

**sofamel**

FABRICANT DE CONNEXIONS ET MATÉRIEL DE SÉCURITÉ

# sofamel

CATALOGUE **GÉNÉRAL** 24/25

**BUREAU ET ENTREPÔT**

C/ Thomas Alva Edison, 16-17  
Pol. Industrial Plans d'Arau  
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Espagne

**USINE ET LABORATOIRE**

C/ Thomas Alva Edison, 12-13  
Pol. Industrial Plans d'Arau  
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Espagne

**ATTENTION CLIENTÈLE**

Tel. +34 93 808 79 80  
[export@sofamel.es](mailto:export@sofamel.es)

[www.sofamel.com](http://www.sofamel.com)

Sofamel S.L. est une entreprise espagnole spécialisée dans la fabrication de matériel électrique de connexion, ainsi que de matériel de sécurité et de protection électrique.

L'objectif principal de Sofamel est d'atteindre un degré élevé de spécialisation, avec la volonté d'apporter une solution globale à ses clients, suivant de stricts normes de qualité, et grâce à d'importants investissements en termes de machines et de design dans la fabrication de tous les produits conçus à l'usine. Cela nous permet d'offrir une des gammes les plus larges du marché.

Notre engagement pour le travail bien fait nous a permis d'obtenir le certificat de gestion de la qualité conformément à la norme UNE-EN ISO 9001:2015 et le certificat RDI conformément à la norme UNE 166002:2021, octroyés par l'Association espagnole de normalisation et de certification (AENOR).

A large, modern building with a grey facade and large windows. The Sofamel logo is prominently displayed in blue 3D letters on the right side of the building. The building is set against a dramatic, cloudy sky at dusk or dawn. In the foreground, there is a paved area and some greenery, including a small tree and a bush. A yellow chair is visible through one of the windows.  
sofamel







# Índice

---

## CONNEXIONS

Connecteurs en cuivre	08
Connecteurs à vis fusible	22
Connecteurs en aluminium	27
Connecteurs bimétalliques	30
Raccords de dérivation	38
Connecteurs à vis	41
Crimps	43
Bornes de dérivation	45
Barrettes de connexion	47
Embouts isolés	48
Cosses pré-isolées	53
Connecteurs ABC	57
Piquets et accessoires de mise à la terre	69
Connecteurs pour installations photovoltaïques	73

---

## OUTILS

### Outils mécaniques

Ciseaux d'électricien multifonctions	82
Outils de coupe	84
Outils de sertissage pour cosses tubulaires	87
Outils de sertissage pour embouts	90
Outils de sertissage pour cosses isolées	93
Outil de sertissage pour connecteurs solaires	93
Outils multifonctions	94
Outils de dénudage de câbles	95
Autres outils	97
Outils de dénudage pour câbles MT	98

### Outils hydrauliques

Outils hydrauliques manuels	106
Outils électrohydrauliques	110
Mini-outils de sertissage à batterie	115
Cisaille à câble à cliquet sur batterie	117
Têtes et pompes hydrauliques	118
Accessoires	125
Guide d'utilisation des matrices	127

## 06-79

---

## SÉCURITÉ

Gants	150
Protection individuelle	157
Isolation	168
Perches isolantes	177
Dispositifs de mise à la terre	197
Détecteurs de tension	253
Matériel de sauvetage et de manœuvres	295
Cisailles	302
Verrouillage	303
Signalisation et balisage	310

---

## OUTILS ISOLÉS 1000V

Kit d'outils isolés	322
Tournevis	326
Pinces	327
Clé réglable	328
Pince multiprise	329
Couteaux	330
Clés	331
Douilles	333

---

## ÉCHELLES

Échelles en polyester-fibre	335
-----------------------------	-----

---

## INDEX PAR CODES

344-350

- Connecteurs en cuivre
- Connecteurs à vis fusible
- Connecteurs en aluminium
- Connecteurs bimétalliques
- Raccords de dérivation
- Connecteurs à vis
- Crimps
- Bornes de dérivation
- Barrettes de connexion
- Emboutis isolés
- Cosses pré-isolées
- Connecteurs ABC
- Piquets et accessoires de mise à la terre
- Connecteurs pour installations photovoltaïques





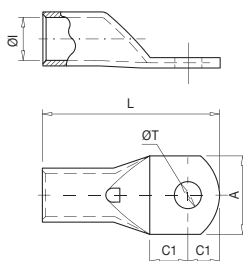
# Connexions



# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10101 T

#### Cosse en cuivre

Les cosses T sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Elles intègrent un trou d'inspection pour vérifier le positionnement correct du câble.

