



Solutions de connexion et d'isolation pour applications électriques industrielles et tertiaires

# Table des matières

Présentation.....	4
Certification réseau ERDF.....	6
Formation & formation spécifique sur tous types de réseaux.....	7
Service Après Vente.....	8
Service Maintenance Itinérant.....	8
Centre d'informations produits.....	8

## I. Installation électrique



### Protection, isolation et fixation

Boîtes de jonction/dérivation RayGel Plus, Raychem GelBox.....	12
Gel d'étanchéité en cartouche GUROSIL.....	13
Boîtes de jonction/dérivation basse tension avec résine.....	14
Trousse de raccordement LJSM.....	15
Kit de protection/réparation Rayvolve.....	15
Pièces de forme et extrémités thermorétractables.....	16
Extrémités et capuchons en élastomère ou en silicone.....	18
Guide de choix gaines thermorétractables.....	20
Gainnes thermorétractables paroi mince.....	22
Gainnes thermorétractables paroi mince/medium.....	24
Colliers de fixation.....	25
Obturbateurs d'alvéoles.....	26



### Raccordement électrique

Guide de choix cosses tubulaires Cuivre.....	28
Cosses Alu-Cuivre et Alu-Alu à sertir.....	33
Cosses Alu-Cuivre à vis autocassante.....	37
Cosses à brides à serrage mécanique.....	41
Guide de choix manchons tubulaires Cuivre.....	43
Manchons à brides à serrage mécanique.....	45
Manchons Alu-Alu.....	46
Manchons Alu-Cuivre.....	48



### Équipement de mise à la terre

Piquets et grille de terre.....	52
Connecteurs pour piquets de terre.....	53
Bouterolle d'enfoncement.....	53
Connecteurs en C.....	54
Raccords à griffes et à étrier.....	55
Cosses Cuivre étanches pour forte intensité.....	56
Cosses de terre à sertir pour poste Haute Tension.....	57
Serre-fils.....	58
Connecteurs à brides à serrage mécanique.....	61
Platine de mise à la terre pour poste BT et HTA.....	63
Barrettes de coupure.....	63



### Éclairage public

Boîtiers de raccordement classe II pour l'éclairage public.....	65
Dispositif de déconnexion automatique.....	68
Ensemble de connecteurs et fixation pour l'éclairage public.....	69



### Accessoires HTA

Extrémités HTA unipolaires rétractables à froid.....	71
Extrémités HTA unipolaires rétractables à froid.....	72
Extrémités HTA unipolaires ou tripolaires thermorétractables.....	72
Bouts perdus HTA rétractables à froid.....	73
Connecteurs HTA séparables droits ou équerres.....	73
Jonction HTA rétractable à froid de 3 câbles unipolaires synthétiques.....	75
Jonctions HTA thermorétractables de transition synthétique/papier.....	75
Dérivation HTA thermorétractable.....	76
Outils spécifiques pour accessoires HTA.....	76

## II. Équipement tableau BT



### Câblage et accessoires

Connecteurs préisolés PLASTI-GRIP.....	80
Connecteurs préisolés PIDG et FASTON.....	81
Guide de choix cosses PLASTI-GRIP, PIDG, FASTON.....	82
Connecteurs de dérivation ELECTRO-TAP.....	92
Embouts de câblage et pince.....	93
Guide de choix cosses tubulaires Cuivre.....	94
Cosses tubulaires Cuivre.....	96
Cosses et manchons SOLISTRAND.....	99

Cosses haute température STRATO-THERM.....	103
Barres Cuivre nues .....	104
Barres Cuivre souples isolées ISOLAMES .....	105
Rails de distribution ISOSPEED .....	108
Frettes élastiques spiralées SPIRAP.....	109
Colliers en polyamide .....	110
Identification de câbles.....	111
Étiquettes pour identification de câbles.....	114
Étiquettes pour identification de châssis.....	115
Étiquettes de sécurité avec symboles électriques.....	117
Rubans adhésifs PVC à usage professionnel .....	119
Rubans adhésifs PVC à usage général.....	120



### Appareillage électrique

Relais série PT, kits et accessoires.....	121
Relais série MT et accessoires.....	123
Relais série RM et accessoires.....	125
Relais série RT et accessoires.....	129
Relais série XT, kits et accessoires.....	131
Relais série SNR, kits et accessoires.....	132
Compteurs d'énergie, Centrales de mesures, TCBT.....	133



### Prises et connecteurs industriels

Connecteurs Universal MATE-N-LOK.....	137
Connecteurs Universal Mini MATE-N-LOK.....	139
Connecteurs Micro MATE-N-LOK.....	142
Connecteurs VAL-U-LOK.....	145
Connecteurs multipositions à languettes.....	147
Connecteurs SUB-D AMPLIMITE HD20 .....	149
Connecteurs SUB-D AMPLIMITE HD20 (Solder).....	151
Capots ADK.....	152
Capots AMPLIMITE .....	152
Prises ethernet RJ45.....	153
Connecteurs USB.....	154
Connecteurs circulaires USB.....	154
CPC Connecteurs Plastique Circulaires série I.....	156
CPC Connecteurs Plastique Circulaires série III.....	158
Accessoires pour CPC Connecteurs Plastique Circulaires séries I et III.....	160
Connecteurs PV4 SOLARLOK.....	162
Connecteurs pour application photovoltaïque SOLARLOK.....	163
Vis écrou de mise à la terre.....	165
Connecteurs de mise à la terre pour panneaux photovoltaïques.....	166
Câbles.....	167
Connecteurs CoolSplice.....	168
Connecteurs LIGHT-N-LOK.....	169
Connecteurs pour environnements sévères.....	170

## III. Outillage



### Outils de sertissage

Pincés mécaniques manuelles.....	181
Pincés hydrauliques manuelles.....	184
Pincés hydrauliques électroportatives.....	186
Pompe, groupes et vérins.....	188
Guide de choix matrices et poinçons.....	192



### Outils de mise en oeuvre des câbles

Outils de mise en oeuvre des câbles.....	200
Outils de mise en oeuvre des barres Cuivre.....	203



## IV. Annexes

Glossaire.....	208
TCPN.....	209
Équivalences ancien PN - Codes - Nouveau TCPN.....	214
Équivalences nouveau TCPN - ancien PN - Codes .....	216
Équivalences Codes - nouveau TCPN - ancien PN .....	218
Fiche de demande de documentation.....	220
Notes.....	221

## Présentation

### La gamme la plus large de solutions de connexions

Connectique



Fibre optique



Connecteurs et câbles de précision



Antenne



Isolation et protection

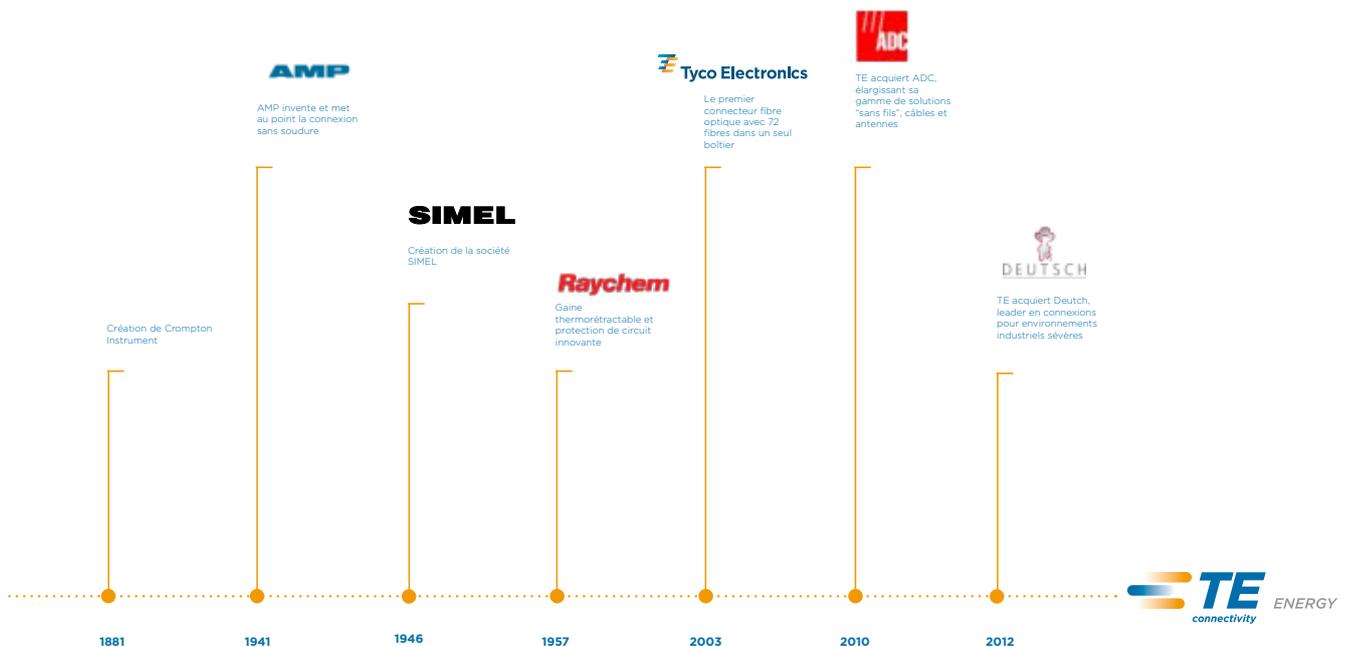


Protection de circuit



500 000 produits

### Fournir les meilleures solutions de connexion depuis plus de 100 ans



## L'expérience à votre service

TE Connectivity (12,1 milliards de dollars de chiffre d'affaires et près de 100 000 employés) conçoit et fabrique plus d'un demi-million de produits de haute technologie qui connectent et protègent la circulation du courant électrique et des données dans les produits que les consommateurs et les industries du monde entier utilisent chaque jour.

Avec 4 000 employés et plus de 10 000 clients dans le monde, TE Energy représente une part significative de TE Connectivity. Son siège social est basé à Ottobrunn, près de Munich, en Allemagne. TE Energy est un fournisseur global pour l'industrie de l'énergie électrique.

Nos produits sont largement utilisés à travers le monde par des compagnies d'électricité, des fabricants d'équipements électriques, des installateurs électriciens. Nous répondons aux besoins de nos clients grâce à une organisation marketing et à des équipes de R&D dédiées, des organisations commerciales dans plus de 80 pays et 25 sites de productions répartis sur 5 continents. En France, le siège de TE Energy est basé à Gevrey-Chambertin ; il est reconnu centre de compétence mondial du contact électrique pour TE Connectivity.

## Compétence connectique

### Toutes les technologies

- Serrage mécanique
- Poinçonnage profond étagé
- Soudure bimétallique par friction
- Perforation d'isolant

### Depuis plus de 50 ans, nous apportons des améliorations continues pour la fiabilité des contacts

- Maîtrise des couples de serrage et du rendement des visseries
- Maîtrise de la résistance mécanique des matériaux utilisés
- Maîtrise de la pression de contact pour une plus grande stabilité dans le temps
- Mise au point des outils de mise en œuvre
- Laboratoire d'essais accrédité COFRAC

## Compétence matériaux

### Toutes les technologies

- Thermorétractable
- Rétractable à froid
- Résine et gel

### Depuis plus de 30 ans, nous apportons des améliorations à nos matériaux. Le résultat en est une gamme très large d'applications avec une combinaison unique de propriétés telles que

- Résistance accrue au vieillissement thermique
- Mémoire de forme
- Excellente résistance aux courants de surface
- Répartiteur linéaire de tension
- Tenue aux UV
- Barrière à huile
- Tenue aux radiations
- Amélioration de la tenue au feu
- Etanchéité

## Une réponse pour chaque exigence client

- Nombre de composants réduit grâce à des kits préfabriqués
- Préparation simplifiée des câbles
- Installation rapide et sûre
- Approche cohérente pour tous les types de câbles et niveaux de tension
- Grande fiabilité

# Centre de formation Tyco Electronics Simel S.A.S.

## Certification réseau ERDF

TE Connectivity vous accompagne jusqu'à la mise en œuvre



Evaluation	Certification
<ul style="list-style-type: none"> <li>Epreuves théorique (QCM) et pratique</li> <li>Durée : 1/2 journée à 1 jour</li> <li>6 candidat(e)s par session d'examen</li> <li>Suivant référentiel ERDF, PRDE G 5.2 - 01 et 02</li> <li>Epreuve également réalisable sur votre site</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travail sur les canalisations électriques souterraines</li> <li>Sur avis favorable, TE Connectivity délivre un certificat à l'employeur pour qualification de son employé(e)</li> <li>Validité : 2 ans prorogeable 2 ans selon le nombre d'accessoires réalisés les deux premières années</li> </ul>

### Domaines de certification

Accessoires Basse Tension sur câble à Isolation Synthétique	(A.BT.IS)	1/2 journée
Accessoires Basse Tension sur câble à Isolation Synthétique et Papier	(A.BT.IS/P)	1/2 journée
Accessoires HTA sur câble à Isolation Synthétique	(A.HTA.IS)	1/2 journée
Accessoires HTA sur câble à Isolation Synthétique et Papier	(A.HTA.IS/P)	1 journée
Accessoires Limités HTA sur câble à Isolation Synthétique	(A.L.HTA.IS)	1/2 journée

### Inscriptions et conditions d'inscription

Tel : 03 80 58 32 15  
 Fax : 03 80 58 32 88  
 1, Rue Paul Martin  
 21220 Gevrey Chambertin

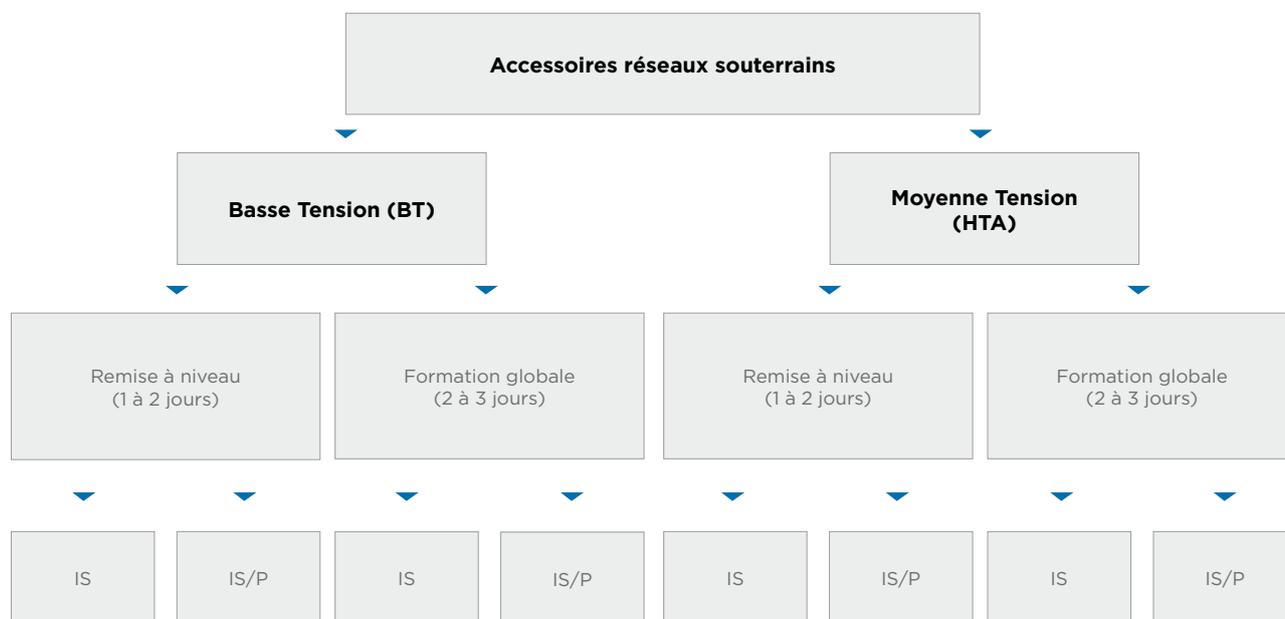


Accréditation N°4- 0050  
 Portée disponible  
 sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## Formation & formation spécifique sur tous types de réseaux

Développez vos compétences sur les réseaux électriques souterrains

N° enregistrement : 262101878.21 DRTEFP de Bourgogne



IS : Câbles à Isolation Synthétique

IS/P : Câbles à Isolation Synthétique et Papier

Formation NF C 33-226 et outillage	Formation Raysulate (protection diélectrique)	Formation outillage, maintenance et contrôle
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 jour 1/2</li> <li>Un formateur pour 8 personnes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 jours</li> <li>Nombre de participants à définir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durée de la formation selon besoins</li> <li>Prix sur devis</li> <li>4 personnes maximum</li> </ul>

## Service Après Vente

---

Vous avez choisi TE Connectivity pour la qualité de ses outils, nous vous proposons un Service Après Vente performant. Fort de plus de **50 ans d'expérience** en réparation, TE Connectivity met à votre disposition son équipe de techniciens spécialisés.

### A votre service :

- une révision complète de vos outils
- une gestion de nombreuses pièces détachées en stock
- un devis systématique avant réparation
- un certificat de conformité à votre demande

Envoyez votre matériel à réparer à l'adresse suivante :

Tyco Electronics Simel S.A.S.

TE Energy

1, rue Paul Martin

21220 Gevrey Chambertin

France

Pour plus d'informations, contactez le

SAV : 03 80 58 32 28

Fax : 03 80 58 32 97

## Service Maintenance Itinérant

---

### Un technicien qualifié à votre service :

Avec son camion atelier entièrement équipé, il contrôle la performance et la conformité de vos outils dans le respect des normes et spécifications préconisées. Son intervention sur vos outils est limitée à la remise en état et au remplacement des pièces défectueuses.

Notre technicien est à votre écoute et vous conseille sur l'utilisation ou l'entretien de votre matériel.

### Le Service Maintenance Itinérant vous propose sur votre site :

- un contrôle préventif de vos outils et outillages
- une remise en état de vos outils
- une information technique
- un certificat de conformité à votre demande

Pour plus d'informations, contactez le

SMI : 03 80 58 32 34

Fax : 03 80 58 32 97

## Centre d'informations produits

---

### L'assistance clientèle au bout des doigts :

[www.te.com/help](http://www.te.com/help)

Tel : 01 34 20 86 86







# Chapitre I

## Installation électrique

Protection, isolation et fixation	12
Raccordement électrique	28
Équipement de mise à la terre	52
Éclairage public	65
Accessoires HTA	71



## Boîtes de jonction/dérivation RayGel Plus, Raychem GelBox

Boîtes de jonction/dérivation avec gel préinstallé, pour câbles mono ou multiconducteurs 0,6/1 kV

### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la spécification européenne CENELEC EN 50393
- Sans halogène
- Insensible aux UV et à de nombreux agents chimiques
- Tension assignée : 0,6 (1) kV
- Étanchéité : IP68 (RayGel Plus)
- Connecteur étanche à perforation d'isolant et vis autocassante (Raychem GelBox)

### APPLICATIONS

- Réparation, jonction et dérivation de câbles électriques BT (1 kV) :
  - jonction jusqu'à 4 x 35 mm<sup>2</sup> ou 1 x 50 mm<sup>2</sup>
  - dérivation jusqu'à 5 x 16 mm<sup>2</sup>
- Protection, isolation et étanchéité de câbles ou de composants électriques BT. Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastrés de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéo, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...), le raccordement des câbles chauffants, des petits équipements électroniques... et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et d'étanchéité d'une connexion électrique jusqu'à 1 kV

### AVANTAGES

- Mise en œuvre immédiate, sans préparation, car gel préinstallé
- Disponible avec connecteur intégré (selon modèle)
- Pas de pic isothermique
- Mise sous tension immédiate, directement enterrable ou immergeable sous 1 mètre d'eau
- Ré-intervention et démontage possible
- Durée de vie illimitée avant installation
- Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement

### Boîte de jonction/dérivation RayGel Plus



Désignation	Section		Connecteur	Dimensions (mm)		TCPN	Code
	Câble principal	Câble dérivé		Boîte	Connecteur à utiliser (L x l x H)		
RayGel Plus 0	2-3 x 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>	2-3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Sans	100 x 37 x 24	26 x 24 x 16	CH6879-000	000477
	1 x 10 à 50 mm <sup>2</sup>	1 x 10 à 16 mm <sup>2</sup>					
RayGel Plus 1	3-5 x 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>	3-5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Sans	139 x 51 x 24	26 x 38 x 16	CH6880-000	000478
	1 x 10 à 50 mm <sup>2</sup>	1 x 10 à 16 mm <sup>2</sup>					
RayGel Plus 2	3-5 x 1,5 à 6 mm <sup>2</sup>	3-5 x 1,5 à 6 mm <sup>2</sup>	Avec	233 x 78 x 40	inclus	CH6881-000	000479
RayGel Plus 3	3-5 x 6 à 16 mm <sup>2</sup>	3-5 x 6 à 16 mm <sup>2</sup>	Avec	313 x 90 x 47	inclus	CH6882-000	000480

### Boîte de jonction/dérivation Raychem GelBox



Désignation	Section	Connecteur	Dimensions de la boîte (mm)		TCPN	Code
			Boîte	Connecteur à utiliser (L x l x H)		
GelBox 25	4 x 6 à 25 mm <sup>2</sup> (35 mm <sup>2</sup> pour Alu massif rond)	Avec	260 x 93 x 60	inclus	556670-000	027585
GelBox 25-5	5 x 6 à 16 mm <sup>2</sup>	Avec	260 x 93 x 60	inclus	E72165-000	030288

### Outil de formage des câbles

Désignation	Domaine d'emploi	TCPN	Code
CBT-16	Conducteur : 4 à 16 mm <sup>2</sup>	CX3774-000	-



## Gel d'étanchéité en cartouche GUROSIL

Gel d'étanchéité en cartouche et sa boîte de raccordement IP68 avec connecteur

### CARACTÉRISTIQUES

- Volume d'une cartouche : 250 ml, ce qui correspond au remplissage d'une boîte 80 x 80 x 40 mm
- Étanchéité : IP68, testé sous 18 mètres d'eau (Kit GUROSIL Gel IP68)
- Rigidité diélectrique >20 kV
- Boîte de raccordement :
  - tension assignée de la boîte de raccordement : 500 V
  - dimensions extérieures de la boîte : 90 x 90 x 52 mm
  - 7 entrées de câbles M25 avec embouts d'étanchéité 4-20 mm
- Connecteur :
  - équipé de 5 bornes à visser (6 x 1 mm<sup>2</sup>/5 x 1,5 mm<sup>2</sup>/4 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 4 mm<sup>2</sup> par borne)
  - clipsable sur le fond de la boîte de raccordement

### APPLICATIONS

- Étanchéité de boîtes de raccordement, même déjà installées
- En utilisant le kit avec la boîte de raccordement, réalisation de connexions étanches de câbles jusqu'à 5 conducteurs (2 câbles 4 mm<sup>2</sup> à 6 câbles 1 mm<sup>2</sup>)
- Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastres de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéos, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...), le raccordement des câbles chauffants, des petits équipements électroniques... et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et d'étanchéité d'une connexion électrique jusqu'à 1 kV

### AVANTAGES

- Mise en oeuvre simple, rapide, propre et sans outil spécifique
- Bi-composant pré-dosé d'où un dosage sans erreur
- Mise sous tension immédiate
- Possibilité de compléter le volume ultérieurement
- Gel auto-cicatrisant et qui reprend sa forme originelle
- Démontage facile
- Sans danger pour l'utilisateur et l'environnement : sans halogène, ni silicone, ni isocyanate
- Excellente isolation électrique
- Durée de vie : 12 mois avant utilisation. 30 ans après mise en oeuvre



Désignation	Section	Composition du kit	TCPN	Code
GUROSIL Gel	-	1 cartouche Gurosil Gel 250 ml 1 embout mélangeur	CP6932-000	000004
GUROSIL Gel IP68	5 x 4 mm <sup>2</sup> (par borne : 6 x 1 mm <sup>2</sup> - 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> ou 2 x 4 mm <sup>2</sup> )	1 cartouche Gurosil Gel 250 ml 1 embout mélangeur 1 boîte de raccordement 80 x 80 x 40 mm 1 connecteur 5 x 4 mm <sup>2</sup>	CP6931-000	000003

### Nombre de cartouches GUROSIL GEL 250 ml nécessaires pour compléter différentes boîtes de raccordement

Type de boîte	Dimensions (mm)	Volume (ml)	Nb de cartouches 250 ml
	Ø60 - H : 40	110	0,5
	Ø70 - H : 45	175	1
	65 x 65 x 40	170	1
	80 x 80 x 40	250	1
	100 x 100 x 50	500	2
	155 x 110 x 75	1250	5
	180 x 140 x 86	2000	8
	220 x 170 x 86	3250	13

## Boîtes de jonction/dérivation basse tension avec résine

Boîtes de jonction/dérivation avec résine à couler, pour câbles mono ou multiconducteurs 0,6/1 kV

### CARACTÉRISTIQUES

- Résine GURO conforme à DIN EN 50393
- Insensible aux UV et à de nombreux agents chimiques
- Tension assignée : 0,6 (1) kV

### APPLICATIONS

- Jonction et dérivation de câbles électriques BT (1 kV) :
  - jonction jusqu'à 4 x 240 mm<sup>2</sup>
  - dérivation jusqu'à 4 x 50 mm<sup>2</sup>
- Utilisables dans de nombreuses applications telles que l'éclairage public (illumination des points d'eau, raccordement des encastrés de sols...), les équipements extérieurs (pompes, portiers vidéo, mobiliers urbains, sonorisation, automatismes de portes...), et, d'une manière générale, tout besoin de protection, d'isolation et de renforcement mécanique d'une connexion électrique jusqu'à 1 kV

### AVANTAGES

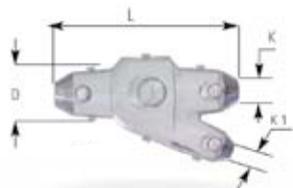
- Large gamme jusqu'à 4 x 240 mm<sup>2</sup> en jonction
- Mise en service immédiate après le montage
- Résine insensible à l'eau

### Boîte de jonction



Désignation	Section	Dimensions (mm)			TCPN
	Câble principal	L	D	K	
PXE-SU1	3-5 x 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> / 4 x 4 mm <sup>2</sup>	160	34	6 à 19	F56283-000
PXE-SU2	3-5 x 1,5 à 6 mm <sup>2</sup> / 4 x 10 mm <sup>2</sup>	190	35	6 à 27	E20629-000
PXE-SU3	4-5 x 1,5 à 16 mm <sup>2</sup>	240	50	14 à 34	F46377-000
PXE-SU4	4-5 x 4 à 16 mm <sup>2</sup> / 4 x 25 mm <sup>2</sup>	270	58	16 à 37	D39379-000
PXE-SU5	4-5 x 10 à 25 mm <sup>2</sup> / 4 x 50 mm <sup>2</sup>	360	85	20 à 44	E79642-000
PXE-SU6	4-5 x 25 à 35 mm <sup>2</sup> / 4 x 95 mm <sup>2</sup>	430	95	26 à 52	E28567-000
PXE-SU7	4 x 70 à 150 mm <sup>2</sup>	530	117	35 à 67	D30339-000
PXE-SU8	4 x 150 à 240 mm <sup>2</sup>	670	170	49 à 67	CL7089-000

### Boîte de dérivation en « Y »



Désignation	Section	Dimensions (mm)			TCPN	
	Câble principal	Câble dérivé	L	D		K
BAV-2U-4D	4-5 x 2,5 à 25 mm <sup>2</sup>	4-5 x 1,5 à 25 mm <sup>2</sup>	238	80	12 à 30	A26955-00
BAV-5-43BD245	4 x 35 à 150 mm <sup>2</sup>	4 x 10 à 70 mm <sup>2</sup>	328	125	26 à 56	809590-000

### Boîte de dérivation en « T »



Désignation	Section	Dimensions (mm)			TCPN	
	Câble principal	Câble dérivé	L	D		K
PXE-TU1-43BD	5 x 1,5 à 10 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 à 10 mm <sup>2</sup>	240	40	14 à 35	A34127-000
PXE-TU2-43BD	5 x 6 à 16 mm <sup>2</sup>	5 x 6 à 16 mm <sup>2</sup>	270	50	16 à 35	F04725-000

### Sachets supplémentaires de résine RAPID 4300



Désignation	Volume (litre)	TCPN
RAPID-43B-D035	0,35	D42869-000
RAPID-43B-D055	0,55	D54240-000
RAPID-43B-D080	0,80	CJ8201-000
RAPID-43B-D0140	1,40	CJ8203-000
RAPID-43B-D160	1,60	CJ8205-000
RAPID-43B-D200	2,15	OG5788-000
RAPID-43B-D240	2,45	C26980-000

## Trousse de raccordement LJSM

Trousse thermorétractable avec manchons de jonction inclus

### CARACTÉRISTIQUES

- Jonction de câbles BT PVC ou caoutchouc 4 x 4 à 240 mm<sup>2</sup> ou 5 x 1,5 à 35 mm<sup>2</sup>
- Manchons à serrage mécanique avec vis auto-cassantes acceptant les câbles Alu et/ou Cuivre, ronds ou sectoraux, massifs ou câblés
- Excellente rigidité diélectrique et tenue mécanique
- Technologie thermorétractable (gaine WCSM étanche et épaisse, de rétreint 3/1, couleur noire)
- Sans halogène, protégé contre les UV
- Température d'utilisation : -55°C à +135°C
- Conforme à la spécification EN 50393, incluant notamment un test sous tension sous 1 mètre d'eau et à la norme CEI 61238-1 classe A

### APPLICATIONS

- Réparation, prolongation de câbles BT (1 kV)

### AVANTAGES

- Excellente étanchéité
- Durée de vie illimitée avant installation (30 ans après installation)
- Solution économique et complète (incluant les connecteurs)
- Solution polyvalente, avec possibilité de raccorder entre eux des câbles de section, matière, forme ou nature différentes (Alu et/ou Cuivre, ronds ou sectoraux, massifs ou câblés)
- Les manchons étant à serrage mécanique avec vis auto-cassantes, il n'est pas nécessaire d'utiliser un outil de sertissage pour leur mise en œuvre, une simple clé hexagonale suffit

### Trousse de raccordement LJSM



Désignation	Section	Type de manchon fourni avec le kit	Dimensions (mm)				TCPN
			Diam. du conducteur	Diam. de l'isolant du conducteur	Diam. extérieur du câble	Longueur de la gaine extérieure	
LJSM-4X/004-016	4 x 4 à 16 mm <sup>2</sup>	BSLU-4/16	2,2 à 4,8	4,2 à 6,6	15 à 25	360	CY1507-000
LJSM-4X/016-050	4 x 16 à 50 mm <sup>2</sup>	BSLU-10/50	4,5 à 8,6	6,5 à 11,4	21 à 38	333	CY1514-000
LJSM-4X/035-095	4 x 35 à 95 mm <sup>2</sup>	BSLU-35/95	6,1 à 11,0	8,5 à 15,2	27 à 45	630	CY1503-000
LSJM-4X35-150	4 x 35 à 150 mm <sup>2</sup>	BSLU-25/150	6,1 à 15,0	8,5 à 18,6	27 à 54	780	CY1502-000
LJSM-4X/095-240	4 x 95 à 240 mm <sup>2</sup>	BSLU-95/240	10,3 à 20,0	13,2 à 24,0	37 à 63	950	CY1501-000
LJSM-5X/1.5-006	5 x 1,5 à 6 mm <sup>2</sup>	HEL-4102.1	1,4 à 3,0	3,0 à 5,0	12 à 20	300	CY1555-000
LJSM-5X/004-016	5 x 4 à 16 mm <sup>2</sup>	BSLU-4/16	2,2 à 4,8	4,2 à 6,6	15 à 27	360	CY1556-000
LJSM-5X/016-035	5 x 16 à 35 mm <sup>2</sup>	BSLU-10/50	4,5 à 8,6	6,5 à 11,5	21 à 38	333	CY1557-000

## Kit de protection/réparation Rayvolve

Kit de protection/réparation de câbles

### APPLICATIONS

- Protection, étanchéité, isolation des câbles électriques BT

### AVANTAGES

- Simple et rapide à installer (se met en place en déplaçant/poussant)
- Repositionnable
- Sans outil de chauffe
- Large plage de section

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'emploi : 0,6 (1) kV
- Conformes aux normes : UL 486D, CSA22.2 N°198.2 et ANSI C119.1-1986
- Température d'utilisation : de -40°C à +130°C
- Livré sans connecteur



Désignation	Section du câble (mm <sup>2</sup> )	Diamètre du câble (mm)	Diamètre max du connecteur (mm)	Longueur max du connecteur (mm)	Longueur du fourreau (mm)	TCPN	Code
RVS-11	10 à 70	9 à 17	17	127	205	203743-000	-
RVS-12	50 à 120	12 à 23	25	114	240	383313-000	-
RVS-13	120 à 300	18 à 30	38	178	305	437449-000	-
RVS-14	300 à 500	25 à 38	48	229	355	690155-000	-

## Pièces de forme et extrémités thermorétractables

Isolation et étanchéité des câbles

### CARACTÉRISTIQUES

- Pour définir la protection ou l'isolation adéquate, il faut connaître :
  - le type de câble : norme, nombre de conducteurs
  - la fonction recherchée : protection, isolation, étanchéité, bout perdu
  - le diamètre des conducteurs et du câble

### APPLICATIONS

- Gains thermorétractables : protection et isolation avec ou sans étanchéité
- Extrémités : étanchéité des têtes de câble à 2, 3 ou 4 conducteurs
- Capuchons et capots d'extrémité : étanchéité des câbles mis en attente de raccordement après déroulage
- Trousses bouts perdus : protection et isolation d'une tête de câble non raccordée sur un réseau sous tension
- Fourreaux fendus : réparation d'un câble sans le couper

### AVANTAGES

- La technologie thermorétractable permet une adaptation sur des câbles ayant des diamètres différents

### Gains non-enduits pour protection des phases et neutres



Désignation	Diam. câbles (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
GRN 10-35/RL 10M	3,5 à 9	67-98-323	D93088-000	616410
GRN 35-95/GRP 50-150 RL10M	9 à 22,5	67-98-325/331	580238-000	616430
GRP 240 RL10M	13 à 31,5	67-98-333	A45313-000	616440

### Extrémités thermorétractables 2 ou 4 sorties pour épanouissement des câbles avec enduit d'étanchéité



Désignation	Section (mm²)	Codet ERDF	TCPN	Code
E2R 10-35	10 à 35 / 2 sorties	67-98-316	A13785N001	616370
E3R 10-35	10 à 35 / 3 sorties	-	096434N001	027975
E4R 10-35	10 à 35 / 4 sorties	67-98-302	C24368N001	616380
E4R 50-150	50 à 150 / 4 sorties	67-98-303	C09286N001	616390
E4R 240	240 / 4 sorties	67-98-304	E09484N001	616400

### Trousses bouts perdus pour arrêt de torsade



Désignation	Section (mm²)	Codet ERDF	TCPN	Code
BPR 10-35 (carton 10)	10 à 35	67-98-665	708477-000	025324
BPR 50-95 (carton 10)	50 à 95	67-98-675	708599-000	025325
BPR 150-240 (carton 10)	150 à 240	67-98-685	796167-000	025356
BPR 100-150 (carton 10)	100 à 150	67-62-941	909539-000	025419

### Capuchons d'extrémité avec enduit d'étanchéité



Désignation	Diam. câbles (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
CRB 10-25	4 à 8	67-29-403	5510060004	616450
CRR 16-70/CRB 25-70	8 à 17	67-29-408	D52171N001	616460
CRR 150	17 à 30	67-29-410	E88246N001	616540
CRC 16-27	17 à 30	67-98-607	D90623N001	616470
CRC 26-48	30 à 45	67-98-609	E06897N001	616480
CRC 46-80	45 à 65	67-98-612	E77686N001	616490

**Fourreaux avec enduit d'étanchéité**

Désignation	Diam. câbles (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
FRM 16-100	6 à 16	67-98-342	164694-000	027047
FRM 25-100	8 à 25	67-98-362	844718-000	026986
FRM 25-200	8 à 25	67-98-364	672490-000	026988
FRM 30-200	12 à 35	67-98-374	179876-000	026989
FRM 35-100	12 à 35	67-98-383	103738-000	026987
FRM 35-250	12 à 35	67-98-385	334564-000	027048

**Fourreaux fendus pour réparation de câble avec réglette métallique et enduit d'étanchéité**

Désignation	Diam. câbles (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
CRSM 34/10-500/239 (S10)	10 à 34	67-98-701	D40647-000	616760
CRSM 53/13-500/239 (S10)	13 à 53	-	359475-000	616770
CRSM 84/20-500/239 (S5)	20 à 84	67-98-703	F05268-000	616780
CRSM 107/29-500/239 (S5)	29 à 107	-	450813-000	616790
CRSM 143/36-500/239 (S5)	36 à 143	67-98-705	974023-000	616800

**Ensemble brûleur pour thermorétractable**

Désignation	Composition	TCPN	Code
Kit chalumeau	Livré en coffret avec : poignée de sécurité tuyau flexible de 5 m détendeur avec valve de rupture brûleur à flamme molle	1510624-2	027140

## Extrémités et capuchons en élastomère ou en silicone

### Étanchéité des câbles

#### CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqués en élastomère thermoplastique ou silicone

#### APPLICATIONS

- Étanchéité fiable des épanouissements de câbles à isolation synthétique

#### AVANTAGES

- Solution facile, fiable et économique pour assurer l'étanchéité des câbles d'éclairage public
- Élasticité permettant une mise en oeuvre facile et leur pose sur tout type de conducteurs ronds ou sectoraux
- Ne nécessite pas l'emploi d'une flamme
- Réutilisable

#### Capuchons d'extrémité à froid



Désignation	Diam. câble (mm)	TCPN	Code
CECT 6-35	6 à 35	719102-1	017549
CECT 16-150	16 à 150	739523-3	020456

#### Extrémités en élastomère 3, 4 et 5 sorties pour épanouissement des câbles



GURO-CBO-4X2,5	Câble	TCPN	Code
GURO-CBO-3X2,5	3 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	604866-000	34874
GURO-CBO-3X6	3 x 6 mm <sup>2</sup>	054258-000	38487
GURO-CBO-3X10	3 x 10 mm <sup>2</sup>	756860-000	36733
GURO-CBO-3X16	3 x 16 mm <sup>2</sup>	547810-000	37179
GURO-CBO-3X25	3 x 25 mm <sup>2</sup>	444342-000	-
GURO-CBO-4X2,5	4 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	319828-000	38119
GURO-CBO-4X4	4 x 4 mm <sup>2</sup>	443812-000	38187
GURO-CBO-4X6	4 x 6 mm <sup>2</sup>	793274-000	34826
GURO-CBO-4X10	4 x 10 mm <sup>2</sup>	863316-000	34827
GURO-CBO-4X16	4 x 16 mm <sup>2</sup>	476444-000	34828
GURO-CBO-4X25	4 x 25 mm <sup>2</sup>	453786-000	38117
GURO-CBO-4X35	4 x 35 mm <sup>2</sup>	436260-000	38118
GURO-CBO-4X50	4 x 50 mm <sup>2</sup>	064292-000	-
GURO-CBO-4X70S	4 x 70 mm <sup>2</sup>	435152-000	-
GURO-CBO-4X95S	4 x 95 mm <sup>2</sup>	438214-000	-
GURO-CBO-4X120S	4 x 120 mm <sup>2</sup>	983106-000	-
GURO-CBO-4X150S	4 x 150 mm <sup>2</sup>	678778-000	34873
GURO-CBO-4X185S	4 x 185 mm <sup>2</sup>	341722-000	-
GURO-CBO-5X2,5	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	801084-000	-
GURO-CBO-5X6	5 x 6 mm <sup>2</sup>	889022-000	37539
GURO-CBO-5X10	5 x 10 mm <sup>2</sup>	176134-000	37540

#### Extrémités et capuchons en élastomère ou en silicone - Capuchons d'extrémité en silicone



Désignation	Diam. du câble (mm)	Nb conducteurs x section câble	TCPN
GURO-CEC-8/12	8 à 12	3 - 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CN1960-000
GURO-CEC-11/16	11 à 16	4 - 5 x 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>	300158-000
GURO-CEC-16/22	16 à 22	4 - 5 x 4 à 16 mm <sup>2</sup>	890196-000
GURO-CEC-20/26	20 à 26	4 - 5 x 10 à 16 / 4 x 25 mm <sup>2</sup>	926542-000
GURO-CEC-23/30	23 à 30	4 - 5 x 25 à 35 / 4 x 50 mm <sup>2</sup>	096456-000
GURO-CEC-24/34	24 à 34	4 - 5 x 25 à 35 / 4 x 50 mm <sup>2</sup>	398064-000
GURO-CEC-30/38	30 à 38	4 x 50 à 70 mm <sup>2</sup>	548978-000
GURO-CEC-38/48	38 à 48	4 x 95 à 120 mm <sup>2</sup>	540908-000
GURO-CEC-44/54	44 à 54	4 x 120 à 185 mm <sup>2</sup>	625720-000



## Guide de choix gaines thermorétractables

Section	Diamètre du câble	Cosse et manchon tubulaire Cuivre (XCT-XG7T)					Cosse Alu-Cuivre industrielle (ACX)													
		CGPT 3/1	CGPT 2/1	CGAT	MWTM	WCSM	CGPT 3/1	CGPT 2/1	CGAT	MWTM	WCSM									
1,5	6,6																			
2,5	7,0	9/3																		
4	7,6					9/3														
6	8,2		9/4																	
10	9,2					12/4														
16	10,5			12/6																
25	12,5	18/6																		
35	13,5					18/6														
50	15,0																			
70	17,0			19/9																
95	19,0					24/8														
120	21,0				25/12															
150	23,0																			
185	25,5	39/13																		
240	28,5					39/13														
300	31,0																			
400	34,5																			
500	38,5																			
630	43,0																			
800	47,6																			
1000	53,0																			
1200	env 60																			
1600	env 70																			

Cosse et manchon Alu réseau (XCX-XD8-XG8)						Cosses à vis autocassantes VCXI					Diamètre du câble	Section				
CGPT 3/1	CGPT 2/1	CGAT	MWTM	WCSM	Type	CGPT	CGAT	MWTM	WCSM	Type			CGPT	CGAT	MWTM	WCSM
															6,6	1,5
															7,0	2,5
															7,6	4
															8,2	6
															9,2	10
															10,5	16
															12,5	25
															13,5	35
															15,0	50
															17,0	70
															19,0	95
															21,0	120
															23,0	150
															25,5	185
															28,5	240
															31,0	300
															34,5	400
															38,5	500
															43,0	630
															47,6	800
															53,0	1000
															env 60	1200
															env 70	1600

## Gaines thermorétractables paroi mince

Isolation, protection et repérage couleur des câbles

### CARACTÉRISTIQUES

- Tube en polyoléfine
- Rétreint :
  - 2/1 (noir et couleurs)
  - 3/1 (noir uniquement)
- Température d'utilisation : -40°C à +135°C
- Longueur : 1 m ou en rouleau

### APPLICATIONS

- Gainage léger de faisceaux électriques
- Isolation et protection
- Repérage fil couleur

### AVANTAGES

- Bonne rigidité diélectrique
- Excellente tenue mécanique
- Large recouvrement des diamètres avec le rétreint 3/1
- Solution économique grâce au conditionnement en rouleau



### Gaines thermorétractables paroi mince CGPT rapport de rétreint 2/1 longueur 1 m

Désignation	Diam. (mm) avant rétreint	Diam. (mm) après rétreint	Epaisseur (mm)	●		●		●		●		●		○		○			
				TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code		
CGPT 2/1 1,2 / 0,6 1m...	1,2	0,6	0,45	135917-1	615030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGPT 2/1 1,6 / 0,8 1m...	1,6	0,8	0,45	135919-1	615110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CGPT 2/1 2,4 / 1,2 1m...	2,4	1,2	0,50	135921-1	615190	-	-	135921-2	615200	-	-	135921-5	615230	-	-	-	135921-7	615250	
CGPT 2/1 3,2 / 1,6 1m...	3,2	1,6	0,50	135923-1	615270	136032-1	616300	135923-2	615280	-	-	135923-5	615310	135923-4	615300	135923-6	615320	135923-7	615330
CGPT 2/1 4,8 / 2,4 1m...	4,8	2,4	0,50	135925-1	615350	136033-1	616310	135925-2	615360	135925-3	615370	135925-5	615390	135925-4	615380	-	-	135925-7	615410
CGPT 2/1 6,4 / 3,2 1m...	6,4	3,2	0,65	135927-1	615430	136034-1	616670	135927-2	615440	-	-	135927-5	615470	-	-	-	-	135927-7	615490
CGPT 2/1 9,5 / 4,8 1m...	9,5	4,8	0,65	135929-1	615510	136035-1	616320	135929-2	615520	-	-	135929-5	615550	-	-	-	-	135929-7	615570
CGPT 2/1 12,7 / 6,4 1m...	12,7	6,4	0,65	135931-1	615590	136036-1	616330	135931-2	615600	135931-3	615610	135931-5	615630	135931-4	615620	135927-6	615480	135931-7	615650
CGPT 2/1 19 / 9,5 1m...	19	9,5	0,75	135933-1	615670	136037-1	616340	135933-2	615680	135933-3	615690	135933-5	615710	-	-	-	-	135933-7	615730
CGPT 2/1 25,4 / 12,7 1m...	25,4	12,7	0,90	135935-1	615750	136038-1	616350	135935-2	615760	135935-3	615770	135935-5	615790	135935-4	615780	-	-	135935-7	615810
CGPT 2/1 38 / 19 1m...	38	19	1,00	135937-1	615830	136039-1	616360	135937-2	615840	135937-3	615850	135937-5	615870	135937-4	615860	135937-6	615880	135937-7	615890
CGPT 2/1 51 / 26 1m...	51	26	1,15	135939-1	615910	-	-	135939-2	615920	-	-	-	-	-	-	-	-	135939-7	615970
CGPT 2/1 76 / 38 1m...	76	38	1,25	135941-1	615980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Gaines thermorétractables paroi mince CGPT rapport de rétreint 3/1 longueur 1 m

Désignation	Diam. (mm) avant rétreint	Diam. (mm) après rétreint	Epaisseur (mm) après rétreint	●	
				TCPN	Code
CGPT 3/1 1,5 / 0,5 1m noir	1,5	0,5	0,45	1856113-4	617230
CGPT 3/1 3 / 1 1m noir	3	1	0,50	1856113-5	617240
CGPT 3/1 6 / 2 1m noir	6	2	0,65	1856113-6	617250
CGPT 3/1 9 / 3 1m noir	9	3	0,75	1856113-2	617260
CGPT 3/1 18 / 6 1m noir	18	6	0,85	1856113-3	617270
CGPT 3/1 39 / 13 1m noir	39	13	1,15	1856113-1	617280

## Gaines thermorétractables paroi mince CGPT rapport de rétreint 2/1 en rouleau



Désignation	Longueur (m)	Diam. (mm) avant rétreint	Diam. (mm) après rétreint	●	
				TCPN	Code
CGPT-1,2 / 0,6-0-SP-RLX600M	600	1,2	0,6	5069794007	617410
CGPT-1,6 / 0,8-0-SP-RLX600M	600	1,6	0,8	5069804009	617420
CGPT-2,4 / 1,2-0-SP-RLX300M	300	2,4	1,2	A11243-000	617430
CGPT-3,2 / 1,6-0-SP-RLX300M	300	3,2	1,6	D12795-000	000087
CGPT-4,8 / 2,4-0-SP-RLX300M	300	4,8	2,4	C63698-000	617450
CGPT-6,4 / 3,2-0-SP-RLX150M	150	6,4	3,2	A48311-000	617460
CGPT-9,5 / 4,8-0-SP-RLX150M	150	9,5	4,8	C69595-000	617480
CGPT-12,7 / 6,4-0-SP-RLX150M	150	12	7 6,4	E22582-000	617490
CGPT-19 / 9,5-0-SP-RLX150M	150	19	9,5	C10481-000	617500
CGPT-25,4 / 12,7-0-RLX60M	60	25,4	12,7	D81034-000	617520
CGPT-38 / 19-0-SP-RLX60M	60	38	19	D74675-000	617530
CGPT-51 / 26-0-SP-RLX30M	30	51	26	F96431-000	617540
CGPT-76 / 38-0-SP-RLX15M	15	76	38	E57072-000	617550
CGPT-102 / 51-0-SP-RLX15M	15	102	51	CN6036-000	617560

Installation  
Électrique

## Gaines thermorétractables Mini Boxes WSMB - Rapport de rétreint 2/1



Désignation	Diam(mm) avant rétreint	Diam(mm) après rétreint	Epaisseur après rétreint	Longueur (m)	●		●		●		●	
					EAN-Nr. 4015899...	TCPN	EAN-Nr. 4015899...	TCPN	EAN-Nr. 4015899...	TCPN	EAN-Nr. 4015899...	TCPN
WSMB-16-1,6/0,8/*	1,6	0,8	0,45	20	580973	842422-000	581185	818286-000	581390	157578-000	-	-
WSMB-24-2,4/1,2/*	2,4	1,2	0,50	20	580997	362284-000	581208	858316-000	581413	799480-000	-	-
WSMB-32-3,2/1,6/*	3,2	1,6	0,50	20	581017	973818-000	581222	191672-000	581437	279062-000	581819	004590-000
WSMB-48-4,8/2,4/*	4,8	2,4	0,50	10	581031	717320-000	581246	939284-000	581451	535858-000	581833	284416-000
WSMB-64-6,4/3,2/*	6,4	3,2	0,65	10	581055	257664-000	581260	559476-000	581475	852492-000	581857	591740-000
WSMB-95-9,5/4,8/*	9,5	4,8	0,65	10	581079	969716-000	581284	083948-000	581499	775154-000	581871	537998-000
WSMB-127-12,7/6,4/*	12,7	6,4	0,65	10	581093	129788-000	581307	574930-000	581512	952418-000	581895	256332-000
WSMB-160-16,0/8,0/*	16,0	8,0	0,65	5	581116	272376-000	581321	275224-000	581536	775352-000	-	-
WSMB-190-19,0/9,5/*	19,0	9,5	0,75	5	581130	893348-000	581345	057140-000	581550	446556-000	581918	062192-000
WSMB-254-25,4/12,7/*	25,4	12,7	0,90	5	581154	025932-000	581369	303202-000	581574	390174-000	581932	965596-000

## Gaines thermorétractables Mini Boxes WSMB - Rapport de rétreint 3/1

Désignation	Diam(mm) avant rétreint	Diam(mm) après rétreint	Epaisseur après rétreint	Longueur (m)	●		●		●	
					EAN-Nr. 4015899...	TCPN	EAN-Nr. 4015899...	TCPN	EAN-Nr. 4015899...	TCPN
WSMB-30-3,0/1,0...	3,0	1,0	0,55	15	581963	145810-000	582090	699402-000	582229	326962-000
WSMB-60-6,0/2,0...	6,0	2,0	0,65	10	581987	326552-000	582113	682528-000	582243	158788-000
WSMB-90-9,0/3,0...	9,0	3,0	0,75	10	582007	608550-000	582137	835020-000	582267	849090-000
WSMB-120-12,0/4,0...	12,0	4,0	0,75	8	582021	837932-000	582151	735328-000	582281	061126-000
WSMB-180-18,0/6,0...	18,0	6,0	0,85	7	582045	178194-000	582175	681562-000	582304	619098-000
WSMB-240-24,0/8,0...	24,0	8,0	1,00	4	582069	868954-000	582199	057274-000	582328	851050-000

## Gaines thermorétractables paroi mince/medium

Isolation et protection des câbles

### Gaine thermorétractable médium étanche

#### CARACTÉRISTIQUES

- Rétreint : 3/1
- Température d'utilisation : -30°C à +80°C
- Couleur : noir
- Tube en polyoléfine
- Longueur : 1 m
- Rigidité diélectrique mini : 100 kV/cm

#### APPLICATIONS

- Reconstitution de gaine extérieure des câbles
- Protection mécanique et étanchéité

#### AVANTAGES

- Excellente tenue mécanique
- Étanche grâce à son adhésif thermofusible



Désignation	Diam. (mm) avant rétreint	Diam. (mm) après rétreint	Épaisseur (mm) après rétreint	TCPN	Code
CGAT 3/1 3 / 1 1 m ET NO	3	1	1	136215-1	616680
CGAT 3/1 6 / 2 1 m ET NO	6	2	1	136216-1	616690
CGAT 3/1 9 / 3 1 m ET NO	9	3	1,35	136217-1	616700
CGAT 3/1 12 / 4 1 m ET NO	12	4	1,5	136218-1	616710
CGAT 3/1 18 / 6 1 m ET NO	18	6	1,7	136219-1	616720
CGAT 3/1 24 / 8 1 m ET NO	24	8	1,95	136220-1	616730
CGAT 3/1 39 /13 1 m ET NO	39	13	2,1	136221-1	616740

### Gaine thermorétractable épaisse

#### CARACTÉRISTIQUES

- Rétreint : 3/1
- Température d'utilisation : -55°C à +135°C
- Couleur : noir
- Tube en polyoléfine
- Longueur : 1 m
- Rigidité diélectrique mini : 100 kV/cm

#### APPLICATIONS

- Reconstitution de gaine extérieure des câbles
- Protection mécanique

#### AVANTAGES

- Excellente tenue mécanique



Désignation	Diam. (mm) avant rétreint	Diam. (mm) après rétreint	Épaisseur (mm) après rétreint	TCPN	Code
MWTM-10/3-1000/U (S25)	10	3	1	136005-1	616210
MWTM-16/5-1000/U (S25)	16	5	1,4	136006-1	616220
MWTM-25/8-1000/U (S10)	25	8	2	136007-1	616230
MWTM-35/12-1000/U (S10)	35	12	2	136008-1	616240
MWTM-50/16-1000/U (S10)	50	16	2	136010-1	616260
MWTM-75/22-1000/U (S5)	75	22	2,7	136011-1	616270
MWTM-160/50-1000/U (S5)	160	50	3,2	136013-1	616290

## Colliers de fixation

### Support de câbles

#### CARACTÉRISTIQUES

- Pour définir le collier et son support, il faut connaître :
  - la hauteur d'appui du câble à fixer
  - le diamètre extérieur du câble à serrer
- Collier en acier inoxydable amagnétique
- Garniture en EPDM

#### APPLICATIONS

- Fixation, maintien et protection de tout type de câble unipolaire isolé sur son support
- Utilisation dans les postes HTA, HTB et application industrielle pour câble unipolaire isolé MT/HT

#### AVANTAGES

- Mise en oeuvre facile
- Pas d'outil spécifique
- Large gamme d'accessoires

#### Colliers support



Désignation	Capacité (mm)	Section câble	TCPN	Code
SC 22 32 M10	25 à 32,9	95 mm <sup>2</sup>	1856315-1	091643
SC 22 40 M10	33 à 40,9	-	2019057-1	093793
SC 22 45 M10	41 à 45,9	240 mm <sup>2</sup>	1856141-1	091593
SC 22 55 M10	46 à 55,9	630 mm <sup>2</sup>	1856317-1	091639
SC 22 60 M10	56 à 60,9	-	1856139-1	091594
SC 22 70 M10	61 à 70,9	1200 mm <sup>2</sup>	1856447-1	091773
SC 22 85 M10	71 à 85,9	-	1923503-1	093319
SC 22 95 M10	86 à 95,9	-	1856448-1	091774
SC 22 110 M1	96 à 110,9	-	2019866-1	095759
SC 22 120 M1	111 à 120,9	-	2019867-1	095761
SC 22 130 M1	121 à 130,9	-	2019868-1	095762
SC 22 140 M1	131 à 140,9	-	2019869-1	095763

#### Produits associés



Désignation	Matériaux	TCPN	Code
Goujon SC M10 S=14 Inox A2	acier inoxydable	1856319-1	091657
Goujon SC M10 M16 S=14 Inox A2	acier inoxydable	2019805-1	095715



Désignation	Matériaux	TCPN	Code
Patte à vis à bois M10X50	acier protégé	2037070-1	095873



Désignation	Matériaux	TCPN	Code
Cheville Plastique S10	-	1830982-1	091423



Désignation	Hauteur	TCPN	Code
Rehausse 80/72 H150SC	150 mm	2062427-1	096863
Rehausse 80/72 H200SC	200 mm	2062428-1	096864
Rehausse 80/72 H250SC	250 mm	2062429-1	096865

## Obturbateurs d'alvéoles

Étanchéité des conduites de câbles

### CARACTÉRISTIQUES

- Montée en température du conducteur jusqu'à +130°C
- Durée de vie : 30 ans
- Sac étanche gonflable en laminé métallique/polymère flexible
- Immersion possible jusqu'à une hauteur d'eau de 3 m
- Adaptateur de diamètre en caoutchouc
- Pour les diamètres de fourreaux supérieurs à 180 mm, utiliser l'adaptateur de diamètre RDSS-AD-210

### APPLICATIONS

- Système d'obturation permettant de réaliser l'étanchéité de fourreaux ou d'alvéoles vides ou occupés :
  - alvéoles ou conduites en plastique, béton ou acier
  - gaines de câbles en plastique ou en plomb

### AVANTAGES

- L'installation de l'obturbateur d'alvéoles RDSS ne nécessite aucun démontage des câbles car il s'enroule sur ceux-ci
- L'utilisation du RDSS est possible pour des alvéoles vides ou pour l'utilisation d'un ou plusieurs câbles
- Évite de pomper l'eau de la chambre pour permettre aux intervenants de réaliser un travail d'installation ou de maintenance dans de bonnes conditions
- Réduction des coûts d'interventions ou de maintenance dans les zones en pentes
- Démontage facile

### Obturbateurs d'alvéoles de câbles

Désignation	RDSS-60		RDSS-75		RDSS-100		RDSS-125		RDSS-150	
TCPN	776895-000		938709-000		828695-000		588693-000		485455-000	
Code	026437		027110		025374		025634		025166	
Diam. fourreaux (mm)	0 à 2 câbles	3 et 4 câbles + clip 60	0 à 2 câbles	3 et 4 câbles + clip 75	0 à 2 câbles	3 et 4 câbles + clip 100	0 à 2 câbles	3 et 4 câbles + clip 125	0 à 2 câbles	3 et 4 câbles + clip 150
	Diamètre des câbles (mm)									
45	0 à 18	0 à 13	-	-	-	-	-	-	-	-
50	0 à 30	0 à 25	-	-	-	-	-	-	-	-
55	0 à 38	0 à 33	0 à 28	0 à 23	-	-	-	-	-	-
60	0 à 45	0 à 40	0 à 30	0 à 25	-	-	-	-	-	-
65	-	-	0 à 40	0 à 35	-	-	-	-	-	-
70	-	-	0 à 46	0 à 41	-	-	-	-	-	-
75	-	-	0 à 56	0 à 51	0 à 45	0 à 40	-	-	-	-
80	-	-	-	-	0 à 52	0 à 47	-	-	-	-
85	-	-	-	-	0 à 60	0 à 55	-	-	-	-
90	-	-	-	-	0 à 66	0 à 61	-	-	-	-
95	-	-	-	-	0 à 74	0 à 69	-	-	-	-
100	-	-	-	-	0 à 80	0 à 75	0 à 65	0 à 60	-	-
105	-	-	-	-	0 à 85	0 à 80	0 à 75	0 à 70	-	-
110	-	-	-	-	0 à 90	0 à 85	0 à 83	0 à 78	-	-
115	-	-	-	-	55 à 95*	50 à 90	0 à 91	0 à 86	-	-
120	-	-	-	-	60 à 100*	55 à 95	0 à 95	0 à 90	-	-
125	-	-	-	-	-	-	0 à 103	0 à 98	60 à 101	55 à 96
130	-	-	-	-	-	-	70 à 110*	65 à 105	60 à 107	55 à 102
135	-	-	-	-	-	-	75 à 115*	70 à 110	60 à 112	55 à 107
140	-	-	-	-	-	-	80 à 120*	75 à 115	60 à 118	55 à 113
145	-	-	-	-	-	-	85 à 125*	80 à 120	60 à 123	55 à 115
150	-	-	-	-	-	-	90 à 130*	85 à 125	60 à 129	55 à 124
155	-	-	-	-	-	-	-	-	60 à 134	55 à 129
160	-	-	-	-	-	-	-	-	60 à 139	55 à 134
165	-	-	-	-	-	-	-	-	105 à 145	100 à 140
170	-	-	-	-	-	-	-	-	110 à 150	105 à 145
175	-	-	-	-	-	-	-	-	115 à 155	110 à 150
180	-	-	-	-	-	-	-	-	120 à 160	115 à 155



**Tableau de sélection du RDSS-AD-210**



Diam. fourreaux	1 x RDSS-AD-210 + RDSS-125 Câble Ø	2 x RDSS-AD-210 + RDSS-125 Câble Ø	1 x RDSS-AD-210 + RDSS-150 Câble Ø	2 x RDSS-AD-210 + RDSS-150 Câble Ø
Diamètre des câbles (mm)				
30	0*			
135	0*			
140	0 à 40			
145	0 à 50			
150	0 à 65			
155	0 à 83			
160	0 à 91			
165	0 à 103			
170	70 à 110	0*	60 à 607	
175	75 à 115	0 à 40	60 à 112	
180	80 à 120	0 à 50	60 à 118	
185	90 à 130	0 à 65	60 à 129	
190		0 à 83	60 à 135	
195		0 à 95	60 à 139	
200		0 à 103	105 à 145	60 à 100
205		75 à 115	115 à 155	60 à 112
210		80 à 120	120 à 160	60 à 118

RDSS-AD-210  
TCPN : 679588-001  
Code : 028833

	Valable pour les alvéoles vides
	Avec des câbles uniquement
<b>Note</b>	Adaptateur pour grande alvéole à utiliser avec les kits RDSS de la page précédente

**Produits associés**



Désignation	TCPN	Code
Gonfleur	826061-000	026363
Cartouche	985444-000	026567
Lubrifiant	770129-000	025687

## Guide de choix cosses tubulaires Cuivre

### Sertissage : 3 possibilités

Rétreint hexagonal	Empreinte WM	Poinçonnage
		
Avec une matrice simple empreinte	Avec une matrice double empreinte	Avec un poinçon

Bornage (mm) Désignation	Non Percée		3		4		5		6		8	
			TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
XCT 1,5			710971-1	004730	710972-1	004740	710973-1	004750	711674-1	027230		
XCT 2,5					710974-1	004770	710975-1	004780	710976-1	004790		
XCT 4					710977-1	004800	710978-1	004810	710979-1	004820		
XCT 6					710032-1	005200	710032-2	005210	710032-4	004830	710032-6	004840
XCT 10					710031-1	043460	710031-2	005220	710031-4	005230	710031-6	004850
XCT 10 EQ									708471-1	043550	708471-2	043560
XCT 16							710030-1	005250	710030-3	005260	710030-5	005270
XCT 16 EQ									708472-1	043580	708472-2	043590
XCT 25							710026-1	043320	710026-3	005300	710026-5	005310
XCT 25 EQ									708412-1	043600	708412-2	043610
XCT 35									710027-1	034560	710027-2	005340
XCT 35 EQ									708473-1	043620	708473-2	043630
XCT 50									710025-3	043470	710025-2	005370
XCT 50 EQ									708474-1	043960	708474-2	043650
XCT 60											709817-1	043480
XCT 70											710028-1	043490
XCT 70 EQ												
XCT 95											709819-1	043510
XCT 95 EQ												
XCT 120												
XCT 120 EQ												
XCT.C 120-10												
XCT 150												
XCT 150 EQ												
XCT-C 150-10												
XCT 185												
XCT-C 185-10												
XCT 240												
XCT 240-10												
XCT 300												
XCT-C 300-10												
XCT 400												
XDT 500/60X56-NP	708370-1	047320										
XDT 630/60X61-NP	708371-1	047330										

XCT-C	Plage étroite
XCT...EQ	Plage équerre
NP	Plage non percée

Méthodes de sertissage		
Premier rétreint du côté de la plage de la cosse (repère 1) puis du côté de l'extrémité (repère 2)	Premier rétreint au centre du fût de la cosse (repère 1)	Un seul poinçonnage en prenant soin de le centrer sur le connecteur
		

Bornage (mm)	10		12		14		16		20	
	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
XCT 1,5										
XCT 2,5										
XCT 4										
XCT 6										
XCT 10	710031-8	005240								
XCT 10 EQ										
XCT 16	710030-7	005280	710030-8	005290						
XCT 16 EQ										
XCT 25	710026-7	005320	710026-8	005330						
XCT 25 EQ										
XCT 35	710036-3	005350	710036-4	005360						
XCT 35 EQ	708473-3	043640								
XCT 50	710025-5	005380	710025-7	005390						
XCT 50 EQ	708474-3	043970								
XCT 60	709817-2	005400	709817-3	005410						
XCT 70	710028-3	005420	710028-5	005430			710028-8	043500		
XCT 70 EQ	708476-1	043340	708476-2	043350						
XCT 95	709819-3	005440	709819-5	005450	709819-7	005460	709819-8	005470		
XCT 95 EQ	708477-1	043360	708477-2	043370						
XCT 120	709820-1	043520	709820-3	005480	709820-4	005490	709820-6	005500		
XCT 120 EQ	708478-1	043930								
XCT.C 120-10	708461-1	001439								
XCT 150	709821-2	012670	709821-3	005510	709821-4	005520	709821-5	005530		
XCT 150 EQ			708479-1	043410						
XCT-C 150-10	708462-1	001443								
XCT 185	709822-8	000085	709822-2	005540	709822-3	005550	709822-4	005560		
XCT-C 185-10	708463-1	001444								
XCT 240	1-709823-1	000086	1-709523-1	037196	709823-3	005570	709823-4	005580	709823-5	005590
XCT-C 240-10	708464-1	001895								
XCT 300					709818-1	005600	709818-3	005610	709818-4	005620
XCT-C 300-10	708465-1	001896								
XCT 400							709887-1	005630		
XDT 500/60X56-NP										
XDT 630/60X61-NP										

XCT-C	Plage étroite
XCT...EQ	Plage équerre
NP	Plage non percée

## Cosses tubulaires Cuivre

Pour câble Cuivre

### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme NF C 20-130
- Possibilité de raccorder des câbles rigides (classe 2) et câbles souples (classe 5)
- Sertissage par rétreint hexagonal, empreinte WM ou poinçon

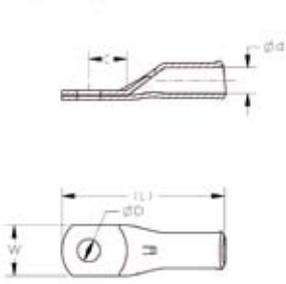
### APPLICATIONS

- Raccordement des câbles Cuivre sur des appareillages Cuivre, en application industrielle BT
- Nota : pour les câbles à âme souple (classe 5) de section 0,5 à 300 mm<sup>2</sup>, si nécessaire utiliser la cosse de section supérieure. Exemple : câble 120 mm<sup>2</sup> souple = XCT 150...
- XCT-C : permet le raccordement électrique de câbles Cuivre sur les plages de raccordement étroites sans accessoire supplémentaire sur les appareils (disjoncteurs, borniers de moteur, contacteurs...)

### AVANTAGES

- Gamme couvrant les sections de 1,5 à 630 mm<sup>2</sup>
- Excellente tenue à la corrosion grâce au corps en Cuivre haute conductivité étamé électrolytiquement
- Facilité d'introduction des brins des conducteurs par une entrée tulipée sur les fûts
- Crevé d'inspection permettant la vérification du bon positionnement du câble

### Cosses XCT



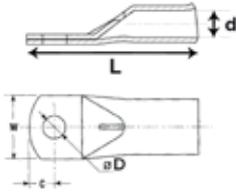
Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		D	d	W	C	L		
XCT 1,5-3	1,5	3,2	1,8	6	3,25	17	710971-1	004730
XCT 1,5-4		4,3	1,8	6,5	4	17	710972-1	004740
XCT 1,5-5		5,3	1,8	7,5	4,75	18	710973-1	004750
XCT 1,5-6		6,4	1,8	9	6,5	19	711674-1	027230
XCT 2,5-4	2,5	4,3	2,2	8	4,5	18	710974-1	004770
XCT 2,5-5		5,3	2,2	8,5	5	19	710975-1	004780
XCT 2,5-6		6,4	2,2	9	6,5	20	710976-1	004790
XCT 4-4	4	4,3	2,7	9	4,75	21	710977-1	004800
XCT 4-5		5,3	2,7	9	4,75	24	710978-1	004810
XCT 4-6		6,4	2,7	12	6,5	25	710979-1	004820
XCT 6-4	6	4,2	3,3	10	7	31	710032-1	005200
XCT 6-5		5,2	3,3	10	7	31	710032-2	005210
XCT 6-6		6,4	3,3	13	7	31	710032-4	004830
XCT 6-8		8,3	3,3	13	9	35	710032-6	004840
XCT 10-4	10	4,2	4,2	11	7	33	710031-1	043460
XCT 10-5		5,2	4,2	11	7	33	710031-2	005220
XCT 10-6		6,4	4,2	11	7	33	710031-4	005230
XCT 10-8		8,3	4,2	14	10	38	710031-6	004850
XCT 10-10	16	10,3	4,2	14	10	38	710031-8	005240
XCT 16-5		5,2	5,3	12	7	33,5	710030-1	005250
XCT 16-6		6,4	5,3	12	7	33,5	710030-3	005260
XCT 16-8		8,3	5,3	16	9	39	710030-5	005270
XCT 16-10	25	10,3	5,3	16	11	43	710030-7	005280
XCT 16-12		12,8	5,3	16	11	43	710030-8	005290
XCT 25-5		5,2	6,6	13	7	35	710026-1	043320
XCT 25-6		6,4	6,6	13	7	35	710026-3	005300
XCT 25-8	35	8,3	6,6	16	9	40	710026-5	005310
XCT 25-10		10,3	6,6	16	11	44	710026-7	005320
XCT 25-12		12,2	6,6	16	11	44	710026-8	005330
XCT 35-6		6,4	7,9	15	7	39	710027-1	034560
XCT 35-8	50	8,3	7,9	17	11	46	710027-2	005340
XCT 35-10		10,3	7,9	17	11	46	710036-3	005350
XCT 35-12		12,8	7,9	17	11	46	710036-4	005360
XCT 50-6		6,4	9,2	18	13,5	53	710025-3	043470
XCT 50-8	50	8,3	9,2	18	13,5	53	710025-2	005370
XCT 50-10		10,3	9,2	18	13,5	53	710025-5	005380
XCT 50-12		12,8	9,2	19	13,5	53	710025-7	005390



Désignation	Section (mm²)	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		Diam. D	d	W	C	L		
XCT 60-8	60	8,3	10,5	19	11,3	52,5	709817-1	043480
XCT 60-10		10,3	10,5	19	11,3	52,5	709817-2	005400
XCT 60-12		12,8	10,5	19	13,8	52,5	709817-3	005410
XCT 70-8	70	8,3	11	21	13,5	58	710028-1	043490
XCT 70-10		10,3	11	21	13,5	58	710028-3	005420
XCT 70-12		12,8	11	21	13,5	58	710028-5	005430
XCT 70-16		16,5	11	21	16,5	60,5	710028-8	043500
XCT 95-8	95	8,3	13,1	23	16,3	70	709819-1	043510
XCT 95-10		10,3	13,1	23	16,3	70	709819-3	005440
XCT 95-12		12,8	13,1	23	16,3	70	709819-5	005450
XCT 95-14		14,5	13,1	23	16,3	70	709819-7	005460
XCT 95-16		16,5	13,1	23	16,3	70	709819-8	005470
XCT 120-10	120	10,3	14,5	28	16,3	76	709820-1	043520
XCT 120-12		12,8	14,5	28	16,3	76	709820-3	005480
XCT 120-14		14,5	14,5	28	16,3	76	709820-4	005490
XCT 120-16		16,5	14,5	28	16,3	76	709820-6	005500
XCT 150-10	150	10,3	16,2	30	16,3	81,5	709821-2	012670
XCT 150-12		12,8	16,2	30	16,3	81,5	709821-3	005510
XCT 150-14		14,5	16,2	30	16,3	81,5	709821-4	005520
XCT 150-16		16,5	16,2	30	16,3	81,5	709821-5	005530
XCT 185-10	185	10,3	18	33	16,3	88	709822-8	000085
XCT 185-12		12,8	18	33	16,3	88	709822-2	005540
XCT 185-14		14,5	18	33	16,3	88	709822-3	005550
XCT 185-16		16,5	18	33	16,3	88	709822-4	005560
XCT 240-10	240	10,3	20,6	37	19,3	98,5	1-709823	000086
XCT 240-12		14,5	20,6	37	19,3	98,5	1-709523-1	037196
XCT 240-14		14,5	20,6	37	19,3	98,5	709823-3	005570
XCT 240-16		16,5	20,6	37	19,3	98,5	709823-4	005580
XCT 240-20		21	20,6	37	19,3	98,5	709823-5	005590
XCT 300-14	300	14,5	23,1	41	21	102,5	709818-1	005600
XCT 300-16		16,5	23,1	41	21	102,5	709818-3	005610
XCT 300-20		21	23,1	41	21	102,5	709818-4	005620
XCT 400-16	400	16,5	26	47	22	120	709887-1	005630
XDT 500 60X56 NP	500	-	29,2	55	-	145	708370-1	047320
XDT 630 60X61 NP	630	-	33,2	60	-	150	708371-1	047330

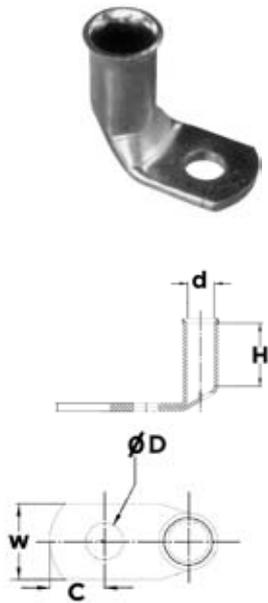
NP Non Percée

## Cosses à plage compacte XCT-C



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		D	W	d	C	L		
XCT-C 120-10	120	10,3	24,5	14,3	11,5	63	708461-1	001439
XCT-C 150-10	150	10,3	24,5	16	11,5	64,5	708462-1	001443
XCT-C 185-10	185	10,3	24,5	17,8	11,5	72,5	708463-1	001444
XCT-C 240-10	240	10,3	31	20,4	11,5	74	708464-1	001895
XCT-C 300-10	300	10,3	31	22,9	11,5	83	708465-1	001896

## Cosses équerres XCT-EQ



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		D	W	d	C	H		
XCT 6-6 EQ	6	6,5	13	3,3	7,5	14,4	708470-1	043530
XCT 10-6 EQ	10	6,5	11	4,2	6,5	12,2	708471-1	043550
XCT 10-8 EQ		8,5	12	4,2	10	12,2	708471-2	043560
XCT 16-6 EQ	16	6,5	12	5,3	6,25	13	708472-1	043580
XCT 16-8 EQ		8,5	16	5,3	9	12,8	708472-2	043590
XCT 25-6 EQ	25	6,5	13	6,6	6,25	13,5	708412-1	043600
XCT 25-8 EQ		8,5	16	6,6	10	13,5	708412-2	043610
XCT 35-6 EQ	35	6,5	15	7,9	7,5	14	708473-3	043640
XCT 35-8 EQ		8,5	17	7,9	10	14,5	708473-1	043620
XCT 35-10 EQ		10,5	17	7,9	12	22	708473-2	043630
XCT 50-6 EQ	50	6,5	17	9,2	6,25	28	708474-1	043960
XCT 50-8 EQ		8,5	18	9,2	10	18,3	708474-2	043650
XCT 50-10 EQ		10,5	18	9,2	12	18,5	708474-3	043970
XCT 70-10 EQ	70	10,5	21	11	12	19,5	708476-1	043340
XCT 70-12 EQ		13	21	11	13	19,5	708476-2	043350
XCT 95-10 EQ	95	10,5	23	13,1	12	35	708477-1	043360
XCT 95-12 EQ		13	23	13,1	13	35	708477-2	043370
XCT 120-10 EQ	120	10,5	28	14,5	12	38	708478-1	043930
XCT 150-12 EQ	150	13	28	16,2	15	40	708479-1	043410

## Cosses XCT en coffret



Coffret AMP1

Désignation	TCPN	Code
Pince UNILEC	708777-1	015870
Coffret UNILEC	717936-2	023539
Coffret AMP1+ Cosses	1319722-1	023237
Coffret UNILEC + Cosses	716453-1	033990

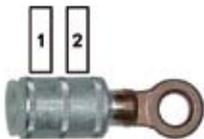
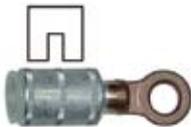


Coffret UNILEC + cosses

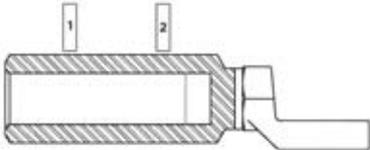
Composition du coffret UNILEC + cosses			
Coffret Plastique	1	XCT 25-10	5
Pince UNILEC	1	XCT 35-8	5
XCT 6-6	10	XCT 50-10	5
XCT 10-6	10	XCT 70-10	5
XCT 10-8	10	XG7T 16	5
XCT 16-6	5	XG7T 25	5
XCT 16-8	5	XG7T 50	5
XCT 25-8	5	XG7T 70	5

## Cosses Alu-Cuivre et Alu-Alu à sertir

### Sertissage des ACX et ACX-C en rétreint hexagonal uniquement

Avec une matrice à simple empreinte	Avec une matrice à double empreinte
Premier rétreint du côté de l'extrémité du fût de la cosse (repère 1), puis du côté de la plage (repère 2)	Rétreint effectué au centre de la cosse
	

### Sertissage des XCX et XD8 en poinçonnage profond étagé (PPE)

Cosse XCX et XD8	
	Premier poinçonnage à l'extrémité du fût de la cosse (repère 1) puis du côté de la plage (repère 2)

## Cosses Alu-Cuivre ACX et ACX-C

Cosse exclusivement destinée au raccordement électrique de câbles Aluminium industriels BT protégés par disjoncteur ou fusible

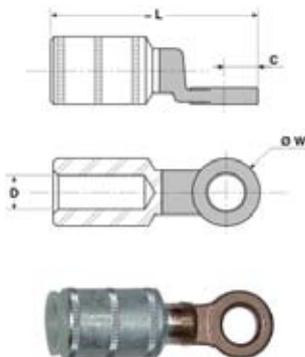


- CARACTÉRISTIQUES**
- Conformes aux normes NF C 15-100 et NF C 63-061 classe B pour les diamètres de fût et les essais électriques
  - Sertissage par rétreint hexagonal uniquement
  - En environnement humide, prendre soin de couvrir la soudure Alu-Cuivre avec une gaine thermorétractable

- APPLICATIONS**
- Raccordement de câbles Aluminium industriels sur des plages Cuivre en application industrielle BT
  - ACX-C : permet le raccordement électrique de câbles Aluminium sur les plages de raccordement étroites sans accessoire supplémentaire sur les appareils (disjoncteurs, borniers de moteur, contacteurs...)

