80MF | 80 | M6 | 10 | 10 | 1,3 | 25 |
| SPACERM6X90MF | 90 | M6 | 10 | 10 | 1,46 | 25 |
| SPACERM6X100MF | 100 | M6 | 10 | 10 | 1,62 | 25 |
| SPACERM6X120MF | 120 | M6 | 10 | 10 | 1,98 | 25 |
| SPACERM8X15MF | 15 | M8 | 12 | 12 | 0,57 | 50 |
| SPACERM8X20MF | 20 | M8 | 12 | 12 | 0,9 | 50 |
| SPACERM8X25MF | 25 | M8 | 12 | 12 | 1,09 | 50 |
| SPACERM8X30MF | 30 | M8 | 12 | 12 | 1,35 | 50 |
| SPACERM8X35MF | 35 | M8 | 12 | 12 | 1,58 | 50 |
| SPACERM8X40MF | 40 | M8 | 12 | 12 | 0,90 | 25 |
| SPACERM8X50MF | 50 | M8 | 12 | 12 | 1,15 | 25 |
| SPACERM8X60MF | 60 | M8 | 12 | 12 | 1,38 | 25 |
| SPACERM8X70MF | 70 | M8 | 12 | 12 | 1,64 | 25 |
| SPACERM8X80MF | 80 | M8 | 12 | 12 | 1,85 | 25 |
| SPACERM8X90MF | 90 | M8 | 12 | 12 | 2,12 | 25 |
| SPACERM8X100MF | 100 | M8 | 12 | 12 | 2,36 | 25 |

*Autres modèles possibles sur demande.

Colliers et accessoires



Colliers
et accessoires



Colliers équipotentiels

- Colliers de mise à la terre avec bande de fixation en Inox 304 pour utilisation en intérieur.
- Largeur du ruban 22mm.
- Pour conducteur de 2,5 à 16mm².

| Référence | Diamètre du tube en mm | Poids/conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pces) |
|-----------------|------------------------|----------------------------|------------------------|
| CLE1228 | 12-28 | 0,6 | 10 |
| CLE1848 | 18-48 | 0,71 | 10 |
| CLE18114 | 18-114 | 0,90 | 10 |
| CLE18165 | 18-165 | 1,05 | 10 |



Feuillards de cerclage en acier inox

- Matière : AISI 201 ou 304, livré sur dévidoir plastique ou en dévidoir carton.
- Homologué ERDF.

| Référence | LargxEp (mm) | Poids/conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
| F104 | 10x0,4 | 1,8 | 50m |
| F107 | 10x0,7 | 3 | 50m |
| F204 | 20x0,4 | 3,5 | 50m |
| F207 | 20x0,7 | 5,9 | 50m |



Accessoires pour feuillards de cerclage en acier inox

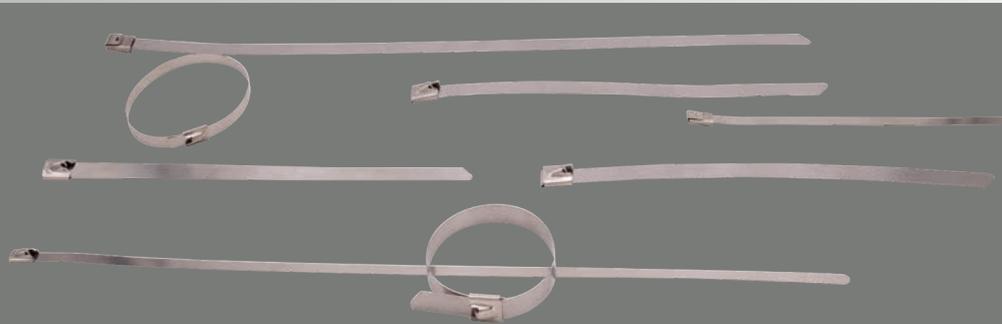
| Référence | Poids/conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|--|----------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Agrafes pour feuillards inox <ul style="list-style-type: none"> Agrafes en acier inoxydable. Homologué ERDF. | |  |
| A100 | 0,36 | 100 |
| A200 | 0,6 | 100 |
| <ul style="list-style-type: none"> Cisaille pour feuillards inox Cisaille à bec plat pour feuillard Inox. | |  |
| CF | 0,56 | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> Pince pour feuillards inox Pour tension, cerclage et coupe. | |  |
| PCF | 1,4 | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> Raccord pour feuillards inox Fixation pour tube en Inox AISI304. Fente pour passage d'un feuillard jusqu'à 25 mm de large. | |  |
| RPTI | 0,05 | 10 |



Fixation rapide pour barre d'équipotentialité

- Fixation rapide pour barre d'équipotentialité en Inox 304 (A2) pourvue de trous oblongs pour un ajustement simplifié.
- Fente pour passage d'un feuillard.
- Fixez rapidement vos barres de différentes dimensions. Les pattes de fixation évitent le démontage du rail ce qui vous confèrera un gain de temps pour la pose. La fente permet également la fixation de vos barres d'équipotentialités sur des charpentes à l'aide de colliers Inox ou de feuillard de cerclage.

| Référence | Matière | Trou central (mm) | Poids (kg) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|---------------|-------------------|------------|-----------------------|
| OMEGABE | Inox 304 (A2) | 11 | 0,0495 | 10 |



Colliers inox à billes

- **Inox 304 (A2)**

- Les colliers Inox sont auto-bloquants.
- Application : extérieure / intérieure.
- Température d'utilisation : -80°C à + 538°C.
- Résistant aux UV, sans halogène.

| Référence | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Diamètre serrage maxi (mm) | Tenue à la traction (daN) | Poids / conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|--------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| CIB4,6-150 | 150 | 4,6 | 35 | 45,3 | 0,21 | 100 |
| CIB4,6-201 | 201 | 4,6 | 50 | 45,3 | 0,25 | 100 |
| CIB4,6-360 | 360 | 4,6 | 102 | 45,3 | 0,40 | 100 |
| CIB4,6-520 | 520 | 4,6 | 152 | 45,3 | 0,55 | 100 |
| CIB4,6-679 | 679 | 4,6 | 203 | 45,3 | 0,70 | 100 |
| CIB4,6-838 | 838 | 4,6 | 254 | 45,3 | 0,85 | 100 |
| CIB7,9-201 | 201 | 7,9 | 50 | 113,3 | 0,50 | 50 |
| CIB7,9-360 | 360 | 7,9 | 102 | 113,3 | 0,80 | 50 |
| CIB7,9-520 | 520 | 7,9 | 152 | 113,3 | 1,10 | 50 |
| CIB7,9-679 | 679 | 7,9 | 203 | 113,3 | 1,28 | 50 |
| CIB7,9-838 | 838 | 7,9 | 254 | 113,3 | 1,52 | 50 |
| CIB7,9-1067 | 1067 | 7,9 | 305 | 113,3 | 1,90 | 50 |

*Autres largeurs et longueurs possibles sur demande.