Conformes à la norme CEI 61238-1-1.



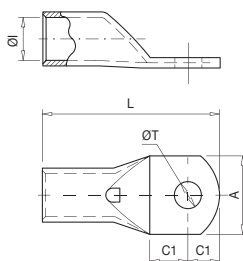
Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,111	100	2000
010140	T-2,5/5		5		19,0	5,3	8,7	5,5	4,5	0,112	100	2000
010150	T-2,5/6		6		20,0	6,4	9,0	6,0	5,0	0,110	100	1800
010160	T-2,5/8		8		24,0	8,3	12,0	8,0	7,0	0,128	100	1800
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,168	100	1600
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,163	100	1600
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,171	100	1600
010200	T-4/8		8		26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,179	100	1200
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,204	100	1600
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,202	100	1500
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,200	100	1500
010240	T-6/8		8		27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,208	100	1300
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,364	100	1000
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,361	100	1000
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,388	100	800
010290	T-10/10		10		34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,414	100	600
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,465	100	700
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,489	100	700
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,500	100	600
010340	T-16/10		10		34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,524	100	500
010350	T-16/12		12		38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,552	100	500
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,8	7,0	6,0	0,700	50	450
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,742	50	450
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,811	50	400
010390	T-25/12		12		41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,793	50	300
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,081	50	300
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,165	50	300
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,221	50	200
010440	T-35/12		12		44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,231	50	200
010450	T-35/14		14		48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,315	50	200
010500	T-50/6	50	6	9,8	41,0	6,4	17,9	8,0	7,0	1,570	20	200
010510	T-50/8		8		43,0	8,3	17,9	9,0	8,0	1,591	20	180
010520	T-50/10		10		47,0	10,5	20,0	11,0	10,0	1,706	20	160
010530	T-50/12		12		51,0	13,0	21,0	13,0	12,0	1,746	20	160
010540	T-50/14		14		53,0	14,5	25,0	14,0	13,0	1,793	20	140
010550	T-50/16		16		55,0	16,5	26,0	15,0	14,0	1,771	20	140



# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10101 T

#### Cosse en cuivre

Les cosses T sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Elles intègrent un trou d'inspection pour vérifier le positionnement correct du câble.

Conformes à la norme CEI 61238-1-1.



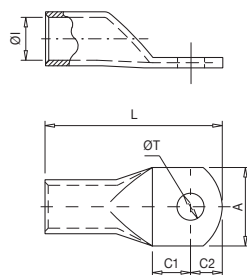
Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,385	20	120
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40
010800	T-185/10	185	10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842	10	40
010810	T-185/12		12		80,0	13,0	34,0	16,0	14,0	10,447	10	40
010820	T-185/14		14		84,0	14,5	34,0	18,0	16,0	10,991	10	40
010830	T-185/16		16		85,0	16,5	34,0	18,0	17,0	10,831	10	40
010850	T-240/10	240	10	21,2	82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466	5	25
010860	T-240/12		12		86,0	13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25
010870	T-240/14		14		90,0	14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25
010880	T-240/16		16		91,0	16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25
010900	T-300/12	300	12	23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780	5	15
010910	T-300/14		14		94,0	14,5	41,7	16,0	15,0	17,249	5	15
010920	T-300/16		16		100,0	16,5	41,7	19,0	18,0	18,161	5	15
010940	T-400/12*	400	12	26,8	110,0	13,0	47,8	21,0	19,0	24,560	5	10
010950	T-400/16*		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	24,246	5	10
010960	T-400/20*		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10
010980	T-500/16*	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9
010985	T-500/20*		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9
010988	T-630/16*	630	16	34,5	128,0	16,5	64,4	22,0	19,0	66,260	1	5
010990	T-630/20*		20		134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	68,680	1	5

\* Ne répondent pas à la certification UL.

# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10102 TL

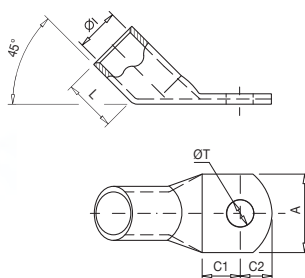
#### Cosse en cuivre fût long

Les cosse TL sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. La plus grande longueur du fût permet d'assurer une meilleure connexion électrique dans des conditions les plus défavorables.

Conformes à la norme CEI 61238-1-1.

Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
006270	TL-10/6	10	6	4,7	35	6,4	11,9	7,0	6,0	0,492	100	600
006280	TL-10/8		8		38	8,3	15,0	8,0	8,0	0,513	100	600
006320	TL-16/6	16	6	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,685	100	400
006330	TL-16/8		8		41,5	8,3	15,0	8,0	7,5	0,691	100	400
006370	TL-25/8	25	8	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,128	50	250
006380	TL-25/10		10		55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,193	50	200
006420	TL-35/8	35	8	8,7	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,685	50	150
006430	TL-35/10		10		57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,765	50	150
006520	TL-50/10	50	10	9,8	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,372	20	120
006530	TL-50/12		12		67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,402	20	100
006580	TL-70/10	70	10	11,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,600	10	40
006590	TL-70/12		12		71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,561	10	40
006650	TL-95/12	95	12	13,5	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,260	10	40
006660	TL-95/14		14		83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,137	10	40
006670	TL-95/16		16		86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,191	10	40
006710	TL-120/12	120	12	15,6	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,231	10	30
006720	TL-120/14		14		91	14,5	28,9	16,0	14,0	8,630	10	30
006730	TL-120/16		16		95	16,5	28,9	17,0	16,0	8,834	10	30
006760	TL-150/12	150	12	16,5	99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,243	10	30
006770	TL-150/14		14		103	14,5	30,4	18,0	16,0	10,290	10	30
006780	TL-150/16		16		103	16,5	30,4	18,0	16,0	10,423	10	30
006810	TL-185/12	185	12	18,8	108	13,0	34,0	16,0	14,0	14,417	10	20
006820	TL-185/14		14		112	14,5	34,0	18,0	16,0	14,891	10	20
006830	TL-185/16		16		113	16,5	34,0	18,0	17,0	14,746	10	20
006860	TL-240/12	240	12	21,2	114	13,0	38,4	16,0	14,0	17,324	5	15
006870	TL-240/14		14		118	14,5	38,4	18,0	16,0	17,978	5	15
006880	TL-240/16		16		119	16,5	38,4	18,0	17,0	17,914	5	15
006920	TL-300/16	300	16	23,4	132	16,5	41,7	19,0	18,0	22,698	6	12
006950	TL-400/16	400	16	26,8	140	16,5	47,8	21,0	19,0	32,130	4	8
006980	TL-500/16	500	16	29,8	143	16,5	54,8	22,0	19,0	53,430	1	7
006985	TL-630/16	630	16	34,5	155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3





### 10103 T45°

#### Cosse en cuivre à 45°

Les cosses T45° sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

Leur orientation particulière les rend idéales pour des installations où la connexion requiert un emplacement déterminé.

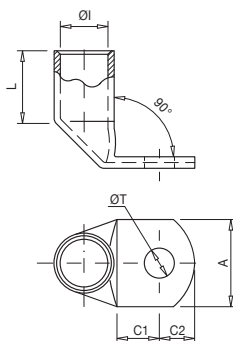
Conformes à la norme CEI 61238-1-1.

Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
007270	T45-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,391	100	800
007280	T45-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,400	100	800
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,518	100	600
007330	T45-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,527	100	600
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,731	50	350
007380	T45-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,803	50	350
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,157	50	250
007430	T45-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,219	50	200
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,822	20	120
007530	T45-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,768	20	120
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,470	20	100
007590	T45-70/12		12			13,0		12,0	11,0	2,514	20	100
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,606	20	60
007670	T45-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,619	20	60
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	5,948	10	50
007730	T45-120/16		16			16,5		17,0	16,0	6,260	10	40
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	7,814	10	40
007780	T45-150/16		16			16,5		18,0	16,0	7,618	10	30
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,540	10	20
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,126	5	20

# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10104 T90°

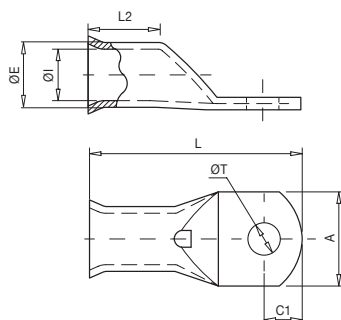
#### Cosse en cuivre à 90°

Les cosses T90° sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Leur orientation particulière les rend idéales pour des installations où la connexion requiert un emplacement déterminé.

