

Connecteurs électriques

Retrouvez nos connecteurs électriques et télécoms Scotchlok™ dans notre guide de sélection page 95.

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	Y	R	G	B
Couleur	jaune	rouge	gris	bleu
Sommes des sections admissibles (mm ²)	1,5 à 10	5 à 18	8 à 24	12 à 36
Température maximum d'utilisation (°C)	105	105	105	105
Tension maximum (V)	600	600	600	600
Dimensions (mm)	hauteur	26,2	29,4	33,3
	largeur	10,3	17,5	17,5
Agréments	UL CSA	UL CSA	UL CSA	UL CSA
Présentation	boîte	boîte	boîte	boîte
	de 100 pièces	de 100 pièces	de 100 pièces	de 50 pièces
Code commande	80225	80223	80222	80221

Comment choisir une référence Scotchlok™ ?

	Y	R	G	B
Section admissible (mm ²)	1,5 à 10	5 à 18	8 à 24	12 à 36

Système de connexion étanche DBR DBY

- 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

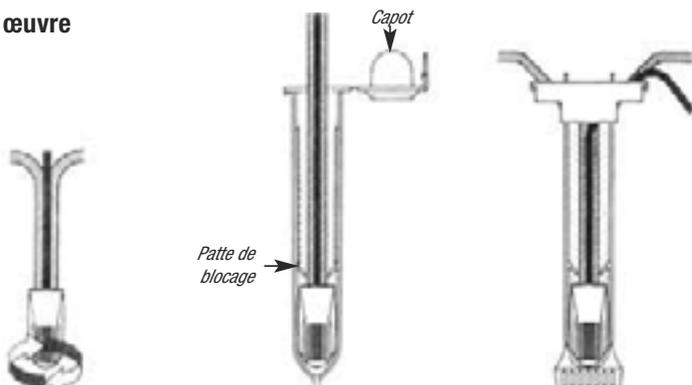
Température de stockage maximum 49 °C

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	Conditionnement par carton	Code commande
DBY-6	1,5 à 10	600	25 x 2 connexions	82154
DBY	1,5 à 10	30	25 x 2 connexions	82514
DBR	5 à 18	30	25 x 2 connexions	82515

Mise en œuvre



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 blocages ".

3. Positionner les câbles dans les emplacements réservés et fermer le capot du tube.



Connecteurs électriques

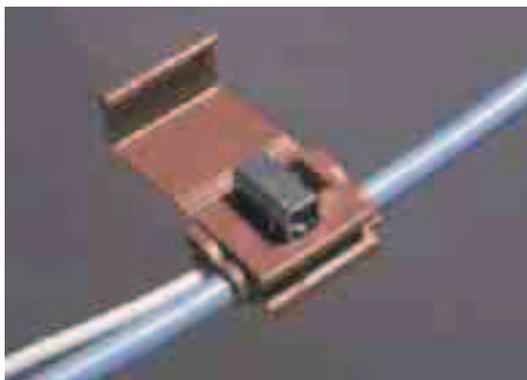
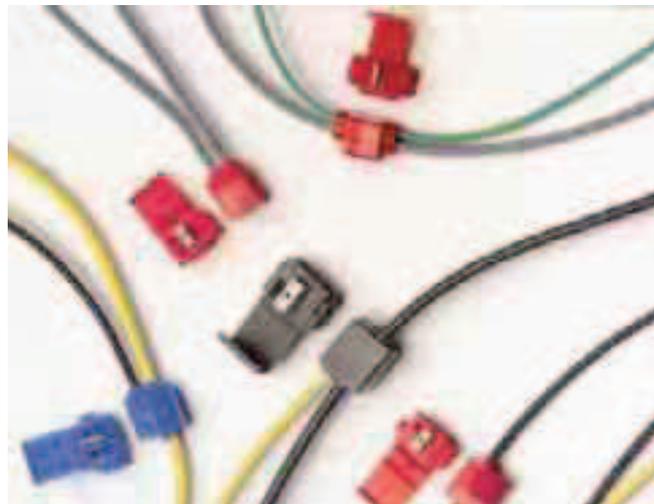
Connecteurs autodénudants