• Inox 316 (A4)

- Les colliers Inox sont auto-bloquants.
- Application : extérieure / intérieure.
- Température d'utilisation : -80°C à + 538°C.
- Résistant aux UV, sans halogène.

| Référence | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Diamètre serrage maxi (mm) | Tenue à la traction (daN) | Poids / conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|----------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| CIB4,6-201/A4 | 201 | 4,6 | 50 | 45,3 | 0,25 | 100 |
| CIB4,6-360/A4 | 360 | 4,6 | 102 | 45,3 | 0,40 | 100 |
| CIB4,6-520/A4 | 520 | 4,6 | 152 | 45,3 | 0,55 | 100 |
| CIB4,6-679/A4 | 679 | 4,6 | 203 | 45,3 | 0,70 | 100 |
| CIB4,6-838/A4 | 838 | 4,6 | 254 | 45,3 | 0,85 | 100 |
| CIB7,9-201/A4 | 201 | 7,9 | 50 | 113,3 | 0,50 | 50 |
| CIB7,9-360/A4 | 360 | 7,9 | 102 | 113,3 | 0,80 | 50 |
| CIB7,9-520/A4 | 520 | 7,9 | 152 | 113,3 | 1,10 | 50 |
| CIB7,9-679/A4 | 679 | 7,9 | 203 | 113,3 | 1,28 | 50 |
| CIB7,9-838/A4 | 838 | 7,9 | 254 | 113,3 | 1,52 | 50 |
| CIB7,9-1067/A4 | 1067 | 7,9 | 305 | 113,3 | 1,90 | 50 |

*Autres largeurs et longueurs possibles sur demande.



Pince de cerclage pour colliers d'installation

| Référence | Poids/conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|----------------------------|-----------------------|
| PCI | 0,8 | 1 |



Colliers de serrage inox et accessoires

• Collier de serrage inox bande ajourée sans fin

- Bande ajourée sans fin.
- Matière Inox 304.
- Livré sur dévidoir carton.



| Référence | Largeur (mm) | Poids / rouleau (Kg) | Conditionnement |
|-------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| BANDPERF8 | 8 | 0,87 | 30m |
| BANDPERF13 | 13 | 1,49 | 30m |

• Tête pour bande inox ajourée sans fin

- Les têtes pour bandes sans fin sont à utiliser avec les bandes Inox ajourées.
- Matière agrafe Inox 304.
- Matière vis Inox A2.



| Référence | Poids / conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|---------------|------------------------------|-----------------------|
| BUCK8 | 0,3 | 50 |
| BUCK13 | 0,9 | 50 |

*Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



Colliers en polyamide

- Colliers d'installation noir, simple et double fermeture en polyamide 6.6 résistant aux UV.
- Pour application intérieure ou extérieure.

| Référence | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Poids / conditionnement (Kg) | Conditionnement (Pce) |
|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-----------------------|
| CPN9-180 | 180 | 9 | 0,29 | 100 |
| CPN9-260 | 260 | 9 | 0,49 | 100 |
| CPN9-360 | 360 | 9 | 0,65 | 100 |



Accessoires pour colliers en polyamide

- Accessoires de fixation pour colliers d'installation.



| Référence | Désignation | Diamètre de perçage (mm) | Résistance aux UV | Poids (Kg)/ Pièce | Conditionnement (Pces) |
|-----------|---|--------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| EC9 | Embase cheville noire, qui permet de fixer rapidement les câbles, tubes et collier de largeur maximum 9mm | 8 | Oui | 0,0021 | 100 |
| EAV | Embase à visser M7 pour fixer câbles, tubes à l'aide de colliers largeur maximum 9mm | 7-8 | Oui | 0,0015 | 100 |
| TDC | Embase de descente de poteau sans collier | - | Oui | 0,009 | 100 |

Produits d'isolation



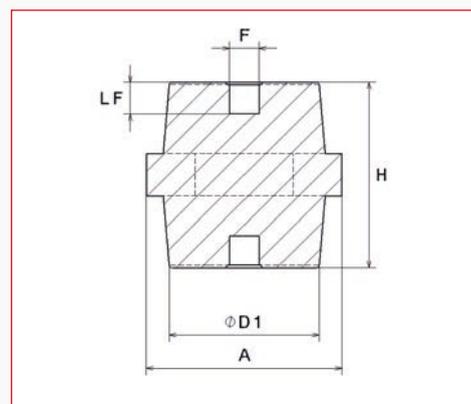
Produits
d'isolation





Isolateurs basse tension (femelle/ femelle)

- Fibre de verre/polyester.
- Couleur RAL 3002.
- Sans silicone/ 0 halogène.
- Auto extinguable suivant UL 94-V0.
- Température d'utilisation : -40°C à 130°C.
- Absorption d'eau suivant (ASTM D570) <0,3%.



| Référence | H (mm) | ØD1 | A | F | LF | Tension Nominale AC | Tension Nominale DC | Tension d'isolement VAC | Crête | Poids (Kg) | Conditionnement |
|------------------|--------|-----|----|-----|----|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|------------|-----------------|
| ISO620 | 20 | 15 | 19 | M6 | 6 | 750 | 900 | 5000 | 9000 | 0,01 | 50 |
| ISO625 | 25 | 18 | 22 | M6 | 6 | 1000 | 1200 | 6000 | 11000 | 0,02 | 50 |
| ISO630 | 30 | 26 | 30 | M6 | 9 | 1200 | 1500 | 8000 | 14000 | 0,06 | 25 |
| ISO830 | 30 | 26 | 30 | M8 | 9 | 1200 | 1500 | 8000 | 14000 | 0,06 | 25 |
| ISO635 | 35 | 29 | 32 | M6 | 10 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 0,10 | 25 |
| ISO835-P | 35 | 29 | 32 | M8 | 10 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 0,10 | 25 |
| ISO835 | 35 | 35 | 41 | M8 | 10 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 0,11 | 25 |
| ISO1035-P | 35 | 29 | 32 | M10 | 10 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 0,07 | 25 |
| ISO1035 | 35 | 35 | 41 | M10 | 10 | 1400 | 1600 | 9000 | 16000 | 0,10 | 25 |

