

Connectique



| | |
|---|----|
| Connecteurs électriques | 74 |
| Cosses et embouts basse tension | 77 |
| Cosses et manchons cuivre BT et HTA | 80 |
| Outillage léger | 80 |

Connecteurs électriques

Connecteurs à visser YRGB

- S'adaptent indifféremment aux fils rigides et souples. Insensibles à la chaleur et aux vibrations.
- La construction en 3 parties rend les connecteurs Scotchlok à la fois sûrs et simples d'emploi.
- L'isolant : c'est un PVC souple et résistant qui ne craquelle pas. La jupe longue protège les conducteurs dénudés de tout contact accidentel et évite de sectionner les fils pendant le serrage ou lorsque les connecteurs sont rentrés dans un pot de dérivation.
- La coquille : en acier, elle protège les contacts électriques de toute contrainte mécanique extérieure, en particulier l'écrasement, tout en conservant l'espace nécessaire à l'expansion du ressort.
- Le ressort : c'est le cœur du connecteur. En acier traité contre la corrosion, il s'élargit lorsqu'il est vissé sur les fils, fournissant à la fois un excellent maintien mécanique et un contact électrique optimum.

| Référence | YR | |
|--|------------------------|----------------------|
| Couleur | jaune/rouge | |
| Sommes des sections admissibles (mm ²) | 2 à 16 mm ² | |
| Température maximum d'utilisation (°C) | 105°C | |
| Tension maximum (V) | 600 | |
| Dimensions (mm) | hauteur | 36,32 |
| | largeur | 19,30 |
| Agréments | UL CSA | |
| Présentation | boîte de 100 pièces | boîte de 1000 pièces |
| Code commande | 80223 | 1148750 |



Système de connexion étanche DBR/Y-6

- Kit pour l'installation de connexions souterraines étanches, dans les domaines de l'irrigation, l'éclairage public, installations " sprinklers ", boucles de détection de trafic.
- Une connexion étanche et rapide. Une installation fiable.
- La connexion électrique est réalisée avec un connecteur à visser qui sera plongée dans une graisse isolante.

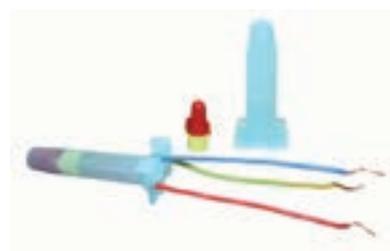
Caractéristiques

Température de stockage maximum 49 °C

Température de mise en œuvre 0 à 49 °C

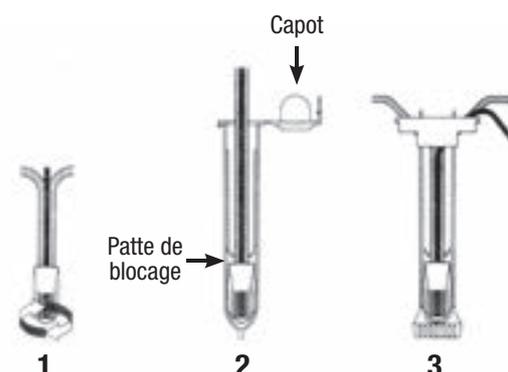
Température de fonctionnement de - 40 °C à + 105 °C

| Référence | Somme des sections admissibles (mm ²) | Tension maximale (en Volt) | Conditionnement par carton | Code commande |
|-----------|---|----------------------------|----------------------------|---------------|
| DBRY-6 | 2 à 16 | 600 | 100 connecteurs | 82156 |



Système de connexion étanche

1. Rassembler les câbles dénudés et appliquer le connecteur Y ou R. Visser celui-ci dans le sens des aiguilles d'une montre.
2. Enfoncer la connexion jusqu'au fond du tube. Vérifier que le connecteur a franchi les "pattes de blocage".
3. Positionner les câbles dans les emplacements réservés et fermer le capot du tube.