► 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

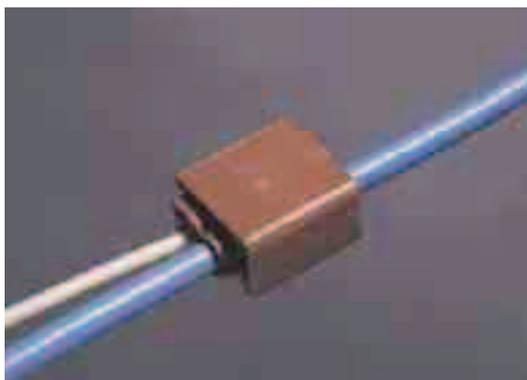
Les connecteurs autodénudants sont constitués d'un corps en matière isolante (polypropylène) comportant 1 ou 2 canaux de guidage des fils et un couvercle à charnière pour protéger les contacts. Un élément à double "U", composé d'un alliage de cuivre, assure le contact électrique entre les deux conducteurs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



1. Placer les fils dans le connecteur.



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



3. Fermer le couvercle par pression manuelle.

Propriétés physiques

Référence		558A	560B	534 S	562	567
Couleur		rouge	bleu	marron	jaune	brun
Sections admissibles (mm ²)	Rigide	0,5 à 1	0,75 à 1,5	1,5 à 2,5	2,5 à 4	2,5 à 4
	Câble principal Souple	0,5 à 1	1 à 1,5	1,5 à 2,5	2,5 à 4	4
Câble dérivé	Rigide	0,5 à 1	0,75 à 1,5	1,5 à 2,5	2,5 à 4	0,75 à 1,5
	Souple	0,5 à 1	1 à 1,5	1,5 à 2,5	2,5 à 4	0,75 à 1,5
Température d'utilisation max. (°C)		105	90	105	90	105
Résistance aux efforts de traction IEC 23 F (Newton)		10	30	40	50	30
Mesure de la chute de tension initiale NFC 20-110 (mV)		4,1	-	3,9	3,2	3,1
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	925
Tension maximale (V)		600	300	500	600	600
Non propageur de la flamme		oui	non	oui	non	oui
Dimensions (mm)	Longueur	19,3	20,3	20,3	21,1	21,1
	Largeur	14,7	13,5	13,5	17,5	17,3
	Hauteur	9,1	9,9	9,9	12,7	13,5
Poids (g) environ		1,4	1,4	1,4	3,0	3,0
Agréments		CEBEC	CEBEC	UTE	CEBEC	ÖVE
		ÖVE	ÖVE	CEBEC	ÖVE	
Présentation		boîte de 100	boîte de 100	boîte de 100	boîte de 50	boîte de 50
Code commande		80229	80533	80227	80232	80236

Retrouvez nos connecteurs électriques et télécoms Scotchlok™ dans notre guide de sélection page 95.



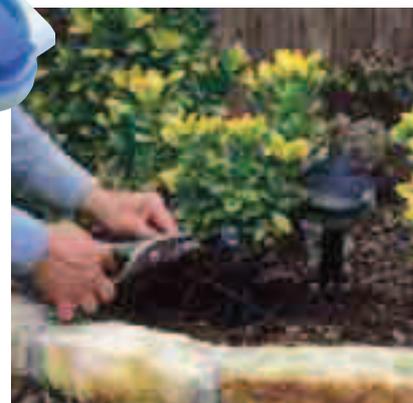
Applications

Référence	558A	560B	534 S	562	567
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	brun

► Connecteurs 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.

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



Cosses et embouts

Pinces à sertir TH223 et TH 32451 page 69

► Cosses pré-isolées basse tension

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

Retrouvez toute notre gamme de cosses pré-isolées et embouts de câblage dans notre guide de sélection page 90.



Nos références les plus courantes d'un seul coup d'œil

Sections	0,75 à 1,5 mm ² (rouge)			1,5 - 2,5 mm ² (bleu)			4 à 6 mm ² (jaune)			
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	81004	6	B-01-6	81004	6	J-01-6	81062
	8	R-01-8	81105	81017	8	B-01-8	81017	8	J-01-8	81063
	10	R-01-10	81009	81005	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	81177	5	B-10-5	81177	5	J-10-5	80643
	6	R-10-6	-	82168	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 isolée renforcée	-	RN-63-6,3	81154	-	BN-63-6,3	82144	-	-	-	
	-	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.



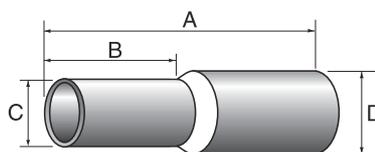
Les boîtes empilables permettent un rangement et un stockage aisés des cosses.