| Référence | H (mm) | ØD1 | A | F | LF | Tension Nominale AC | Tension Nominale DC | Tension d'isolement VAC | Crête | Poids (Kg) | Conditionnement |
|------------------|--------|-----|----|-----|----|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|------------|-----------------|
| ISO640 | 40 | 34 | 41 | M6 | 10 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 0,11 | 25 |
| ISO840 | 40 | 34 | 41 | M8 | 10 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 0,11 | 25 |
| ISO1040-P | 40 | 34 | 41 | M10 | 10 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 0,11 | 25 |
| ISO1240 | 40 | 40 | 46 | M12 | 10 | 1600 | 1900 | 10000 | 18000 | 0,13 | 25 |
| ISO845 | 45 | 38 | 46 | M8 | 13 | 1800 | 2100 | 11000 | 20000 | 0,15 | 25 |
| ISO1045 | 45 | 38 | 46 | M10 | 13 | 1800 | 2100 | 11000 | 20000 | 0,15 | 25 |
| ISO650 | 50 | 30 | 36 | M6 | 13 | 2000 | 2400 | 12000 | 21500 | 0,12 | 10 |
| ISO850 | 50 | 40 | 50 | M8 | 13 | 2000 | 2400 | 13000 | 23500 | 0,20 | 10 |
| ISO850-P | 50 | 30 | 36 | M8 | 13 | 2000 | 2400 | 12000 | 21500 | 0,11 | 10 |
| ISO1050 | 50 | 40 | 50 | M10 | 13 | 2000 | 2400 | 13000 | 23500 | 0,18 | 10 |
| ISO1050-P | 50 | 30 | 36 | M10 | 15 | 2000 | 2400 | 12000 | 21500 | 0,11 | 10 |
| ISO1250 | 50 | 40 | 50 | M12 | 13 | 2000 | 2400 | 13000 | 23500 | 0,18 | 10 |
| ISO860 | 60 | 43 | 55 | M8 | 15 | 2400 | 2800 | 15000 | 27000 | 0,27 | 10 |
| ISO1060 | 60 | 43 | 55 | M10 | 18 | 2400 | 2800 | 15000 | 27000 | 0,27 | 10 |
| ISO1260 | 60 | 43 | 55 | M12 | 18 | 2400 | 2800 | 15000 | 27000 | 0,27 | 10 |
| ISO865 | 65 | 32 | 41 | M8 | 15 | 2500 | 3000 | 16000 | 29000 | 0,17 | 10 |
| ISO1065 | 65 | 32 | 36 | M10 | 18 | 2500 | 3000 | 16000 | 29000 | 0,18 | 10 |
| ISO1265 | 65 | 32 | 41 | M12 | 18 | 2500 | 3000 | 16000 | 29000 | 0,18 | 10 |
| ISO875 | 75 | 38 | 50 | M8 | 18 | 3200 | 3800 | 20000 | 36000 | 0,28 | 10 |
| ISO1075 | 75 | 38 | 50 | M10 | 18 | 3200 | 3800 | 20000 | 36000 | 0,28 | 10 |
| ISO1280 | 80 | 52 | 65 | M12 | 18 | 3500 | 4200 | 22000 | 39500 | 0,28 | 5 |
| ISO12100 | 100 | 52 | 61 | M12 | 18 | 5000 | 6000 | 26000 | 47000 | 0,54 | 5 |

*Autres modèles possibles sur demande.



Gaines thermorétractables à paroi fine

- Spécifications industrielles internationales • UL 224 125°C VW1 600V, RoHS.
- Retardateur de la flamme.
- Rétreint 2/1 à partir de 70°C.
- Température pour rétreint complet : +100°C.
- Température d'utilisation : -55°C / +135°C.
- Couleurs standard : Noir, rouge, jaune, bleu, blanc, vert, transparent.
- Couleurs non standard : Gris, violet, orange, marron, vert/jaune.

| Référence | Diamètre Expans. mini/Recouvr maxi | Épaisseur paroi après rétreint | Conditionnement en barre d'1 mètre |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| TFE-3/64 | 1,2/0,6 | 0,40 | 10 |
| TFE-1/16 | 1,6/0,8 | 0,43 | 10 |
| TFE-3/32 | 2,4/1,2 | 0,51 | 10 |
| TFE-1/8 | 3,2/1,6 | 0,51 | 10 |
| TFE-3/16 | 4,8/2,4 | 0,51 | 10 |
| TFE-1/4 | 6,4/3,2 | 0,64 | 10 |
| TFE-3/8 | 9,5/4,8 | 0,64 | 10 |
| TFE-1/2 | 12,7/6,4 | 0,64 | 10 |
| TFE-3/4 | 19,0/9,5 | 0,76 | 5 |
| TFE-1 | 25,4/12,7 | 0,89 | 5 |
| TFE-1.1/4 | 32,0/16,0 | 1,02 | 5 |
| TFE-1.1/2 | 38,0/19,0 | 1,02 | 5 |
| TFE-2 | 50,8/25,4 | 1,14 | 5 |
| TFE-3 | 76,5/38,1 | 1,27 | 5 |
| TFE-4 | 101,6/50,8 | 1,40 | 5 |

*Ajouter la couleur derrière la référence.

*Rétreint 3/1 sur consultation.



Gaines thermorétractables à paroi moyenne

- Avec adhésif.
- Sans halogène.
- Rétreint 3/1 sur consultation.
- Température pour rétreint complet 120°C.
- Température d'utilisation : -55°C / +110°C.
- Couleur standard noir.
- Conditionnement en barre d'1 mètre.

| Référence | Diamètre Expans. mini/Recouvr maxi | Épaisseur paroi après rétreint | Conditionnement en barre d'1 mètre |
|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| GPM-A 8/2 | 8/2 | 1,70 | 10 |
| GPM-A 9/3 | 9/3 | 1,80 | 10 |
| GPM-A 12/4 | 12/4 | 2,00 | 10 |
| GPM-A 16/5 | 16/5 | 2,20 | 10 |
| GPM-A 22/6 | 22/6 | 2,20 | 10 |
| GPM-A 28/6 | 28/6 | 2,30 | 10 |
| GPM-A 33/8 | 33/8 | 2,50 | 10 |
| GPM-A 40/12 | 40/12 | 2,50 | 5 |
| GPM-A 55/16 | 55/16 | 2,50 | 5 |
| GPM-A 65/19 | 65/19 | 2,80 | 5 |
| GPM-A 75/22 | 75/22 | 3,00 | 5 |
| GPM-A 95/29 | 95/29 | 3,00 | 5 |
| GPM-A 115/34 | 115/34 | 3,00 | 5 |
| GPM-A 140/42 | 140/42 | 3,00 | 1 |
| GPM-A 160/50 | 160/50 | 3,00 | 1 |
| GPM-A 180/58 | 180/58 | 3,00 | 1 |
| GPM-A 235/65 | 235/65 | 3,00 | 1 |

*Paroi sans adhésif sur consultation.