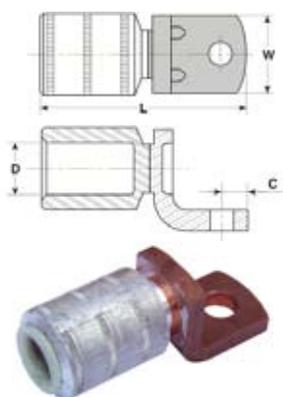
- AVANTAGES**
- Gamme couvrant les sections du 35 à 300 mm<sup>2</sup>
  - Dimensions réduites permettant l'incorporation aisée dans toute boîte à bornes de moteur, dans les armoires et le raccordement sur les disjoncteurs

### Cosses Alu-Cuivre ACX



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		Diam. bornage	W	D	C	L		
ACX 35	35	8,2	16	8	8	57	709032-1	047080
ACX 50	50	8,2	16	9	8	57	709032-2	047090
ACX 70	70	10,3	20	11	10	60	709033-1	047100
ACX 95	95	10,3	20	12,5	10	60	709033-2	047110
ACX 120	120	10,3	20	13,7	10	60	709033-3	047120
ACX 150	150	12,8	30	15,5	15	78	709034-1	047130
ACX 185	185	12,8	30	17	15	78	710148-1	014880
ACX 240	240	12,8	30	19,5	15	78	709034-2	014890
ACX 300	300	14,5	35	22	17,5	85	1229201-2	023238

### Cosses Alu-Cuivre ACX-C à plage réduite



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		Diam. bornage	W	D	C	L		
ACX-C 150	150	10,3	25	15,5	11,5	76	1306636-1	022409
ACX-C 185	185	10,3	25	17	11,5	76	1306637-1	022410
ACX-C 240	240	10,3	30	19,5	11,5	76	1306638-1	022413
ACX-C 300	300	10,3	30	22	11,5	85	1306639-1	022414

## Cosses Alu-Cuivre XCX et XDX

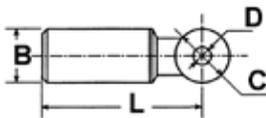
Cosses destinées au raccordement électrique de câbles Aluminium BT ou HTA



- CARACTÉRISTIQUES**
- Conforme à la norme C33090-1 annexe C et NF C 63-061 classe A
  - Section de 16 à 1 600 mm<sup>2</sup>
  - Sertissage par Poinçonnage Profond Etagé (PPE) uniquement
- APPLICATIONS**
- Raccordement de câbles Aluminium sur appareillage avec plage de raccordement en Cuivre en application industrielle BT et HTA ou réseau de distribution publique

- AVANTAGES**
- Permet tous les raccordements électrique de câbles Aluminium (ou Cuivre jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>) en application industrielle BT ou HTA

### Cosses Alu-Cu XCX et XDX



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		D	B	C	L				
XCX 16	16	10,5	16	20	72	C0 AU 16	-	719929-1	018619
XCX 25	25	10,5	16	20	72	C0 AU 25	67-33-016	719930-1	018623
XCX 35	35	12,8	16	25	73,5	C0 AU 35	67-33-018	719924-1	018494
XCX 50	50	12,8	20	25	73,5	C1 AU 50	67-33-023	719923-1	018505
XCX 70	70	12,8	20	25	73,5	C1 AU 70	67-33-044	719922-1	018507
XCX 95	95	12,8	20	25	73,5	C1 AU 95	67-33-058	719921-1	018509
XCX 120	120	12,8	25	30	94	C2 AU 120	67-33-067	719782-1	018453
XCX 150	150	12,8	25	30	94	C2 AU 150	67-33-074	719783-1	018454
XCX 185	185	12,8	32	30	94	C4 AU 185	67-33-086	739006-1	018713
XCX 240	240	12,8	32	30	94	C4 AU 240	67-33-092	739007-1	018714
XCX 300	300	16,5	40	36	137	C5 AU 300	-	1306957-1	020497
XCX 400	400	16,5	40	36	137	C5 AU 400	-	1306962-1	020498
XDX 500/60x60 NP	500	-	47	60 x 60	200	-	-	708271-1	021220
XDX 500 4 trous	500	4 x Ø9 entraxe 30 mm	47	60 x 60	200	C6 AU 500	-	708270-1	001200
XDX 630	630	4 x Ø9 entraxe 30 mm	47	60 x 60	200	C6 AU 630	67-33-102	708270-2	021870
XDX 630/60x60 NP	630	-	47	60 x 60	200	-	-	708271-3	021230
XDX 800	800	-	60	80 x 80	260	-	-	708273-1	-
XDX 1000	1000	-	60	80 x 80	260	-	-	708273-2	-
XDX 1200	1200	4 x Ø11 entraxe 40 mm	65	80 x 80	271	-	-	708275-1	-

NP Non Percée

## Cosses Alu-Alu XD8

Cosses destinées au raccordement électrique de câbles Aluminium BT ou HTA

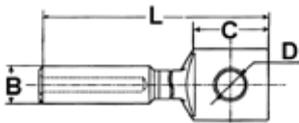


- CARACTÉRISTIQUES**
- Conforme à la norme C33090-1 annexe C
  - Testées selon NF C 63-061 classe A
  - Section de 16 à 1 600 mm<sup>2</sup>
  - Sertissage par Poinçonnage Profond Etagé (PPE)

- APPLICATIONS**
- Raccordement de câbles Aluminium sur appareillage avec plage de raccordement en Aluminium en application industrielle BT et HTA ou réseau de distribution publique

- AVANTAGES**
- Permet tous les raccordements électriques de câbles Aluminium (ou Cuivre jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>) en application industrielle BT ou HTA

### Cosses Alu-Alu XD8



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		D	B	C	L				
XD8 16	16	13	16	38 x 38	93	-	-	739050-1	-
XD8 25	25	13	16	38 x 38	93	C0 A 25	67-23-100	739051-1	018757
XD8 35	35	13	16	38 x 38	93	C0 A 35	-	739029-1	018758
XD8 50	50	16	20	38 x 38	100	C1 A 50	67-23-102	739008-1	018788
XD8 70	70	16	20	38 x 38	100	C1 A 70	67-23-104	739009-1	018789
XD8 95	95	16	20	38 x 38	100	C1 A 95	67-23-106	739010-1	018793
XD8 120	120	16	25	38 x 38	120	-	-	739059-1	018783
XD8 150	150	16	25	38 x 38	120	C2 A 150	67-23-108	739032-1	018784
XD8 185	185	16	32	38 x 38	120	-	67-23-079	739060-1	018774
XD8 240	240	16	32	38 x 38	120	C4 A 240	67-23-110	739033-1	018775
XD8 300	300	16	40	38 x 40	140	-	-	1306867-1	020499
XD8 400	400	16	40	38 x 40	160	-	-	1306868-1	020503
XD8 500	500	16	47	80 x 80	275	-	-	2107077-1	-
XD8 630	630	6 x Ø16,5 entraxe 45 mm	47	125 x 80	275	C6A 630	67-23-092	708309-2	037270
XD8 800	800	6 x Ø16,5 entraxe 45 mm	60	125 x 80	309	C7 A 800	-	708314-1	073690
XD8 1000	1000	6 x Ø16,5 entraxe 45 mm	60	125 x 80	309	C7 A 1000	-	708314-2	-
XD8 1200	1200	6 x Ø16,5 entraxe 45 mm	65	125 x 80	335	-	-	708317-1	-
XD8 1600	1600	9 x Ø16,5 entraxe 45 mm	70	125 x 125	335	-	-	708884-1	-

## Cosses Alu-Cuivre à vis autocassante

### Guide de choix



Type de cosse		VCXI	BLMT
Nature du câble	Alu	✓	✓
	Cuivre	✓ en ambiance sèche	✓
Section du câble (mm <sup>2</sup> )		Alu: 25-400 Cuivre: 25-240	25-800 Alu et Cuivre
Multisections		✓	✓
Type de câble	Rigide	✓	✓
	Souple		✓
	Sectoral		✓
Plage de raccordement	Alu		✓
	Cuivre	✓	✓
Plage étroite		✓	

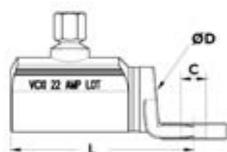
## Cosses Alu-Cuivre VCXI

A vis autocassante pour câble Aluminium ou Cuivre BT



- CARACTÉRISTIQUES**
- Conforme à la norme NF C 63-061 Classe B et CEI 1238-1
- APPLICATIONS**
- Raccordement des câbles Aluminium ou Cuivre (ambiance sèche) à âmes rigides câblées sur des appareillages Cuivre en application industrielle BT
- AVANTAGES**
- Pas d'outil de sertissage. Le respect du couple de serrage est obtenu après rupture de la vis autocassante, à l'aide d'une clé hexagonale ou de la visseuse à choc
  - Dimensions réduites facilitant l'utilisation dans les armoires électriques, coffrets et boîtes à bornes
  - Accepte les câbles Cuivre (en ambiance sèche) ou Aluminium à âmes rigides câblées
  - Cosses multisections limitant le nombre de références (5 références pour l'Aluminium de section 25 à 400 mm<sup>2</sup> et pour le Cuivre de 25 à 240 mm<sup>2</sup>)

### Cosses Alu-Cuivre VCXI



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)					Intensité maxi	TCPN	Code
	Alu	Cuivre	D	L	W	H	C			
VCXI 11	25 à 70	25 à 50	6	48	16	20	8	160 A	1351532-1	024308
VCXI 14	50 à 120	50 à 95	10	70	20	25	10	250 A	1350531-1	024309
VCXI 18	95 à 185	95 à 120	10	84,5	25	31	12,5	315 A	1350532-1	024313
VCXI 22	150 à 300	150 à 185	12	104,5	31	22	15,5	400 A	1350533-1	024314
VCXI 29	240 à 400	240	16	125	40	29	20	630 A	1351601-1	024315

## Cosses BLMT

A vis autocassantes pour câble Aluminium ou Cuivre BT et HTA (42 kV)



### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme NF C 63061 Classe B et CEI 61238-1 Classe A
- Compatible avec les appareillages à plage de raccordement étroite (disjoncteurs, borniers de moteur, contacteurs...) sans accessoire supplémentaire

### APPLICATIONS

- Raccordement des câbles Aluminium ou Cuivre (ambiance sèche) à âmes rigides câblées, souples ou massives, circulaires ou sectoriales sur des appareillages à plage Cuivre ou Alu en application industrielle BT et HTA.

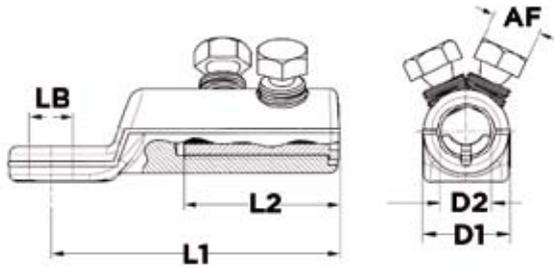
### AVANTAGES

- Serrage des vis à tête fusible (autocassantes) à l'aide d'une clef hexagonale ou de la visseuse à choc
- Dimensions réduites facilitant l'utilisation dans les armoires électriques, coffrets et boîtes à bornes
- Accepte les câbles Cuivre ou Aluminium à âmes rigides câblées, souples ou massives, circulaires ou sectoriales sur des appareillages à plage Cuivre ou Alu en application industrielle BT et HTA
- Cosses multisections limitant le nombre de références

### Guide de choix BLMT

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Section câble (mm <sup>2</sup> ) selon type de câble							
		Câble Aluminium				Câble Cuivre			
		Circulaire		Sectoral		Circulaire			Sectoral
		Câblé	Massif	Câblé	Massif	Câblé	Massif	Souple	Massif
BLMT-25/95...	25 à 95	25 à 95	25 à 95	25 à 70	-	16 à 95	10 à 50	25 à 35	25 à 70
		-	-	95*	-	-	-	70	95*
BLMT-35/150...	35 à 150	35 à 150	35 à 150	50 à 95	50 à 120	35 à 150	35 à 50	70	50 à 95
		-	-	120* à 150*	-	-	-	-	120* à 150*
BLMT-50/240...	50 à 240	50 à 240	50 à 240	50 à 150	50 à 150	50 à 240	-	50	50 à 150
		-	-	185* à 240*	185	-	-	-	185* à 240*
BLMT-95/240...	95 à 240	95 à 240	95 à 240	95 à 150	95 à 150	95 à 240	-	95	95 à 150
		-	-	185* à 240*	185	-	-	-	185* à 240*
BLMT-120/300...	120 à 300	120 à 300	150 à 300	120 à 185	120 à 240	120 à 300	-	240	120 à 185
		-	-	240* à 300*	-	-	-	-	240* à 300*
BLMT-185/400...	185 à 400	185 à 400	185 à 400	185 à 240	185 à 240	185 à 400	-	300	185 à 240
BLMT-185/400-17		-	-	300* à 400*	300	-	-	-	300* à 400*
BLMT-500/630...	500 à 630	500 à 630	500 à 630	-	-	500/630	-	500	-
BLMT-500/630-17		-	-	-	-	-	-	-	-
BLMT-800 50 x 50...	800	800	-	800	-	800	-	-	-

\* Avec mise au rond préalable



### Cosses BLMT

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)						TCPN	Code
		LB	L1	D1	D2	L2	AF		
BLMT-25/95-13	25 à 95	13	60	30	24	12,8	13	A23668-000	-
BLMT-25/95-17		17						D10789-000	-
BLMT-35/150-13	35 à 150	13	86	38	28	15,8	17	F1108-000	-
BLMT-35/150-17		17						D80047-000	000146
BLMT-50/240-13-FR	50 à 240	13	112	60	33	20	13	2019099-1	004811
BLMT-50/240-15-FR		15						2019099-2	008232
BLMT-95/240-13	95 à 240	13	112	60	33	20	19	E44865-000	-
BLMT-95/240-17		17						E01991-000	-
BLMT-95/240-21		21						1756148-3	
BLMT-120/300-13	120 à 300	13	115	65	37	24	22	F62708-000	-
BLMT-120/300-17		17						E26422-000	-
BLMT-185/400-13	185 à 400	13	137	80	42	25,5	22	E20798-000	-
BLMT-185/400-17		17						F55650-000	007962
BLMT-185/400-21		21						F52232-000	-
BLMT-500/630-13	500 à 630	13	150	95	46	33	27	1951736-3	-
BLMT-500/630-17		17						CF5293-000	000488
BLMT-500/630-21		21						1951736-2	-
BLMT-800 50x50-21	800	21	202	120	56	36	27	2062425-1	-
BLMT-800 80x40-2x14 entraxe 40 mm		2 x 14	237					2062424-1	-

## Cosses à brides à serrage mécanique

Connecteurs pour raccordement câbles Cuivre

### CARACTÉRISTIQUES

- Connecteurs fabriqués en laiton haute conductivité selon la norme NF C 63061 Classe C
- Par conducteurs conformes à la norme CEI 228A Classe 1 et 2
- Sections de 10 à 500 mm<sup>2</sup>
- Étrier à choisir en acier pour une utilisation intérieur ou en bronze en extérieur

### APPLICATIONS

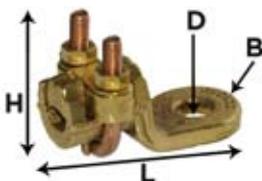
- Raccordement de câbles Cuivre pour une application industrielle ou mise à la terre

### AVANTAGES

- Pas d'outil de mise en œuvre
- Serrage efficace par étrier imperdable avec une bride réversible admettant une large gamme de sections d'âmes de conducteurs en Cuivre

Installation  
Électrique

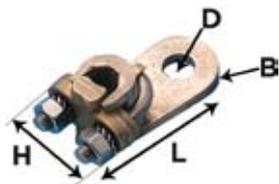
### Cosses déportées type CC et CD



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L	B	D				
<b>Etrier Acier</b>									
CC 10-70 A D9	10 à 70	39	52	24	9	CD 10-70 A	67-06-358	709603-2	044560
CC 10-70 A D11	10 à 70	39	52	24	11	-	-	709607-1	044580
CC 10-70 A D13	10 à 70	39	52	24	13	-	-	709605-2	044600
CC 10-70 A D15	10 à 70	39	52	24	15	-	-	709715-1	014370
CC 25-120 A D13	25 à 120	50	68	32	13	CD 25-120 A	67-06-362	709678-1	001180
CC 70-150 A D13	70 à 150	56	77	36	13	CD 70-150 A	67-06-366	716502-1	001300
CC 70-185 A D13	70 à 185	53	78	36	13	-	-	709763-1	018420
CC 150-300 A D13	150 à 300	67	120	40	13	-	-	709670-1	047020
CD 150-300 A NP	150 à 300	37	130	50	NP	-	67-06-485	709672-1	001440
<b>Etrier Bronze</b>									
CC 10-70 B D9	10 à 70	39	52	24	9	CD 10-70 B	67-06-538	709604-2	044570
CC 10-70 B D11	10 à 70	39	52	24	11	-	-	709608-2	044590
CC 10-70 B D13	10 à 70	39	52	24	13	-	-	709606-1	044610
CC 10-70 B D15	10 à 70	39	52	24	15	-	-	709716-1	014380
CC 25-120 B D13	25 à 120	50	68	32	13	CD 25-120 B	67-06-546	709679-1	001190
CC 70-150 B D13	70 à 150	56	77	36	13	CD 70-150 B	67-06-554	709688-1	001310
CC 150-300 B D13	150 à 300	67	120	40	13	-	-	709671-1	047030
CD 150-300 B NP	150 à 300	37	130	50	NP	-	67-06-599	709673-1	001450
CD 300-500 B	300 à 500	82	140	50	NP	-	-	711720-1	028000

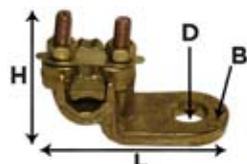
NP Non Percée

## Cosses équerres type CE et CF



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L	B	D				
<b>Etrier Acier</b>									
CE 10-70 A D9	10 à 70	28	60	24	9	CE 10-70 A	67-06-392	709663-1	045690
CE 10-70 A D11	10 à 70	28	60	24	11	-	-	709664-1	045710
CE 25-120 A D13	25 à 120	32	82	31	13	-	67-06-396	709682-1	001220
<b>Etrier Bronze</b>									
CE 10-70 B D9	10 à 70	28	60	24	9	CE 10-70 B	67-06-577	716501-1	045700
CE 10-70 B D11	10 à 70	28	60	24	11	-	-	709665-1	045720
CE 25-120 B D13	25 à 120	32	82	31	13	-	67-06-579	709683-1	001230
CF 150-300 B NP	150 à 300	39	52	24	15	-	-	709569-1	001470

## Cosses en Té ou en drapeau type CT



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L	B	D				
<b>Etrier Acier</b>									
CT 10-70 A D9	10 à 70	38	50	24	9	-	67-06-224	709657-1	045630
CT 10-70 A D11	10 à 70	38	50	24	11	-	-	709658-1	045650
CT 25 120 A D13	25 à 120	50	75	31	13	-	-	709680-1	001280
<b>Etrier Bronze</b>									
CT 10-70 B D9	10 à 70	38	50	24	9	-	67-06-205	709020-4	045640
CT 10-70 B D11	10 à 70	38	50	24	11	-	-	709020-1	045660
CT 25-120 B D13	25 à 120	50	75	31	13	-	67-06-212	709681-1	001290

## Plots de transformateur type CP



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
CP 150 A PRS 250	150	-	67-35-066	711672-1	-
CPO 150 A	150	-	-	709554-2	-
CP 300 A PRS 300	300	-	67-35-076	710580-1	001580
CP 300 A DBLE PRD 630	300	-	67-35-088	710582-2	001610

## Cosses de transformateur type TB1



Désignation	Diam. borne (mm)	Largeur de plage (mm)	Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
TB1 16-50 P 5T	16	50 x 50	-	-	709231-6	003400
TB1 16-50 NP	16	50 x 50	-	-	709231-1	003410
TB1 30-50 NP	30	50 x 50	-	67-35-022	709320-1	003440
TB1 40-100	40	100 x 100	-	-	709321-1	025110

## Guide de choix manchons tubulaires Cuivre

### Sertissage : 3 possibilités

Rétreint hexagonal	Empreinte WM	Poinçonnage
		
Avec une matrice simple empreinte	Avec une matrice double empreinte	Avec un poinçon

Méthodes de sertissage		
Premier rétreint au centre du manchon (repère 1 et 2) puis aux extrémités (repère 3 et 4)	Rétreint de chaque côté du manchon	Un poinçonnage centré de chaque côté du manchon
		

## Manchons de jonction XG7T

Manchons de jonction pour raccordement de câbles Cuivre BT de section égale

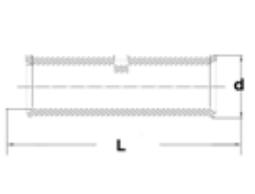


- CARACTÉRISTIQUES**
- Conforme à la norme NF C 20-130
  - Possibilité de raccorder des câbles rigides (classe 2) et câbles souples (classe 5)
  - Sertissage par rétreint hexagonal, empreinte WM ou poinçonnage

- APPLICATIONS**
- Raccordement des câbles Cuivre en application industrielle BT
  - Nota : pour les câbles à âme souple (classe 5) de section 0,5 à 300 mm<sup>2</sup>, si nécessaire, utiliser le manchon de section supérieure. Exemple : câble 120 mm<sup>2</sup> souple = XG7T 150

- AVANTAGES**
- Gamme couvrant les sections de 1,5 à 400 mm<sup>2</sup>
  - Excellente tenue à la corrosion grâce au corps en Cuivre haute conductivité étamé électrolytiquement
  - Facilité d'introduction des brins des conducteurs par une entrée tulipée sur les fûts

### Manchons XG7T



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		TCPN	Code
		D	L		
XG7T 1,5	1,5	1,8	15	710982-1	004970
XG7T 2,5	2,5	2,2	18	710983-1	004980
XG7T 4	4	2,7	22	710984-1	004990
XG7T 6	6	3,3	31	709834-1	005000
XG7T 10	10	4,2	39	709835-1	006120
XG7T 16	16	5,3	39	709836-1	006130
XG7T 25	25	6,6	39	709837-2	006140
XG7T 35	35	7,9	39	709838-1	006150
XG7T 50	50	9,2	50	709839-1	006160
XG7T 70	70	11	52	709841-1	006180
XG7T 95	95	13,1	65	709842-1	006190
XG7T 120	120	14,5	71	709843-1	006200
XG7T 150	150	16,2	78	709844-1	006210
XG7T 185	185	18	86	709845-1	006220
XG7T 240	240	20,6	94	709846-1	006230
XG7T 300	300	23,1	102	709847-1	006240
XG7T 400	400	26	102	709574-1	006250

## Manchons à brides à serrage mécanique

Raccords droits et en té pour raccords de câbles Cuivre de section égale ou inégale

### CARACTÉRISTIQUES

- Connecteurs fabriqués en laiton haute conductivité selon la norme IEC 228 classe 1 et classe 2
- Section de 10 à 150 mm<sup>2</sup>

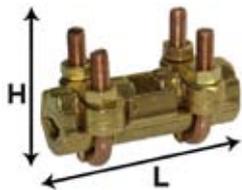
### APPLICATIONS

- Raccordement de câbles Cuivre pour une application industrielle ou mise à la terre

### AVANTAGES

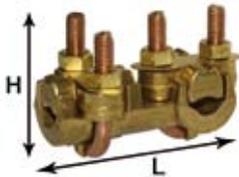
- Pas d'outil de mise en œuvre
- Serrage efficace par étrier imperdable avec une bride réversible admettant une large gamme de sections d'âmes de conducteurs en Cuivre
- Étrier à choisir en acier pour une utilisation intérieure ou en bronze pour une utilisation en extérieur

### Raccords droits type CG



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L				
Etrier Acier							
CG 10-70 A	10 à 70	35	50	RD 10-70 A	67-02-583	709661-1	045610
CG 25-120 A	25 à 120	48	65	RD 25-120 A	67-02-587	709684-1	001240
Etrier Bronze							
CG 10-70 B	10 à 70	35	50	RD 10-70 B	67-02-585	709662-1	045620
CG 25-120 B	25 à 120	48	65	RD 25-120 B	67-02-588	709685-1	001250

### Raccords en Té type CH



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L				
Etrier Acier							
CH 10-70 A	10 à 70	35	54	RT 10-70 A	67-02-382	709655-1	045590
CH 25-120 A	25 à 120	48	73	RT 25-120 A	67-02-388	709686-1	001260
Etrier Bronze							
CH 10-70 B	10 à 70	35	50	RT 10-70 B	67-02-407	709656-2	045600
CH 25-120 B	25 à 120	48	65	RT 25-120 B	67-02-423	709687-1	001270
CH 70-150 B	70 à 150	53	80	RT 70-150 B	67-02-434	709690-1	001350

## Manchons Alu-Alu

Pour raccordement de câbles Aluminium BT et HTA de sections égales ou inégales

### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme C33090-1
- Testés selon NF C 63-061 classe A
- Section de 16 à 1 600 mm<sup>2</sup>

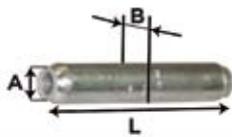
### APPLICATIONS

- Jonction de 2 conducteurs Aluminium BT ou HTA de sections égales (XG8BM) ou inégales (XN8BM)

### AVANTAGES

- Permet tous les raccordements électriques de câbles Aluminium (ou Cuivre jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>) en application industrielle BT ou HTA

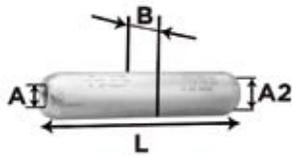
### Manchons de jonction Alu-Alu de sections égales XG8BM



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)			Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		B	A	L				
XG8BM 16	16	16	5,5	90,5	RJ 0A 16	67-32-141	1273035-1	-
XG8BM 25	25	16	6,5	90,5	RJ 0A 25	67-32-142	1273012-1	020133
XG8BM 35	35	16	8	90,5	RJ 0A 35	67-32-143	1229975-1	020134
XG8BM 50	50	20	9	106,5	RJ 1A 50	67-32-144	1229974-1	020135
XG8BM 70	70	20	11	106,5	RJ 1A 70	67-32-145	1229973-1	020136
XG8BM 95	95	20	12,5	106,5	RJ 1A 95	67-32-146	1229972-1	020137
XG8BM 120	120	25	13,7	133	RJ 2A 120	67-32-147	1229971-1	020138
XG8BM 150	150	25	15,5	133	RJ 2A 150	67-32-148	1229735-1	019006
XG8BM 185	185	32	17	143,5	RJ 4A 185	67-32-149	1229734-1	020139
XG8BM 240	240	32	19,5	143,5	RJ 4A 240	67-32-152	1229733-1	019005
XG8BM 300	300	40	23,3	208	RJ 5A 300	-	709302-1	021720
XG8BM 400	400	40	26	208	RJ 5A 400	67-32-154	709302-2	021730
XG8BM 500	500	47	29,1	218,5	RJ 6A 500	-	709340-1	037520
XG8 BM 630	630	47	32,5	218,5	RJ 6A 630	67-32-156	709342-2	033860
XG8BM 800*	800	60	37,5	274	-	-	708980-1	-
XG8BM 1000*	1000	60	42	276	-	-	708981-1	074110
XG8BM 1200	1200	65	45,5	333	-	-	708957-1	-

\* Hors norme C33090-1

## Manchons de jonction Alu-Alu de sections inégales XN8BM



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
	Alu	Alu	B	A	A2	L				
XN8BM 50-25	50	25	20	9	6,5	106,5	RJ 1A 50 25	67-32-562	1273052-1	020209
XN8BM 50-35	50	35	20	9	8	106,5	RJ 1A 50 35	67-32-563	1273053-1	020213
XN8BM 70-35	70	35	20	11	8	106,5	RJ 1A 70 35	-	1273117-1	020215
XN8BM 70-50	70	50	20	11	9	106,5	RJ 1A 70 50	67-32-566	1273118-1	020216
XN8BM 95-25	95	25	20	12,5	6,5	106,5	RJ 1A 95 25	-	1273119-1	020217
XN8BM 95-35	95	35	20	12,5	8	106,5	RJ 1A 95 35	67-32-568	1273121-1	020219
XN8BM 95-50	95	50	20	12,5	9	106,5	RJ 1A 95 50	67-32-569	1273123-1	020224
XN8BM 95-70	95	70	20	12,5	11	106,5	RJ 1A 95 70	67-32-572	1273126-1	020227
XN8BM 120-50	120	50	25	13,7	9	133	RJ 2A 120 50	-	1273128-1	020229
XN8BM 120-95	120	95	25	13,7	12,5	133	RJ 2A 120 95	-	1273130-1	020234
XN8BM 150-35	150	35	25	15,5	8	133	RJ 2A 150 35	67-32-575	1273131-1	020235
XN8BM 150-50	150	50	25	15,5	9	133	RJ 2A 150 50	67-32-576	1273133-1	020237
XN8BM 150-70	150	70	25	15,5	11	133	RJ 2A 150 70	67-32-577	1273134-1	020238
XN8BM 150-95	150	95	25	15,5	12,5	133	RJ 2A 150 95	67-32-578	1273148-1	020245
XN8BM 150-120	150	120	25	15,5	13,7	133	RJ 2A 150 120	67-32-579	1273149-1	020246
XN8BM 185-150	185	150	32	17	15,5	143,5	RJ 4A 185 150	-	1273156-1	020255
XN8BM 240-70	240	70	32	19,5	11	143,5	RJ 4A 240 70	-	1273158-1	020257
XN8BM 240-95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	RJ 4A 240 95	-	1273160-1	020259
XN8BM 240-120	240	120	32	19,5	13,7	143,5	RJ 4A 240 120	-	1273162-1	020264
XN8BM 240-150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	RJ 4A 240 150	67-32-593	1273165-1	020267
XN8BM 240-185	240	185	32	19,5	17	143,5	RJ 4A 240 185	-	1273168-1	020273

## Manchons Alu-Cuivre

Pour raccordement de câbles Cuivre BT et HTA de sections égales ou inégales

### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme C33090-1
- Testés selon NF C 63-061 classe A
- Section de 16 à 1 600 mm<sup>2</sup>
- Sertissage :
  - par Poinçonnage Profond Etagé (PPE) sur la partie Aluminium
  - par rétreint hexagonal sur le Cuivre

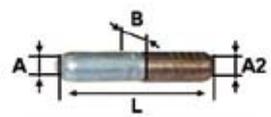
### APPLICATIONS

- Jonction de 2 conducteurs Aluminium et Cuivre BT ou HTA de sections égales (XG87BM) ou inégales (XN87BM)

### AVANTAGES

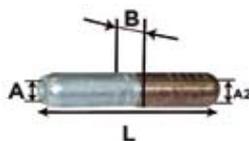
- Permet tous les raccordements électriques de câbles Aluminium (ou Cuivre jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>) en application industrielle BT ou HTA

### XG87BM : manchons de jonction Alu-Cuivre de sections égales



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
	Alu	Cu	B	A	A2	L				
XG87BM 70	70	70	20	11	11	106,5	-	-	1273212-1	021194
XG87BM 95	95	95	20	12,5	13	106,5	RJ 1AU 95-95	67-32-702	1273219-1	021198
XG87BM 120	120	120	25	13,7	14,2	133	-	-	789534-1	021205
XG87BM 150	150	150	25	15,5	15,5	133	RJ 2AU 150-150	67-32-716	1273221-1	021206
XG87BM 185	185	185	32	17	18	143,5	-	-	789555-1	-
XG87BM 240	240	240	32	19,5	20	143,5	RJ 4AU 240-240	67-32-730	789537-1	021235

### XN87BM : manchons de jonction Alu-Cuivre de sections inégales



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
	Alu	Cu	B	A	A2	L				
XN87BM 95-70	95	70	20	12,5	11	106,5	RJ 1AU 95-70	67-32 700	1273220-1	021199
XN87BM 150-70	150	70	25	15,5	11	133	-	-	789514-1	-
XN87BM 150-95	150	95	25	15,5	13	133	RJ 2AU 150-95	67-32 712	789526-1	021208
XN87BM 150-120	150	120	25	15,5	14,2	133	-	-	789527-1	-
XN87BM 240-95	240	95	32	19,5	13	143,5	-	-	789544-1	-
XN87BM 240-120	240	120	32	19,5	14,2	143,5	RJ4AU 240-120	67-32-724	789548-1	021229
XN87BM 240-150	240	150	32	19,5	16	143,5	RJ4AU 240-150	67-32-726	789550-1	021233
XN87BM 240-185	240	185	32	19,5	18	143,5	-	-	789551-1	-

## Manchons de jonction à vis autocassante HEL

Pour câbles Cuivre et/ou Aluminium BT



- CARACTÉRISTIQUES**
- Paroi étanche au centre du manchon (sauf HEL 4102 et 4898)
  - Application basse tension (1 kV)
- APPLICATIONS**
- Jonction de câbles industriels BT à âme Cuivre et/ou Aluminium, en ambiance sèche ou protégée contre l'humidité (sauf 4102 et 4898 : jonction de câbles Cuivre uniquement)
- AVANTAGES**
- Manchon multisections, ce qui réduit le nombre de références à stocker, sections de 1,5 à 240 mm<sup>2</sup>
  - Pas d'outil de sertissage, le respect du couple de serrage est obtenu après rupture de la vis autocassante à l'aide d'une clef hexagonale ou de la visseuse à choc (sauf 4102 et 4898)

### Manchons HEL



Désignation	Section rond câblé (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		TCPN	Code
		Diam. extérieur	Longueur		
HEL 4102.1Z	1,5 à 6	8	24	D40967-000	031307
HEL 4898-4	2,5 à 16	10	30	181122-000	027844
HEL 4897 TZAK	4 à 35	16	40	CU1478-000	000258
HEL 4896 ZAK-AS	16 à 70	25	55	CU1479-000	000260
HEL 6893 ZAK-AS	35 à 150	28	75	CP1893-000	010861
HEL 4893 ZAK-AS	35 à 185	32	80	CP1890-000	010851
HEL 6988 TZAK-AS	120 à 240	38	128	CM5894-000	010862

## Manchons de jonction à vis autocassante BSM et BSMB

Pour câbles Cuivre et/ou Aluminium BT et HTA (42 kV)



- CARACTÉRISTIQUES**
- En alliage d'Aluminium étamé, ce qui permet de connecter des câbles Aluminium ou Cuivre BT (1 kV) et HTA (42 kV)
  - Les manchons BSMU sont sans paroi interne
  - L'insert amovible permet de couvrir plusieurs sections de câbles. Il centre le conducteur pour les applications HTA

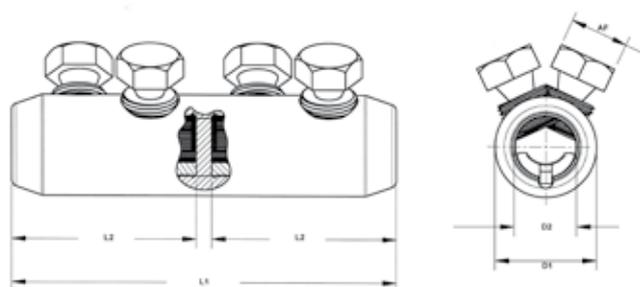
- APPLICATIONS**
- Raccordement de câbles Alu et/ou Cuivre à âmes circulaires ou sectoriales, câblées, souples ou BT ou HTA (42 kV)

- AVANTAGES**
- Manchon multisections, ce qui réduit le nombre de références, section de 25 à 800 mm<sup>2</sup>
  - Pas d'outil spécifique, serrage des vis à tête fusible (autocassantes) à l'aide d'une clef hexagonale ou de la visseuse à choc

### Guide de choix manchons BSM et BSMB

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Section (mm <sup>2</sup> ) selon type de câble							
		Câble Aluminium				Câble Cuivre			
		Circulaire		Sectorial		Circulaire			Sectorial
		Câblé	Massif	Câblé	Massif	Câblé	Massif	Souple	Massif
BSMB-10/35	10 à 35	10 à 35	10 à 50	10 à 25	10 à 35	10 à 35	10 à 35		10 à 25
				35*					35*
BSM-25/95 BSMU-25/95	25 à 95	25 à 95	25 à 95	25 à 70		16 à 95	10 à 50	25 à 35	25 à 70
				95*				70	95*
BSMB-35/150 BSMU-35/150	35 à 150	35 à 150	35 à 150	50 à 95	50 à 120	35 à 150	35 à 50	70	50 à 95
				120* à 150*					120* à 150*
BSM-95/240 BSMU-95/240	95 à 240	95 à 240	95 à 240	95 à 150	95 à 150	95 à 240		95	95 à 150
				185* à 240*	185				185* à 240*
BSMB-95/240-34	95 à 240	95 à 240	95 à 240	95 à 150	95 à 185	95 à 240		185	95 à 150
				185 à 240*					185 à 240*
BSMB-120/300 BSMU-120/300	120 à 300	120 à 300	150 à 300	120 à 185	120 à 240	120 à 300		240	120 à 185
				240* à 300*					240* à 300*
BSM-185/400 BSMU-185/400	185 à 400	185 à 400	185 à 400	185 à 240	185 à 240	185 à 400		300	185 à 240
				300* à 400*	300				300* à 400*
BSMB-500 MK2	500	500	500			500			
BSMB-630 MK2	630	630	630			630		500	
BSMB-800 MK2	800	800		800		800			

\* Avec mise au rond préalable



### Manchons BSM et BSMB

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Paroi centrale	TCPN	Code
		L1	D1	D2	L2			
BSMB-10/35	10 à 35	45	19	8,5	20	oui	F37826-000	038875
BSM-25/95	25 à 95	65	24	12,8	30	oui	C85068N001	000093
BSMU-25/95						non	F40757N001	-
BSMB-35/150	35 à 150	80	28	15,8	35	oui	E05256-001	038709
BSMU-35/150					-	non	A84872-000	-
BSM-95/240	95 à 240	125	33	20	60	oui	695012N001	037766
BSMU-95/240					-	non	E96021N001	-
BSMB-95/240-34	95 à 240	125	33	20	60	oui	1-361506-1	-
BSMB-120/300	120 à 300	140	37	24	65	oui	C73113N001	038414
BSMU-120/300					-	non	E22606N001	-
BSM-185/400	185 à 400	170	42	25,5	80	oui	E84715N001	038712
BSMU-185/400					-	non	E86032-000	-
BSMB-500 MK2	500	160	46	30	70	oui	2107355-1	000130
BSMB-630 MK2	630	160	50	33	70	oui	2107246-1	000136
BSMB-800 MK2	800	180	56	36	85	oui	2107308-1	-

## Piquets et grille de terre

Pour mise à la terre des installations

### CARACTÉRISTIQUES

- Piquets de terre :
  - Acier cuivré en sol meuble
  - Acier inox en sol rocailleux ou corrosif
  - Acier galvanisé en sol rocailleux
- Grille de terre : fil de 3 mm de diamètre  
Cuivre ou acier galvanisé avec câble de sortie de 29 mm et 2 m de long

### APPLICATIONS

- Mise à la terre des réseaux BT/HTA, installations industrielles et domestiques

### AVANTAGES

- Piquets de terre : disponibles en version économique et auto-allongeable
- Grille de terre en fond de fouille pour une efficacité optimale

### Piquets de terre



Désignation	Longueur (m)	Diam. (mm)	Caractéristiques		Codet ERDF	TCPN	Code
PT GALVA 150/1 m bisauté	1	15	acier galvanisé	avec connecteur prémonté	-	1018531-1	018594
PT GALVA 150/1,5 m bisauté	1,5	15	acier galvanisé	avec connecteur prémonté	-	1018531-3	018595
PT GALVA 150/2 m bisauté	2	15	acier galvanisé	avec connecteur prémonté	-	1018531-5	018596
PT GALVA CRUCI 16 x 16/1 m	1	16 x 16	acier galvanisé	avec connecteur prémonté	-	1351508-1	024943
PT GALVA CRUCI 16 x 16/1,5 m	1,5	16 x 16	acier galvanisé	avec connecteur prémonté	-	1351508-2	024944
PT INOX 160/AA 1 m	1	16	inox	auto-allongeable	59-80-195	707981-1	001998
PT ACU 173/AA 1 m	1	17,3	acier cuivré	auto-allongeable	59-80-190	707982-1	001999
PT ACU 173/AA 1,5 m	1,5	17,3	acier cuivré	auto-allongeable	59-80-191	707982-2	002007

Désignation	Dimensions de la grille (m)	Codet ERDF	TCPN	Code
Grille de terre	0,4 x 2,4	59-82-076	1984245-1	001261

## Connecteurs pour piquets de terre

Raccordement indémontable du câble Cuivre au piquet de terre

### CARACTÉRISTIQUES

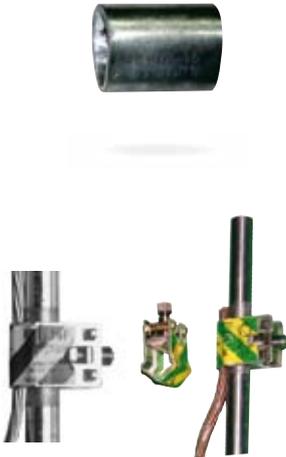
- En alliage de Cuivre
- Homologué par ERDF

### APPLICATIONS

- Connexion des câbles de 16 à 50 mm<sup>2</sup> sur les piquets de diamètre 16 à 17,3 mm

### AVANTAGES

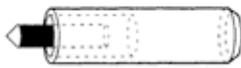
- Indémontable après mise en place



Désignation	Section du câble	Diam. piquets (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
XG7P 16 (à sertir)	16 à 50 mm <sup>2</sup>	16 à 17,3	59-83-186 59-83-187	707977-1	000949
RPT 16F (à serrage mécanique)	16 à 50 mm <sup>2</sup>	16 à 17,3	59-83-190 59-83-191	707985-1	002778

## Bouterolle d'enfoncement

Permet d'enfoncer les piquets de terre auto-allongeables



Désignation	Diam. piquets (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
Bouterolle BT1 (bouterolle + pointeau)	16 et 17,3	59-83-453	716435-1	002003

## Connecteurs en C

Permet la jonction de deux câbles de terre

### CARACTÉRISTIQUES

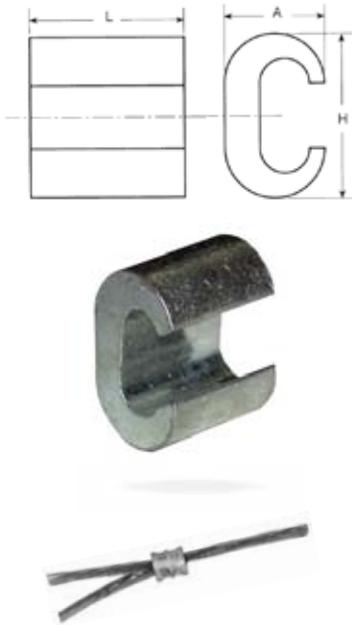
- Conforme à la norme IEEE387/84
- Autorisé d'emploi par ERDF-GAA et ERDF-CNER
- Connecteur en alliage de Cuivre étamé
- Conducteurs conformes à CEI228A classe 2

### APPLICATIONS

- Dérivation de câbles Cuivre
- Liaison équipotentielle

### AVANTAGES

- Résistant à la corrosion dans le sol et hors sol
- Grande capacité d'écoulement des courts-circuits
- Indémontable après sertissage
- N'exige pas la coupe du câble principal



Désignation	Somme des sections des conducteurs (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)			Codet ERDF	TCPN	Code
	min	max	A	H	L			
C 6 E	3	12	6,4	9,8	9	-	709636-1	036920
C 10 E	13	20	8,4	12,6	12	67-08-710	709637-1	036930
C 16 E	19	32	12	19,4	15	-	709638-1	046860
C 25 E	33	56	15,4	24,6	20	67-08-725	709639-1	046870
C 35 E	50	70	15,6	26,4	20	67-08-728	709640-1	046880
C 50 E	66	100	17,4	26,4	20	67-08-746	709641-1	046890
C 75 E	105	170	26	41	30	67-08-757/776	709642-1	045770
C 95 E	150	190	26	41	30	-	709643-2	086820
C 120 E	156	240	28	45	30	-	709644-1	086830
C 150 E	225	300	28	45	30	-	709645-1	093560
C 185 E – C 95 E	260	300	28	45	30	-	709646-1	086840
C 185 E	210	370	33	54	35	-	710147-1	089420
C 240 E	387	480	33,7	54	40	-	714421-1	084180

### Guide de choix

Principal (mm <sup>2</sup> ) \ Dérivé (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
1,5	C6E	C6E	C6E	C6E**	C10E**	C16E**		C25E**	C35E**	C50E**					
2,5		C6E	C6E	C6E	C10E	C16E		C25E	C35E	C50E					
4			C6E	C6E	C10E	C16E		C25E	C35E	C50E					
6				C6E*	C10E	C16E		C25E	C35E	C50E	C75E**		C120E		
10					C10E	C16E	C25E	C25E	C35E	C50E	C75E		C120E		
16						C16E	C25E	C25E	C35E	C50E	C75E		C120E		C185E
25							C25E	C35E	C50E	C50E*	C75E		C120E		C185E
35								C35E	C50E	C75E	C75E	C120E	C120E		C185E
50									C50E*	C75E	C75E	C120E	C120E*		C185E
70										C75E	C95E	C120E	C150E	C185E C95E	C185E
95											C95E*	C120E	C150E	C185E	C185E
120												C150E	C150E	C185E	C185E
150													C150E	C185E	C240E
185														C185E	C240E
240															C240E

- \* Conducteur massif uniquement
- \*\* Doubler le plus petit conducteur

## Raccords à griffes et à étrier

Jonction ou dérivation de deux câbles Cuivre - Mise à la terre des chemins de câbles

### CARACTÉRISTIQUES

- Admet des courants de courts-circuits jusqu'à 160 A/mm<sup>2</sup>
- Convient pour les conducteurs conformes à CEI228A classe 2

### APPLICATIONS

- Mise à la terre des chemins de câbles (DA)
- Raccordement de câbles Cuivre

### AVANTAGES

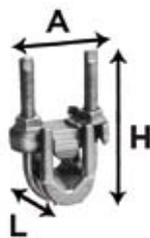
- Bonne résistance à la corrosion
- Large gamme de sections
- Pas d'outillage spécifique

### Raccords à griffes pour câble Cuivre



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)	Longueur et nb des vis	TCPN	Code
		A x L x H			
DA 16 A	2 x 2,5 à 2 x 16	19 x 14 x 23,5	1 x M5 x 20	709588-1	041870
DA 30 A	2 x 4 à 2 x 30	26 x 20 x 34	1 x M6 x 30	709589-1	041890
DA 50 A	2 x 10 à 2 x 50	30 x 30,5 x 39	1 x M6 x 35	709590-1	041910
DA 75 A	2 x 10 à 2 x 75	36 x 32 x 44	2 x M6 x 40	709591-1	041930
DA 100 A	2 x 16 à 2 x 100	40 x 36 x 55,5	2 x M8 x 50	709592-1	041950
DA 150 A	2 x 30 à 2 x 150	49 x 42 x 60,5	2 x M8 x 55	709593-1	041970

### Raccords à étrier pour conducteur Cuivre



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)	TCPN	Code
		A x L x H		
DK 6-25	2 x 6 à 2 x 25	29 x 42 x 20	709747-2	017960
DK 6-50	2 x 6 à 2 x 50	33 x 50 x 22	709748-2	017970
DK 10-95	2 x 10 à 2 x 95	43 x 73 x 28	709749-2	017980
DK 95-120	2 x 95 à 2 x 120	43 x 73 x 30	716520-1	017990

## Cosses Cuivre étanches pour forte intensité

Raccordement des câbles de mise à la terre

### CARACTÉRISTIQUES

- Cosse de mise à la terre étamée matricée en Cuivre électrolytique
- Tenue au courant de défaut jusqu'à 120 A/mm<sup>2</sup> pendant 1 seconde
- Pour conducteur Cuivre conforme à CEI228 (classe 1 et 2)

### APPLICATIONS

- Raccordement des câbles de mise à la terre

### AVANTAGES

- Fût étanche pour utilisation en extérieur
- Peut être livrée avec boulonnerie pour réaliser des mesures de terre



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		TCPN	Code
		Trou de bornage	Largeur de plage		
DPD7 25	25	12,8	25	709214-1	018560
DPD7 29	29	12,8	25	709903-1	018110
DPD7 29/25-D14,5E*	29	14,5	25	709290-1	014710
DPD7 35	35	12,8	25	709215-1	018570
DPD7 50	50	12,8	25	709216-1	018580
DPD7 70	70	12,8	30	709086-1	018590
DPD7 95	95	12,8	30	709217-1	018600
DPD7 120	120	14,5	35	709087-2	018610
DPD7 150	150	14,5	35	709218-2	018620
DPD7 185 NP	185	-	50 x 50	709088-1	018640
DPD7 240 NP	240	-	50 x 50	709219-1	018650
DPD7 300/60 x 60 NP	300	-	60 x 60	709089-1	018660
DPD7 300/60 x 60 D14	300	14	60 x 60	709089-3	017950
DPD7 300/60 x 60 D16	300	16,5	60 x 60	709089-4	040750
DPD7 400/60 x 60 NP	400	-	60 x 60	709221-1	018670
DPD7 400/60 x 60 D14,5	400	14,5	60 x 60	709221-2	014040
DPD7 400/60 x 60 D20	400	20	60 x 60	709221-4	036720

NP	Non Percée
Autres dimensions	Nous consulter
*	Kit 2 cosses avec boulonnerie inox

## Cosses de terre à sertir pour poste Haute Tension

Cosse utilisée pour la mise à la terre dans les postes HT

### CARACTÉRISTIQUES

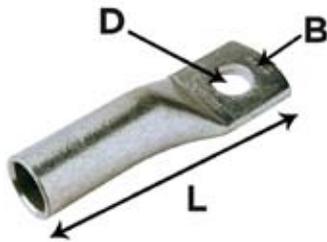
- En Cuivre électrolytique étamé
- Agréé ERDF et CNER

### APPLICATIONS

- Mise à la terre dans les postes HT

### AVANTAGES

- Excellente tenue au court-circuit



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)			TCPN	Code
		L	B	D		
CDCT 75-10	75	75	24	10,5	714491-1	086870
CDCT 75-12	75	82	16	13,5	714522-1	087320
CDCT 95-12	95	82	25	13,2	714529-1	087990
CDCT 116-10	116	85	29	10,5	714492-1	086880
CDCT 116-12	116	91	29	13,2	714523-1	087330
CDCT 147-12	147	98	31	13,2	714493-1	086890
CDCT 147-14	147	102	31,5	15	714568-1	088470
CDCT 181-14	181	112	36	15	714528-1	087980
CDCT 240-12	240	109	39	13,2	712145-1	050428

## Serre-fils

Pour mise à la terre des chemins de câbles, des structures...

### CARACTÉRISTIQUES

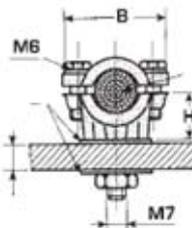
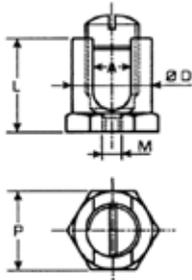
- En alliage de Cuivre
- Fixé sur support avec goujons adaptés
- Modèle SF : livré avec boulonnerie et 2 rondelles bimétalliques 30 x 8,5 x 2 mm

### APPLICATIONS

- Mise à la terre des chemins de câbles et des structures

### AVANTAGES

- Gamme complète pour câbles en Cuivre jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>
- Utilisable sur structure galvanisée ou en Aluminium avec rondelle bimétallique

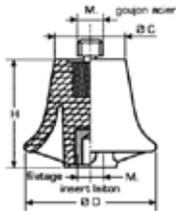


Désignation	Capacité		Dimensions (mm)					TCPN	Code
	mm	mm <sup>2</sup>	M	A	D	P	L		
BB 6-6	3 à 6	6 à 16	6 x 100	6,3	16,8	17	19	709305-2	020600
BB 6-7	3 à 6	6 à 16	7 x 150	6,3	16,8	17	19	709305-3	020630
BB 6-8	3 à 6	6 à 16	8 x 125	6,3	16,8	17	19	709305-4	020640
BB 8-6	4 à 8	10 à 35	6 x 100	8,3	17,8	18	22	709305-6	020650
BB 8-7	4 à 8	10 à 35	7 x 150	8,3	17,8	18	22	709305-7	020660
BB 8-8	4 à 8	10 à 35	8 x 125	8,3	17,8	18	22	709305-8	020670
BB 8-10	4 à 8	10 à 35	10 x 150	8,3	17,8	18	22	709305-9	020680
BB 8-12	4 à 8	10 à 35	12 x 175	8,3	17,8	18	22	1-709305-0	020690
BB 10-6	7 à 10	25 à 50	6 x 100	10,3	20,8	21	26	1-709305-3	020700
BB 10-7	7 à 10	25 à 50	7 x 150	10,3	20,8	21	26	1-709305-4	020710
BB 10-8	7 à 10	25 à 50	8 x 125	10,3	20,8	21	26	1-709305-5	020720
BB 10-10	7 à 10	25 à 50	10 x 150	10,3	20,8	21	26	1-709305-6	020750
BB 12-6	8 à 12	35 à 95	6 x 100	12,3	23,8	24	30	1-709305-8	020760
BB 12-7	8 à 12	35 à 95	7 x 150	12,3	23,8	24	30	1-709305-9	020770
BB 12-8	8 à 12	35 à 95	8 x 125	12,3	23,8	24	30	2-709305-0	020790
BB 12-10	8 à 12	35 à 95	10 x 150	12,3	23,8	24	30	2-709305-1	020820
BB 12-12	8 à 12	35 à 95	12 x 175	12,3	23,8	24	30	2-709305-2	020830
BB 14-6	8 à 14	35 à 120	6 x 100	14,3	26	26	34	2-709305-4	020860
BB 14-7	8 à 14	35 à 120	7 x 150	14,3	26	26	34	2-709305-5	021050
BB 14-8	8 à 14	35 à 120	8 x 125	14,3	26	26	34	2-709305-6	021060
BB 14-10	8 à 14	35 à 120	10 x 150	14,3	26	26	34	2-709305-7	021090
BB 14-12	8 à 14	35 à 120	12 x 175	14,3	26	26	34	2-709305-8	021100
SF 12-7 + BM	12,5	75	7 x 100	12,5	24	24	30	716090-1	095120
SF 14-7 + BM	14,5	116	7 x 100	14,5	26	26	34	710116-1	095150
SF 16-7 + BM	16,5	147	7 x 100	16,5	30	-	40	716091-1	095130

BM 2 rondelles bimétalliques 30 x 8,5 x 2 mm

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)			Rondelle			TCPN	Code
		M	B	H	Diam. ext.	Diam. int.	Ep		
SF 20-7 + BM	181	7 x 100	46	19,5	30	8,5	2	716092-1	095140

## Isolateurs bakélites



Désignation	Dimensions (mm)			Niveau de tension	TCPN	Code
	D	H	Filetages			
BA 7M-7F (mâle-femelle)	42	35	M7-M7	3 kV	716526-1	002480
BA 8F-8F (femelle-femelle)	42	35	M8-M8	3 kV	716526-2	002530
BA 10F-10F (femelle-femelle)	60	50	M10-M10	5 kV	716526-3	002540

Température d'utilisation permanente :  
170°C max - diélectrique max 25 kV

## Tige ferrure



Désignation	Filetage	TCPN	Code
Tige 108 AZB	M8	716480-1	002830

## Patte à vis à bois



Désignation	Filetage	TCPN	Code
Tige 207 Acier	M7	710785-1	002850

## Goujons de réduction



Désignation	Filetage	TCPN	Code
Goujon 5 + 12 + 10	M12/10	709546-6	002930
Goujon 5 + 16 + 10	M16/10	709546-3	002940
Goujon 5 + 16 + 12	M16/12	709546-4	002950

## Goujons de fixation



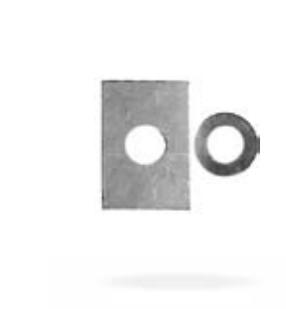
Désignation	Filetage	TCPN	Code
Goujon 4 08 20 acier	M8	710149-1	002880
Goujon 4 10 20 acier	M10	710149-2	002890
Goujon 4 12 25 acier	M12	710149-3	002900

### Rondelles bimétalliques Aluminium-Cuivre



Désignation	Dimensions (mm)			TCPN	Code
	Diam. extérieur	Diam. intérieur	Epaisseur		
Rondelle Alu-Cu 30 x 6,5 x 2	30	6,5	2	709581-1	023650
Rondelle Alu-Cu 30 x 8,5 x 2	30	8,5	2	709580-1	023640
Rondelle Alu-Cu 30 x 10,5 x 2	30	10,5	2	711621-1	023660
Rondelle Alu-Cu 30 x 13 x 2	30	13	2	707841-1	023670

### Plaques bimétalliques Aluminium-Cuivre prédécoupées



Désignation	Dimensions (mm)			TCPN	Code
	Diam. extérieur	Diam. intérieur	Epaisseur		
PBST 1 diamètre 14	55 x 36	14	2	710112-1	087930
PBST 1 diamètre 16	55 x 36	16	2	710114-1	087950
PBST 2 diamètre 14	30	14	2	710115-1	087940
PBST 2 diamètre 16	30	16	2	714527-1	087960

### Plaques bimétalliques Aluminium-Cuivre pour découpe



Désignation	Dimensions (mm)			TCPN	Code
	Longueur	Largeur	Epaisseur		
Plaque Alu/Cu 1500 x 430 x 1	1500	430	1	710420-1	000368
Plaque Alu/Cu 1500 x 430 x 2	1500	430	2	710421-1	000369

## Connecteurs à brides à serrage mécanique

Connecteurs pour raccordement de câbles Cuivre

### CARACTÉRISTIQUES

- Connecteurs fabriqués en laiton haute conductivité selon la norme NF C 63061 classe C
- Par conducteurs conformes à la norme CEI 228A Classe 1 et 2
- Sections de 10 à 500 mm<sup>2</sup>
- Étrier à choisir en acier pour une utilisation intérieur ou en bronze en extérieur

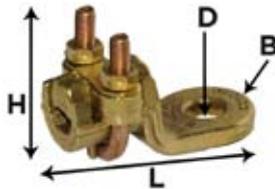
### APPLICATIONS

- Raccordement de câbles Cuivre pour une application industrielle ou mise à la terre

### AVANTAGES

- Pas d'outil de mise en œuvre
- Serrage efficace par étrier imperdable avec une bride réversible admettant une large gamme de sections d'âmes de conducteurs en Cuivre

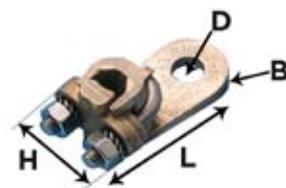
### Cosses déportées type CC et CD



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L	B	D				
<b>Etrier Acier</b>									
CC 10-70 A D9	10 à 70	39	52	24	9	CD 10-70 A	67-06-358	709603-2	044560
CC 10-70 A D11	10 à 70	39	52	24	11	-	-	709607-1	044580
CC 10-70 A D13	10 à 70	39	52	24	13	-	-	709605-2	044600
CC 10-70 A D15	10 à 70	39	52	24	15	-	-	709715-1	014370
CC 25-120 A D13	25 à 120	50	68	32	13	CD 25-120 A	67-06-362	709678-1	001180
CC 70-150 A D13	70 à 150	56	77	36	13	CD 70-150 A	67-06-366	716502-1	001300
CC 70-185 A D13	70 à 185	53	78	36	13	-	-	709763-1	018420
CC 150-300 A D13	150 à 300	67	120	40	13	-	-	709670-1	047020
CD 150-300 A NP	150 à 300	37	130	50	NP	-	67-06-485	709672-1	001440
<b>Etrier Bronze</b>									
CC 10-70 B D9	10 à 70	39	52	24	9	CD 10-70 B	67-06-538	709604-2	044570
CC 10-70 B D11	10 à 70	39	52	24	11	-	-	709608-2	044590
CC 10-70 B D13	10 à 70	39	52	24	13	-	-	709606-1	044610
CC 10-70 B D15	10 à 70	39	52	24	15	-	-	709716-1	014380
CC 25-120 B D13	25 à 120	50	68	32	13	CD 25-120 B	67-06-546	709679-1	001190
CC 70-150 B D13	70 à 150	56	77	36	13	CD 70-150 B	67-06-554	709688-1	001310
CC 150-300 B D13	150 à 300	67	120	40	13	-	-	709671-1	047030
CD 150-300 B NP	150 à 300	37	130	50	NP	-	67-06-599	709673-1	001450
CD 300-500 B	300 à 500	82	140	50	NP	-	-	711720-1	028000

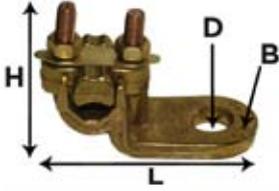
NP non percée

### Cosses équerres type CE et CF



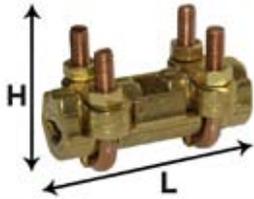
Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L	B	D				
<b>Etrier Acier</b>									
CE 10-70 A D9	10 à 70	28	60	24	9	CE 10-70 A	67-06-392	709663-1	045690
CE 10-70 A D11	10 à 70	28	60	24	11	-	-	709664-1	045710
CE 25-120 A D13	25 à 120	32	82	31	13	-	67-06-396	709682-1	001220
<b>Etrier Bronze</b>									
CE 10-70 B D9	10 à 70	28	60	24	9	CE 10-70 B	67-06-577	716501-1	045700
CE 10-70 B D11	10 à 70	28	60	24	11	-	-	709665-1	045720
CE 25-120 B D13	25 à 120	32	82	31	13	-	67-06-579	709683-1	001230
CF 150-300 B NP	150 à 300	39	52	24	15	-	-	709569-1	001470

## Cosses en T ou en drapeau type CT



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L	B	D			
Etrier Acier								
CT 10-70 A D9	10 à 70	38	50	24	9	67-06-224	709657-1	045630
CT 10-70 A D11	10 à 70	38	50	24	11	-	709658-1	045650
CT 25 120 A D13	25 à 120	50	75	31	13	-	709680-1	001280
Etrier Bronze								
CT 10-70 B D9	10 à 70	38	50	24	9	67-06-205	709020-4	045640
CT 10-70 B D11	10 à 70	38	50	24	11	-	709020-1	045660
CT 25-120 B D13	25 à 120	50	75	31	13	67-06-212	709681-1	001290

## Raccords droits type CG



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L				
Etrier Acier							
CG 10-70 A	10 à 70	35	50	RD 10-70 A	67-02-583	709661-1	045610
CG 25-120 A	25 à 120	48	65	RD 25-120 A	67-02-587	709684-1	001240
Etrier Bronze							
CG 10-70 B	10 à 70	35	50	RD 10-70 B	67-02-565	709662-1	045620
CG 25-120 B	25 à 120	48	65	RD 25-120 B	67-02-568	709685-1	001250

## Raccords en T type CH



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)		Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
		H	L				
Etrier Acier							
CH 10-70 A	10 à 70	35	54	RT 10-70 A	67-02-382	709655-1	045590
CH 25-120 A	25 à 120	48	73	RT 25-120 A	67-02-388	709686-1	001260
Etrier Bronze							
CH 10-70 B	10 à 70	35	50	RT 10-70 B	67-02-407	709656-2	045600
CH 25-120 B	25 à 120	48	65	RT 25-120 B	67-02-423	709687-1	001270
CH 70-150 B	70 à 150	53	80	RT 70-150 B	67-02-434	709690-1	001350

## Platine de mise à la terre pour poste BT et HTA

Permet de raccorder le neutre de réseau BT à la terre

### CARACTÉRISTIQUES

- Neutre isolé de la masse métallique
  - 10 kV 50 Hz pendant 1 mn
  - 20 kV choc
- Essai brouillard salin : 240 h selon NF X 41002
- Homologué ERDF
- Conforme à la norme NF C 11-201 et à la fiche technique ERDF B13.22 fiche 17



### APPLICATIONS

- Raccordement du neutre du réseau BT à la mise à la terre des masses métalliques si la résistance de terre est inférieure à  $1 \Omega$

### AVANTAGES

- Circuit neutre et circuit de terre peuvent être séparés et isolés l'un de l'autre en enlevant la bride centrale

Désignation	TCPN	Code
MALT Poste MT-BT	708855-1	027990

## Barrettes de coupure

Permet d'isoler le circuit de terre du neutre par shuntage

### CARACTÉRISTIQUES

- Shunt démontable en Cuivre
- Connexion des câbles par cosses à sertir ou serrage mécanique



### APPLICATIONS

- Point de mesure sur le circuit de terre, permet d'évaluer la résistance de terre

### AVANTAGES

- Ouverture facile par rotation du shunt

Désignation	Dimensions (mm)		Section de la barette	Raccordement	TCPN	Code
	E	H				
EL 8A8 + socle	132	80	60 mm <sup>2</sup> (20 x 3 mm)	10 à 70 mm <sup>2</sup>	716503-1	025070
EL 12B12A + socle	180	118	120 mm <sup>2</sup> (30 x 4 mm)	25 à 120 mm <sup>2</sup>	716506-1	025090
Barrette MALT ICC < 40 kV	180	128	240 mm <sup>2</sup> (30 x 8 mm)	ØM12	707359-1	051538

## Sabots de terre

Mise à la terre des structures dans les postes HT



- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>CARACTÉRISTIQUES</b> | ▪ En alliage de Cuivre  |
| <b>APPLICATIONS</b>     | ▪ Mise à la terre de structures de postes HT  |
| <b>AVANTAGES</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Les deux gorges maintiennent une boucle de grille de terre sur la structure</li> <li>▪ Résiste aux surintensités de 63 kA</li> </ul> |

### Sabots de terre simples



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
STN 48/75	48 à 75	714131-1	067700
STN 75/116	75 à 116	710313-1	087650
STN 147	147	710314-1	087660
STN 181	181	710315-1	087670

### Sabots de terre doubles



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
STND 48/75	S1 : 48 à 75 S2 : 48 à 75	714132-1	067710
STND 75/116	S1 : 75 à 116 S2 : 75 à 116	710316-1	087680
STND 147	S1 : 75 à 147 S2 : 147	710317-1	087690
STND 181	S1 : 75 à 181 S2 : 181	710318-1	087700

### Sabots de terre à ailettes



STA 2



STDA 2

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
STA2 75-116	75 à 116	710320-1	087730
STDA2 75-116	S1 : 75 à 116 S2 : 116	710324-1	087740

## Boîtiers de raccordement classe II pour l'éclairage public

Boîtiers de raccordement électrique classe II pour l'éclairage public

### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtiers en polycarbonate ou polypropylène auto-extinguibles
- Pièces métalliques traitées anti-corrosion (laiton nickelé, laiton étamé sur nickel, acier inoxydable)
- Conformes aux normes françaises, européennes et internationales : IEC 60439-1, NF EN 60439-1, IEC 60529, IEC 536, IEC 60269, NF C 17-200 et UTE C 63-440

### APPLICATIONS

- La gamme Cobox des boîtiers classe II permet le raccordement de points lumineux pour l'éclairage public, ainsi que la protection des installations et des personnes. Elle se décline en 3 familles :
  - MiniCobox, MediumCobox, MaxiCobox et JumboCobox pour les applications « Pied de poteaux » destinées à l'alimentation des candélabres
  - FaçadeCobox pour les consoles murales fixées aux façades
  - MicroPriseCobox et PriseCobox prévues pour les alimentations temporaires, comme les illuminations de fin d'année, par exemple

### AVANTAGES

- Facile à raccorder et à installer : choix des bornes des connecteurs (bornes fixes ou coulissantes pour MiniCobox) pour une mise en place facilitée des conducteurs
- Bloc connecteur amovible, mise en place frontale des câbles, permettant un raccordement du connecteur à l'extérieur du poteau
- Bloc connecteur repositionnable dans le boîtier autorisant un raccordement du boîtier sur des câbles trop courts
- Boîtiers montés sur un crochet de fixation coulissant pour un ajustement aisé dans le poteau
- Toutes les vis et accessoires sont imperdables
- Robuste et fiable : résistant aux chocs et aux chutes
- Sécurisant : grâce à un système d'étanchéité d'entrées des câbles astucieux et fiable
- Discret et esthétique : intégration parfaite des boîtiers « FaçadeCobox » à toutes les façades grâce à une déclinaison en 4 couleurs