Conformes à la norme CEI 61238-1-1.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
008270	T90-10/6	10	6	4,7	10	6,4	11,9	7,0	6,0	0,374	100	800
008280	T90-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700
008290	T90-10/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,444	100	100
008320	T90-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,500	100	600
008330	T90-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,509	100	600
008370	T90-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,768	50	300
008380	T90-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,813	50	300
008420	T90-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,295	50	250
008430	T90-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,157	50	200
008520	T90-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,788	20	160
008530	T90-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,983	20	160
008580	T90-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,586	20	100
008590	T90-70/12		12			13,0		12,0	11,0	2,614	20	100
008660	T90-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,737	20	60
008670	T90-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,730	20	60
008720	T90-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,350	10	30
008730	T90-120/16		16			16,5		17,0	16,0	6,508	10	30
008770	T90-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,000	10	30
008780	T90-150/16		16			16,5		18,0	16,0	7,860	10	30
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,850	10	20
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,630	5	15





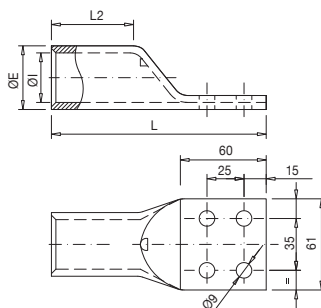
### 10105 TT

#### NF C20-130 Cosse tulipe en cuivre

Les bornes TT sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec une finition de surface étamée. L'évasement à l'extrémité du fût les rend adaptées à l'introduction de câbles souples.

Conforme à la norme NF C20-130.

Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)							x 100	Sac	Boîte
				ØE	ØI	L	ØT	A	C1	L2			
009220	TT-6/5	6	5	5,5	3,3	30,50	5,3	13,0	8,0	11,0	0,243	100	1200
009230	TT-6/6		6			32,50	6,5				0,366	100	1000
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	0,598	100	800
009280	TT-10/8		8			37,00	8,5				0,485	100	600
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	12,0	6,3	14,0	0,712	100	500
009330	TT-16/8		8			37,50	8,5				0,752	100	500
009360	TT-25/6	25	6	9,5	6,6	36,30	6,5	13,0	6,3	15,0	0,874	50	300
009370	TT-25/8		8			42,00	8,5				1,022	50	300
009380	TT-25/10		10			46,00	10,5				1,139	50	250
009420	TT-35/8	35	8	11,0	7,9	44,00	8,5	17,0	10,0	17,0	1,591	50	200
009430	TT-35/10		10			49,00	10,5				1,592	50	200
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	18,0	10,0	19,0	2,109	20	140
009520	TT-50/10		10			52,00	10,5				2,264	20	140
009530	TT-50/12		12			54,00	13,0				2,101	20	120
009570	TT-70/8	70	8	15,0	11,0	51,00	8,5	21,0	10,0	21,0	2,241	20	100
009580	TT-70/10		10			55,00	10,5				3,357	20	80
009590	TT-70/12		12			59,00	13,0				3,449	20	80
009640	TT-95/10	95	10	17,0	13,1	60,00	10,5	25,0	12,0	22,0	4,518	20	60
009650	TT-95/12		12			62,00	13,0				4,292	20	60
009660	TT-95/14		14			66,50	15,0				4,354	20	60
009670	TT-95/16		16			70,00	17,0				4,714	20	60
009710	TT-120/12	120	12	19,0	14,5	66,00	13,0	28,0	13,0	26,0	6,544	10	50
009720	TT-120/14		14			69,50	15,0				5,972	10	50
009730	TT-120/16		16			72,00	17,0				6,198	10	50
009760	TT-150/12	150	12	21,0	16,2	73,00	13,0	30,0	15,0	30,0	8,578	10	40
009770	TT-150/14		14			73,00	15,0				8,069	10	40
009780	TT-150/16		16			75,00	17,0				7,865	10	40
009810	TT-185/12	185	12	23,0	18,0	81,00	13,0	33,5	16,0	32,0	10,255	10	40
009830	TT-185/16		16			87,00	17,0				10,596	10	30
009860	TT-240/12	240	12	26,0	20,6	93,50	13,0	38,0	21,5	35,0	14,383	5	25
009880	TT-240/16		16			93,50	17,0				14,240	5	25
009920	TT-300/16	300	16	28,0	23,0	102,00	17,0	41,0	19,0	44,0	16,270	5	10
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,00	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8

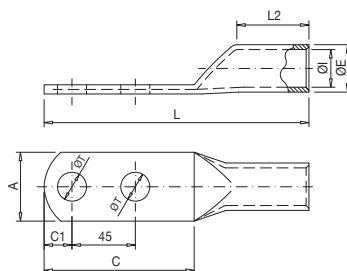


### 10106 T4H

#### Cosse en cuivre à plage 4 trous

Les cosses en cuivre à plage 4 trous sont fabriquées en cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L	L2			
001100	T-185/4H	185	23,7	18,8	124,0	46,0	14,924	1	30
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	1	15
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	1	15
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570	1	10
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	51,860	1	8
001150	T-630/4H	630	44,7	34,5	145,0	60,0	76,075	1	4
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	115,175	1	3