Gaines thermorétractables à paroi épaisse

- Avec adhésif.
- Sans halogène.
- Rétreint : 3/1.
- Température pour rétreint complet 120°C.
- Température d'utilisation : -55°C / +110°C.
- Couleur standard noir.
- Conditionnement en barre d'1 mètre.

| Référence | Diamètre Expans. mini/Recouvr maxi | Épaisseur paroi après rétreint | Conditionnement en barre d'1 mètre |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| GPE-A 9/3 | 9/3 | 1,80 | 5 |
| GPE-A 13/4 | 13/4 | 2,40 | 5 |
| GPE-A 22/6 | 22/6 | 2,70 | 5 |
| GPE-A 33/8 | 33/8 | 3,20 | 5 |
| GPE-A 45/12 | 45/12 | 4,10 | 5 |
| GPE-A 55/16 | 55/16 | 4,10 | 5 |
| GPE-A 75/22 | 75/22 | 4,10 | 5 |
| GPE-A 85/25 | 85/25 | 4,10 | 1 |
| GPE-A 95/29 | 95/29 | 4,10 | 1 |
| GPE-A 115/32 | 115/32 | 4,20 | 1 |
| GPE-A 130/36 | 130/36 | 4,30 | 1 |
| GPE-A 160/50 | 160/50 | 4,30 | 1 |
| GPE-A 175/65 | 175/65 | 4,30 | 1 |

*Paroi sans adhésif sur consultation.



Gaines thermorétractables GR

- La gaine thermorétractable GR en polyoléfine semi-rigide, est utilisée dans le domaine de la basse tension pour la protection du neutre ou de la phase de câble industriels normalisés EDF HN 33-S-32.
- Homologuée EDF.

| Référence | Agréments EDF | Diamètre avant rétreint (mm) | Diamètre après rétreint à vide (mm) | Epaisseur après rétreint à vide (mm) | Conditionnement |
|------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| GR 10-35 | 67-98-323 | 9,5 | 3,6 | 0,7 | Bobine de 10m |
| GR 50-150 | 67-98-331 | 23 | 8 | 1,80 | Bobine de 10m |
| GR 240 | 67-98-333 | 35 | 12 | 1,80 | Bobine de 10m |

Mise à la terre





Piquets de terre acier cuivré

- Piquets de terre acier cuivré 50 et 250 μ m.
- Ces piquets de terre sont utilisés pour réaliser les mises à la terre sur les réseaux de distribution électrique.

| Référence | Désignation | Diamètre réel (mm) | Longueur (mm) | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement |
|---------------|---|--------------------|---------------|----------------|-----------------|
| P5010 | Piquet de terre cuivré 50 μ m 1m | 14 | 1000 | 1,26 | 5 |
| P5015 | Piquet de terre cuivré 50 μ m 1,5m | 14 | 1500 | 1,90 | 5 |
| P5020 | Piquet de terre cuivré 50 μ m 2m | 14 | 2000 | 2,53 | 5 |
| P25010 | Piquet de terre cuivré 250 μ m 1m | 14 | 1000 | 1,30 | 5 |
| P25015 | Piquet de terre cuivré 250 μ m 1,5m | 14 | 1500 | 1,95 | 5 |
| P25020 | Piquet de terre cuivré 250 μ m 2m | 14 | 2000 | 2,60 | 5 |

*Autres dimensions possibles sur demande (acier cuivré 250 μ m ou 350 μ m ...).



Manchon d'accomplément laiton

- Manchon d'accouplement Laiton pour piquet 14 mm.

| Référence | Diamètre du tube en mm | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement (Pces) |
|--------------|--|----------------|------------------------|
| MAC14 | Manchon d'accouplement pour piquet dia 14 (5/8") | 0,093 | 5 |



Cosses pour piquet de terre

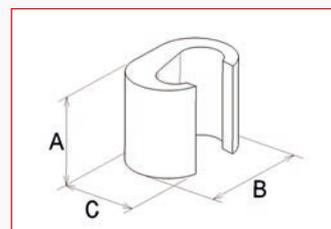
- Cosses pour piquet de terre (visserie Inox).

| Référence | Désignation | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement (Pces) |
|----------------|--|----------------|------------------------|
| CPC1670 | Cosse pour liaison piquet diamètre 14mm avec conducteurs de 16 à 70mm ² | 0,065 | 5 |
| CPC2595 | Cosse pour liaison piquet diamètre 14mm avec conducteurs de 25 à 95mm ² | 0,113 | 5 |
| CPC30 | Cosse pour liaison piquet diamètre 14 à 20mm avec feuillard largeur 30mm | 0,12 | 5 |



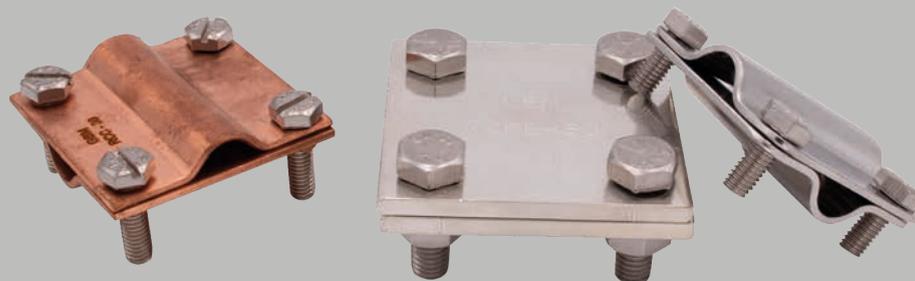
Cosses en "C" étamées

- Les cosses en C sont conçues pour raccorder des câbles en cuivre de sections égales ou inégales.
- Matière cuivre électrolytique.
- Surface étamée par électrolyse.