Installation  
Électrique

### Guide de choix boîtiers pied de poteaux

Caractéristiques		Type de boîtier	MiniCobox	MediumCobox	MaxiCobox	JumboCobox
Dimensions (mm)	Diamètre min du fût		75	108	104	115
	Taille min de la trappe	(largeur x hauteur)	55 x 300	85 x 300	85 x 400	90 x 300
	Dimensions du boîtier	(largeur x profondeur x hauteur)	54 x 57 x 280	82 x 83 x 257	82 x 83 x 337	89 x 93,5 x 290
Raccordement	Nb max de câbles d'alimentation		2	3	3	3
	Section max des câbles d'alimentation		16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>		50 mm <sup>2</sup>
				si 3 câbles ou si 5 conducteurs, section max : 16 mm <sup>2</sup>		si 3 câbles, section max : 35 mm <sup>2</sup>
	Nb max de câbles lumineux		2	2 + 1	2 + 1	2
Section max de câbles lumineux		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	

### Boîtiers pied de poteaux - MiniCobox

Montage à l'intérieur des fûts de diamètre supérieur à 75 mm  
 Ouverture de visite mini : 55 x 300 mm  
 Accepte 1 ou 2 câbles 4 x 16 mm<sup>2</sup> max  
 Hauteur d'épanouissement des câbles : 72 mm  
 Équipé d'1 ou 2 porte-fusible ou d'1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox12 »  
 Peut recevoir une borne de terre 4 mm<sup>2</sup>



Désignation	Protection électrique	Connecteur	Fenêtre	TCPN	Code
MiniCobox-2P-1FN-G	1 porte-fusible	2 bornes fixes	opaque grise	1923412-4	037489
MiniCobox-4P-1FN-G	1 porte-fusible	4 bornes fixes	opaque grise	1923412-5	037490
MiniCobox-4P-2FN-G	2 porte-fusible	4 bornes fixes	opaque grise	1923412-6	037493
MiniCobox-2S-1FN-G	1 porte-fusible	2 bornes coulissantes	opaque grise	1923412-1	037486
MiniCobox-4S-1FN-G	1 porte-fusible	4 bornes coulissantes	opaque grise	1923412-2	037487
MiniCobox-4S-2FN-G	2 porte-fusible	4 bornes coulissantes	opaque grise	1923412-3	037488
MiniCobox-2P-1FN-T	1 porte-fusible	2 bornes fixes	transparente	1-1923412-0	000112
MiniCobox-4P-1FN-T	1 porte-fusible	4 bornes fixes	transparente	1-1923412-1	000121
MiniCobox-4P-2FN-T	2 porte-fusible	4 bornes fixes	transparente	1-1923412-2	000122
MiniCobox-2S-1FN-T	1 porte-fusible	2 bornes coulissantes	transparente	1923412-7	000101
MiniCobox-4S-1FN-T	1 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	1923412-8	000102
MiniCobox-4S-2FN-T	2 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	1923412-9	000111
MiniCobox-4P-1FN+1DDA-T	1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox 12 »	4 bornes fixes	transparente	2-1923412-8	003601
MiniCobox-4S-1FN+1DDA-T	1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox 12 »	4 bornes coulissantes	transparente	2-1923412-9	003602
Borne de terre 4 mm <sup>2</sup> pour MiniCobox	-	-	-	CB2356-000	038152

### Boîtiers pied de poteaux - MediumCobox

Montage à l'intérieur des fûts de diamètre supérieur à 108 mm  
 Ouverture de visite mini : 85 x 300 mm  
 Accepte 1 ou 2 câbles 4 x 25 mm<sup>2</sup> ou 1, 2 ou 3 câbles 4 ou 5 x 16 mm<sup>2</sup> max  
 Hauteur d'épanouissement des câbles : 40 mm  
 Équipé d'1, 2 ou 3 porte-fusible  
 Peut recevoir 1 DDA « Cobox12 » ou 1 disjoncteur différentiel ou un interrupteur différentiel



Désignation	Protection électrique	Connecteur	Fenêtre	TCPN	Code
MediumCobox-1FN-4	1 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	A33893-000	037468
MediumCobox-2FN-4	2 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	A36719-000	037469
MediumCobox-3FN-4	3 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	F25256-000	037470
MediumCobox-1FN-5	1 porte-fusible	5 bornes coulissantes	transparente	C89573-000	037473
MediumCobox-2FN-5	2 porte-fusible	5 bornes coulissantes	transparente	E87439-000	037474
MediumCobox-3FN-5	3 porte-fusible	5 bornes coulissantes	transparente	E76875-000	037475

### Boîtiers pied de poteaux - MaxiCobox

Montage à l'intérieur des fûts de diamètre supérieur à 104 mm  
 Ouverture de visite mini : 85 x 400 mm  
 Accepte 1 ou 2 câbles 4 x 25 mm<sup>2</sup> ou 1, 2 ou 3 câbles 4 ou 5 x 16 mm<sup>2</sup> max  
 Hauteur d'épanouissement des câbles : 120 mm  
 Équipé d'1, 2 ou 3 porte-fusible  
 Peut recevoir 1 DDA « Cobox12 » ou 1 disjoncteur différentiel ou un interrupteur différentiel



Désignation	Protection électrique	Connecteur	Fenêtre	TCPN	Code
MaxiCobox-1FN-4	1 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	D46500-000	037476
MaxiCobox-2FN-4	2 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	D13824-000	037477
MaxiCobox-3FN-4	3 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	C47295-000	037478
MaxiCobox-1FN-5	1 porte-fusible	5 bornes coulissantes	transparente	A47040-000	037479
MaxiCobox-2FN-5	2 porte-fusible	5 bornes coulissantes	transparente	D19976-000	037480
MaxiCobox-3FN-5	3 porte-fusible	5 bornes coulissantes	transparente	E90918-000	037483

### Boîtiers pied de poteaux - JumboCobox



Montage à l'intérieur des fûts de diamètre supérieur à 115 mm  
Ouverture de visite mini : 90 x 300 mm  
Accepte 1 ou 2 câbles 4 x 50 mm<sup>2</sup> ou 3 câbles 4 x 35 mm<sup>2</sup> max  
Hauteur d'épanouissement des câbles : 60 mm  
Équipé d'1 ou 2 porte-fusible

Désignation	Protection électrique	Connecteur	Fenêtre	TCPN	Code
JumboCobox-1FN	1 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	A33033-000	037484
JumboCobox-2FN	2 porte-fusible	4 bornes coulissantes	transparente	A44251-000	037485

### Boîtiers pour consoles murales - FaçadeCobox



Accepte un câble 3 x 4 mm<sup>2</sup> max  
Équipé d'un porte-fusible  
Peut recevoir une borne de terre

Désignation	Protection électrique	Connecteur	Couleur boîtier	TCPN	Code
FaçadeCobox-1FN-G	1 porte-fusible	-	gris	C59811-000	037458
FaçadeCobox-1FN-I	1 porte-fusible	-	ivoire	A03279-000	037463
FaçadeCobox-1FN-M	1 porte-fusible	-	marron	F76417-000	037465
FaçadeCobox-1FN-N	1 porte-fusible	-	noir	D41181-000	037997
FaçadeCobox-1FNT-G	1 porte-fusible	avec borne de terre	gris	C26659-000	037459
FaçadeCobox-1FNT-I	1 porte-fusible	avec borne de terre	ivoire	D95212-000	037464
FaçadeCobox-1FNT-M	1 porte-fusible	avec borne de terre	marron	A45882-000	037466
FaçadeCobox-1FNT-N	1 porte-fusible	avec borne de terre	noir	C18854-000	037998

### Boîtiers pour alimentations temporaires - MicroPriseCobox



Accepte un câble 2 x 4 mm<sup>2</sup> max  
Équipé d'un porte-fusible + un DDA « Cobox12 »  
Équipé d'un Connecteur Plastique Circulaire sur lequel peut se connecter le câble 3 mètres lui-même équipé d'un CPC

Désignation	Protection électrique	Couleur boîtier	TCPN	Code
MicroPriseCobox-1FN + 1DDA-G	1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox12 » (voir descriptif page suivante)	gris	CK0322-000	038827
Câble + CPC MicroPriseCobox	Câble pour dito 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Longueur : 3 mètres	-	CG9670-000	038825

### Boîtiers pour alimentations temporaires - PriseCobox



Accepte un câble 4 x 25 mm<sup>2</sup> max  
Fixation sur feuillard 20 mm  
Équipé d'un disjoncteur différentiel ou d'un porte-fusible + un DDA « Cobox12 » ou d'un porte-fusible + un interrupteur différentiel

Désignation	Protection électrique	TCPN	Code
PriseCobox-1FN + 1ID	1 porte-fusible + 1 Interrupteur différentiel 25 A-30 mA	CF1974-000	038395
PriseCobox-1FN + 1 DDA « Cobox12 »	1 porte-fusible + 1 DDA « Cobox12 » (voir descriptif page suivante)	1-1923412-3	038023
PriseCobox-DD	1 disjoncteur différentiel 16 A - 30 mA	E12267-000	037467

## Dispositif de déconnexion automatique

Pour la protection des individus contre les défauts d'isolement

### CARACTÉRISTIQUES

- Bipolaire - 12 A - 2 700 W
- Tension d'utilisation : 190/265 V 50/60 Hz
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Boîtier modulaire rail DIN (H x P x L = 80 x 40 x 20 mm)
- Signalisation marche et défaut par LED 3 mm
- Raccordement utilisateur par bornes 2,5 mm<sup>2</sup>
- Conforme aux normes NF C 17-200 et UTE C17-210

### APPLICATIONS

- Protection différentielle à réarmement automatique, destinée aux boîtiers classe II pour l'éclairage public.
- Selon la configuration, en présence d'un défaut, Cobox12 restera ouvert ou effectuera 3 tentatives de ré-enclenchement successives.
- Possibilité de configurer la sensibilité, la temporisation et le mode de fonctionnement (avec ou sans ré-enclenchement automatique)

### AVANTAGES

- Faible encombrement, en boîtier modulaire rail DIN, Cobox12 s'intègre parfaitement dans nos boîtiers, y compris MiniCobox
- Universel et reconfigurable sur site, d'où réduction des références en stock, adaptabilité du produit, autonomie et réactivité
- Sécurisant, car bipolaire, Phase et Neutre sont déconnectées lors d'un déclenchement
- Configuration par micro-interrupteur (DIP Switches) situés sous la face avant autocollante. Le même produit peut être reconfiguré avec les paramètres suivants :
  - sensibilité : 30 mA ou 100 mA
  - sans ré-enclenchement (DIFF) ou 3 ré-enclenchements successifs (3R)
  - cycle des ré-enclenchements : court (10-30-60 sec) ou long (1-30-60 min)
 Les valeurs soulignées sont celles de la configuration usine

### Dispositif de Déconnexion Automatique-DDA Cobox 12



Désignation	TCPN	Code
DDA Cobox12	1-1923412-4	000611

## Ensemble de connecteurs et fixation pour l'éclairage public

### Connecteurs étanches à perforation d'isolant 6 kV



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )		Désignation ERDF	Codet ERDF	TCPN	Code
	Principal	Dérivé				
KZ EP CES-CES/CT 70	16 à 70	1,5 à 6	CES/CT 70	67-37-630	1018563-2	018985
KZ 2 25 CBS-CBS/CT 25	16 à 35 massif	16 à 35	CBS/CT 25	67-37-631	718291-1	002030
KZ 2 70 CBS-CBS/CT 70	25 à 95	16 à 35	CBS/CT 70	67-37-640	718291-2	002036
KZ 2 150 CBS-CBS/CT 150	54,6 à 150	16 à 35	CBS/CT 150	67-37-650	718291-3	002040
P31F (CDR/CT 2S 70-70 + CDR/CT 2S 150-70)	35 à 150	35 à 70	CDR/CT 2S 70-70 CDR/CT 2S 150-70	67-21-771 67-21-775	1701971-3	009291
CDR/CT 2S 150/150	70 à 150	70 à 150	CDR/CT 2S 150/150	67-21-777	1574823-1	027948

### Manchons de jonction MJPB



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Codet ERDF	TCPN	Code
MJPB 06	6-6	67-32-115	709348-5	023080
MJPB 06-10	6-10	67-32-116	709348-6	023090
MJPB 06-16	6-16	67-32-117	709348-8	023100
MJPB 06-25	6-25	67-32-118	1-709348-0	023110
MJPB 10	10-10	67-32-101	3-709348-1	023130
MJPB 10-16	10-16	67-32-103	1-709348-4	023140
MJPB 10-25	10-25	67-32-105	1-709348-6	023150
MJPB 16	16-16	67-32-107	2-709348-0	023170
MJPB 16-25	16-25	67-32-109	2-709348-2	023180
MJPB 16-35	16-35	67-32-058	2-709348-5	023190
MJPB 25	25-25	67-32-111	2-709348-8	023200
MJPB 25-35	25-35	67-32-060	3-709348-2	023210
MJPB 35	35-35	-	3-709348-5	023220

### Embout à fouet souple EBCp



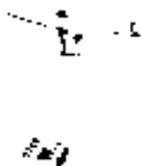
Désignation	Applications	Composition du cdt	Codet ERDF	TCPN	Code
EBCp 35M16 Noir	Fouet 16 mm <sup>2</sup> - 60 A	10 Noir	67-26-081	1336773-1	031360
EBCp 35M16 Bleu	Fouet 16 mm <sup>2</sup> - 60 A	10 Bleu	67-26-082	1336773-2	031370
Tr EBCp 35M16 1N + 1B	Fouet 16 mm <sup>2</sup> - 60 A	1 Noir + 1 Bleu	67-26-088	711352-1	022738
EBCp 35M25 Noir	Fouet 25 mm <sup>2</sup> - 90 A	10 Noir	67-26-071	1336773-3	018073
EBCp 35M25 Bleu	Fouet 25 mm <sup>2</sup> - 90 A	10 Bleu	67-26-072	1336773-4	018074
Tr EBCp 35M25 1N + 1B	Fouet 25 mm <sup>2</sup> - 90 A	1 Noir + 1 Bleu	67-26-087	719747-1	022737
EBCpr 35M25 Noir	Fouet 25 mm <sup>2</sup> - 90 A - Réversible	10 Noir	67-26-065	1350296-1	024999
EBCpr 35M25 Bleu	Fouet 25 mm <sup>2</sup> - 90 A - Réversible	10 Bleu	67-26-066	1350296-2	024998
Tr EBCpr 35M25 1N + 1B	Fouet 25 mm <sup>2</sup> - 90 A - Réversible	1 Noir + 1 Bleu	67-26-067	1350296-3	024304

### Pinces d'ancrage et renvois d'angle



Désignation	Domaine d'emploi	Codet ERDF	TCPN	Code
PA 9-17	Câble rond Ø9 à 17 mm	-	708046-3	023703
PAS 35	Câble rond Ø18 à 25 mm	68-28-657	708018-1	000078
PA 25 x 10	Torsade 2 x 16 à 4 x 25 mm <sup>2</sup>	68-28-501	2062047-1	007351
RA25	Renvoi d'angle 4 x 25 mm <sup>2</sup>	68-28-030	708020-1	000079

### Bracelets BIC



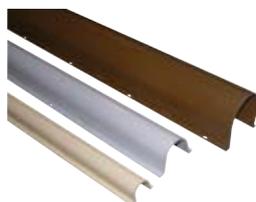
Désignation	Domaine d'emploi	Codet ERDF	TCPN	Code
BIC 15-30	Bracelet pour câble Ø7 à 30 mm	68-86-652	1574820-1	027946
BIC 30-50	Bracelet pour câble Ø30 à 50 mm	68-86-654	1574821-1	027947
BIC 50-90	Bracelet pour câble Ø50 à 90 mm	-	1351286-2	024635

### Boulons queue de cochon



Désignation	Domaine d'emploi	Codet ERDF	TCPN	Code
BQC 12-55	Boulon queue de cochon L = 55 mm	68-27-207	711812-1	033950
BQC 12-250	Boulon queue de cochon L = 250 mm	68-27-236	711813-1	033980
BQC 12-300	Boulon queue de cochon L = 300 mm	68-27-239	711814-1	034010

### Goulottes



Désignation	Dimensions	Codet ERDF	TCPN	Code
GPT 30 x 30 L2600 Grise	30 x 30 mm - L = 2,6 m	68-80-535	1229354-1	020483
GPC 35 x 35 L2750 Grise	35 x 35 mm - L = 2,75 m	68-80-540	1229355-1	020484
GPC 60 x 60 L2750 Grise	60 x 60 mm - L = 2,75 m	68-80-542	1229355-2	020485
GPC 90 x 90 L2750 Grise	90 x 90 mm - L = 2,75 m	68-80-544	1229355-3	020486
GPT 30 x 30 L2600 Ivoire	30 x 30 mm - L = 2,6 m	68-80-570	1951202-1	038296
GPC 35 x 35 L2750 Ivoire	35 x 35 mm - L = 2,75 m	68-80-572	1951203-1	038294
GPC 60 x 60 L2750 Ivoire	60 x 60 mm - L = 2,75 m	68-80-573	1951203-2	038295
GPC 90 x 90 L2750 Ivoire	90 x 90 mm - L = 2,75 m	68-80-574	1951203-3	038297

[Autres coloris](#) [Nous consulter](#)

### Feuillards en acier inox



Désignation	Dimensions	Conditionnement	Codet ERDF	TCPN	Code
RF1004	10 x 0,4 mm	Rouleau de 50 m	68-39-628	2107018-1	008502
RF1007	10 x 0,7 mm		68-39-629	2107018-2	008512
RF2004	20 x 0,4 mm		68-39-644	2107018-3	008521
RF2007	20 x 0,7 mm		68-39-646	2107018-4	008511

### Chapes inox

Désignation	Codet ERDF	TCPN	Code
Chape inox 10 - A100 (boîte de 100)	68-39-726	2107019-1	008492
Chape inox 20 - A200 (boîte de 200)	68-39-724	2107019-2	008501

## Extrémités HTA unipolaires rétractables à froid

Type E3UIC-E3UEN-E3UEP

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 20 (24) kV
- Sections admissibles : 50 à 630 mm<sup>2</sup> Alu ou Cuivre
- Technologie rétractable à froid
- Pour câbles à isolation synthétique (NF C 33-226, NF C 33-223, UTE C 33-223, HN 33-S-23, NF C 33-220 et HN 33-S-22)
- Cosses à commander séparément ou fournies avec l'accessoire (Raccord à Serrage Mécanique)

### APPLICATIONS

- Raccordement d'un câble HTA 12 à 20 (24) kV sur des cellules HTA :
  - en intérieur (E3UIC)
  - en extérieur zone normale (E3UEN)
  - en extérieur zone polluée (E3UEP)

### AVANTAGES

- Conception sous forme de kits complets pré-assemblés
- Mise en œuvre très facile, ne nécessite aucun outil spécifique
- Cosses à serrage mécanique (selon références), mise en œuvre sans outil de sertissage, adaptée aux câbles et plages Aluminium ou Cuivre de 50 à 240 mm<sup>2</sup>

### Extrémités fournies sans cosses



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Utilisation	Codet ERDF	TCPN	Code
E3UIC-RF-24-50/240	50 à 240 Alu	intérieure	67-92-801	928235-004	025424
E3UEN-RF-24-50/240	50 à 240 Alu	extérieure normale	67-92-802	826389-004	025373
E3UEP-RF-24-50/240	50 à 240 Alu	extérieure polluée	67-92-803	425005-004	025146
E3UI-RF-24-300/400	300 et 400 Alu	intérieure	-	1390292-8	030433
E3UEP-RF-24-300/400	300 et 400 Alu	extérieure polluée	-	1390292-9	030434
E3UI-RF-24-500/630-96599E	500 et 630 Alu	intérieure	67-92-811	710687-1	002195
E3UEP-RF-24-500/630-86600E	500 et 630 Alu	extérieure polluée	67-92-813	710685-1	002193

### Extrémités fournies avec cosses à serrage mécanique



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Utilisation	Codet ERDF	TCPN	Code
E3UIC-RF-RSM-24-50/240 AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	intérieure	67-92-805	F93482-004	036587
E3UEN-RF-RSM-24-50/240 AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	extérieure normale	67-92-807	CR6823-004	000007
E3UEP-RF-RSM-24-50/240 AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	extérieure polluée	67-92-806	D88424-004	034888

## Extrémités HTA unipolaires rétractables à froid

Type TFTI-TFTO

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 42 kV
- Sections admissibles : 25 à 630 mm<sup>2</sup>
- Technologie pré-expansée sur support (cold-shrink) ou enfilable (push-on)
- Cosses à sertir ou Raccords à Serrage Mécanique (RSM) à commander séparément
- Testé selon IEEE-48, CEI 60502-4 et CENELEC HD629.1S1

### APPLICATIONS

- Raccordement d'un câble HTA 12 à 42 kV sur des cellules HTA :
  - en intérieur (TFTI)
  - en extérieur (TFTO)

### AVANTAGES

- Kit complet
- Encombrement réduit
- Mise en œuvre très facile, ne nécessite aucun outil spécifique
- Large gamme de plage de tension (12 à 42 kV)



Tension	Application	Section (mm <sup>2</sup> )	Technologie	Type cosse
12 kV	intérieure/extérieure	25 à 400	pré-expansé	à sertir
		25 à 400	pré-expansé	RSM
		25 à 400	enfilable	à sertir
17,5 kV	intérieure	25 à 400	pré-expansé	à sertir
	extérieure	50 à 400	pré-expansé	à sertir
	intérieure	25 à 400	enfilable	à sertir
	extérieure	25 à 630	enfilable	à sertir
24 kV	intérieure/extérieure	25 à 400	pré-expansé	à sertir
		25 à 300	pré-expansé	RSM
		25 à 630	enfilable	à sertir
36/42 kV	intérieure/extérieure	25 à 630	pré-expansé	RSM
		25 à 630	pré-expansé	à sertir
		25 à 400	enfilable	à sertir

## Extrémités HTA unipolaires ou tripolaires thermorétractables

Type EPKT

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 7 à 30 (36) kV
- Sections admissibles : 16 à 1 000 mm<sup>2</sup>
- Technologie thermorétractable
- Pour câbles à isolant sec ou papier (sauf à masse migrante), unipolaire ou tripolaire
- Cosses à sertir et systèmes de mise à la terre à commander séparément

### APPLICATIONS

- Raccordement d'un câble HTA 7 à 30 (36) kV, à isolant sec ou papier (sauf à masse migrante), unipolaire ou tripolaire, sur des cellules HTA :
  - en intérieur
  - en extérieur

### AVANTAGES

- Large gamme de plages de tension (7 à 36 kV)
- Large gamme de sections admissibles (16 à 1 000 mm<sup>2</sup>)



Tension	Application	Section (mm <sup>2</sup> )	Technologie	Cosse fournie
7 kV	intérieure/extérieure	16 à 1000	thermo	non
17 kV	intérieure/extérieure	16 à 1000	thermo	non
24 kV	intérieure/extérieure	25 à 1000	thermo	non
36 kV	intérieure/extérieure	50 à 1000	thermo	non

## Bouts perdus HTA rétractables à froid

Type E3UBPS

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 20 (24) kV
- Sections admissibles : 50 à 240 mm<sup>2</sup>  
Alu ou Cuivre
- Technologie rétractable à froid
- Avec ou sans mise en court-circuit
- Raccords fournis avec l'accessoire (Raccord à Serrage Mécanique)
- Pour câbles à isolation synthétique (NF C 33-226, NF C 33-223, UTE C 33-223, HN 33-S-23, NF C 33-220 et HN 33-S-22)



### APPLICATIONS

- Réalisation des bouts perdus HTA avec mise en court-circuit ou non

### AVANTAGES

- Connecteurs à serrage mécanique fournis
- Mise en œuvre très facile, ne nécessite aucun outil spécifique

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Mise en court-circuit	Codet ERDF	TCPN	Code
E3UBPS-RF-RSM-24-50/240 AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	Non : bouchons isolants	67-92-795	CP6038-004	000005
E3UBPS-CC-RF-RSM-24-50/240 AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	Oui : cosses en extrémité	67-92-796	CP5617-004	038961

## Connecteurs HTA séparables droits ou équerres

Type CSD-CSE

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 30 (36) kV
- Intensité : 250-400-630-1250 A
- Sections admissibles : 25 à 630 mm<sup>2</sup>
- Embout à sertir fourni avec l'accessoire
- Ensemble de 3 connecteurs
- Pour câbles à isolation synthétique (NF C 33-226, NF C 33-223, UTE C 33-223, HN 33-S-23, NF C 33-220 et HN 33-S-22)

### APPLICATIONS

- Raccordement d'un câble HTA à isolation synthétique à des appareillages (transformateurs, interrupteurs, cellules, moteurs...)

### AVANTAGES

- Large gamme de sections et de niveaux de tension
- Montage gigogne possible

### Connecteurs Séparables Droits CSD 250



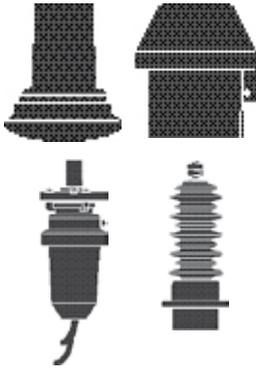
Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Codet ERDF	TCPN	Code
CSD 250 A-24-25	25 Alu	-	5-1390292-8	007382
CSD 250 A-24-35	35 Alu	67-94-096	5-1390292-9	007391
CSD 250 A-24-50+12TL	50 Alu	67-94-100	1629400-1	028088
CSD 250 A-24-95+12TL	95 Alu	67-94-101	1629400-2	028089

### Connecteurs Séparables Equerres CSE 250



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Codet ERDF	TCPN	Code
CSE 250 A-24-25	25 Alu	-	6-1390292-0	008052
CSE 250 A-24-35	35 Alu	67-94-106	5-1390292-7	007381
CSE 250 A-24-50+12TL	50 Alu	67-94-110	1629401-1	028093
CSE 250 A-24-95+12TL	95 Alu	67-94-111	1629401-2	028094

### Principaux accessoires pour CSD et CSE 250 (ensemble de 3)



Désignation	Descriptif	Codet ERDF	TCPN	Code
AV-A-250 RM	Anneau de verrouillage	-	4-1336849-9	027823
AD1-125-A-24	Pièce d'adaptation N°1	67-94-115	711421-2	024899
BIM-A-24	Bouchon isolant mâle pour CSE ou CSD	67-94-125	711414-2	024896
BIF-A-24	Bouchon isolant femelle	67-94-126	1390686-5	024895
ISI 250-A-24/PITO E	Isolateur séparable intérieur	67-94-174	711766-2	022449
PF 250-A-24	Pièce fixe-traversée embrochable	67-94-095	711418-2	024907
Graisse silicone SG 100	Graisse silicone (tube 100 g)	67-94-114	711472-1	010690

### Connecteurs Séparables Equerres CSE 400



Désignation	Section (mm²)	Codet ERDF	TCPN	Code
CSE-400-B-24-50	50 Alu	-	3-1756849-4	006030
CSE 400 B 24-95-G	95 Alu	67-94-191	711382-2	024893
CSE 400 B 24-150-G	150 Alu	67-94-192	711385-2	024889
CSE 400 B 24-240-G	240 Alu	67-94-193	711387-2	024888
CSE-400-B-24-240 CU	240 Cuivre	67-94-186	1429554-7	031469
CSE-400-B-24-RSM-95/240-AI/Cu	95 à 240 Alu/Cuivre	67-94-194	F51299-004	038962

### Principaux accessoires pour CSE 400 (ensemble de 3)



Désignation	Descriptif	Codet ERDF	TCPN	Code
BIM-B-24	Bouchon isolant mâle pour CSE	67-94-110	710980-1	004900
BIF-B-24 + DF-B	Bouchon isolant femelle pour PF (pièce fixe)	67-94-206	1390686-4	024885
PF 400-B-24	Pièce fixe - traversée embrochable	67-94-182	739376-2	024894
Graisse silicone SG 100	Graisse silicone (tube 100 g)	67-94-114	711472-1	010690

## Jonction HTA rétractable à froid de 3 câbles unipolaires synthétiques

Type J3UPRF

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 20 (24) kV
- Sections admissibles : 50 à 240 mm<sup>2</sup> Alu ou Cuivre
- Technologie rétractable à froid
- Manchons de jonction fournis avec l'accessoire (Raccord à Serrage Mécanique)
- La jonction de réparation est composée de 2 kits J3UPRF-RSM-24-50/240 Al/Cu spécifiques et reconditionnés ainsi que de 3 câbles de 1,50 m prêts à être raccordés



### APPLICATIONS

- Raccordement de 3 câbles HTA unipolaires à isolation synthétique à 3 câbles de même nature (NF C 33-226, NF C 33-223, UTE C 33-223, HN 33-S-23, NF C 33-220 et HN 33-S-22)

### AVANTAGES

- Conception sous forme de kits complets pré-assemblés et conditionnés selon la chronologie de montage
- Mise en œuvre très facile, ne nécessite aucun outil spécifique
- Connecteurs à serrage mécanique, mise en œuvre sans outil de sertissage, adaptée aux câbles Aluminium ou Cuivre de 50 à 240 mm<sup>2</sup>

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Utilisation	Codet ERDF	TCPN	Code
J3UP-RF-RSM-24-50/240-AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	Jonction	67-90-716	CR6490-004	000006
J3UP-RF-RSM-24-95/240-AL/CU	95 à 240 Alu/Cuivre	Jonction	67-90-713	CN0938-004	008191
J3RRUP-RF-RSM-24-50/240-AL/CU	95 à 240 Alu/Cuivre	Jonction de réparation	67-90-725/728	CS2446-000	000276

## Jonctions HTA thermorétractables de transition synthétique/papier

Type J3UMP-JTMP

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 20 (24) kV
- Sections admissibles : 50 à 240 mm<sup>2</sup> Alu ou Cuivre
- Technologie thermorétractable
- Manchons de jonction fournis avec l'accessoire (Raccord à Serrage Mécanique)



### APPLICATIONS

- Raccordement de 3 câbles HTA unipolaires à isolation synthétique (NF C 33-226, NF C 33-223, UTE C 33-223, HN 33-S-23, NF C 33-220 et HN 33-S-22) à 3 câbles unipolaires (J3UMP) ou 1 câble triphasé (JTMP) à isolation papier imprégné (NF C 33-100)

### AVANTAGES

- Les câbles papier sont transformés en câbles synthétiques et les câbles à ceinture en câbles à champ radial, la jonction utilisée ensuite est donc une jonction standard pour câbles secs à champ radial
- Connecteurs à serrage mécanique, mise en œuvre sans outil de sertissage, adaptée aux câbles Aluminium ou Cuivre de 50 à 240 mm<sup>2</sup>

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Câbles	Codet ERDF	TCPN	Code
J3UMP-TH-RSM-24-50/240-AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	Synthétique et CPI : unipolaires	67-90-497	CL4391-004	010242
JTMP-TH-RSM-24-50/240-AL/CU	50 à 240 Alu/Cuivre	Synthétique : unipolaire / CPI : triphasé	67-90-495	CL4387-004	038955

## Dérivation HTA thermorétractable

Type D3UP-TH

### CARACTÉRISTIQUES

- Tension assignée : 12 à 20 (24) kV
- Sections admissibles :
  - câble principal passant : 95 à 240 mm<sup>2</sup> Alu ou Cuivre
  - câble dérivé : 50 à 240 mm<sup>2</sup> Alu ou Cuivre
- Technologie thermorétractable
- Manchons de dérivation fournis avec l'accessoire (Raccord à Serrage Mécanique)



### APPLICATIONS

- Dérivation de 3 câbles HTA unipolaires à isolation synthétique (NF C 33-226, NF C 33-223, UTE C 33-223, HN 33-S-23, NF C 33-220 et HN 33-S-22) sur 3 câbles unipolaires passants de même nature

### AVANTAGES

- Conception sous forme de kits complets pré-assemblés et conditionnés selon la chronologie de montage
- Connecteurs à serrage mécanique, mise en œuvre sans outil de sertissage, adaptée aux câbles Aluminium ou Cuivre de 50 à 240 mm<sup>2</sup>

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Codet ERDF	TCPN	Code
D3UP-TH-RSM-24-95/240-50/240 AL/CU	Principal : 95 à 240 Alu/Cuivre Dérivé : 50 à 240 Alu/Cuivre	67-91-622	CM8991-004	038959

## Outillage spécifique pour accessoires HTA



Coffret de préparation des câbles HTA

Voir page 202



Mallette visseuse à choc

Voir page 204



Ensemble brûleur pour thermo-rétractable

Voir page 204







## Chapitre II

# Équipement tableau BT

Câblage et accessoires	80
Appareillage électrique	121
Prises et connecteurs industriels	137

## Connecteurs préisolés PLASTI-GRIP

Cosses pour un usage normal (désignation commençant par PG)

### CARACTÉRISTIQUES

- Corps en Cuivre étamé
- Manchon isolant en PVC
- Normes : UL-SCA-UR
- RoHS
- Conditionnement standard (100 en rouge et bleu, 50 en jaune) ou gros volume pour la plupart des références
- Température d'utilisation : 90°C
- Tension d'utilisation : 600 V

### APPLICATIONS

- Raccordement de conducteurs (0,25 à 6,6 mm<sup>2</sup>) sur des appareillages électriques dans des applications domestiques, tertiaires, industrielles (automobile, électroménager, bâtiments, photovoltaïque, process, alimentations, armoires électriques...)

### AVANTAGES

- Excellente tenue à la corrosion obtenue grâce au corps en Cuivre haute conductivité, étamé électrolytiquement
- Contact électrique maximum et tenue mécanique optimale avec le fût cranté intérieurement
- Entrée du conducteur dénudé facilitée par l'entrée conique du connecteur
- Repérage facile de la section par le fût isolé en chlorure de vinyle de couleur rouge (0,25 à 1,6 mm<sup>2</sup>), bleu (1,0 à 2,6 mm<sup>2</sup>) et jaune (2,7 à 6,6 mm<sup>2</sup>)
- Conditionnement en boîtes en plastique empilables, munies d'un crochet européen pour mise en place sur broche



- ① Fût en Cuivre cranté intérieurement  
 ② Entrée conique facilitant l'insertion du conducteur dénudé  
 ③ Manchon PVC recevant l'isolant du conducteur  
 ④ Manchon PVC pour isolation électrique avec couleur de la section déterminée



## Connecteurs préisolés PIDG et FASTON

Cosses renforcées pour un usage spécifique (désignation commençant par PIDG)

### CARACTÉRISTIQUES

- Corps en Cuivre étamé
- Manchon isolant en nylon
- Température d'utilisation : 105°C
- Tension d'utilisation : 300 V
- Normes : UL-SCA-UR
- RoHS
- Conditionnement standard (100 en rouge et bleu, 50 en jaune) ou gros volume pour la plupart des références

### APPLICATIONS

- Raccordement dans des environnements soumis à des contraintes mécaniques sévères (traction, vibration) de conducteurs (0,14 à 6,6mm<sup>2</sup>) sur des appareillages électriques dans des applications domestiques, tertiaires, industrielles (automobile, électroménager, bâtiments, photovoltaïque, process, alimentations, armoires électriques...)
- Les cosses FASTON peuvent être composées à partir de matériaux différents et avec une finition également différente :
  - Laiton : utilisation dans les environnements standard
  - brut : température admissible par la connexion : 90°C - Environnement standard
  - étamé : température admissible par la connexion : 110°C - Environnement corrosif
  - argenté : température admissible par la connexion : 130°C - T° plus élevée et demande intensité importante
  - Bronze phosphoreux : utilisation dans les environnements plus corrosifs que pour le laiton
  - brut : température admissible par la connexion : 90°C - Environnement standard
  - étamé : température admissible par la connexion : 110°C - Environnement corrosif
  - argenté : température admissible par la connexion : 130°C - T° plus élevée et demande intensité importante
  - Acier nickelé : température admissible par la connexion : 250°C Environnement où la température d'utilisation est très élevée

### AVANTAGES

- Assure une résistance accrue aux vibrations et une tenue à la traction équivalente à celle acceptée par le conducteur grâce à son fût en Cuivre plus long, pouvant recevoir une double empreinte de sertissage
- Excellente tenue à la corrosion obtenue grâce au corps en Cuivre haute conductivité, étamé électrolytiquement
- Contact électrique maximum et tenue mécanique optimale avec le fût long cranté intérieurement
- Entrée du conducteur dénudé facilitée par l'entrée conique du connecteur
- Repérage facile de la section par le fût isolé en chlorure de vinyle de couleur jaune clair (0,14 à 0,4 mm<sup>2</sup>), rouge (0,25 à 1,6 mm<sup>2</sup>), bleu (1,0 à 2,6 mm<sup>2</sup>) et jaune (2,7 à 6,6 mm<sup>2</sup>)
- Conditionnement en boîtes en plastique empilables, munies d'un crochet européen pour mise en place sur broche



- ① Fût en Cuivre cranté intérieurement donnant une résistance maximum à la traction  
 ② Entrée conique facilitant l'insertion du fil dénudé  
 ③ Manchon en Cuivre  
 ④ Manchon isolant nylon  
 ⑤ Couleur par section déterminée



## Guide de choix cosses PLASTI-GRIP, PIDG, FASTON

### Cosses série standard PLASTI-GRIP

Isolant rouge section : 0,25 à 1,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Bornage ou largeur (mm)	TCPN	Code
	PGC 1,5-2	2	2-1856387-6	605300
	PGC 1,5-3	3	2-1856387-8	605310
	PGC 1,5-3,5	3,5	2-1856387-7	605320
	PGC 1,5-4	4	2-1856387-9	605330
	PGC 1,5-5	5	8-1856387-2	605730
	PGC 1,5-6	6	8-1856387-5	605760
	PGC 1,5-8	8	3-1856387-2	605350
	PGU 1,5-2,5/5	3,0	9-1856388-6	607470
	PGU 1,5-4/7	4,0	9-1856388-7	607480
	PGU 1,5-5/9	5,0	1-1856387-0	605360
	PGL 1,5-6	ø2 - L = 6	2-1856389-7	607630
	PGL 1,5-9	ø2 - L = 9	1856389-7	008155
	PGL 1,5-11	3 - L = 11	2-1856388-8	606230
	PGG 1,5	-	9-1856389-8	605190

Isolant bleu section : 1,0 à 2,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Bornage ou largeur (mm)	TCPN	Code
	PGC 2,5-3	3	9-1856387-7	605910
	PGC 2,5-3,5	3,5	3-1856387-4	605370
	PGC 2,5-4	4	3-1856387-5	605380
	PGC 2,5-5	5	8-1856387-7	605790
	PGC 2,5-6	6	1856389-3	608550
	PGC 2,5-8	8	3-1856387-6	605390
	PGC 2,5-10	10	9-1856389-5	605130
	PGU 2,5-2,5/6	3	9-1856388-8	606300
	PGU 2,5-4/6	4	5-1856390-6	607490
	PGU 2,5-5/9	5	7-1856388-9	606290
	PGU 2,5-6/12	6	1-1856388-7	606100
	PGL 2,5-6	ø2 - L = 6	2-1856389-8	607640
	PGL 2,5-11	3 - L = 11	2-1856388-9	606240
	PGG 2,5	-	9-1856389-9	605200

### Cosses série renforcée PIDG

Isolant rouge section : 0,25 à 1,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Bornage ou largeur (mm)	TCPN	Code
	PIDGC 1,5-2,5	3	1856387-3	605020
	PIDGC 1,5-4	4	1856387-5	605060
	PIDGC 1,5-5	5	8-1856387-1	605720
	PIDGC 1,5-6	6	8-1856387-4	605750
	PIDGC 1,5-8	8	3-1856389-9	605070
	PIDGU 1,5-2,5/5	3	1856388-7	608730
	PIDGU 1,5-3/6	3,6	2-1856390-8	020557
	PIDGU 1,5-4/7	4	1856388-5	605970
	PIDGL 1,5-6	ø2 - L = 6	1856389-5	607540
	PIDGL 1,5-9	ø2 - L = 9	3-1856388-7	607560
	PIDGL 1,5-8	3 - L = 8	2-1856388-3	608750
	PIDGL 1,5-11	3 - L = 11	2-1856388-6	606210
	PIDGGI 1,5	-	3-1856389-5	607650
	Douille Femelle 3 mm	ø3	5-1856388-6	606960
	Fiche Mâle 3 mm	ø3	5-1856388-8	606980
	Douille Femelle 4 mm	ø4	1856390-6	606950

Isolant bleu section : 1,0 à 2,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Bornage ou largeur (mm)	TCPN	Code
	PIDGC 2,5-2,5	3	7-1856389-1	605120
	PIDGC 2,5-4	4	3-1856389-7	605080
	PIDGC 2,5-5	5	8-1856387-6	605780
	PIDGC 2,5-6	6	8-1856387-9	605810
	PIDGC 2,5-8	8	1856390-9	605100
	PIDGU 2,5-2/6	3	1856388-9	606010
	PIDGU 2,5-4/6	4	1-1856388-0	606020
	PIDGU 2,5-5/9	5	2-1856388-1	606130
	PIDGU 2,5-6/12	6	1-1856388-2	606040
	PIDGL 2,5-6	ø2 - L = 6	1856389-2	607510
	PIDGL 2,5-9	ø2 - L = 9	1856389-8	608740
	PIDGL 2,5-11	3 - L = 11	2-1856388-5	606200
	PIDGGI 2,5	-	3-1856389-6	607660
	Douille Femelle 4 mm	ø4	1856390-4	606760
	Fiche Mâle 4 mm	ø4	8-1856388-2	607380
	Douille Femelle 5 mm	ø5	1856389-9	607590

Isolant jaune section : 2,6 à 6,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Bornage ou largeur (mm)	TCPN	Code
	PGC 6-4	4	4-1856387-4	605450
	PGC 6-5	5	8-1856388-4	607400
	PGC 6-6	6	8-1856388-5	607410
	PGC 6-8	8	4-1856387-5	696520
	PGC 6-10	10	5-1856390-5	607370
	PGC 6-12	12	34837	004385
	PGU 6-4/8	4	1-1856387-2	606270
	PGU 6-5/13	5	7-1856387-8	606260
	PGU 6-6/13	6	1856389-1	607500
	PGL 6-9	ø3 - L = 9	1-1856390-1	607530
	PGL 6-12	4 - L = 12	3-1856388-0	606250
	PGG 6	-	1856390-1	605210

Isolant jaune section : 2,6 à 6,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Bornage ou largeur (mm)	TCPN	Code
	PIDGC 6-4	4	4-1856387-6	605470
	PIDGC 6-5	5	9-1856387-3	605860
	PIDGC 6-6	6	9-1856387-4	605870
	PIDGC 6-8	8	4-1856387-7	605480
	PIDGC 6-10	10	9-1856387-5	605880
	PIDGU 6-6/13	6	2-1856388-0	606120
	PIDGL 6-9	ø3 - L = 9	1856389-4	607520
	PIDGL 6-12	4 - L = 12	2-1856388-7	606220
	PIDGGI 6	-	3-1856389-8	607670

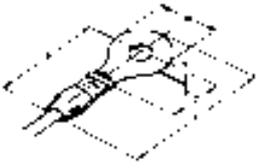
### Cosses série renforcée FASTON

Isolant rouge section : 0,25 à 1,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Dimensions de la languette (mm)	TCPN	Code
	Clip FASTON R 2,8 x 0,3 Laiton étamé	2,8 x 0,3	6-1856390-1	606780
	Clip FASTON R 2,8 x 0,5 Laiton étamé	2,8 x 0,5	1856390-2	606730
	Clip FASTON R 2,8 x 0,5 Bronze phos. étamé	2,8 x 0,5	1856390-3	606740
	Clip FASTON R 2,8 x 0,8 Laiton étamé	2,8 x 0,8	1856390-5	608770
	Clip FASTON R 4,8 x 0,5 Laiton étamé	4,8 x 0,5	9-1856389-2	608000
	Clip FASTON R 4,8 x 0,8 Laiton étamé	4,8 x 0,8	9-1856389-3	608790
	Clip FASTON R 5,0 x 0,8 Bronze phos. étamé	5,0 x 0,8	4-1856388-7	606810
	Clip FASTON R 5,0 x 0,8 Laiton nickelé	5,0 x 0,8	4-1856388-0	606710
	Clip FASTON R 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	1856390-8	607570
	Clip FASTON R 6,3 x 0,8 Bronze phos. étamé	6,3 x 0,8	6-1856390-8	020887
	FASTON Mixte R 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	9-1856388-0	607460
	Languette FASTON R 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	4-1856388-4	606790
	Clip FASTON R tout isolé 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	7-1856389-5	607900
	Clip FASTON drapeau R 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6-1856388-7	607280

Isolant bleu section : 1,0 à 2,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Dimensions de la languette (mm)	TCPN	Code
	Clip FASTON B 4,8 x 0,5 Laiton étamé	4,8 x 0,5	9-1856389-0	607990
	Clip FASTON B 5,0 x 0,8 Laiton étamé	5,0 x 0,8	3-1856388-8	606690
	Clip FASTON B 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	8-1856389-5	607580
	Clip FASTON B 8 x 0,75 Laiton étamé	8,0 x 0,75	1856390-7	607430
	FASTON Mixte B 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	8-1856389-8	607980
	Languette FASTON B 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	5-1856388-0	606850
	Clip FASTON B tout isolé 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	7-1856389-3	607890
	Clip FASTON drapeau B 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	6-1856388-6	607270

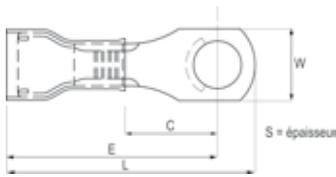
Isolant jaune section : 2,6 à 6,6 mm <sup>2</sup>	Désignation	Dimensions de la languette (mm)	TCPN	Code
	Clip FASTON J 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	8-1856388-6	607420
	Clip FASTON J 9,5 x 1,2 Laiton étamé	9,5 x 1,2	5-1856390-9	607220
	Languette FASTON J 6,3 x 0,8 Laiton étamé	6,3 x 0,8	5-1856388-2	606910
	Clip FASTON J tout isolé 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	9-1856390-2	699660

## Cosses à plage ronde



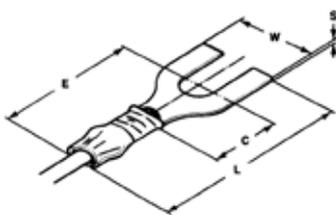
Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)							Cdt standard			Cdt gros volume		
				S	W	C	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt	
<b>Série renforcée</b>																
0,1 à 0,4	O	PIDGC 0,5-2,5	2,6	3,0	0,5	5,2	5,4	16,4	13,5	2,1	6-1856389-6	607820	100	323912	607680	1000
<b>Série standard</b>																
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-2	2,2	2,3	0,8	5,5	4,0	17,4	14,5	3,5	2-1856387-6	605300	100	-	-	-
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-3	2,6	3,0	0,8	7,1	6,3	20,6	16,9	3,5	2-1856387-8	605310	100	34143	608950	1000
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-3,5	3,0-3,5	3,6	0,8	5,5	4,0	17,4	14,5	3,5	2-1856387-7	605320	100	-	-	-
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-4	4,0	4,3	0,8	7,1	6,3	20,6	16,9	3,5	2-1856387-9	605330	100	34145	608960	1000
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-5	5,0	5,5	0,8	8,0	6,8	21,0	16,9	3,5	8-1856387-2	605730	100	130014	608980	1000
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-6	6,0	6,6	0,8	11,9	11,1	27,7	21,7	3,5	8-1856387-5	605760	100	130054	608990	1000
0,25 à 1,6	●	PGC 1,5-8	8,0	8,3	0,8	11,9	11,1	27,7	21,7	3,5	3-1856387-2	605350	100			
<b>Série renforcée</b>																
0,25 à 1,6	●	PIDGC 1,5-2,5	2,6	3,0	0,8	5,5	4,0	17,1	13,8	3,5	1856387-3	605020	100	31880	696800	1000
0,25 à 1,6	●	PIDGC 1,5-4	4,0	4,3	0,8	7,9	7,1	21,4	17,4	3,5	1856387-5	605060	100	320554	699690	1000
0,25 à 1,6	●	PIDGC 1,5-5	5,0	5,5	0,8	7,9	7,1	21,6	16,7	3,5	8-1856387-1	605720	100	130008	699880	1000
0,25 à 1,6	●	PIDGC 1,5-6	6,0	6,6	0,8	11,9	11,1	27,4	21,4	3,5	8-1856387-4	605750	100	130046	699890	1000
0,25 à 1,6	●	PIDGC 1,5-8	8,0	6,6	0,8	11,9	11,1	27,4	21,4	3,5	3-1856389-9	605070	100	320572	699700	1000
<b>Série standard</b>																
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-3	2,6	3,0	0,8	8,5	7,1	21	17,0	4,3	9-1856387-7	605910	100	-	-	-
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-3,5	3,0-3,5	3,6	0,8	6,4	4,3	18,2	14,9	4,3	3-1856387-4	605370	100	-	-	-
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-4	4,0	4,3	0,8	8,7	7,1	22,1	17,7	4,3	3-1856387-5	605380	100	34160	609120	1000
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-5	5,0	5,5	0,8	8,7	6,8	21,4	17,0	4,3	8-1856387-7	605790	100	130102	609140	1000
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-6	6,0	6,6	0,8	11,9	11,1	27,7	21,7	4,3	1856389-3	608550	100	34162	609150	1000
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-8	8,0	8,2	0,8	11,9	11,1	27,7	21,7	4,3	3-1856387-6	605390	100	34163	609130	1000
1,0 à 2,6	●	PGC 2,5-10	10,0	10,5	0,8	16,7	13,2	32,2	24,0	4,3	9-1856389-5	605130	100	-	-	-
<b>Série renforcée</b>																
1,0 à 2,6	●	PIDGC 2,5-2,5	2,6	3,0	0,8	6,4	4,3	17,9	14,6	4,3	7-1856389-1	605120	100	-	-	-
1,0 à 2,6	●	PIDGC 2,5-4	4,0	4,3	0,8	8,7	7,1	21,8	16,9	4,3	3-1856389-7	605080	100	320565	699830	1000
1,0 à 2,6	●	PIDGC 2,5-5	5,0	5,5	0,8	8,7	7,1	27,0	17,4	4,3	8-1856387-6	605780	100	130094	699900	1000
1,0 à 2,6	●	PIDGC 2,5-6	6,0	6,6	0,8	11,9	11,1	27,4	21,4	4,3	8-1856387-9	605810	100	130114	699910	1000
1,0 à 2,6	●	PIDGC 2,5-8	8,0	8,2	0,8	11,9	11,1	27,4	21,4	4,3	1856390-9	605100	100	328998	699710	1000
<b>Série standard</b>																
2,7 à 6,6	●	PGC 6-4	4,0	4,3	1,0	9,5	7,7	27,5	22,7	6,4	4-1856387-4	605450	50	34853	609290	500
2,7 à 6,6	●	PGC 6-5	5,0	5,5	1,0	13,0	12,0	33,0	27,0	6,4	8-1856388-4	607400	50	160293	609350	500
2,7 à 6,6	●	PGC 6-6	6,0	6,6	1,0	13,4	11,9	33,6	26,9	6,4	8-1856388-5	607410	50	160294	609360	500
2,7 à 6,6	●	PGC 6-8	8,0	8,2		13,4	11,9	33,6	26,9	6,4	4-1856387-5	696520	50	34856	609300	500
2,7 à 6,6	●	PGC 6-10	10,0	10,5	1,0	15,1	13,0	36	28,4	6,4	5-1856390-5	607370	50	160300	609340	500
2,7 à 6,6	●	PGC 6-12	12,0	12,3	1,0	19,1	15,9	40,5	30,9	6,4	-	-	-	34837	004385	500
<b>Série renforcée</b>																
2,7 à 6,6	●	PIDGC 6-4	4,0	4,3	1,0	9,5	7,7	27,5	22,0	6,4	4-1856387-6	605470	50	35108	699860	500
2,7 à 6,6	●	PIDGC 6-5	5,0	5,5	1,0	13,5	11,9	32,9	26,2	6,4	9-1856387-3	605860	50	130171	699750	500
2,7 à 6,6	●	PIDGC 6-6	6,0	6,8	1,0	13,5	11,9	32,9	26,5	6,4	9-1856387-4	605870	50	130205	699930	500
2,7 à 6,6	●	PIDGC 6-8	8,0	8,2	1,0	12,7	8,7	30,2	23,5	6,4	4-1856387-7	605480	50	35111	699870	500
2,7 à 6,6	●	PIDGC 6-10	10,0	10,3	1,0	13,5	11,9	38,9	26,2	6,4	9-1856387-5	605880	50	130207	696930	500

**Cosses à plage rectangulaire**



Section (mm²)	Désignation	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)							Cdt standard			Cdt gros volume		
				S	W	C	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt	
<b>Série standard</b>																
2,7 à 6,6	● PGR 6-6	6,0	6,4	1,0	9,5	11,6	32,5	26,8	6,4	2-1856388-2	006184	50	-	-	-	
<b>Série renforcée</b>																
0,25 à 1,6	● PIDGR 1,5-3	3,0	3,1	0,8	5,5	6,8	20,5	17,2	3,6	-	-	-	130452	605940	1000	
1,0 à 2,6	● PIDGR 2,5-4	4,0	4,3	0,8	6,4	7,1	20,7	17,4	4,3	1856388-2	605950	100	130477	699960	1000	
2,7 à 6,6	● PIDGR 6-4	4,0	4,3	1,0	6,8	12,0	31,4	26,9	6,4	9-1856387-9	605930	50	-	-	-	
2,7 à 6,6	● PIDGR 6-5	5,0	5,2	1,0	9,5	11,8	32,1	26,9	6,4	-	-	-	130466	696010	500	
2,7 à 6,6	● PIDGR 6-6	6,0	6,4	1,0	9,5	11,8	32,1	26,9	6,4	1856388-3	699790	50	130491	696060	500	

**Cosses à plage à fourche**

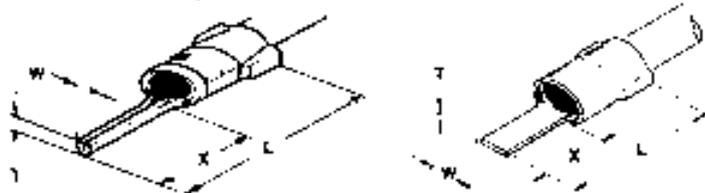


Section (mm²)	Désignation	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)							Cdt standard			Cdt gros volume		
				S	W	C	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt	
<b>Série standard</b>																
0,25 à 1,6	● PGU 1,5-2,5/5	2,6	3,0	0,8	5,5	6,8	19,9	17,1	3,5	9-1856388-6	607470	100	165004	609050	1000	
0,25 à 1,6	● PGU 1,5-4/7	4,0	4,3	0,8	7,1	6,1	19,8	16,1	3,5	9-1856388-7	607480	100	165008	609060	1000	
0,25 à 1,6	● PGU 1,5-5/9	5,0	5,5	0,8	9,5	7,9	23,4	15,7	3,5	1-1856387-0	605360	100	34156	608970	1000	
<b>Série renforcée</b>																
0,25 à 1,6	● PIDGU 1,5-2,5/5	2,6	3,0	0,8	5,5	6,4	19,6	16,8	3,5	1856388-7	608730	100	130522	696670	1000	
0,25 à 1,6	● PIDGU 1,5-3/6	3-3,5	3,6	0,8	6,4	7,9	21,0	17,1	3,5	2-1856390-8	020557	100	-	-	-	
0,25 à 1,6	● PIDGU 1,5-4/7	4,0	4,3	0,8	7,1	6,4	20,1	16,2	3,5	1856388-5	605970	100	130517	699970	1000	

Section (mm²)	Désignation	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)							Cdt standard			Cdt gros volume		
				S	W	C	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt	
<b>Série standard</b>																
1,0 à 2,6	● PGU 2,5-2,5/6	2,6	3,0	0,8	6,4	6,9	19,9	16,9	4,3	9-1856388-8	606300	100	165010	609190	1000	
1,0 à 2,6	● PGU 2,5-4/6	4,0	4,3	0,8	6,4	7,1	20,0	16,9	4,9	5-1856390-6	607490	100	165012	609220	1000	
1,0 à 2,6	● PGU 2,5-5/9	5,0	5,5	0,8	9,8	7,7	22,5	17,8	4,9	7-1856388-9	606290	100	-	-	-	
1,0 à 2,6	● PGU 2,5-6/12	6,0	6,6	0,8	12,0	11,0	26,9	20,9	4,3	1-1856388-7	606100	100	130568	699980	1000	
<b>Série renforcée</b>																
1,0 à 2,6	● PIDGU 2,5-2/6	2,6	3,0	0,8	6,4	7,1	20,4	17,2	3,8	1856388-9	606010	100	130526	699770	1000	
1,0 à 2,6	● PIDGU 2,5-4/6	4,0	4,3	0,8	6,4	7,1	20,4	17,3	4,3	1-1856388-0	606020	100	130532	696630	1000	
1,0 à 2,6	● PIDGU 2,5-5/9	5,0	5,5	0,8	9,8	7,9	22,6	17,9	4,3	2-1856388-1	606130	100	130639	696650	1000	
1,0 à 2,6	● PIDGU 2,5-6/12	6,0	6,6	0,8	12,1	11,1	27,3	21,3	4,3	1-1856388-2	606040	100	-	-	-	

Section (mm²)	Désignation	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)							Cdt standard			Cdt gros volume		
				S	W	C	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt	
<b>Série standard</b>																
2,7 à 6,6	● PGU 6-4/8	4,0	4,3	1,0	8,0	11,7	31,0	27,0	6,4	1-1856387-2	606270	50	165015	609330	500	
2,7 à 6,6	● PGU 6-5/13	5,0	5,5	1,0	13,5	10,8	32,6	26,0	6,4	7-1856387-8	606260	50	165017	609320	500	
2,7 à 6,6	● PGU 6-6/13	6,0	6,6	1,0	13,5	10,8	32,6	26,0	6,4	1856389-1	607500	50	165019	609380	500	
<b>Série renforcée</b>																
2,7 à 6,6	● PIDGU 6-6/13	6,0	6,6	1,0	13,5	11,9	32,2	26,3	6,4	2-1856388-0	606120	50	130625	699990	500	

## Embouts de câblage

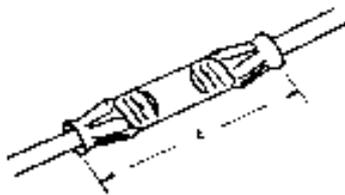


Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Type embout	Dimensions (mm)					Cdt standard			Cdt gros volume		
			T	W	X	L	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt
<b>Série standard</b>													
0,25 à 1,6	● PGL 1,5-6	rond	1,8	1,8	6,7	19,7	3,7	2-1856389-7	607630	100	181630	609080	1000
0,25 à 1,6	● PGL 1,5-9	rond	1,8	1,8	9,9	23,8	3,7	1856389-7	008155	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● PGL 1,5-11	plat cranté	0,8	2,9	11,0	22,2	3,6	2-1856388-8	606230	100	131443	609000	1000
<b>Série renforcée</b>													
0,25 à 1,6	● PIDGL 1,5-6	rond	1,8	1,8	6,7	19,7	3,6	1856389-5	607540	100	165142	609610	1000
0,25 à 1,6	● PIDGL 1,5-9	rond	1,8	1,9	9,9	22,9	3,6	3-1856388-7	607560	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● PIDGL 1,5-8	plat cranté	0,8	3,0	8,7	19,5	3,5	2-1856388-3	608750	100	130861	688630	1000
0,25 à 1,6	● PIDGL 1,5-11	plat cranté	0,8	3,0	11,0	23,0	3,6	2-1856388-6	606210	100	-	-	-

Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Type embout	Dimensions (mm)					Cdt standard			Cdt gros volume		
			T	W	X	L	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt
<b>Série standard</b>													
1,0 à 2,6	● PGL 2,5-6	rond	1,8	1,9	6,7	20,7	4,3	2-1856389-8	607640	100	-	-	-
1,0 à 2,6	● PGL 2,5-11	plat cranté	0,8	2,9	11,0	22,2	4,3	2-1856388-9	606240	100	-	-	-
<b>Série renforcée</b>													
1,0 à 2,6	● PIDGL 2,5-6	rond	1,8	1,8	6,7	20,3	4,3	1856389-2	607510	100	165046	609590	1000
1,0 à 2,6	● PIDGL 2,5-9	rond	1,8	1,8	9,9	23,6	4,3	1856389-8	608740	100	-	-	-
1,0 à 2,6	● PIDGL 2,5-11	plat cranté	0,8	3,0	11,0	23,0	4,3	2-1856388-5	606200	100	131330	609550	1000

Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Type embout	Dimensions (mm)					Cdt standard			Cdt gros volume		
			T	W	X	L	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt
<b>Série standard</b>													
2,7 à 6,6	● PGL 6-9	rond	2,6	2,6	9,9	29,2	6,4	1-1856390-1	607530	50	165085	609390	500
2,7 à 6,6	● PGL 6-12	plat cranté	1,0	4,1	12,4	29,1	6,3	3-1856388-0	606250	50	131445	609310	500
<b>Série renforcée</b>													
2,7 à 6,6	● PIDGL 6-9	rond	2,6	2,6	9,9	28,5	6,4	1856389-4	607520	50	165049	609600	500
2,7 à 6,6	● PIDGL 6-12	plat cranté	1,0	4,0	12,4	27,7	6,3	2-1856388-7	606220	50	131332	609570	500

## Prolongateurs simples



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Dimensions (mm)		Cdt standard			Cdt gros volume		
		L	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt
<b>Série standard</b>									
0,14 à 0,4	○ PGG 0,5	15,7	2,0	4-1856389-2	608410	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● PGG 1,5	27,3	3,5	9-1856389-8	605190	100	34070	608940	1000
1,0 à 2,6	● PGG 2,5	27,1	4,3	9-1856389-9	605200	100	34071	609110	1000
2,7 à 6,6	● PGG 6	29,5	5,8	1856390-1	605210	50	34072	609280	500
<b>Série renforcée</b>									
0,1 à 0,4	○ PIDGGI 0,4	22,6	2,0	7-1856389-0	607840	100	-	-	-
0,2 à 0,6	○ PIDGGI 0,6	26,3	2,5	6-1856389-9	608690	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● PIDGGI 1,5	32,1	3,1	3-1856389-5	607650	100	-	-	-
1,0 à 2,6	● PIDGGI 2,5	32,1	3,8	3-1856389-6	607660	50	-	-	-
2,7 à 6,6	● PIDGGI 6	42,1	5,5	3-1856389-8	607670	25	-	-	-

**Prolongateurs parallèles**



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Dimensions (mm)			TCPN	Code	Cdt
		L	Diam. isolant max				
0,25 à 1,6	● PG2G 1,5	19,0	3,5		2-1856387-1	605260	100
1,0 à 2,6	● PG2G 2,5	19,0	4,3		2-1856387-2	605270	100
2,7 à 6,6	● PG2G 6	21,0	5,8		2-1856387-3	605280	50

**Embout de raccordement isolés**



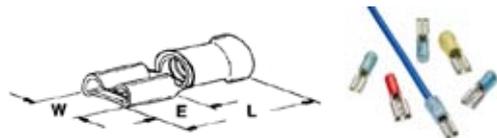
Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Isolant	Matériau	Dimensions (mm)		Cdt standard		
				Longueur	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt
0,25 à 6,6	PGP 2,5 N	Nylon	Laiton étamé	16,0	6,4	4-1856387-8	605490	100
0,25 à 6,6	PGP 5	Vinyl	Cuivre étamé	19,7	4,7	9-1856387-8	605920	100
1,0 à 6,6	PGP 6-26	Vinyl	Cuivre étamé	26,0	7,9	6-1856387-8	605590	50
1,0 à 6,6	PGP 6-18	Nylon	Laiton étamé	18,0	5,2	1-1856390-7	607850	50
10	PGP 10	Nylon	Acier étamé	34,0	11,9	7-1856389-9	607930	50

**Douilles et fiches cylindriques**



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Dimensions (mm)				TCPN	Code	Cdt
		Diam. contact	Diam. extérieur	Longueur	Diam. isolant max			
0,25 à 1,6	● Douille femelle 3 mm rouge PIDG	3,0	-	25,0	3,3	5-1856388-6	606960	100
0,25 à 1,6	● Fiche mâle 3 mm rouge PIDG	3,0	-	24,0	3,3	5-1856388-8	606980	100
0,25 à 1,6	● Douille femelle 4 mm rouge PIDG	4,0	7,4	22,9	2,9	1856390-6	606950	100
1,0 à 2,6	● Douille femelle 4 mm bleu PIDG	4,0	8,1	24,7	4,0	1856390-4	606760	100
1,0 à 2,6	● Fiche mâle 4 mm bleu PIDG	4,0	-	20,1	4,3	8-1856388-2	607380	100
1,0 à 2,6	● Douille femelle 5 mm bleu PIDG	5,0	8,1	24,7	4,0	1856389-9	607590	100

## Clip FASTON série renforcée



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Pour languette	Matière	Dimensions (mm)				Cdt standard			Cdt gros volume		
				W	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 2,8 x 0,3 Lait eta	2,8 x 0,3	laiton étamé	3,7	19,8	6,3	3,5	6-1856390-1	606780	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 2,8 x 0,5 Lait eta	2,8 x 0,5	laiton étamé	3,7	19,8	6,3	3,5	1856390-2	606730	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 2,8 x 0,5 Bz ph et	2,8 x 0,5	bronze phos. étamé	3,7	19,8	6,3	3,5	1856390-3	606740	100	165565-2	609020	1000
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 2,8 x 0,8 Lait eta	2,8 x 0,8	laiton étamé	3,7	19,8	6,3	3,5	1856390-5	608770	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 4,8 x 0,5 Lait eta	4,8 x 0,5	laiton étamé	5,6	21,0	6,3	3,5	9-1856389-2	608000	100	9-160481-1	609100	1000
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 4,8 x 0,8 Lait eta	4,8 x 0,8	laiton étamé	5,6	21,0	6,3	3,5	9-1856389-3	608790	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 5,0 x 0,8 Bz ph et	5,0 x 0,8	bronze phos. étamé	6,3	21,6	7,9	3,3	4-1856388-7	606810	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 5,0 x 0,8 Lait nik	5,0 x 0,8	laiton nickelé	6,3	21,6	7,9	3,3	4-1856388-0	606710	100	-	-	-
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 6,3 x 0,8 Lait eta	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	22,2	7,7	3,5	1856390-8	607570	100	9-160583-2	609070	1000
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R 6,3 x 0,8 Bz ph et	6,3 x 0,8	bronze phos. étamé	7,6	22,2	7,7	3,5	6-1856390-8	020887	100	-	-	-
1,0 à 2,6	● Clip FASTON B 4,8 x 0,5 Lait eta	4,8 x 0,5	laiton étamé	5,7	21,9	6,4	4,3	9-1856389-0	607990	100	9-160477-2	609270	1000
1,0 à 2,6	● Clip FASTON B 5,0 x 0,8 Lait eta	5,0 x 0,8	laiton étamé	6,3	21,6	7,9	4,0	3-1856388-8	606690	100	140802-4	609200	1000
1,0 à 2,6	● Clip FASTON B 6,3 x 0,8 Lait eta	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	22,2	7,7	4,3	8-1856389-5	607580	100	9-160313-2	609230	1000
1,0 à 2,6	● Clip FASTON B 8 x 0,75 Lait eta	8,0 x 0,75	laiton étamé	9,0	24,4	14,6	4,3	1856390-7	607430	100	-	-	-
2,7 à 6,6	● Clip FASTON J 6,3 x 0,8 Lait eta	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	27,2	7,7	6,3	8-1856388-6	607420	50	160314-2	609370	500
2,7 à 6,6	● Clip FASTON J 9,5 x 1,2 Lait eta	9,5 x 1,2	laiton étamé	11,0	30,7	11,9	6,3	5-1856390-9	607220	50	-	-	-

## Clips/Languettes mixtes FASTON



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Pour languette	Matière	Dimensions (mm)				Cdt standard			Cdt gros volume		
				W	L	E	Diam. isolant max	TCPN	Code	Cdt	TCPN	Code	Cdt
0,25 à 1,6	● FASTON mixte R 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	23,4	7,7	3,5	9-1856388-0	607460	100	160834-2	609040	500
1,0 à 2,6	● FASTON mixte B 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	23,4	7,7	4,3	8-1856389-8	607980	100	9-160463-2	609260	500

## Languettes FASTON



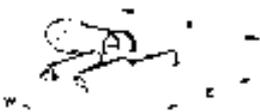
Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Languette	Matière	Dimensions (mm)				TCPN	Code	Cdt
				W	L	E	Diam. isolant max			
0,25 à 1,6	● Languette FASTON R 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	6,3	23,5	9,4	3,3	4-1856388-4	606790	100
1,0 à 2,6	● Languette FASTON B 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	6,3	23,5	9,4	3,9	5-1856388-0	606850	100
2,7 à 6,6	● Languette FASTON J 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	6,3	28,0	9,4	5,7	5-1856388-2	606910	50

**Clips tout isolés FASTON**



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Pour languette	Matière	Dimensions (mm)					TCPN	Code	Cdt
				W	L	E	H	Diam. isolant max			
0,25 à 1,6	● Clip FASTON R tout iso 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	9,2	21,6	7,8	5,3	3,3	7-1856389-5	607900	100
1,0 à 2,6	● Clip FASTON B tout iso 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	9,2	21,6	7,8	5,3	4,0	7-1856389-3	607890	100
2,7 à 6,6	● Clip FASTON J tout iso 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	9,2	23,8	9,8	6,5	8,1	9-1856390-2	699660	50

**Clips Drapeau FASTON**



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Pour languette	Matière	Dimensions (mm)				TCPN	Code	Cdt
				W	L	E	Diam. isolant max			
0,25 à 1,6	● Clip FASTON drapeau R 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	18,3	15,5	3,4	6-1856388-7	607280	100
1,0 à 2,6	● Clip FASTON drapeau B 6,3 x 0,8	6,3 x 0,8	laiton étamé	7,6	18,3	15,5	3,4	6-1856388-6	607270	100

**Languettes à visser**



Désignation	Langulette	Matière	Dimensions (mm)						TCPN	Code	Cdt
			B	W	L	E	T	Diam. perçage			
Lang à visser 6,3 x 0,8 - 4,1 - Laiton	6,3 x 0,8	laiton	9,0	6,3	8,9	4,0	8,0	4,1	4-1856388-1	606720	100
Lang à visser 6,3 x 0,8 - 4,1 - Laiton étamé	6,3 x 0,8	laiton étamé	9,0	6,3	8,9	4,0	8,0	4,1	4-1856388-2	608860	100
Lang à visser 6,3 x 0,8 - 5,2 - Laiton	6,3 x 0,8	laiton	9,0	6,3	8,9	4,0	8,0	5,2	3-1856388-4	608910	100

**Clips nus**



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Pour languette	Matière	Type	Dimensions (mm)					TCPN	Code	Cdt
					W	L	E	T	Diam. isolant max			
0,2 à 0,3	Clip nu 2,8 x 0,5-0,3 mm <sup>2</sup> -Lait et	2,8 x 0,5	laiton étamé	A	3,7	16,1	6,3	0,6	1,5	5-1856388-3	606920	100
0,3 à 0,8	Clip nu 2,8 x 0,8-0,8 mm <sup>2</sup> -Lait et	2,8 x 0,8	laiton étamé	A	3,7	16,1	6,3	0,6	1,5	141287-2	608820	1000
0,3 à 0,8	Clip nu 6,3 x 0,8-0,8 mm <sup>2</sup> -Lait et	6,3 x 0,8	laiton étamé	A	7,6	19,1	7,7	2,3	3,3	7-1856387-2	605640	100
0,3 à 0,8	Clip nu 6,3 x 0,8-0,8 mm <sup>2</sup> -Lait br	6,3 x 0,8	laiton brillant	A	7,6	19,1	7,7	2,3	3,3	41968-2	605630	1000
0,8 à 2,1	Clip nu 6,3 x 0,8-2,1 mm <sup>2</sup> -Lait et	6,3 x 0,8	laiton étamé	A	7,6	19,0	7,7	2,3	4,3	7-1856387-0	605610	100
0,8 à 2,1	Clip nu 6,3 x 0,8-2,1 mm <sup>2</sup> -Lait br	6,3 x 0,8	laiton brillant	A	7,6	19,0	7,7	2,3	4,3	6-1856387-9	605600	100
1,0 à 2,5	Clip nu 6,3 x 0,8-2,5 mm <sup>2</sup> -Ac nick	6,3 x 0,8	acier nickelé	A	7,6	20,2	7,7	2,3	4,3	8-1856389-2	607960	100
2,0 à 5,3	Clip nu 6,3 x 0,8-5,3 mm <sup>2</sup> -Lait et	6,3 x 0,8	laiton étamé	A	7,6	19,6	7,7	1,6	5,0	7-1856387-1	605620	100
0,2 à 1,0	FASTON mixte nu 2,8 x 0,5-1 mm <sup>2</sup>	2,8 x 0,5	laiton étamé	B	3,7	15,2	6,3	0,7	2,5	62112-2	605710	1000
0,8 à 2,1	FASTON mixte nu 6,3 x 0,8-2,1 mm <sup>2</sup>	6,3 x 0,8	laiton étamé	B	7,6	19,6	7,7	2,3	4,3	6-1856388-4	607240	100

## Connecteurs préisolés : coffrets d'assortiments de cosses préisolées



Désignation	Coffret Automobile		Coffret Electricité		Coffret RBJ + Pince		Coffret Lot Promotionnel		TCPN
	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	
	140400	630600	140413	630610	711675-1	027250	142945-1	630630	
Pince SUPER CHAMP II	1		1		1				169060-8
Connecteur couteau 1,25-2,0 mm <sup>2</sup>	20								32447
PGC 1,5-4	15		15		30		100		2-1856387-9
PGC 1,5-5	15		15		30				8-1856387-2
PGC 1,5-6	15								8-1856387-5
PGC 2,5-4	15		20		30		100		3-1856387-5
PGC 2,5-5	15		20		30		100		8-1856387-7
PGC 2,5-6	15		20				100		1856389-3
PGC 6-5			15						8-1856388-4
PGC 6-6			15		5				8-1856388-5
PGC 6-8	10		15						4-1856387-5
PGG 1,5			20		20		100		9-1856389-8
PGG 2,5	15		20		20		100		9-1856389-9
PGG 6	10		15		10				1856390-1
PGL 1.5-6					10				2-1856389-7
PGL 2.5-6					15				2-1856389-8
PGL 6-9					5				1-1856390-1
PGU 1,5-4/7			15		40		100		9-1856388-7
PGU 1,5-5/9					25				1-1856387-0
PGU 2.5-4/6					40		100		5-1856390-6
PGU 2,5-5/9	20		20		25				7-1856388-9
PGU 6-4/8			15		5				1-1856387-2
PGU 6-5/13			15						7-1856387-8
Languette FASTON R 6,3 x 0,8					15				4-1856388-4
Languette FASTON B 6,3 x 0,8	15				15				5-1856388-0
Clip FASTON R 6,3 x 0,8 Laiton étamé					20		100		1856390-8
Clip FASTON B tout iso 6,3 x 0,8	15								7-1856389-3
Clip FASTON B 6,3 x 0,8 Laiton étamé	15		20		20		100		8-1856389-5
Clip FASTON B 8 x 0,75 Laiton étamé	15								1856390-7
FASTON mixte R 6,3 x 0,8					5				9-1856388-0
FASTON mixte B 6,3 x 0,8	15				5				8-1856389-8
Douille femelle 4 mm bleu PIDG	20								1856390-4
Fiche mâle 4 mm bleu PIDG	20								8-1856388-2
Dérivation en Y 1 clip + 2 lang 6,35	2								7350035
Manchon post-isolant 6,3 clip	20								3-1856388-3
Prolongateur 1 voie LL 6,3 x 0,8			20						2037525-1
Lang à vis 6,3 x 0,8-4,1 Laiton étamé			20						4-1856388-2

## Outillage pour connecteurs préisolés



Désignation	Applications	Caractéristiques	TCPN	Code
SUPER CHAMP	Cosses préisolées : PIDG, FASTON, PLASTI-GRIP, Cosses nues : SOLISTRAND (pour conducteur de 0,25 à 6,6 mm <sup>2</sup> )	Poids : 0,210 kg	169060-8	630660
	FASTIN-FASTON, FASTON nus (pour conducteur de 0,3 à 6,6 mm <sup>2</sup> )	Poids : 0,210 kg	169111-1	630370
Pince RBJ	Cosses préisolées (pour conducteur de 0,25 à 6,6 mm <sup>2</sup> )	Poids : 0,570 kg	710827-1	002918
CRIMPAC	Cosses préisolées : PIDG, FASTON, PLASTI-GRIP, SOLISTRAND (pour conducteur de 0,25 à 6,6 mm <sup>2</sup> )	Poids : 0,610 kg	825508-5	632030
Pince CRIMPAC Automobile	FASTIN-FASTON, FASTON nus (pour conducteur de 0,3 à 6,6 mm <sup>2</sup> )	Poids : 0,610 kg	825514-1	632040

## Connecteurs de dérivation ELECTRO-TAP

Connecteurs de dérivation à déplacement d'isolant

### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en polyamide
- Contact en laiton étamé
- 3 tailles différentes pour des fils de section :
  - 0,5 à 0,75 mm<sup>2</sup>
  - 1 à 2,5 mm<sup>2</sup>
  - 4 à 6 mm<sup>2</sup>
- Intensité acceptée : celle du conducteur raccordé
- Température d'utilisation : 80°C

### APPLICATIONS

- Dérivation auto-dénudante de conducteurs monobrins ou multibrins (0,5 à 6 mm<sup>2</sup>) pour des applications domestiques, tertiaires, industrielles (automobile, électroménager, bâtiments, photovoltaïque, process, alimentations...)