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

► Embouts de câblage pré-isolés basse tension

Partie active en cuivre électrolytique.
Collerette résistante jusqu'à 105 °C.
Outillage : jusqu'à section 10 mm²,
pince TH 224, au-delà, nous consulter.



Nos références les plus courantes
d'un seul coup d'œil

Référence	Dimensions (mm)							
Description	Couleur	Section (mm)	Réf.	A	B	C	D	Code commande
	blanc	0,5	EPS 05	14	8	1,3	3	81269
	bleu	0,75	EPS 07	14,6	8,2	1,5	3,2	81271
	rouge	1	EPS 10	14,6	8,2	1,7	3,5	81272
	noir	1,5	EPS 15	14,6	8,2	2	4	81273
	gris	2,5	EPS 25	15,2	8,2	2,6	4,9	81274
	orange	4	EPS 40	16,5	9	3,2	5,5	81275
	vert	6	EPS 60	20	12	3,9	6,3	81276
	marron	10	EPS 100	21,5	12	4,8	8	81277
	ivoire	16	EPS 160	22,2	12	6,2	9,6	81278
	noir	25	EPS 250	29	16	7,9	12,1	81279

► Coffret cosses C1 : 80239

Les cosses les plus courantes sont aussi réunies dans un coffret de 520 cosses.



Référence	Code commande
B-29-6,3	81013
BN-54-6,3	81055
J-01-6	81062
B-42-B	81022
B-01-6	81004
R-29-6,3	81114
B-01-5	81003
RN-54-6,3	81153
B-01-8	81017

Référence	Code commande
B-01-4	81002
R-42-B	81122
J-01-8	81063
R-29-2,8/5	81112
R-01-4	81102
R-01-5	81103
B-35-6,3	81016
J-01-5	81061
Pince TH 223	80240

Pince à sertir les embouts TH224 page 69

Comment choisir une référence ?

R	N	54	6,3
Code couleur R pour les cosses rouges (section 0,75 à 1,5 mm ²) B pour les cosses bleues (section 1,5 à 2,5 mm ²) J pour les cosses jaunes (section 2,6 à 6 mm ²)	Code modèle Rien pour les cosses pré-isolées vinyle N pour les cosses renforcées nylon I pour les cosses tout isolées	Code type Identique dans les trois couleurs	Diamètre de bornage Largeur de bornage indiquée en mm, ou fonction du prolongateur B = Bout à bout P = Parallèle E = Embout

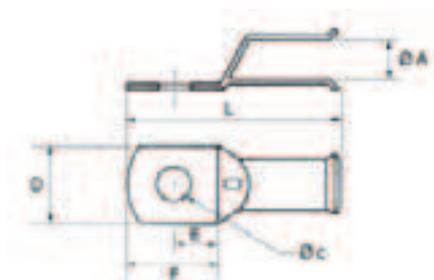
Cosses et embouts

► 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.



Nos références les plus courantes d'un seul coup d'œil

Référence	Trou de bornage Ø C (mm)	Largeur de la plage D (mm)	Ø A	Dimensions (mm)			Code commande
				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

Retrouvez toutes nos références de cosses et manchons cuivre dans notre guide de sélection page 97.

Comment choisir une référence ?

BT	CU	6	4
Basse tension	Cuivre	Section du câble en mm ²	Diamètre de la vis trou de bornage



Nos références les plus courantes
d'un seul coup d'œil

Référence	Trou de bornage Ø C (mm)	Largeur de la plage D (mm)	Ø A	Dimensions (mm)			Code commande
				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	89281
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

Pince
à sertir
à crémaillère
TH324
page 69

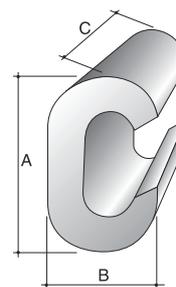
Cosses et embouts

► Connecteur en C basse tension

Ce connecteur s'utilise pour le maillage des réseaux de mise à la terre.

Le choix de ce type de connecteur en C dépend de la section du principal et du dérivé.