Connecteurs autodénudants

Connecteurs autodénudants Scotchlok™ série 500

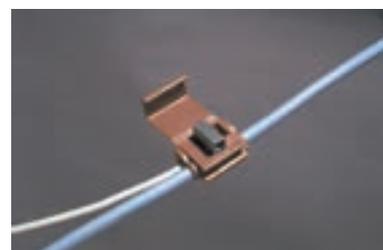
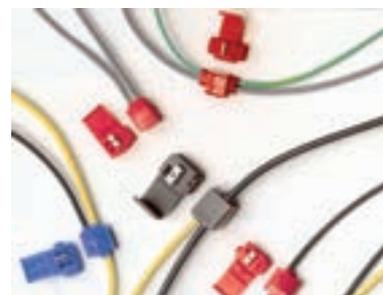
Les connecteurs Scotchlok ont été conçus dans le but de réaliser des connexions rapides autodénudantes au moyen d'une simple pince multiprise. Une gamme de 5 connecteurs permet de réaliser facilement tous les travaux de simple ou double dérivations, de jonctions en bout et en ligne, sur des fils de cuivre rigides ou souples de 0,5 à 4 mm².

Description

Les connecteurs autodénudants sont constitués d'un corps en matière isolante (polypropylène) comportant 1 ou 2 canaux de guidage des fils et un couvercle à charnière pour protéger les contacts. Un élément à double "U", composé d'un alliage de cuivre, assure le contact électrique entre les deux conducteurs pour la série 500.

Propriétés physiques

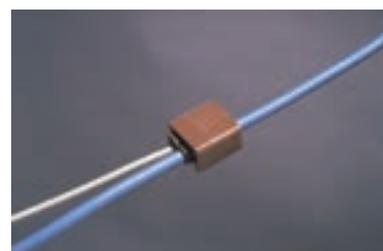
| Référence | | 558A | 560B | 534 S | 562 |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Couleur | | rouge | bleu | marron | jaune |
| Sections admissibles (mm ²) | Rigide | 0,5 à 1 | 0,75 à 1,5 | 1,5 à 2,5 | 2,5 à 4 |
| | Câble principal | Souple | 0,5 à 1 | 1 à 1,5 | 1,5 à 2,5 |
| Câble dérivé | Rigide | 0,5 à 1 | 0,75 à 1,5 | 1,5 à 2,5 | 2,5 à 4 |
| | Câble principal | Souple | 0,5 à 1 | 1 à 1,5 | 1,5 à 2,5 |
| Température d'utilisation max. (°C) | | 105 | 90 | 105 | 90 |
| Résistance aux efforts de traction IEC 23 F (Newton) | | 10 | 30 | 40 | 50 |
| Mesure de la chute de tension initiale NFC 20-110 (mV) | | 4,1 | - | 3,9 | 3,2 |
| Intensité admissible | L'intensité admissible est égale à l'intensité nominale du fil de plus forte section pouvant être câblé dans chacun des connecteurs. | | | | |
| Essai au fil incandescent NFC 20-445 | | | | | |
| Température d'inflammation (°C) | | 850 | 925 | 925 | 850 |
| Tension maximale (V) | | 600 | 300 | 500 | 600 |
| Non propageur de la flamme | | oui | non | oui | non |
| Dimensions (mm) | Longueur | 19,3 | 20,3 | 20,3 | 21,1 |
| | Largeur | 14,7 | 13,5 | 13,5 | 17,5 |
| | Hauteur | 9,1 | 9,9 | 9,9 | 12,7 |
| Poids (g) environ | | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 3 |
| Agréments | | CEBEC ÖVE | CEBEC ÖVE | UTE CEBEC | CEBEC ÖVE |
| Présentation | | boîte de 100 | boîte de 100 | boîte de 100 | boîte de 50 |
| Code commande | | 80229 | 80533 | 80227 | 80232 |