### AVANTAGES

- Mise en œuvre rapide, sans outillage spécifique : une pince universelle suffit
- Inutile de dénuder les conducteurs, ni de couper le conducteur principal
- Pas d'erreur de section grâce à la couleur du boîtier différente selon la plage de sections



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Dimensions (mm)				TCPN	Code
		A	B	Longueur	Diam. isolant max		
0,5 à 0,75	ELECTRO-TAP rouge	12,5	7,0	17,5	4,0	7-1856389-7	607920
1,0 à 2,5	ELECTRO-TAP bleu	12,5	7,0	17,5	4,0	7-1856389-6	607910
4,0 à 6,0	ELECTRO-TAP jaune	16,2	11,8	17,5	5,0	7-1856389-8	608020

## Embouts de câblage et pince

### Embouts de câblage



Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Longueur (mm)	Couleur	TCPN	Code
0,75	Embout simple 0,75 L8 bleu	8	bleu	1-966293-1	620360
1	Embout simple 1,0 L8 rouge	8	rouge	1-966293-5	620370
1,5	Embout simple 1,5 L8 noir	8	noir	1-966293-8	620380
2,5	Embout simple 2,5 L8 gris	8	gris	2-966293-1	620390
4	Embout simple 4,0 L9 orange	9	orange	2-966293-4	620400
6	Embout simple 6,0 L12 vert	12	vert	2-966292-7	620410
10	Embout simple 10,0 L12 marron	12	marron	2-966292-9	620420
16	Embout simple 16,0 L12 ivoire	12	ivoire	3-966292-1	620430
25	Embout simple 25,0 L16 noir	16	noir	3-966292-3	620440

### Pincés pour embouts de câblage



Latérale A



Faciale B

Section (mm <sup>2</sup> )	Désignation	Mise en place du câble	TCPN	Code
0,08 à 10	Pince embouts 0,08-10 mm <sup>2</sup>	latérale A	539660-1	020964
0,08 à 16	Pince embouts 0,08-16 mm <sup>2</sup>	faciale B	6-1579014-5	039106

## Guide de choix cosses tubulaires Cuivre

### Sertissage : 3 possibilités

Rétreint hexagonal	Empreinte WM	Poinçonnage
		
Avec une matrice simple empreinte	Avec une matrice double empreinte	Avec un poinçon

Bornage (mm) Désignation	Non Percée		3		4		5		6		8	
			TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
XCT 1,5			710971-1	004730	710972-1	004740	710973-1	004750	711674-1	027230		
XCT 2,5					710974-1	004770	710975-1	004780	710976-1	004790		
XCT 4					710977-1	004800	710978-1	004810	710979-1	004820		
XCT 6					710032-1	005200	710032-2	005210	710032-4	004830	710032-6	004840
XCT 10					710031-1	043460	710031-2	005220	710031-4	005230	710031-6	004850
XCT 10 EQ									708471-1	043550	708471-2	043560
XCT 16							710030-1	005250	710030-3	005260	710030-5	005270
XCT 16 EQ									708472-1	043580	708472-2	043590
XCT 25							710026-1	043320	710026-3	005300	710026-5	005310
XCT 25 EQ									708412-1	043600	708412-2	043610
XCT 35									710027-1	034560	710027-2	005340
XCT 35 EQ									708473-1	043620	708473-2	043630
XCT 50									710025-3	043470	710025-2	005370
XCT 50 EQ									708474-1	043960	708474-2	043650
XCT 60											709817-1	043480
XCT 70											710028-1	043490
XCT 70 EQ												
XCT 95											709819-1	043510
XCT 95 EQ												
XCT 120												
XCT 120 EQ												
XCT.C 120-10												
XCT 150												
XCT 150 EQ												
XCT-C 150-10												
XCT 185												
XCT-C 185-10												
XCT 240												
XCT 240-10												
XCT 300												
XCT-C 300-10												
XCT 400												
XDT 500/60X56-NP	708370-1	047320										
XDT 630/60X61-NP	708371-1	047330										

XCT-C	Plage étroite
XCT...EQ	Plage équerre
NP	Plage non percée

Méthodes de sertissage		
Premier rétreint du côté de la plage de la cosse (repère 1) puis du côté de l'extrémité (repère 2)	Premier rétreint au centre du fût de la cosse (repère 1)	Un seul poinçonnage en prenant soin de le centrer sur le connecteur
		

Bornage (mm)	10		12		14		16		20	
	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
XCT 1,5										
XCT 2,5										
XCT 4										
XCT 6										
XCT 10	710031-8	005240								
XCT 10 EQ										
XCT 16	710030-7	005280	710030-8	005290						
XCT 16 EQ										
XCT 25	710026-7	005320	710026-8	005330						
XCT 25 EQ										
XCT 35	710036-3	005350	710036-4	005360						
XCT 35 EQ	708473-3	043640								
XCT 50	710025-5	005380	710025-7	005390						
XCT 50 EQ	708474-3	043970								
XCT 60	709817-2	005400	709817-3	005410						
XCT 70	710028-3	005420	710028-5	005430			710028-8	043500		
XCT 70 EQ	708476-1	043340	708476-2	043350						
XCT 95	709819-3	005440	709819-5	005450	709819-7	005460	709819-8	005470		
XCT 95 EQ	708477-1	043360	708477-2	043370						
XCT 120	709820-1	043520	709820-3	005480	709820-4	005490	709820-6	005500		
XCT 120 EQ	708478-1	043930								
XCT.C 120-10	708461-1	001439								
XCT 150	709821-2	012670	709821-3	005510	709821-4	005520	709821-5	005530		
XCT 150 EQ			708479-1	043410						
XCT-C 150-10	708462-1	001443								
XCT 185	709822-8	000085	709822-2	005540	709822-3	005550	709822-4	005560		
XCT-C 185-10	708463-1	001444								
XCT 240	1-709823-1	000086	1-709523-1	037196	709823-3	005570	709823-4	005580	709823-5	005590
XCT-C 240-10	708464-1	001895								
XCT 300					709818-1	005600	709818-3	005610	709818-4	005620
XCT-C 300-10	708465-1	001896								
XCT 400							709887-1	005630		
XDT 500/60X56-NP										
XDT 630/60X61-NP										

XCT-C	Plage étroite
XCT...EQ	Plage équerre
NP	Plage non percée

## Cosses tubulaires Cuivre

Pour câble Cuivre

### AVANTAGES

- Gamme couvrant les sections de 1,5 à 630 mm<sup>2</sup>
- Excellente tenue à la corrosion grâce au corps en Cuivre haute conductivité étamé électrolytiquement
- Facilité d'introduction des brins des conducteurs par une entrée tulipée sur les fûts
- Crevé d'inspection permettant la vérification du bon positionnement du câble

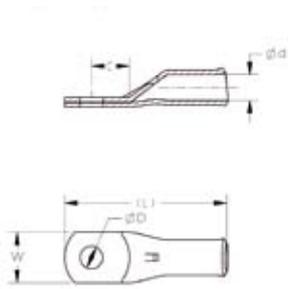
### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme NF C 20-130
- Possibilité de raccorder des câbles rigides (classe 2) et câbles souples (classe 5)
- Sertissage par rétreint hexagonal, empreinte WM ou poinçon

### APPLICATIONS

- Raccordement des câbles Cuivre sur des appareillages Cuivre, en application industrielle BT
- Nota : pour les câbles à âme souple (classe 5) de section 0,5 à 300 mm<sup>2</sup>, si nécessaire utiliser la cosse de section supérieure. Exemple : câble 120 mm<sup>2</sup> souple = XCT 150...
- XCT-C : permet le raccordement électrique de câbles Cuivre sur les plages de raccordement étroites sans accessoire supplémentaire sur les appareils (disjoncteurs, borniers de moteur, contacteurs...)

### Cosses XCT



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		D	d	W	C	L		
XCT 1,5-3	1,5	3,2	1,8	6	3,25	17	710971-1	004730
XCT 1,5-4		4,3	1,8	6,5	4	17	710972-1	004740
XCT 1,5-5		5,3	1,8	7,5	4,75	18	710973-1	004750
XCT 1,5-6		6,4	1,8	9	6,5	19	711674-1	027230
XCT 2,5-4	2,5	4,3	2,2	8	4,5	18	710974-1	004770
XCT 2,5-5		5,3	2,2	8,5	5	19	710975-1	004780
XCT 2,5-6		6,4	2,2	9	6,5	20	710976-1	004790
XCT 4-4	4	4,3	2,7	9	4,75	21	710977-1	004800
XCT 4-5		5,3	2,7	9	4,75	24	710978-1	004810
XCT 4-6		6,4	2,7	12	6,5	25	710979-1	004820
XCT 6-4	6	4,2	3,3	10	7	31	710032-1	005200
XCT 6-5		5,2	3,3	10	7	31	710032-2	005210
XCT 6-6		6,4	3,3	13	7	31	710032-4	004830
XCT 6-8		8,3	3,3	13	9	35	710032-6	004840
XCT 10-4	10	4,2	4,2	11	7	33	710031-1	043460
XCT 10-5		5,2	4,2	11	7	33	710031-2	005220
XCT 10-6		6,4	4,2	11	7	33	710031-4	005230
XCT 10-8		8,3	4,2	14	10	38	710031-6	004850
XCT 10-10		10,3	4,2	14	10	38	710031-8	005240
XCT 16-5	16	5,2	5,3	12	7	33,5	710030-1	005250
XCT 16-6		6,4	5,3	12	7	33,5	710030-3	005260
XCT 16-8		8,3	5,3	16	9	39	710030-5	005270
XCT 16-10		10,3	5,3	16	11	43	710030-7	005280
XCT 16-12		12,8	5,3	16	11	43	710030-8	005290
XCT 25-5	25	5,2	6,6	13	7	35	710026-1	043320
XCT 25-6		6,4	6,6	13	7	35	710026-3	005300
XCT 25-8		8,3	6,6	16	9	40	710026-5	005310
XCT 25-10		10,3	6,6	16	11	44	710026-7	005320
XCT 25-12		12,2	6,6	16	11	44	710026-8	005330
XCT 35-6	35	6,4	7,9	15	7	39	710027-1	034560
XCT 35-8		8,3	7,9	17	11	46	710027-2	005340
XCT 35-10		10,3	7,9	17	11	46	710036-3	005350
XCT 35-12		12,8	7,9	17	11	46	710036-4	005360
XCT 50-6	50	6,4	9,2	18	13,5	53	710025-3	043470
XCT 50-8		8,3	9,2	18	13,5	53	710025-2	005370
XCT 50-10		10,3	9,2	18	13,5	53	710025-5	005380
XCT 50-12		12,8	9,2	19	13,5	53	710025-7	005390

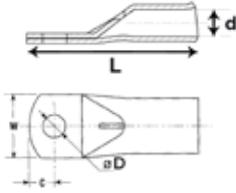


Désignation	Section (mm²)	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		Diam. D	d	W	C	L		
XCT 60-8	60	8,3	10,5	19	11,3	52,5	709817-1	043480
XCT 60-10		10,3	10,5	19	11,3	52,5	709817-2	005400
XCT 60-12		12,8	10,5	19	13,8	52,5	709817-3	005410
XCT 70-8	70	8,3	11	21	13,5	58	710028-1	043490
XCT 70-10		10,3	11	21	13,5	58	710028-3	005420
XCT 70-12		12,8	11	21	13,5	58	710028-5	005430
XCT 70-16		16,5	11	21	16,5	60,5	710028-8	043500
XCT 95-8	95	8,3	13,1	23	16,3	70	709819-1	043510
XCT 95-10		10,3	13,1	23	16,3	70	709819-3	005440
XCT 95-12		12,8	13,1	23	16,3	70	709819-5	005450
XCT 95-14		14,5	13,1	23	16,3	70	709819-7	005460
XCT 95-16		16,5	13,1	23	16,3	70	709819-8	005470
XCT 120-10	120	10,3	14,5	28	16,3	76	709820-1	043520
XCT 120-12		12,8	14,5	28	16,3	76	709820-3	005480
XCT 120-14		14,5	14,5	28	16,3	76	709820-4	005490
XCT 120-16		16,5	14,5	28	16,3	76	709820-6	005500
XCT 150-10	150	10,3	16,2	30	16,3	81,5	709821-2	012670
XCT 150-12		12,8	16,2	30	16,3	81,5	709821-3	005510
XCT 150-14		14,5	16,2	30	16,3	81,5	709821-4	005520
XCT 150-16		16,5	16,2	30	16,3	81,5	709821-5	005530
XCT 185-10	185	10,3	18	33	16,3	88	709822-8	000085
XCT 185-12		12,8	18	33	16,3	88	709822-2	005540
XCT 185-14		14,5	18	33	16,3	88	709822-3	005550
XCT 185-16		16,5	18	33	16,3	88	709822-4	005560
XCT 240-10	240	10,3	20,6	37	19,3	98,5	1-709823	000086
XCT 240-12		14,5	20,6	37	19,3	98,5	1-709523-1	037196
XCT 240-14		14,5	20,6	37	19,3	98,5	709823-3	005570
XCT 240-16		16,5	20,6	37	19,3	98,5	709823-4	005580
XCT 240-20		21	20,6	37	19,3	98,5	709823-5	005590
XCT 300-14	300	14,5	23,1	41	21	102,5	709818-1	005600
XCT 300-16		16,5	23,1	41	21	102,5	709818-3	005610
XCT 300-20		21	23,1	41	21	102,5	709818-4	005620
XCT 400-16	400	16,5	26	47	22	120	709887-1	005630
XDT 500 60X56 NP	500	-	29,2	55	-	145	708370-1	047320
XDT 630 60X61 NP	630	-	33,2	60	-	150	708371-1	047330

NP Non Percée

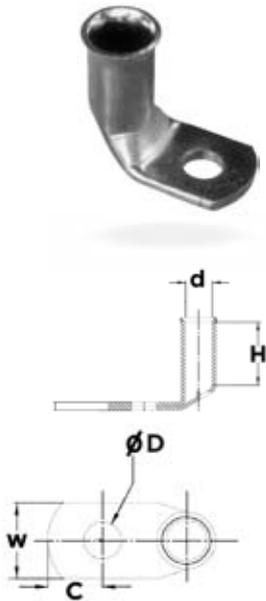
Équipement tableau BT

## Cosses à plage compacte XCT-C



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		D	W	d	C	L		
XCT-C 120-10	120	10,3	24,5	14,3	11,5	63	708461-1	001439
XCT-C 150-10	150	10,3	24,5	16	11,5	64,5	708462-1	001443
XCT-C 185-10	185	10,3	24,5	17,8	11,5	72,5	708463-1	001444
XCT-C 240-10	240	10,3	31	20,4	11,5	74	708464-1	001895
XCT-C 300-10	300	10,3	31	22,9	11,5	83	708465-1	001896

## Cosses équerres XCT-EQ



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					TCPN	Code
		D	W	d	C	H		
XCT 6-6 EQ	6	6,5	13	3,3	7,5	14,4	708470-1	043530
XCT 10-6 EQ	10	6,5	11	4,2	6,5	12,2	708471-1	043550
XCT 10-8 EQ		8,5	12	4,2	10	12,2	708471-2	043560
XCT 16-6 EQ	16	6,5	12	5,3	6,25	13	708472-1	043580
XCT 16-8 EQ		8,5	16	5,3	9	12,8	708472-2	043590
XCT 25-6 EQ	25	6,5	13	6,6	6,25	13,5	708412-1	043600
XCT 25-8 EQ		8,5	16	6,6	10	13,5	708412-2	043610
XCT 35-6 EQ	35	6,5	15	7,9	7,5	14	708473-3	043640
XCT 35-8 EQ		8,5	17	7,9	10	14,5	708473-1	043620
XCT 35-10 EQ		10,5	17	7,9	12	22	708473-2	043630
XCT 50-6 EQ	50	6,5	17	9,2	6,25	28	708474-1	043960
XCT 50-8 EQ		8,5	18	9,2	10	18,3	708474-2	043650
XCT 50-10 EQ		10,5	18	9,2	12	18,5	708474-3	043970
XCT 70-10 EQ	70	10,5	21	11	12	19,5	708476-1	043340
XCT 70-12 EQ		13	21	11	13	19,5	708476-2	043350
XCT 95-10 EQ	95	10,5	23	13,1	12	35	708477-1	043360
XCT 95-12 EQ		13	23	13,1	13	35	708477-2	043370
XCT 120-10 EQ	120	10,5	28	14,5	12	38	708478-1	043930
XCT 150-12 EQ	150	13	28	16,2	15	40	708479-1	043410

## Cosses XCT en coffret



Coffret AMP1

Désignation	TCPN	Code
Pince Unilec	708777-1	015870
Coffret Unilec	717936-2	023539
Coffret AMP1+ Cosses	1319722-1	023237
Coffret Unilec + Cosses	716453-1	033990



Coffret Unilec + cosses

Composition du coffret Unilec + cosses			
Coffret Plastique	1	XCT 25-10	5
Pince Unilec	1	XCT 35-8	5
XCT 6-6	10	XCT 50-10	5
XCT 10-6	10	XCT 70-10	5
XCT 10-8	10	XG7T 16	5
XCT 16-6	5	XG7T 25	5
XCT 16-8	5	XG7T 50	5
XCT 25-8	5	XG7T 70	5



## Cosses et manchons SOLISTRAND

*Cosses et manchons Cuivre à fût roulé brasé*

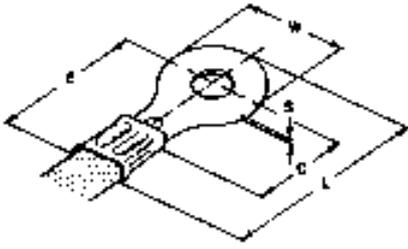
- CARACTÉRISTIQUES**
- Gamme composée de :
    - cosses à plage ronde
    - cosses à plage à fourche
    - embouts de câble
    - prolongateurs en bout à bout
    - prolongateurs en parallèles
  - Sections de 0,25 à 400 mm<sup>2</sup>
  - Connecteurs en Cuivre électrolytiquement étamé pour une meilleure résistance à la corrosion

- APPLICATIONS**
- Raccordement électrique de câbles Cuivre sur les plages de raccordement étroites

- AVANTAGES**
- Contact électrique maximum et tenue mécanique optimale avec le fût cranté intérieurement
  - Sertissage en forme de W présentant deux compressions caractéristiques qui contribuent à maintenir le conducteur au centre du fût de la cosse et fournissent une surface de contact optimale
  - Sertissage en W des fils multibrins formés : meilleure solution de connexion des fils monobrins, sans soudure

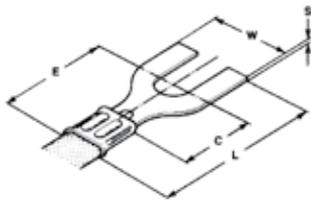
.../...

## Cosses à plage ronde



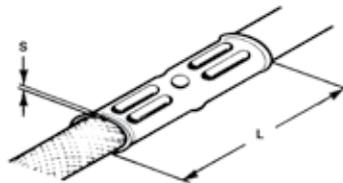
Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)					TCPN	Code
					S	W	C	L	E		
SOL 22-16 (0,25/1,6 mm <sup>2</sup> ) rde 3	0,25 à 1,6	AWG 22-16	2,6	3	0,8	5,5	4,0	11,4	8,6	1-1856387-5	608570
SOL 22-16 (0,25/1,6 mm <sup>2</sup> ) rde 4	0,25 à 1,6	AWG 22-16	4	4,3	0,8	7,9	7,1	15,8	11,8	34108	605220
SOL 22-16 (0,25/1,6 mm <sup>2</sup> ) rde 5	0,25 à 1,6	AWG 22-16	5	5,5	0,8	7,9	7,1	15,8	11,8	8-1856387-3	605740
SOL 16-14 (1,0/2,6 mm <sup>2</sup> ) rde 4	1 à 2,5	AWG 16-14	4	4,3	0,8	8,7	7,1	16,2	11,8	1-1856387-8	605240
SOL 16-14 (1,0/2,6 mm <sup>2</sup> ) rde 5	1 à 2,5	AWG 16-14	5	5,5	0,8	8,7	7,1	16,2	11,8	8-1856387-8	605800
SOL 16-14 (1,0/2,6 mm <sup>2</sup> ) rde 6	1 à 2,5	AWG 16-14	6	6,6	0,8	11,9	11,1	21,7	15,8	9-1856387-0	605830
SOL 12-10 (2,7/6,6 mm <sup>2</sup> ) rde 4	2,7 à 6	AWG 12-10	4	4,3	1,0	9,5	7,7	19,1	14,3	1856387-7	605140
SOL 12-10 (2,7/6,6 mm <sup>2</sup> ) rde 5	2,7 à 6	AWG 12-10	5	5,5	1,0	9,5	7,7	19,1	14,3	9-1856387-2	605850
SOL 12-10 (2,7/6,6 mm <sup>2</sup> ) rde 6	2,7 à 6	AWG 12-10	6	6,6	1,0	13,5	11,9	25,3	18,3	9-1856387-6	605890
SOL 12-10 (2,7/6,6 mm <sup>2</sup> ) rde 8	2,7 à 6	AWG 12-10	8	8,2	1,0	13,5	11,8	25,6	18,7	1856387-9	605150
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) rde 4	6,7 à 10	AWG 8	4	4,3	1,3	11,9	9,1	23,7	17,8	1856387-8	608590
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) rde 5	6,7 à 10	AWG 8	5	5,5	1,3	11,9	9,1	23,7	17,8	7-1856388-2	607330
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) rde 6	6,7 à 10	AWG 8	6	6,6	1,3	11,9	9,1	23,7	17,7	1-1856388-3	606050
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) rde 8	6,7 à 10	AWG 8	8	8,2	1,3	15,1	13,5	29,6	22,1	1-1856387-1	605160
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) rde 10	6,7 à 10	AWG 8	10	10,5	1,3	15,1	13,5	29,6	22,1	7-1856388-4	607350
SOL 6 (10,6/16,7 mm <sup>2</sup> ) rde 5	10,6 à 16	AWG 6	5	5,5	1,5	11,9	13,5	29,7	23,7	1-1856388-4	606060
SOL 6 (10,6/16,7 mm <sup>2</sup> ) rde 6	10,6 à 16	AWG 6	6	6,6	1,5	15,9	13,5	31,6	23,7	1-1856388-5	606070
SOL 6 (10,6/16,7 mm <sup>2</sup> ) rde 8	10,6 à 16	AWG 6	8	8,2	1,5	15,9	13,5	31,6	23,7	1-1856387-3	605170
SOL 6 (10,6/16,7 mm <sup>2</sup> ) rde 10	10,6 à 16	AWG 6	10	10,5	1,5	15,9	13,5	31,6	23,7	7-1856388-3	607340
SOL 4 (16,8/27,6 mm <sup>2</sup> ) rde 6	16,8 à 27,6	AWG 4	6	6,6	1,9	12,7	11,1	33,3	25,0	1-1856388-6	606080
SOL 4 (16,8/27,6 mm <sup>2</sup> ) rde 8	16,8 à 27,6	AWG 4	8	8,2	1,9	16,7	13,1	33,3	25,0	1-1856387-4	605180
SOL 4 (16,8/27,6 mm <sup>2</sup> ) rde 10	16,8 à 27,6	AWG 4	10	10,5	1,9	16,7	13,1	33,3	25,0	7-1856388-5	607360
SOL 2 (26,7/40,2 mm <sup>2</sup> ) rde 6	26,7 à 40,2	AWG 2	6	6,6	1,9	15,8	17,4	38,8	30,9	1-1856390-3	606090
SOL 2 (26,7/40,2 mm <sup>2</sup> ) rde 8	26,7 à 40,2	AWG 2	8	8,2	1,9	15,8	17,4	38,8	30,9	5-1856389-5	607750
SOL 2 (26,7/40,2 mm <sup>2</sup> ) rde 10	26,7 à 40,2	AWG 2	10	10,5	1,9	22,2	17,4	42,0	30,9	7-1856388-0	607310
SOL 2 (26,7/40,2 mm <sup>2</sup> ) rde 12	26,7 à 40,2	AWG 2	12	12,9	1,9	22,2	17,4	42,0	30,9	4-1856387-9	605500
SOL 1/0 (42,5/62,5 mm <sup>2</sup> ) rde 8	42,5 à 62,5	AWG 1/0	8	8,3	1,9	22,2	18,8	49,7	38,5	5-1856387-5	605530
SOL 1/0 (42,5/62,5 mm <sup>2</sup> ) rde 10	42,5 à 62,5	AWG 1/0	10	10,5	1,9	22,2	18,8	49,7	38,5	6-1856388-8	607290
SOL 1/0 (42,5/62,5 mm <sup>2</sup> ) rde 12	42,5 à 62,5	AWG 1/0	12	13	1,9	22,2	18,8	49,7	38,5	5-1856387-6	605540
SOL 2/0 (60,6/76,2 mm <sup>2</sup> ) rde 8	60,6 à 76,2	AWG 2/0	8	8,3	2,1	23,6	19,0	50,8	39,0	5-1856387-7	605550
SOL 2/0 (60,6/76,2 mm <sup>2</sup> ) rde 10	60,6 à 76,2	AWG 2/0	10	10,5	2,1	23,6	19,0	50,8	39,0	5-1856387-8	605560
SOL 2/0 (60,6/76,2 mm <sup>2</sup> ) rde 12	60,6 à 76,2	AWG 2/0	12	13	2,1	23,6	19,0	50,8	39,0	6-1856388-9	607300
SOL 3/0 (76,3/97 mm <sup>2</sup> ) rde 10	76,3 à 97	AWG 3/0	10	10,5	2,4	27,0	20,7	54,4	41,7	7-1856388-1	607320
SOL 3/0 (76,3/97 mm <sup>2</sup> ) rde 12	76,3 à 97	AWG 3/0	12	13	2,4	27,0	15,9	54,4	41,7	5-1856387-9	605570

### Cosses à plage à fourche



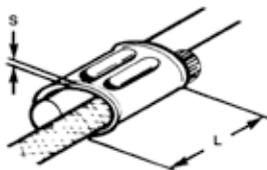
Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)					TCPN	Code
					S	W	C	L	E		
SOL 22-16 fourche V2,6 B3	0,25 à 1,6	AWG 22-16	2,6	3,0	0,8	5,5	6,4	14,1	11,3	1856388-8	606000
SOL 22-16 fourche V4 B4,3	0,25 à 1,6	AWG 22-16	4,0	4,3	0,8	7,1	6,3	15,0	11,1	1856388-6	605980

### Manchons prolongateurs bout à bout



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	Dimensions (mm)		TCPN	Code
			L	S		
SOL 22-16 (0,25/1,6 mm <sup>2</sup> ) bt à bt	0,25 à 1,6	AWG 22-16	14,3	0,8	1856387-1	605000
SOL 16-14 (1,0/2,6 mm <sup>2</sup> ) bt à bt	1,0 à 2,6	AWG 16-14	14,4	0,8	1856387-2	608650
SOL 12-10 (2,7/6,6 mm <sup>2</sup> ) bt à bt	2,7 à 6,6	AWG 12-10	14,4	1,0	1856387-6	605110
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) bt à bt	6,7 à 10,5	AWG 8	21,0	1,2	4-1856387-1	605420
SOL 6 (10,6/16,7 mm <sup>2</sup> ) bt à bt	10,6 à 16,7	AWG 6	25,8	1,45	4-1856387-2	605430
SOL 4 (16,8/27,6 mm <sup>2</sup> ) bt à bt	16,8 à 26,6	AWG 4	28,6	1,8	4-1856387-3	605440

### Manchons prolongateurs parallèles



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	Dimensions (mm)		TCPN	Code
			L	S		
SOL 22-16 (0,25/1,6 mm <sup>2</sup> ) parallèle	0,25 à 1,6	AWG 22-16	7,6	0,8	2-1856387-0	605250
SOL 12-10 (2,7/6,6 mm <sup>2</sup> ) parallèle	2,7 à 6,6	AWG 12-10	8,7	1,0	2-1856387-5	605290
SOL 8 (6,7/10,5 mm <sup>2</sup> ) parallèle	6,7 à 10,5	AWG 8	9,5	1,2	3-1856387-8	605400
SOL 6 (10,6/16,7 mm <sup>2</sup> ) parallèle	10,6 à 16,7	AWG 6	11,1	1,45	3-1856387-9	605410

## Outils de sertissage pour connecteurs SOLISTRAND

	Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	TCPN	Code
	SUPER CHAMP II SOLISTRAND	0,25 à 6,6	AWG 22-10	169060-8	-
	PRO-CRIMPER 22-10 SOLISTRAND	-	-	58546-1	634200
	CERTI-LOK SOLISTRAND (pince seule)	-	-	169400	630690
	Matrices SOLISTRAND	-	-	169409	630710
	Pince SOLISTRAND 22-10	-	-	49935	630110
	Pince SOLISTRAND 8	6 à 10	AWG 8	69355	004857
	Pince BANTAM ROTA-CRIMP	6 à 50	AWG 8-1/0	601075	631070
	Pince ROTA-CRIMP	70 à 95	AWG 1/0-3/0	600850	631080

## Cosses haute température STRATO-THERM

Pour appareil à haute température

### CARACTÉRISTIQUES

- Existents en deux versions, pour conducteurs rigides ou souples : à 340°C en Cuivre électrolytiquement nickelé et à 650°C en nickel

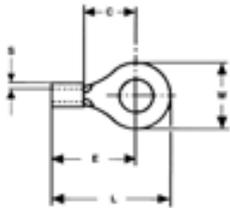
### APPLICATIONS

- Utilisation sur des appareils ou installations devant fonctionner à haute température

### AVANTAGES

- Résiste à une température élevée

### Cosses à plage ronde 340°C



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)					TCPN	Code
					S	W	C	L	E		
SOL 22-16 Rde 4 H.Temp 340°C	0,25 à 1,6	AWG 22-16	4	4,3	0,8	7,1	6,3	18,5	14,9	5-1856389-3	608660
SOL 16-14 Rde 4 H.Temp 340°C	1,0 à 2,6	AWG 16-14	4	4,3	0,8	8,7	7,1	20,3	15,9	5-1856389-0	607720
SOL 16-14 Rde 5 H.Temp 340°C	1,0 à 2,6	AWG 16-14	5	5,5	0,8	8,7	7,1	20,3	15,9	5-1856389-1	607730
SOL 16-14 Rde 6 H.Temp 340°C	1,0 à 2,6	AWG 16-14	6	6,4	0,8	11,9	11,1	25,9	19,9	5-1856389-2	607740
SOL 12-10 Rde 4 H.Temp 340°C	2,7 à 6,6	AWG 12-10	4	4,3	1,0	9,5	7,7	25,6	20,8	5-1856389-7	607760
SOL 12-10 Rde 5 H.Temp 340°C	2,7 à 6,6	AWG 12-10	5	5,5	1,0	9,5	7,7	25,6	20,8	5-1856389-8	607770
SOL 12-10 Rde 6 H.Temp 340°C	2,7 à 6,6	AWG 12-10	6	6,4	1,0	13,5	11,9	31,8	25,0	5-1856389-9	607780
SOL 12-10 Rde 8 H.Temp 340°C	2,7 à 6,6	AWG 12-10	8	8,3	1,0	13,5	11,9	31,8	25,0	6-1856389-0	608680

### Cosses à plage ronde 650°C

Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	Vis M	Trou de bornage (mm)	Dimensions (mm)					TCPN	Code
					S	W	C	L	E		
SOL 16-14 Rde 4 H.Temp 650°C	1,0 à 2,6	AWG 16-14	4	4,3	0,8	8,7	7,1	20,3	15,9	4-1856389-7	607690
SOL 16-14 Rde 5 H.Temp 650°C	1,0 à 2,6	AWG 16-14	5	5,5	0,8	8,7	7,1	20,3	15,9	4-1856389-8	607700
SOL 16-14 Rde 6 H.Temp 650°C	1,0 à 2,6	AWG 16-14	6	6,4	0,8	11,9	11,1	25,9	19,9	4-1856389-9	607710
SOL 12-10 Rde 5 H.Temp 650°C	2,7 à 6,6	AWG 12-10	5	5,5	1,0	9,5	7,1	25,0	20,2	6-1856389-1	607790
SOL 12-10 Rde 6 H.Temp 650°C	2,7 à 6,6	AWG 12-10	6	6,4	1,0	13,5	11,9	31,8	25,0	6-1856389-2	607800

### Outil de sertissage pour cosses STRATO-THERM



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Jauge	TCPN	Code
Pince STRATO-THERM 22-10	0,5 à 6	AWG 22 à 10	46447	630040



## Barres Cuivre nues

Alimentation et distribution d'énergie en armoire électrique industrielle

- CARACTÉRISTIQUES**
- Disponibles en plusieurs versions :
    - nue pleine, disponible en plusieurs longueurs
    - taraudée
    - à double perforation

- APPLICATIONS**
- Tableau général basse tension (TGBT)

- AVANTAGES**
- Disponibles en différentes largeurs. Installation plus aisées grâce aux trous déjà percés et/ou taraudés
  - Arêtes chanfreinées limitant le risque de coupure

### Barres Cuivre double perforation



Désignation	Largeur x épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Diam. Perfo. (mm)	Entraxe (mm)	TCPN	Code
Barre Cu Dble perfo. 25x5	25 x 5	1,75	10	25	711596-1	021920
Barre Cu Dble perfo. 50x5	50 x 5	1,75	10	25	711597-1	021930
Barre Cu Dble perfo. 63x5	63 x 5	1,75	10	25	711598-1	021940
Barre Cu Dble perfo. 80x5	80 x 5	1,75	10	25	711599-1	021950
Barre Cu Dble perfo. 100x5	100 x 5	1,75	10	25	711600-1	021960

### Barres Cuivre taraudées



Désignation	Largeur x épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Taraudage	Entraxe (mm)	Trou de fixation (mm)	TCPN	Code
Barre Cu Tar 15x5	15 x 5	0,99	M6	25	8	711593-1	021890
Barre Cu Tar 20x5	20 x 5	0,99	M6	25	10	711594-1	021900
Barre Cu Tar 32x5	32 x 5	0,99	M6	25	12	711595-1	021910

### Barres nues pleine longueur standard 2 m et 4 m



Désignation	Largeur x épaisseur (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )	Intensité (A) selon nombre de barre			TCPN	Code
			1 barre	2 barres	3 barres		
<b>Barre 2 m</b>							
Barre Cu 20x5 2 m	20 x 5	100	307	491	645	1510194-2	026757
Barre Cu 30x5 2 m	30 x 5	150	429	686	901	1510196-2	026759
Barre Cu 40x5 2 m	40 x 5	200	547	875	1149	1510197-2	026763
Barre Cu 50x5 2 m	50 x 5	250	755	1208	1586	1510198-2	026764
Barre Cu 80x5 2 m	80 x 5	400	994	1590	2087	1510200-2	026766
Barre Cu 100x5 2 m	100 x 5	500	1197	1915	2514	1510201-2	026767
Barre Cu 50x10 2 m	50 x 10	500	963	1541	2022	1510202-2	026768
Barre Cu 63x10 2 m	63 x 10	630	-	-	-	1510203-2	026769
Barre Cu 80x10 2 m	80 x 10	800	1396	2234	2932	1510204-2	026775
Barre Cu 100x10 2 m	100 x 10	1000	1650	2610	3465	1510205-2	026776
<b>Barre 4 m</b>							
Barre Cu 20x5 4 m	20 x 5	100	307	491	645	1510194-1	026738
Barre Cu 30x5 4 m	30 x 5	150	429	686	901	1510196-1	026743
Barre Cu 40x5 4 m	40 x 5	200	547	875	1149	1510197-1	026744
Barre Cu 50x5 4 m	50 x 5	250	755	1208	1586	1510198-1	026745

## Barres Cuivre souples isolées ISOLAMES

Barres souples isolées avec gaine PVC noire auto-extinguible



### CARACTÉRISTIQUES

- Barres souples isolées réalisées à partir de feuillets en Cuivre souple et isolés (longueur standard : 2 m)
- Feuillard Cuivre :
  - conforme à la norme NFA 51050 standard
  - Cuivre électrolytique : 99,9% cuivre Cu/A1 recuit (état 0)
- Isolant :
  - polychlorure de vinyl (NF C 93521)
  - auto extinguable classe CR2-C2 (NF C 32070, IEC 332-1) - UL 94V0
- Barres souples isolées :
  - température de fonctionnement : -40°C à +150°C sous 1000 V
  - conforme à la norme UL 67, 1581 et 83
  - conforme à la directive européenne RoHS
  - conforme aux normes LLOYD N°05/30012 (E1) et UL N°E 301342

### APPLICATIONS

- Distribution BT : connexion des cellules tableaux sortie BT des postes de transformation HT/BT
- Applications industrielles : connexion de machines, tableaux de contrôle, moteurs et colonnes montantes

### AVANTAGES

- Large gamme de sections : 21 à 1200 mm<sup>2</sup>
- Grande variété de largeurs de feuillets souples permettant la connexion dans les principaux appareillages
- Rigidité diélectrique importante
- Échauffement limité par rapport aux câbles ou barres non isolées
- Disponible sur demande : feuillard en Cuivre étamé, isolant sans halogène, ou longueur jusqu'à 4 m

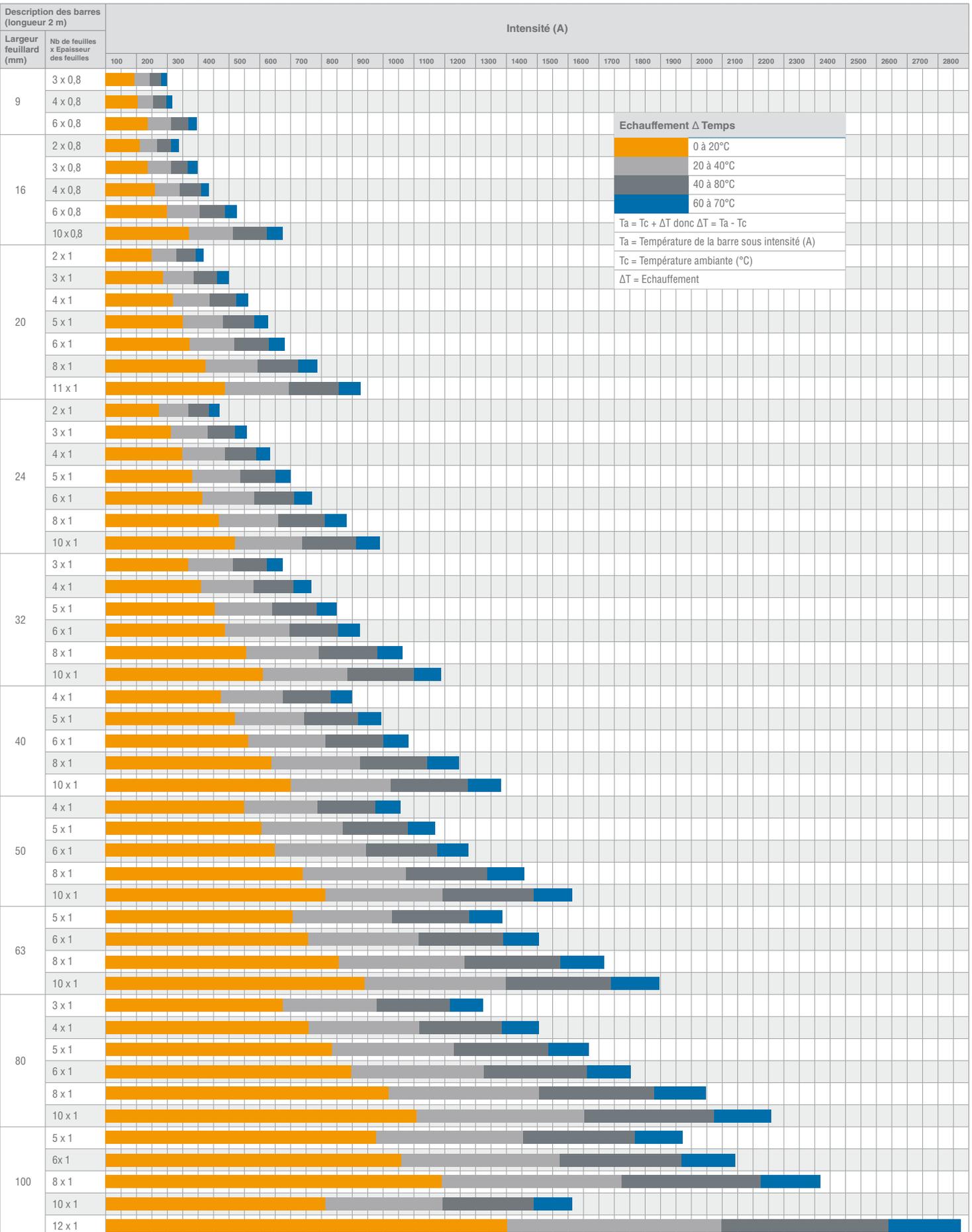


SIMABAR

Voir page 203

Équipement  
tableau BT

Désignation	Description des barres (longueur 2 m)		Échauffement $\Delta$ Temp.							Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
	Largeur feuillard (mm)	Nb de feuilles x Épaisseur des feuilles	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C			
			Intensité (A)									
Isolames 3x9x0,8	9	3 x 0,8	92	119	141	162	180	196	192	21,6	708511-2	000400
Isolames 4x9x0,8		4 x 0,8	107	135	158	178	196	212	226	28,8	708512-1	070450
Isolames 6x9x0,8		6 x 0,8	137	176	210	240	266	291	292	43,2	708514-1	000430
Isolames 2x16x0,8	16	2 x 0,8	110	141	168	192	214	234	239	24,8	708515-1	020040
Isolames 3x16x0,8		3 x 0,8	136	175	209	239	265	290	297	37,7	708516-1	075020
Isolames 4x16x0,8 UR		4 x 0,8	159	205	244	279	310	339	352	49,6	708517-2	020060
Isolames 6x16x0,8		6 x 0,8	199	257	306	350	389	424	442	74,4	708518-2	000570
Isolames 10x16x0,8	20	10 x 0,8	268	345	411	470	523	571	603	124	708520-1	073150
Isolames 2x20x1		2 x 1	150	193	230	263	292	319	325	40	708521-1	020070
Isolames 3x20x1		3 x 1	186	240	286	326	363	396	403	60	708522-1	020080
Isolames 4x20x1 UR		4 x 1	217	280	334	381	424	463	472	80	708523-1	000410
Isolames 5x20x1 C2		5 x 1	246	317	377	431	479	523	535	100	708524-3	020090
Isolames 6x20x1 UR		6 x 1	272	351	418	477	531	580	599	120	708525-1	070440
Isolames 8x20x1		8 x 1	321	413	492	562	625	683	709	160	708526-1	070460
Isolames 11x20x1	24	11 x 1	386	497	592	676	752	821	806	220	716442-1	007270
Isolames 2x24x1		2 x 1	173	223	265	303	337	368	376	48	708527-1	020100
Isolames 3x24x1		3 x 1	214	276	329	375	417	456	470	72	708528-1	020110
Isolames 4x24x1 UR		4 x 1	250	322	383	438	487	532	549	96	708529-2	020120
Isolames 5x24x1		5 x 1	282	363	433	494	550	600	621	120	708530-1	020130
Isolames 6x24x1 UR-ST		6 x 1	312	402	479	547	608	664	693	144	708531-1	068390
Isolames 8x24x1 UR		8 x 1	366	471	562	641	713	779	822	192	708532-1	020140
Isolames 10x24x1		10 x 1	415	534	637	727	809	883	929	240	708533-1	000590
Isolames 3x32x1 UR	32	3 x 1	269	346	413	471	524	572	592	96	708535-1	020150
Isolames 4x32x1 UR		4 x 1	313	403	480	548	610	666	694	128	708536-1	020160
Isolames 5x32x1 UR		5 x 1	352	453	540	617	686	749	783	160	708537-1	020170
Isolames 6x32x1 UR		6 x 1	388	500	596	680	756	826	870	192	708538-2	072970
Isolames 8x32x1 UR		8 x 1	452	583	695	793	882	963	1012	256	708539-1	020180
Isolames 10x32x1		10 x 1	510	657	783	894	995	1086	1154	320	708540-1	070620
Isolames 4x40x1	40	4 x 1	374	481	574	655	729	796	831	160	708584-1	044450
Isolames 5x40x1		5 x 1	420	541	644	736	818	894	941	200	708541-1	020190
Isolames 6x40x1		6 x 1	461	594	708	809	900	982	1028	240	708542-1	068400
Isolames 8x40x1 UR		8 x 1	535	690	822	939	1044	1140	1202	320	708594-1	070470
Isolames 10x40x1		10 x 1	601	774	922	1053	1171	1279	1363	400	708598-1	068480
Isolames 4x50x1	50	4 x 1	448	577	688	786	874	954	1002	200	708543-1	069290
Isolames 5x50x1 UR		5 x 1	502	646	770	880	978	1068	1121	250	708544-2	020200
Isolames 6x50x1 UR		6 x 1	550	709	844	965	1073	1171	1232	300	708545-1	073860
Isolames 8x50x1		8 x 1	635	818	975	1114	1238	1352	1435	400	708546-2	044460
Isolames 10x50x1	63	10 x 1	709	914	1089	1244	1383	1510	1616	500	708547-1	069630
Isolames 5x63x1		5 x 1	605	779	929	1061	1179	1288	1352	315	708587-1	022240
Isolames 6x63x1		6 x 1	661	852	1015	1159	1289	1408	1483	378	708591-1	075060
Isolames 8x63x1		8 x 1	759	978	1166	1332	1481	1617	1715	504	708595-1	022250
Isolames 10x63x1	80	10 x 1	844	1088	1296	1481	1646	1798	1916	630	708599-1	022260
Isolames 3x80x1		3 x 1	574	739	881	1006	1119	1221	1274	240	708569-1	022270
Isolames 4x80x1		4 x 1	660	851	1014	1158	1287	1406	1473	320	708586-1	022280
Isolames 5x80x1		5 x 1	735	947	1128	1289	1433	1565	1648	400	708588-1	022290
Isolames 6x80x1		6 x 1	801	1032	1229	1404	1562	1705	1798	480	708592-1	022300
Isolames 8x80x1		8 x 1	915	1179	1405	1604	1784	1948	2064	640	708596-1	022310
Isolames 10x80x1	100	10 x 1	1013	1305	1556	1777	1976	2157	2284	800	708600-1	022320
Isolames 5x100x1		5 x 1	882	1136	1354	1546	1720	1878	1972	500	708589-1	022340
Isolames 6x100x1		6 x 1	958	1235	1471	1681	1869	2041	2138	600	708593-1	022350
Isolames 8x100x1		8 x 1	1090	1404	1674	1912	2126	2321	2440	800	708597-2	022360
Isolames 10x100x1		10 x 1	1203	1550	1848	2110	2347	2562	2687	1000	708601-1	022370
Isolames 12x100x1	12 x 1	1304	1680	2003	2287	2543	2777	2926	1200	708602-1	022380	



Équipement tableau BT

## Rails de distribution ISOSPEED

Rail PVC de distribution d'énergie, constitué de 2, 3 ou 4 barrettes conductrices en laiton ou en Cuivre étamé

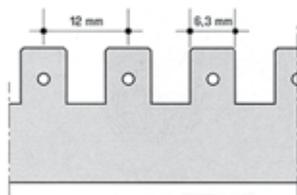


- CARACTÉRISTIQUES**
- Un ensemble rail de distribution ISOSPEED peut être composé de :
    - 332 connexions par mètre de barrette de 6,3 mm (utilisation gamme cosses FASTON)
    - un corps
    - des butées de fixation
    - un intercalaire isolant
    - un connecteur d'alimentation pouvant délivrer jusqu'à 63 A avec une capacité de connexion de 16 mm<sup>2</sup>
  - Longueur standard : 1,75 m
  - Largeur : 24 mm
  - Hauteur : 28 mm
  - Nombre de conducteurs : 1 à 4
  - Intensité maximum laiton : 32 A
  - Intensité maximum Cuivre étamé : 63 A
  - Tension maximum d'utilisation 660 V

- APPLICATIONS**
- Utilisation dans les tableaux électriques

- AVANTAGES**
- Branchement et débranchement aisé des connexions sans outillage

### ISOSPEED



Désignation	Description	TCPN	Code
Isospeed 1G2LB	gaine 2 conducteurs laiton brut, languette 6,3	711676-1	027270
Isospeed 1G3LB	gaine 3 conducteurs laiton brut, languette 6,3	711677-1	027280
Isospeed 1G4LB	gaine 4 conducteurs laiton brut, languette 6,3	711678-1	027290
Isospeed 1G2CE	gaine 2 conducteurs Cuivre étamé, languette 6,3	711679-1	027300
Isospeed 1G3CE	gaine 3 conducteurs Cuivre étamé, languette 6,3	711680-1	027310
Isospeed 1G4CE	gaine 4 conducteurs Cuivre étamé, languette 6,3	711681-1	027320

### Accessoires

Désignation	Description	TCPN	Code
Isospeed DAX10	dispositif d'alimentation	711691-1	027430
Isospeed BEX50	dispositif de fixation et butée d'extrémité	711682-1	027330
Isospeed FLPE PVC V0X50	dispositif de fixation latérale et porte-étiquette	708861-1	069530

## Frettes élastiques spiralées SPIRAP

Toronnage de câbles

### CARACTÉRISTIQUES

- Polyéthylène noir ou naturel
- Non propagateur de la flamme
- Température : -76°C à +101°C
- Retardé à la flamme

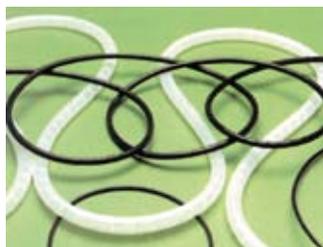
### APPLICATIONS

- Protection contre l'abrasion des fils, câbles et faisceaux de câbles, des tuyaux d'air, flexibles hydrauliques...

### AVANTAGES

- Méthode la plus rapide et la plus économique de réalisation d'un faisceau de câbles tout en le protégeant contre l'abrasion et l'usure, même dans les conditions les plus défavorables
- Sa tendance à reprendre sa forme d'origine fait que l'enveloppe hélicoïdale maintient les faisceaux de câbles solidement assemblés
- Toujours réutilisable, totalement hydrofuge et permettant d'effectuer des branchements en tous lieux
- Mise en oeuvre simple et rapide à la main ou à l'aide d'un accessoire fourni avec chaque boîte

### Frettes élastiques spiralées SPIRAP



Désignation	Couleur	Application	Diam. du toron (mm)	Longueur (m)	TCPN	Code
SPIRAP B 3,2 - Bte 75 m	naturel	intérieur	1 à 10	75	142829-4	620880
SPIRAP B 6,4 - 1 Bte 30 m	naturel	intérieur	5 à 50	30	142830-2	620890
SPIRAP B 12,7 - 1 Bte 15 m	naturel	intérieur	10 à 100	15	142831-1	620900
SPIRAP B 22 - Bte 10 m	naturel	intérieur	25 à 100	10	134406-1	620300
SPIRAP N 3,2 - Bte 75 m	noir	extérieur	1 à 10	75	142839-4	620930
SPIRAP N 6,4 - 1 Bte 30 m	noir	extérieur	5 à 50	30	142840-2	620940
SPIRAP N 12,7 - 1 Bte 15 m	noir	extérieur	10 à 100	15	142841-1	620950
SPIRAP N 22 - Bte 10 m	noir	extérieur	25 à 100	10	134407-1	620310

### Gaines de protection vinyl



Désignation	Diam. (mm)		Longueur (m)	TCPN	Code
	intérieur	extérieur			
Gaine 4 mm x 50 m	4	4,8	50	133928-1	620220
Gaine 5 mm x 50 m	5	6	50	133928-2	620230
Gaine 6 mm x 50 m	6	7	50	133928-3	620240
Gaine 8 mm x 50 m	8	9	50	133928-4	620250
Gaine 10 mm x 50 m	10	11	50	133928-5	620260
Gaine 12 mm x 25 m	12	13	25	133928-6	620270
Gaine 16 mm x 25 m	16	17	25	133928-7	620280

## Colliers en polyamide

Frettage, toronnage des câbles



### CARACTÉRISTIQUES

- Matière : polyamide 6,6
- Couleur : naturel ou noir
- Température d'utilisation : -10°C à + 60°C
- Point de fusion : + 256°C
- Rigidité diélectrique : 50 kV/mm
- Normes UL 94 V-2
- Résistance limitée aux acides et aucune résistance aux phénols

### APPLICATIONS

- Toronnage et montage de câbles, faisceaux et durites dans l'industrie automobile, les biens de consommation de l'électronique
- Assemblage propre de fils et câbles dans les systèmes de commutation et de contrôle
- Montage de conduits, tubes et câbles de toutes sortes dans n'importe quel type d'installation et dans l'industrie de la machine-outil
- Fixation et montage des matériaux les plus variés

### AVANTAGES

- Résistance aux agents extérieurs
- Solutions alcalines, lubrifiants, graisses et solvants

### Colliers serre-câbles polyamide 6,6

Version standard selon MIL-S-23190E



Désignation	Longueur	Largeur	Diam. toron (mm)	Couleur	TCPN	Code
Collier 98 B S	98	2,5	21,00	naturel	2-2107348-1	000070
Collier 140 B S	140	3,6	35,00	naturel	2-160971-1	623040
Collier 200 B	200	3,6	50,00	naturel	2-160975-1	623180
Collier 370 B S	370	4,8	103,00	naturel	2-160978-1	623240
Collier 370 N S	370	4,8	103,00	noir	2-160978-2	623250
Collier 365 B S	365	7,8	100,00	naturel	2-160983-1	623360
Collier 365 N S	365	7,8	100,00	noir	2-160983-2	623370

### Outils pour collier serre-câbles



Pistolet collier



Pince de serrage

Désignation	Largeur collier	TCPN	Code
Pistolet collier	jusqu'à 4,8 mm	734587-1	632560
Pince de serrage	de 6 à 9 mm	734611-1	632640

## Identification de câbles

Une large gamme d'étiquettes pré imprimées / à imprimer, auto protégées et marqueurs de câbles

### CARACTÉRISTIQUES

- Marquage permanent
- Différentes couleurs, matériaux
- Différentes tailles
- Large plage de température

### APPLICATIONS

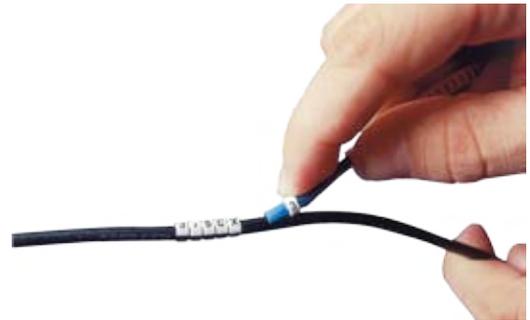
- Marquage permanent de fils, câbles, tuyaux, tresses

### AVANTAGES

- Grande flexibilité de marquage
- Faible encombrement
- Marquage pour avant ou après installation

### Marqueurs à enclencher

- Marquage de fils, câbles, tresses avant et après installation
- Matériel résistant, à dimension stable, résistant à l'humidité et aux solvants
- Prise en main facile pour une bonne fixation sur le câble
- Résistant aux huiles, aux solvants, à l'essence, aux solutions alcalines, existe en matériau sans halogènes, en différentes couleurs
- Température d'utilisation : -45°C à +106°C



### Système de référencement

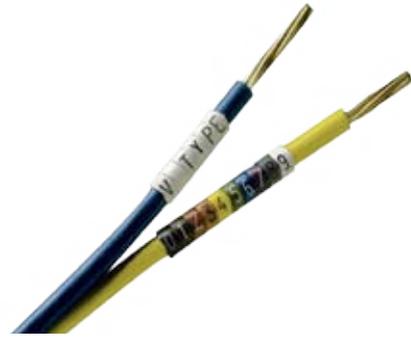


Diam. câble (mm)	Code taille
1,00 à 1,40	01
1,40 à 1,80	02
1,90 à 2,65	03
2,3 à 3,00	05
2,60 à 3,50	06
3,25 à 4,50	09
4,50 à 6,00	12
5,80 à 8,50	15
8,50 à 11,50	17
11,00 à 15,50	21
15,00 à 19,00	24

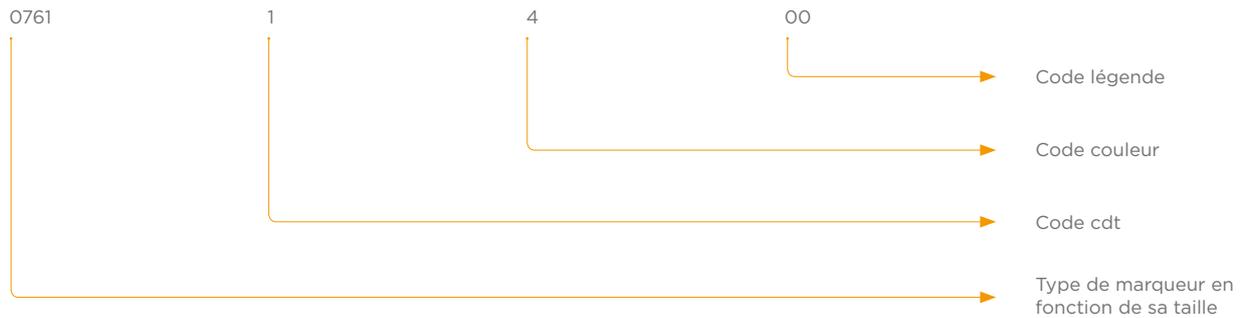
Légende	Code légende	Légende	Code légende	Légende	Code légende	Légende	Code légende
0	0	B	B	M	M	X	X
1	1	C	C	N	N	Y	Y
2	2	D	D	O	O	Z	Z
3	3	E	E	P	P	/	Slash
4	4	F	F	Q	Q	Terre	Earth
5	5	G	G	R	R	Blanc	Blank
6	6	H	H	S	S	:	Colon
7	7	I	I	T	T	=	Equal
8	8	J	J	U	U	.	Dot
9	9	K	K	V	V	+	Plus
A	A	L	L	W	W	-	Minus

### V-Type marqueurs à enfiler sur câbles

- Solution simple et économique d'identification de fils et câbles
- Coupe en chevron assurant l'alignement des caractères
- Plusieurs tailles disponibles
- Conditionnement en boîte ou en rouleau
- Résistant à l'eau de mer, huiles et carburant
- Température d'utilisation : -45°C à +70°C



### Système de référencement



Diam. câble (mm)	Type de marqueur	Cdt par boîte de
1,4 à 2,8	0761	1000
2,8 à 5,0	0762	1000
4,0 à 10,0	0763	500
8,0 à 16,0	0764	250

Cdt	Code cdt
Boîte	1
Bobine	2

Couleur	Code couleur marqueur	Couleur marquage	Couleur	Code couleur marqueur	Couleur marquage
0	Noir	Blanc	5	Vert	Blanc
1	Marron	Blanc	6	Bleu	Blanc
2	Rouge	Blanc	7	Violet	Blanc
3	Orange	Noir	8	Gris	Noir
4	Jaune	Noir	9	Blanc	Noir

Toutes les légendes sont disponibles en jaunes et blancs

Les légendes chiffres peuvent être obtenues dans toutes les couleurs

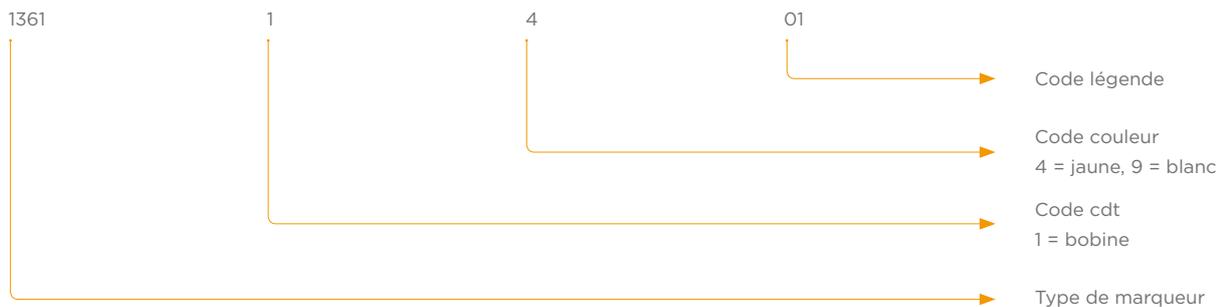
Légende	Code légende	Légende	Code légende	Légende	Code légende	Légende	Code légende
0	00	C	12	O	24	+	36
1	01	D	13	P	25	-	37
2	02	E	14	Q	26	/	38
3	03	F	15	R	27	~	39
4	04	G	16	S	28	Terre	40
5	05	H	17	T	29	)	41
6	06	I	18	U	30	Blanc	42
7	07	J	19	V	31	:	43
8	08	K	20	W	32	.	44
9	09	L	21	X	33	<	45
A	10	M	22	Y	34	>	46
B	11	N	23	Z	35	=	47

### K-Type marqueurs

- Utilisé pour identifier les câbles, faisceaux, tuyaux
- Caractères individuels de forme ovale sur un support en PVC fixés par colliers
- Disponibles dans les couleurs standards, conditionnés en rouleau
- Température d'utilisation : -40°C à +70°C



### Système de référencement



Légende	Code légende	Légende	Code légende	Légende	Code légende	Légende	Code légende
0	00	C	12	O	24	+	36
1	01	D	13	P	25	-	37
2	02	E	14	Q	26	/	38
3	03	F	15	R	27	~	39
4	04	G	16	S	28	Terre	40
5	05	H	17	T	29	)	41
6	06	I	18	U	30	Blanc	42
7	07	J	19	V	31	:	43
8	08	K	20	W	32	.	44
9	09	L	21	X	33	<	45
A	10	M	22	Y	34	>	46
B	11	N	23	Z	35	=	47

### Supports pour marqueurs K-Type

TCPN	Nb de marqueurs	Cdt
11320000	7	500
11310000	12	500
11300000	18	250
11330000*	12	100

\* Ce support peut être utilisé en drapeau

## Étiquettes pour identification de câbles

Étiquettes auto-protégées pour un marquage durable

### CARACTÉRISTIQUES

- Étiquettes auto protégées
- Disponibles dans différentes tailles
- Marquage manuel ou par imprimante laser
- S'enroulent sur elles-mêmes

### APPLICATIONS

- Identification de fils et câbles

### AVANTAGES

- Installation rapide et simple
- Utilisations variées et diversifiées
- Solution d'identification à faible coût

### Feuilles d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser



Désignation	Descriptif	Qté d'étiquette/paquet	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Diam. max du câble (mm)	TCPN	Code
BKM-3823-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	40	23	38	7	5-1768016-4	302766
BKM-7523-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	20	23	75	14	5-1768016-7	302767
BKM-7546-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	10	46	75	14	6-1768016-2	302834
BKM-15023-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	10	23	150	38	4-1768016-4	302722
BKM-15046-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	5	46	150	38	4-1768016-7	302723
BKM-23025-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	6	25	230	63	5-1768016-1	303171
BKM-23050-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel ou par imprimante laser	3	50	230	63	5-1768016-2	303172
TKM50WE-N	Carnet d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel	90	25	50	9	7-1768048-7	302896
TKM75-N	Carnet d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel	60	25	75	14	8-1768048-1	302954
TKM150-N	Carnet d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel	30	25	150	38	6-1768048-2	302842
TKM230-N	Carnet d'étiquettes auto-protégées pour marquage manuel	30	25	230	63	6-1768048-6	303173
ZUB-03	Marqueur résistant aux UV	1	-	-	-	535124-000	302773

### Feuilles d'étiquettes auto-protégées pour impression laser



Désignation	Descriptif	Qté d'étiquette/paquet	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Diam. max du câble (mm)	TCPN	Code
CSL-02713P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	160	12,5	26,7	3	8-1768016-3	302946
CSL-03418P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	88	18,18	33,9	5	8-1768016-5	302947
CSL-03425P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	64	25	33,9	5	8-1768016-7	302948
CSL-05525P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	40	25	55	11	8-1768016-9	302949
CSL-06925P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	32	25	69	14	9-1768016-1	302996
CSL-06933P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	24	33,33	69	13	9-1768016-3	302997
CSL-09333P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	18	33,33	93	19	9-1768016-5	302998
CSL-14033P-9	Feuille d'étiquettes auto-protégées pour impression laser	12	33,33	140	34	9-1768016-7	302999

## Étiquettes pour identification de châssis

Étiquettes vinyle ou polyester pour marquage manuel ou par imprimante laser

### CARACTÉRISTIQUES

- Vynil ou polyester
- Métallisée, couleur jaune, blanche
- Disponibles dans différentes tailles
- Marquage manuel ou par imprimante laser
- Conditionnement par page ou en format pocket

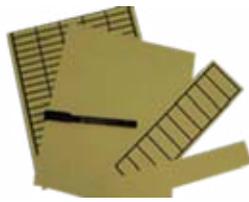
### APPLICATIONS

- Identification de châssis et de panneaux

### AVANTAGES

- Installation rapide et simple
- Utilisations variées et diversifiées
- Solution d'identification à faible coût

### Feuilles d'étiquettes vyniles pour marquage manuel ou par imprimante laser



Désignation	Descriptif	Qté d'étiquette/ paquet	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
EB517	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	495	17	5,00	1768017-5	303154
EB615	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	444	15	6,00	1768017-6	303155
EB618	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	370	18	6,00	1768017-7	303156
EB820	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	280	20	8	1768017-8	302428
EB1119	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	200	19	11	9-1768016-8	303000
EB1128	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	120	28	11	9-1768016-9	303001
EB1138	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	100	38	11	1768017-1	302426
EB2256	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	30	56	22	1768017-2	302427
EB3560	Feuille étiquettes vynil marquage manuel ou par imprimante laser avec bordure noire	18	60	35	1768017-3	303157
EB5070	Feuille étiquette vynil marquage manuel ou par imprimante laser	9	70	50	1768017-4	303158
TEK821-N	Carnet d'étiquette vynil marquage manuel	640	21	8	5-1768048-3	302768
TEK914-N	Carnet d'étiquette vynil marquage manuel	840	14	9	5-1768048-6	302769
TEK1119-N	Carnet d'étiquette vynil marquage manuel	440	19	11	4-1768048-5	302724
TEK1138-N	Carnet d'étiquette vynil marquage manuel	220	38	11	4-1768048-9	302725
ZUB-03	Marqueur pour étiquette résistance UV	1	-	-	535124-000	302773
ZUB-01	Marqueur pointe fine	1	-	-	1-1768050-0	302315

## Feuilles d'étiquettes polyester pour impression laser



Désignation	Descriptif	Qté d'étiquette/ paquet	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
LEB2-0615P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	480	15	6	9-1768033-8	303004
LEB2-0615P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	480	15	6	9-1768033-9	303005
LEB2-0615P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	480	15	6	1768034-1	302429
LEB2-0825P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaune pour impression laser	252	25	8	1768034-8	303152
LEB2-0825P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisée pour impression laser	252	25	8	1768034-9	303153
LEB2-0825P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	252	25	8	1-1768034-0	302308
LEB2-0916P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	320	16	9	1-1768034-1	302309
LEB2-0916P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	320	16	9	1-1768034-2	302310
LEB2-0916P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	320	16	9	1-1768034-3	302311
LEB2-1325P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	154	25	13	1-1768034-7	302312
LEB2-1325P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	154	25	13	1-1768034-8	302313
LEB2-1325P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	154	25	13	1-1768034-9	302314
LEB-1318P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaune pour impression laser	220	18	13	7-1768033-0	303159
LEB-1318P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	220	18	13	7-1768033-2	303160
LEB-1318P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanche pour impression laser	220	18	13	7-1768033-3	303161
LEB-1743P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	52	43	17	8-1768033-9	302953
LEB-1743P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	52	43	17	9-1768033-1	303002
LEB-1743P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	52	43	17	9-1768033-2	303003
LEB-2540P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	44	40	25	2-1768034-5	303162
LEB-2540P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	44	40	25	2-1768034-7	303163
LEB-2540P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	44	40	25	2-1768034-8	303164
LEB-3460P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	21	60	34	3-1768034-0	302686
LEB-3460P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	21	60	34	3-1768034-2	302687
LEB-3460P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	21	60	34	3-1768034-3	302688
LEB-5270P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	10	70	52	3-1768034-6	303165
LEB-5270P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	10	70	52	3-1768034-8	303166
LEB-5270P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	10	70	52	3-1768034-9	303167
LEB-6090P-4	Feuille d'étiquettes polyester jaunes pour impression laser	8	90	60	4-1768034-6	303168
LEB-6090P-8A	Feuille d'étiquettes polyester métallisées pour impression laser	8	90	60	4-1768034-8	303169
LEB-6090P-9	Feuille d'étiquettes polyester blanches pour impression laser	8	90	60	4-1768034-9	303170

## Étiquettes de sécurité avec symboles électriques

Étiquettes pré-imprimées

### CARACTÉRISTIQUES

- Étiquettes pré-imprimées
- Disponibles dans différentes tailles et symboles
- Adhésif permanent (série ESSW)
- Auto adhésif (série LK)
- Bonne résistance à l'abrasion et aux produits chimiques

### APPLICATIONS

- Outillage électrique, appareils et installations électriques

### AVANTAGES

- Installation simple et rapide
- Utilisations variées et diversifiées

	Désignation	Descriptif	Longueur de chaque côté ou diam. (mm)	Qté/paquet	TCPN	Code
	ESSW1-025	Étiquette de sécurité pré-imprimée	25	10	7-1768019-9	302891
	ESSW1-050		50	2	8-1768019-1	302950
	ESSW1-100		100	2	8-1768019-3	302951
	ESSW1-200		200	1	8-1768019-8	302952
	ESSW30-025	Étiquette de sécurité pré-imprimée	10	25	1768020-5	303147
	ESSW30-050		2	50	1768020-6	303148
	ESSW30-100		2	100	1768020-7	303149
	ESSW80-025	Étiquette de sécurité pré-imprimée	10	25	2-1768020-6	303150
	ESSW80-050		2	50	2-1768020-7	303151
	LKZ16B3	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	16	10	7-1768034-7	302895
	LKZ12B4	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-2	302835
	LKZ12B5	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-3	302836
	LKZ12B6	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-4	302837
	LKZ12B7	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-5	302838
	LKZ12L1	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-7	302839
	LKZ12L2	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-8	302840
	LKZ12L3	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	6-1768034-9	302841
	LKZ12N	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	7-1768034-2	302892
	LKZ12PE	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	7-1768034-3	302893
	LKZ12PEN	Étiquette symbole électrique pré-imprimée et auto protégée	12,5	10	7-1768034-4	302894



## HM : étiquettes polyester métallisées

---

- Imprimable par transfert thermique
- Adhésif acrylique permanent à haute adhésion
- Applications : tableaux
- Norme UL
- Température d'utilisation : -40°C à +150°C
- Pour toute information complémentaire, merci de contacter notre service information produits au 01 34 20 86 86