| Référence | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Capacité des conducteurs* | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pce) |
|-----------------|--------|--------|--------|---------------------------|----------------|-----------------------|
| CE16 | 17 | 19,4 | 12 | 16-16 | 2,2 | 50 |
| CE25-10 | 17 | 19,8 | 13 | 25-10 | 2,25 | 50 |
| CE25PME | 19 | 21 | 11,9 | 25-25 | 2,2 | 50 |
| CE25 | 20 | 24,3 | 15 | 25-25 | 3,8 | 50 |
| CE35 | 20 | 26,5 | 15 | 35-35 | 4,0 | 50 |
| CE50 | 20 | 26,5 | 17,2 | 50-50 | 3,6 | 25 |
| CE70 | 28 | 34 | 21 | 70-70 | 9,2 | 25 |
| CE75 | 30 | 41 | 26 | 75-75 | 15,5 | 25 |
| CE95 | 30 | 41 | 26 | 95-95 | 14,0 | 25 |
| CE95-35 | 30 | 41 | 26 | 95-35 | 15,3 | 25 |
| CE120 | 30 | 45 | 28 | 120-120 | 17 | 15 |
| CE150 | 30 | 45 | 28 | 150-150 | 12,21 | 15 |
| CE185-95 | 30 | 45 | 28 | 185-95 | 12,6 | 15 |
| CE185 | 35 | 54 | 33 | 185-185 | 25,0 | 10 |
| CE240 | 40 | 54 | 33,5 | 240-240 | 22,0 | 10 |

N'hésitez pas à nous contacter si vous ne trouvez pas l'information que vous recherchez.



Raccords de croisement

- Raccords de croisement pour conducteur plat de largeur 30mm et/ou rond de diamètre 8 à 10mm.

| Référence | Matière | Capacité rond/rond (mm) | Capacité rond/plat (mm) | Capacité plat/plat (mm) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pces) |
|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|
| RCI-30 | Acier Inox | 8-10/8-10 | 8-10/30 | 30/30 | 0,14 | 10 |
| RCC-30 | Cuivre Rouge | 8-10/8-10 | 8-10/30 | 30/30 | 0,12 | 10 |
| RCCE-30 | Cuivre étamé | 8-10/8-10 | 8-10/30 | 30/30 | 0,13 | 10 |
| RG-30 | Acier électro-zingué | 8-10/8-10 | 8-10/30 | 30/30 | 0,13 | 10 |
| RCPE-30 | Cuivre étamé | - | - | 30/30 | 0,315 | 5 |

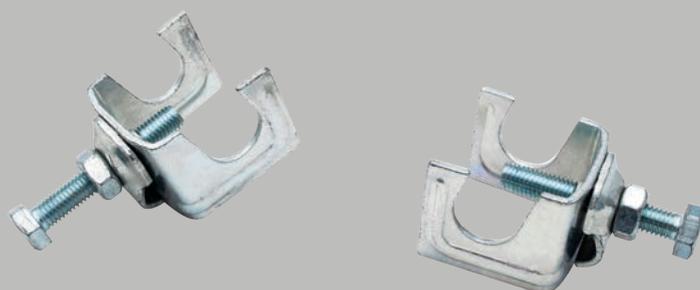
*Autres modèles possibles sur demande.



Raccords de liaison

- Raccords de liaison en croix ou parallèle pour conducteur rond sur fer à béton.

| Référence | Capacité | Matière | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement |
|----------------|------------------------|---|----------------|-----------------|
| RFB8-10 | Dia 8-10mm/Dia 8-10mm | Acier galvanisé Visserie galva ou Inox | 0,10 | 25 |
| RFB8-16 | Dia 8-10mm/Dia 12-16mm | Acier galvanisé Visserie galva | 0,12 | 25 |
| RFB8-25 | Dia 8-16mm/Dia 12-25mm | Acier galvanisé Visserie galva | 0,45 | 25 |



Raccords de liaison pour méplat, câble et fer à béton

- Raccords en acier galvanisé pour méplat largeur 30 à 40mm. sur fer à béton de diamètre 6 à 22mm avec élément de dérivation pour rond dia 6 à 10mm.

| Référence | Capacité | Matière | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| RGFB6-2240 / RD6-10 | Dia 6-22mm/Dia 6-10mm | Acier galvanisé | 0,17 | 5 |



Prise de terre

- Flasque en Inox 316 (A4), diamètre 80mm, taraudage central M12 sur 19 mm, M10 sur 35mm.
- Tige en acier galvanisé, longueur 190 mm diamètre 10mm.
- Fourni avec cabochoon.
- Liaison fers à béton.

| Référence | Désignation | Matière | Poids (Kg/Pce) | Conditionnement |
|-----------|------------------------------------|---------|----------------|-----------------|
| PTM10 | Prise de terre pour coffrage béton | Inox | 0,3 | 1 |

Protection foudre



Protection
foudre



Regard de visite

- Regard de visite en fonte avec marquage prise de terre sur le couvercle.

| Référence | Désignation | Poids Kg/Pièce | Conditionnement (Pce) |
|--------------|---|----------------|-----------------------|
| RV180 | Regard de visite en fonte avec marquage prise de terre sur couvercle, dimensions dia. partie haute 180mm, dia. partie basse 140mm, hauteur 100 mm | 2,45 | 1 |



Raccord patte d'oie

- Raccord mécanique pour réalisation d'une patte d'oie.

| Référence | Désignation | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pce) |
|--------------|--|----------------|-----------------------|
| RPOIE | Raccord type "patte d'oie" en cuivre étamé pour feuillard 30x2mm jusqu'à 30x3,5mm. Serrage par 4 boulons M8x25 en Inox A2. | 0,505 | 1 |



Bande anticorrosion

- Bande pour la protection externe de connexion, de conduits métalliques et accessoires de réseaux enterrés ou isolés.

| Référence | Désignation | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pce) |
|----------------|--|----------------|-----------------------|
| BPCORRO | Bande anticorrosion pour la protection de liaisons extérieures ou enterrées Longueur 10 ml x 50 mm de large | 0,70 | 1 |



Fourreau de protection

- Fourreau de protection en acier galvanisé pour méplat 30x2 mm.

| Référence | Désignation | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pce) |
|-------------|--|----------------|-----------------------|
| FP30 | Fourreau de protection en acier galvanisé pour passage de feuillard 30x2mm longueur 2 mètres, fourni avec 3 brides en inox | 1,20 | 1 |