1. Placer les fils dans le connecteur.



2. Serrer à l'aide d'une simple pince.



3. Fermer le couvercle par pression manuelle.

Connecteurs électriques

Applications



| Référence | 558A | 560B | 534 S | 562 |
|---|-------|------|-------|-------|
| Câblage d'appareils électrodomestiques et électroménagers | ■ | | ■ | |
| Raccordements de convecteurs électriques et conditionneurs d'airs | | | ■ | ■ |
| Connexions et dérivations dans les goulottes ou plinthes électriques | | | ■ | ■ |
| Connexions et dérivations dans les colonnes montantes et les services généraux | | | ■ | ■ |
| Repiquages dans goulottes d'armoires électriques | | ■ | ■ | ■ |
| Connexions et dérivations pour les mises en conformité (immeubles, bureaux, usines) | | | ■ | ■ |
| Câblage des faisceaux de véhicules (automobiles, camions, caravanes, bateaux, remorques, deux roues) en fabrication et pose d'accessoires | | ■ | ■ | ■ |
| Câblage sur matériel agricole roulant et fixe | | ■ | ■ | ■ |
| Raccordements d'appareils d'éclairage | | | ■ | ■ |
| Dérivations sur câbles de télécommande | ■ | | ■ | ■ |
| Câblage de synoptiques | ■ | | ■ | ■ |
| Câblage d'enseignes lumineuses | ■ | | ■ | ■ |
| Connexions et dérivations de sonorisation champêtre et rurale | ■ | | | |
| Connexions d'alarmes vol et incendie, interphones, haut-parleurs, etc. | ■ | | | |
| Couleur | rouge | bleu | brun | jaune |

Connecteurs étanches et autodénudants Scotchlok™ Série 314 et 316 IR

Connecteur autodénudant pour applications extérieures pour jonction ou dérivation de câble de section 0,5 à 1,5 mm² avec une isolation de diamètre maximum de 3,8 mm. Rempli d'une graisse minérale, il est idéal pour les applications d'éclairage, d'irrigation, sprinklers, volet roulant..

| Connecteur | Sections admissibles (mm ²) | Couleur | Tension max. (V) | Code commande |
|----------------------------------|---|---------|------------------|---------------|
| 314 | 0,5 à 1,5 | Bleu | 600 V | 80016 |
| 316 IR (spécial irrigation IP67) | 0,5 à 1,5 | Noir | 30 V | 80931 |



Cosses et embouts basse tension

Cosses pré-isolées basse tension

Isolant polycarbonate pour cosses à fût soudé. Isolant vinyle pour cosses à fût renforcé cuivre.