## HW : étiquettes polyester blanches

---

- Imprimable par transfert thermique
- Adhésif acrylique permanent à haute adhésion
- Applications : tableaux
- Norme UL
- Températures de services : -40°C à +150°C
- Pour toute information complémentaire, merci de contacter notre service information produits au 01 34 20 86 86

## Rubans adhésifs PVC à usage professionnel

Isolation, repérage couleur et réalisation de faisceaux

### CARACTÉRISTIQUES

- Bande d'isolation électrique autocollante en vinyle
- Épaisseur de 0,18 mm résistant aux intempéries
- Auto-extinguible, permettant grâce à une colle spéciale et à sa matière particulièrement élastique, un enroulement de protection de couleur qui résiste à l'humidité, y compris sur des surfaces inégales
- Coloris : noir, bleu, marron, jaune, vert/jaune, gris, orange, rouge, blanc, violet et vert
- Dimensions : 19 mm x 0,18 mm x 20 m

### APPLICATIONS

- Isolation électrique des liaisons de câbles et de conducteurs jusqu'à 0,6 /1 kV
- Réparation des gaines de câbles
- Repérage et mise en faisceau des conducteurs

### AVANTAGES

- Utilisation possible en intérieur et en extérieur
- Excellente propriétés électriques et mécaniques
- Bonne résistance à l'abrasion, la corrosion, l'humidité, les acides et les bases
- Exempt de plomb
- Résistant aux flammes
- Répond aux exigences de la norme IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 et possède une caractérisation du VDE
- Conforme aux spécifications techniques REACH et RoHS
- 11 coloris différents résistants aux UV



Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	TCPN	Code
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/0	noir	19	0,18	20	ED8934-000	000148
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/1	marron	19	0,18	20	ED8935-000	000149
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/2	rouge	19	0,18	20	ED8936-000	000150
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/3	orange	19	0,18	20	ED8937-000	000156
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/4	jaune	19	0,18	20	ED8938-000	000157
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/45	vert/jaune	19	0,18	20	ED8939-000	000160
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/5	vert	19	0,18	20	ED8940-000	000181
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/6	bleu	19	0,18	20	ED8941-000	000190
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/7	violet	19	0,18	20	ED8942-000	000200
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/8	gris	19	0,18	20	ED8943-000	000210
ETP-PVC-PRO-19-18-20-P/9	blanc	19	0,18	20	ED8944-000	000220

### Ruban isolant auto-amalgamant



Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	TCPN	Code
RIAS	noir	25	0,75	10	710934-1	003263

### Ruban mastic isolant auto-amalgamant



Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	TCPN	Code
MIS	gris	38	3	1,5	710933-1	003260

## Rubans adhésifs PVC à usage général

Isolation, repérage couleur et réalisation de faisceaux



- CARACTÉRISTIQUES**
- Bande d'isolation électrique autocollante en vinyle
  - Épaisseur de 0,15 mm qui peut être utilisée de manière universelle
  - Coloris : noir, bleu, marron, jaune, vert/jaune, gris, orange, rouge, blanc, violet et vert
  - Dimensions : 15 mm x 0,15 mm x 10 m
- APPLICATIONS**
- Isolation électrique des liaisons de câbles et de conducteurs jusqu'à 0,6/1 kV
  - Réparation des gaines de câbles
  - Repérage et mise en faisceau des conducteurs

- AVANTAGES**
- Utilisation possible en intérieur et en extérieur
  - Bonnes propriétés électriques et mécaniques
  - Bonne résistance à l'abrasion, la corrosion, l'humidité, les acides et les bases
  - Exempt de plomb
  - Résistant aux flammes
  - Répond aux exigences de la norme IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 et possède une caractérisation du VDE
  - Conforme aux spécifications techniques REACH et RoHS
  - 11 coloris différents résistants aux UV



Désignation	Couleur	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	TCPN	Code
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/0	noir	15	0,15	10	ED8945-000	000226
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/1	marron	15	0,15	10	ED8946-000	000227
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/2	rouge	15	0,15	10	ED8947-000	000228
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/3	orange	15	0,15	10	ED8948-000	000229
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/4	jaune	15	0,15	10	ED8949-000	000233
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/45	vert/jaune	15	0,15	10	ED8950-000	000234
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/5	vert	15	0,15	10	ED8951-000	000235
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/6	bleu	15	0,15	10	ED8952-000	000236
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/7	violet	15	0,15	10	ED8953-000	000237
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/8	gris	15	0,15	10	ED8954-000	000238
ETP-PVC-GEN-15-15-10-F/9	blanc	15	0,15	10	ED8955-000	000239

## Relais série PT, kits et accessoires

### Relais auxiliaire PT



- CARACTÉRISTIQUES**
- 2, 3 ou 4 contacts inverseurs (RT)
  - 2 pôles 12 A, 3 pôles 10 A ou 4 pôles 6 A
  - Bobine CC ou CA
  - Indicateur mécanique
  - En option : indicateur LED et diode de roue libre

- APPLICATIONS**
- Utilisation universelle dans le contrôle et l'automatisation

- AVANTAGES**
- Hauteur du relais : 29 mm
  - Performance de commutation jusqu'à 3 000 VA
  - Bobine faible consommation (400 mW)

### Relais série PT



Désignation	Tension bobine	Contacts	Matériaux de contact	LED	TCPN	Code
PT270024	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10		4-1419111-2	815630
PT270524	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10		4-1419111-8	809720
PT270730	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10		5-1419111-1	810610
PT270L24	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10	x	9-1415001-1	814770
PT270R24	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x	0-1415002-1	302178
PT270T30	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x	3-1415002-1	808200
PT370024	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10		6-1419111-1	811640
PT370524	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10		6-1419111-6	811660
PT370730	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10		6-1419111-9	811690
PT370L24	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10	x	5-1415002-1	302756
PT370R24	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10	x	7-1415002-1	302887
PT370T30	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10	x	9-1415002-1	302985
PT570012	12 VCC	4 RT	AgNi 90/10		8-1419111-0	813860
PT570024	24 VCC	4 RT	AgNi 90/10		1-1393154-2	802820
PT570048	48 VCC	4 RT	AgNi 90/10		8-1419111-1	813870
PT570060	60 VCC	4 RT	AgNi 90/10		8-1419111-2	813880
PT570110	110 VCC	4 RT	AgNi 90/10		8-1419111-3	813890
PT570524	24 VCA	4 RT	AgNi 90/10		8-1419111-7	813930
PT570615	115 VCA	4 RT	AgNi 90/10		9-1419111-0	814840
PT570730	230 VCA	4 RT	AgNi 90/10		9-1419111-1	814850
PT570L24	24 VCC	4 RT	AgNi 90/10	x	6-1415001-1	815760
PT570R24	24 VCA	4 RT	AgNi 90/10	x	7-1415001-1	812620
PT570S15	115 VCA	4 RT	AgNi 90/10	x	7-1415003-1	815920
PT570T30	230 VCA	4 RT	AgNi 90/10	x	8-1415001-1	813760
PT580024	24 VCC	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or		1-1393154-7	802860
PT580524	24 VCA	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or		2-1393154-1	815200
PT580730	230 VCA	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or		2-1393154-2	805190

Autres versions sur demande

Toutes les versions sont avec bouton test

## Kits relais série PT (relais, support, étrier, module de protection, étiquette)



Désignation	Tension bobine	Contacts	Matériaux de contact	TCPN	Code
PT2S7LB2	12 VCC	2 RT	AgNi 90/10	7-1415074-1	302889
PT2S7LC4	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10	8-1415074-1	302944
PT2S7RC4	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10	5-1415074-1	302757
PT2S7TD0	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10	6-1415074-1	302831
PT3S7LB2	12 VCC	3 RT	AgNi 90/10	1-1415075-1	302298
PT3S7LC4	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10	2-1415075-1	302611
PT3S7RC4	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10	9-1415074-1	302987
PT3S7TD0	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10	0-1415075-1	302180
PT5S7LB2	12 VCC	4 RT	AgNi 90/10	9-1415075-1	816140
PT5S7LC4	24 VCC	4 RT	AgNi 90/10	0-1415076-1	302181
PT5S7RC4	24 VCA	4 RT	AgNi 90/10	7-1415075-1	302890
PT5S7TD0	230 VCA	4 RT	AgNi 90/10	8-1415075-1	813840
PT5S8LB2	12 VCC	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or	5-1415075-1	302758
PT5S8LC4	24 VCC	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or	6-1415075-1	811600
PT5S8RC4	24 VCA	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or	3-1415075-1	808300
PT5S8TD0	230 VCA	4 RT	AgNi 90/10, plaqué or	4-1415075-1	809670

Autres versions sur demande

Toutes les versions sont avec bouton test, led rouge, AC version avec Varistor

## Accessoires relais série PT



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
PT78720	Support pour rail DIN, sorties à vis, 2 pôles	6-1415034-1	815790
PT78730	Support pour rail DIN, sorties à vis, 3 pôles	9-1415071-1	816550
PT78740	Support pour rail DIN, sorties à vis, 4 pôles	4-1415033-1	809610
PT78741	Support pour rail DIN, sorties à vis, 4 pôles, + module diode de roue libre	5-1415034-1	810550
PT78722	Support pour rail DIN, sorties à vis, 2 pôles Arrangement entrée/sortie	1415526-1	036964
PT78742	Support pour rail DIN, sorties à vis, 4 pôles Arrangement entrée/sortie	1-1415526-1	816100
PT7872P	Support Premium, Bornier à cage (sans vis), 2 pôles Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	1860100-1	816500
PT7874P	Support Premium, Bornier à cage (sans vis), 4 pôles Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	1860000-1	816490
PT17021	Etrier de maintien plastique pour relais de hauteur 29 mm	2-1415526-1	036613
PT28800	Etrier de maintien métallique pour relais de hauteur 29 mm	5-1419111-9	810650
PT17040	Étiquette de marquage	6-1415037-1	816530
PT170R6	Peigne de cablage intensité max 12 A Pour 6 relais PT	1860517-5	302466
PT170P1	Peigne de cablage intensité max 12 A Pour PT7872P, PT7874P	1860214-1	816510
PTMT00A0	Module diode de roue libre (A1+, A2-)	9-1415036-1	814800
PTMT00L0	Module diode de roue libre (A1-, A2+)	0-1415037-1	302179
PTMU0524	Module RC 6...60 VCA	1-1415037-1	805040
PTMU0730	Module RC 110...230 VCA	2-1415037-1	806700
PTMV0524	Module Varistance 24 VCA	3-1415037-1	302671
PTMV0730	Module Varistance 230 VCA	4-1415037-1	809630
PTML0024	Module LED rouge, 6...24 VCC, + diode de roue libre (A1+, A2-)	5-1415036-1	810560
PTML0524	Module LED rouge, 6...24 VCA/CC	6-1415036-1	811570
PTML0730	Module LED rouge, 110...230 VCA	7-1415036-1	812640
PTML1024	Module LED rouge, 6...24 VCC, + diode de roue libre (A1-, A2+)	8-1415036-1	302942
PTMG0024	Module LED verte, 6...24 VCC, + diode de roue libre (A1+, A2-)	2-1415036-1	806690
PTMG0524	Module LED verte, 6...24 VCA/CC	3-1415036-1	808250
PTMG0730	Module LED verte, 110...230 VCA	4-1415036-1	809620

## Relais série MT et accessoires

### Relais multimodes MT

#### CARACTÉRISTIQUES

- 2 ou 3 inverseurs (RT)
- Intensité nominale 10 A
- Bobine CC ou CA
- Norme VDE, UL

#### APPLICATIONS

- Tableaux électriques, contrôle de machines

#### AVANTAGES

- Indicateur mécanique en standard
- Indicateur électrique par LED en option
- Système de test avec levier de forçage verrouillable



Désignation	Tension bobine	Contacts	Matériaux de contact	LED	Protection par diode	TCPN	Code
MT221024	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10			5-1393090-0	809760
MT223024	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10	x		5-1393090-7	809780
MT2230C4	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10	x	x	5-1393090-5	302745
MT226024	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10			6-1393090-4	302824
MT226115	115 VCA	2 RT	AgNi 90/10			6-1393090-7	302825
MT226230	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10			6-1393090-8	810700
MT228024	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x		6-1393090-9	302826
MT228115	115 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x		7-1393090-0	302877
MT228230	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x		7-1393090-1	302878
MT231024	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or			7-1393090-2	302879
MT236230	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x		7-1393090-5	302880
MT321024	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10			7-1393091-0	811730
MT3210C4	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10		x	6-1393091-5	810710
MT323024	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10	x		8-1393091-4	812740
MT3230C4	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10	x	x	7-1393091-9	811780
MT326024	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10			9-1393091-7	813990
MT326115	115 VCA	3 RT	AgNi 90/10			1393092-1	800020
MT326230	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10			1393092-2	800030
MT328024	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10	x		1393092-4	800040
MT328115	115 VCA	3 RT	AgNi 90/10	x		1393092-7	800060
MT328230	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10	x		1393092-8	800070
MT331024	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or			1-1393092-1	302292
MT3310C4	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or		x	1-1393092-0	302291
MT333024	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x		1-1393092-8	039436
MT3330C4	24 VCC	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	x	1-1393092-6	802750
MT336024	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or			2-1393092-3	302600
MT336115	115 VCA	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or			2-1393092-5	302601
MT336230	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or			2-1393092-6	302602
MT338024	24 VCA	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x		2-1393092-7	302603
MT338230	230 VCA	3 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x		2-1393092-8	302604

Autres versions sur demande

Toutes les versions sont avec bouton test

## Accessoires relais MT



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
MT78750	Support rail DIN pour relais MT 3 inverseurs	1415035-1	802620
MT78755	Support rail DIN pour relais MT 2 inverseurs	3-1415035-1	808240
MT78760	Support rail DIN pour relais MT 3 inverseurs, configuration logique	8-1415034-1	813790
MT28800	Etrier de maintien métal	8-1393163-0	812890



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
MT78740	Support rail DIN pour relais MT 3 inverseurs avec connecteur pour module	8-1393163-3	812900
MT78745	Support rail DIN pour relais MT 2 inverseurs avec connecteur pour module	8-1393163-4	812910
MTMT00A0	Module de protection diode 1N4007	7-1393163-6	811870
MTMU0524	Module RC 6...24 VCA	7-1393163-7	302885
MTMU0730	Module RC 110...230 VCA	7-1393163-8	811890
MTML0024	Module LED rouge 24 VCA/VCC	7-1393163-4	811850
MTML0730	Module LED rouge 110...230 VCA/VCC	7-1393163-5	302884
MTMG0024	Module LED verte 24 VCA/VCC	6-1419149-6	302832
MTMG0730	Module LED verte 110...230 VCA/VCC	6-1419149-7	302833
MTMZ0W00	Module temporisé à l'enclenchement	7-1393163-9	811900
MTMF0W00	Module tempo multifonction	7-1393163-3	811840

## Relais série RM et accessoires

### Relais de puissance RM

#### CARACTÉRISTIQUES

- Relais RM 2/3/7
  - 2/3 pôles 10/16 A
  - 2 inverseurs (2 RT) ou 3 inverseurs (3 RT)
  - Pouvoir de coupure jusqu'à 6 000 VA
- Relais RM 5/6/B écartement de contact 3 mm
  - 2/3 pôles 10/16 A
  - 2 contacts travail (2 NO) ou 3 contacts travail (3 NO)
  - Écartement de contact 3 mm
- Relais RM 8
  - 2 pôles 25 A
  - 2 contacts inverseurs (2 RT)
- Relais RM C/D
  - 1 pôle 30/32 A
  - 1 contact NO ou 1 NO + 1 NF
  - Pouvoir de coupure jusqu'à 12 800 VA

#### APPLICATIONS

- Ascenseur, chargeur de batterie
- Contrôle de chauffage, alimentation de puissance

#### AVANTAGES

- Indicateur mécanique
- Bouton poussoir de test
- Version PCB ou débrochable
- Bobine CA ou CC

### Relais série RM 2/3/7



Désignation	Descriptif	Tension bobine	Contacts	Bouton test	LED	Protection par diode	TCPN	Code
RM202024	Capot sans pattes FASTON 187	24 VCC	2 RT				8-1393149-2	302939
RM202524	Capot sans pattes FASTON 187	24 VCA	2 RT				1-1393146-9	302294
RM202615	Capot sans pattes FASTON 187	115 VCA	2 RT				2-1393146-0	302605
RM202730	Capot sans pattes FASTON 187	230 VCA	2 RT				1-1393148-4	302295
RM208024	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	2 RT				3-1393146-5	302666
RM208730	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	230 VCA	2 RT				8-1393149-6	302940
RM209730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	2 RT				3-1393146-6	302667
RM232024	Capot sans pattes FASTON 187	24 VCC	2 RT	x			3-1393146-8	806800
RM232524	Capot sans pattes FASTON 187	24 VCA	2 RT	x			3-1393146-9	302668
RM232615	Capot sans pattes FASTON 187	115 VCA	2 RT	x			4-1393146-0	302706
RM232730	Capot sans pattes FASTON 187	230 VCA	2 RT	x			3-1393107-4	302664
RM239730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	2 RT	x			4-1393148-7	808460
RM302024	Capot sans pattes FASTON 187	24 VCC	3 RT				8-1393149-9	302941
RM302524	Capot sans pattes FASTON 187	24 VCA	3 RT				5-1393146-3	302746
RM302615	Capot sans pattes FASTON 187	115 VCA	2 RT				5-1393146-4	302747
RM302730	Capot sans pattes FASTON 187	230 VCA	3 RT				5-1419150-3	302759

.../...

Désignation	Descriptif	Tension bobine	Contacts	Bouton test	LED	Protection par diode	TCPN	Code
RM338730	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	230 VCA	3 RT	x			7-1393148-7	302883
RM339730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	3 RT	x			6-1393107-2	302827
RM702024	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 RT				8-1393146-5	812780
RM7020C4	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 RT			x	8-1393146-4	302937
RM702524	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCA	3 RT				1393844-9	302352
RM702615	Capot sans pattes - FASTON 187	115 VCA	3 RT				1-1393844-0	302296
RM702730	Capot sans pattes - FASTON 187	230 VCA	3 RT				1-1393844-1	804920
RM702L24	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 RT		x		8-1393146-3	302936
RM708024	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	3 RT				1393147-4	302346
RM7080C4	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	3 RT			x	1393147-3	302345
RM708730	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	230 VCA	3 RT				1-1419136-0	302299
RM709024	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	3 RT				2-1393149-2	302607
RM709730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	3 RT				1393147-5	800150
RM732024	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 RT	x			1-1393844-7	804950
RM7320C4	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 RT	x		x	1393147-8	302347
RM732524	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCA	3 RT	x			1-1393147-0	802770
RM732615	Capot sans pattes - FASTON 187	115 VCA	3 RT	x			1-1393147-1	802780
RM732730	Capot sans pattes - FASTON 187	230 VCA	3 RT	x			1-1393844-8	804960
RM732LC4	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 RT	x	x	x	1393147-6	010541
RM732T30	Capot sans pattes - FASTON 187	230 VCA	3 RT	x	x		9-1393107-1	302980
RM738024	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	3 RT	x			2-1393844-0	038987
RM7380C4	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	3 RT	x		x	2-1393844-1	302608
RM738730	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	230 VCA	3 RT	x			2-1393147-2	302606
RM739024	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	3 RT	x			4-1393149-5	302707
RM739730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	3 RT	x			2-1393844-2	806630

Autres versions sur demande

## Relais série RM 5/6



Désignation	Descriptif	Tension bobine	Contacts	Bouton test	LED	Protection par diode	TCPN	Code
RM502024	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	2 NO				6-1393146-1	810750
RM502524	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCA	2 NO				6-1393146-2	302828
RM502615	Capot sans pattes - FASTON 187	115 VCA	2 NO				6-1393146-3	302829
RM502730	Capot sans pattes - FASTON 187	230 VCA	2 NO				6-1393146-4	302830
RM509LC4	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	2 NO		x	x	1393844-2	302350
RM532LC4	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	2 NO	x	x	x	7-1393146-1	302881
RM5390C4	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	2 NO			x	7-1393146-4	302882
RM602024	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 NO				1393844-4	302351
RM602615	Capot sans pattes - FASTON 187	115 VCA	3 NO				9-1393148-7	302981
RM632024	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 NO	x			8-1393146-0	302935
RM632730	Capot sans pattes - FASTON 187	230 VCA	3 NO	x			1393149-7	302349
RM632LC4	Capot sans pattes - FASTON 187	24 VCC	3 NO	x	x	x	1393149-2	302348

Autres versions sur demande

## Relais série RM 8



Désignation	Descriptif	Tension bobine	Contacts	Bouton test	Protection par diode	TCPN	Code
RM808024	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	2 RT			2-1393844-9	302609
RM808524	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCA	2 RT			3-1393147-7	302669
RM808730	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	230 VCA	2 RT			5-1393149-7	302752
RM809024	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	2 RT			5-1393149-8	302753
RM809615	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	115 VCA	2 RT			3-1393147-8	302670
RM809730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	2 RT			3-1393147-9	806850
RM838024	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCC	2 RT	x		4-1393147-8	808440
RM838524	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	24 VCA	2 RT	x		5-1393147-0	302748
RM838730	Capot pour fixation sur rail DIN par le haut - FASTON 250	230 VCA	2 RT	x		5-1393147-1	302749
RM839024	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	2 RT	x		5-1393147-4	809800
RM8390C4	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCC	2 RT	x	x	5-1393147-2	302750
RM839524	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	24 VCA	2 RT	x		5-1393147-5	302751
RM839730	Capot pour fixation sur rail DIN par le côté - FASTON 250	230 VCA	2 RT	x		5-1393147-6	809820

Autres versions sur demande

### Relais série RM CD



Désignation	Tension bobine	Contacts	Bouton test	TCPN	Code
RMC05024	24 VCC	1 NO + 1 NC		4-1393844-5	802730
RMC05524	24 VCA	1 NO + 1 NC		1393146-5	808480
RMC05615	115 VCA	1 NO + 1 NC		8-1393147-7	806660
RMC05730	230 VCA	1 NO + 1 NC		1393146-6	802720
RMC35024	24 VCC	1 NO + 1 NC	x	1393146-7	302343
RMD05024	24 VCC	1 NO		1393146-9	302344
RMD05524	24 VCA	1 NO		1-1393146-1	302293
RMD05615	115 VCA	1 NO		1415009-1	302353
RMD05730	230 VCA	1 NO		4-1393844-7	809600
RMD35024	24 VCC	1 NO	x	2-1419136-2	302619
RMD35730	230 VCA	1 NO	x	1393097-5	302340

### Accessoires relais série RM



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
RM78700	Support avec raccordement par clips	1419118-6	802730
RM78701	Support avec cosse à souder	4-1393149-9	808480
RM78705	Support avec bornes à vis	2-1393844-5	806660
RM28802	Etrier de maintien metal	1419118-5	802720

## Relais série RT et accessoires

### Relais d'interface RT

#### CARACTÉRISTIQUES

- 1 pôle 12 A/16 A, 2 pôles 8 A
- 1 ou 2 inverseurs (RT) ou 1 ou 2 contacts travail (NO)
- Bobine CA ou CC
- Isolation renforcée : 5 kV/10 mm bobine-contact
- Température ambiante max 85°C (bobine CC)

#### APPLICATIONS

- Équipements domestiques, modules interfaces
- Automatismes, minuterie

#### AVANTAGES

- Relais de puissance profil bas
- Hauteur : 15,7 mm
- Faible consommation (seulement 400 mW)

### Relais série RT



Désignation	Tension bobine	Contacts	Matériaux de contact	TCPN	Code
RT314012	12 VCC	1 RT	AgNi 90/10	9-1393239-5	814390
RT314024	24 VCC	1 RT	AgNi 90/10	9-1393239-8	814400
RT314048	48 VCC	1 RT	AgNi 90/10	1393240-1	302172
RT314060	60 VCC	1 RT	AgNi 90/10	1393240-2	302173
RT314110	110 VCC	1 RT	AgNi 90/10	1393240-3	302174
RT314524	24 VCA	1 RT	AgNi 90/10	1393240-4	302175
RT314615	115 VCA	1 RT	AgNi 90/10	1393240-6	302176
RT314730	230 VCA	1 RT	AgNi 90/10	1393240-7	302177
RT315024	24 VCC	1 RT	AgNi 90/10, plaqué or	1-1393240-4	803710
RT315730	230 VCA	1 RT	AgNi 90/10, plaqué or	1-1419108-1	805080
RT334012	12 VCC	1 NO	AgNi 90/10	4-1393240-5	808810
RT334024	24 VCC	1 NO	AgNi 90/10	4-1393240-8	302708
RT334524	24 VCA	1 NO	AgNi 90/10	5-1393240-4	302754
RT334730	230 VCA	1 NO	AgNi 90/10	5-1393240-6	302755
RT424012	12 VCC	2 RT	AgNi 90/10	6-1393243-3	811110
RT424024	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10	6-1393243-8	815730
RT424048	48 VCC	2 RT	AgNi 90/10	7-1393243-0	812220
RT424060	60 VCC	2 RT	AgNi 90/10	7-1393243-3	302886
RT424110	110 VCC	2 RT	AgNi 90/10	7-1393243-5	812240
RT424524	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10	7-1393243-6	815850
RT424615	115 VCA	2 RT	AgNi 90/10	7-1393243-8	812260
RT424730	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10	7-1393243-9	815860
RT425024	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or	8-1393243-5	813340
RT425730	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or	9-1393243-3	302984

## Kits relais série RT (relais, support, étrier, module de protection, étiquette)



Désignation	Tension bobine	Contacts	Matériaux de contact	LED	TCPN	Code
RT3S4LC4	24 VCC	1 RT	AgNi 90/10	x	4-1415073-1	809660
RT3S4R24	24 VCA	1 RT	AgNi 90/10	x	5-1415073-1	810580
RT3S4T30	230 VCA	1 RT	AgNi 90/10	x	6-1415073-1	811590
RT3S5LC4	24 VCC	1 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	7-1415073-1	302888
RT3S5R24	24 VCA	1 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	8-1415073-1	302943
RT3S5T30	230 VCA	1 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	9-1415073-1	302986
RT4S4LC4	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10	x	1-1415073-1	805050
RT4S4R24	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x	2-1415073-1	806720
RT4S4T30	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10	x	3-1415073-1	808290
RT4S5LC4	24 VCC	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	1415074-1	816190
RT4S5R24	24 VCA	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	1-1415074-1	302297
RT4S5T30	230 VCA	2 RT	AgNi 90/10, plaqué or	x	2-1415074-1	302610

## Accessoires pour relais série RT



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
RT78724	Support avec bornes à vis, brochage 3,5 mm Montage sur rail DIN Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	8-1415035-1	813800
RT78726	Support avec bornes à vis, brochage 5 mm Montage sur rail DIN Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	6-1415035-1	815800
RT78725	Support avec bornes à vis, brochage 5 mm Montage sur rail DIN Arrangement conventionnel	1860306-1	816560
RT7872P	Support Premium, bornier à cage (sans vis) Brochage 5 mm, montage sur rail DIN Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	1860200-1	816470
RT17017	Etrier plastic de maintien pour relais de hauteur 15,7 mm	2022103-1	816080
RT17040	Clip de Marquage	2-1415038-1	806710
RT170R8	Peigne de cablage intensité max 12 A Pour 8 relais RT	1860517-8	302467
PTMT00A0	Module diode de roue libre (A1+, A2-)	9-1415036-1	814800
PTMT00L0	Module diode de roue libre (A1-, A2+)	0-1415037-1	302179
PTMU0524	Module Reseau RC 6...60 VCA	1-1415037-1	805040
PTMU0730	Module Reseau RC 110...230 VCA	2-1415037-1	806700
PTMV0524	Module Varistance 24 VCA	3-1415037-1	302671
PTMV0730	Module Varistance 230 VCA	4-1415037-1	809630
PTML0024	Module LED rouge, 6...24 VCC + diode de roue libre (A1+, A2-)	5-1415036-1	810560
PTML0524	Module LED rouge, 6...24 VCA/CC	6-1415036-1	811570
PTML0730	Module LED rouge, 110...230 VCA	7-1415036-1	812640
PTML1024	Module LED rouge, 6...24 VCC+ diode de roue libre (A1-, A2+)	8-1415036-1	302942
PTMG0024	Module LED verte, 6...24 VCC+ diode de roue libre (A1+, A2-)	2-1415036-1	806690
PTMG0524	Module LED verte, 6...24 VCA/ CC	3-1415036-1	808250
PTMG0730	Module LED vert, 110...230 VCA	4-1415036-1	809620

## Relais série XT, kits et accessoires

Relais d'interface embrochable XT

### CARACTÉRISTIQUES

- 1 pôle 16 A, 2 pôles 8 A, 1 contact inverseur (RT) ou 2 contacts inverseurs (2 RT)
- Bobine CA ou CC, faible consommation 400 mW
- Isolation renforcée, protection classe II (VDE 0700)
- Tenue diélectrique entre bobine et contact : 4 kV/8 mm

### APPLICATIONS

- Armoire électrique, contrôle et automatisme
- Usage universel

### AVANTAGES

- Bouton de test manuel, verrouillable en option
- Version avec indicateur mécanique et/ou électrique
- Utilisable avec la gamme des supports TE pour la série RT
- Emballage recyclable

### Relais série XT



Désignation	Tension bobine	Contacts	Courant assigné	Matériaux de contact	TCPN	Code
XT374LC4	24 VCC	1 RT	16 A	AgNi90/10	1887112-1	302468
XT374R24	24 VCA	1 RT	16 A	AgNi90/10	1887113-3	302470
XT374T30	230 VCA	1 RT	16 A	AgNi90/10	1887113-1	302469
XT484LC4	24 VCC	2 RT	8 A	AgNi90/10	1887212-1	816440
XT484R24	24 VCA	2 RT	8 A	AgNi90/10	1887213-3	816450
XT484T30	230 VCA	2 RT	8 A	AgNi90/10	1887213-1	816460

### Kits relais série XT



Désignation	Tension bobine	Support	Etrier	Etiquette de marquage	Relais	TCPN	Code
XT3S4LC4	24 VCC	RT78726	XT17017	RT17040	XT374LC4	4-1415540-1	302710
XT3S4R24	24 VCA	RT78726	XT17017	RT17040	XT374R24	4-1415540-2	302711
XT3S4T30	230 VCA	RT78726	XT17017	RT17040	XT374T30	4-1415540-4	302712
XT4S4LC4	24 VCC	RT78726	XT17017	RT17040	XT484LC4	4-1415540-5	302713
XT4S4R24	24 VCA	RT78726	XT17017	RT17040	XT484R24	4-1415540-6	302714
XT4S4T30	230 VCA	RT78726	XT17017	RT17040	XT484T30	4-1415540-8	302715

### Accessoires relais série XT



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
RT78724	Support avec borne à vis, brochage 3,5 mm Pour montage sur rail DIN Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	8-1415035-1	813800
RT78726	Support avec borne à vis, brochage 5 mm Pour montage sur rail DIN Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	6-1415035-1	815800
RT78725	Support avec borne à vis, brochage 5 mm Pour montage sur rail DIN Arrangement conventionnel	1860306-1	816560
RT7872P	Support premium, bornier à cage (sans vis) Brochage 5 mm, montage sur rail DIN Arrangement logique (bobine et contacts séparés)	1860200-1	816470
XT17017	Etrier de maintien pour relais de hauteur 25,5 mm	2022104-1	816540
RT17040	Clip de marquage	2-1415038-1	806710
RT170R8	Peigne de cablage intensité max 12 A Pour 8 relais RT	1860517-8	302467
RT170P1	Peigne de cablage intensité max 12 A	1860211-1	816480
PTMT00A0	Module diode de roue libre (A1+, A2-)	9-1415036-1	814800
PTMT00L0	Module diode de roue libre (A1-, A2+)	0-1415037-1	302179
PTMU0524	Module réseau RC 6...60 VCA	1-1415037-1	805040
PTMU0730	Module réseau RC 110...230 VCA	2-1415037-1	806700
PTMV0524	Module varistance 24 VCA	3-1415037-1	302671
PTMV0730	Module varistance 230 VCA	4-1415037-1	809630
PTML0024	Module LED rouge, 6...24 VCC + diode de roue libre (A1+, A2-)	5-1415036-1	810560
PTML0524	Module LED rouge, 6...24 VCA/CC	6-1415036-1	811570
PTML0730	Module LED rouge, 110...230 VCA	7-1415036-1	812640
PTML1024	Module LED rouge 24 VCC+ diode de roue libre (A1-, A2+)	8-1415036-1	302942
PTMG0024	Module LED verte, 6...24 VCC+ diode de roue libre (A1+, A2-)	2-1415036-1	806690
PTMG0524	Module LED verte, 6...24 VCA/CC	3-1415036-1	808250
PTMG0730	Module LED verte, 110...230 VCA	4-1415036-1	809620

## Relais série SNR, kits et accessoires

### Relais d'interface SNR

#### CARACTÉRISTIQUES

- 1 pôle 6 A, 1 contact inverseur (RT), 1 contact Travail (NO)
- Contacts sans cadmium, AgNi 90/10 pour charge CA
- Version débrochable, montage vertical, lavable

#### APPLICATIONS

- Interfaçages
- Module d'entrée/sortie
- Contrôle de chauffage, minuteriers

#### AVANTAGES

- Largeur réduite : 5 mm
- Bobine sensible : 170 mW
- Isolation renforcée (protection classe II)
- Contacts des bobines renforcés pour montage sur support rail DIN

#### Relais série SNR



Désignation	Tension bobine	Contacts	Matériaux de contact	TCPN	Code
V23092-S1005-A201	5 VCC	1 RT	AgSnO2, plaqué or	1956024-9	302488
V23092-S1005-A301	5 VCC	1 RT	AgSnO2	1-1956024-0	302316
V23092-S1012-A201	12 VCC	1 RT	AgSnO2, plaqué or	1956024-1	302480
V23092-S1012-A301	12 VCC	1 RT	AgSnO2	1956024-2	302481
V23092-S1024-A201	24 VCC	1 RT	AgSnO2, plaqué or	1956024-3	302482
V23092-S1024-A301	24 VCC	1 RT	AgSnO2	1956024-4	302483
V23092-S1048-A201	48 VCC	1 RT	AgSnO2, plaqué or	1956024-5	302484
V23092-S1048-A301	48 VCC	1 RT	AgSnO2	1956024-6	302485
V23092-S1060-A201	60 VCC	1 RT	AgSnO2, plaqué or	1956024-7	302486
V23092-S1060-A301	60 VCC	1 RT	AgSnO2	1956024-8	302487

#### Kits relais série SNR



Désignation	Support	Type de borne	Relais	Matériaux de contact	Bobine	TCPN	Code
ST3P2LC4	ST3FLC4	à vis	V23092-S1024-A201	AgSnO2, plaqué or	24 VCC	3-1416100-0	302672
ST3P3LB2	ST3FLC4	à vis	V23092-S1012-A301	AgSnO2	12 VCC	3-1416100-1	302673
ST3P3LC4	ST3FLC4	à vis	V23092-S1024-A301	AgSnO2	24 VCC	3-1416100-2	816160
ST3P3SM5	ST3FSM5	à vis	V23092-S1060-A301	AgSnO2	115 VCC/VCA	3-1416100-3	302674
ST3P3TP0	ST3FTP0	à vis	V23092-S1060-A301	AgSnO2	230 VCC/VCA	3-1416100-4	816170
ST4P2LC4	ST4FLC4	à cage	V23092-S1024-A201	AgSnO2, plaqué or	24 VCC	3-1416100-5	302675
ST4P3LB2	ST4FLC4	à cage	V23092-S1012-A301	AgSnO2	12 VCC	3-1416100-6	302676
ST4P3LC4	ST4FLC4	à cage	V23092-S1024-A301	AgSnO2	24 VCC	3-1416100-7	302677
ST4P3SM5	ST4FSM5	à cage	V23092-S1060-A301	AgSnO2	115 VCC/VCA	3-1416100-8	302678
ST4P3TP0	ST4FTP0	à cage	V23092-S1060-A301	AgSnO2	230 VCC/VCA	3-1416100-9	302679

#### Accessoires relais série SNR



Désignation	Descriptif	TCPN	Code
ST3FLC4	Support rail DIN 24 VCC, pour relais 12/24/48 VCC avec LED, diode de protection, bornes à vis	2-1416100-0	816350
ST3FTP0	Support rail DIN 230 VCA/VCC avec LED et circuit de protection, bornes à vis	2-1416100-2	302612
ST4FLC4	Support rail DIN 24 VCC, pour relais 12/24/48 VCC avec LED, diode de protection, raccordement sans vis	2-1416100-3	302613
ST4FTP0	Support rail DIN 230 VCA/VCC avec LED et circuit de protection, raccordement sans vis	2-1416100-5	302614
ST36040	Élément de séparation	2-1416100-6	302615
ST37001	Peigne de raccordement, rouge, 500 mm	2-1416100-7	302616
ST37002	Peigne de raccordement, bleu, 500 mm	2-1416100-8	302617
ST37003	Peigne de raccordement, gris, 500 mm	2-1416100-9	302618
ST37040	100 étiquettes de marquage	4-1416100-0	302716

## Compteurs d'énergie, Centrales de mesures, TCBT

Instrumentation de mesure Crompton Instrument



### SYSTÈME DE MESURE MULTIFONCTIONS INTEGRA

- Gamme de systèmes de mesure multifonctions INTEGRA affichant et communiquant des informations de plus de 100 paramètres électriques. Les systèmes INTEGRA peuvent être intégrés dans la gestion de l'énergie et les systèmes SCADA
- Les options disponibles incluent les protocoles de communication (à impulsion, analogiques et RS485), un choix de boîtiers (à encastrer ou sur rail DIN), ainsi que des affichages (LED ou LCD)



### TRANSDUCTEURS INTEGRA ET PALADIN

- Vaste gamme de transducteurs réalisant les mesures, l'isolement et la conversion des paramètres électriques en signaux de sortie en courant continu au standard industriel, permettant des sorties analogiques simples ou multiples au sein d'un seul boîtier



### COMPTEURS D'ÉNERGIE

- Compteurs montés sur rail DIN ou encastrés mesurant en kWh et/ou kVArh, avec des options de sortie à impulsion ou analogiques et des rapports de TC et TT sélectionnables. Un système de circuits contrôlé par un microprocesseur assure une précision allant jusqu'à la classe 1.0 avec des sorties s'affichant directement sur l'écran de l'instrument ou sur un PC à distance



### RELAIS DE PROTECTION

- Les relais de protection gèrent en permanence la surveillance et la protection de n'importe quel paramètre électrique selon une consigne donnée. Cette gamme polyvalente offre de nombreuses fonctions de déclenchement pour des systèmes électriques mono et triphasés



### INDICATEURS ANALOGIQUES

- La gamme d'indicateurs analogiques inclut les compteurs de tableaux, les indicateurs à aiguille de tableaux, les instruments étanches et tout terrain, ainsi que des commutateurs pour des lectures phase-phase et phase-neutre. Tous les instruments sont disponibles dans un large choix de style, de taille et de performance



### TRANSFORMATEURS DE COURANT BT

- Vaste gamme de transformateurs de courant réduisant les courants BT primaires élevés en un courant secondaire calibré de 5 ou 1 A. La gamme comprend différentes tailles de boîtiers, à primaire bobiné, à passage de câbles ou barres, des produits triphasés 3-en-1, des sommateurs, avec diverses options de montage



### AFFICHEURS NUMÉRIQUES

- Les afficheurs numériques sont particulièrement adaptés à la surveillance, le contrôle des processus et le délestage des applications. Cette gamme comprend des afficheurs de données process et analogiques, ainsi que des indicateurs à bargraph



### SHUNTS

- Les shunts fournissent une tension continue précise en millivolts, qui est l'image d'un courant continu souvent important. Ils sont à associer aux indicateurs analogiques et numériques, avec des dispositifs de protection et de contrôle

### Compteur d'énergie INTEGRA Ci1 - Montage encastré

- Comptage des Wh +/- et VARh +/-
- Affichage par écran LCD rétroéclairé 8 digits
- Montage en panneau DIN96 - IP52 avant (IP65 avec capot en option)
- Entièrement programmable (réseau mono/tri 3-4 fils, rapport TC, configuration des sorties)
- Précision classe 1 selon CEI 62053-21
- Entrées : 100/290 VCA LN (173/500 VCA LL) - 5 A - 44/66 Hz (surcharge permanente : 120%)
- Alimentation auxiliaire : 110/400 VCA +/-10% - 120/350 VCC +/-10%
- Conforme aux normes CEI 61326 / CEI 61010-1 / CEI 62053-21
- En option : 2 sorties (1 ou 2 sorties impulsionnelles et/ou 1 RS 485 MODBUS)



Description	Désignation	TCPN	Code
Unité de base INTEGRA Ci1	CI1-01	CR8349-000	000280
Module sortie impulsionnelle (1 sortie/module)	CI-PUL-01	CR1501-000	000279
Module MODBUS RS485	CI-MOD-01	CR1500-000	000278
Capot de protection IP65	CI-3G36502	F36324-000	000493
Garniture de panneau IP54	CI-3C34501	D02976-000	000494

### Centrale de mesure INTEGRA Ci3 - Montage encastré

- Mesure de : 3U-3 V-Hz-THD 3U-THD 3 V-3I-In-3 I MAX-In MAX-THD 3I-kW-kVAR-kVA-kW MAX-Cos- kWh et kVARh
- Affichage par écran LCD rétroéclairé
- Montage en panneau DIN96 - IP52 avant (IP65 avec capot en option)
- Entièrement programmable (réseau mono/tri 3-4 fils, rapport transformateurs, configuration des sorties)
- Précision : 0,5% (U-I) - 1% (P-Q-S kWh -kVARh) selon CEI 62053-21
- Entrées : 100/290 VCA LN (173/500 VCA LL) - 5 A - 44/66 Hz (surcharge permanente : 120%)
- Alimentation auxiliaire : 110/400 VCA +/-10% - 120/350 VCC +/-20%
- Conforme aux normes CEI 61326 / CEI 61010-1 / CEI 62053-21
- En option : 2 sorties (1 ou 2 sorties impulsionnelles et/ou 1 RS 485 MODBUS)



Description	Désignation	TCPN	Code
Unité de base INTEGRA Ci3	CI3-01	CR1386-000	000277
Module sortie impulsionnelle (1 sortie/module)	CI-PUL-01	CR1501-000	000279
Module MODBUS RS485	CI-MOD-01	CR1500-000	000278
Capot de protection IP65	CI-3G36502	F36324-000	000493
Garniture de panneau IP54	CI-3C34501	D02976-000	000494

### Centrale de mesure INTEGRA Ri3 - Montage sur rail DIN

- Mesure et affichage LCD rétroéclairé de : 3U-3 V-Hz-THD 3U-THD 3 V-3I-In-3 I MAX-In MAX-THD 3I-kW-kVAR-kVA-kW MAX-Cos- kWh +/- et kVARh +/-
- Entièrement programmable (réseau mono/tri 3-4 fils, rapport transformateurs, configuration des sorties)
- Précision : 0,5% (U-I) - 1% (P-Q-S kWh -kVARh) selon CEI 62053-21
- Entrées : 100/290 VCA LN (173/500 VCA LL) - 5 A - 44/66 Hz (surcharge permanente : 120%)
- Alimentation auxiliaire : 110/400 VCA +/-10% - 120/350 VCC +/-20%
- Montage sur rail DIN - IP52 avant (IP65 avec capot en option)
- Conforme aux normes CEI 61326 / CEI 61010-1 / CEI 62053-21
- 1 sortie impulsionnelle (kWh ou kVARh)
- 1 sortie RS 485 MODBUS



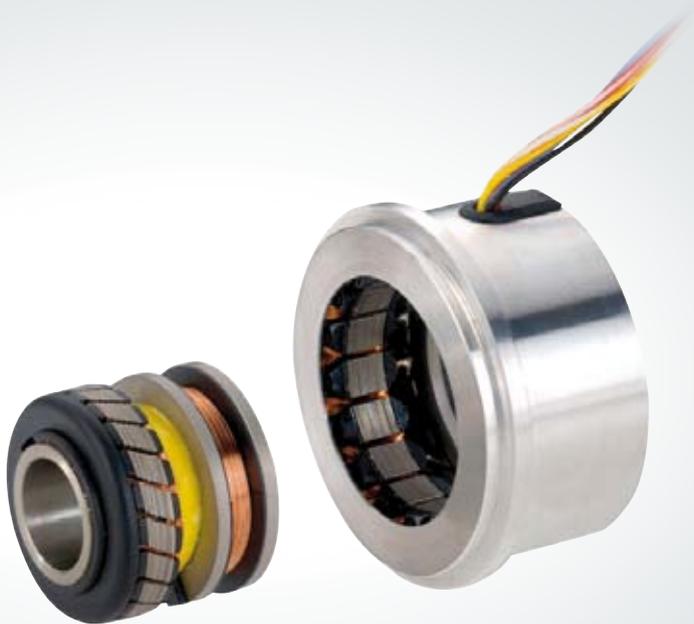
Désignation	Référence
Unité de base INTEGRA Ri3	DI3-01

## Transformateurs de courant BT EBONY



- Modèles monophasés à primaire bobiné ou traversant pour barres ou câbles
- Modèles triphasés traversant pour barres ou câbles
- Modèle sommateur
- Boîtier en polycarbonate autoextinguible sans halogène offrant une très bonne résistance mécanique et une excellente isolation électrique
- Rapport de transformation de 1/5 A à 6 000/5 A (/1 A sur demande)
- Couvercle de bornes intégré
- Tension max : 720 V (3 kV pendant 1 mn) 50/60 Hz
- Bornes de raccordement du secondaire, jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> par cosses FASTON 6,35 mm
- I<sub>th</sub> : 60 x I<sub>n</sub> (1 s)
- Surcharge permanente : 1,2 x I<sub>n</sub>
- Indice de protection : IP40 (boîtier) - IP20 (bornier)
- Approbations : BS EN 61010-1 / EN 60044-1 / UL : E257877

Série	Type	Dimensions L x P x H (mm)	Ouverture (mm)	Calibres	Puissance
MA5Y	primaire bobiné	77 x 50 x 116	boulon M8	1-5-10-15-20-30-40/5A	5 à 7,5 VA
M55E	traversant	50 x 50 x 80	15 x 5 ou ø 16	30-40-50-60-75-80-100/5A	1,25 à 7,5 VA
M53Q	traversant	45 x 30 x 65	20 x 6 ou ø 21	50-60-75-80-100-125-150-200-250-300/5A	1,25 à 7,5 VA
M65F	traversant	60 x 50 x 94	20 x 10 ou ø 23	30-40-50-60-75-80-100-125-150-200-250-300/5A	2,5 à 30 VA
M53J	traversant	50 x 30 x 80	30 x 10 - 25 x 15 - 20 x 20 ou ø 25	100-125-150-160-200-250-300-400/5A	1,25 à 7,5 VA
M63N	traversant	60 x 30 x 94	40 x 10 ou ø 32	200-250-300-400-500-600-750-800/5A	2,5 à 15 VA
MA5G	traversant	77 x 50 x 116	40 x 10 - 30 x 30 ou ø 36	100-125-150-200-250-300-400-500-600-750-800-1000/5A	2,5 à 20 VA
M93L	traversant	90 x 30 x 131	50 x 10 - 40 x 30 ou ø 36	400-500-600-750-800-1000-1250-1500-1600/5A	3,75 à 30 VA
M93R	traversant	90 x 30 x 131	64 x 12,6 - 60 x 30	800-1000-1200-1250-1500-1600-2000/5A	5 à 30 VA
M93S	traversant	90 x 30 x 131	76,5 x 19 - 60 x 30	800-1000-1200-1250-1500-1600-2000/5A	5 à 30 VA
MB5D	traversant	134 x 50 x 156	80 x 30 - 60 x 30 - 50 x 50 ou ø 63	400-500-600-750-800-1000-1200-1250-1500-1600-2000/5A	5 à 50 VA
MB5Z	traversant	134 x 50 x 156	104 x 35 ou ø 35	750-800-1000-1200-1250-1500-1600-2000-2400-2500-3000-4000/5A	2,5 à 30 VA
MC5T	traversant	140 x 50 x 238	160 x 50	1600-2000-2500-3000-3200-4000-5000-6000/5A	20 à 60 VA
MD5T	traversant	213 x 50 x 165	160 x 50	1600-2000-2500-3000-4000-5000-6000/5A	20 à 60 VA
S95P	sommateur	90 x 50 x 144	-	5+5=5 ou 5+5+5=5	5 VA
S97P	sommateur	90 x 70 x 144	-	5+5+5+5=5 ou 5+5+5+5+5=5 ou 5+5+5+5+5+5=5	5 VA
M3N1-25	triphasé	60 x 76,5 x 80	3 x 14,5/24,5 entraxe 25 mm	60-100-125-150-160/5A	1 à 2,5 VA
M3N1-35	triphasé	38 x 105 x 80	3 x 20,5/24,5 entraxe 35 mm	100-125-150-160-200-250/5A	1,5 à 2,5 VA
M3N1-45	triphasé	38 x 141 x 95	3 x 30,5/30,5 entraxe 45 mm	250-300-400-500-600-630/5A	1,5 à 3,75 VA



## Capteurs

---

TE Connectivity propose une large gamme de capteurs pour les détections sans contact de paramètres mécaniques divers, tels que la commutation, la position, les angles, la vitesse de mouvement et la rotation. Tous ces capteurs fonctionnent sur le principe de base de l'induction magnétique.

Grâce à leur taille compacte et les multiples options de contrôles, ces capteurs électromagnétiques peuvent répondre à pratiquement toutes les demandes. La sélection et cotation du circuit magnétique est faite exactement en fonction du type d'application. En plus des offres d'éléments standards, TE Connectivity offre un service d'étude personnalisées.

Cela recouvre la gamme entière, en partant de la sélection de la technologie du capteur, la cotation, les essais, la qualification, le prototypage, jusqu'à la fabrication des séries des pièces personnalisées.

### Il y a trois types distincts de capteurs de bases :

- capteurs de proximité à effet Hall
- capteurs à impulsion filaire
- capteurs de position et de compensation

### Caractéristiques des produits :

- sans contact ni frottement
- haut niveau d'innovation
- large gamme de modules capteurs de présence pour la détection de position
- sélection optimale de principe de capteur
- système spécifique
- solutions personnalisées qui prennent en considération les besoins spécifiques
- production des prototypes et production en série

## Connecteurs Universal MATE-N-LOK

Connecteurs fils à fils pour montage libre sur panneau au pas de 6,35 mm

### CARACTÉRISTIQUES

- Caractéristiques électriques : 600 V/19 A
- Température de service : -55°C à +125°C
- Auto-extinguibilité selon norme UL94 et V-2
- Qualification IEC 60529, norme d'étanchéité IP56 et IP57 avec joints
- Contacts conditionnés en vrac ou en bande
- Normes UL et VDE

### APPLICATIONS

- Machines industrielles
- Équipement industriel
- Câblage filaire
- Équipement de production
- Fourniture d'énergie
- Éclairage

### AVANTAGES

- Connecteurs mâles et femelles au pas de 6,35 mm
- Contacts mâles ou femelles peuvent être montés indifféremment dans le même boîtier
- Contacts enfichables, amovibles et remplaçables facilement
- Système de connexion sur panneau ou libre



2,3,4 et 5 positions en ligne		6 positions en matrice		9, 12 et 15 positions en matrice	
Fiche mâle	Embase femelle	Fiche mâle	Embase femelle	Fiche mâle	Embase femelle

### Fiches mâles et embases femelles

Nb de positions	Dimension A	UL94 V-2 couleur naturel				UL94 V-0, couleur blanc			
		Fiche mâle		Embase femelle		Fiche mâle		Embase femelle	
		TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
2	13,97	1-480698-0	693290	1-480699-0	693300	350777-1	687330	350778-1	687340
3	20,32	1-480700-0	693310	1-480701-0	693320	350766-1	687310	350767-1	687320
4	26,67	1-480702-0	693330	1-480703-0	693340	350779-1	687350	350780-1	687360
5	33,02	1-480763-0	302375	1-480764-0	302376	350809-1	687440	350810-1	687450
6	13,97	1-480704-0	693350	1-480705-0	693360	350715-1	687270	350781-1	687370
9	20,32	1-480706-0	693370	1-480707-0	693380	350720-1	687280	350782-1	687380
12	26,67	1-480708-0	693390	1-480709-0	302374	350735-1	687290	350783-1	687390
15	33,02	1-480710-0	693400	1-480711-0	699560	350736-1	687300	350784-1	687400

### Contacts



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	Finition	Contact mâle		Contact femelle	
				TCPN	Code	TCPN	Code
0,20 à 0,80	24 à 18	1,00 à 2,50	Laiton étamé	926896-1	692030	926895-1	012826
	20 à 14			926894-1	012824	926893-1	012818
0,50 à 2,10	20 à 14	1,50 à 3,30	Bronze phosphoreux étamé	926894-3	692000	926893-3	691980

## Joint pour applications étanches



Nb de positions	Joint d'interface		Joint sur fils	
	TCPN	Code	TCPN	Code
2	794269-1	697630	794270-1	697640
3	749271-1	302905	794272-1	697660
4	794273-1	697670	794274-1	697680
6	794275-1	697690	794276-1	697700
9	794277-1	697710	794278-1	697720
12	794279-1	697730	794280-1	697740
15	794281-1	697750	794282-1	697760

Un joint d'interface et deux joints sur fils sont nécessaires pour l'assemblage du couple

Diamètre d'isolant 2,80 à 3,30 mm IP57 et diamètre d'isolant 1,52 à 2,79 mm IP56

## Outillage



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	Outil à main		Matrice	
				TCPN	Code	TCPN	Code
Pince à sertir ERGO CRIMP	0,20 à 0,82	24 à 18	Max 2,50	539635-1	020958	539680-2	303045
Pince à sertir ERGO CRIMP	0,20 à 2,00	-	1,00 à 3,30	539635-1	020958	539746-2	302786
Pince à sertir ERGO CRIMP	0,50 à 1,50	-	1,40 à 2,40	539635-1	020958	539652-2	036586
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III	0,50 à 2,10	20 à 14	Max 3,30	58637-1	634310	-	-

## Outils d'insertion et d'extraction



Désignation	TCPN	Code
Outil d'extraction	539972-1	635010
Pièces de rechange pour outil d'extraction 539972-1	5-1579007-0	038924
Outil d'insertion	455830-1	302726

## Connecteurs Universal Mini MATE-N-LOK

Connecteurs fils à fils au pas de 4,2 mm à encombrement réduit pour montage libre ou sur panneau



### CARACTÉRISTIQUES

- Caractéristiques électriques : 600 V/9,5 A
- Température de service : de -55°C à +105 °C
- 1 à 15 positions en simple rangée et 2 à 24 positions en double rangée
- Boîtier en polyamide
- 20 cycles
- Contacts conditionnés en bande ou en vrac
- Normes UL, VDE

### APPLICATIONS

- Marché de l'électroménager
- Éclairage
- Équipements médicaux
- Systèmes de sécurité
- Contrôle industriel
- Contrôle de système haute tension
- Réseau et stockage de données

### AVANTAGES

- Connecteurs mâles et femelles au pas de 4,14 mm
- Disponibles en versions à montage libre ou sur panneau
- Des contacts mâles ou femelles peuvent être montés indifféremment dans le même boîtier
- Contacts totalement enfermés dans le boîtier
- Détrompage
- Différents accessoires d'étanchéités sont disponibles en option
- Également disponible en version double rangée jusqu'à 24 positions

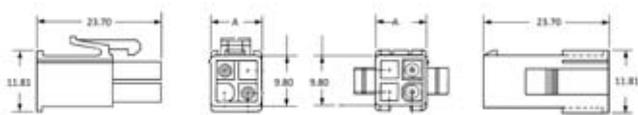
Équipement tableau BT

1 position montage libre	2 et 3 positions simple rangée	

### 1, 2 et 3 positions simple rangée

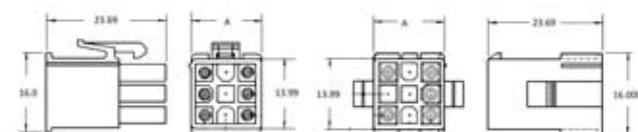
Nb de positions	Dimensions (mm)				Fiche mâle		Embase femelle montage sur panneau		Embase femelle montage libre	
	A	B	C	D	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
1	-	-	-	-	172164-1	683030	-	-	172156-1	682960
2	9,8	10,79	12,39	11,78	172165-1	683040	172157-1	682970	172233-1	302424
3	14	15	16,61	16	172166-1	683050	172158-1	699540	172234-1	302425

#### 4 et 6 positions sur double rangée



Nb de positions	Dimensions A (mm)	Fiche mâle		Embase femelle montage sur panneau	
		TCPN	Code	TCPN	Code
4	9,8	172167-1	683060	172159-1	682980
6	14	172168-1	683070	172160-1	682990

#### 9, 12 et 15 positions, en matrice



Nb de positions	Dimensions A (mm)	Fiche mâle		Embase femelle montage sur panneau	
		TCPN	Code	TCPN	Code
9	14	172169-1	683080	172161-1	683000
12	18,19	172170-1	683090	172162-1	683010
15	22,4	172171-1	699620	172163-1	683020

#### Contacts



Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. isolant (mm)	Finition	Contact mâle		Contact femelle	
			TCPN	Code	TCPN	Code
0,12 à 0,30	1,20 à 1,80	Laiton étamé	170363-1	696710	170365-1	696720
		Laiton plaqué or	170363-3	302420	170365-3	302422
0,30 à 0,89	1,05 à 2,40	Laiton étamé	170364-1	682880	170366-1	682890
		Laiton plaqué or	170364-3	302421	170366-3	302423

**Outillage**



Désignation	Section (mm²)	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	TCPN	Code
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III	0,14 à 0,32	26 à 22	1,19 à 1,75	90758-1	303044
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III	0,32 à 0,96	22 à 18	1,50 à 2,39	90759-1	302959
Pince à sertir CERTI-LOK Mini UMNL	0,3 à 0,9	-	1,50 à 2,40	734202-1	031779

**Outils d'insertion et d'extraction**



Désignation	TCPN	Code
Outil d'insertion petite section	91002-1	004969
Outil d'extraction	189727-1	020173
Outil d'insertion	455830-1	302726

Équipement  
tableau BT

## Connecteurs Micro MATE-N-LOK

Connecteurs fils à fils au pas de 3 mm pour montage libre ou sur panneau



### APPLICATIONS

- Marché blanc
- Instrumentation
- Machines industrielles
- Systèmes domotiques
- Systèmes de sécurité

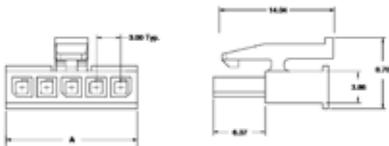
### AVANTAGES

- Connecteurs mâles et femelles au pas de 3 mm
- Disponible en version à montage libre ou sur panneau
- Contact totalement intégré dans le boîtier
- 2 à 12 positions en simple rangée
- 2 à 24 positions en double rangée

### CARACTÉRISTIQUES

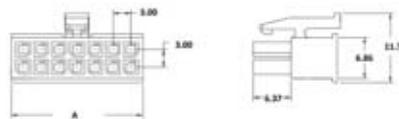
- Caractéristiques électriques : 250 V/A max pour un fils de section AWG 20
- Température de service : -40°C à +105°C
- Auto-extinguible selon norme UL 94 V-0
- Boîtier en nylon, noir
- Contacts conditionnés en vrac ou en bande
- Normes UL et VDE

### Boîtiers femelles simple rangée



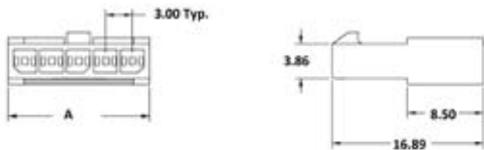
Nb de positions	Dimensions A (mm)	TCPN	Code
2	7	1445022-2	302354
3	10	1445022-3	302355
4	13	1445022-4	302356
5	16	1445022-5	302357
6	19	1445022-6	302358

### Boîtiers femelles double rangée



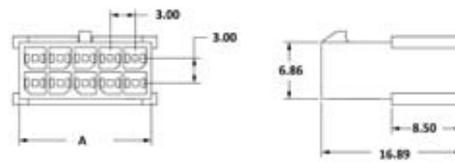
Nb de positions	Dimensions A (mm)	TCPN	Code
2	4	794617-2	302916
4	7	794617-4	302917
6	10	794617-6	302918
8	13	794617-8	302919
10	16	1-794617-0	302438
12	19	1-794617-2	302439
16	25	1-794617-6	302440
20	31	2-794617-0	302633
24	37	2-794617-4	302634

**Boîtiers mâles simple rangée montage volant**



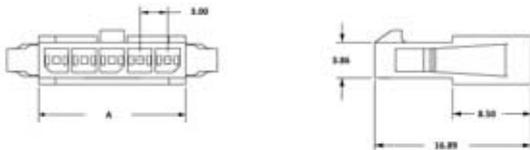
Nb de positions	Dimensions A (mm)	TCPN	Code
2	6,85	1445049-2	302364
3	9,85	1445049-3	302365
4	12,85	1445049-4	302366
5	15,85	1445049-5	302367
6	18,85	1445049-6	302368

**Boîtiers mâles double rangée montage volant**



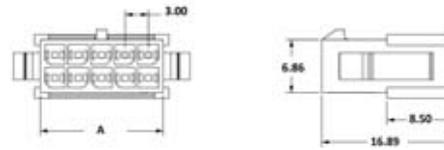
Nb de positions	Dimensions A (mm)	TCPN	Code
2	3,85	794616-2	302912
4	6,85	794616-4	302913
6	9,85	794616-6	302914
8	12,85	794616-8	302915
10	15,85	1-794616-0	302435
12	18,85	1-794616-2	302436
16	24,85	1-794616-6	302437
20	30,85	2-794616-0	302631
24	36,85	2-794616-4	302632

**Boîtiers mâles simple rangée montage sur panneau**



Nb de positions	Dimensions A (mm)	TCPN	Code
2	3,85	794615-2	302908
4	6,85	794615-4	302909
6	9,85	794615-6	302910
8	12,85	794615-8	302911
10	15,85	1-794615-0	302432
12	18,85	1-794615-2	302433
16	24,85	1-794615-6	302434
20	30,85	2-794615-0	302629
24	36,85	2-794615-4	302630

**Boîtiers mâles double rangée montage sur panneau**



Nb de positions	Dimension A	TCPN	Code
2	3,85	794615-2	302908
4	6,85	794615-4	302909
6	9,85	794615-6	302910
8	12,85	794615-8	302911
10	15,85	1-794615-0	302432
12	18,85	1-794615-2	302433
16	24,85	1-794615-6	302434
20	30,85	2-794615-0	302629
24	36,85	2-794615-4	302630

Équipement  
tableau BT

## Contacts laiton étamé



Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. sur isolant (mm)	Contact embase		Contact fiche	
		TCPN	Code	TCPN	Code
0,20 à 0,50	0,89 à 1,52	794610-1	038431	1-794612-0	302430
0,05 à 0,12	0,89 à 1,52	794611-1	302907	1-794613-0	302431

Contact disponible en bande

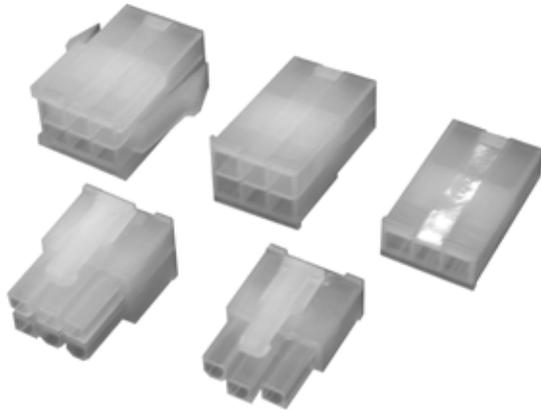
## Outillage



Description	Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. sur isolant (mm)	TCPN	Code
Pince à sertir CERTI-CRIMP II SAHT	0,20 à 1,42	24 à 16	1,14 à 2,54	91505-1	032298
Pince à sertir CERTI-CRIMP II SAHT	0,05 à 0,12	30 à 26	1,52 Max	91502-1	303174
Pince à sertir SDE ERGOCRIMP	0,05 à 0,50	30 à 20	0,89 à 1,52	91391-1	303175
Outil d'extraction pour contact femelle	-	-	-	843996-6	303176
Outil d'extraction pour contact mâle	-	-	-	1586344-1	303177

## Connecteurs VAL-U-LOK

Connecteur au pas de 4,2 mm pour des applications variées de puissance et de signal



### CARACTÉRISTIQUES

- Caractéristiques électriques : 600V/9 A
- Température de service : -55°C à +125°C
- Auto-extinguibilité selon norme UL94 et V-2
- 2 à 24 positions sur 3 à 5 rangées
- Boîtier en nylon
- 50 cycles
- Contacts conditionnés en vrac ou en bande
- Normes UL et CSA

### APPLICATIONS

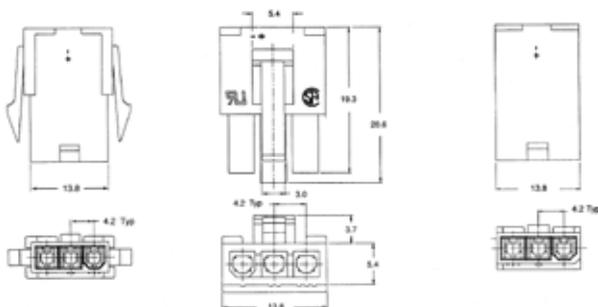
- Électroménager
- Ordinateur de bureau
- Éclairage
- Système de sécurité
- Machines industrielles
- Systèmes de contrôle haute tension
- Réseau et stockage de données

### AVANTAGES

- Connecteur à branchement/débranchement simple au pas de 4,2 mm
- Disponible en montage libre ou sur panneau
- Disponible en noir, rouge ou bleu
- Contact totalement intégré dans le boîtier
- Détrompage

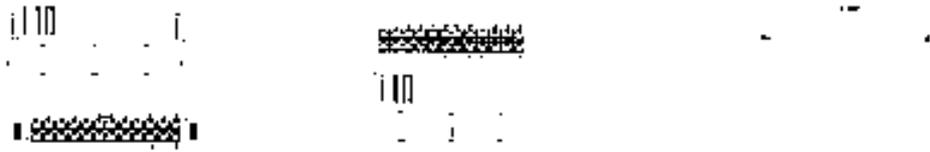
Équipement tableau BT

### Simple rangée



Nombre de positions	Fiche mâle montage sur panneau		Fiche mâle montage libre		Embase femelle	
	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
3	1586101-3	302392	1586103-3	302393	1586105-3	302394
4	1586022-4	302386	1586024-4	302388	1586026-4	302390
5	1586022-5	302387	1586024-5	302389	1586026-5	302391

## Double rangée



Nombre de positions	Fiche mâle montage sur panneau		Fiche mâle montage libre		Embase femelle	
	TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
2	794953-2	302920	1586000-2	302382	794954-2	302924
4	794953-4	302921	1586000-4	302383	794954-4	302925
6	794953-6	302922	1586000-6	302384	794954-6	302926
8	794953-8	302923	1586000-8	302385	794954-8	302927
10	1-794953-0	302441	1-1586000-0	302305	1-794954-0	302444
12	1-794953-2	302442	1-1586000-2	302306	1-794954-2	302445
16	1-794953-6	302443	1-1586000-6	302307	1-794954-6	302446
20	2-794953-0	302635	2-1586000-0	302623	2-794954-0	302637
24	2-794953-4	302636	2-1586000-4	302624	2-794954-4	302638

## Contacts



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Finition	Contact mâle		Contact femelle	
			TCPN	Code	TCPN	Code
0,12 à 0,4	26 à 22	Laiton étamé	1586316-1	302396	1586317-1	302397
0,4 à 0,9	22 à 18	Laiton étamé	1586314-1	302395	1586315-1	039242
1,3	16	Laiton étamé	1586840-1	302398	1586841-1	302399

## Outillage



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	TCPN	Code
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III	0,14 à 0,35	26 à 22	1,19 à 1,75	91387-1	303046
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III	0,35 à 0,82	22 à 18	1,50 à 2,41	91388-1	009681
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III	1,3	16	1,80 à 3,09	1976444-1	303047
Pince à sertir CERTI-LOK Mini UMNL sans matrice	0,14 à 0,82	26 à 18	1,50 à 2,40	2-1579021-8	303048
Matrice avec gabarit				2-1579005-1	303049
Outil d'extraction	-	-	-	1586343-1	303050

## Connecteurs multipositions à languettes

Connecteurs multipositions mâles et femelles avec clips et languettes non isolés

### CARACTÉRISTIQUES

- Connecteurs multipositions mâles et femelles avec clips et languettes non isolés

### APPLICATIONS

- Principalement utilisés comme connecteurs multicontacts et connecteurs de couplage

### AVANTAGES

- Facile à mettre en oeuvre
- Dans les faisceaux de câbles, les connecteurs sont déconnectables avec ou sans détrompeur
- Support d'isolant enserrant l'isolant du conducteur afin d'éviter tout glissement dû à des vibrations
- Transition renforcée entre le sertissage et le réceptacle stabilisant la languette et permettant d'obtenir une borne fiable
- Fiabilité constante

### FASTIN-FASTON connecteurs multipositions 6,35 mm en polyamide naturel



Type de Contact	Type	Nb de contacts	Boîtier	Dimensions (mm)			TCPN	Code
				W	L	H		
Boîtier F-F 1 voie clip 6,3	A	1	mâle	10	24	6,6	1-1856389-8	621150
Boîtier F-F 1 voie lang 6,3	B	1	femelle	12,5	31,8	8,9	2-1856389-2	620860
Boîtier F-F 2 voies clip 6,3	C	2	mâle	12,5	22,9	10	2-1856389-3	621210
Boîtier F-F 2 voies T clip 6,3	D	2	femelle	10,2	22,9	16,4	2-1856389-0	621170
Boîtier F-F 2 voies lang 6,3	E	2	mâle	15,2	31,8	13,2	2-1856389-4	621220
Boîtier F-F 2 voies T lang 6,3	F	2	femelle	14	31,5	20,1	2-1856389-1	621180
Boîtier F-F 3 voies clip 6,3	G	3	mâle	15,2	22,9	17,9	2-1856389-6	621240
Boîtier F-F 3 voies lang 6,3	H	3	femelle	15,2	31,8	19,9	2-1856389-5	621230
Boîtier F-F 4 voies clip 6,3	I	4	mâle	23	24,1	15,5	1-1856389-5	621120
Boîtier F-F 4 voies lang 6,3	J	4	femelle	26,2	31,5	16,5	1-1856389-6	621130
Boîtier F-F 4 voies clip 9,5	I	4	mâle	26,5	34,3	19,7	280073	624010
Boîtier F-F 4 voies lang 9,5	J	4	femelle	30,3	43,8	19,6	280072	624000
Boîtier F-F 6 voies clip 6,3	L	6	mâle	37,2	24,3	13,8	1-1856389-7	621140
Boîtier F-F 6 voies lang 6,3	M	6	femelle	31,4	32,4	18	1-1856389-9	621160
Boîtier F-F 8 voies clip 6,3	R	8	mâle	37,7	24,1	16,6	9-1856388-1	621110
Boîtier F-F 8 voies lang 6,3	S	8	femelle	49,9	32,6	18,3	9-1856388-2	624020

### FASTIN-FASTON Clips - FASTIN-FASTON Languettes



Désignation	Section (mm²)	Matière	Dimensions (mm)				TCPN	Code
			Diam. isolant max	W	L	T		
FASTIN-FASTON Clip 6,3-2,5 mm²	0,75 à 2,5	laiton étamé	4,1	7,4	19,2	0,89	5-1856388-1	606870
FASTIN-FASTON Clip 6,3-2,5 mm²	0,75 à 2,5	laiton étamé	4,1	7,4	19,2	0,89	7-1856387-3	004484
FASTIN-FASTON Clip 6,3-6 mm²	4,0 à 6,0	laiton étamé	5,1	7,4	19,2	0,89	1-1856389-2	609470
FASTIN-FASTON Lang 6,3-0,8 mm²	0,3 à 0,8	laiton étamé	3,2	6,3	28,0	15,7	61316-1	605690
FASTIN-FASTON Lang 6,3-2,5 mm²	0,75 à 2,5	laiton étamé	4,1	6,3	28,0	15,7	1-1856388-9	605660

### Manchons post-isolant



Désignation	Matière	Dimensions (mm)			TCPN	Code
		Largeur	L	Diam. isolant max		
Manchon post-isolant 6,3 clip	polypropylène	6,3	25,0	-	3-1856388-3	606650
Manchon post-isolant 6,3 clip	polypropylène	6,3	22,5	3,4	2-180930-0	607970

### Prolongateur



Désignation	Matière	Dimensions (mm)				TCPN	Code
		Largeur	H	L	W		
Prolongateur 1 voie LL 6,3x0,8	polyéthylène	6,3 x 0,8	10,4	56,7	8,6	2037525-1	606670

## Connecteurs SUB-D AMPLIMITE HD20

Pour contacts à sertir - Gamme HD



- CARACTÉRISTIQUES**
- Intensité : 3,7 A max
  - Tension d'isolement : 1 000 VCA min
  - Température d'utilisation : -55 °C à +105 °C
  - Norme UL 94 V-0

- APPLICATIONS**
- Connexions de données et signaux

- AVANTAGES**
- Disponible en 9, 15, 25 et 37 positions
  - Utilise la technologie du contact à sertir
  - Permet le choix sélectif des contacts
  - Intermariable avec d'autres connecteurs SUB-D

### Fiches mâles



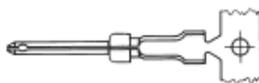
Nb de contacts	TCPN	Code
9	167292-1	302413
15	167293-1	302414
25	167294-1	302415
37	167295-1	682780