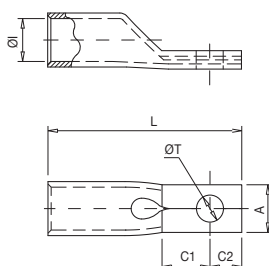
### 10107 TDT

#### Cosse en cuivre à plage 2 trous

Les cosses en cuivre à plage 2 trous sont fabriquées en cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)								Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L	ØT	A	L2	C1	C			
002530	TDT-50/12	50	14,0	11,0	130,0	13,0	20,5	40,0	14,5	75,0	5,757	30	60
002590	TDT-70/12	70	15,0	12,0	130,0	13,0	21,4	40,0	17,0	80,0	6,365	30	60
002650	TDT-95/12	95	18,0	14,0	132,0	13,0	26,0	42,0	17,0	80,0	10,676	10	30
002710	TDT-120/12	120	20,0	16,0	135,0	13,0	29,0	42,0	17,0	80,0	11,952	10	30
002760	TDT-150/12	150	22,0	17,0	150,0	13,0	31,5	50,0	17,0	80,0	18,350	5	25
002810	TDT-185/12	185	23,0	18,2	150,0	13,0	33,0	50,0	17,0	80,0	18,678	5	20
002860	TDT-240/16	240	28,0	22,0	150,0	17,0	40,0	50,0	17,0	80,0	27,072	5	15
002900	TDT-300/16	300	32,0	25,0	180,0	17,0	46,0	68,0	21,5	89,0	44,516	6	12
002940	TDT-400/16	400	37,0	30,0	180,0	17,0	54,0	60,0	22,0	90,0	55,198	2	8
002980	TDT-500/16	500	40,0	31,0	180,0	17,0	57,5	60,0	23,5	93,0	72,520	2	8





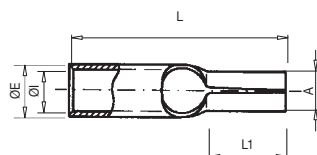
### 10108 TPE

#### Cosse à plage étroite

Les cosses TPE sont fabriquées en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement étamé afin d'améliorer le contact électrique. La conception étroite de la plage les rend idéales pour des espaces réduits.

Conformes à la norme CEI 61238-1-1.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	ØT	A	C1	C2			
032125	TPE-50/8	50	8	9,8	50,0	8,5	15,0	10,0	8,0	1,826	20	160
032126	TPE-50/10		10			10,5				1,724	20	160
032131	TPE-70/8	70	8	11,5	55,0	8,5	15,0	12,0	8,0	2,800	20	100
032132	TPE-70/10		10			10,5				2,730	20	100
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	3,739	20	80
032145	TPE-95/10		10			10,5				3,763	20	80
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,186	10	60
032150	TPE-120/10		10			10,5				6,105	10	60
032155	TPE-150/8	150	8	16,5	72,0	8,5	21,0	13,0	12,0	8,112	10	40
032160	TPE-150/10		10			10,5				7,284	10	40
032161	TPE-150/12		12			12,5				7,178	10	40
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	9,710	10	30
032171	TPE-185/12		12			12,5				9,570	10	30
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	12,772	5	25
032181	TPE-240/12		12			12,5				12,584	5	25

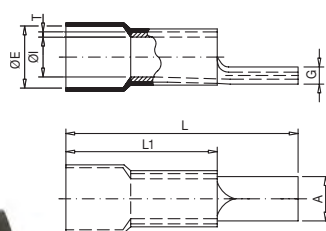


### 10109 CP

#### Embout de connexion

Les embouts CP sont fabriqués en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Grâce à leur design, ils sont efficaces pour des applications du conducteur à la borne.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L	A	L1			
025100	CP-1,5	1,5	3,5	1,7	17,0	2,0	10,0	0,600	100	2000
025110	CP-2,5	2,5	4,2	2,5	17,5	2,0	10,0	0,700	100	2000
025120	CP-6	6	6,0	3,7	20,0	2,5	10,0	1,490	100	1500
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200



### 10109 CPP

#### Embout de connexion isolés

Les embouts CPP sont fabriqués avec en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

Leur design facilite la connexion du conducteur aux bornes de branchement.

La forme de la cosse facilite l'insertion du câble.

L'isolation fournit une couche supplémentaire de protection.