Référence	Sections des conducteurs (mm ²)				Dimensions (mm)			Code commande
	Mini		Maxi		A	B	C	
	princ.	dérivé	princ.	dérivé				
CCU 25	25	10	25	25	24,6	15,4	20	81476
CCU 35	25	25	35	35	26,6	15,6	20	81473
CCU 75	75	30	95	75	41	26	30	81475

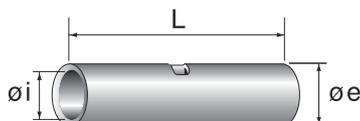


Retrouvez toutes nos références de cosses et manchons cuivre BT dans notre guide de sélection page 97.

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 crêvé en leur milieu sert de butée lors de l'introduction des conducteurs.

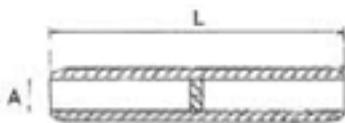


Comment choisir une référence ?

MBT Manchon Basse tension	CU Cuivre	6 Section du câble en mm ²
--	---------------------	---

Référence	Section du conducteur (mm ²)	Dimensions		L	Code commande
		Ø i	Ø e (mm)		
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

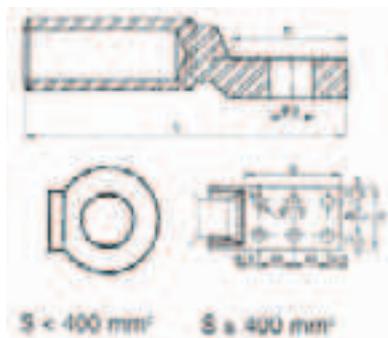
► Raccord de jonction HTA aluminium à sections égales



Conforme à la norme C 33-090-1, sertissage par poinçonnage profond étagé.

Référence	Section du conducteur (mm ²)	Dimensions		Code commande
		L (mm)	A Ø (mm)	
RJ1A50	50-50	109	9	81312
RJ1A70	70-70	110	11	81313
RJ1A95	95-95	110	12,5	81314
RJ2A150	150-150	135	15,5	81316
RJ4A240	240-240	145	19,5	81318

► Cosses aluminium cuivre BT et HTA

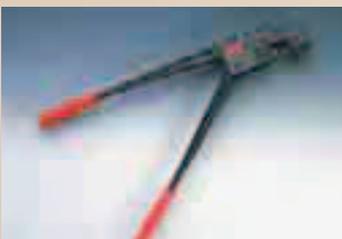


Conforme à la norme C 33-090-1, sertissage par poinçonnage profond étagé. Utilisable en basse et moyenne tension.

Référence	Section du conducteur (mm ²)	Dimensions			Code commande
		L (mm)	Ø D (mm)	CxC' (mm)	
C1AU50	50	86	12	40	81348
C1AU70	70	86	12	40	81349
C1AU95	95	86	12	40	81350
C2AU150	150	110	12	40	81352
C4AU185	185	115	12	40	81353
C4AU240	240	115	12	40	81354

Outillage léger

Pour opérations courantes de sertissage et de connexion

Référence	Caractéristiques	Code commande
TH 109	 <p>Pince à couper et à dénuder autoréglable</p> <p>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 mm² qu'elle dénude sans aucun réglage.</p> <p>Un dispositif permet d'ajuster la pression d'incision des lames d'entaille selon la dureté de l'isolant du fil à dénuder.</p>	80564
TH 223	 <p>Pince à sertir pour cosses</p> <p>Coupe des fils jusqu'à 6 mm². Sertissage des cosses pré-isolées de 0,5 à 6 mm².</p> <p>Coupe des boulons en acier doux et des vis non métalliques de 2 à 5 mm de diamètre.</p> <p>Sertissage des cosses nues.</p> <p>Dénudage des fils de 0,75 à 6 mm².</p> <p>Sertissage des cosses de bougies automobile.</p>	80240
TH 224	 <p>Pince à sertir les embouts de câbles</p> <p>La pince à sertir TH 224 est destinée au sertissage des embouts de section 0,75 mm² à 10 mm².</p>	80204
TH 321	 <p>Pince à sertir à crémaillère</p> <p>Pince à sertir à crémaillère pour cosses pré-isolées de sections : de 0,75 à 1,5 mm², de 1,5 à 2,5 mm² et 4 à 6 mm².</p> <p>La crémaillère a pour fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
TH 324	 <p>Pince à sertir à crémaillère</p> <p>Pince à sertir à crémaillère permettant de sertir les connecteurs cuivre de 6 à 70 mm² (cosses et manchons cuivre type BTCU, MBTCU).</p>	80257