### Embases femelles



Nb de contacts	TCPN	Code
9	164531-4	302404
15	164532-4	302405
25	164533-4	302406
37	164534-4	302407

### Contacts mâles pour boîtiers mâles



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Bobine de 500 contacts		Paquet de 100 contacts en vrac	
		TCPN	Code	TCPN	Code
0,08 à 0,2	24 à 28	5-166054-1	302765	166294-1	302412
0,2 à 0,5	20 à 24	5-166053-1	302764	166293-1	302411

### Contacts femelles pour boîtiers femelles



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Bobine de 500 contacts		Paquet de 100 contacts en vrac	
		TCPN	Code	TCPN	Code
0,08 à 0,2	24 à 28	5-166052-1	302763	166292-1	302410
0,2 à 0,5	20 à 24	5-166051-1	302762	166291-1	302409

### Outillage pour première installation



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	TCPN	Code
Pince à sertir	0,08 à 0,5	20 - 28	91503-1	303112

### Outillage pour première installation industrielle ou réparation



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	TCPN	Code
Pince à sertir	0,08 à 0,5	20 - 28	169341-1	303113

### Outil d'extraction

Désignation	TCPN	Code
Outil d'extraction	91285-1	302961

## Connecteurs SUB-D AMPLIMITE HD20 (Solder)

Pour contacts à sertir - Gamme HD

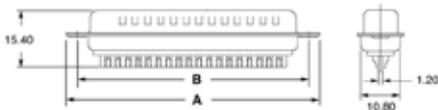


- CARACTÉRISTIQUES**
- 2 pièces 94 V-0 avec insert plastique
  - Intensité : 3 A
  - Contact en bronze phosphoreux nickelé, doré dans la partie active, étamé sur la partie à souder
  - Norme UL

- APPLICATIONS**
- Protection de transmissions données, signal, courant

- AVANTAGES**
- Terminaison de câbles à souder
  - Disponible en 9, 15, 25 et 37 positions
  - Intermariable avec d'autres connecteurs SUB-D

### Fiches mâles



Nb de contacts	Dimensions (mm)		TCPN	Code
	A	B		
9	30,8	24,99	5-747904-2	690400
15	39,2	33,32	5-747908-2	302799
25	53,01	47,04	5-747912-2	690440
37	69,4	63,5	5-747916-2	302802

### Embases femelles



Nb de contacts	Dimensions (mm)		TCPN	Code
	A	B		
9	30,8	24,99	5-747905-2	302798
15	39,2	33,32	5-747909-2	302800
25	53,01	47,04	5-747913-2	302801
37	69,4	63,5	5-747917-2	302803

## Capots ADK

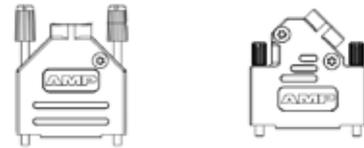
Capots métalliques pour connecteurs SUB-D



- CARACTÉRISTIQUES**
- 4 tailles de capots de 9 à 37 position
  - Entrée du câble droite ou coudée à 45°
  - Température d'utilisation : -40°C à +120°C
  - Diamètre des câbles : 4 à 13 mm

- APPLICATIONS**
- Protection électromagnétique
  - Blindage des périphériques d'ordinateur, pour les équipements industriels

- AVANTAGES**
- Kit complet comprenant capot, vis, passe fils pour 4 tailles différentes
  - Équipé d'un serre-câble garantissant un meilleur blindage et une résistance accrue à la traction
  - Sécurisation des transmissions de données



Désignation	Nb de positions	Entrée de câble droite		Entrée de câble coudée à 45°	
		TCPN	Code	TCPN	Code
Capot métallique 9 voies	9	1478762-9	302372	1478763-9	302373
Capot métallique 15 voies	15	1-1478762-5	302300	1-1478763-5	302301
Capot métallique 25 voies	25	2-1478762-5	302620	2-1478763-5	302621
Capot métallique 37 voies	37	3-1478762-7	302680	3-1478763-7	302681

## Capots AMPLIMITE

Capots en plastique pour connecteur SUB-D



- CARACTÉRISTIQUES**
- Conception compacte
  - Pour câbles de 3 à 11 mm
  - Température d'utilisation : -55°C à +105°C
  - Norme UL

- APPLICATIONS**
- Protection de connexion de données et signaux

- AVANTAGES**
- Solution pour application sans blindage
  - Fourni avec vis
  - Faible poids
  - Disponible pour une grande gamme de câbles

Désignation	Taille capot	Nb de positions	TCPN	Code
Capot plastique 9 voies	1	9	1991253-9	302516
Capot plastique 15 voies	2	15	1-1991253-5	302323
Capot plastique 25 voies	3	25	2-1991253-5	302627
Capot plastique 37 voies	4	37	3-1991253-7	302689



## Prises ethernet RJ45

Connecteurs ethernet et gigabit RJ45

- CARACTÉRISTIQUES**
- Standards Ethernet rapide et Ethernet gigabit
  - Connexion USB2 avec verrouillage
- APPLICATIONS**
- Contrôle industriel dans des environnements sévères
  - Armoire réseau et automation
- AVANTAGES**
- Connexion standardisée
  - Disponible en version coudée à 45°
  - IP20, version avec cadre support disponible

Désignation	Version	Nb de positions	TCPN	Code
Fiche RJ45 contact 1,2,3 et 6	Droite	4	1903526-1	302471
Connexion RJ45	Droite	8	1903527-1	302472
Support cadre incluant 4 vis sans connecteur, pour montage sur panneau	Droite	-	1987306-1	302510
Support cadre avec AMP-Twist 6S SL catégorie 6	Droite	8	1987671-1	302514
Support cadre avec connecteur SL série 110 catégorie 5E	Droite	8	1987672-1	302515
Connexion RJ45	Coudée 45°	4	1987236-1	302503
Connexion RJ45	Coudée 45°	8	1987236-3	302505

## Connecteurs USB

Connecteurs d'entrée/sortie USB pour machine industrielle et automation



- CARACTÉRISTIQUES**
- USB 2.0
  - Tension : 30 V
  - Intensité : 1 A par contact
  - Durée de vie : 1 500 cycles
  - Force d'accouplement : 35 N max
  - Résistance du verrouillage : 40 N (1 mn)

- APPLICATIONS**
- Machine industrielle et automation, PC industriels, robotique, capteurs

- AVANTAGES**
- USB A
  - Système de verrouillage intégré offrant une excellente connexion
  - 4 positions, contacts à souder
  - Intermariable avec le connecteur de type A existant

Désignation	TCPN	Code
Connecteur USB universelle	2013798-1	302522
Réceptacle USB pour pcb 1 rangée	1903814-1	302473
Réceptacle USB pour pcb 2 rangées	1903815-1	302474

## Connecteurs circulaires USB

Pour utilisation en environnement difficile



- CARACTÉRISTIQUES**
- USB 2.0
  - Température de service : -40°C +85°C
  - Étanche IP67
  - Boîtier, bague de couplage : UL94 V-0
  - Presse étoupe, prise : UL94 V-2
  - Joint : UL94 HBF

- APPLICATIONS**
- Machines industrielles et automation, ordinateurs industriels, robotique, capteurs

- AVANTAGES**
- Connecteur USB pour environnement sévère
  - Boîtier plastique
  - Verrouillage par bayonnette permettant une connexion fiable dans des environnements sévères
  - Polarisé pour éviter toute erreur de branchement
  - Boîtier résistant aux UV

Description	Type USB	TCPN	Code
Kit fiche USB circulaire industrielle	A	1954637-1	302476
Kit fiche USB circulaire industrielle	B	1954640-1	302477
Kit prise USB circulaire industrielle	A à B	1954643-1	302478
Kit prise USB circulaire industrielle	B à A	1954646-1	302479



## Connecteurs M8/M12

- TE Connectivity propose une gamme de connecteurs M8/M12 pour machine industrielle et automation.
- Cette gamme de connecteurs répond aux standards établis dans l'industrie et consiste en des câbles assemblés de 2 à 10 mètres avec une sortie connectivée unique. Les câbles assemblés sont disponibles avec une gaine en PVC et en polyuréthane pour une utilisation en intérieur ou en extérieur. Le connecteur peut être droit ou coudé, avec blindage et led.
- Les produits pour montage sur panneau sont disponibles à la fois pour montage sur circuit imprimé ou par point de soudure.
- Les produits pour terminaison sont disponibles en version à visser ou à souder. Des dérivations en Y sont disponibles pour séparer des signaux de contrôles et des cordons à doubles sorties sont disponibles également à la demande.
- Caractéristiques :
  - IP67 : câbles assemblés et connecteurs pour montage sur panneau
  - IP68 : connecteurs pour terminaison
  - Famille M8 : 3 et 4 positions
  - Famille M12 : 3, 4, 5 et 8 positions
  - Gaine de protection de câble : PVC et polyuréthane
  - Câbles assemblés disponibles avec terminaison simple ou double

## CPC Connecteurs Plastique Circulaires série I

Pour montage libre ou sur panneau



### CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 600 V/13 A
- Température d'utilisation de -55°C à +125°C
- Fabriquée en nylon chargé de verre autoextinguible UL94V0
- 4 tailles de boîtiers de 4 à 37 positions
- Normes UL, VDE, CSA
- Densité standard, de type signal et courant faible utilisant des contacts type III+

### APPLICATIONS

- Machine automatique
- Raccordement machine électrique

### AVANTAGES

- Légers, connecteurs entièrement en plastique
- Disponibles en version à monter sur panneau ou en montage libre
- Accouplement rapide par vis et bague avec auto verrouillage en fin de course
- Gamme complète d'accessoires
- Connecteur polarisé

### Connecteurs à polarité standard pour contacts de type III+



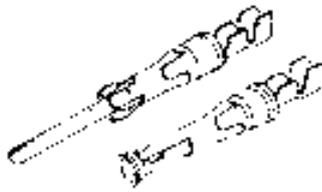
Taille de boîtier	Nb de positions	Version	Embase femelle à visser sur panneau pour contacts mâles		Embase femelle montage libre pour contacts mâles		Fiche mâle pour contacts femelles	
			TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
11	4	Polarité standard	182917-1	302449	182919-1	302451	182647-1	683330
13	9	Polarité standard	182922-1	302454	183079-1	302464	182645-1	683320
17	9	Polarité standard	211767-1	302574	-	-	211766-1	302573
17	14	Polarité standard	183040-1	302460	-	-	183039-1	302459
17	16	Polarité standard	182916-1	008579	183077-1	302463	182642-1	683310
23	24	Polarité standard	183075-1	302462	206838-2	302535	183073-1	302461
23	37	Polarité standard	182918-1	302450	206151-2	008826	182923-1	302455

### Connecteurs à polarité inversée pour contacts de type III+



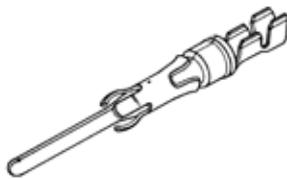
Taille de boîtier	Nb de positions	Version	Embase femelle à visser sur panneau pour contacts mâles		Embase femelle montage libre pour contacts femelles		Fiche mâle pour contacts mâles	
			TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
11	4	Polarité inversée	182921-1	302453	183083-1	302465	182651-1	683350
17	9	Polarité inversée	211767-1	302574	211769-3	037093	211768-1	008983
17	14	Polarité inversée	182641-1	683300	206043-3	302525	182649-1	683340
23	37	Polarité inversée	182920-1	302452	206306-2	302531	182926-1	302456

### Contacts type III+ taille 16



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	Finition	Contact mâle		Contact femelle	
				TCPN	Code	TCPN	Code
0,12 à 0,20	26 à 24	0,9 à 1,4	Laiton étamé	163090-1	682330	163092-1	682350
			Laiton, 0,76 µm d'or	163090-2	682340	163092-2	682360
0,20 à 0,56	24 à 20	1,15 à 1,80	Laiton étamé	163086-1	682290	163088-1	682310
			Laiton, 0,76 µm d'or	163086-2	682300	163088-2	682320
0,75 à 1,50	18 à 16	2,0 à 2,5	Laiton étamé	163082-1	682250	163084-1	682270
			Laiton, 0,76 µm d'or	163082-2	682260	163084-2	682280

### Contacts mâles de mise à la terre type III + taille 16



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	Finition	TCPN	Code
0,20 à 0,56	24 à 20	1,15 à 1,80	Laiton étamé	164163-1	302401
			Laiton, 0,76 µm d'or	164163-2	302402
0,80 à 1,40	18 à 16	2,0 à 2,5	Laiton étamé	164164-1	025989
			Laiton, 0,76 µm d'or	164164-2	302403

### Outillage



Description	Gamme de fils	Diam. isolant (mm)	TCPN	Code
Pince à sertir Mini CERTI-LOK	0,03 à 0,09 mm <sup>2</sup>	0,35 à 0,80	169475-1	634650
	0,12 à 0,22 mm <sup>2</sup>	0,90 à 1,40		
	0,20 à 0,56 mm <sup>2</sup>	1,10 à 1,80		
Pince à sertir Mini CERTI-LOK	0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup>	2,0 à 2,5	169422-1	008257
	1,0 à 2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 à 3,8		
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III sans matrice	24 à 20 AWG	1,02 à 2,03	354940-1	634870
	18 à 16 AWG	2,03 à 2,54		
Pince à sertir SDE PRO-CRIMPER III sans matrice	24 à 16 AWG	1,02 à 2,54	58495-2	302808

### Outils d'extraction



Description	TCPN	Code
Outil d'extraction	539972-1	635010
Pièce de rechange pour extracteur 539972-1	5-1579007-0	38924

## CPC Connecteurs Plastique Circulaires série III

Pour montage libre ou sur panneau



### CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 600 V/35 A
- Température d'utilisation : de -55°C à +125°C
- Fabriquée en nylon chargé de verre autoextinguible UL94V0
- Normes UL et VDE

### APPLICATIONS

- Application de faible densité de puissance avec contact type XII

### AVANTAGES

- Léger, connecteurs en plastique
- Disponible en version à monter sur panneau ou en montage libre
- Accouplement rapide par vis et bague avec auto verrouillage en fin de course
- Gamme complète d'accessoires
- Connecteur polarisé (clef de détrompage)

### Connecteurs à polarité standard pour contact de type XII



Taille de boîtier	Nb de positions	Version	Embase femelle à visser sur panneau pour contacts mâles		Embase femelle montage libre pour contacts mâles		Fiche mâle pour contacts femelles	
			TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
17	3	Polarité standard	206036-2	302524	206207-1	302528	206037-2	684190
23	7	Polarité standard	206137-1	302526	206137-2	302527	206136-1	684270

### Connecteurs à polarité inversée pour contact de type XII



Taille de boîtier	Nb de positions	Version	Embase femelle à visser sur panneau pour contacts mâles		Embase femelle montage libre pour contacts mâles		Fiche mâle pour contacts femelles	
			TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
17	3	Polarité inversée	206425-1	302532	206425-2	302533	206426-1	302534
23	7	Polarité inversée	206227-1	684360	206227-2	302530	206226-1	302529

### Contacts type XII taille 16



Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Diam. isolant (mm)	Finition	Contact mâle		Contact femelle		Contact mâle de mise à la terre	
				TCPN	Code	TCPN	Code	TCPN	Code
1,25 à 3,00	16 à 12	3,4 à 4,0	Cuivre, 0,76 µm d'or	66261-2	302854	66740-6	302858	66262-2	302856
			Cuivre argenté	66261-4	302855	66740-2	302857		
5,0 à 6,0	10	4,8 à 5,6	Cuivre, 0,76 µm d'or	66259-2	302851	66741-6	302860	66260-2	302853
			Cuivre argenté	66259-4	302852	66741-2	302859		

## Outillage



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. isolant (mm)	TCPN	Code
Pince à sertir ERGOCRIMP	0,20 à 0,82	Max 2,50	539635-1	020958
	0,20 à 2,00	1,00 à 3,30		
	0,50 à 1,50	1,40 à 2,40		
Matrice ERGOCRIMP	0,2 à 0,5	1,1 à 1,8	539668-2	039071
	0,75 à 1,5	2,0 à 2,5		
	1,5 à 2,5	3,6 à 4,2		
Pince à sertir grande section	16 à 10	3,7 à 4,2	90382-2	039202
	10 à 8	4,8 à 5,6	90384-1	303122

## Outillage d'extraction



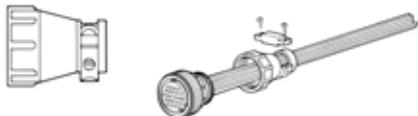
Désignation	TCPN	Code
Outil d'extraction	7-1579008-6	038926
Pièces de rechange pour 7-1579008-6	9-519706-3	303053

Équipement  
tableau BT

## Accessoires pour CPC Connecteurs Plastique Circulaires séries I et III

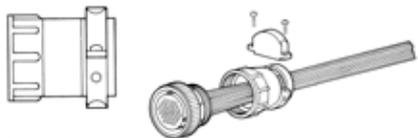
Serre-câbles et joints de câblage pour une meilleure protection et résistance à l'arrachement

### Capots serre-câbles taille standard



Taille du boîtier	Diam. extérieur du câble (mm)	TCPN	Code
11	8,36	182658-1	683380
13	11,51	182663-1	683400
17	11,51	182655-1	683370
23	17,86	182652-1	683360

### Capots serre-câbles grand diamètre



Taille du boîtier	Diam. extérieur du câble (mm)	TCPN	Code
11	11,51	182928-1	302457
13	17,86	207008-5	302536
17	17,86	182661-1	683390
23	28,58	182930-1	302458

### Bouchons de protection



Taille du boîtier	Série	TCPN	Code
11	I	206903-2	000104
13	I	211870-2	000100
17	I & III	207445-3	303051
23	I & III	207446-3	303052



## Connecteur PV4 SOLARLOK

*Connecteurs nouvelle génération pour câble solaire*

- Le connecteur PV4 est une solution perfectionnée de connexion pour les installateurs et fabricants de panneaux.
- Ce connecteur robuste, résistant à l'eau (IP68) est destiné aux environnements difficiles nécessitant des performances fiables.
- Avec son système de fermeture clairement audible par clic, ce connecteur offre une excellente tenue à l'arrachement permettant une connexion fiable.
- Cette solution de connexion SOLARLOK, facile à assembler, offre une très faible résistance électrique qui optimise le rendement de votre installation.
- Utilisé avec nos boîtes de jonctions et notre câble, TE Connectivity offre une solution complète, performante et fiable pour votre installation.

Équipement  
tableau BT

## Connecteurs PV4 SOLARLOK

Connecteurs nouvelle génération pour câble solaire



- CARACTÉRISTIQUES**
- Tension : 600 V (UL) 1000 V (TÜV)
  - Courant : UL 20 A et TÜV 35 A pour 4,0 mm<sup>2</sup>
  - UL 30 A et TÜV 40 A pour 6,0 mm<sup>2</sup>
  - Résistance de contact : 0,25 mΩ
  - Température d'utilisation : -40°C à +115°C
  - Dimensions : diamètre 18,7 mm
  - IP68 (1 m/24 h)
  - Contact : étain cuivre
  - Revêtement contact : étamé

- APPLICATIONS**
- Systèmes de connexion pour panneaux photovoltaïques
  - Connexion entre panneaux
  - Connexion à l'onduleur

- AVANTAGES**
- Faible résistance de contact donc peu de perte de courant
  - En conformité à la norme NEC 2008
  - Clic de connexion
  - Le plus haut indice de protection IP68
  - Assemblage rapide et facile grâce à un outillage standard

### Connecteurs femelles

Désignation	Codage	Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. extérieur câble 6,0 mm à 8,0 mm		Diam. extérieur câble 4,5 mm à 6,0 mm	
			TCPN	Code	TCPN	Code
Connecteur PV4 contact femelle	plus	4,0 à 6,0	1971862-1	302501	1971862-2	302502
Connecteur PV4 contact femelle	plus	4,0 à 6,0	2-1971862-1	303118	2-1971862-2	303120

### Connecteurs mâles

Désignation	Codage	Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. extérieur câble 6,0 mm à 8,0 mm		Diam. extérieur câble 4,5 mm à 6,0 mm	
			TCPN	Code	TCPN	Code
Connecteur PV4 contact mâle	moins	4,0 à 6,0	1971861-1	302499	1971861-2	302500
Connecteur PV4 contact mâle	moins	4,0 à 6,0	2-1971861-1	303119	2-1971862-2	303120

### Outillage



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
Pince à sertir pour contact PV4	2,5 à 6,0	6-1579014-8	303178
Pince à dénuder pour câble solaire	2,5 à 6,0	4-1579002-2	000354
Clef pour connecteur PV4	-	1971903-1	303124



## Connecteurs pour application photovoltaïque SOLARLOK

Système de connectique SOLARLOK pour installations photovoltaïques

### CARACTÉRISTIQUES

- Courant admissible : 25 A
- Tension : 1000 VDC
- Résistance du contact : 1 mΩ
- Température d'utilisation : -40°C à +115°C
- Dimension : diamètre 12,5 mm
- Indice de protection : IP67 connecté
- Finition contact : argenté
- Normes UL et TUV

### APPLICATIONS

- Système de connexion pour panneaux photovoltaïques

### AVANTAGES

- Connexion simple et fiable
- Repérage par couleur (+ rouge et - bleu)
- Détrompeur évitant toute erreur de branchement
- Kit avec contact décollé

### Connecteurs femelles pour câble (kit avec contact décollé)



Codage	Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. du câble extérieur de 5,8 mm à 8,0 mm		Diam. du câble extérieur de 4,5 mm à 6,2 mm	
		TCPN	Code	TCPN	Code
plus	2,5	1394462-1	000243	4-1394462-6	000348
plus	4	1394462-3	000244	4-1394462-8	000350
plus	6	5-1394462-5	000246	6-1394462-3	000336
moins	2,5	1394462-2	000247	4-1394462-7	000349
moins	4	1394462-4	000248	4-1394462-9	000353
moins	6	5-1394462-6	000249	6-1394462-4	000337

### Connecteurs mâles pour câble (kit avec contact décollé)



Codage	Section (mm <sup>2</sup> )	Diam. du câble extérieur de 5,8 mm à 8,0 mm		Diam. du câble extérieur de 4,5 mm à 6,2 mm	
		TCPN	Code	TCPN	Code
plus	2,5	1394461-1	000250	1394461-7	000377
plus	4	1394461-3	000253	7-1394461-0	000338
plus	6	6-1394461-5	000254	7-1394461-3	000342
moins	2,5	1394461-2	000255	1394461-8	000378
moins	4	1394461-4	000256	7-1394461-1	000339
moins	6	6-1394461-6	000257	7-1394461-4	000343
neutre	2,5	6-1394461-1	000413	6-1394461-3	000335
neutre	4	6-1394461-2	000414	7-1394461-2	000340
neutre	6	6-1394461-4	000376	7-1394461-5	000344

## Interconnexions parallèles au moyen d'un connecteur de branchement en té



Désignation	Codage	TCPN	Code
T- mâle/mâle	plus	1534611-1	000393
T- mâle/mâle	moins	1534611-2	000415

## Interconnexions parallèles au moyen d'un connecteur de branchement en té



Désignation	Codage	TCPN	Code
T- femelle/mâle	plus	1740277-1	000469
T- femelle/mâle	moins	1740277-2	000470

## Outillage



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
Pince à sertir pour contacts décollés	2,5 à 4,0	3-1579014-7	302685
Pince à sertir pour contacts décollés	4,0 à 6,0	1-1579004-1	000396
Outil d'extraction	2,5 à 6,0	9-1579018-9	303115
Pince à dénuder pour câble solaire	2,5 à 6,0	4-1579002-2	000354
Kit de maintenance sur site comprenant 100 couples et contacts	4,0 à 6,0	1534858-1	000450
Kit de base comprenant 20 couples et contacts	6,0	5-1579010-4	000373



## Vis écrou de mise à la terre

Connecteurs de mise à la terre pour application photovoltaïque

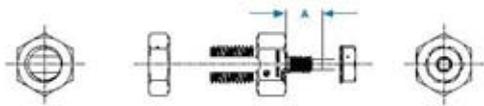
- CARACTÉRISTIQUES**
- Test d'intensité (UL647)
    - 6 AWG = 1 530 A (6 s)
    - 8 AWG = 1 180 A (4 s)
    - 10 AWG = 750 A (4 s)
    - 12 AWG = 470 A (4 s)
  - Test fixation
    - 6 AWG = 9 kg (30 mn)
    - 8 AWG = 4 kg (30 mn)
    - 10 AWG = 2,5 kg (30 mn)
    - 12 AWG = 2,5 kg (30 mn)
  - Test d'arrachement
    - 6 AWG = 50 kg (1 mn)
    - 8 AWG = 45 kg (1 mn)
    - 10 AWG = 40 kg (1 mn)
    - 12 AWG = 35 kg (1 mn)

**APPLICATIONS**

- Connecteurs de mise à la terre pour panneau photovoltaïque

**AVANTAGES**

- Écrou hexagonal robuste et compact en acier inoxydable
- Procédure de montage rapide et facile
- Outil de montage standard utilisable avec les écrous hexagonaux
- Découpe de la surface d'Aluminium anodisée lors de la fixation de l'écrou hexagonal sur le cadre du module



Désignation	Filetage	Dimension A (cm)	TCPN	Code
Vis écrou de mise à la terre	#8-32 UNC	0,97	2058729-1	000297
Vis écrou de mise à la terre avec filetage long	#10-32 UNF	1,78	2106831-1	302537

Équipement tableau BT

## Connecteurs de mise à la terre pour panneaux photovoltaïques

Système de mise à la terre de haute fiabilité



### CARACTÉRISTIQUES

- En conformité avec les normes de mise à la terre pour les produits photovoltaïques
- En conformité avec les normes de mise à la terre de câble Cuivre
- AWG 12 résistance à l'arrachement de 35 kg
- AWG 10 résistance à l'arrachement de 40 kg
- Inscrit UL467
- ULE69905
- Inscription UL1703 concernant les panneaux solaires

### APPLICATIONS

- Connecteur de mise à la terre pour panneaux photovoltaïques

### AVANTAGES

- Montage simple et rapide
- Kit complet avec vis de fixation
- 4 points de contact à câbler

Type de vis	Écrou	Section	TCPN	Code
10-32 insert fileté	sans	10 à 12 AWG - 4 mm <sup>2</sup>	1954381-1	000429
8-32 tête cylindrique	8-32	10 à 12 AWG - 4 mm <sup>2</sup>	1954381-2	000436
8-32 tête cylindrique	8-32 rondelle et écrou	10 à 12 AWG - 4 mm <sup>2</sup>	1954381-3	000438
8-32 vis longue	sans	10 à 12 AWG - 4 mm <sup>2</sup>	1954381-4	302475
10-32 insert fileté	sans	6 mm <sup>2</sup>	1954381-5	000270

## Câbles

Câbles solaires spécialement conçus pour des environnements difficiles pour les installations photovoltaïques



### CARACTÉRISTIQUES

- Tension : 1 800/3 000 VCA
- 2 600 VCC
- Température d'utilisation : -40°C à +125°C
- Plage de taille de fils : 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 14), 4,0 mm<sup>2</sup> (AWG 12), 6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 10)
- Certifié TUV et UL

### APPLICATIONS

- Installations photovoltaïques

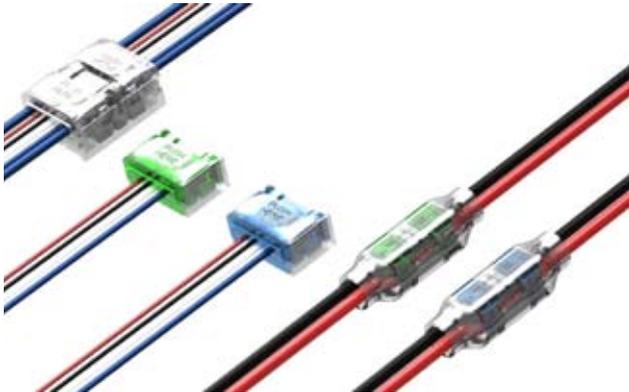
### AVANTAGES

- Durée de vie de plus de 50 ans
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente flexibilité et dénudage performant
- Résistance aux très basses températures (-60°C sur une installation fixe)

Section (mm <sup>2</sup> )	Section (AWG)	Construction du conducteur nb x mm	Diam. max (mm)	Diam. (mm)	Poids (kg/km)	Cdt (m)	TCPN	Code
2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	500	956297-4	303006
4	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	500	956298-4	303007
6	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	500	956299-4	303008
2,5	14	50 x 0,26	1,95	6,65 +0,15/-0,1	62,5	100	1-956297-4	302489
4	12	56 x 0,31	2,50	6,90 +/-0,10	75,8	100	1-956298-4	302490
6	10	84 x 0,31	3,05	7,35 +0,3/-0,25	95,5	100	1-956299-4	302491

## Connecteurs CoolSplice

Connexion fils à fils à déplacement d'isolant



- CARACTÉRISTIQUES**
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°C
  - Section : 0,82 mm<sup>2</sup> (18 AWG) ou 0,3 mm<sup>2</sup> à 0,5 mm<sup>2</sup> (20-22 AWG)
  - Accepte des fils rigides ou multibrins
  - Diamètre sur isolant admissible : 5,6 mm à 7,4 mm
  - S'inscrit dans un trou de diamètre 16 mm
  - Caractéristiques électriques :
    - 5 A max à 600 VCA/400 VCC pour un fil de section 18-20 AWG
    - 3,5 A max à 600 VCA/400 VCC pour un fil de section 22 AWG
  - Résistance diélectrique : 2000 VCC
  - Normes UL et IEC

- APPLICATIONS**
- Luminaire extérieur
  - Éclairage d'armoire
  - Éclairage domestique
  - Éclairage pour électroménager
  - Système de sécurité

- AVANTAGES**
- Connexion discrète et soignée de fils ou cordons
  - Aucun dénudage nécessaire (automatique par pression sur bouton)
  - Technologie à déplacement d'isolant fiable
  - Disponible en version étanche ou non étanche
  - Contrôle visuel possible de la connexion

### Versions pour fil



Désignation	Couleur du bouton	Classe IP	Jauge (AWG)	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
Non étanche	Vert	IP65	18	0,75	293545-1	302639
Étanche	Bleu	IP67	18	0,75	293545-2	302640
Non étanche	Vert	IP65	20 à 22	0,52 à 0,33	293545-3	302641
Étanche	Bleu	IP67	20 à 22	0,52 à 0,33	293545-4	302642

### Versions pour câble plat



Désignation	Couleur du bouton	Classe IP	Jauge (AWG)	Section (mm <sup>2</sup> )	TCPN	Code
Version standard , câble à câble	Transparent	IP66	18	0,75	5-293521-1	302770
Terminaison	Bleu	IP67	18	0,75	5-293522-1	302771
Terminaison	Vert	IP68	18	0,75	5-293522-2	302772



## Connecteurs LIGHT-N-LOK

Raccordement des ballasts de tube fluorescent

- CARACTÉRISTIQUES**
- Caractéristiques électriques : 600 VCA - 5 A
  - Connexion polarisée (clef de détrompage)
  - Conforme aux normes d'éclairage
  - Contact en cuivre étamé

- APPLICATIONS**
- Raccordement des ballasts de tube fluorescent

- AVANTAGES**
- Verrouillage évitant toute déconnexion involontaire
  - Sertissage par enfoncement, sans outil
  - Le serre-câble évite les risques d'arrachement du fil
  - Connexion/déconnexion possible en charge

### Connecteurs LIGHT-N-LOK

Désignation	Nb de positions	Section (mm <sup>2</sup> ) câble rigide	Section (AWG) câble rigide	Diam. sur isolant (mm)	TCPN	Code
Fiche mâle	2	0,75	18	2,18	2008141-1	302517
Embase femelle	2	0,75	18	2,18	2008142-1	302518
Fiche mâle + embase femelle	2	0,75	18	2,18	2008144-1	302519
Fiche mâle + embase femelle	3	0,75	18	2,18	2008152-1	302520



## Connecteurs pour environnements sévères

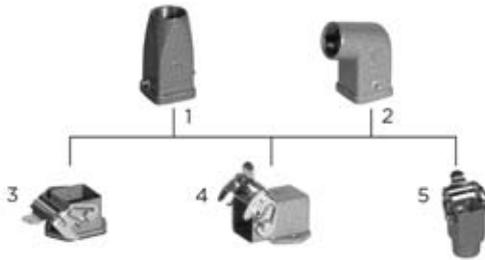
Large gamme de connecteurs industriels de puissance multipoints

- CARACTÉRISTIQUES**
- Capot en Aluminium ou alliage de zinc moulé
  - Protection : IP44 - IP68
  - 4 systèmes de verrouillages possibles
  - Tension : jusqu'à 3 kV
  - Intensité : de 10 A à 450 A
  - Contacts découpés roulés
  - À sertir, à visser ou à ressort

- APPLICATIONS**
- Machines industrielles, ferroviaire, éolien, robotique, machines outils

- AVANTAGES**
- Protection électromagnétique
  - Protection anticorrosion
  - Excellente résistance aux chocs et aux vibrations
  - Grand choix de configurations selon besoins
  - Large gamme d'intensités et de tensions disponibles

### Boîtiers HA.3 taille 1



Repère	Désignation	Filetage	Protection	Dimensions (mm)			TCPN	Code
				Largeur	Longueur	Hauteur		
1	Entrée câble droite	M16	IP44	26,5	26,5	52,0	1106405-1	302195
2	Entrée câble coudée	M16	IP44	26,5	40,0	49,0	1106406-1	302196
3	Boîtier à monter en surface	-	IP44	28,0	28,0	23,0	1-1102105-2	302211
3	Boîtier à monter en surface	-	IP44	28,0	28,0	28,0	1-1102106-2	302212
4	Boîtier femelle	M16	IP44	40,0	40,0	25,0	1106404-1	302194
5	Montage fils à fils	M16	IP44	24,0	24,0	46,0	1106403-1	303054
5	Montage fils à fils	PG11	IP44	24,0	24,0	56,0	1-1108759-2	303055

## Inserts pour boîtier taille 1

## Inserts mâles



A



B



C

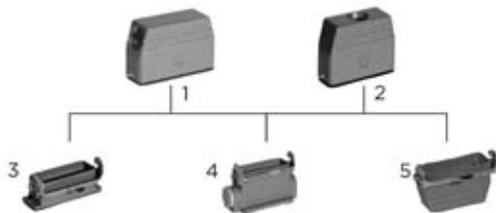


## Inserts femelles



Repère	Désignation	Nb de positions	Intensité admissible (A)	Tension (V)	Contact	TCPN	Code
A	Insert mâle	3 + PE	10	250	A visser	1-1103400-1	303056
A	Insert femelle	3 + PE	10	250	A visser	1-1103401-1	303057
A	Insert mâle	4 + PE	10	250	A visser	1-1103402-1	303058
A	Insert femelle	4 + PE	10	250	A visser	1-1103403-1	303059
B	Insert mâle	5 + PE	16	400	A sertir	1102195-1	302183
B	Insert femelle	5 + PE	16	400	A sertir	1102194-1	302182
C	Insert mâle	7 + PE	16	250	A sertir	2-1103100-3	302546
C	Insert femelle	7 + PE	16	250	A sertir	2-1103101-3	302547

## Boîtiers HA.16 taille 5



Repère	Désignation	Filetage	Protection	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
1	Entrée câble coudée	M20	IP65	29,0	79,5	57,0	1106439-2	302199
2	Entrée câble droite	M20	IP65	29,0	79,5	57,0	1106439-1	302198
3	Boîtier à monter en surface	-	IP65	29,0	96,0	28,0	1-1102140-2	302220
3	Boîtier avec capot à monter en surface	-	IP65	29,0	96,0	28,0	1-1102141-2	303060
4	Boîtier femelle	M20	IP65	50,0	102,0	50,0	1103058-1	303061
4	Boîtier femelle avec capot	M20	IP65	50,0	102,0	50,0	1103058-2	303062
5	Montage fils à fils	M20	IP65	50,0	92,0	52,0	1106437-1	303063

## Inserts pour boîtier taille 5

## Inserts mâles



A

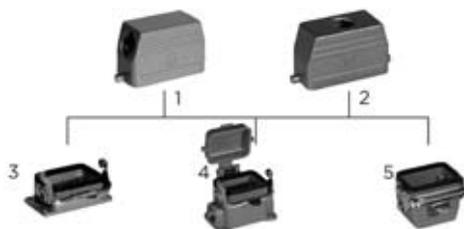
## Inserts femelles



B

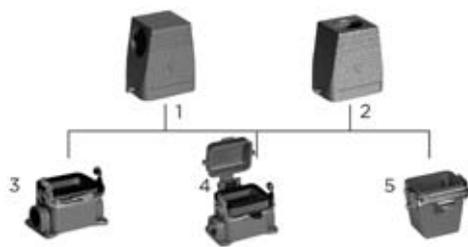
Repère	Désignation	Nb de positions	Contact	Intensité admissible (A)	Tension (V)	TCPN	Code
A	Insert mâle	16 + PE	A visser	16	250	1-1103416-1	302244
A	Insert femelle	16 + PE	A visser	16	250	1-1103417-1	302246
A	Insert mâle	16 + PE	A sertir	16	250	2-1103416-3	303064
A	Insert femelle	16 + PE	A sertir	16	250	2-1103417-3	302559
A	Insert mâle	16 + PE	A ressort	16	250	7-1103416-1	303065
A	Insert femelle	16 + PE	A ressort	16	250	7-1103417-1	303066
B	Insert mâle	25 + PE	A sertir	10	250	2-1103108-3	303067
B	Insert femelle	25 + PE	A sertir	10	250	2-1103109-3	302552

## Boîtiers HB.6 taille 3



Repère	Désignation	Filetage	Protection	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
1	Entrée câble coudée	M25	IP65	43,0	60,0	48,0	1106419-2	303068
2	Entrée câble droite	M25	IP65	43,0	60,0	48,0	1106419-1	303069
3	Boîtier à monter en surface	-	IP65	43,5	80,0	28,5	1-1102244-2	302224
3	Boîtier avec capot à monter en surface	-	IP65	43,5	80,0	28,5	1-1102246-2	302225
4	Boîtier femelle	2 x M25	IP65	52,0	83,0	49,5	1103062-1	303070
4	Boîtier femelle avec capot	2 x M25	IP65	52,0	83,0	49,5	1103062-2	303071
5	Montage fils à fils	M25	IP65	43,0	60,0	50,0	1106417-1	303072

**Boîtiers HB.6 taille 3 haut**



Repère	Désignation	Filetage	Protection	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
1	Entrée câble coudée	M32	IP65	43,0	60,0	70,0	1106423-2	303073
2	Entrée câble droite	M32	IP65	43,0	60,0	70,0	1106423-1	303074
3	Boîtier à monter en surface	2 x M32	IP65	57,0	83,0	50,0	1106422-2	303075
4	Boîtier femelle avec capot	2 x M32	IP65	57,0	83,0	73,5	1106422-1	303076
5	Montage fils à fils	M32	IP65	43,0	60,0	72,0	1106421-1	303077

Équipement tableau BT

**Inserts pour boîtier taille 3**

Inserts mâles



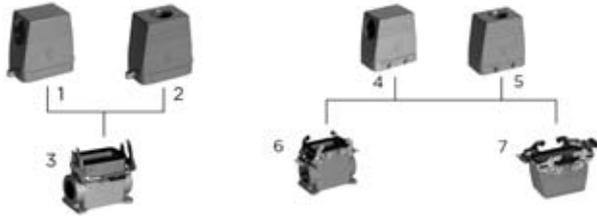
A  
B

Inserts femelles



Repère	Désignation	Nb de positions	Contact	Intensité admissible (A)	Tension (V)	TCPN	Code
A	Insert mâle	6 + PE	A visser	16	400	1-1103634-1	302248
A	Insert femelle	6 + PE	A visser	16	400	1-1103635-1	302249
A	Insert mâle sans contact	6 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103634-3	302560
A	Insert femelle sans contact	6 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103635-3	303078
A	Insert mâle	6 + PE	A ressort	16	400	7-1103634-1	302863
A	Insert femelle	6 + PE	A ressort	16	400	7-1103635-1	303079
B	Insert mâle sans contact	24 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103200-3	302556
B	Insert femelle sans contact	24 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103202-3	303080

## Boîtiers HD.24 taille 4 haut



Repère	Désignation	Filetage	Protection	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
1	Entrée câble coudée simple verrouillage	M32	IP65	43,0	73,0	70,0	1106434-5	303081
2	Entrée câble droite simple verrouillage	M32	IP65	43,0	73,0	70,0	1106434-2	303082
3	Boîtier à monter en surface	-	IP65	57,0	94,0	74,0	1106433-3	303083
4	Entrée câble coudée double verrouillage	M32	IP65	43,0	73,0	70,0	1106434-4	303084
5	Entrée câble droite double verrouillage	M32	IP65	43,0	73,0	70,0	1106434-1	303085
6	Boîtier femelle double verrouillage	M32	IP65	56,0	94,0	74,0	1106433-4	303086
7	Montage fils à fils double verrouillage	M32	IP65	57,0	73,0	55,5	1106432-2	303087

## Inserts pour boîtier taille 4

## Inserts mâles



A



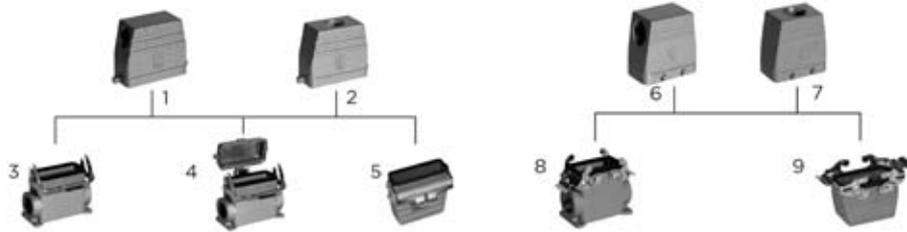
B

## Inserts femelles



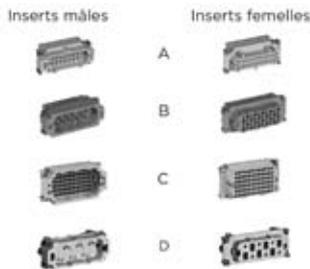
Repère	Désignation	Nb de positions	Contact	Intensité admissible (A)	Tension (V)	TCPN	Code
A	Insert mâle	10 + PE	A visser	16	400	1-1103636-1	302250
A	Insert femelle	10 + PE	A visser	16	400	1-1103637-1	302251
A	Insert mâle sans contact	10 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103636-3	302561
A	Insert femelle sans contact	10 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103637-3	302562
A	Insert mâle	10 + PE	A ressort	16	400	7-1103636-1	302864
A	Insert femelle	10 + PE	A ressort	16	400	7-1103637-1	302865
B	Insert mâle sans contact	42 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103204-3	303088
B	Insert femelle sans contact	42 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103206-3	303089

**Boîtiers HD.40 taille 6**



Repère	Désignation	Filetage	Protection	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
1	Entrée câble cousée simple verrouillage	M32	IP65	43,0	93,5	76,0	1106452-5	303090
2	Entrée câble droite simple verrouillage	M32	IP65	43,0	93,5	76,0	1106452-2	303091
4	Boîtier femelle - simple verrouillage	2 x M32	IP65	57,0	117,0	76,5	1106451-3	303092
4	Boîtier femelle avec capot - simple verrouillage	2 x M32	IP65	57,0	117,0	76,5	1106451-2	303093
5	Montage fils à fils simple verrouillage	M32	IP65	43,0	93,5	79,5	1106450-1	303094
6	Entrée câble cousée double verrouillage	M32	IP65	43,0	93,5	76,0	1106452-4	302203
7	Entrée câble droite double verrouillage	M32	IP65	43,0	93,5	76,0	1106452-1	302202
8	Boîtier femelle - double verrouillage	M32	IP65	57,0	117,0	76,5	1103082-1	303095
9	Montage fils à fils double verrouillage	M32	IP65	57,0	93,5	79,5	1106450-2	302201

**Inserts pour boîtier taille 6**



Repère	Désignation	Nb de positions	Contact	Intensité admissible (A)	Tension (V)	TCPN	Code
A	Insert mâle	16 + PE	A visser	16	400	1-1103638-1	302252
A	Insert femelle	16 + PE	A visser	16	400	1-1103639-1	302253
A	Insert mâle sans contact	16 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103638-3	302563
A	Insert femelle sans contact	16 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103639-3	302564
A	Insert mâle sans contact	16 + PE	A ressort	16	400	7-1103638-1	302866
A	Insert femelle sans contact	16 + PE	A ressort	16	400	7-1103639-1	303096
B	Insert mâle sans contact	40 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103110-3	303097
B	Insert femelle sans contact	40 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103111-3	302553
C	Insert mâle sans contact	72 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103208-3	302557
C	Insert femelle sans contact	72 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103212-3	303098
D	Insert mâle sans contact	6 + PE	A visser	400	400	1-1104204-1	302257
D	Insert femelle sans contact	6 + PE	A visser	400	400	1-1104205-1	302258

## Boîtiers HD.64 taille 8 haut

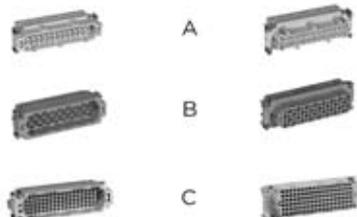


Repère	Désignation	Filetage	Protection	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	TCPN	Code
1	Entrée câble coudée simple verrouillage	M32	IP65	43,0	120,0	78,0	1106470-5	303099
2	Entrée câble droite simple verrouillage	M32	IP65	43,0	120,0	78,0	1106470-2	303100
4	Boîtier femelle - simple verrouillage	2 x M32	IP65	57,0	144,0	78,5	1106469-3	303101
4	Boîtier femelle avec capot - simple verrouillage	2 x M32	IP65	57,0	144,0	78,5	1106469-2	303102
5	Montage fils à fils simple verrouillage	M32	IP65	42,8	120,0	81,5	1106468-1	303103
6	Entrée câble coudée double verrouillage	M40	IP65	43,0	120,0	78,0	1-1106470-9	303104
7	Entrée câble droite double verrouillage	M40	IP65	43,0	120,0	78,0	3-1106470-0	302654
8	Boîtier femelle - double verrouillage	M32	IP65	57,0	144,0	78,5	1103083-1	303105

## Inserts pour boîtier taille 8

Inserts mâles

Inserts femelles



Repère	Désignation	Nb de positions	Contact	Intensité admissible (A)	Tension (V)	TCPN	Code
A	Insert mâle	24 + PE	A visser	16	400	1-1103640-1	302254
A	Insert femelle	24 + PE	A visser	16	400	1-1103641-1	302256
A	Insert mâle sans contact	24 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103640-3	302565
A	Insert femelle sans contact	24 + PE	A sertir HE/HA	16	400	2-1103641-3	303106
A	Insert mâle	24 + PE	A ressort	16	400	7-1103640-1	302867
A	Insert femelle	24 + PE	A ressort	16	400	7-1103641-1	302868
B	Insert mâle sans contact	64 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103112-3	302554
B	Insert femelle sans contact	64 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103113-3	302555
C	Insert mâle sans contact	108 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103216-3	303107
C	Insert femelle sans contact	108 + PE	A sertir HN.D	10	250	2-1103220-3	302558

### Contacts à sertir série HN.D



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Contact mâle		Contact femelle	
		TCPN	Code	TCPN	Code
Contact argenté	0,14 à 0,37	1-1105050-1	302259	1-1105051-1	302260
Contact argenté	0,50	2-1105050-1	302567	2-1105051-1	302568
Contact argenté	0,75 à 1,00	3-1105050-1	302650	3-1105051-1	302651
Contact argenté	1,50	4-1105050-1	302695	4-1105051-1	303108
Contact argenté	2,50	5-1105050-1	302727	5-1105051-1	302728

### Contacts à sertir série HA/HE



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Contact mâle		Contact femelle	
		TCPN	Code	TCPN	Code
Contact argenté	0,14 à 0,37	1-1105100-1	302261	1-1105101-1	302262
Contact argenté	0,50	2-1105100-1	302569	2-1105101-1	302570
Contact argenté	0,75 à 1,00	3-1105100-1	302652	3-1105101-1	302653
Contact argenté	1,50	4-1105100-1	302696	4-1105101-1	302697
Contact argenté	2,50	5-1105100-1	302729	5-1105101-1	302730

### Presses étoupes plastique



Taille	Diam. de fils (mm)	Écrou (mm)	TCPN	Code
M16	4 à 8	22	1-1102771-6	302241
M20	6 à 12	24	2-1102771-0	303109
M25	10 à 14	29	2-1102771-5	302540
M32	13 à 18	36	3-1102771-2	302649
M40	18 à 25	46	4-1102771-0	302694

### Presses étoupes en laiton



Taille	Diam. de fils (mm)	Écrou (mm)	TCPN	Code
M16	5 à 10	17	1-1102770-6	302240
M20	6 à 12	22	2-1102770-0	302538
M25	13 à 18	27	2-1102770-5	302539
M32	18 à 25	34	3-1102770-2	303110
M40	22 à 32	43	4-1102770-0	302693

### Outillage



Désignation	TCPN	Code
Pince à sertir pour contacts HN.D et HA/HE	1-1105851-8	302264
Outil d'insertion pour petit diamètre	1102855-6	303111
Outil d'extraction pour contacts HN.D	1102855-2	635120
Outil d'extraction pour contacts HE/HA	1102855-7	302186





## Chapitre III Outillage

Outils de sertissage  
Outils de mise en oeuvre des câbles

181  
200





## Outils de sertissage

### CARACTÉRISTIQUES

- Outils destinés au sertissage des connecteurs par :
  - rétreint hexagonal
  - par empreinte WM
  - poinçonnage simple
  - poinçonnage profond étagé (PPE)

### APPLICATIONS

- Sertissage des connecteurs présentés dans ce catalogue pour applications industrielles BT et HTA

### AVANTAGES

- Pinces mécaniques manuelles : utilisation courte et ponctuelle
- Presses hydrauliques manuelles : utilisation ponctuelle optimisant le confort d'utilisation
- Presses hydrauliques électroportatives : utilisation fréquente et répétitive, ne nécessitant la présence que d'un seul opérateur
- Pompes et groupes : utilisation dans des domaines complexes nécessitant une puissance de travail importante et permettant une interchangeabilité des outils

## Pincés mécaniques manuelles

Permet le sertissage hexagonal ou en poinçonnage de cosses ou manchons en Cuivre et/ou Aluminium.

### Pincés mécaniques pour cosses préisolées



Désignation	Applications	Caractéristiques	TCPN	Code
SUPER CHAMP	Section 0,25 à 6,6 mm <sup>2</sup> Cosses préisolées : PIDG, FASTON, PLASTI-GRIP Cosses nues : SOLISTRAND	Poids : 0,210 kg	169060-8	630660
	Section 0,3 à 6 mm <sup>2</sup> Cosses nues : FASTIN-FASTON, FASTON	Poids : 0,210 kg	169111-1	630370
Pince RBJ	Section 0,25 à 6,6 mm <sup>2</sup> Cosses préisolées : PIDG, FASTON, PLASTI-GRIP	Poids : 0,570 kg	710827-1	002918
CRIMPAC	Section 0,25 à 6,6 mm <sup>2</sup> Cosses préisolées : PIDG, FASTON, PLASTI-GRIP	Poids : 0,610 kg	825508-5	632030
Pince CRIMPAC Automobile	Section 0,3 à 6 mm <sup>2</sup> Cosses nues : FASTIN-FASTON, FASTON	Poids : 0,610 kg	825514-1	632040
ROTA-CRIMP	Section 10 à 50 mm <sup>2</sup> Cosses nues : SOLISTRAND	Poids : 2,6 kg	601075	631070
	Section 10 à 120 mm <sup>2</sup> Cosses nues : SOLISTRAND	Poids : 3,6 kg	600850	631080

## Pincés mécaniques à matrices incorporées



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
AMP1	XCT et XG7T (1,5 à 10 mm <sup>2</sup> )		Incorporées	711584-1	019800
Coffret AMP1 + connecteurs		Composition du coffret : 1 Pince AMP1 25 XCT 2,5-4 25 XCT 6-4 25 XCT 6-6 25 XCT 10-4 25 XCT 10-6 25 XCT 10-8 25 XG7T 2,5 25 XG7T 4 15 XG7T 6 15 XG7T 10		1319722-1	023237



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
SIMPI	MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD 4 à 50 mm <sup>2</sup> CPTA, CPTAU 16 et 25 mm <sup>2</sup>	Poids : 1,290 kg L x l : 260 x 75 mm	Équipée d'une matrice fixe E140 largeur 9 mm	709440-1	014910
	Etui de ceinture en cuir (Holster)			710085-1	015850



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
UNILEC	XCT, XCT EQ, XG7T 6 à 70 mm <sup>2</sup>	Poids : 2,5 kg L x l : 420 x 85 mm	Incorporées	708777-1	015870
Coffret vide pour UNILEC		Poids : 1,555 kg L x l x h : 450 x 300 x 90 mm		717936--2	023539
Coffret UNILEC + connecteurs		Composition du coffret : 1 Pince UNILEC 10 XCT 6-6 10 XCT 10-6 10 XCT 10-8 5 XCT 16-6 5 XCT 16-8 5 XCT 25-8 5 XCT 25-10 5 XCT 35-8 5 XCT 50-10 5 XCT 70-10 5 XG7T 16 5 XG7T 25 5 XG7T 50 5 XG7T 70		716453-1	033990

**Pincés mécaniques à matrices interchangeables**



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
ISOLEC 2	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 4 à 120 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 120 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C6 à C35 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 95 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 95 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 93,3 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Force développée : 40 kN Poids : 2,2 kg L x l : 430 x 155 mm	4E à commander séparément	708833-1	038780
Coffret pour ISOLEC 2	Coffret plastique vide pour rangement outil et 12 emplacements jeux de matrice	Poids : 1,5 kg L x l x h : 440 x 350 x 95 mm	-	708900-1	039520



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
ISOLEC 3	XCT, XD8, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 35 à 300 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> XCX, XG8BM : 16 à 150 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C16 à C50	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Force développée : 110 kN Poids : 4,5 kg L x l : 570 x 165 mm	11E à commander séparément	708834-2	047380
Coffret pour ISOLEC 3	Coffret métallique vide pour rangement outil et 16 emplacements matrice + poinçons	Poids : 4,125 kg L x l : 580 x 235 mm	-	708620-1	047390



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
SIMECA	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 6 à 240 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 240 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C50 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 150 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 148 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Force développée : 70 kN Poids : 3,8 kg L x l : 610 x 160 mm	7E à commander séparément	7088835-1	029400
Coffret pour SIMECA	Coffret métallique vide pour rangement outil et 9 emplacements de jeux de matrice	Poids : 5,695 kg L x l : 700 x 200 mm	-	710369-1	029210

Outillage

## Pinces hydrauliques manuelles

Permet le sertissage hexagonal ou en poinçonnage de cosses ou manchons en Cuivre et/ou Aluminium.



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>SIMABLOC 31 en coffret</b>	XCT, XCT EQ, XG7T : 6 à 95 mm <sup>2</sup> CPTA, CPTAU : 16 et 25 mm <sup>2</sup> MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique avec rangements Pour 10 jeux de matrice Tête rotative à 180°  Poids : 1,320 kg L x l x h : 200 x 50 x 175 mm (outil seul)  Poids : 3,340 kg L x l x h : 350 x 260 x 85 mm (en coffret)	3E à commander séparément	1350976-1	024446
<b>Coffret de rechange pour SIMABLOC 31</b>	Rangement outil et 10 emplacements jeux de matrice	Coffret plastique vide	-	1336955-1	658715



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>SIMABLOC 55+</b>	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 4 à 150 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 120 mm <sup>2</sup> DPD7 : 29/25 Connecteurs en C : C6 à C35 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 150 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 93,3 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Tête rotative à 180° Force développée : 55 kN Poids : 2,5 kg L x l x h : 365 x 53 x 130 mm	4E et 5E à commander séparément	789081-1	018894
<b>Coffret pour SIMABLOC 55+</b>	Rangement outil et 12 emplacements jeux de matrice	Coffret plastique vide. Poids : 1,300 kg L x l x h : 490 x 302 x 90 mm	-	1895520-1	037503



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>SIMABLOC 62 en coffret</b>	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 6 à 400 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 400 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C6 à C50 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S : jusqu'à 240 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 148 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique avec rangements Tête rotative à 180° Force développée : 62 kN Poids : 2,850 kg L x l x h : 420 x 53 x 150 mm	6E et 6R à commander séparément	2107740-1	000503



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>SIMABLOC 80+</b>	ACX, ACX-C : 35 à 240 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C50 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 150 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 148 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Tête en «H» rotative à 180° Force développée : 80 kN Poids : 3,740 kg L x l x h : 560 x 60 x 160 mm	7E à commander séparément	789082-1	018895
<b>Coffret pour SIMABLOC 80+</b>	Rangement outil et 9 emplacements de jeux de matrice	Coffret métallique vide. Poids : 6 kg L x l x h : 695 x 190 x 100 mm	-	1306070-1	021524



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>SIMABLOC C120+</b>	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 6 à 300 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C50 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 240 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 228 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Tête en «C» rotative à 320° Force développée : 120 kN Poids : 5,360 kg L x l x h : 545 x 70 x 160 mm	12SE à commander séparément	789083-1	018896
<b>Coffret pour SIMABLOC C120+</b>	Rangement de l'outil	Coffret métallique. Poids : 6 kg L x l x h : 695 x 190 x 100 mm	-	1306206-1	022687



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>SIMABLOC U120</b>	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 25 à 300 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C95 XCX, XEX, XLX, XD8, XG8..., XN8..., XGX : 16 à 240 mm <sup>2</sup> MJPB, MJPBAS, MJPBS, EBPAU, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 240 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 228 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée sans coffret (voir ci-dessous) Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Tête en «U» rotative à 180° Force développée : 120 kN Poids : 6,2 kg L x l x h : 655 x 160 x 80 mm	13UE-18... à commander séparément	789084-1	018897
<b>Coffret pour SIMABLOC U120</b>	Rangement de l'outil et matrices	Coffret métallique. Poids : 6 kg L x l x h : 695 x 190 x 100 mm	-	710472-1	001077

## Pinces hydrauliques électroportatives

Permet le sertissage hexagonal ou en poinçonnage de cosses ou manchons en Cuivre et/ou Aluminium.



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
UniPress 6/120	Permet le sertissage des cosses et manchons XCT, XCT-C et XG7T de 6 à 120 mm <sup>2</sup> selon NF C 20-130 et DIN-46235	Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V 1,5 Ah et un chargeur rapide 30 mn Force développée : 25 kN Tête rotative à 360° Autonomie batterie >100 sertissages Poids : 2,7 kg L x l x h : 395 x 130 x 75 mm (outil seul)  Poids : 5,4 kg L x l x h : 620 x 450 x 120 mm (en coffret)	Sans matrice	2107475-2	000275



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
AutoPress L55	XCT, XCT-C, XCT E, XG7T, DPD7 : 4 à 150 mm <sup>2</sup> ACX-ACX.C 35 à 120 mm <sup>2</sup> Manchons et cosses DIN de 10 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteur et manchons isolés de 16 à 150 mm <sup>2</sup> CTN et MJTN de 10 à 70 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C de C6 à C35	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18V 1,5 Ah et un chargeur rapide 30mn Tête rotative à 180° Force développée: 55 kN Poids: 3,250 kg avec batterie L x l x h : 395 x 75 x 128mm	4E et 5E à commander séparément	2107793-1	000132



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
AutoPress L62	XCT, XCT-C, XCT E, XG7T : 6 à 400 mm <sup>2</sup> , DPD7 : 16 à 400mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C6 à C50 Manchons et cosses DIN de 10 à 300 mm <sup>2</sup> CTN et MJTN de 10 à 70 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C de C6 à C50	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V 1,5 Ah et un chargeur rapide 30 mn Tête rotative à 180° Force développée : 62 kN Poids : 3,250 kg avec batterie L x l x h : 395 x 75 x 128 mm	6E et 6R à commander séparément	2107725-1	000496

Batteries et chargeur	TCPN	Code
Chargeur 18 V Li-ion	2107607-2	000487
Batterie 18 V 1.5 Ah Li-ion	2107576-4	000486
Batterie 18 V 3 Ah Li-ion	2107576-2	000476



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>AutoPress 80 18 V Li-ion</b>	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 6 à 240 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 240 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C50 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XNBS, MJTASE : 35 à 150 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 148 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V 3,0 Ah et un chargeur rapide 30 mn Tête en «H» rotative à 180° Force développée : 80 kN Poids : 5,2 kg avec batterie L x l x h : 415 x 310 x 100 mm Poids batterie 3,0 Ah : 0,630 kg	7E à commander séparément	2107730-1	000497



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>AutoPress U120 18 V Li-ion</b>	XCT, XCT-C-XCT EQ, XG7T : 25 à 300 mm <sup>2</sup> ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> XCX, XEX, XLX, XD8, XG8..., XN8..., XGX : 16 à 240 mm <sup>2</sup> MJPB, MJPBAS, MJPBS, EBPAU, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup> DPD7 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C95 Aérien nu : 7,07 à 228 mm <sup>2</sup> XNBS, MJTAS : 35 à 240 mm <sup>2</sup> MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V 3,0 Ah et un chargeur rapide 30 mn Tête en «U» rotative à 180° Autonomie > 100 sertissages Poids : 6,580 kg 400 x 300 x 75 mm (outil seul) Poids batterie 3,0Ah : 0,630 kg	13UE-18... à commander séparément	2107731-1	000498



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>AutoPress U120C 18 V Li-ion</b>	Combinaison des applications de l'AutoPress U120C (avec l'emploi du porte poinçon 13 RUD) et de l'AutoPress C120 (avec l'emploi du sommier 12SUS)	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V 3,0 Ah et un chargeur rapide 30 mn Force développée : >130 kN Tête en «C» rotative à 320° Autonomie > 100 sertissages Poids : 6,580 kg L x l x h : 400 x 310 x 75 (outil seul) Poids batterie 3,0 Ah : 0,630 kg	13UE-18... et 12SE à commander séparément	2107732-1	000499
<b>Porte poinçons 13 RUD</b>	Adaptateur 1/2 coquille permettant le poinçonnage profond	Du 16 au 240 mm <sup>2</sup>	-	1727636-1	030617
<b>Sommier 12 SUS</b>	adaptateur permettant la mise en place de matrices 12SE	-	12 SE...	1727635-1	030616



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>AutoPress C120 18 V Li-ion</b>	XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 6 à 300 mm <sup>2</sup> Cosses et manchons DIN 46235 de 10 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C50 DPD7, XL7/XG7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> CTN et MJTN de 10 à 120 mm <sup>2</sup> Lignes nues LV et MV de 7 à 228 mm <sup>2</sup> Aérien isolé : 16 à 240 mm <sup>2</sup>	Livrée sans matrice (voir page 192) Livrée en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V 3,0 Ah et un chargeur rapide 30 mn Force développée : >130 kN Tête en «C» rotative à 320° Autonomie > 100 sertissages Poids : 6,580 kg L x l x h : 400 x 310 x 75 mm (outil seul) Poids batterie 3,0 Ah : 0,630 kg	12SE à commander séparément	2107733-1	000500

Batteries et chargeur	TCPN	Code
<b>Chargeur 18 V Li-ion</b>	2107607-2	000487
<b>Batterie 18 V 1.5 Ah Li-ion</b>	2107576-4	000486
<b>Batterie 18 V 3 Ah Li-ion</b>	2107576-2	000476

## Pompe, groupes et vérins

Permet le sertissage hexagonal ou en poinçonnage de cosses ou manchons en Cuivre et/ou Aluminium.