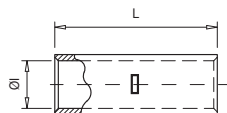


Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)							Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T			
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	50	150
025220	CPP-50	50	15,8	9,8	61,0	35,0	3,8	9,5	1,8	2,040	50	100
025230	CPP-70	70	18,0	11,6	75,0	44,0	4,2	11,0	2,0	3,310	25	50
025240	CPP-95	95	21,6	13,5	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40

# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



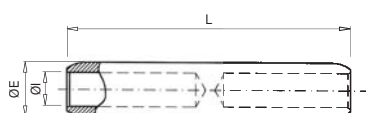
### 10110 M

#### Manchon en cuivre

Les manchons M sont fabriqués en tube de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Ils intègrent une butée centrale facilitant le positionnement correct du câble.

Conformes à la norme CEI 61238-1-1.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)		Kg x 100	Sac	Boîte
			ØI	L			
015100	M-1,5	1,5	1,8	15,0	0,072	100	5000
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,109	100	3500
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,204	100	1600
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,227	100	1300
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,397	100	800
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,516	100	600
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,730	50	400
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,127	50	250
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,434	20	200
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,149	20	120
015210	M-95	95	13,5	43,0	2,906	20	80
015220	M-120	120	15,6	47,0	4,730	10	60
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,375	10	50
015240	M-185	185	18,9	64,0	8,929	10	40
015250	M-240	240	21,2	75,0	11,834	5	30
015260	M-300	300	23,4	90,0	16,082	5	15
015270	M-400	400	26,8	90,0	20,998	5	10
015280	M-500	500	29,8	98,0	40,235	1	5
015290	M-630	630	34,5	105,0	64,730	1	1



### 10111 RJU

#### Manchon en cuivre

Les manchons en cuivre RJU sont fabriqués avec une barre en cuivre électrolytique. Ils intègrent une butée centrale divisant le connecteur en deux parties égales.

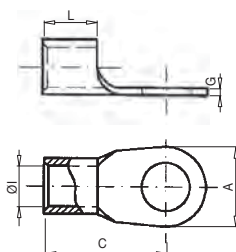
Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L			
017160	RJU0-25	25	20	7,5	95	23,28	1	25
017170	RJU0-35	35	20	8,5	95	22,32	1	25
017180	RJU1-50	50	20	9,5	95	21,23	1	25
017190	RJU1-70	70	20	11	95	19,37	1	25
017200	RJU1-95	95	20	13	95	16,48	1	25
017210	RJU2-120	120	20	14,2	95	14,51	1	25
017220	RJU2-150	150	25	16	102	27,51	1	15
017230	RJU4-185	185	25	18	102	22,92	1	15
017240	RJU4-240	240	32	20	105	48,53	1	10



# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



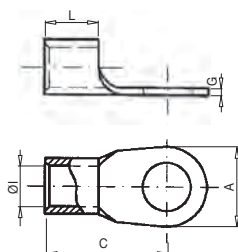
### 10112 TD

Cosse en aluminium étamé

Les cosses TD sont fabriquées avec un feuillard en cuivre soudé avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

Conformes à la norme DIN 46234.

Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	A	C	G			
020100	TD-1,5/3	1,5	3	1,6	5,0	6,0	11,0	0,8	0,055	100	4000
020110	TD-1,5/4		4			8,0	12,0		0,070	100	3500
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0		0,084	100	3000
020130	TD-2,5/3	2,5	3	2,3	5,0	6,0	11,0	0,8	0,064	100	3000
020140	TD-2,5/4		4			8,0	12,0		0,077	100	3000
020150	TD-2,5/5		5			10,0	14,0		0,080	100	2000
020160	TD-2,5/6		6			11,0	16,0		0,110	100	2000
020170	TD-2,5/8		8			14,0	17,0		0,135	100	2000
020180	TD-6/4	6	4	3,6	6,0	8,0	14,0	1,0	0,139	100	800
020190	TD-6/5		5			10,0	15,0		0,157	100	800
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0		0,168	100	800
020210	TD-6/8		8			14,0	19,0		0,213	100	800
020220	TD-6/10		10			18,0	21,0		0,279	100	800
020230	TD-10/5	10	5	4,5	8,0	11,0	16,0	1,1	0,229	100	600
020240	TD-10/6		6			11,0	17,0		0,240	100	600
020250	TD-10/8		8			14,0	20,0		0,290	100	600
020260	TD-10/10		10			18,0	21,0		0,349	100	500
020270	TD-10/12		12			22,0	23,0		0,414	100	400
020280	TD-16/5	16	5	5,8	10,0	10,0	20,0	1,2	0,406	100	600
020290	TD-16/6		6			11,0	20,0		0,381	100	600
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0		0,425	100	600
020310	TD-16/10		10			18,0	24,0		0,502	100	500
020320	TD-16/12		12			22,0	26,0		0,600	100	400
020330	TD-25/6	25	6	7,5	11,0	12,0	25,0	1,5	1,400	50	300
020340	TD-25/8		8			16,0	25,0		1,480	50	300
020350	TD-25/10		10			18,0	26,0		1,560	50	300
020360	TD-25/12		12			22,0	31,0		1,920	50	200
020370	TD-25/16		16			28,0	35,0		2,320	50	200
020380	TD-35/6	35	6	9,0	12,0	15,0	26,0	1,6	1,920	50	200
020390	TD-35/8		8			26,0	26,0		1,920	50	200
020400	TD-35/10		10			18,0	27,0		2,040	50	200
020410	TD-35/12		12			22,0	31,0		2,360	50	200
020420	TD-35/16		16			28,0	36,0		2,880	50	200