Joint de contrôle

- Joint de contrôle pour conducteur plat et/ou rond de descente paratonnerre.

| Référence | Désignation | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pce) |
|-----------|---|----------------|-----------------------|
| JC-30 | Joint de contrôle pour utilisation avec conducteur plat ou rond. Corps en laiton étamé avec visserie Inox. Fourni avec clé 6 pans, patte à vis et cheville. | 0,38 | 1 |

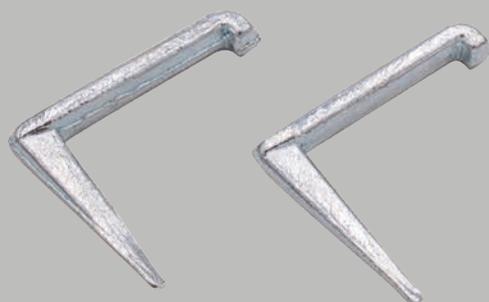


Supports isolants pour conducteur plat 30x2

- Supports isolants pour conducteurs plats ou ronds.

| Référence | Désignation | Poids (Kg) | Conditionnement |
|---------------|--|------------|-----------------|
| SPBTM6 | Support plastique pour méplat de 30x2 à 30x4mm ou conducteur rond de dia 6 à 8mm avec base taraudée M6 | 0,022 | 50 |
| SPCM30 | Support plastique pour méplat de 30x2 à 30x4mm ou conducteur rond de dia 6 à 8mm avec cheville moulée intégrée M8x35 | 0,024 | 50 |
| SPCM40 | Support plastique pour méplat de 40x2 à 40x4mm ou conducteur rond de dia 6 à 8mm avec cheville moulée intégrée M8x35 | 0,028 | 50 |

*Autres modèles possibles sur demande.



Crampon en acier

- Crampon en acier pour la fixation de conducteur plat largeur 30mm.

| Référence | Désignation | Poids (Kg) | Conditionnement |
|----------------|--|------------|-----------------|
| CEZ30X2 | Crampon Acier Zingué pour fixation de conducteur plat largeur 30mm | 0,0185 | 100 |



Cheville plomb

- Cheville plomb pour crampon de maçonnerie.

| Référence | Désignation | Poids (Kg/100) | Conditionnement (Pces) |
|-----------|--|----------------|------------------------|
| CHP630 | Cheville plomb 6x30 pour crampons acier. | 0,5 | 100 |



Clip en inox pour conducteur plat 30x2

- Clip en Inox pour conducteur plat 30x2.

| Référence | Désignation | Poids Kg (Pce) | Conditionnement (Pces) |
|---------------|---|----------------|------------------------|
| CI30X2 | Clip push-in en acier inox pour conducteur plat largeur 30mm épaisseur 2 ou 3mm | 0,0025 | 100 |



Rivet pour clip inox

- Rivet pour clip Inox CI30X2.

| Référence | Désignation | Poids (Kg)/100 | Conditionnement (Pces) |
|-------------------|---|----------------|------------------------|
| RIV4X12-AL | Rivet Aluminium à tête ronde, diamètre 4mm x longueur 12mm. | 0,2 | 100 |



Plot béton

- Plot pour la fixation de conducteur 30x2 sur toit terrasse.

| Référence | Désignation | Poids (Kg)/Pce | Conditionnement (Pces) |
|----------------|---|----------------|------------------------|
| PLOTBET | Plot béton enveloppe plastique pyramidale avec attache de fixation pour conducteurs 30x2mm ou rond dia. 8mm | 1 | 20 |

Conducteurs de terre



Conducteurs
de terre



Câbles en cuivre nu recuit

- Câbles cuivre nu recuit.

| Référence | Composition nbre et diamètre du fils en mm | Diamètre maxi (mm) | Résistance linéique (Ohm/Km) | Poids (Kg/100) | Conditionnement (m) |
|------------------|--|--------------------|------------------------------|----------------|---------------------|
| CNR-6 | 7x1,085 | 2,93 | 3,08 | 0,05 | En touret/Couronne |
| CNR-10 | 7x1,35 | 4,05 | 1,84 | 0,085 | 100 |
| CNR-16 | 7x1,83 | 4,62 | 1,14 | 0,137 | En touret |
| CNR-16/50 | 7x1,83 | 4,62 | 1,14 | 0,137 | 50 |
| CNR-25 | 7x2,13 | 6,5 | 0,72 | 0,222 | En touret |
| CNR-25/50 | 7x2,13 | 6,5 | 0,72 | 0,222 | 50 |
| CNR-35 | 7x2,5 | 7,5 | 0,52 | 0,305 | En touret |
| CNR-35/50 | 7x2,5 | 7,5 | 0,52 | 0,305 | 50 |
| CNR-50 | 19x1,77 | 9,1 | 0,385 | 0,415 | En touret |
| CNR-50/50 | 19x1,77 | 9,1 | 0,385 | 0,415 | 50 |
| CNR-70 | 19x2,14 | 10,9 | 0,267 | 0,590 | En touret |
| CNR-75 | 19x2,24 | 11,31 | 0,248 | 0,66 | En touret/Couronne |
| CNR-95 | 19x2,62 | 12,9 | 0,193 | 0,820 | En touret/Couronne |
| CNR-120 | 37x2,05 | 14,5 | 0,153 | 1,06 | En touret/Couronne |
| CNR-150 | 37x2,21 | 16,2 | 0,124 | 1,265 | En touret/Couronne |
| CNR-185 | 37x2,5 | 18 | 0,0991 | 1,62 | En touret/Couronne |

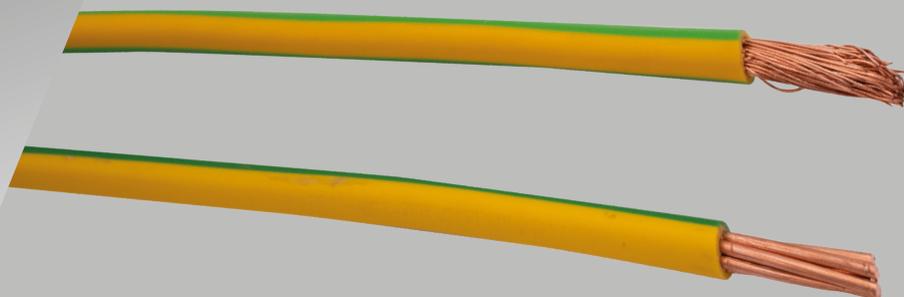


Câbles en cuivre nu recuit étamé

- Normes DIN 48201/1 et DIN VDE 0295.
- Conducteur en classe 2.
- Cuivre Nu étamé.