### Pompe à pied



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
SOLHYFLEX PLUS+HP3m+B : flexible 3 mètres et coupleur à visser	Têtes de sertissage V120C - V13U - V20U - V22U	Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Pression : 700 bars Poids : 11 kg L x l x h : 675 x 280 x 160 mm Possibilité de coupler des flexibles 3 - 6 et 9 mètres	Celles des têtes de sertissage utilisées	710370-1	028010
SOLHYFLEX PLUS+HP3m+CF : flexible 3 mètres et coupleur à bille				710595-1	001645
Coffret bois pour SOLHYFLEX	Pour le rangement de la pompe et de la tête de sertissage	-	-	710371-1	018170

Pour les têtes de sertissage, se reporter page 190

### Groupes hydrauliques électriques



AUTOPUMP :  
groupe sur batterie

Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
AUTOPUMP 700/0,3 Complet+B (flexible 3 mètres et coupleur à visser)	Têtes de sertissage V120C - V13U - V120U V22U	Pression : 700 bars Débit : 0,3 l/mn Commande électrique manuelle filaire Livré avec un chargeur et une batterie Poids : 14,5 kg L x l x h : 340 x 200 x 316 mm Fonctionne sur batterie	Celles des têtes de sertissage utilisées	1306443-1	021386
AUTOPUMP 700/0,3 Complet+CF (flexible 3 mètres et coupleur à bille)				1306443-2	022649
AUTOPUMP 700/0,3+B (coupleur à visser monté direct, sans flexible)				1306443-4	022653
AUTOPUMP 700/0,3+CF (coupleur à bille monté direct, sans flexible)				1306443-3	022650
Coffret AUTOPUMP 700/0,3				1336624-1	658528
Batterie AUTOPUMP 24 V-3 Ah				1306604-1	022656
Chargeur AUTOPUMP sur secteur 230 V-50 Hz				1306605-1	022657



GEH :  
groupe sur secteur

Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
GEH 700/0,5 C+HP3M+B (flexible 3 mètres et coupleur à visser)	Pour usage intensif Têtes de sertissage V120C - V13U - V20U V22 - V40	Pression : 700 bars Débit : 0,5 l/mn Commande électrique manuelle filaire Poids : 25 kg L x l x h : 410 x 240 x 362 mm Fonctionne sur secteur 230 V-50 Hz	Celles des têtes de sertissage utilisées	1701191-1	028894
GEH 700/0,5 C+HP3M+CF (flexible 3 mètres et coupleur à bille)				1701191-2	037585
GEH 700/0,5 C+HP3M+CF115 (flexible 3 mètres et coupleur à bille type 115 (TST ERDF))				1-1701191-1	030298
GEH 700/0,5 C+CF115 (coupleur à bille type 115 monté direct, sans flexible)				1-1701191-0	030297

Pour les têtes de sertissage, se reporter page 190

**Accessoires pour pompe à pied et groupes hydrauliques**

Désignation	Applications	Caractéristiques	TCPN	Code
Flexibles nus	À coupler au groupe hydraulique ( GEH...) ou à la pompe à pied SOLHYFLEX	Flexible haute pression 3 mètres	711527-4	024379
		Flexible haute pression 6 mètres	710452-4	024406
Flexibles équipés de coupleurs à visser		Flexible haute pression 3 mètres + AF + B	711527-1	015070
		Flexible haute pression 6 mètres + AF + B	710452-1	000787
		Flexible haute pression 9 mètres + AF + B	711528-1	015080
Flexibles équipés de coupleurs rapides à billes		Flexible haute pression 12 mètres + AF + B	711529-1	015090
		Flexible haute pression 3 mètres + CM + CF	711527-2	024377
		Flexible haute pression 6 mètres + CM + CF	710452-3	024383
Flexibles équipés mixtes		Flexible haute pression 9 mètres + CM + CF	711528-2	024384
		Flexible haute pression 12 mètres + CM + CF	711529-3	024407
	Flexible haute pression 3 mètres + CM + B	711527-3	024378	
Valves à visser (HN68S90)	Valves ou coupleurs à monter sur flexible, groupe ou pompe : - Le coupleur à visser (type A) est à raccorder à un type B de la source hydraulique - Le coupleur rapide à bille type CM est à raccorder à un type CF (117) de la source hydraulique	1/2 VALVE A pour V20U630+A, V22U+A, V40U+A	710067-1	015950
		1/2 VALVE A pour V13UNG, V20UNG	708772-5	807900
1/2 VALVE B		710068-1	015960	
Coupleurs rapides à billes		Coupleur CM-N1/4M	708733-1	001616
		Coupleur CM-N1/4F	708733-2	001617
Adaptateurs mixtes		Coupleur CF-N1/4M	708734-1	001624
	Coupleur CF-N1/4F	708734-2	001625	
	Adaptateur CM/B	708770-1	002319	
Produits hydrauliques	Adaptateur CF/A	708773-1	002324	
	Adaptateur CM/A	708774-1	002325	
	Mise à niveau des groupes et pompes	Bidon de remplissage + A	708788-1	018680
Bidon de remplissage + CM		708788-2	002699	
Bidon huile 2 L		711557-1	016360	
Bidon huile 10 L		714158-1	072990	
Commande électrique manuelle filaire	Commande	Pour AUTOPUMP et GEH	710393-1	000113
	Rallonge électrique	Rallonge 3,50 m	710394-1	000114
		Rallonge 6 m	710749-1	002675
		Rallonge 10 m	710423-1	000424

## Têtes de sertissage : vérins + chapes



Poignée en option

Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
V120C+A (en coffret métallique) équipé d'un coupleur à visser	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH-AUTOPUMP  ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C50 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup>	Tête en C Poids : 3,9 kg L x l x h : 195 x 125 x 70 mm Poignée en option	12SE à commander séparément	1229937-3	018899
V120C+CM (en coffret métallique) équipé d'un coupleur à bille	MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 240 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 228 mm <sup>2</sup>			1229937-4	021169
Poignée pour V120C	Poignée de maintien et transport du vérin	-	-	708784-2	022955



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
V13UNG+A équipé d'un coupleur à visser	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH-AUTOPUMP  ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> XCX, XEX, XLX, XD8, XG8..., XN8..., XGX : 16 à 240 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C95 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup>	Poids : 3,9 kg L : 325 mm Existe en version renforcée, nous consulter	13UE- 18... à commander séparément	708786-1	002733
V13UNG+CM équipé d'un coupleur à bille	MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 240 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 147 mm <sup>2</sup>			716548-1	003075
Poignée pour V13UNG	Poignée de maintien et transport du vérin	-	-	708658-1	000107
Sommier 1S240	Utilisation des matrices 18ME et 18MBM	-	-	710350-1	017420



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
V13UNG 90+A équipé d'un coupleur à visser	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH-AUTOPUMP  ACX, ACX-C : 35 à 300 mm <sup>2</sup> XCX, XEX, XLX, XD8, XG8..., XN8..., XGX : 16 à 240 mm <sup>2</sup> DPD7 : 16 à 240 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C10 à C95 MJPB, MJPBAS, MJPBS, CCFBD : 4 à 50 mm <sup>2</sup>	Tête en U rotative à 90° Raccord équerre tournant à 270° Poids : 3,9 kg L : 325 mm Existe en version renforcée, nous consulter	13UE- 18... à commander séparément	716550-1	003076
V13UNG 90+CM équipé d'un coupleur à bille	MJPT, CPTA, CPTAU : 16 à 150 mm <sup>2</sup> XN8S, MJTASE : 35 à 240 mm <sup>2</sup> Aérien nu : 7,07 à 228 mm <sup>2</sup>			173926-1	003708
Poignée pour V13UNG 90	Poignée de maintien et transport du vérin	-	-	708658-1	000107
Sommier 1S240	Utilisation des matrices 18ME et 18MBM	-	-	710350-1	017420



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>V20UNG+A équipé d'un coupleur à visser</b>	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH-AUTOPUMP XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 300 à 630 mm <sup>2</sup> XCX, XEX, XLX, XD8, XG8..., XN8..., XGX : 300-400 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C75 à C185 Aérien nu : 181,6-245 mm <sup>2</sup>	Tête en U Poids : 7 kg Existe en version renforcée, nous consulter	20UE-28... à commander séparément	718440-1	017437
<b>V20UNG+CM équipé d'un coupleur à bille</b>	DPD7 : 300-400 mm <sup>2</sup> Et mêmes applications que celles d'un V13U en ajoutant un réducteur 2S1 (utilisation ponctuelle conseillée)		(...): 13UE-18... si réducteur 2S1	718441-1	017438
<b>Poignée pour V20UNG</b>	Poignée de maintien et transport du vérin	-	-	708659-1	000108



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>V20UNG 90+A équipé d'un coupleur à visser</b>	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH-AUTOPUMP XCT, XCT-C, XCT EQ, XG7T : 300 à 630 mm <sup>2</sup> XCX, XEX, XLX, XD8, XG8..., XN8..., XGX : 300-400 mm <sup>2</sup> Connecteurs en C : C75 à C185 Aérien nu : 181,6-245 mm <sup>2</sup>	Tête rotative à 180° Raccord équerre tournant à 270° Existe en version renforcée, nous consulter	20UE-28... à commander séparément (...): 13UE-18... et réducteur 2S1	718730-1	017439
<b>V20UNG 90+CM équipé d'un coupleur à bille</b>	DPD7 : 300-400 mm <sup>2</sup> Et mêmes applications que celles d'un V13U en ajoutant un réducteur 2S1 (utilisation ponctuelle conseillée)			1390100-1	023109
<b>Poignée pour V20UNG 90</b>	Poignée de maintien et transport du vérin	-	-	708659-1	000108



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>V20U-630+A équipé d'un coupleur à visser</b>	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH-AUTOPUMP XCX-XD8-XG8BM-XN8BM : 500-630 mm <sup>2</sup>	Poids : 7 kg	28 et 48...	711914-1	045920
<b>V20U-630+CM équipé d'un coupleur à bille</b>	et les mêmes applications que celles d'un V20U en ajoutant un réducteur 26S2 (utilisation ponctuelle uniquement)			710588-1	001630
<b>Sommier 26S630</b>	Utilisation des matrice 48M dans chape 20U630	-	-	710359-1	017440



Désignation	Applications	Caractéristiques	Matrices utilisées	TCPN	Code
<b>V40U+A équipé d'un coupleur à visser</b>	A utiliser avec SOLHYFLEX-GEH XCX-XD8-XG8BM-XN8BM : 300-1600 mm <sup>2</sup> XCT-XG7T : 500 à 1000 mm <sup>2</sup>	Force : 40 tonnes Tête rotative à 180°	28-40-48	711591-1	021590
<b>V40U+CM équipé d'un coupleur à bille</b>	et les mêmes applications que celles d'un V20U en ajoutant un réducteur 4S2 (utilisation ponctuelle uniquement)			710589-1	001633

## Guide de choix matrices et poinçons

OUTILLAGE						
Type de connecteurs	Section en mm <sup>2</sup>	Gorge	ISOLEC 2	ISOLEC 3	SIMECA	
	DPD7	29/25	E100 CU		7E100/5 CDT 708662-1 000119	
		16-25-35-50	E50CU	4E 50-10 Cu 708798-1/039700	11E150-50 Cu 709429-2/014480	7E150-50 Cu 708816-1/038550
		70-95-120-150	E150CU		11E150-50 Cu 709429-2/014480	7E150-50 Cu 708816-1/038550
		185-240	E240CU		11E240 Cu 708657-2/014520	7E240 Cu 708824-1/043130
		300-400	E400CU			
	Connecteur Piquet de terre	XG7P16			8SVU16 708730-1 001014	
	Connecteurs en C	C6	E10CU	4E 50/10 Cu 708798-1/039700		7E10-6 Cu 708818-1/043080
		C10	E25CU	4E 95/25 Cu 708801-1/039710		7E 25/16 Cu 708815-1/043090
		C16	E70CU	4E 70/16 Cu 708799-1/039710	11E120-70 Cu 709429-3/014500	7E120/70 Cu 708819-1/043110
		C25-C35	E173-E150CU	4E173/5 708808-1/047160	11E150-50 Cu 709429-2/014480	7E150/50 Cu 708816-1/038550
		C25-C35-C50	E150CU		11E150-50 Cu 709429-2/014480	7E150/50 Cu 708816-1/038550
		C75-C95				
		C120- C150-C185/95				
		C240				
	Cosses alu réseaux XCX XEX XLX XD8	16 à 35	0E		11ME35 1351127-1/024316 + 11PE35 710071-1/047430	
		50 à 95	1E		11ME95 1351128-1/024317 + 11PE95 710071-2/047440	
		120 et 150	2E		11ME150 1351129-1/024318 + 11PE150 710071-3/047450	
		185 et 240	4E			

SIMABLOC 31	SIMABLOC 55+ AUTOPRESS L55	AUTOPRESS L62	SIMBALOC 80+ AUTOPRESS80	SIMABLOC U120 AUTOPRESS U120 V13UNG	SIMABLOC C120 AUTOPRESS C120 V120C	V20UNG	V20U630	V40
	5E100-5 CDT 708654-1/00117	6E150-5 1780014-1/031236	7E100/5 CDT 708662-1 000119	13UE 50Cu 708646-2/046090	12SE100/2X5 708684-1/000625			
	4E 50/10 Cu 708798-1/039700	6E50 Cu 1667705-1/028689	7E150-50Cu 708816-1/038550	13UE 50Cu 708646-2/046090	12SE 50 Cu 709445-3/017850	Matrices 13UE + 2S1 708687-1/017430		
		6E150 Cu 1667709-1/028696	7E150-50 Cu 708816-1/038550	13UE150 Cu 708646-6/046100	12SE150 Cu 709445-7/017910			
		6E240 Cu 1667711-1/028698	7E240 Cu 708824-1/043130	13UE240 Cu 708646-8/046110	12SE240 Cu 709445-9/017930			
		6E400 Cu 2107738-1/000052				20UE400Cu 709421-1/048010		
			8SVU16 708730-1/001014	13SVU16 708717-1/001177	12SVU16 708729-1/001015			
	4E 50/10 Cu 708798-1/039700	6E10Cu 1667701-1/028685	7E10/6Cu 708818-1/043080		12SE10 Cu 709444-1/017790	Matrices 13UE + 2S1 708687-1/017430		
	4E 95/25 Cu 708801-1/039720	6E25Cu 1667703-1/028687	7E 25/16 Cu 708815-1/043090		12SE 25 Cu 709444-3/017820			
	4E 70/16 Cu 708799-1/039710	6E70Cu 1667706-1/028693	7E120/70 Cu 708819-1/043110		12SE 70 Cu 709445-4/017870			
	4E173/5 708808-1/047160		7E150/50 Cu 708816-1/038550	13UE150 Cu 708646-6/046100	12SE150 Cu 709445-7/017910			
		6E150Cu 1667709-1/028696	7E150/50 Cu 708816-1/038550	13UE150 Cu 708646-6/046100	12SE150 Cu 709445-7/017910			
				13UX260 708712-1/036880		20UE95CWV 708888-1/086970		
						20UE150CWV 708889-1/086980		
						20UE185CW 708890-1/087640		
				(18ME35 789320-1/019117 +1S240 710350-1/017420 + 18PE35 710055-1/020290) OU (18MES35 708626-1/002870 + 18PE35 710055-1/020290)				
				(18ME95 789321-1/019118 +1S240 710350-1/017420 + 18PE95 710042-1/020300) OU (18MES95 708627-1/003070 + 18PE95 710042-1/020300)		Poinçons 18PE et Matrices 18ME + 2S240 710062-1/040290  OU Poinçons 18PE et Matrices 18ME + 2S1 708687-1/017430 + 1S240 710350-1/017420		
				(18ME150 789322-1/019119 + 1S240 710350-1/017420 + 18PE150 710043-1/020310 ) OU (18MES150 708628-1/003090 + 18PE150 710043-1/020310)		OU Poinçons 18PE et Matrices 18MES + 2S1 708687-1/017430		
				(18ME240 789323-1/019123 + 1S240 710350-1/017420 + 18PE240 710044-1/020320) OU (18MES240 708629-1/003100 + 18PE240 710044-1/020320)				

Outillage

## OUTILLAGE



Type de connecteurs		Section en mm <sup>2</sup>	Gorge	ISOLEC 2	ISOLEC 3	SIMECA
	Cosses alu réseaux XCX XEX XLX XD8	300 et 400	5E			
		500 et 630	6E			
		800 et 1000	7E			
		1200	8E			
		1600	9E			
	Manchons alu XG8BM XN8BM XG87BM (côté alu) XN87BM (côté alu) XGX (côté alu)	16 à 35	0E		11MBM35 1351130-1/024319 + 11PE35 710071-1/047430	
		50 à 95	1E		11MBM95 1351131-1/024323 + 11PE95 710071-2/047440	
		120 et 150	2E		11MBM150 1351132-1/024324 + 11PE150 710071-3/047450	
		185 et 240	4E			
		300 et 400	5E			
		500 et 630	6E			

SIMABLOC 31	SIMABLOC 55+ AUTOPRESS L55	AUTOPRESS L62	SIMBALOC 80+ AUTOPRESS80	SIMABLOC U120 AUTOPRESS U120 V13UNG	SIMABLOC C120 AUTOPRESS C120 V120C	V20UNG	V20U630	V40
						28ME400 709489-1/021640 + 28PE400 709487-1/021630	28ME400 709489-1/021640 + 28PE400 709487-1/021630 + 26S2 710052-1/034900	MATRICES 28ME/28PE +4S2 710355-1/017450
							48ME630 710342-1/016680 +48PE630 710093-1/024810 + 26S630 710359-1/017440	MATRICES 48ME/ PE630+4S800 709378-1/017460
								48ME1000 709397-1/016710 +48PE1000 710061-1/017030 + 4S1000 710356-1/017470
								48ME1200 709390-1 /021430+ 48PE1200 710054-1 /021440+ 4S1000 710356-1/017470
								48ME1600 709466-1/013711 +48PE1600 710100-1/013700 + 4S1000 710356- 1/017470
				18MBM35 789214-1/019124 +1S240 710350-1/017420 + 18PE35 710055-1/020290 OU 18MBMS35 708634-2/003110 + 18PE35 710055-1/020290				
				18MBM95 789215-1/019125 + 1S240 710350-1/017420 +18PE95 710042-1/020300 OU 18MBMS95 708630-1/003120 +18PE95 710042-1/020300		Poinçons 18PE et Matrices 18MBM + 2S240 710062-1/040290  OU Poinçons 18PE et Matrices 18MBM + 2S1 708687-1/017430 + 1S240 710350-1/017420		
				18MBM150 789216-1/019126 + 1S240 710350-1/017420 + 18PE150 710043-1/020310 OU 18MBMS150 708631-1/003130 + 18PE150 710043-1/020310		OU Poinçons 18PE et Matrices 18MBMS + 2S1 708687-1/017430		
				18MBM240 789319-1/019127 + 1S240 710350-1/017420 +18PE240 710044-1/020320 OU 18MBMS240 708632-1/003140 +18PE240 710044-1/020320				
						28MBM400 709490-1/021650 + 28PE400 709487-1/021630	28MBM400 709490-1/021650 + 28PE400 709487-1/021630 + 26S2 710052-1	Matrices 28MBM/28PE + 4S2
							48MBM630 709386-1/037180 + 48PE630 710093-1/024810 +26S630 710359-1/029210	Matrices 48MBM/PE630+ 4S800 709378-1/017460

Outillage

## OUTILLAGE



Type de connecteurs		Section en mm <sup>2</sup>	Gorge	ISOLEC 2	ISOLEC 3	SIMECA
	Manchons alu XG8BM XN8BM XG87BM (côté alu) XN87BM (côté alu) XGX (côté alu)	800 et 1000	7E			
		1200	8E			
	XGX (côté cuivre)	16 à 50 (Ø12,2mm)	50Cu			
		70 à 150 (Ø21mm)	150Cu			
		185 et 240 (Ø26,2mm)	240Cu			
	XG87BM et XN87BM (côté cuivre)	50 à 95 (Ø20mm)	150Cu			
		120 et 150 (Ø25mm)	240Cu			
		185 et 240 (Ø32mm)	280			
	Cosses et manchons tubulaires cuivre XCT XCT-C XCT-EQ XG7T	1,5 à 2,5	1,5-2,5 Cu			
		4	4 Cu	4E120-4Cu WM 1806352-1/000862		
		6	6 Cu	4E 35-6Cu WM 1806353-1/000871		7E 10-6Cu WM 1806647-1/000471
		10	10 Cu	4E 50-10Cu WM 1806378-1/000872		7E 10-6Cu WM 1806647-1/000471
		16	16 Cu			7E 25-16Cu WM 1806655-1/000472
		25	25 Cu	4E 95-25Cu WM 1086379-1/000882		7E 25-16Cu WM 1806655-1/000472
		35	35 Cu	4E 35-6Cu WM 1806353-1/000871	11E 95-35Cu WM 1806761-1/000851	7E 95-35Cu WM 1806657-1/000481
		50	50 Cu	4E 50-10Cu WM 1806378-1/000872	11E150-50Cu WM 1806763-1/000861	7E150-50Cu WM 1806658-1/000491
		70	70 Cu		11E120-70Cu WM 2037398-1/005362	7E120-70Cu WM 1806659-1/000482
		95	95 Cu	4E 95-25Cu WM 1806382-1/000882	11E 95-35Cu WM 1806761-1/000851	7E 95-35Cu WM 1806657-1/000481
		120	120 Cu	4E120-4Cu WM 1806352-1/000862	11E120-70Cu WM 2037398-1/005362	7E120-70Cu WM 1806659-1/000482
		150	150 Cu		11E150-50Cu WM 1806763-1/000861	7E150-50Cu WM 1806658-1/000491
		185	185 Cu		11E185Cu WM 1806765-1/000852	7E185Cu WM 1806660-1/000492
		240	240 Cu		11E240Cu WM 1806766-1/000841	7E240Cu WM 1806661-1/000501
		300	300 Cu		11E300Cu 708679-1/014530	
		400	400 Cu			
500	500 Cu					
630						
1000						
	Cosses alu-cuivre industrielles ACX ACX-C	35-50	E140	4E140-E83 708810-1/039750	11E140/2x9 709419-1/047400	7E173-E140 708823-1/043250
		70 à 120	E173	4E173 708809-1/039740	11E173/2x9 709419-2/047410	7E173-E140 708823-1/043250
		150 à 240	E235		11E235/2x9 709419-3/014900	7E235 708814-1/029370
		300	E260		11E260 710088-1/019850	

SIMABLOC 31	SIMABLOC 55+ AUTOPRESS L55	AUTOPRESS L62	SIMBALOC 80+ AUTOPRESS80	SIMABLOC U120 AUTOPRESS U120 V13UNG	SIMABLOC C120 AUTOPRESS C120 V120C	V20UNG	V20U630	V40
								48MBM1000 709401-1/041240 +48PE1000 710061-1/017030 + 4S1000 710356-1/017470
								48MBM12000 708891-1/021420 +48PE12000 710054-1/021440 + 4S1000 710356-1/017470
				13UE 50Cu 708646-2/ 046090		Matrices 13UE + 2S1 708687-1/017430		
				13UE150 Cu 708646-6/ 046100				
				13UE240 Cu 708646-8/ 046110				
				13UE150 Cu 708646-6/ 046100		Matrices 13UE + 2S1 708687-1/017430		
				13UE240 Cu 708646-8/ 046110				
						20UE280-2X5 709422-3/047060		
	4E120-4Cu WM 1806352-1/000862	6E4Cu WM 2107688-1/000016						
3E6Cu WM 1830430-1	4E 35-6Cu WM 1806353-1/000871	6E6Cu WM 2107689-1/000018	7E 10-6Cu WM 1806647-1/000471		12SE6Cu WM 1806889-1			
3E10Cu WM 1830431-1	4E 50-10Cu WM 1806378-1/000872	6E10Cu WM 2107690-1/ 000021	7E 10-6Cu WM 1806647-1/000471		12SE10Cu WM 1806890-1			
3E16Cu WM 1800432-1	4E 70-16Cu WM 1806379-1/000881	6E16Cu WM 2107691-1/000022	7E 25-16Cu WM 1806655-1/000472		12SE16Cu WM 1806891-1/000512			
3E25Cu WM 1800433-1	4E 95-25Cu WM 1806382-1/000882	6E25Cu WM 2107692-1/000026	7E 25-16Cu WM 1806655-1/000472		12SE25Cu WM 1806892-1/000521			
3E35Cu WM 1800434-1	4E 35-6Cu WM 1806353-1/000882	6E35Cu WM 2107693-1/000028	7E 95-35Cu WM 1806657-1/000481	13UE35Cu WM 1830073-1/038223	12SE35Cu WM 1806893-1/000522			
3E50Cu WM 1800435-1	4E 50-10Cu WM 1806378-1/000882	6E50Cu WM 2107694-1/000029	7E150-50Cu WM 1806658-1/000491	13UE50Cu WM 1830074-1/038224	12SE50Cu WM 1806894-1/000531			
3E70Cu WM 1800436-1	4E 70-16Cu WM 1086379-1/000881	6E70Cu WM 2107695-1/000031	7E120-70Cu WM 1806659-1/000482	13UE70Cu WM 1830075-1/038225	12SE70Cu WM 1806895-1/000532	Matrices 13UE + 2S1 708687-1/017430		
3E95Cu WM 1800437-1	4E 95-25Cu WM 1806382-1/000882	6E95Cu WM 2107696-1/000032	7E 95-35Cu WM 1806657-1/000481	13UE95Cu WM 1830076-1/038226	12SE95Cu WM 1806896-1/000541			
	4E120-4Cu WM 1806352-1/000862	6E120Cu WM 2107696-1/000033	7E120-70Cu WM 1806659-1/000482	13UE120Cu WM 1830077-1/038227	12SE120Cu WM 1806897/1000542			
		6E150Cu WM 2107697-1/000041	7E150-50Cu WM 1806658-1/000491	13UE150Cu WM 1830078-1/038228	12SE150Cu WM 1806898-1/000551			
		6E185Cu WM 2107698-1/000042	7E185Cu WM 1806660-1/000492	13UE185Cu WM 1830079-1/038229	12SE185Cu WM 1806899-1/000552			
		6E240Cu WM 2107699-1/000049	7E240Cu WM 1806661-1/000501	13UE240Cu WM 1830080-1/038233	12SE240Cu WM 1806900-1/000561			
				13UE300Cu 708646-9/018270	12SE300Cu 1-709445-0/018260	20UE300Cu 709420-1/048000		
						20UE400Cu 709421-1/048010		
						20UE500Cu 709422-1/048020		40UE500Cu 709462-1/038570
						20UE630Cu 709422-2/048030		40UE630Cu 709464-1/001457
								40UE1000Cu 1510325-1/027073
	4E140-E83 708810-1/039750	6E140-9 1780012-1/031234	7E173-E140 708823-1/043250	13UE140/2x9 708647-1/047350	12SE140/2x9 1727987-1/030815			
	4E173 708809-1/039740	6E173-9 1727515-1/030564	7E173-E140 708823-1/043250	13UE173/2x9 708647-3/047360	12SE173/2x9 1727988-1/030816			
		6E235-9 2107739-1/000010	7E235 708814-1/029370	13UE235/2x9 708647-4/070950	12SE235/2x9 1727989-1/030817			
		6E260-9 2107735-1/000012		13UE260/9 708640-4/077010	12SE260/9 1756015-1/030818			

Outillage

## Accessoires



Désignation	Applications	Caractéristiques	TCPN	Code
<b>Sommière 1S240</b>	Utilisation des matrices 18ME et 18MBM dans chape 13U	-	710350-1	017420
<b>Sommière 26S630</b>	Utilisation des matrices 48ME et 48MBM dans chape 20U630	-	710359-1	017440
<b>Réducteur 2S1</b>	Utilisation des matrices 13U dans chape 20U	L'utilisation des réducteurs ne doit se faire que de façon ponctuelle	708687-1	017430
<b>Réducteur 2S240</b>	Utilisation des matrices 18M dans chape 20U (=1S240+2S1)		710062-1	040290
<b>Réducteur 26S2</b>	Utilisation des matrices 20U-28M628R dans chape 20U630		710052-1	034900

Désignation	Applications	Caractéristiques	TCPN	Code
<b>Coffret 13UE cuivre (vide)</b>	Pour le rangement de 8 jeux de matrice, pour connecteurs Cuivre les plus utilisés (ces matrices sont à commander séparément)	Coffret plastique de rangement	710108-1	001120
<b>Coffret PPE 18M, -18PE,-18UR (vide)</b>	Pour le rangement de vos outillages de poinçonnage profond étagé (max 240 mm <sup>2</sup> ) Ces outillages sont à commander séparément		708680-1	000718
<b>Coffret PPE 18MS, -18PE,-18UR (vide)</b>	Pour le rangement de vos outillages de poinçonnage profond étagé à sommier incorporé (max 240 mm <sup>2</sup> )		708639-1	000056



## Outils de mise en oeuvre des câbles et des barres Cuivre

*Outils mécaniques ou hydrauliques destinés à la coupe de câbles électriques ou barres de Cuivre*

- Câbles industriels ou de distribution BT ou HTA Aluminium ou Cuivre
- Autonomes (mécaniques et électriques sur batteries), légers et compacts, ils permettent la coupe de câbles jusqu'à des sections de 1200 mm<sup>2</sup>. Le choix de l'outil se fera en fonction de la nature du câble à couper, à la fréquence d'utilisation de l'outil
- Sauf indication contraire, ne pas utiliser pour couper de l'acier

## Outils de mise en œuvre des câbles

Outils mécaniques ou hydrauliques destinés à la coupe de câbles électriques ou barres de Cuivre

### Sections maximales d'emploi des coupe-câbles (à titre indicatif, se reporter aux caractéristiques des câbles)

Coupe-câbles	Passage max Diam. (mm)	BT industriel type U1000RO2V		Torsade BT		HTA 20 kV type C33-226	
		unipolaire	multi conducteurs	aérienne	souterraine	unipolaire	torsade
AUTOCOUCPE CC025 18V Li-ion	25	150	3 x 25 ou 5 x 16	4 x 16	3 x 16+N	-	-
KR240	32	240	3 x 50 ou 5 x 35	4 x 25	3 x 35+N	150	-
AUTOCOUCPE CC040 18V Li-ion	40	400	4 x 70	3 x 35+N	3 x 95+N	240	-
KR600	52	800	3 x 150 ou 4 x 120	3 x 150+N	3 x 150+N	400	-
AUTOCOUCPE CC055 18V Li-ion	55	800	3 x 185 ou 4 x 150	3 x 150+N	3 x 150+N	630	-
AUTOCOUCPE CC085 18V Li-ion	85	1 000	4 x 300	3 x 150+N	3 x 240+N	1200	3 x 240

### Coupe-câbles à cliquet



Désignation	Applications	TCPN	Code
KR240	Passage max : diam. 32 mm (voir guide de choix ci-dessus)	708726-1	001435
KR600	Passage max : diam. 52 mm (voir guide de choix ci-dessus)	708728-1	001437

### Coupe-câbles hydrauliques manuels



Désignation	Applications	TCPN	Code
CC025 + sac	Passage max : diam. 25 mm (voir guide de choix ci-dessus) Coupe l'acier doux jusqu'à diam. 13mm	789087-1	018904

### Coupe-câbles hydrauliques électroportatifs



Désignation	Applications	Caractéristiques	TCPN
AUTOCOUCPE LCC025 18V Li-ion	Passage max : diam. 25 mm (voir guide de choix ci-dessus) Coupe l'acier doux jusqu'à diam. 13 mm	Tête à ouverture rapide rotative à 180° Tête munie d'un carter de protection Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Livré en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V/3 Ah et un chargeur 30 mn Poids : 5,360 kg - L x l x h : 370 x 310 x 95 mm (outil) Poids batterie 1,5 Ah : 0,355 kg	2107726-1
AUTOCOUCPE CC040 18V Li-ion	Passage max : diam. 40 mm (voir guide de choix ci-dessus) Coupe l'acier doux jusqu'à diam. 20 mm	Tête à ouverture rapide rotative à 340° Tête munie d'un carter de protection Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Livré en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V/3 Ah et un chargeur 30 mn Poids : 8,00 kg - 480 x 325 x 85 mm (outil en coffret) Poids batterie 3,0 Ah : 0,635 kg	2107727-1
AUTOCOUCPE CC055 18V Li-ion	Passage max : diam. 55 mm (voir guide de choix ci-dessus)	Tête à ouverture rapide rotative à 180° Tête munie d'un carter de protection Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Livré en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V/3 Ah et un chargeur 30 mn Poids : 6,4 kg - 500 x 335 x 75 mm (outil) Poids batterie 3,0 Ah : 0,635 kg	2107728-1
AUTOCOUCPE CC085 18V Li-ion	Passage max : diam. 85 mm (voir guide de choix ci-dessus)	Tête à ouverture rapide rotative à 180° Tête munie d'un carter de protection Système hydraulique à deux vitesses (rapidité) Livré en coffret plastique (PEHD) avec une batterie Li-ion 18 V/3 Ah et un chargeur 30 mn Poids : 9,7 kg - 580 x 305 x 85 mm (outil) Poids batterie 3,0 Ah : 0,635 kg	2107729-1

## Pincès à dénuder basse tension



Désignation	Diamètre câble (mm)	TCPN	Code
PG 1BT	8 à 21	710425-1	000439
PG 3BT + D	26 à 52	710426-1	000443

## Pincès à dénuder moyenne tension



Désignation	Diamètre câble (mm)	TCPN	Code
PG2 HTA	21 à 35	711744-1	028490
PG3 MB	26 à 52	711745-1	028520
PG4 HTA	47 à 75	711746-1	028550

## Outils de préparation des câbles HTA



Désignation	Type de câble	Diamètre câble (mm)	Codet ERDF	TCPN	Code
MF3/40	Retire gaine + isolant semi-conducteur pelable	16 à 40	07-57-760	1629873-1	028444
MF3/60	Retire gaine + isolant semi-conducteur pelable	16 à 58	07-57-744	1629874-1	028445
BRMrd1	Retire l'isolant sur câble HTA	14 à 40	-	710428-1	000445
LH2	Retire l'isolant sur câble HTA	38 à 60	-	711749-1	028620
LHA	Réalise un chanfrein en bout d'isolant	14 à 40	07-57-830	716545-1	003623
ASC 25 R1	Retire le semi-conducteur non pelable avec un chanfrein et une côte restante de 25 mm	14 à 40	-	1273178-1	021294
ASC 40 R1	Retire le semi-conducteur non pelable avec un chanfrein et une côte restante de 40 mm	14 à 40	-	1273179-1	021295
ASC 25 R2	Retire le semi-conducteur non pelable avec un chanfrein et une côte restante de 25 mm	38 à 60	-	1273180-1	021296
ASC 40 R2	Retire le semi-conducteur non pelable avec un chanfrein et une côte restante de 40 mm	38 à 60	-	1273181-1	021297
ASCR1	Retire le semi-conducteur non pelable avec une côte restante de 30 ou 40 mm. Agréé ERDF pour câble HTA C33-226 Nikol	14 à 44	-	1629876-1	028447
ASCR2	Retire le semi-conducteur non pelable avec une côte restante de 30 ou 40 mm. Agréé ERDF pour câble HTA C33-226 Nikol	20 à 50	07-57-746	1629877-1	028448
Taille câble TC 50	Permet de faire un cône sur l'isolant	câble 50 mm <sup>2</sup>	07-57-820	711733-1	028340
Taille câble TC 95	Permet de faire un cône sur l'isolant	câble 95 mm <sup>2</sup>	-	711735-2	644280
Taille câble TC 150	Permet de faire un cône sur l'isolant	câble 150 mm <sup>2</sup>	-	711741-2	644290
Taille câble TC 240	Permet de faire un cône sur l'isolant	câble 240 mm <sup>2</sup>	-	711736-2	644300
Taille câble TC 630	Permet de faire un cône sur l'isolant	câble 630 mm <sup>2</sup>	-	711742-2	644310
TCD 2000	Permet de faire un cône sur isolant câble 2000	câbles 150 et 240 mm <sup>2</sup>	07-57-824	1390623-1	025844
Pince à collier	Permet d'installer les colliers de frettage sur la gaine de prise d'écran	-	07-57-228	710383-1	000023
Grattoir GRI	Permet de gratter les résidus de semi-conducteur non pelable	-	07-57-688	711743-1	028470
ROTOGRATT 2	Permet de réaliser une abrasion circulaire de la gaine extérieure	20 à 52	07-57-685	716547-1	003625

## Coffrets de préparation des câbles HTA

**Coffrets d'outils pour la préparation des câbles HTA NF C 33-226 - « Popy » - « Nikol » - « Vinyl », UTE C 33-223 - « Câble 2000 », NF C 33-223 - HN 33-S-23 :**

- enlèvement de la gaine extérieure
- incision du semi-conducteur pelable
- réalisation des fentes, écartement et resserage de la gaine externe
- enlèvement du semi-conducteur interne
- enlèvement du semi-conducteur adhérent non pelable (coffrets « SCNP » et « complet »)
- grattage des résidus du semi-conducteur adhérent non pelable (coffrets « SCNP » et « complet »)
- évasement et frettage de la gaine externe (coffrets « complet »)
- réalisation d'un cône ou d'un chanfrein en bout d'isolant (coffrets « complet »)



Désignation	Section (mm <sup>2</sup> )	Semi-conducteur	Codet ERDF	TCPN	Code
HTA C33226-240	50 à 240	Pelable	07-57-783	1629871-5	028456
HTA C33226-240 SCNP	50 à 240	Pelable ou non	07-57-787	1629871-6	028457
HTA C33226-240 Complet	50 à 240	Coffret complet	07-57-793	1629871-7	028458
HTA C33226-630	50 à 630	Pelable	07-57-782	1629872-5	028463
HTA C33226-630 SCNP	50 à 630	Pelable ou non	07-57-786	1629872-6	028464
HTA C33226-630 Complet	50 à 630	Coffret complet	07-57-792	1629872-7	028465

## Outils de mise en œuvre des barres Cuivre

Coupe, pliage et perforation des barres Cuivre nues ou isolées

### CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation électrique : 230 V

### APPLICATIONS

- Coupe, pliage et perforation des barres Cuivre nues ou isolées jusqu'à une largeur de 125 mm et une épaisseur de 10 mm

### AVANTAGES

- Un seul outil pour effectuer les trois opérations : coupe, pliage et perforation
- Changement rapide des outils
- Maintien ferme des barres au cours des opérations

### Outils SIMABAR



Désignation	Description	TCPN	Code
Outil complet + 5 matrices Épaisseur max 5 mm	Outil + groupe + flexible + modules (coupe, pliage, perforation) et 5 matrices épaisseur max 5 mm	1429981-1	026625
SIMABAR + CM + GEH 150/3 + HP3M + CF	Outil + groupe + flexible	1429981-2	026626
GEH 150/3 + HP3M + CF	Groupe + flexible	1429975-1	026624
SIMABAR + CM	Outil seul	1429974-1	026604
Module de coupe		1429977-1	026619
Module de pliage		1429978-1	026623
Porte matrices + butées		1429979-1	026618
<b>Poinçons et matrices</b>			
	diam. : 7 mm - Ep max : 5 mm	1429980-1	026605
	diam. : 7 mm - Ep : 5-10 mm	1429980-2	026606
	diam. : 9 mm - Ep max : 5 mm	1429980-3	026607
	diam. : 9 mm - Ep : 5-10 mm	1429980-4	026608
	diam. : 11 mm - Ep max : 5 mm	1429980-5	026609
	diam. : 11 mm - Ep : 5-10 mm	1429980-6	026613
	diam. : 13 mm - Ep max : 5 mm	1429980-7	026614
	diam. : 13 mm - Ep : 5-10 mm	1429980-8	026615
	diam. : 15 mm - Ep max : 5 mm	1429980-9	026616
	diam. : 15 mm - Ep : 5-10 mm	1-1429980-0	026617

Outillage

### Outils électroportatifs à choc



Désignation	Codet ERDF	TCPN	Code
Malette visseuse à choc	07-57-920	CU1692N001	000483
Batterie Ni-MH 12 V/2,6 Ah	07-57-930	CH7652-000	000484
Chargeur secteur	07-57-935	CH7653-000	000485
Chargeur 12 V	07-57-940	CA7477-000	038717
Sachet de douilles (carré de 12,5 mm, hexagonales 10, 13, 16, 19 mm et 1 douille 6 pans de 6 mm de longueur 19 mm)	07-57-950	CA7485-000	038718

### Outils de serrage



Désignation	Applications	TCPN	Code
CLESIM 1	Clé isolée permettant le serrage de vis sans tête à 6 pans creux de 5 mm	711868-1	039020
Coffret SERSIM 2	1 Clesim 2 1 embout pour vis tête hexagonale 10 et 13 mm/plat 1 embout pour vis sans tête à 6 pans creux de 5 mm	711881-1	040270

### Kits graisse et pâte de contact



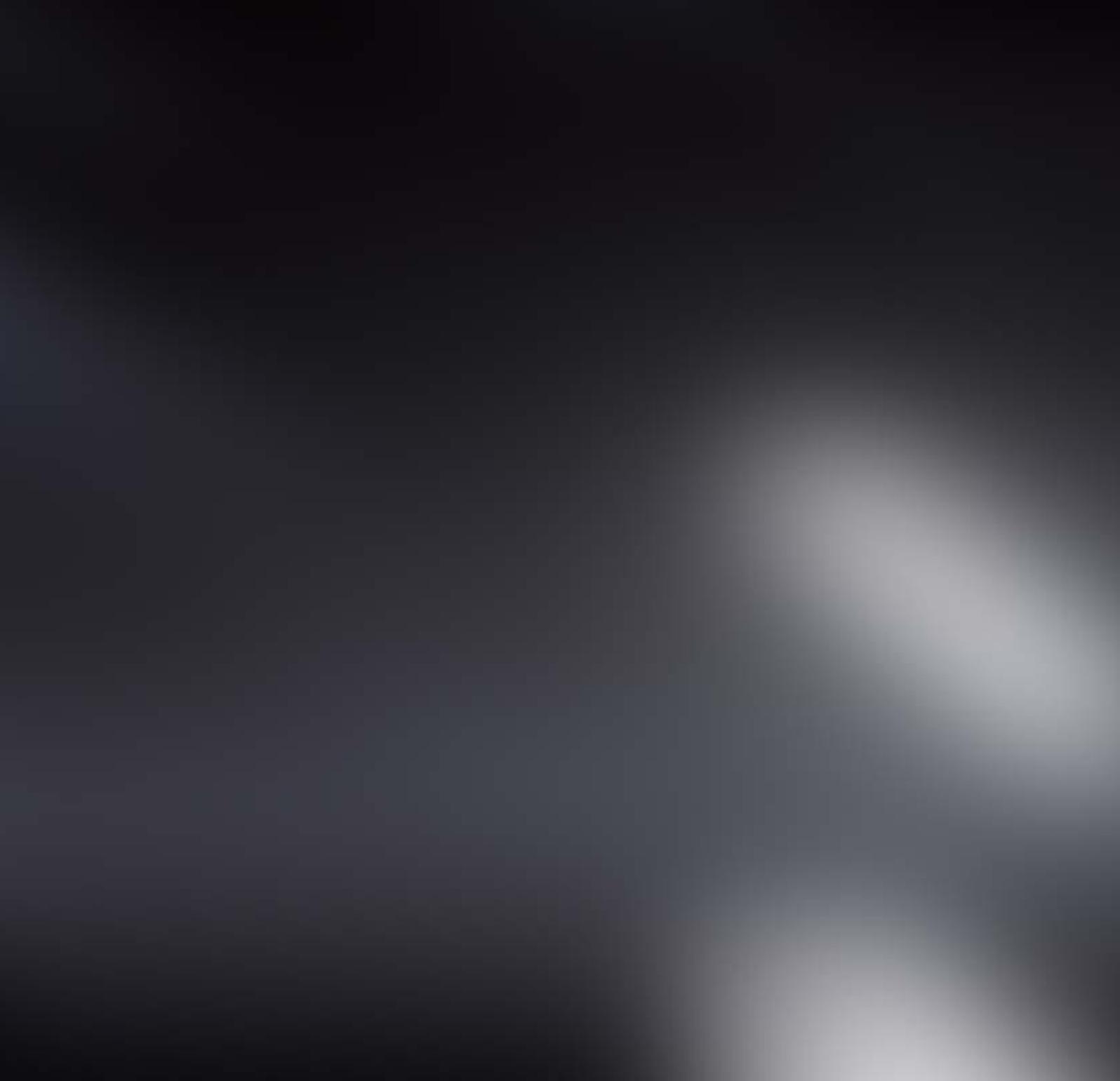
Désignation	Description	TCPN	Code
Trousse TCP1	Trousse composée des 3 éléments suivants :	708047-1	001089
Graisse neutre 200 g	Graisse minérale dédiée à la préparation des contacts électriques	710474-1	001087
Enertal 250 g	Pâte de contact électrique haute performance. Protège les contacts Al/Al et Al/Cu contre la corrosion	717541-1	055624
Brosse	Permet le brossage des câbles lors de leur préparation	1856463-1	-

### Ensemble brûleur



Désignation	Composition	TCPN	Code
Kit chalumeau	Livré en coffret avec : - poignée de sécurité - tuyau flexible de 5 m - détendeur avec valve de rupture - brûleur à flamme molle	1510624-2	027140





# Annexes

Glossaire	208
TCPN	209
Équivalences ancien PN - Codes - Nouveau TCPN	214
Équivalences nouveau TCPN - ancien PN - Codes	216
Équivalences Codes - nouveau TCPN - ancien PN	218
Fiche de demande de documentation	220
Notes	221

## Glossaire

AgNi	Argent Nickel
Alu	Aluminium
Bt	Bout
Bte	Boîte
Bz	Bronze
C.I.	Circuit Imprimé
CA	Courant Alternatif
CC	Courant Continu
Cdt	Conditionnement
Cond.	Conducteur
CRUCI	Cruciforme
Cu	Cuivre
Dble	Double
Diam. ou Ø	Diamètre
Ep	Epaisseur
Et ou Eta	Etamé
Ex	Exemple
H. Temp. ou h.t.	Haute température
Lait	Laiton
M	Métrique
max	maximum
min	minimum
mn	minute
Nb	Nombre
NC	Nous consulter
NF	Normalement Fermé
Nik	Nickel
NO	Normalement Ouvert
NP	Non Percé(e)
pcb	Circuit imprimé (en anglais)
Perfo.	perforation
phos	phosphoreux
Rde	Ronde
RT	Repos Travail
T°	Température
Tar	Tarudée
VAT	Vérification Absence de Tension

## TCPN

Les TCPN des matrices sont disponibles page 192 à 197.

0-1415002-1	121	1-1105100-1	177	2-180930-0	148	2-1416100-5	132	3-1415036-1	122	4-1415540-8	131
0-1415037-1	122	1-1105101-1	177	2-709305-0	58	2-1416100-6	132	3-1415036-1	130	4-1416100-0	132
0-1415037-1	130	1-1105851-8	177	2-709305-1	58	2-1416100-7	132	3-1415036-1	131	4-1419111-2	121
0-1415037-1	131	1-1106470-9	176	2-709305-2	58	2-1416100-8	132	3-1415037-1	122	4-1419111-8	121
0-1415075-1	122	1-1108759-2	170	2-709305-4	58	2-1416100-9	132	3-1415037-1	130	4-1579002-2	162
0-1415076-1	122	1-1393092-0	123	2-709305-5	58	2-1419136-2	128	3-1415037-1	131	4-1579002-2	164
1-361506-1	51	1-1393092-1	123	2-709305-6	58	2-1478762-5	152	3-1415073-1	130	4-1768016-4	114
1-480698-0	137	1-1393092-6	123	2-709305-7	58	2-1478763-5	152	3-1415075-1	122	4-1768016-7	114
1-480699-0	137	1-1393092-8	123	2-709305-8	58	2-1579005-1	146	3-1416100-0	132	4-1768034-6	116
1-480700-0	137	1-1393146-1	128	2-709348-0	69	2-1579021-8	146	3-1416100-1	132	4-1768034-8	116
1-480701-0	137	1-1393146-9	125	2-709348-2	69	2-1586000-0	146	3-1416100-2	132	4-1768034-9	116
1-480702-0	137	1-1393147-0	126	2-709348-5	69	2-1586000-4	146	3-1416100-3	132	4-1768048-5	115
1-480703-0	137	1-1393147-1	126	2-709348-8	69	2-1768020-6	117	3-1416100-4	132	4-1768048-9	115
1-480704-0	137	1-1393148-4	125	2-794615-0	143	2-1768020-7	117	3-1416100-5	132	4-1856387-1	101
1-480705-0	137	1-1393154-2	121	2-794615-0	143	2-1768034-5	116	3-1416100-6	132	4-1856387-2	101
1-480706-0	137	1-1393154-7	121	2-794615-4	143	2-1768034-7	116	3-1416100-7	132	4-1856387-3	101
1-480707-0	137	1-1393240-4	129	2-794615-4	143	2-1768034-8	116	3-1416100-8	132	4-1856387-4	83
1-480708-0	137	1-1393844-0	126	2-794616-0	143	2-1856387-0	101	3-1416100-9	132	4-1856387-4	84
1-480709-0	137	1-1393844-1	126	2-794616-4	143	2-1856387-1	87	3-1478762-7	152	4-1856387-5	83
1-480710-0	137	1-1393844-7	126	2-794617-0	142	2-1856387-2	87	3-1478763-7	152	4-1856387-5	84
1-480711-0	137	1-1393844-8	126	2-794617-4	142	2-1856387-3	87	3-1579014-7	164	4-1856387-5	90
1-480763-0	137	1-1415037-1	122	2-794953-0	146	2-1856387-5	101	3-1756849-4	74	4-1856387-6	83
1-480764-0	137	1-1415037-1	130	2-794953-4	146	2-1856387-6	82	3-1768034-0	116	4-1856387-6	84
1-709305-0	58	1-1415037-1	131	2-794954-0	146	2-1856387-6	84	3-1768034-2	116	4-1856387-7	83
1-709305-3	58	1-1415073-1	130	2-794954-4	146	2-1856387-7	82	3-1768034-3	116	4-1856387-7	84
1-709305-4	58	1-1415074-1	130	2-966292-7	93	2-1856387-7	84	3-1768034-6	116	4-1856387-8	87
1-709305-5	58	1-1415075-1	122	2-966292-9	93	2-1856387-8	82	3-1768034-8	116	4-1856387-9	100
1-709305-6	58	1-1415526-1	122	2-966293-1	93	2-1856387-8	84	3-1768034-9	116	4-1856388-0	83
1-709305-8	58	1-1419108-1	129	2-966293-4	93	2-1856387-9	82	3-1856387-2	82	4-1856388-0	88
1-709305-9	58	1-1419136-0	126	2-1102770-0	177	2-1856387-9	84	3-1856387-2	84	4-1856388-1	89
1-709348-0	69	1-1429980-0	203	2-1102770-5	177	2-1856387-9	90	3-1856387-4	82	4-1856388-2	89
1-709348-4	69	1-1478762-5	152	2-1102771-0	177	2-1856388-0	83	3-1856387-4	84	4-1856388-2	90
1-709348-6	69	1-1478763-5	152	2-1102771-5	177	2-1856388-0	85	3-1856387-5	82	4-1856388-4	83
1-709523-1	29	1-1579004-1	164	2-1103100-3	171	2-1856388-1	82	3-1856387-5	84	4-1856388-4	88
1-709523-1	31	1-1586000-0	146	2-1103101-3	171	2-1856388-1	85	3-1856387-5	90	4-1856388-4	90
1-709523-1	95	1-1586000-2	146	2-1103108-3	172	2-1856388-2	85	3-1856387-6	82	4-1856388-7	83
1-709523-1	97	1-1586000-6	146	2-1103109-3	172	2-1856388-3	82	3-1856387-6	84	4-1856388-7	88
1-709823	31	1-1701191-0	188	2-1103110-3	175	2-1856388-3	86	3-1856387-8	101	4-1856389-2	86
1-709823	97	1-1701191-1	188	2-1103111-3	175	2-1856388-5	82	3-1856387-9	101	4-1856389-7	103
1-709823-1	29	1-1768034-0	116	2-1103112-3	176	2-1856388-5	86	3-1856388-0	83	4-1856389-8	103
1-709823-1	95	1-1768034-1	116	2-1103113-3	176	2-1856388-6	82	3-1856388-0	86	4-1856389-9	103
1-794612-0	144	1-1768034-2	116	2-1103200-3	173	2-1856388-6	86	3-1856388-3	90	5-166051-1	150
1-794613-0	144	1-1768034-3	116	2-1103202-3	173	2-1856388-7	83	3-1856388-3	148	5-166052-1	150
1-794615-0	143	1-1768034-7	116	2-1103204-3	174	2-1856388-7	86	3-1856388-4	89	5-166053-1	149
1-794615-0	143	1-1768034-8	116	2-1103206-3	174	2-1856388-8	82	3-1856388-7	82	5-166054-1	149
1-794615-2	143	1-1768034-9	116	2-1103208-3	175	2-1856388-8	86	3-1856388-7	86	5-293521-1	168
1-794615-2	143	1-1768050-0	115	2-1103212-3	175	2-1856388-9	82	3-1856388-8	83	5-293522-1	168
1-794615-6	143	1-1856387-0	82	2-1103216-3	176	2-1856388-9	86	3-1856388-8	88	5-293522-2	168
1-794615-6	143	1-1856387-0	85	2-1103220-3	176	2-1856389-0	147	3-1856389-5	82	5-747904-2	151
1-794616-0	143	1-1856387-0	90	2-1103416-3	172	2-1856389-1	147	3-1856389-5	86	5-747905-2	151
1-794616-2	143	1-1856387-1	100	2-1103417-3	172	2-1856389-2	147	3-1856389-6	82	5-747908-2	151
1-794616-6	143	1-1856387-2	83	2-1103634-3	173	2-1856389-3	147	3-1856389-6	86	5-747909-2	151
1-794617-0	142	1-1856387-2	85	2-1103635-3	173	2-1856389-4	147	3-1856389-7	82	5-747912-2	151
1-794617-2	142	1-1856387-2	90	2-1103636-3	174	2-1856389-5	147	3-1856389-7	84	5-747913-2	151
1-794617-6	142	1-1856387-3	100	2-1103637-3	174	2-1856389-6	147	3-1856389-8	83	5-747916-2	151
1-794953-0	146	1-1856387-4	100	2-1103638-3	175	2-1856389-7	82	3-1856389-8	86	5-747917-2	151
1-794953-2	146	1-1856387-5	100	2-1103639-3	175	2-1856389-7	86	3-1856389-8	82	5-1105050-1	177
1-794953-6	146	1-1856387-8	100	2-1103640-3	176	2-1856389-7	90	3-1856389-9	84	5-1105051-1	177
1-794954-0	146	1-1856388-0	82	2-1103641-3	176	2-1856389-8	82	3-1991253-7	152	5-1105100-1	177
1-794954-2	146	1-1856388-0	85	2-1105050-1	177	2-1856389-8	86	4-1102770-0	177	5-1105101-1	177
1-794954-6	146	1-1856388-2	82	2-1105051-1	177	2-1856389-8	90	4-1102771-0	177	5-1390292-7	73
1-956297-4	167	1-1856388-2	85	2-1105100-1	177	2-1856390-8	82	4-1105050-1	177	5-1390292-8	73
1-956298-4	167	1-1856388-3	100	2-1105101-1	177	2-1856390-8	85	4-1105051-1	177	5-1390292-9	73
1-956299-4	167	1-1856388-4	100	2-1393092-3	123	2-1923412-8	66	4-1105100-1	177	5-1393090-0	123
1-966293-1	93	1-1856388-5	100	2-1393092-5	123	2-1923412-9	66	4-1105101-1	177	5-1393090-5	123
1-966293-5	93	1-1856388-6	100	2-1393092-6	123	2-1971861-1	162	4-1336849-9	74	5-1393090-7	123
1-966293-8	93	1-1856388-7	82	2-1393092-7	123	2-1971862-1	162	4-1393146-0	125	5-1393146-3	125
1-1102105-2	170	1-1856388-7	85	2-1393092-8	123	2-1971862-2	162	4-1393147-8	127	5-1393146-4	125
1-1102106-2	170	1-1856388-9	147	2-1393146-0	125	2-1971862-2	162	4-1393148-7	125	5-1393147-0	127
1-1102140-2	171	1-1856389-2	147	2-1393147-2	126	2-1991253-5	152	4-1393149-5	126	5-1393147-1	127
1-1102141-2	171	1-1856389-5	147	2-1393149-2	126	2-2107348-1	110	4-1393149-9	128	5-1393147-2	127
1-1102244-2	172	1-1856389-6	147	2-1393154-1	121	3-709348-1	69	4-1393240-5	129	5-1393147-4	127
1-1102246-2	172	1-1856389-7	147	2-1393154-2	121	3-709348-2	69	4-1393240-8	129	5-1393147-5	127
1-1102770-6	177	1-1856389-8	147	2-1393844-0	126	3-709348-5	69	4-1393844-5	128	5-1393147-6	127
1-1102771-6	177	1-1856389-9	147	2-1393844-1	126	3-966292-1	93	4-1393844-7	128	5-1393149-7	127
1-1103400-1	171	1-1856390-1	83	2-1393844-2	126	3-966292-3	93	4-1394462-6	163	5-1393149-8	127
1-1103401-1	171	1-1856390-1	86	2-1393844-5	128	3-1102770-2	177	4-1394462-7	163	5-1393240-4	129
1-1103402-1	171	1-1856390-1	90	2-1393844-9	127	3-1102771-2	177	4-1394462-8	163	5-1393240-6	129
1-1103403-1	171	1-1856390-3	100	2-1415036-1	122	3-1105050-1	177	4-1394462-9	163	5-1394462-5	163
1-1103416-1	172	1-1856390-7	87	2-1415036-1	130	3-1105051-1	177	4-1415033-1	122	5-1394462-6	163
1-1103417-1	172	1-1923412-0	66	2-1415036-1	131	3-1105100-1	177	4-1415036-1	122	5-1415002-1	121
1-1103634-1	173	1-1923412-1	66	2-1415037-1	122	3-1105101-1	177	4-1415036-1	130	5-1415034-1	122
1-1103635-1	173	1-1923412-2	66	2-1415037-1	130	3-1106470-0	176	4-1415036-1	131	5-1415036-1	122
1-1103636-1	174	1-1923412-3	67	2-1415037-1	131	3-1393107-4	125	4-1415037-1	122	5-1415036-1</	

5-1579010-4	164	6-1856389-6	84	8-1393149-9	125	9-1768033-9	116	91505-1	144	136010-1	24
5-1768016-1	114	6-1856389-9	86	8-1393163-0	124	9-1856387-0	100	096434N001	16	136011-1	24
5-1768016-2	114	6-1856390-1	83	8-1393163-3	124	9-1856387-2	100	096456-000	18	136013-1	24
5-1768016-4	114	6-1856390-1	88	8-1393163-4	124	9-1856387-3	83	103738-000	17	136032-1	22
5-1768016-7	114	6-1856390-8	83	8-1393243-5	129	9-1856387-3	84	129788-000	23	136033-1	22
5-1768048-3	115	6-1856390-8	88	8-1415001-1	121	9-1856387-4	83	130008	84	136034-1	22
5-1768048-6	115	7-1103416-1	172	8-1415034-1	124	9-1856387-4	84	130014	84	136035-1	22
5-1856387-5	100	7-1103417-1	172	8-1415035-1	130	9-1856387-5	83	130046	84	136036-1	22
5-1856387-6	100	7-1103634-1	173	8-1415035-1	131	9-1856387-5	84	130054	84	136037-1	22
5-1856387-7	100	7-1103635-1	173	8-1415036-1	122	9-1856387-6	100	130094	84	136038-1	22
5-1856387-8	100	7-1103636-1	174	8-1415036-1	130	9-1856387-7	82	130102	84	136039-1	22
5-1856387-9	100	7-1103637-1	174	8-1415036-1	131	9-1856387-7	84	130114	84	136215-1	24
5-1856388-0	83	7-1103638-1	175	8-1415073-1	130	9-1856387-8	87	130171	84	136216-1	24
5-1856388-0	88	7-1103639-1	175	8-1415074-1	122	9-1856387-9	85	130205	84	136217-1	24
5-1856388-0	90	7-1103640-1	176	8-1415075-1	122	9-1856388-0	83	130207	84	136218-1	24
5-1856388-1	147	7-1103641-1	176	8-1419111-0	121	9-1856388-0	88	130452	85	136219-1	24
5-1856388-2	83	7-1103642-1	174	8-1419111-1	121	9-1856388-0	90	130466	85	136220-1	24
5-1856388-2	88	7-1393090-1	123	8-1419111-2	121	9-1856388-1	147	130477	85	136221-1	24
5-1856388-3	89	7-1393090-2	123	8-1419111-3	121	9-1856388-2	147	130491	85	140400	90
5-1856388-6	82	7-1393090-5	123	8-1419111-7	121	9-1856388-6	82	130517	85	140413	90
5-1856388-6	87	7-1393091-0	123	8-1768016-3	114	9-1856388-6	85	130522	85	140802-4	88
5-1856388-8	82	7-1393091-9	123	8-1768016-5	114	9-1856388-7	82	130526	85	141287-2	89
5-1856388-8	87	7-1393146-1	127	8-1768016-7	114	9-1856388-7	85	130532	85	142829-4	109
5-1856389-0	103	7-1393146-4	127	8-1768016-9	114	9-1856388-7	90	130568	85	142830-2	109
5-1856389-1	103	7-1393148-7	126	8-1768019-1	117	9-1856388-8	82	130625	85	142831-1	109
5-1856389-2	103	7-1393163-3	124	8-1768019-3	117	9-1856388-8	85	130639	85	142839-4	109
5-1856389-3	103	7-1393163-4	124	8-1768019-8	117	9-1856389-0	83	130861	86	142840-2	109
5-1856389-5	100	7-1393163-5	124	8-1768033-9	116	9-1856389-0	88	131330	86	142841-1	109
5-1856389-7	103	7-1393163-6	124	8-1768048-1	114	9-1856389-2	83	131332	86	142945-1	90
5-1856389-8	103	7-1393163-7	124	8-1856387-1	82	9-1856389-2	88	131443	86	145810-000	23
5-1856389-9	103	7-1393163-8	124	8-1856387-1	84	9-1856389-3	83	131445	86	157578-000	23
5-1856390-5	83	7-1393163-9	124	8-1856387-2	82	9-1856389-3	88	133928-1	109	158788-000	23
5-1856390-5	84	7-1393243-0	129	8-1856387-2	84	9-1856389-5	82	133928-2	109	160293	84
5-1856390-6	82	7-1393243-3	129	8-1856387-2	90	9-1856389-5	84	133928-3	109	160294	84
5-1856390-6	85	7-1393243-5	129	8-1856387-3	100	9-1856389-8	82	133928-4	109	160300	84
5-1856390-6	90	7-1393243-6	129	8-1856387-4	82	9-1856389-8	86	133928-5	109	160314-2	88
5-1856390-9	83	7-1393243-8	129	8-1856387-4	84	9-1856389-8	90	133928-6	109	160834-2	88
5-1856390-9	88	7-1393243-9	129	8-1856387-5	82	9-1856389-9	82	133928-7	109	163082-1	157
6-1390292-0	73	7-1394461-0	163	8-1856387-5	84	9-1856389-9	86	134406-1	109	163082-2	157
6-1393090-4	123	7-1394461-1	163	8-1856387-5	84	9-1856389-9	90	134407-1	109	163084-1	157
6-1393090-7	123	7-1394461-2	163	8-1856387-6	82	9-1856390-2	83	135917-1	22	163084-2	157
6-1393090-8	123	7-1394461-3	163	8-1856387-6	84	9-1856390-2	89	135919-1	22	163086-1	157
6-1393090-9	123	7-1394461-4	163	8-1856387-7	82	004590-000	23	135921-1	22	163086-2	157
6-1393091-5	123	7-1394461-5	163	8-1856387-7	84	025932-000	23	135921-2	22	163088-1	157
6-1393107-2	126	7-1415001-1	121	8-1856387-7	84	31880	84	135921-5	22	163088-2	157
6-1393146-1	127	7-1415002-1	121	8-1856387-8	100	32447	90	135921-7	22	163090-1	157
6-1393146-2	127	7-1415003-1	121	8-1856387-9	82	34070	86	135923-1	22	163090-2	157
6-1393146-3	127	7-1415036-1	122	8-1856387-9	84	34071	86	135923-2	22	163092-1	157
6-1393146-4	127	7-1415036-1	130	8-1856388-2	82	34072	86	135923-4	22	163092-2	157
6-1393243-3	129	7-1415036-1	131	8-1856388-2	87	34108	100	135923-5	22	164163-1	157
6-1393243-8	129	7-1415073-1	130	8-1856388-2	90	34143	84	135923-6	22	164163-2	157
6-1394461-1	163	7-1415074-1	122	8-1856388-4	83	34145	84	135923-7	22	164164-1	157
6-1394461-2	163	7-1415075-1	122	8-1856388-4	84	34156	85	135925-1	22	164164-2	157
6-1394461-3	163	7-1579008-6	159	8-1856388-4	90	34160	84	135925-2	22	164531-4	149
6-1394461-4	163	7-1768019-9	117	8-1856388-5	83	34162	84	135925-3	22	164532-4	149
6-1394461-5	163	7-1768033-0	116	8-1856388-5	84	34163	84	135925-4	22	164533-4	149
6-1394461-6	163	7-1768033-2	116	8-1856388-5	90	34837	83	135925-5	22	164534-4	149
6-1394462-3	163	7-1768033-3	116	8-1856388-6	83	34837	84	135925-7	22	164694-000	17
6-1394462-4	163	7-1768034-2	117	8-1856388-6	88	34853	84	135927-1	22	165004	85
6-1415001-1	121	7-1768034-3	117	8-1856389-2	89	34856	84	135927-2	22	165008	85
6-1415034-1	122	7-1768034-4	117	8-1856389-5	83	35108	84	135927-5	22	165010	85
6-1415035-1	130	7-1768034-7	117	8-1856389-5	88	35111	84	135927-6	22	165012	85
6-1415035-1	131	7-1768048-7	114	8-1856389-5	90	41968-2	89	135927-7	22	165015	85
6-1415036-1	122	7-1856387-0	89	8-1856389-8	83	46447	103	135929-1	22	165017	85
6-1415036-1	130	7-1856387-1	89	8-1856389-8	88	49935	102	135929-2	22	165019	85
6-1415036-1	131	7-1856387-2	89	8-1856389-8	90	054258-000	18	135929-5	22	165046	86
6-1415037-1	122	7-1856387-3	147	8-1856389-8	88	057140-000	23	135929-7	22	165049	86
6-1415073-1	130	7-1856387-8	83	9-160463-2	88	057274-000	23	135931-1	22	165085	86
6-1415074-1	122	7-1856387-8	85	9-160477-2	88	58495-2	157	135931-2	22	165142	86
6-1415075-1	122	7-1856387-8	90	9-160481-1	88	58546-1	102	135931-3	22	165565-2	88
6-1419111-1	121	7-1856388-0	100	9-160583-2	88	58637-1	138	135931-4	22	166291-1	150
6-1419111-6	121	7-1856388-1	100	9-519706-3	159	061126-000	23	135931-5	22	166292-1	150
6-1419111-9	121	7-1856388-2	100	9-1393091-7	123	61316-1	147	135931-7	22	166293-1	149
6-1419149-6	124	7-1856388-3	100	9-1393107-1	126	62112-2	89	135933-1	22	166294-1	149
6-1419149-7	124	7-1856388-4	100	9-1393148-7	127	062192-000	23	135933-2	22	167292-1	149
6-1579014-5	93	7-1856388-5	100	9-1393239-5	129	064292-000	18	135933-3	22	167293-1	149
6-1579014-8	162	7-1856388-9	82	9-1393239-8	129	66259-2	158	135933-5	22	167294-1	149
6-1768016-2	114	7-1856388-9	85	9-1393243-3	129	66259-4	158	135933-7	22	167295-1	149
6-1768034-2	117	7-1856388-9	90	9-1415001-1	121	66260-2	158	135935-1	22	169060-8	90
6-1768034-3	117	7-1856389-0	86	9-1415002-1	121	66261-2	158	135935-2	22	169060-8	91
6-1768034-4	117	7-1856389-1	82	9-1415036-1	122	66261-4	158	135935-3	22	169060-8	102
6-1768034-5	117	7-1856389-1	84	9-1415036-1	130	66262-2	158	135935-4	22	169060-8	181
6-1768034-7	117	7-1856389-3	83	9-1415036-1	131	66740-2	158	135935-5	22	169111-1	91
6-1768034-8	117	7-1856389-3	89	9-1415071-1	122	66740-6	158	135935-7	22	169111-1	181
6-1768034-9	117	7-1856389-3	90	9-1415073-1	130	66741-2	158	135937-1	22	169341-1	150
6-1768048-2	114	7-1856389-5	83	9-1415074-1	122	66741-6	158	135937-2	22	169400	102
6-1768048-6	114	7-1856389-5	89	9-1415075-1	122	69355	102	135937-3	22	169409	102
6-1856387-8	87	7-1856389-6	92	9-1419111-0	121	083948-000	23	135937-4	22	169422-1	157
6-1856387-9	89	7-1856389-7	92	9-1419111-1	121	90382-2	159	135937-5	22	169475-1	157
6-1856388-4	89	7-1856389-8	92	9-1579018-9	164	90384-1	159	135937-6	22		

172158-1.....	139	326552-000.....	23	708317-1.....	36	708478-1.....	98	709033-2.....	34	709672-1.....	41
172159-1.....	140	326962-000.....	23	708370-1.....	28	708479-1.....	29	709033-3.....	34	709672-1.....	61
172160-1.....	140	328998.....	84	708370-1.....	31	708479-1.....	32	709034-1.....	34	709673-1.....	41
172161-1.....	140	334564-000.....	17	708370-1.....	94	708479-1.....	95	709034-2.....	34	709673-1.....	61
172162-1.....	140	341722-000.....	18	708370-1.....	97	708479-1.....	98	709086-1.....	56	709678-1.....	41
172163-1.....	140	350715-1.....	137	708371-1.....	28	708511-2.....	106	709087-2.....	56	709678-1.....	61
172164-1.....	139	350720-1.....	137	708371-1.....	31	708512-1.....	106	709088-1.....	56	709679-1.....	41
172165-1.....	139	350735-1.....	137	708371-1.....	94	708514-1.....	106	709089-1.....	56	709679-1.....	61
172166-1.....	139	350736-1.....	137	708371-1.....	97	708515-1.....	106	709089-3.....	56	709680-1.....	42
172167-1.....	140	350766-1.....	137	708412-1.....	28	708516-1.....	106	709089-4.....	56	709680-1.....	62
172168-1.....	140	350767-1.....	137	708412-1.....	32	708517-2.....	106	709214-1.....	56	709681-1.....	42
172169-1.....	140	350777-1.....	137	708412-1.....	94	708518-2.....	106	709215-1.....	56	709681-1.....	62
172170-1.....	140	350778-1.....	137	708412-1.....	98	708520-1.....	106	709216-1.....	56	709682-1.....	42
172171-1.....	140	350779-1.....	137	708412-2.....	28	708521-1.....	106	709217-1.....	56	709682-1.....	61
172233-1.....	139	350780-1.....	137	708412-2.....	32	708522-1.....	106	709218-2.....	56	709683-1.....	42
172234-1.....	139	350781-1.....	137	708412-2.....	94	708523-1.....	106	709219-1.....	56	709683-1.....	61
173926-1.....	190	350782-1.....	137	708412-2.....	98	708524-3.....	106	709221-1.....	56	709684-1.....	45
176134-000.....	18	350783-1.....	137	708461-1.....	29	708525-1.....	106	709221-2.....	56	709684-1.....	62
178194-000.....	23	350784-1.....	137	708461-1.....	32	708526-1.....	106	709221-4.....	56	709685-1.....	45
179876-000.....	17	350809-1.....	137	708461-1.....	95	708527-1.....	106	709231-1.....	42	709685-1.....	62
181122-000.....	49	350810-1.....	137	708461-1.....	98	708528-1.....	106	709231-6.....	42	709686-1.....	45
181630.....	86	354940-1.....	157	708462-1.....	29	708529-2.....	106	709290-1.....	56	709686-1.....	62
182641-1.....	156	359475-000.....	17	708462-1.....	32	708530-1.....	106	709302-1.....	46	709687-1.....	45
182642-1.....	156	362284-000.....	23	708462-1.....	95	708531-1.....	106	709302-2.....	46	709687-1.....	62
182645-1.....	156	383313-000.....	15	708462-1.....	98	708532-1.....	106	709305-2.....	58	709688-1.....	41
182647-1.....	156	390174-000.....	23	708463-1.....	29	708533-1.....	106	709305-3.....	58	709688-1.....	61
182649-1.....	156	398064-000.....	18	708463-1.....	32	708535-1.....	106	709305-4.....	58	709690-1.....	45
182651-1.....	156	425005-004.....	71	708463-1.....	95	708536-1.....	106	709305-6.....	58	709690-1.....	62
182652-1.....	160	435152-000.....	18	708463-1.....	98	708537-1.....	106	709305-7.....	58	709715-1.....	41
182655-1.....	160	436260-000.....	18	708464-1.....	29	708538-2.....	106	709305-8.....	58	709715-1.....	61
182658-1.....	160	437449-000.....	15	708464-1.....	32	708539-1.....	106	709305-9.....	58	709716-1.....	41
182661-1.....	160	438214-000.....	18	708464-1.....	95	708540-1.....	106	709320-1.....	42	709716-1.....	61
182663-1.....	160	443812-000.....	18	708464-1.....	98	708541-1.....	106	709321-1.....	42	709747-2.....	55
182916-1.....	156	444342-000.....	18	708465-1.....	29	708542-1.....	106	709340-1.....	46	709748-2.....	55
182917-1.....	156	446556-000.....	23	708465-1.....	32	708543-1.....	106	709342-2.....	46	709749-2.....	55
182918-1.....	156	450813-000.....	17	708465-1.....	95	708544-2.....	106	709348-5.....	69	709763-1.....	41
182919-1.....	156	453786-000.....	18	708465-1.....	98	708545-1.....	106	709348-6.....	69	709763-1.....	61
182920-1.....	156	455830-1.....	138	708470-1.....	32	708546-2.....	106	709348-8.....	69	709817-1.....	28
182921-1.....	156	455830-1.....	141	708470-1.....	98	708547-1.....	106	709440-1.....	182	709817-1.....	31
182922-1.....	156	476444-000.....	18	708471-1.....	28	708569-1.....	106	709546-3.....	59	709817-1.....	94
182923-1.....	156	535124-000.....	114	708471-1.....	32	708584-1.....	106	709546-4.....	59	709817-1.....	97
182926-1.....	156	535124-000.....	115	708471-1.....	94	708586-1.....	106	709546-6.....	59	709817-2.....	29
182928-1.....	160	535858-000.....	23	708471-1.....	98	708587-1.....	106	709554-2.....	42	709817-2.....	31
182930-1.....	160	537998-000.....	23	708471-2.....	28	708588-1.....	106	709569-1.....	42	709817-2.....	95
183039-1.....	156	539635-1.....	138	708471-2.....	32	708589-1.....	106	709569-1.....	61	709817-2.....	97
183040-1.....	156	539635-1.....	138	708471-2.....	94	708591-1.....	106	709574-1.....	44	709817-3.....	29
183073-1.....	156	539635-1.....	138	708471-2.....	98	708592-1.....	106	709580-1.....	60	709817-3.....	31
183075-1.....	156	539635-1.....	159	708472-1.....	28	708593-1.....	106	709581-1.....	60	709817-3.....	95
183077-1.....	156	539652-2.....	138	708472-1.....	32	708594-1.....	106	709588-1.....	55	709817-3.....	97
183079-1.....	156	539660-1.....	93	708472-1.....	94	708595-1.....	106	709589-1.....	55	709818-1.....	29
183083-1.....	156	539668-2.....	159	708472-1.....	98	708596-1.....	106	709590-1.....	55	709818-1.....	31
189727-1.....	141	539680-2.....	138	708472-2.....	28	708597-2.....	106	709591-1.....	55	709818-1.....	95
191672-000.....	23	539746-2.....	138	708472-2.....	32	708598-1.....	106	709592-1.....	55	709818-1.....	97
203743-000.....	15	539972-1.....	138	708472-2.....	94	708599-000.....	16	709593-1.....	55	709818-3.....	29
206036-2.....	158	539972-1.....	157	708472-2.....	98	708599-1.....	106	709603-2.....	41	709818-3.....	31
206037-2.....	158	540908-000.....	18	708473-1.....	28	708600-1.....	106	709603-2.....	61	709818-3.....	95
206043-3.....	156	547810-000.....	18	708473-1.....	32	708601-1.....	106	709604-2.....	41	709818-3.....	97
206136-1.....	158	548978-000.....	18	708473-1.....	94	708602-1.....	106	709604-2.....	61	709818-4.....	29
206137-1.....	158	556670-000.....	12	708473-1.....	98	708620-1.....	183	709605-2.....	41	709818-4.....	31
206137-2.....	158	559476-000.....	23	708473-2.....	28	708639-1.....	198	709605-2.....	61	709818-4.....	95
206151-2.....	156	574930-000.....	23	708473-2.....	32	708658-1.....	190	709606-1.....	41	709818-4.....	97
206207-1.....	158	580238-000.....	16	708473-2.....	94	708658-1.....	190	709606-1.....	61	709819-1.....	28
206226-1.....	158	591740-000.....	23	708473-2.....	98	708659-1.....	191	709607-1.....	41	709819-1.....	31
206227-1.....	158	600850.....	102	708473-3.....	29	708659-1.....	191	709607-1.....	61	709819-1.....	94
206227-2.....	158	600850.....	181	708473-3.....	32	708680-1.....	198	709608-2.....	41	709819-1.....	97
206306-2.....	156	601075.....	102	708473-3.....	95	708687-1.....	198	709608-2.....	61	709819-3.....	29
206425-1.....	158	601075.....	181	708473-3.....	98	708690-1.....	189	709636-1.....	54	709819-3.....	31
206425-2.....	158	604866-000.....	18	708474-1.....	28	708726-1.....	200	709637-1.....	54	709819-3.....	95
206426-1.....	158	608550-000.....	23	708474-1.....	32	708728-1.....	200	709638-1.....	54	709819-3.....	97
206838-2.....	156	619098-000.....	23	708474-1.....	94	708733-1.....	189	709639-1.....	54	709819-5.....	29
206903-2.....	160	625720-000.....	18	708474-1.....	98	708733-2.....	189	709640-1.....	54	709819-5.....	31
207008-5.....	160	672490-000.....	17	708474-2.....	28	708734-1.....	189	709641-1.....	54	709819-5.....	95
207445-3.....	160	678778-000.....	18	708474-2.....	32	708734-2.....	189	709642-1.....	54	709819-5.....	97
207446-3.....	160	681562-000.....	23	708474-2.....	94	708770-1.....	189	709643-2.....	54	709819-7.....	29
211766-1.....	156	682528-000.....	23	708474-2.....	98	708772-5.....	189	709644-1.....	54	709819-7.....	31
211767-1.....	156	690155-000.....	15	708474-3.....	29	708773-1.....	189	709645-1.....	54	709819-7.....	95
211767-1.....	156	695012N001.....	51	708474-3.....	32	708774-1.....	189	709646-1.....	54	709819-7.....	97
211768-1.....	156	699402-000.....	23	708474-3.....	95	708777-1.....	32	709655-1.....	45	709819-8.....	29
211769-3.....	156	707359-1.....	63	708474-3.....	98	708777-1.....	98	709655-1.....	62	709819-8.....	31
211870-2.....	160	707841-1.....	60	708476-1.....	29	708777-1.....	182	709656-2.....	45	709819-8.....	95
256332-000.....	23	707977-1.....	53	708476-1.....	32	708784-2.....	190	709656-2.....	62	709819-8.....	97
257664-000.....	23	707981-1.....	52	708476-1.....	95	708786-1.....	190	709657-1.....	42	709820-1.....	29
272376-000.....	23	707982-1.....	52	708476-1.....	98	708788-1.....	189	709657-1.....	62	709820-1.....	31
275224-000.....	23	707982-2.....	52	708476-2.....	29	708788-2.....	189	709658-1.....	42	709820-1.....	95
279062-000.....	23	707985-1.....	53	708476-2.....	32	708833-1.....	183	709658-1.....	62	709820-1.....	97
280072.....	147	708018-1.....	70	708476-2.....	95	708834-2.....	183	709661-1.....	45	709820-3.....	29
280073.....	147	708020-1.....	70	708476-2.....	98	708861-1.....	108	709661-1.....	62	709820-3.....	31
284416-000.....	23	708046-3.....	70	708477-000.....	16	708884-1.....	36	709662-1.....	45	709820-3.....	95
293545-1.....	168	708047-1.....	204	708477-1.....	29	708900-1.....	183	709662-1.....	62	709820-3.....	97
293545-2.....	168	708270-1.....	35	708477-1.....	32	708957-1.....	46	709663-1.....	42	709820-4.....	29
293545-3.....	168	708270-2.....	35	708477-1.....	95	708980-1.....	46	709663-1.....	61	709820-4.....	31
293545-4.....	168	708271-1.....	35	708477-1.....	98	708981-1.....	46	709			