En rouge, les références les plus courantes

| Sections | 0,75 à 1,5 mm ² | | | 1,5 - 2,5 mm ² (bleu) | | | 4 à 6 mm ² | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|------------|----------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|--------------|----------|---------------------|
| | Type de cosses | Ø de bornage | Réf | Code commande boîte | Ø de bornage | Réf | Code commande boîte | Ø de bornage | Réf | Code commande boîte |
|  | Cosse à plage ronde | 3 | R-01-3 | 81101 | 3 | B-01-3 | 81001 | - | - | - |
| | | 4 | R-01-4 | 81102 | 4 | B-01-4 | 81002 | 4 | J-01-4 | 81060 |
| | | 5 | R-01-5 | 81103 | 5 | B-01-5 | 81003 | 5 | J-01-5 | 81061 |
| | | 6 | R-01-6 | 81104 | 6 | B-01-6 | 81004 | 6 | J-01-6 | 81062 |
| | | 8 | R-01-8 | 81105 | 8 | B-01-8 | 81017 | 8 | J-01-8 | 81063 |
| | | 10 | R-01-10 | 81109 | 10 | B-01-10 | 81005 | 10 | J-01-10 | 81064 |
|  | Cosse à fourche | 3 | R-10-3 | 81038 | 3 | B-10-3 | 81018 | - | - | - |
| | | 4 | R-10-4 | 81039 | 4 | B-10-4 | 81019 | 4 | J-10-4 | 81058 |
| | | 5 | R-10-5 | 80959 | 5 | B-10-5 | 81177 | 5 | J-10-5 | 80643 |
| | | 6 | R-10-6 | - | 6 | B-10-6 | 82168 | 6 | J-10-6 | 82169 |
|  | Cosse clip femelle | - | R-29-2,8/5 | 81112 | - | B-29-2,8 | 81178 | - | - | - |
| | | - | R-29-5,2 | 81113 | - | B-29-5,2 | 81012 | - | - | - |
| | | - | R-29-6,3 | 81114 | - | B-29-6,3 | 81013 | - | J-29-6,3 | 81069 |
|  | Cosse languette mâle | - | R-35-6,3 | 81117 | - | B-35-6,3 | 81016 | - | J-35-6,3 | 81071 |
|  | Cosse mixte / mixte languette | - | R-50-6,3 | 81124 | - | B-50-6,3 | 81024 | - | - | - |
|  | Prolongateur bout à bout | - | R-42-B | 81122 | - | B-42-B | 81022 | - | J-42-B | 81072 |
|  | Prolongateur parallèle | - | R-44-P | 81123 | - | - | - | - | - | - |
|  | Cosse à embout rond | - | R-98-2 | 81127 | - | B-98-2 | 81027 | - | J-98-3 | 81076 |
|  | Cosse à embout plat cranté | - | R-99-3 | 81053 | - | B-99-3 | 81036 | - | J-99-4 | 81037 |
|  | Douille cylindrique femelle | - | R-33-4 | 81115 | - | B-33-5 | 81015 | - | - | - |
|  | Fiche cylindrique mâle | - | R-41-4 | 81120 | - | B-41-5 | 81021 | - | - | - |
|  | Clip femelle tout isolé renforcé | - | RN-54-6,3 | 81153 | - | BN-54-6,3 | 81055 | - | - | - |
| | | - | RI-54-6,3 | 81010 | - | BI-54-6,3 | 81028 | - | - | - |
|  | Languette mâle toute isolé renforcé | - | RN-63-6,3 | 81154 | - | BN-63-6,3 | 81144 | - | - | - |
| | | - | RI-63-6,3 | - | - | BI-63-6,3 | 81029 | - | - | - |

L'entrée évasée permet l'introduction du fil, ce qui facilite le sertissage et garantit une excellente connexion.



L'étiquette identifie clairement la couleur et le type de cosses pour une sélection plus rapide.



Les boîtes empilables permettent un rangement et un stockage aisés des cosses.



Les différentes couleurs en fonction de la section de fil (rouge, bleu, jaune) autorisent un choix immédiat.

Cosses cuivre basse tension

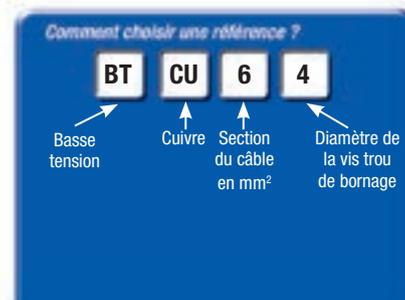
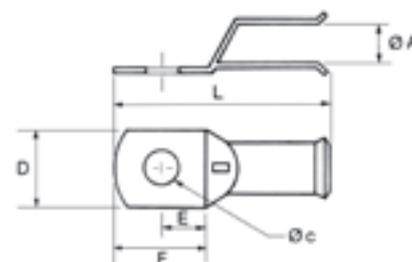
Les cosses cuivre B.T. couvrent une importante variété de sections et de trous de bornage.

Elles sont conformes à la norme NF C 21-130 et sont compatibles avec tous les outils de sertissage.