| Référence | Section mm ² | Diamètre maxi (mm) | Poids (Kg/Km) | Nombre de brins | Conditionnement (m) |
|-----------------|-------------------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| CNR-10E | 10 | 4,1 | 96 | 7x1,35 | Couronne/touret |
| CNR-16E | 16 | 5,1 | 154 | 7x1,7 | Couronne/touret |
| CNR-25E | 25 | 6,3 | 240 | 7x2,1 | Couronne/touret |
| CNR-35E | 35 | 7,5 | 336 | 7x2,5 | Couronne/touret |
| CNR-50E | 50 | 9,0 | 480 | 19x1,8 | Couronne/touret |
| CNR-70E | 70 | 10,5 | 672 | 19x2,1 | Couronne/touret |
| CNR-95E | 95 | 12,5 | 912 | 19x2,5 | Couronne/touret |
| CNR-120E | 120 | 14,1 | 1152 | 37x1,99 | Couronne/touret |
| CNR-150E | 150 | 15 | 1440 | 37x3,2 | Couronne/touret |
| CNR-240E | 240 | 19 | 2304 | 61x2,32 | Couronne/touret |

*Gérés sur stock du 35 au 120mm², autres sections sur fabrication avec mini de lancement.



Fils de câblage

• Fils de câblage H07VK

- Selon norme NF C 32-201 – CEI 227-02(H07) – DIN VDE 0281.
- H07VK 450/750V – Ame cuivre nu souple classe 5 IEC 228.
- Isolation – mélange Y11.
- Température maxi au conducteur : 70°C.

| Référence | Section (mm ²) | Diamètre mini (mm) | Diamètre maxi (mm) | Poids de cuivre (Kg/km) | Masse (Kg/km) | Conditionnement |
|--------------|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| H07VK16-V/J | 16 | 6,7 | 8,1 | 154 | 268 | En touret/Couronne |
| H07VK25-V/J | 25 | 8,4 | 10,2 | 240 | 363 | En touret/Couronne |
| H07VK35-V/J | 35 | 9,7 | 11,7 | 336 | 510 | En touret/Couronne |
| H07VK50-V/J | 50 | 11,5 | 13,9 | 480 | 700 | En touret/Couronne |
| H07VK70-V/J | 70 | 13,2 | 16,0 | 672 | 960 | En touret/Couronne |
| H07VK95-V/J | 95 | 15,1 | 18,2 | 912 | 1295 | En touret/Couronne |
| H07VK120-V/J | 120 | 16,7 | 20,2 | 1152 | 1590 | En touret/Couronne |

• Fils de câblage H07VR

- Fils de câblage semi rigide H07VR.
- Selon norme NF C 32-201 – CEI 227-02(H07) – DIN VDE 0281-3.
- H07VR 450/750V – Ame cuivre nu câblé classe 2 IEC 228.
- Isolation PVC.
- Température maxi au conducteur : 70°C.

| Référence | Nombre de brins | Diamètre mini (mm) | Diamètre maxi (mm) | Poids de cuivre (Kg/km) | Masse (Kg/km) | Conditionnement |
|--------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| H07VR16-V/J | 7 | 6,4 | 7,9 | 154 | 165 | En touret/Couronne |
| H07VR25-V/J | 7 | 8,1 | 9,8 | 240 | 264 | En touret/Couronne |
| H07VR35-V/J | 7 | 9,0 | 11,0 | 336 | 360 | En touret/Couronne |
| H07VR50-V/J | 19 | 10,6 | 12,9 | 480 | 490 | En touret/Couronne |
| H07VR70-V/J | 19 | 12,1 | 14,8 | 672 | 720 | En touret/Couronne |
| H07VR95-V/J | 19 | 14,1 | 17,1 | 912 | 1015 | En touret/Couronne |
| H07VR120-V/J | 37 | 15,6 | 18,8 | 1152 | 1250 | En touret/Couronne |

*Autres sections possibles sur demande.



Feuillards méplat

- Feuillards et méplats.

| Référence | Matière | Masse (Kg/m) | Conditionnement (m) |
|----------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|
| FCE30X2 | Cuivre électrolytique recuit, étamé | 0.534 | 50 |
| FAG-30X3.5/30 | Acier galvanisé à chaud 70µm | 0.83 | 30 |

*Autres dimensions et matières possibles sur consultation.



Câbles galva

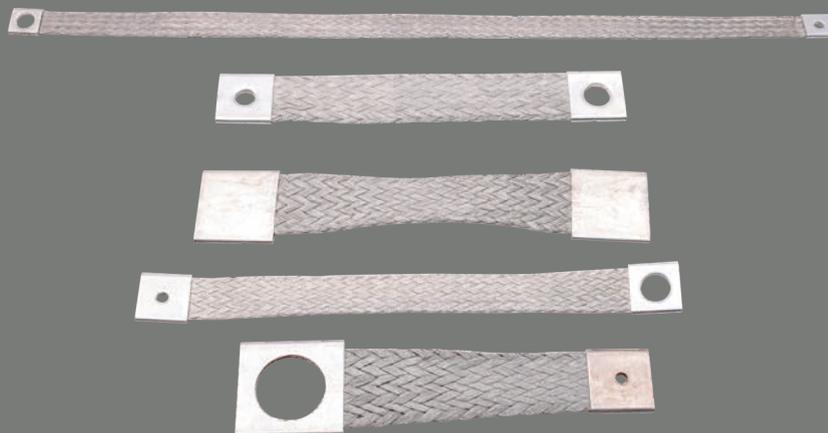
- Câbles en acier galvanisé.

| Référence | Section (mm ²) | Diamètre (mm) | Masse (Kg/100) | Conditionnement |
|----------------|----------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| GALVA50 | 50 | 9,5 | 0,46 | Touret |
| GALVA70 | 70 | 11 | 0,6 | Touret |
| GALVA95 | 95 | 13 | 0,8 | Touret |

*Autres sections possibles sur demande.