709821-2.....	95	710027-1.....	96	710149-3.....	59	711529-1.....	189	719924-1.....	35	852492-000.....	23
709821-2.....	97	710027-2.....	28	710313-1.....	64	711529-3.....	189	719929-1.....	35	858316-000.....	23
709821-3.....	29	710027-2.....	30	710314-1.....	64	711557-1.....	189	719930-1.....	35	863316-000.....	18
709821-3.....	31	710027-2.....	94	710315-1.....	64	711584-1.....	182	734202-1.....	141	868954-000.....	23
709821-3.....	95	710027-2.....	96	710316-1.....	64	711591-1.....	191	734587-1.....	110	889022-000.....	18
709821-3.....	97	710028-1.....	28	710317-1.....	64	711593-1.....	104	734611-1.....	110	890196-000.....	18
709821-4.....	29	710028-1.....	31	710318-1.....	64	711594-1.....	104	735328-000.....	23	893348-000.....	23
709821-4.....	31	710028-1.....	94	710320-1.....	64	711595-1.....	104	739006-1.....	35	909539-000.....	16
709821-4.....	95	710028-1.....	97	710324-1.....	64	711596-1.....	104	739007-1.....	35	926542-000.....	18
709821-4.....	97	710028-3.....	29	710350-1.....	190	711597-1.....	104	739008-1.....	36	926893-1.....	137
709821-5.....	29	710028-3.....	31	710350-1.....	190	711598-1.....	104	739009-1.....	36	926893-3.....	137
709821-5.....	31	710028-3.....	95	710350-1.....	198	711599-1.....	104	739010-1.....	36	926894-1.....	137
709821-5.....	95	710028-3.....	97	710359-1.....	191	711600-1.....	104	739029-1.....	36	926894-3.....	137
709821-5.....	97	710028-5.....	29	710359-1.....	198	711621-1.....	60	739032-1.....	36	926895-1.....	137
709822-2.....	29	710028-5.....	31	710369-1.....	183	711672-1.....	42	739033-1.....	36	926896-1.....	137
709822-2.....	31	710028-5.....	95	710370-1.....	188	711674-1.....	28	739050-1.....	36	928235-004.....	71
709822-2.....	95	710028-5.....	97	710371-1.....	188	711674-1.....	30	739051-1.....	36	939284-000.....	23
709822-2.....	97	710028-8.....	29	710383-1.....	201	711674-1.....	94	739059-1.....	36	952418-000.....	23
709822-3.....	29	710028-8.....	31	710393-1.....	189	711674-1.....	96	739060-1.....	36	956297-4.....	167
709822-3.....	31	710028-8.....	95	710394-1.....	189	711675-1.....	90	739376-2.....	74	956298-4.....	167
709822-3.....	95	710028-8.....	97	710420-1.....	60	711676-1.....	108	739523-3.....	18	956299-4.....	167
709822-3.....	97	710030-1.....	28	710421-1.....	60	711677-1.....	108	749271-1.....	138	965596-000.....	23
709822-4.....	29	710030-1.....	30	710423-1.....	189	711678-1.....	108	756860-000.....	18	969716-000.....	23
709822-4.....	31	710030-1.....	94	710425-1.....	201	711679-1.....	108	770129-000.....	27	973818-000.....	23
709822-4.....	95	710030-1.....	96	710426-1.....	201	711680-1.....	108	775154-000.....	23	974023-000.....	17
709822-4.....	97	710030-3.....	28	710428-1.....	201	711681-1.....	108	775352-000.....	23	983106-000.....	18
709822-8.....	29	710030-3.....	30	710452-1.....	189	711682-1.....	108	789081-1.....	184	985444-000.....	27
709822-8.....	31	710030-3.....	94	710452-3.....	189	711691-1.....	108	789082-1.....	184	1018531-1.....	52
709822-8.....	95	710030-3.....	96	710452-4.....	189	711720-1.....	41	789083-1.....	185	1018531-3.....	52
709822-8.....	97	710030-5.....	28	710472-1.....	185	711720-1.....	61	789084-1.....	185	1018531-5.....	52
709823-3.....	29	710030-5.....	30	710474-1.....	204	711733-1.....	201	789087-1.....	200	1018563-2.....	69
709823-3.....	31	710030-5.....	94	710580-1.....	42	711735-2.....	201	789514-1.....	48	1102194-1.....	171
709823-3.....	95	710030-5.....	96	710582-2.....	42	711736-2.....	201	789526-1.....	48	1102195-1.....	171
709823-3.....	97	710030-7.....	29	710588-1.....	191	711741-2.....	201	789527-1.....	48	1102855-2.....	177
709823-4.....	29	710030-7.....	30	710589-1.....	191	711742-2.....	201	789534-1.....	48	1102855-6.....	177
709823-4.....	31	710030-7.....	95	710595-1.....	188	711743-1.....	201	789537-1.....	48	1102855-7.....	177
709823-4.....	95	710030-7.....	96	710685-1.....	71	711744-1.....	201	789544-1.....	48	1103058-1.....	171
709823-4.....	97	710030-8.....	29	710687-1.....	71	711745-1.....	201	789548-1.....	48	1103058-2.....	171
709823-5.....	29	710030-8.....	30	710749-1.....	189	711746-1.....	201	789550-1.....	48	1103062-1.....	172
709823-5.....	31	710030-8.....	95	710785-1.....	59	711749-1.....	201	789551-1.....	48	1103062-2.....	172
709823-5.....	95	710030-8.....	96	710827-1.....	91	711766-2.....	74	789555-1.....	48	1103082-1.....	175
709823-5.....	97	710031-1.....	28	710827-1.....	181	711812-1.....	70	793274-000.....	18	1103083-1.....	176
709834-1.....	44	710031-1.....	30	710933-1.....	119	711813-1.....	70	794269-1.....	138	1106403-1.....	170
709835-1.....	44	710031-1.....	94	710934-1.....	119	711814-1.....	70	794270-1.....	138	1106404-1.....	170
709836-1.....	44	710031-1.....	96	710971-1.....	28	711868-1.....	204	794272-1.....	138	1106405-1.....	170
709837-2.....	44	710031-2.....	28	710971-1.....	30	711881-1.....	204	794273-1.....	138	1106406-1.....	170
709838-1.....	44	710031-2.....	30	710971-1.....	94	711914-1.....	191	794274-1.....	138	1106417-1.....	172
709839-1.....	44	710031-2.....	94	710971-1.....	96	712145-1.....	57	794275-1.....	138	1106419-1.....	172
709841-1.....	44	710031-2.....	96	710972-1.....	28	714131-1.....	64	794276-1.....	138	1106419-2.....	172
709842-1.....	44	710031-4.....	28	710972-1.....	30	714132-1.....	64	794277-1.....	138	1106421-1.....	173
709843-1.....	44	710031-4.....	30	710972-1.....	94	714158-1.....	189	794278-1.....	138	1106422-1.....	173
709844-1.....	44	710031-4.....	94	710972-1.....	96	714421-1.....	54	794279-1.....	138	1106422-2.....	173
709845-1.....	44	710031-4.....	96	710973-1.....	28	714491-1.....	57	794280-1.....	138	1106423-1.....	173
709846-1.....	44	710031-6.....	28	710973-1.....	30	714492-1.....	57	794281-1.....	138	1106423-2.....	173
709847-1.....	44	710031-6.....	30	710973-1.....	94	714493-1.....	57	794282-1.....	138	1106432-2.....	174
709887-1.....	29	710031-6.....	94	710973-1.....	96	714522-1.....	57	794610-1.....	144	1106433-3.....	174
709887-1.....	31	710031-6.....	96	710974-1.....	28	714523-1.....	57	794611-1.....	144	1106433-4.....	174
709887-1.....	95	710031-8.....	29	710974-1.....	30	714527-1.....	60	794615-2.....	143	1106434-1.....	174
709887-1.....	97	710031-8.....	30	710974-1.....	94	714528-1.....	57	794615-2.....	143	1106434-2.....	174
709903-1.....	56	710031-8.....	95	710974-1.....	96	714529-1.....	57	794615-4.....	143	1106434-4.....	174
710025-2.....	28	710031-8.....	96	710975-1.....	28	714568-1.....	57	794615-4.....	143	1106434-5.....	174
710025-2.....	30	710032-1.....	28	710975-1.....	30	716090-1.....	58	794615-6.....	143	1106437-1.....	171
710025-2.....	94	710032-1.....	30	710975-1.....	94	716091-1.....	58	794615-6.....	143	1106439-1.....	171
710025-2.....	96	710032-1.....	94	710975-1.....	96	716092-1.....	58	794615-8.....	143	1106439-2.....	171
710025-3.....	28	710032-1.....	96	710976-1.....	28	716435-1.....	53	794615-8.....	143	1106450-1.....	175
710025-3.....	30	710032-2.....	28	710976-1.....	30	716442-1.....	106	794616-2.....	143	1106450-2.....	175
710025-3.....	94	710032-2.....	30	710976-1.....	94	716453-1.....	32	794616-4.....	143	1106451-2.....	175
710025-3.....	96	710032-2.....	94	710976-1.....	96	716453-1.....	98	794616-6.....	143	1106451-3.....	175
710025-5.....	29	710032-2.....	96	710977-1.....	28	716453-1.....	182	794616-8.....	143	1106452-1.....	175
710025-5.....	30	710032-4.....	28	710977-1.....	30	716480-1.....	59	794617-2.....	142	1106452-2.....	175
710025-5.....	95	710032-4.....	30	710977-1.....	94	716501-1.....	42	794617-4.....	142	1106452-3.....	175
710025-5.....	96	710032-4.....	94	710977-1.....	96	716501-1.....	61	794617-6.....	142	1106452-5.....	175
710025-7.....	29	710032-4.....	96	710978-1.....	28	716502-1.....	41	794617-8.....	142	1106468-1.....	176
710025-7.....	30	710032-6.....	28	710978-1.....	30	716502-1.....	61	794953-2.....	146	1106469-2.....	176
710025-7.....	95	710032-6.....	30	710978-1.....	94	716503-1.....	63	794953-4.....	146	1106469-3.....	176
710025-7.....	96	710032-6.....	94	710978-1.....	96	716506-1.....	63	794953-6.....	146	1106470-2.....	176
710026-1.....	28	710032-6.....	96	710979-1.....	28	716520-1.....	55	794953-8.....	146	1106470-5.....	176
710026-1.....	30	710036-3.....	29	710979-1.....	30	716545-1.....	201	794954-2.....	146	1229201-2.....	34
710026-1.....	94	710036-3.....	30	710979-1.....	94	716547-1.....	201	794954-4.....	146	1229354-1.....	70
710026-1.....	96	710036-3.....	95	710979-1.....	96	716548-1.....	190	794954-6.....	146	1229355-1.....	70
710026-3.....	28	710036-3.....	96	710980-1.....	74	716550-1.....	190	794954-8.....	146	1229355-2.....	70
710026-3.....	30	710036-4.....	29	710982-1.....	44	717320-000.....	23	796167-000.....	16	1229355-3.....	70
710026-3.....	94	710036-4.....	30	710983-1.....	44	717541-1.....	204	799480-000.....	23	1229733-1.....	46
710026-3.....	96	710036-4.....	95	710984-1.....	44	717936-2.....	182	801084-000.....	18	1229734-1.....	46
710026-5.....	28	710036-4.....	96	711352-1.....	69	717936-2.....	32	809590-000.....	14	1229735-1.....	46
710026-5.....	30	710052-1.....	198	711382-2.....	74	717936-2.....	98	818286-000.....	23	1229937-3.....	190
710026-5.....	94	710062-1.....	198	711385-2.....	74	718291-1.....	69	825508-5.....	91	1229937-4.....	190
710026-5.....	96	710067-1.....	189	711387-2.....	74	718291-2.....	69	825508-5.....	181	1229971-1.....	46
710026-7.....	29	710068-1.....	189	711414-2.....	74	718291-3.....	69	825514-1.....	91	1229972-1.....	46
710026-7.....	30	710085-1.....	182	711418-2.....	74	718440-1.....	191	825514-1.....	181	1229973-1.....	46
710026-7.....	95	710108-1.....	198	711421-2.....	74	718441-1.....	191	826061-000.....	27	1229974-1.....	46
710026-7.....	96	710112-1.....	60	71147							

1273121-1	47	1394462-1	163	1727635-1	187	1860306-1	130	2107475-2	186	CY1514-000	15
1273123-1	47	1394462-2	163	1727636-1	187	1860306-1	131	2107576-2	186	CY1555-000	15
1273126-1	47	1394462-3	163	1740277-1	164	1860517-5	122	2107576-2	187	CY1556-000	15
1273128-1	47	1394462-4	163	1740277-2	164	1860517-8	130	2107576-4	186	CY1557-000	15
1273130-1	47	1415009-1	128	1756148-3	40	1860517-8	131	2107576-4	187	D02976-000	134
1273131-1	47	1415035-1	124	1768017-1	115	1887112-1	131	2107607-2	186	D02976-000	134
1273133-1	47	1415074-1	130	1768017-2	115	1887113-1	131	2107607-2	187	D10789-000	40
1273134-1	47	1415526-1	122	1768017-3	115	1887113-3	131	2107725-1	186	D12795-000	23
1273148-1	47	1419118-5	128	1768017-4	115	1887212-1	131	2107726-1	200	D13824-000	66
1273149-1	47	1419118-6	128	1768017-5	115	1887213-1	131	2107727-1	200	D19976-000	66
1273156-1	47	1429554-7	74	1768017-6	115	1887213-3	131	2107728-1	200	D30339-000	14
1273158-1	47	1429974-1	203	1768017-7	115	1895520-1	184	2107729-1	200	D39379-000	14
1273160-1	47	1429975-1	203	1768017-8	115	1903526-1	153	2107730-1	187	D40647-000	17
1273162-1	47	1429977-1	203	1768020-5	117	1903527-1	153	2107731-1	187	D40967-000	49
1273165-1	47	1429978-1	203	1768020-6	117	1903814-1	154	2107732-1	187	D41181-000	67
1273168-1	47	1429979-1	203	1768020-7	117	1903815-1	154	2107733-1	187	D42869-000	14
1273178-1	201	1429980-1	203	1768034-1	116	1923412-1	66	2107740-1	184	D46500-000	66
1273179-1	201	1429980-2	203	1768034-8	116	1923412-2	66	2107793-1	186	D52171N001	16
1273180-1	201	1429980-3	203	1768034-9	116	1923412-3	66	7088835-1	183	D54240-000	14
1273181-1	201	1429980-4	203	1830982-1	25	1923412-4	66	7350035	90	D74675-000	23
1273212-1	48	1429980-5	203	1856113-1	22	1923412-5	66	5069794007	23	D08047-000	40
1273219-1	48	1429980-6	203	1856113-2	22	1923412-6	66	5069804009	23	D81034-000	23
1273220-1	48	1429980-7	203	1856113-3	22	1923412-7	66	5510060004	16	D88424-004	71
1273221-1	48	1429980-8	203	1856113-4	22	1923412-8	66	A03279-000	67	D90623N001	16
1306070-1	184	1429980-9	203	1856113-5	22	1923412-9	66	A11243-000	23	D93088-000	16
1306206-1	185	1429981-1	203	1856113-6	22	1923503-1	25	A13785N001	16	D95212-000	67
1306443-1	188	1429981-2	203	1856139-1	25	1951202-1	70	A23668-000	40	E01991-000	40
1306443-2	188	1445022-2	142	1856141-1	25	1951203-1	70	A26955-000	14	E05256-001	51
1306443-3	188	1445022-3	142	1856315-1	25	1951203-2	70	A33033-000	67	E0897N001	16
1306443-4	188	1445022-4	142	1856317-1	25	1951203-3	70	A33893-000	66	E09484N001	16
1306604-1	188	1445022-5	142	1856319-1	25	1951736-2	40	A34127-000	14	E12267-000	67
1306605-1	188	1445022-6	142	1856387-1	101	1951736-3	40	A36719-000	66	E20629-000	14
1306636-1	34	1445049-2	143	1856387-2	101	1954381-1	166	A44251-000	67	E20798-000	40
1306637-1	34	1445049-3	143	1856387-3	82	A45313-000	166	A45313-000	16	E22582-000	23
1306638-1	34	1445049-4	143	1856387-3	84	1954381-3	166	A45882-000	67	E22606N001	51
1306639-1	34	1445049-5	143	1856387-5	82	1954381-4	166	A47040-000	66	E26422-000	40
1306867-1	36	1445049-6	143	1856387-5	84	1954381-5	166	A48311-000	23	E28567-000	14
1306868-1	36	1478762-9	152	1856387-6	101	1954640-1	154	A84872-000	51	E44865-000	40
1306957-1	35	1478763-9	152	1856387-7	100	1954640-1	154	C09286N001	16	E57072-000	23
1306962-1	35	1510194-1	104	1856387-8	100	1954643-1	154	C10481-000	23	E72165-000	12
1319722-1	32	1510194-2	104	1856387-9	100	1954646-1	154	C18854-000	67	E76875-000	66
1319722-1	98	1510196-1	104	1856388-2	85	1956024-1	132	C24368N001	16	E77686N001	16
1319722-1	182	1510196-2	104	1856388-3	85	1956024-2	132	C26659-000	67	E79642-000	14
1336624-1	188	1510197-1	104	1856388-5	82	1956024-3	132	C26980-000	14	E84715N001	51
1336773-1	69	1510197-2	104	1856388-5	85	1956024-4	132	C47295-000	66	E86032-000	51
1336773-2	69	1510198-1	104	1856388-6	101	1956024-5	132	C59811-000	67	E87439-000	66
1336773-3	69	1510198-2	104	1856388-7	82	1956024-6	132	C63698-000	23	E88246N001	16
1336773-4	69	1510200-2	104	1856388-7	85	1956024-7	132	C69595-000	23	E90918-000	66
1336955-1	184	1510201-2	104	1856388-8	101	1956024-8	132	C73113N001	51	E96021N001	51
1350296-1	69	1510202-2	104	1856388-9	82	1956024-9	132	C80568N001	51	ED8934-000	119
1350296-2	69	1510203-2	104	1856388-9	85	1971861-1	162	C89573-000	66	ED8935-000	119
1350296-3	69	1510204-2	104	1856389-1	83	1971861-2	162	CA7477-000	204	ED8936-000	119
1350531-1	38	1510205-2	104	1856389-1	85	1971862-1	162	CA7485-000	204	ED8937-000	119
1350532-1	38	1510624-2	17	1856389-2	82	1971862-2	162	CB2356-000	66	ED8938-000	119
1350533-1	38	1510624-2	204	1856389-2	86	1971903-1	162	CF1974-000	67	ED8939-000	119
1350976-1	184	1534611-1	164	1856389-3	82	1976444-1	146	CF5293-000	40	ED8940-000	119
1351286-2	70	1534611-2	164	1856389-3	84	1984245-1	52	CG5788-000	14	ED8941-000	119
1351508-1	52	1534858-1	164	1856389-3	90	1987236-1	153	CG9670-000	67	ED8942-000	119
1351508-2	52	1574820-1	70	1856389-4	83	1987236-3	153	CH6879-000	12	ED8943-000	119
1351532-1	38	1574821-1	70	1856389-4	86	1987306-1	153	CH6880-000	12	ED8944-000	119
1351601-1	38	1574823-1	69	1856389-5	82	1987671-1	153	CH6881-000	12	ED8945-000	120
1390100-1	191	1586000-2	146	1856389-5	86	1987672-1	153	CH6882-000	12	ED8946-000	120
1390292-8	71	1586000-4	146	1856389-7	82	1991253-9	152	CH7652-000	204	ED8947-000	120
1390292-9	71	1586000-6	146	1856389-7	86	2008141-1	169	CH7653-000	204	ED8948-000	120
1390623-1	201	1586000-8	146	1856389-8	82	2008142-1	169	CJ8201-000	14	ED8949-000	120
1390686-4	74	1586022-4	145	1856389-8	86	2008144-1	169	CJ8203-000	14	ED8950-000	120
1390686-5	74	1586022-5	145	1856389-9	82	2008152-1	169	CJ8205-000	14	ED8951-000	120
1393092-1	123	1586024-4	145	1856389-9	87	2013798-1	154	CK0322-000	67	ED8952-000	120
1393092-2	123	1586024-5	145	1856390-1	83	2019057-1	25	CL4387-004	75	ED8953-000	120
1393092-4	123	1586026-4	145	1856390-1	86	2019099-1	40	CL4391-004	75	ED8954-000	120
1393092-7	123	1586026-5	145	1856390-1	90	2019099-2	40	CL7089-000	14	ED8955-000	120
1393092-8	123	1586101-3	145	1856390-2	83	2019805-1	25	CM5894-000	49	F1108-000	40
1393097-5	128	1586103-3	145	1856390-2	88	2019866-1	25	CM8991-004	76	F04725-000	14
1393146-5	128	1586105-3	145	1856390-3	83	2019867-1	25	CN0938-004	75	F05268-000	17
1393146-6	128	1586314-1	146	1856390-3	88	2019868-1	25	CN1960-000	18	F25256-000	66
1393146-7	128	1586315-1	146	1856390-4	82	2019869-1	25	CN6036-000	23	F36324-000	134
1393146-9	128	1586316-1	146	1856390-4	87	2022103-1	130	CP1890-000	49	F36324-000	134
1393147-3	126	1586317-1	146	1856390-4	90	2022104-1	131	CP1893-000	49	F37826-000	51
1393147-4	126	1586343-1	146	1856390-5	83	2037070-1	25	CP5617-004	73	F40757N001	51
1393147-5	126	1586344-1	144	1856390-5	88	2037525-1	90	CP6038-004	73	F46377-000	14
1393147-6	126	1586840-1	146	1856390-6	82	2037525-1	148	CP6931-000	13	F51299-004	74
1393147-8	126	1586841-1	146	1856390-6	87	2058729-1	165	CP6932-000	13	F52232-000	40
1393149-2	127	1629400-1	73	1856390-7	83	2062047-1	70	CR1386-000	134	F55650-000	40
1393149-7	127	1629400-2	73	1856390-7	88	2062424-1	40	CR1500-000	134	F56283-000	14
1393240-1	129	1629401-1	73	1856390-7	90	2062425-1	40	CR1500-000	134	F62708-000	40
1393240-2	129	1629401-2	73	1856390-8	83	2062427-1	25	CR1501-000	134	F76417-000	67
1393240-3	129	1629871-5	202	1856390-8	88	2062428-1	25	CR1501-000	134	F93482-004	71
1393240-4	129	1629871-6	202	1856390-8	90	2062429-1	25	CR6490-004	75	F96431-000	23
1393240-6	129	1629871-7	202	1856390-9	82	2106831-1	165	CR6823-004	71		
1393240-7	129	1629872-5	202	1856390-9	84	2107018-1	70	CR8349-000	134		
1393844-2	127	1629872-6	202	1856447-1	25	2107018-2	70	CS2446-000	75		
1393844-4	127	1629872-7	202	1856448-1	25	2107018-3	70	CU1478-000	49		
1393844-9	126	1629873-1	201								

## Équivalences ancien PN - Codes - Nouveau TCPN

Tri croissant selon ancien PN		
Ancien PN	Code	Nouveau TCPN
0-0032963-0	605130	9-1856389-5
0-0034144-0	605320	2-1856387-7
0-0130005-0	605720	8-1856387-1
0-0130058-0	605770	9-1856389-7
0-0130090-0	605780	8-1856387-6
0-0130126-0	605820	1856389-3
0-0130516-0	605970	1856388-5
0-0130521-0	608730	1856388-7
0-0130531-0	606020	1-1856388-0
0-0131120-0	606150	9-1856389-8
0-0131121-0	606160	9-1856389-9
0-0131122-0	606170	1856390-1
0-0132257-1	606260	1856387-0
0-0132269-1	606270	1-1856387-2
0-0132464-3	606290	7-1856388-9
0-0132528-1	606300	9-1856388-8
0-0140821-1	606730	1856390-2
0-0140822-1	606740	1856390-3
0-0140851-2	606760	1856390-4
0-0140879-1	606770	1856390-3
0-0140888-1	606780	6-1856390-1
0-0140922-1	608770	1856390-5
0-0141455-1	606950	1856390-6
0-0160326-2	607430	1856390-7
0-0165341-1	607570	1856390-8
0-0165342-1	607580	8-1856389-5
0-0169415-1	630740	708726-1
0-0275447-1	630980	710933-1
0-0320560-0	605080	3-1856389-7
0-0458994-2	631050	1804030-1
0-0734045-1	631800	708728-1
0-0031818-0	605000	1856387-1
0-0031819-0	608650	1856387-2
0-0031880-0	605020	1856387-3
0-0031886-0	605040	1856387-4
0-0031890-0	605060	1856387-5
0-0032054-0	020564	3-1856390-0
0-0032151-0	605110	1856387-6
0-0032404-0	020847	5-1856390-1
0-0032994-0	605140	1856387-7
0-0032996-0	608590	1856387-8
0-0033459-0	605150	1856387-9
0-0033462-0	605160	1-1856387-1
0-0033466-0	605170	1-1856387-3
0-0033470-0	605180	1-1856387-4
0-0034070-0	605190	9-1856389-8
0-0034071-0	605200	9-1856389-9
0-0034072-0	605210	1856390-1
0-0034104-0	608570	1-1856387-5
0-0034105-0	020803	4-1856390-0
0-0034111-0	004327	1-1856387-6
0-0034113-0	605770	9-1856389-7
0-0034120-0	004333	1-1856387-7
0-0034122-0	605240	1-1856387-8
0-0034125-0	004336	1-1856387-9
0-0034130-0	605250	2-1856387-0
0-0034132-0	605260	2-1856387-1
0-0034134-0	605270	2-1856387-2

Tri croissant selon ancien PN		
Ancien PN	Code	Nouveau TCPN
0-0034136-0	605280	2-1856387-3
0-0034137-0	004344	2-1856387-4
0-0034138-0	605290	2-1856387-5
0-0034140-0	605300	2-1856387-6
0-0034142-0	605320	2-1856387-7
0-0034143-0	605310	2-1856387-8
0-0034145-0	605330	2-1856387-9
0-0034148-0	605340	3-1856387-0
0-0034150-0	608540	3-1856387-1
0-0034151-0	605350	3-1856387-2
0-0034154-0	020583	3-1856390-4
0-0034155-0	004358	3-1856387-3
0-0034156-0	605360	1-1856387-0
0-0034158-0	605370	3-1856387-4
0-0034160-0	605380	3-1856387-5
0-0034162-0	608550	1856389-3
0-0034163-0	605390	3-1856387-6
0-0034165-0	020534	2-1856390-6
0-0034166-0	004369	3-1856387-7
0-0034318-0	605400	3-1856387-8
0-0034319-0	605410	3-1856387-9
0-0034320-0	004378	4-1856387-0
0-0034321-0	605420	4-1856387-1
0-0034322-0	605430	4-1856387-2
0-0034323-0	605440	4-1856387-3
0-0034541-0	020557	2-1856390-8
0-0034853-0	605450	4-1856387-4
0-0034856-0	004387	4-1856387-5
0-0035108-0	605470	4-1856387-6
0-0035111-0	605480	4-1856387-7
0-0035115-0	605490	4-1856387-8
0-0035185-0	605500	4-1856387-9
0-0035187-0	605510	5-1856387-0
0-0035189-0	004404	5-1856387-1
0-0035559-0	020565	3-1856390-1
0-0036150-0	004413	5-1856387-2
0-0036195-0	020815	4-1856390-3
0-0036490-0	605520	5-1856387-3
0-0036880-0	020816	1856389-6
0-0036909-0	004427	5-1856387-4
0-0036916-0	605530	5-1856387-5
0-0036919-0	605540	5-1856387-6
0-0036922-0	605550	5-1856387-7
0-0036925-0	605560	5-1856387-8
0-0036929-0	605570	5-1856387-9
0-0036930-0	020818	4-1856390-5
0-0036934-0	605580	6-1856387-0
0-0036935-0	022187	1856391-1
0-0036946-0	004438	6-1856387-1
0-0036948-0	004439	6-1856387-2
0-0036951-0	004443	6-1856387-3
0-0036957-0	004444	6-1856387-4
0-0036958-0	004445	6-1856387-5
0-0036959-0	004446	6-1856387-6
0-0036960-0	004447	6-1856387-7
0-0036965-0	605590	6-1856387-8
0-0041445-1	605600	6-1856387-9
0-0041729-2	605610	7-1856387-0

Tri croissant selon ancien PN		
Ancien PN	Code	Nouveau TCPN
0-0041829-1	605620	7-1856387-1
0-0041969-2	605640	7-1856387-2
0-0042238-2	004484	7-1856387-3
0-0042241-1	605650	7-1856387-4
0-0042241-2	605660	1-1856388-9
0-0042242-2	004488	7-1856387-5
0-0058433-3	633240	7-1856387-6
0-0060006-1	605670	7-1856387-7
0-0060838-1	605680	7-1856387-8
0-0061316-1	605690	7-1856387-9
0-0061765-2	605700	8-1856387-0
0-0106730-0	020529	2-1856390-4
0-0130008-0	605720	8-1856387-1
0-0130014-0	605730	8-1856387-2
0-0130017-0	605740	8-1856387-3
0-0130046-0	605750	8-1856387-4
0-0130054-0	605760	8-1856387-5
0-0130094-0	605780	8-1856387-6
0-0130102-0	605790	8-1856387-7
0-0130106-0	605800	8-1856387-8
0-0130114-0	605810	8-1856387-9
0-0130130-0	605830	9-1856387-0
0-0130171-0	605840	9-1856387-1
0-0130191-0	605850	9-1856387-2
0-0130203-0	605860	9-1856387-3
0-0130205-0	605870	9-1856387-4
0-0130207-0	605880	9-1856387-5
0-0130230-0	605890	9-1856387-6
0-0130417-0	605910	9-1856387-7
0-0130419-0	605920	9-1856387-8
0-0130446-0	605930	9-1856387-9
0-0130466-0	006113	1856388-1
0-0130477-0	605950	1856388-2
0-0130491-0	006124	1856388-3
0-0130496-0	605960	1856388-4
0-0130517-0	605970	1856388-5
0-0130519-0	605980	1856388-6
0-0130522-0	608730	1856388-7
0-0130524-0	606000	1856388-8
0-0130526-0	606010	1856388-9
0-0130532-0	606020	1-1856388-0
0-0130534-0	606030	1-1856388-1
0-0130537-0	606040	1-1856388-2
0-0130550-0	606050	1-1856388-3
0-0130552-0	606060	1-1856388-4
0-0130554-0	606070	1-1856388-5
0-0130560-0	606080	1-1856388-6
0-0130568-0	606100	1-1856388-7
0-0130620-0	606110	1-1856388-8
0-0130625-0	606120	2-1856388-0
0-0130639-0	606130	2-1856388-1
0-0130699-0	006184	2-1856388-2
0-0130861-0	608750	2-1856388-3
0-0131090-0	006209	2-1856388-4
0-0131330-0	606200	2-1856388-5
0-0131331-0	606210	2-1856388-6
0-0131332-0	606220	2-1856388-7
0-0131443-0	606230	2-1856388-8

Tri croissant selon ancien PN		
Ancien PN	Code	Nouveau TCPN
0-0131444-0	606240	2-1856388-9
0-0131445-0	606250	3-1856388-0
0-0132528-1	006324	3-1856388-1
0-0140386-0	606640	3-1856388-2
0-0140387-0	606650	3-1856388-3
0-0140665-0	608910	3-1856388-4
0-0140734-1	608900	3-1856388-5
0-0140802-4	606690	3-1856388-8
0-0140805-4	606710	4-1856388-0
0-0140814-1	606720	4-1856388-1
0-0140814-2	608860	4-1856388-2
0-0140822-3	606750	4-1856388-3
0-0140896-2	606790	4-1856388-4
0-0140920-7	606800	4-1856388-5
0-0140948-1	007198	4-1856388-6
0-0140950-1	606810	4-1856388-7
0-0140963-1	606830	4-1856388-8
0-0140964-1	606840	4-1856388-9
0-0140971-2	606850	5-1856388-0
0-0141013-2	606870	5-1856388-1
0-0141085-2	606910	5-1856388-2
0-0141286-2	606920	5-1856388-3
0-0141451-1	606930	5-1856388-4
0-0141452-1	606940	5-1856388-5
0-0141456-1	606960	5-1856388-6
0-0141460-1	606970	5-1856388-7
0-0141462-1	606980	5-1856388-8
0-0141878-2	608890	5-1856388-9
0-0142241-1	607170	6-1856388-2
0-0151937-3	607240	6-1856388-4
0-0154719-0	607260	6-1856388-5
0-0156666-1	607270	6-1856388-6
0-0156667-1	607280	6-1856388-7
0-0160000-0	607290	6-1856388-8
0-0160001-0	607300	6-1856388-9
0-0160002-0	607310	7-1856388-0
0-0160003-0	607320	7-1856388-1
0-0160013-0	607330	7-1856388-2
0-0160032-0	607340	7-1856388-3
0-0160056-0	607350	7-1856388-4
0-0160075-0	607360	7-1856388-5
0-0160119-0	608600	7-1856388-6
0-0160121-0	020823	4-1856390-6
0-0160124-0	607370	7-1856388-7
0-0160129-0	007939	7-1856388-8
0-0160136-0	605130	9-1856389-5
0-0160170-0	020848	5-1856390-2
0-0160171-0	606290	7-1856388-9
0-0160214-0	607380	8-1856388-2
0-0160215-0	607390	8-1856388-3
0-0160292-0	018425	1-1856390-2
0-0160293-0	607400	8-1856388-4
0-0160294-0	607410	8-1856388-5
0-0160296-0	605460	9-1856389-6
0-0160314-2	607420	8-1856388-6
0-0160314-5	007974	8-1856388-7
0-0160357-2	607440	8-1856388-8
0-0160404-2	007984	8-1856388-9
0-0160524-2	020864	5-1856390-9
0-0160834-2	607460	9-1856388-0
0-0163007-0	621110	9-1856388-1
0-0163008-0	008033	9-1856388-2

Tri croissant selon ancien PN		
Ancien PN	Code	Nouveau TCPN
0-0165004-0	607470	9-1856388-6
0-0165008-0	607480	9-1856388-7
0-0165010-0	606300	9-1856388-8
0-0165012-0	607490	9-1856388-9
0-0165015-0	606270	1-1856387-2
0-0165017-0	606260	1856387-0
0-0165019-0	607500	1856389-1
0-0165046-0	607510	1856389-2
0-0165049-0	607520	1856389-4
0-0165085-0	607530	1-1856390-1
0-0165142-0	607540	1856389-5
0-0165167-1	008155	1856389-7
0-0165168-0	607560	1856388-9
0-0165172-0	608740	1856389-8
0-0165399-1	606950	1856390-6
0-0165400-1	607590	1856389-9
0-0165429-1	606760	1856390-4
0-0165563-1	606780	6-1856390-1
0-0165565-1	606730	1856390-2
0-0165565-2	606740	1856390-3
0-0165566-1	608770	1856390-5
0-0165566-2	630660	6-1856390-9
0-0165590-1	008168	1-1856389-1
0-0165614-2	020868	6-1856390-3
0-0165616-2	020873	6-1856390-4
0-0165617-2	020874	6-1856390-5
0-0165617-5	020893	1856388-0
0-0165619-2	020875	6-1856390-6
0-0180409-2	008443	1-1856389-3
0-0180900-0	621120	1-1856389-5
0-0180901-0	621130	1-1856389-6
0-0180904-0	621140	1-1856389-7
0-0180905-0	621150	1-1856389-8
0-0180906-0	621160	1-1856389-9
0-0180907-0	621170	2-1856389-0
0-0180908-0	621180	2-1856389-1
0-0180916-0	008497	2-1856389-2
0-0180923-0	621210	2-1856389-3
0-0180924-0	621220	2-1856389-4
0-0180940-0	621230	2-1856389-5
0-0180941-0	621240	2-1856389-6
0-0181630-0	607630	2-1856389-7
0-0181631-0	607640	2-1856389-8
0-0320383-0	606090	1-1856390-3
0-0320553-0	605010	3-1856389-3
0-0320554-0	605030	3-1856389-4
0-0320559-0	607650	3-1856389-5
0-0320562-0	607660	3-1856389-6
0-0320565-0	605080	3-1856389-7
0-0320570-0	607670	3-1856389-8
0-0320572-0	605070	3-1856389-9
0-0320575-0	605090	4-1856389-0
0-0320619-0	009613	4-1856389-1
0-0321026-0	608410	4-1856389-2
0-0321035-0	608390	4-1856389-3
0-0321889-0	020793	3-1856390-5
0-0321890-0	020794	3-1856390-6
0-0321891-0	009639	4-1856389-4
0-0322334-0	607690	4-1856389-7
0-0322335-0	607700	4-1856389-8
0-0322339-0	607710	4-1856389-9
0-0322694-0	607720	5-1856389-0

Tri croissant selon ancien PN		
Ancien PN	Code	Nouveau TCPN
0-0322695-0	607730	5-1856389-1
0-0322733-0	607740	5-1856389-2
0-0322797-0	020798	3-1856390-8
0-0322798-0	608660	5-1856389-3
0-0322799-0	608670	5-1856389-4
0-0322870-0	607750	5-1856389-5
0-0323011-0	608400	5-1856389-6
0-0323061-0	607760	5-1856389-7
0-0323062-0	607770	5-1856389-8
0-0323063-0	607780	5-1856389-9
0-0323064-0	608680	6-1856389-0
0-0323680-0	607790	6-1856389-1
0-0323683-0	607800	6-1856389-2
0-0323745-0	607810	6-1856389-4
0-0323746-0	009728	6-1856389-5
0-0323914-0	607820	6-1856389-6
0-0323915-0	009739	6-1856389-7
0-0323916-0	608360	6-1856389-8
0-0323975-0	608690	6-1856389-9
0-0323994-0	607840	7-1856389-0
0-0327175-0	020845	4-1856390-9
0-0328730-0	607850	1-1856390-7
0-0328996-0	605120	7-1856389-1
0-0328998-0	605100	1856390-9
0-0735160-0	607890	7-1856389-3
0-0735278-0	607900	7-1856389-5
0-0735398-0	607910	7-1856389-6
0-0735410-0	607920	7-1856389-7
0-0735411-0	608020	7-1856389-8
0-0825036-0	607930	7-1856389-9
0-1192787-5	026673	8-1856390-6
1-1199014-1	028514	1856391-5
2-0160304-4	607960	8-1856389-2
2-0180930-0	607970	1856390-0
3-1197223-3	028515	1856391-6
4-1192484-0	026668	8-1856390-4
5-1193740-2	028517	1856391-8
6-1195552-6	025324	7-1856390-4
6-1195553-0	025325	7-1856390-5
6-1196047-5	028508	1856391-2
6-1899302-4	038717	CA7477-000
6-1899302-5	038718	CA7485-000
7-1194711-5	028516	1856391-7
7-1198993-3	028513	1856391-4
8-1196162-4	025356	7-1856390-6
8-1199010-5	028509	1856391-3
9-0160313-2	607580	8-1856389-5
9-0160313-5	016737	8-1856389-6
9-0160326-2	607430	1856390-7
9-0160463-2	607980	8-1856389-8
9-0160477-2	607990	9-1856389-0
9-0160479-2	016746	9-1856389-1
9-0160481-1	608000	9-1856389-2
9-0160483-1	608790	9-1856389-3
9-0160583-2	607570	1856390-8
9-0160583-5	020887	6-1856390-8
9-1190517-4	025447	7-1856390-7
9-1191498-7	026669	8-1856390-5
9-1194494-7	025616	7-1856390-8
CP5617-000	038961	CP5617-004
CP6038-000	000005	CP6038-004

## Équivalences nouveau TCPN - ancien PN - Codes

Tri croissant selon nouveau TCPN		
Nouveau TCPN	Ancien PN	Code
708726-1	0-0169415-1	630740
708728-1	0-0734045-1	631800
710933-1	0-0275447-1	630980
1804030-1	0-0458994-2	631050
1856387-0	0-0132257-1	606260
1856387-0	0-0165017-0	606260
1856387-1	0-0031818-0	605000
1856387-2	0-0031819-0	608650
1856387-3	0-0031880-0	605020
1856387-4	0-0031886-0	605040
1856387-5	0-0031890-0	605060
1856387-6	0-0032151-0	605110
1856387-7	0-0032994-0	605140
1856387-8	0-0032996-0	608590
1856387-9	0-0033459-0	605150
1856388-0	0-0165617-5	020893
1856388-1	0-0130466-0	006113
1856388-2	0-0130477-0	605950
1856388-3	0-0130491-0	006124
1856388-4	0-0130496-0	605960
1856388-5	0-0130516-0	605970
1856388-5	0-0130517-0	605970
1856388-6	0-0130519-0	605980
1856388-7	0-0130521-0	608730
1856388-7	0-0130522-0	608730
1856388-8	0-0130524-0	606000
1856388-9	0-0130526-0	606010
1856388-9	0-0165168-0	607560
1856389-1	0-0165019-0	607500
1856389-2	0-0165046-0	607510
1856389-3	0-0130126-0	605820
1856389-3	0-0034162-0	608550
1856389-4	0-0165049-0	607520
1856389-5	0-0165142-0	607540
1856389-6	0-0036880-0	020816
1856389-7	0-0165167-1	008155
1856389-8	0-0165172-0	608740
1856389-9	0-0165400-1	607590
1856390-0	2-0180930-0	607970
1856390-1	0-0131122-0	606170
1856390-1	0-0034072-0	605210
1856390-2	0-0140821-1	606730
1856390-2	0-0165565-1	606730
1856390-3	0-0140822-1	606740
1856390-3	0-0140879-1	606770
1856390-3	0-0165565-2	606740
1856390-4	0-0140851-2	606760
1856390-4	0-0165429-1	606760
1856390-5	0-0140922-1	608770
1856390-5	0-0165566-1	608770
1856390-6	0-0141455-1	606950
1856390-6	0-0165399-1	606950
1856390-7	0-0160326-2	607430
1856390-7	9-0160326-2	607430
1856390-8	0-0165341-1	607570
1856390-8	9-0160583-2	607570
1856390-9	0-0328998-0	605100
1856391-1	0-0036935-0	022187

Tri croissant selon nouveau TCPN		
Nouveau TCPN	Ancien PN	Code
1856391-2	6-1196047-5	028508
1856391-3	8-1199010-5	028509
1856391-4	7-1198993-3	028513
1856391-5	1-1199014-1	028514
1856391-6	3-1197223-3	028515
1856391-7	7-1194711-5	028516
1856391-8	5-1193740-2	028517
1-1856387-0	0-0034156-0	605360
1-1856387-1	0-0033462-0	605160
1-1856387-2	0-0132269-1	606270
1-1856387-2	0-0165015-0	606270
1-1856387-3	0-0033466-0	605170
1-1856387-4	0-0033470-0	605180
1-1856387-5	0-0034104-0	608570
1-1856387-6	0-0034111-0	004327
1-1856387-7	0-0034120-0	004333
1-1856387-8	0-0034122-0	605240
1-1856387-9	0-0034125-0	004336
1-1856388-0	0-0130531-0	606020
1-1856388-0	0-0130532-0	606020
1-1856388-1	0-0130534-0	606030
1-1856388-2	0-0130537-0	606040
1-1856388-3	0-0130550-0	606050
1-1856388-4	0-0130552-0	606060
1-1856388-5	0-0130554-0	606070
1-1856388-6	0-0130560-0	606080
1-1856388-7	0-0130568-0	606100
1-1856388-8	0-0130620-0	606110
1-1856388-9	0-0042241-2	605660
1-1856389-1	0-0165590-1	008168
1-1856389-3	0-0180409-2	008443
1-1856389-5	0-0180900-0	621120
1-1856389-6	0-0180901-0	621130
1-1856389-7	0-0180904-0	621140
1-1856389-8	0-0180905-0	621150
1-1856389-9	0-0180906-0	621160
1-1856390-1	0-0165085-0	607530
1-1856390-2	0-0160292-0	018425
1-1856390-3	0-0320383-0	606090
1-1856390-7	0-0328730-0	607850
2-1856387-0	0-0034130-0	605250
2-1856387-1	0-0034132-0	605260
2-1856387-2	0-0034134-0	605270
2-1856387-3	0-0034136-0	605280
2-1856387-4	0-0034137-0	004344
2-1856387-5	0-0034138-0	605290
2-1856387-6	0-0034140-0	605300
2-1856387-7	0-0034144-0	605320
2-1856387-7	0-0034142-0	605320
2-1856387-8	0-0034143-0	605310
2-1856387-9	0-0034145-0	605330
2-1856388-0	0-0130625-0	606120
2-1856388-1	0-0130639-0	606130
2-1856388-2	0-0130699-0	006184
2-1856388-3	0-0130861-0	608750
2-1856388-4	0-0131090-0	006209
2-1856388-5	0-0131330-0	606200
2-1856388-6	0-0131331-0	606210

Tri croissant selon nouveau TCPN		
Nouveau TCPN	Ancien PN	Code
2-1856388-7	0-0131332-0	606220
2-1856388-8	0-0131443-0	606230
2-1856388-9	0-0131444-0	606240
2-1856389-0	0-0180907-0	621170
2-1856389-1	0-0180908-0	621180
2-1856389-2	0-0180916-0	008497
2-1856389-3	0-0180923-0	621210
2-1856389-4	0-0180924-0	621220
2-1856389-5	0-0180940-0	621230
2-1856389-6	0-0180941-0	621240
2-1856389-7	0-0181630-0	607630
2-1856389-8	0-0181631-0	607640
2-1856390-4	0-0106730-0	020529
2-1856390-6	0-0034165-0	020534
2-1856390-8	0-0034541-0	020557
3-1856387-0	0-0034148-0	605340
3-1856387-1	0-0034150-0	608540
3-1856387-2	0-0034151-0	605350
3-1856387-3	0-0034155-0	004358
3-1856387-4	0-0034158-0	605370
3-1856387-5	0-0034160-0	605380
3-1856387-6	0-0034163-0	605390
3-1856387-7	0-0034166-0	004369
3-1856387-8	0-0034318-0	605400
3-1856387-9	0-0034319-0	605410
3-1856388-0	0-0131445-0	606250
3-1856388-1	0-0132528-1	006324
3-1856388-2	0-0140386-0	606640
3-1856388-3	0-0140387-0	606650
3-1856388-4	0-0140665-0	608910
3-1856388-5	0-0140734-1	608900
3-1856388-8	0-0140802-4	606690
3-1856389-3	0-0320553-0	605010
3-1856389-4	0-0320554-0	605030
3-1856389-5	0-0320559-0	607650
3-1856389-6	0-0320562-0	607660
3-1856389-7	0-0320560-0	605080
3-1856389-7	0-0320565-0	605080
3-1856389-8	0-0320570-0	607670
3-1856389-9	0-0320572-0	605070
3-1856390-0	0-0032054-0	020564
3-1856390-1	0-0035559-0	020565
3-1856390-4	0-0034154-0	020583
3-1856390-5	0-0321889-0	020793
3-1856390-6	0-0321890-0	020794
3-1856390-8	0-0322797-0	020798
4-1856387-0	0-0034320-0	004378
4-1856387-1	0-0034321-0	605420
4-1856387-2	0-0034322-0	605430
4-1856387-3	0-0034323-0	605440
4-1856387-4	0-0034853-0	605450
4-1856387-5	0-0034856-0	004387
4-1856387-6	0-0035108-0	605470
4-1856387-7	0-0035111-0	605480
4-1856387-8	0-0035115-0	605490
4-1856387-9	0-0035185-0	605500
4-1856388-0	0-0140805-4	606710
4-1856388-1	0-0140814-1	606720

Tri croissant selon nouveau TCPN		
Nouveau TCPN	Ancien PN	Code
4-1856388-2	0-0140814-2	608860
4-1856388-3	0-0140822-3	606750
4-1856388-4	0-0140896-2	606790
4-1856388-5	0-0140920-7	606800
4-1856388-6	0-0140948-1	007198
4-1856388-7	0-0140950-1	606810
4-1856388-8	0-0140963-1	606830
4-1856388-9	0-0140964-1	606840
4-1856389-0	0-0320575-0	605090
4-1856389-1	0-0320619-0	009613
4-1856389-2	0-0321026-0	608410
4-1856389-3	0-0321035-0	608390
4-1856389-4	0-0321891-0	009639
4-1856389-7	0-0322334-0	607690
4-1856389-8	0-0322335-0	607700
4-1856389-9	0-0322339-0	607710
4-1856390-0	0-0034105-0	020803
4-1856390-3	0-0036195-0	020815
4-1856390-5	0-0036930-0	020818
4-1856390-6	0-0160121-0	020823
4-1856390-9	0-0327175-0	020845
5-1856387-0	0-0035187-0	605510
5-1856387-1	0-0035189-0	004404
5-1856387-2	0-0036150-0	004413
5-1856387-3	0-0036490-0	605520
5-1856387-4	0-0036909-0	004427
5-1856387-5	0-0036916-0	605530
5-1856387-6	0-0036919-0	605540
5-1856387-7	0-0036922-0	605550
5-1856387-8	0-0036925-0	605560
5-1856387-9	0-0036929-0	605570
5-1856388-0	0-0140971-2	606850
5-1856388-1	0-0141013-2	606870
5-1856388-2	0-0141085-2	606910
5-1856388-3	0-0141286-2	606920
5-1856388-4	0-0141451-1	606930
5-1856388-5	0-0141452-1	606940
5-1856388-6	0-0141456-1	606960
5-1856388-7	0-0141460-1	606970
5-1856388-8	0-0141462-1	606980
5-1856388-9	0-0141878-2	608890
5-1856389-0	0-0322694-0	607720
5-1856389-1	0-0322695-0	607730
5-1856389-2	0-0322733-0	607740
5-1856389-3	0-0322798-0	608660
5-1856389-4	0-0322799-0	608670
5-1856389-5	0-0322870-0	607750
5-1856389-6	0-0323011-0	608400
5-1856389-7	0-0323061-0	607760
5-1856389-8	0-0323062-0	607770
5-1856389-9	0-0323063-0	607780
5-1856390-1	0-0032404-0	020847
5-1856390-2	0-0160170-0	020848
5-1856390-9	0-0160524-2	020864
6-1856387-0	0-0036934-0	605580
6-1856387-1	0-0036946-0	004438
6-1856387-2	0-0036948-0	004439
6-1856387-3	0-0036951-0	004443
6-1856387-4	0-0036957-0	004444
6-1856387-5	0-0036958-0	004445
6-1856387-6	0-0036959-0	004446
6-1856387-7	0-0036960-0	004447

Tri croissant selon nouveau TCPN		
Nouveau TCPN	Ancien PN	Code
6-1856387-8	0-0036965-0	605590
6-1856387-9	0-0041445-1	605600
6-1856388-2	0-0142241-1	607170
6-1856388-4	0-0151937-3	607240
6-1856388-5	0-0154719-0	607260
6-1856388-6	0-0156666-1	607270
6-1856388-7	0-0156667-1	607280
6-1856388-8	0-0160000-0	607290
6-1856388-9	0-0160001-0	607300
6-1856389-0	0-0323064-0	608680
6-1856389-1	0-0323680-0	607790
6-1856389-2	0-0323683-0	607800
6-1856389-4	0-0323745-0	607810
6-1856389-5	0-0323746-0	009728
6-1856389-6	0-0323914-0	607820
6-1856389-7	0-0323915-0	009739
6-1856389-8	0-0323916-0	608360
6-1856389-9	0-0323975-0	608690
6-1856390-1	0-0140888-1	606780
6-1856390-1	0-0165563-1	606780
6-1856390-3	0-0165614-2	020868
6-1856390-4	0-0165616-2	020873
6-1856390-5	0-0165617-2	020874
6-1856390-6	0-0165619-2	020875
6-1856390-8	9-0160583-5	020887
6-1856390-9	0-0165566-2	630660
7-1856387-0	0-0041729-2	605610
7-1856387-1	0-0041829-1	605620
7-1856387-2	0-0041969-2	605640
7-1856387-3	0-0042238-2	004484
7-1856387-4	0-0042241-1	605650
7-1856387-5	0-0042242-2	004488
7-1856387-6	0-0058433-3	633240
7-1856387-7	0-0060006-1	605670
7-1856387-8	0-0060838-1	605680
7-1856387-9	0-0061316-1	605690
7-1856388-0	0-0160002-0	607310
7-1856388-1	0-0160003-0	607320
7-1856388-2	0-0160013-0	607330
7-1856388-3	0-0160032-0	607340
7-1856388-4	0-0160056-0	607350
7-1856388-5	0-0160075-0	607360
7-1856388-6	0-0160119-0	608600
7-1856388-7	0-0160124-0	607370
7-1856388-8	0-0160129-0	007939
7-1856388-9	0-0132464-3	606290
7-1856388-9	0-0160171-0	606290
7-1856389-0	0-0323994-0	607840
7-1856389-1	0-0328996-0	605120
7-1856389-3	0-0735160-0	607890
7-1856389-5	0-0735278-0	607900
7-1856389-6	0-0735398-0	607910
7-1856389-7	0-0735410-0	607920
7-1856389-8	0-0735411-0	608020
7-1856389-9	0-0825036-0	607930
7-1856390-4	6-1195552-6	025324
7-1856390-5	6-1195553-0	025325
7-1856390-6	8-1196162-4	025356
7-1856390-7	9-1190517-4	025447
7-1856390-8	9-1194494-7	025616
8-1856387-0	0-0061765-2	605700
8-1856387-1	0-0130005-0	605720

Tri croissant selon nouveau TCPN		
Nouveau TCPN	Ancien PN	Code
8-1856387-1	0-0130008-0	605720
8-1856387-2	0-0130014-0	605730
8-1856387-3	0-0130017-0	605740
8-1856387-4	0-0130046-0	605750
8-1856387-5	0-0130054-0	605760
8-1856387-6	0-0130090-0	605780
8-1856387-6	0-0130094-0	605780
8-1856387-7	0-0130102-0	605790
8-1856387-8	0-0130106-0	605800
8-1856387-9	0-0130114-0	605810
8-1856388-2	0-0160214-0	607380
8-1856388-3	0-0160215-0	607390
8-1856388-4	0-0160293-0	607400
8-1856388-5	0-0160294-0	607410
8-1856388-6	0-0160314-2	607420
8-1856388-7	0-0160314-5	007974
8-1856388-8	0-0160357-2	607440
8-1856388-9	0-0160404-2	007984
8-1856389-2	2-0160304-4	607960
8-1856389-5	0-0165342-1	607580
8-1856389-5	9-0160313-2	607580
8-1856389-6	9-0160313-5	016737
8-1856389-8	9-0160463-2	607980
8-1856390-4	4-1192484-0	026668
8-1856390-5	9-1191498-7	026669
8-1856390-6	0-1192787-5	026673
9-1856387-0	0-0130130-0	605830
9-1856387-1	0-0130171-0	605840
9-1856387-2	0-0130191-0	605850
9-1856387-3	0-0130203-0	605860
9-1856387-4	0-0130205-0	605870
9-1856387-5	0-0130207-0	605880
9-1856387-6	0-0130230-0	605890
9-1856387-7	0-0130417-0	605910
9-1856387-8	0-0130419-0	605920
9-1856387-9	0-0130446-0	605930
9-1856388-0	0-0160834-2	607460
9-1856388-1	0-0163007-0	621110
9-1856388-2	0-0163008-0	008033
9-1856388-6	0-0165004-0	607470
9-1856388-7	0-0165008-0	607480
9-1856388-8	0-0132528-1	606300
9-1856388-8	0-0165010-0	606300
9-1856388-9	0-0165012-0	607490
9-1856389-0	9-0160477-2	607990
9-1856389-1	9-0160479-2	016746
9-1856389-2	9-0160481-1	608000
9-1856389-3	9-0160483-1	608790
9-1856389-5	0-0032963-0	605130
9-1856389-5	0-0160136-0	605130
9-1856389-6	0-0160296-0	605460
9-1856389-7	0-0130058-0	605770
9-1856389-7	0-0034113-0	605770
9-1856389-8	0-0131120-0	606150
9-1856389-8	0-0034070-0	605190
9-1856389-9	0-0131121-0	606160
9-1856389-9	0-0034071-0	605200
CP5617-004	CP5617-000	038961
CP6038-004	CP6038-000	000005
CA7477-000	6-1899302-4	038717
CA7485-000	6-1899302-5	038718

## Équivalences Codes - nouveau TCPN - ancien PN

Tri croissant selon code		
Code	Nouveau TCPN	Ancien PN
000005	CP6038-004	CP6038-000
004327	1-1856387-6	0-00341111-0
004333	1-1856387-7	0-0034120-0
004336	1-1856387-9	0-0034125-0
004344	2-1856387-4	0-0034137-0
004358	3-1856387-3	0-0034155-0
004369	3-1856387-7	0-0034166-0
004378	4-1856387-0	0-0034320-0
004387	4-1856387-5	0-0034856-0
004404	5-1856387-1	0-0035189-0
004413	5-1856387-2	0-0036150-0
004427	5-1856387-4	0-0036909-0
004438	6-1856387-1	0-0036946-0
004439	6-1856387-2	0-0036948-0
004443	6-1856387-3	0-0036951-0
004444	6-1856387-4	0-0036957-0
004445	6-1856387-5	0-0036958-0
004446	6-1856387-6	0-0036959-0
004447	6-1856387-7	0-0036960-0
004484	7-1856387-3	0-0042238-2
004488	7-1856387-5	0-0042242-2
006113	1856388-1	0-0130466-0
006124	1856388-3	0-0130491-0
006184	2-1856388-2	0-0130699-0
006209	2-1856388-4	0-0131090-0
006324	3-1856388-1	0-0132528-1
007198	4-1856388-6	0-0140948-1
007939	7-1856388-8	0-0160129-0
007974	8-1856388-7	0-0160314-5
007984	8-1856388-9	0-0160404-2
008033	9-1856388-2	0-0163008-0
008155	1856389-7	0-0165167-1
008168	1-1856389-1	0-0165590-1
008443	1-1856389-3	0-0180409-2
008497	2-1856389-2	0-0180916-0
009613	4-1856389-1	0-0320619-0
009639	4-1856389-4	0-0321891-0
009728	6-1856389-5	0-0323746-0
009739	6-1856389-7	0-0323915-0
016737	8-1856389-6	9-0160313-5
016746	9-1856389-1	9-0160479-2
018425	1-1856390-2	0-0160292-0
020529	2-1856390-4	0-0106730-0
020534	2-1856390-6	0-0034165-0
020557	2-1856390-8	0-0034541-0
020564	3-1856390-0	0-0032054-0
020565	3-1856390-1	0-0035559-0
020583	3-1856390-4	0-0034154-0
020793	3-1856390-5	0-0321889-0
020794	3-1856390-6	0-0321890-0
020798	3-1856390-8	0-0322797-0
020803	4-1856390-0	0-0034105-0
020815	4-1856390-3	0-0036195-0
020816	1856389-6	0-0036880-0
020818	4-1856390-5	0-0036930-0
020823	4-1856390-6	0-0160121-0
020845	4-1856390-9	0-0327175-0
020847	5-1856390-1	0-0032404-0

Tri croissant selon code		
Code	Nouveau TCPN	Ancien PN
020848	5-1856390-2	0-0160170-0
020864	5-1856390-9	0-0160524-2
020868	6-1856390-3	0-0165614-2
020873	6-1856390-4	0-0165616-2
020874	6-1856390-5	0-0165617-2
020875	6-1856390-6	0-0165619-2
020887	6-1856390-8	9-0160583-5
020893	1856388-0	0-0165617-5
022187	1856391-1	0-0036935-0
025324	7-1856390-4	6-1195552-6
025325	7-1856390-5	6-1195553-0
025356	7-1856390-6	8-1196162-4
025447	7-1856390-7	9-1190517-4
025616	7-1856390-8	9-1194494-7
026668	8-1856390-4	4-1192484-0
026669	8-1856390-5	9-1191498-7
026673	8-1856390-6	0-1192787-5
028508	1856391-2	6-1196047-5
028509	1856391-3	8-1199010-5
028513	1856391-4	7-1198993-3
028514	1856391-5	1-1199014-1
028515	1856391-6	3-1197223-3
028516	1856391-7	7-1194711-5
028517	1856391-8	5-1193740-2
038717	CA7477-000	6-1899302-4
038718	CA7485-000	6-1899302-5
038961	CP5617-004	CP5617-000
605000	1856387-1	0-0031818-0
605010	3-1856389-3	0-0320553-0
605020	1856387-3	0-0031880-0
605030	3-1856389-4	0-0320554-0
605040	1856387-4	0-0031886-0
605060	1856387-5	0-0031890-0
605070	3-1856389-9	0-0320572-0
605080	3-1856389-7	0-0320560-0
605080	3-1856389-7	0-0320565-0
605090	4-1856389-0	0-0320575-0
605100	1856390-9	0-0328998-0
605110	1856387-6	0-0032151-0
605120	7-1856389-1	0-0328996-0
605130	9-1856389-5	0-0032963-0
605130	9-1856389-5	0-0160136-0
605140	1856387-7	0-0032994-0
605150	1856387-9	0-0033459-0
605160	1-1856387-1	0-0033462-0
605170	1-1856387-3	0-0033466-0
605180	1-1856387-4	0-0033470-0
605190	9-1856389-8	0-0034070-0
605200	9-1856389-9	0-0034071-0
605210	1856390-1	0-0034072-0
605240	1-1856387-8	0-0034122-0
605250	2-1856387-0	0-0034130-0
605260	2-1856387-1	0-0034132-0
605270	2-1856387-2	0-0034134-0
605280	2-1856387-3	0-0034136-0
605290	2-1856387-5	0-0034138-0
605300	2-1856387-6	0-0034140-0
605310	2-1856387-8	0-0034143-0

Tri croissant selon code		
Code	Nouveau TCPN	Ancien PN
605320	2-1856387-7	0-0034144-0
605320	2-1856387-7	0-0034142-0
605330	2-1856387-9	0-0034145-0
605340	3-1856387-0	0-0034148-0
605350	3-1856387-2	0-0034151-0
605360	1-1856387-0	0-0034156-0
605370	3-1856387-4	0-0034158-0
605380	3-1856387-5	0-0034160-0
605390	3-1856387-6	0-0034163-0
605400	3-1856387-8	0-0034318-0
605410	3-1856387-9	0-0034319-0
605420	4-1856387-1	0-0034321-0
605430	4-1856387-2	0-0034322-0
605440	4-1856387-3	0-0034323-0
605450	4-1856387-4	0-0034853-0
605460	9-1856389-6	0-0160296-0
605470	4-1856387-6	0-0035108-0
605480	4-1856387-7	0-0035111-0
605490	4-1856387-8	0-0035115-0
605500	4-1856387-9	0-0035185-0
605510	5-1856387-0	0-0035187-0
605520	5-1856387-3	0-0036490-0
605530	5-1856387-5	0-0036916-0
605540	5-1856387-6	0-0036919-0
605550	5-1856387-7	0-0036922-0
605560	5-1856387-8	0-0036925-0
605570	5-1856387-9	0-0036929-0
605580	6-1856387-0	0-0036934-0
605590	6-1856387-8	0-0036965-0
605600	6-1856387-9	0-0041445-1
605610	7-1856387-0	0-0041729-2
605620	7-1856387-1	0-0041829-1
605640	7-1856387-2	0-0041969-2
605650	7-1856387-4	0-0042241-1
605660	1-1856389-9	0-0042241-2
605670	7-1856387-7	0-0060006-1
605680	7-1856387-8	0-0060838-1
605690	7-1856387-9	0-0061316-1
605700	8-1856387-0	0-0061765-2
605720	8-1856387-1	0-0130005-0
605720	8-1856387-1	0-0130008-0
605730	8-1856387-2	0-0130014-0
605740	8-1856387-3	0-0130017-0
605750	8-1856387-4	0-0130046-0
605760	8-1856387-5	0-0130054-0
605770	9-1856389-7	0-0130058-0
605770	9-1856389-7	0-0034113-0
605780	8-1856387-6	0-0130090-0
605780	8-1856387-6	0-0130094-0
605790	8-1856387-7	0-0130102-0
605800	8-1856387-8	0-0130106-0
605810	8-1856387-9	0-0130114-0
605820	1856389-3	0-0130126-0
605830	9-1856387-0	0-0130130-0
605840	9-1856387-1	0-0130171-0
605850	9-1856387-2	0-0130191-0
605860	9-1856387-3	0-0130203-0
605870	9-1856387-4	0-0130205-0

Tri croissant selon code		
Code	Nouveau TCPN	Ancien PN
605880	9-1856387-5	0-0130207-0
605890	9-1856387-6	0-0130230-0
605910	9-1856387-7	0-0130417-0
605920	9-1856387-8	0-0130419-0
605930	9-1856387-9	0-0130446-0
605950	1856388-2	0-0130477-0
605960	1856388-4	0-0130496-0
605970	1856388-5	0-0130516-0
605970	1856388-5	0-0130517-0
605980	1856388-6	0-0130519-0
606000	1856388-8	0-0130524-0
606010	1856388-9	0-0130526-0
606020	1-1856388-0	0-0130531-0
606020	1-1856388-0	0-0130532-0
606030	1-1856388-1	0-0130534-0
606040	1-1856388-2	0-0130537-0
606050	1-1856388-3	0-0130550-0
606060	1-1856388-4	0-0130552-0
606070	1-1856388-5	0-0130554-0
606080	1-1856388-6	0-0130560-0
606090	1-1856390-3	0-0320383-0
606100	1-1856388-7	0-0130568-0
606110	1-1856388-8	0-0130620-0
606120	2-1856388-0	0-0130625-0
606130	2-1856388-1	0-0130639-0
606150	9-1856389-8	0-0131120-0
606160	9-1856389-9	0-0131121-0
606170	1856390-1	0-0131122-0
606200	2-1856388-5	0-0131330-0
606210	2-1856388-6	0-0131331-0
606220	2-1856388-7	0-0131332-0
606230	2-1856388-8	0-0131443-0
606240	2-1856388-9	0-0131444-0
606250	3-1856388-0	0-0131445-0
606260	1856387-0	0-0132257-1
606260	1856387-0	0-0165017-0
606270	1-1856387-2	0-0132269-1
606270	1-1856387-2	0-0165015-0
606290	7-1856388-9	0-0132464-3
606290	7-1856388-9	0-0160171-0
606300	9-1856388-8	0-0132528-1
606300	9-1856388-8	0-0165010-0
606640	3-1856388-2	0-0140386-0
606650	3-1856388-3	0-0140387-0
606690	3-1856388-8	0-0140802-4
606710	4-1856388-0	0-0140805-4
606720	4-1856388-1	0-0140814-1
606730	1856390-2	0-0140821-1
606730	1856390-2	0-0165565-1
606740	1856390-3	0-0140822-1
606740	1856390-3	0-0165565-2
606750	4-1856388-3	0-0140822-3
606760	1856390-4	0-0140851-2
606760	1856390-4	0-0165429-1
606770	1856390-3	0-0140879-1
606780	6-1856390-1	0-0140888-1
606780	6-1856390-1	0-0165563-1
606790	4-1856388-4	0-0140896-2
606800	4-1856388-5	0-0140920-7
606810	4-1856388-7	0-0140950-1
606830	4-1856388-8	0-0140963-1
606840	4-1856388-9	0-0140964-1

Tri croissant selon code		
Code	Nouveau TCPN	Ancien PN
606850	5-1856388-0	0-0140971-2
606870	5-1856388-1	0-0141013-2
606910	5-1856388-2	0-0141085-2
606920	5-1856388-3	0-0141286-2
606930	5-1856388-4	0-0141451-1
606940	5-1856388-5	0-0141452-1
606950	1856390-6	0-0141455-1
606950	1856390-6	0-0165399-1
606960	5-1856388-6	0-0141456-1
606970	5-1856388-7	0-0141460-1
606980	5-1856388-8	0-0141462-1
607170	6-1856388-2	0-0142241-1
607240	6-1856388-4	0-0151937-3
607260	6-1856388-5	0-0154719-0
607270	6-1856388-6	0-0156666-1
607280	6-1856388-7	0-0156667-1
607290	6-1856388-8	0-0160000-0
607300	6-1856388-9	0-0160001-0
607310	7-1856388-0	0-0160002-0
607320	7-1856388-1	0-0160003-0
607330	7-1856388-2	0-0160013-0
607340	7-1856388-3	0-0160032-0
607350	7-1856388-4	0-0160056-0
607360	7-1856388-5	0-0160075-0
607370	7-1856388-7	0-0160124-0
607380	8-1856388-2	0-0160214-0
607390	8-1856388-3	0-0160215-0
607400	8-1856388-4	0-0160293-0
607410	8-1856388-5	0-0160294-0
607420	8-1856388-6	0-0160314-2
607430	1856390-7	0-0160326-2
607430	1856390-7	9-0160326-2
607440	8-1856388-8	0-0160357-2
607460	9-1856388-0	0-0160834-2
607470	9-1856388-6	0-0165004-0
607480	9-1856388-7	0-0165008-0
607490	9-1856388-9	0-0165012-0
607500	1856389-1	0-0165019-0
607510	1856389-2	0-0165046-0
607520	1856389-4	0-0165049-0
607530	1-1856390-1	0-0165085-0
607540	1856389-5	0-0165142-0
607560	1856388-9	0-0165168-0
607570	1856390-8	0-0165341-1
607570	1856390-8	9-0160583-2
607580	8-1856389-5	0-0165342-1
607580	8-1856389-5	9-0160313-2
607590	1856389-9	0-0165400-1
607630	2-1856389-7	0-0181630-0
607640	2-1856389-8	0-0181631-0
607650	3-1856389-5	0-0320559-0
607660	3-1856389-6	0-0320562-0
607670	3-1856389-8	0-0320570-0
607690	4-1856389-7	0-0322334-0
607700	4-1856389-8	0-0322335-0
607710	4-1856389-9	0-0322339-0
607720	5-1856389-0	0-0322694-0
607730	5-1856389-1	0-0322695-0
607740	5-1856389-2	0-0322733-0
607750	5-1856389-5	0-0322870-0
607760	5-1856389-7	0-0323061-0
607770	5-1856389-8	0-0323062-0

Tri croissant selon code		
Code	Nouveau TCPN	Ancien PN
607780	5-1856389-9	0-0323063-0
607790	6-1856389-1	0-0323680-0
607800	6-1856389-2	0-0323683-0
607810	6-1856389-4	0-0323745-0
607820	6-1856389-6	0-0323914-0
607840	7-1856389-0	0-0323994-0
607850	1-1856390-7	0-0328730-0
607890	7-1856389-3	0-0735160-0
607900	7-1856389-5	0-0735278-0
607910	7-1856389-6	0-0735398-0
607920	7-1856389-7	0-0735410-0
607930	7-1856389-9	0-0825036-0
607960	8-1856389-2	2-0160304-4
607970	1856390-0	2-0180930-0
607980	8-1856389-8	9-0160463-2
607990	9-1856389-0	9-0160477-2
608000	9-1856389-2	9-0160481-1
608020	7-1856389-8	0-0735411-0
608360	6-1856389-8	0-0323916-0
608390	4-1856389-3	0-0321035-0
608400	5-1856389-6	0-0323011-0
608410	4-1856389-2	0-0321026-0
608540	3-1856387-1	0-0034150-0
608550	1856389-3	0-0034162-0
608570	1-1856387-5	0-0034104-0
608590	1856387-8	0-0032996-0
608600	7-1856388-6	0-0160119-0
608650	1856387-2	0-0031819-0
608660	5-1856389-3	0-0322798-0
608670	5-1856389-4	0-0322799-0
608680	6-1856389-0	0-0323064-0
608690	6-1856389-9	0-0323975-0
608730	1856388-7	0-0130521-0
608730	1856388-7	0-0130522-0
608740	1856389-8	0-0165172-0
608750	2-1856388-3	0-0130861-0
608770	1856390-5	0-0140922-1
608770	1856390-5	0-0165566-1
608790	9-1856389-3	9-0160483-1
608860	4-1856388-2	0-0140814-2
608890	5-1856388-9	0-0141878-2
608900	3-1856388-5	0-0140734-1
608910	3-1856388-4	0-0140665-0
621110	9-1856388-1	0-0163007-0
621120	1-1856389-5	0-0180900-0
621130	1-1856389-6	0-0180901-0
621140	1-1856389-7	0-0180904-0
621150	1-1856389-8	0-0180905-0
621160	1-1856389-9	0-0180906-0
621170	2-1856389-0	0-0180907-0
621180	2-1856389-1	0-0180908-0
621210	2-1856389-3	0-0180923-0
621220	2-1856389-4	0-0180924-0
621230	2-1856389-5	0-0180940-0
621240	2-1856389-6	0-0180941-0
630660	6-1856390-9	0-0165566-2
630740	708726-1	0-0169415-1
630980	710933-1	0-0275447-1
631050	1804030-1	0-0458994-2
631800	708728-1	0-0734045-1
633240	7-1856387-6	0-0058433-3

## Fiche de demande de documentation

À retourner à l'attention de TE Connectivity - Service MarCom par courrier postal : 1, Rue Paul Martin - 21220 Gevrey-Chambertin - France

Nom

Prénom

Société

(raison sociale)

Fonction

Adresse

Code Postal

Ville

Téléphone

Fax

Courriel

### Activité de votre entreprise :

Distributeur	<input type="checkbox"/>
Installateur	<input type="checkbox"/>
Utilisateur final (industrie) Si oui, précisez ci-dessous	<input type="checkbox"/>

### Dans quelles activités travaillez-vous ?

Réseaux de distribution publique	<input type="checkbox"/>
Réseaux souterrains HTA	<input type="checkbox"/>
Réseaux souterrains BT	<input type="checkbox"/>
Réseaux aériens HTA	<input type="checkbox"/>
Réseaux aériens BT	<input type="checkbox"/>
Éclairage public	<input type="checkbox"/>
Industriels et tertiaires	<input type="checkbox"/>
Installations industrielles	<input type="checkbox"/>
Installations tertiaires	<input type="checkbox"/>
Tableautier	<input type="checkbox"/>
Construction de postes	<input type="checkbox"/>

Fabricant d'équipements électriques  
(précisez) :

Autre (précisez) :

### Type de documentation souhaitée

Boîtiers classe II pour l'éclairage public	<input type="checkbox"/>
Matériels de raccordement et d'isolation pour réseaux électriques de distribution BT et HTA	<input type="checkbox"/>
Le spécialiste du raccordement électrique	<input type="checkbox"/>
Les Essentiels	<input type="checkbox"/>
Centre de formation Tyco Electronics Simel S.A.S.	<input type="checkbox"/>

Autre (précisez) :

## Notes

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

## A PROPOS DE TE CONNECTIVITY

TE Connectivity est une entreprise d'envergure mondiale dont la valeur est estimée à 12,1 milliards de dollars. Elle conçoit et fabrique plus de 500 000 produits interconnectant et protégeant les flux d'énergie et de données au coeur d'appareils touchant presque tous les aspects de notre vie. Près de 100 000 employés travaillent en partenariat avec des clients de pratiquement toutes les industries - électronique grand public, énergie, médical, automobile, aérospatial, réseaux - pour améliorer les technologies, les rendre plus rapides et plus intelligentes, et ainsi connecter les produits aux possibilités.

Pour plus d'informations sur TE Connectivity : [te.com](http://te.com)

Bien que TE ait déployé tous les efforts raisonnables pour garantir la précision des informations contenues dans ce catalogue, TE ne garantit pas qu'il soit exempt d'erreurs, et ne donne aucune autre assurance ou garantie que ces informations sont précises, correctes, fiables ou d'actualité. TE se réserve le droit de procéder à toute modification des informations contenues dans les présentes, à tout moment et sans préavis. TE décline expressément toute garantie implicite concernant les informations contenues dans les présentes, y compris, mais sans aucune limitation, toute garantie implicite de valeur marchande ou d'adaptation à un usage spécifique. Les dimensions contenues dans le présent catalogue ne sont indiquées qu'à titre de référence et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Consulter TE pour connaître les dernières dimensions et caractéristiques de conception. Simel, TE connectivity (logo), TE Connectivity, AMPLIMITE, ELECTRO-TAP, FASTIN-FASTON, FASTON, GUROSIL, ISOLAMES, LIGHT-N-LOK, MATE-N-LOK, PIDG, PLASTI-GRIP, RayGel Plus, Raysulate, Rayvolve, ROTA-CRIMP, SOLARLOK, SOLISTRAND, SPIRAP, STRATO-THERM, SUPER CHAMP, et VAL-U-LOK sont des marques déposées des sociétés du groupe TE Connectivity Ltd. Crompton et Paladin sont des marques déposées de la société Crompton Parkinson Ltd et sont utilisées sous licence. D'autres logos, produits et noms de compagnies mentionnés ci-dessus peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**TE Energy - des solutions innovantes et économiques pour l'industrie de l'énergie électrique : accessoires de câbles, connecteurs et raccords, isolateurs, parafoudres, équipements électriques, éclairage public, instruments de mesure et de contrôle.**

**Tyco Electronics Simel S.A.S.**  
a TE Connectivity Ltd.Company  
1, rue Paul Martin  
21220 Gevrey-Chambertin

Tel : +33 (0)3 80 58 32 00  
Fax : +33 (0)3 80 34 10 15  
E-mail : [simel@te.com](mailto:simel@te.com)

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