### 10112 TD

#### Cosse en aluminium étamé

Les cosses TD sont fabriquées avec un feuillard en cuivre soudé avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

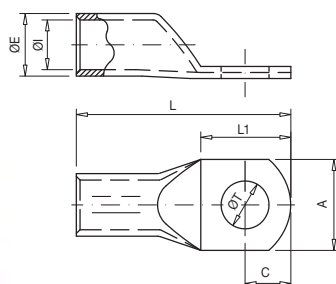
Conformes à la norme DIN 46234.

Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
				ØI	L	A	C	G			
020430	TD-50/6	50	6	11,0	16,0	18,0	34,0	1,8	1,760	25	150
020440	TD-50/8		8			18,0	34,0		1,720	25	150
020450	TD-50/10		10			18,0	34,0		1,680	25	150
020460	TD-50/12		12			22,0	36,0		1,840	25	150
020470	TD-50/16		16			28,0	40,0		2,120	25	100
020480	TD-70/6	70	6	13,0	18,0	22,0	38,0	2,0	2,600	10	80
020490	TD-70/8		8			22,0	38,0		2,600	10	80
020500	TD-70/10		10			22,0	38,0		2,600	10	80
020510	TD-70/12		12			22,0	38,0		2,600	10	80
020520	TD-70/16		16			22,0	38,0		2,600	10	80
020530	TD-95/8	95	8	15,0	20	24,0	42,0	2,5	4,100	10	60
020540	TD-95/10		10			24,0	42,0		4,100	10	60
020550	TD-95/12		12			24,0	42,0		4,000	10	60
020560	TD-95/16		16			28,0	44,0		4,100	10	60
020570	TD-120/8	120	8	16,5	22	24,0	44,0	3,0	5,600	10	60
020580	TD-120/10		10			24,0	44,0		6,200	10	60
020590	TD-120/12		12			24,0	44,0		5,400	10	60
020600	TD-120/16		16			28,0	48,0		5,700	10	40
020610	TD-150/10	150	10	19,0	24	30,0	50,0	3,2	8,400	5	30
020620	TD-150/12		12			30,0	50,0		8,600	5	25
020630	TD-150/16		16			30,0	50,0		7,700	5	20
020640	TD-185/10	185	10	21,0	28	36,0	50,0	3,5	11,100	5	20
020650	TD-185/12		12			36,0	50,0		10,800	5	20
020660	TD-185/16		16			36,0	50,0		10,700	5	20
020670	TD-240/10	240	10	23,5	32	38,0	56,0	4,0	15,200	5	20
020680	TD-240/12		12			38,0	56,0		15,000	5	20
020690	TD-240/16		16			38,0	56,0		14,700	5	15

# Connecteurs en Cuivre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10113 TCD

#### Cosse DIN 46235 en cuivre renforcé

Les cosse en cuivre à plage 2 trous sont fabriquées en cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

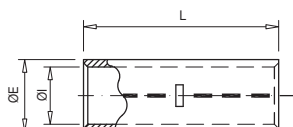
Conformes à la norme DIN 46235..