- Le conducteur s'introduit facilement en raison du tulipage à l'extrémité du fût.
- Une crevée permet de s'assurer de la bonne position du conducteur au moment du sertissage.

En rouge, les références les plus courantes

| Référence | Trou de bornage Ø C (mm) | Largeur de la plage D (mm) | Dimensions (mm) | | | | Code commande |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|------|------|------|---------------|
| | | | Ø A | L | F | E | |
| Section 6 mm² | | | | | | | |
| BT CU 6/4 | 4,2 | 10 | 3,3 | 28 | 13,2 | 7 | 89644 |
| BT CU 6/5 | 5,3 | 10 | 3,3 | 28 | 13,2 | 7 | 89645 |
| BT CU 6/6 | 6,3 | 13 | 3,3 | 30 | 15,2 | 9 | 89646 |
| BT CU 6/8 | 8,4 | 13 | 3,3 | 30 | 15,2 | 9 | 89647 |
| Section 10 mm² | | | | | | | |
| BT CU 10/5 | 5,3 | 11 | 4,3 | 30 | 13 | 7 | 89649 |
| BT CU 10/6 | 6,3 | 11 | 4,3 | 30 | 13 | 7 | 89650 |
| BT CU 10/8 | 8,4 | 14 | 4,3 | 35 | 19 | 11 | 89651 |
| BT CU 10/10 | 10,6 | 14 | 4,3 | 35 | 18 | 11 | 89652 |
| Section 16 mm² | | | | | | | |
| BT CU 16/6 | 6,3 | 12 | 5,3 | 34 | 13 | 7 | 89653 |
| BT CU 16/8 | 8,4 | 16 | 5,3 | 39 | 19 | 11 | 89654 |
| BT CU 16/10 | 10,6 | 16 | 5,3 | 39 | 19 | 11 | 89655 |
| BT CU 16/12 | 12,8 | 17,5 | 5,3 | 39 | 19 | 11 | 89656 |
| Section 25 mm² | | | | | | | |
| BT CU 25/5 | 5,2 | 13 | 6,6 | 34,5 | 14 | 6,5 | 89263 |
| BT CU 25/6 | 6,4 | 13 | 6,6 | 34,5 | 14 | 6,5 | 89264 |
| BT CU 25/8 | 8,3 | 16 | 6,6 | 40 | 18 | 8,5 | 89265 |
| BT CU 25/10 | 10,3 | 16 | 6,6 | 44 | 22 | 10,5 | 89266 |
| BT CU 25/12 | 12,8 | 17,5 | 6,6 | 44 | 22 | 10,5 | 89267 |
| Section 35 mm² | | | | | | | |
| BT CU 35/6 | 6,4 | 15 | 7,9 | 35,5 | 14 | 6,5 | 89268 |
| BT CU 35/8 | 8,3 | 17 | 7,9 | 41 | 18 | 8,5 | 89269 |
| BT CU 35/10 | 10,3 | 17 | 7,9 | 45 | 22 | 10,5 | 89270 |
| BT CU 35/12 | 12,8 | 17,5 | 7,9 | 45 | 22 | 10,5 | 89271 |