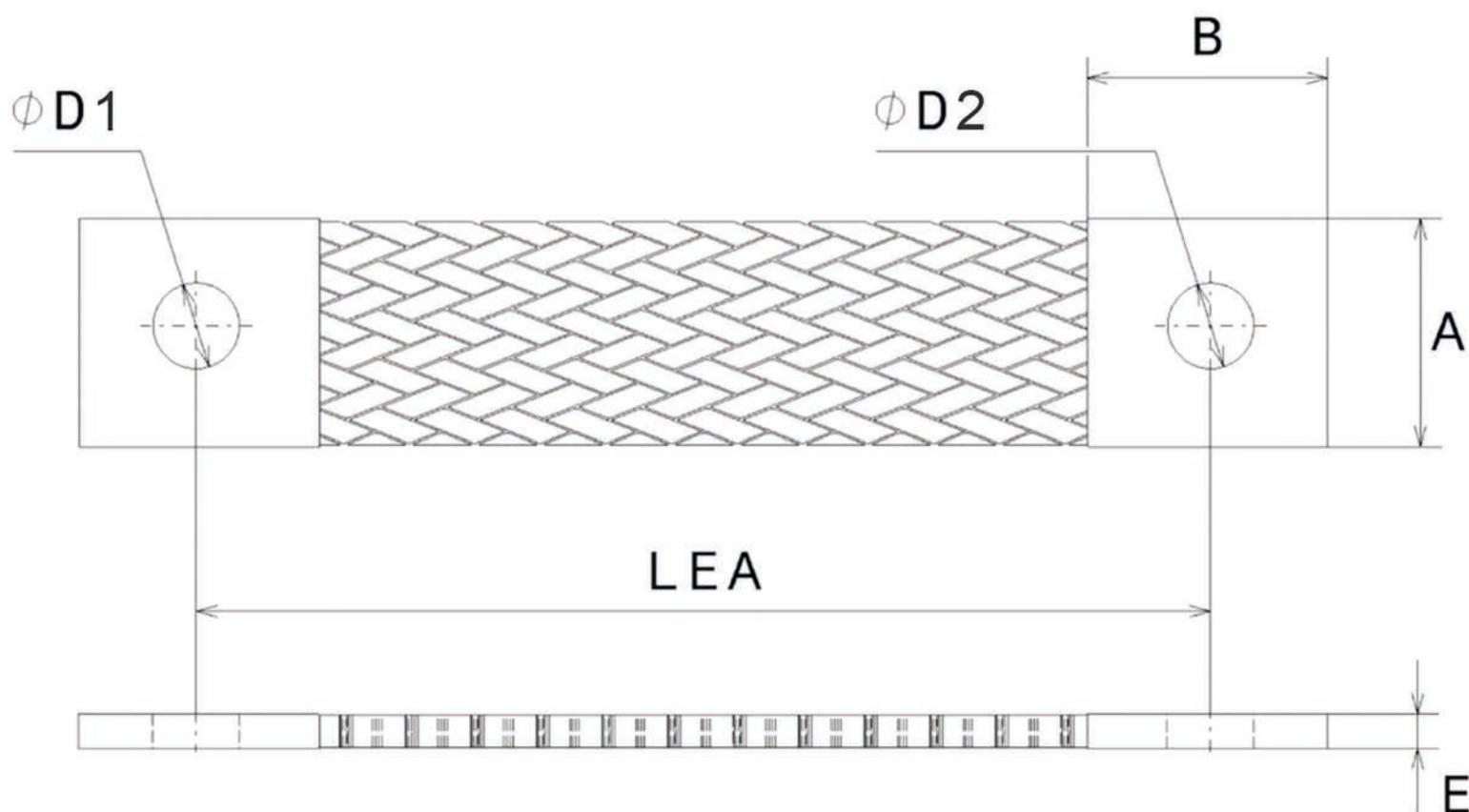
DU SUR-MESURE



Tresse spécifique

Merci de nous adresser votre demande sur contact@gbm-france.com, en précisant les données suivantes :

| DÉSIGNATION | VOS DONNÉES | UNITÉ |
|------------------------|-------------|-----------------|
| Section | | mm ² |
| Longueur entraxe (LEA) | | mm |
| Longueur totale | | mm |
| Epaisseur (E) | | mm |
| Trou de bornage (D1) | | mm |
| Trou de bornage (D2) | | mm |
| Dimension (A) | | mm |
| Dimension (B) | | mm |
| Nombre de pièce | | |

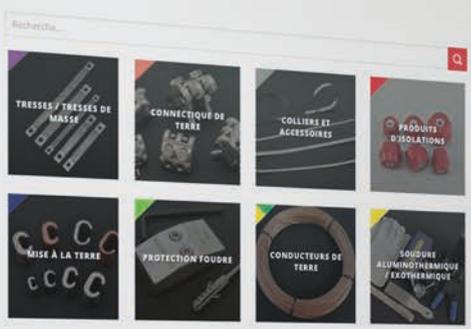


Autre configurations réalisables suivant votre besoin (sections, longueurs entraxe, extrémités), tresses de masse rondes en cuivre étamé, isolées ou non, cordons Vert/jaune avec cosses serties aux extrémités, etc.



ACCUEIL **BOUTIQUE** FICHES TECHNIQUES CONSEILS ACTUALITÉS CONTACT

- ACCUEIL / BOUTIQUE
- BOUTIQUE**
- TRESSES / TRESSES DE MASSE
 - CONNECTIQUE DE TERRE
 - COLLIERS ET ACCESSOIRES
 - PRODUITS D'ISOLATIONS
 - MISE À LA TERRE
 - PROTECTION Foudre
 - CONDUCTEURS DE TERRE
 - SOUURE ALUMINOTHERMIQUE / EXOTHERMIQUE
 - TELECHARGEMENTS
- Recherche...
- Recherche...
- Paiement sécurisé
requiert
VISA MasterCard PayPal
- LIVRAISON GRATUITE
DES 150 € HT
- INFORMATION
VENTE EN LIGNE



A PROPOS DE GBM NOS SERVICES INFOS PRATIQUES NOUS SUIVRE

Notre boutique en ligne

[www.gbm-france.com/
boutique-en-ligne](http://www.gbm-france.com/boutique-en-ligne)

Tous nos produits sont
disponibles dans notre
boutique en ligne.

Reconnus au niveau national et international, les techniciens fondateurs de GBM ont développé des solutions techniques et fonctionnelles adaptées à vos exigences dans le domaine de la mise à la terre.

GBM

ZAE HEIDEN
9, Rue du Luxembourg
68310 WITTELSHEIM – France

contact@gbm-france.com
+33 3 69 76 11 20

www.gbm-france.com