En rouge, les références les plus courantes

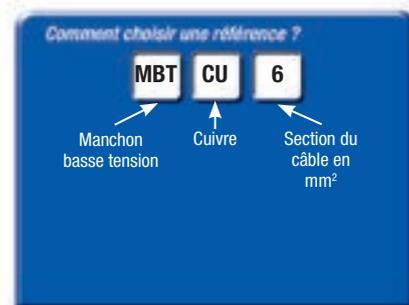
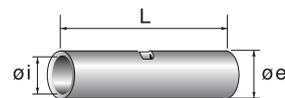
| Référence | Trou de bornage Ø C (mm) | Largeur de la plage D (mm) | Dimensions (mm) | | | | Code commande |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|------|----|------|---------------|
| | | | Ø A | L | F | E | |
| Section 50 mm² | | | | | | | |
| BT CU 50/6 | 6,4 | 18 | 9,2 | 50 | 22 | 10,5 | 89272 |
| BT CU 50/8 | 8,3 | 18 | 9,2 | 50 | 22 | 10,5 | 89273 |
| BT CU 50/10 | 10,3 | 18 | 9,2 | 50 | 22 | 10,5 | 89274 |
| BT CU 50/12 | 12,8 | 19 | 9,2 | 50 | 27 | 13 | 89275 |
| Section 70 mm² | | | | | | | |
| BT CU 70/8 | 8,3 | 21 | 11 | 57 | 27 | 13 | 89276 |
| BT CU 70/10 | 10,3 | 21 | 11 | 57 | 27 | 13 | 89277 |
| BT CU 70/12 | 12,8 | 21 | 11 | 57 | 27 | 13 | 89278 |
| BT CU 70/14 | 14,5 | 23 | 11 | 63 | 33 | 16 | 89279 |
| Section 95 mm² | | | | | | | |
| BT CU 95/8 | 8,3 | 23 | 13,1 | 63 | 27 | 13 | 89280 |
| BT CU 95/10 | 10,3 | 23 | 13,1 | 63 | 27 | 13 | 89280 |
| BT CU 95/12 | 12,8 | 23 | 13,1 | 63 | 27 | 13 | 89282 |
| BT CU 95/14 | 14,5 | 23 | 13,1 | 63 | 33 | 16 | 89283 |
| BT CU 95/16 | 16,5 | 23 | 13,1 | 63 | 33 | 16 | 89284 |
| Section 120 mm² | | | | | | | |
| BT CU 120/10 | 10,3 | 28 | 14,5 | 72 | 33 | 16 | 89285 |
| BT CU 120/12 | 12,8 | 28 | 14,5 | 72 | 33 | 16 | 89286 |
| BT CU 120/14 | 14,5 | 28 | 14,5 | 72 | 33 | 16 | 89287 |
| BT CU 120/16 | 16,5 | 28 | 14,5 | 72 | 33 | 16 | 89288 |
| Section 150 mm² | | | | | | | |
| BT CU 150/10 | 10,3 | 30 | 16,2 | 76,5 | 33 | 16 | 89289 |
| BT CU 150/12 | 12,8 | 30 | 16,2 | 76,5 | 33 | 16 | 89290 |
| BT CU 150/14 | 14,5 | 30 | 16,2 | 76,5 | 33 | 16 | 89291 |
| Section 185 mm² | | | | | | | |
| BT CU 185/12 | 12,8 | 33 | 18 | 79,5 | 33 | 16 | 89293 |
| BT CU 185/14 | 14,5 | 33 | 18 | 79,5 | 33 | 16 | 89294 |
| BT CU 185/16 | 16,5 | 33 | 18 | 79,5 | 33 | 16 | 89295 |
| Section 240 mm² | | | | | | | |
| BT CU 240/14 | 14,5 | 37 | 20,6 | 92 | 39 | 16 | 89296 |
| BT CU 240/16 | 16,5 | 37 | 20,6 | 92 | 39 | 16 | 89297 |
| Section 300 mm² | | | | | | | |
| BT CU 300/14 | 14,5 | 41 | 23,1 | 92,5 | 33 | 16 | 89299 |
| BT CU 300/16 | 16,5 | 41 | 23,1 | 92,5 | 33 | 16 | 89300 |
| Section 400 mm² | | | | | | | |
| BT CU 400/12 | 12,8 | 47 | 26,1 | 105 | 45 | 22,5 | 89301 |

Cosses et manchons cuivre BT et HTA

Les manchons cuivre 3M sont utilisés pour le raccordement des âmes de 2 câbles B.T. en cuivre de même section.

Un crevê en leur milieu sert de butée lors de l'introduction des conducteurs

| Référence | Sections du conducteur (mm ²) | Dimensions (mm) | | | Code commande |
|------------|---|-----------------|-----|----|---------------|
| | | Ø i | Ø e | L | |
| MBT CU 6 | 6 | 3,3 | 5,5 | 25 | 81455 |
| MBT CU 10 | 10 | 4,3 | 6,8 | 30 | 81456 |
| MBT CU 16 | 16 | 5,3 | 8 | 35 | 81457 |
| MBT CU 25 | 25 | 6,6 | 9,5 | 35 | 81458 |
| MBT CU 35 | 35 | 7,9 | 11 | 35 | 81459 |
| MBT CU 50 | 50 | 9,2 | 12 | 45 | 81460 |
| MBT CU 70 | 70 | 11 | 15 | 50 | 81461 |
| MBT CU 95 | 95 | 13,1 | 17 | 56 | 81462 |
| MBT CU 120 | 120 | 14,5 | 19 | 60 | 81463 |
| MBT CU 150 | 150 | 16,2 | 21 | 66 | 81464 |
| MBT CU 185 | 185 | 18 | 23 | 75 | 81465 |
| MBT CU 240 | 240 | 20,6 | 26 | 80 | 81466 |



Cosses et raccords RSM à serrage mécanique

Plus universelles

- 4 références de raccords pour couvrir de 10 mm² à 630 mm² AL/Cu
- 4 références de cosses pour couvrir de 10 mm² à 630 mm² AL/Cu
- Compatible avec les différentes générations de câbles synthétiques

Plus fiables

- Serrage assuré (tête fusible)

Plus faciles

- Mise en place très rapide. Ne nécessite aucune outillage lourd (presse)

| | Référence | section admissible (mm ²) | L (mm) | Ø extérieur (mm) | Ø trou de bornage | Boîte | Code commande |
|----------------------|-------------|---------------------------------------|--------|------------------|-------------------|-------|---------------|
| Raccords de jonction | RSM 10-95 | 10 - 95 | 75 | 24 | - | 12 | 1176178 |
| | RSM 50-240 | 50 - 240 | 100 | 33 | - | 12 | 1176180 |
| | RSM 70-300 | 70 - 300 | 132 | 35 | - | 12 | 1196354 |
| | RSM 300-630 | 300 - 630 | 238 | 52 | - | 6 | 1176181 |
| Cosse d'extrémité | RSM 10-95 | 10 - 95 | 70 | 24 | 13,0 | 12 | 1175379 |
| | RSM 50-240 | | | | | | |
| | Intérieure | 50 - 240 | 117 | 33 | 13,0 | 12 | 1175381 |
| | Extérieure | 50 - 240 | 117 | 33 | 16,5 | 12 | 1175382 |
| | RSM 300-630 | 300 - 630 | 180 | 57 | 16,5 | 6 | 1176194 |



Outillage léger

| Référence | Sections admissibles (mm ²) | Code commande |
|-----------|---|---------------|
| TH 109 | Pince à couper et à dénuder autoréglable La pince TH 109 est une pince à couper et à dénuder autoréglable convenant à tous les types de fils rigides ou souples, de sections 0,2 à 6 mm ² qu'elle dénude sans aucun réglage. Un dispositif permet d'ajuster la pression d'incision des lames d'entaille selon la dureté de l'isolant du fil à dénuder. | 80564 |
| TH 321 | Pince à sertir à crémaillère Pince à sertir à crémaillère pour cosses pré-isolées de sections : de 0,75 à 1,5 mm ² , de 1,5 à 2,5 mm ² et 4 à 6 mm ² . La crémaillère a pour fonctions : - De bloquer la cosse dans son empreinte afin de faciliter l'introduction du fil dans le fût. - D'assurer un sertissage correct par l'opérateur, la crémaillère ne pouvant se déverrouiller que lorsque les poignées ont été serrées à fond. | 82166 |