Code	Réf.	Section (mm²)		Dimensions (mm)							Kg x 100	Sac	Boîte
				ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C			
005270	TCD-10/6	10	6	6,0	4,5	37,5	6,4	9,0	19,5	9,5	0,350	100	700
005280	TCD-10/8		8			40,0	8,4	13,0	21,0	11,0	0,354	100	600
005320	TCD-16/6	16	6	8,5	5,5	46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,194	50	250
005330	TCD-16/8		8			49,0	8,4	13,0	23,0	11,0	1,206	50	250
005370	TCD-25/8	25	8	10,0	7,0	51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,551	50	200
005380	TCD-25/10		10			53,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,543	50	200
005420	TCD-35/8	35	8	12,5	8,2	55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	3,010	20	120
005430	TCD-35/10		10			57,0	10,5	19,0	27,0	14,0	2,997	20	120
005520	TCD-50/10	50	10	14,5	10	67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,497	20	100
005530	TCD-50/12		12			68,0	13,0	24,0	29,0	15,0	4,403	20	100
005580	TCD-70/10	70	10	16,5	11,5	70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	6,029	20	60
005590	TCD-70/12		12			71,0	13,0	24,0	27,0	14,0	6,065	20	60
005650	TCD-95/12	95	12	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,373	10	40
005660	TCD-95/14		14			79,5	15,0	32,0	29,0	14,5	8,357	10	40
005670	TCD-95/16		16			81,0	17,0	32,0	32,0	16,0	8,596	10	40
005700	TCD-120/10	120	10	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30
005710	TCD-120/12		12			86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,436	10	30
005720	TCD-120/14		14			88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,820	10	30
005730	TCD-120/16		16			89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,650	10	30
005760	TCD-150/12	150	12	23,5	17,0	94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	13,374	10	20
005770	TCD-150/14		14			96,0	15,0	34,0	31,0	16,0	15,514	10	20
005780	TCD-150/16		16			97,0	17,0	34,0	35,0	18,0	15,436	10	20
005810	TCD-185/12	185	12	25,5	19,0	98,0	13,0	37,0	29,0	15,0	18,167	10	20
005820	TCD-185/14		14			100,0	15,0	37,0	31,0	16,0	17,852	10	20
005830	TCD-185/16		16			101,0	17,0	37,0	35,0	18,0	18,227	10	20
005860	TCD-240/12	240	12	29,0	21,5	108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,766	5	10
005870	TCD-240/14		14			110,0	15,0	42,0	31,0	16,0	25,780	5	10
005880	TCD-240/16		16			111,0	17,0	42,0	35,0	18,0	26,587	5	10
005920	TCD-300/16	300	16	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10
005950	TCD-400/16*	400	16	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4
005980	TCD-500/16*	500	16	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	78,187	1	4

\* No cumplen con el certificado UL.








### 10114 MCD

#### Manchon DIN 46267 en cuivre tubulaire

Les manchons MCD sont fabriqués en cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

Conformes à la norme DIN 46267.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)			 x 100	 Sac	 Boîte
			ØE	ØI	L			
004130	MCD-6	6	5,5	3,8	30	0,317	100	1000
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,320	100	700
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,387	100	200
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,683	50	150
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	2,988	20	120
004190	MCD-50	50	14,5	10,0	56	4,073	20	80
004200	MCD-70	70	16,5	11,5	56	5,169	20	60
004210	MCD-95	95	19,0	13,5	70	8,157	10	40
004220	MCD-120	120	21,0	15,5	70	8,231	10	40
004230	MCD-150	150	23,5	17,0	80	13,810	10	30
004240	MCD-185	185	25,5	19,0	85	16,332	5	25
004250	MCD-240	240	29,0	21,5	90	22,368	5	15
004260	MCD-300	300	32,0	24,5	100	27,634	5	10
004270	MCD-400	400	38,5	27,5	150	73,500	2	6
004280	MCD-500	500	42,0	31,0	160	86,740	1	2
004290	MCD-625	625	44,0	34,5	160	79,900	1	2
004300	MCD-800	800	52,0	40,0	200	151,616	1	8
004310	MCD-1000	1000	58,0	44,0	200	197,510	1	8

# sofamel

# Connecteurs à Vis Fusiblese

## Connexions


CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

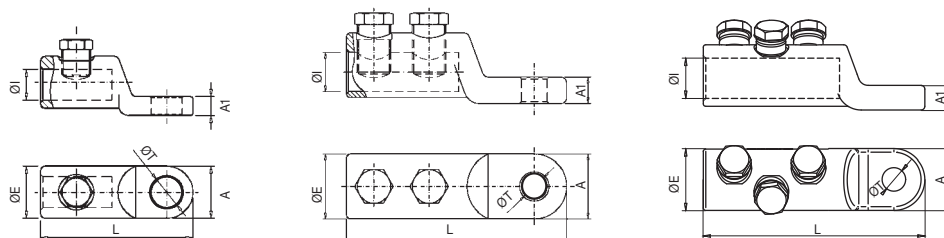








### 10201 TTTG

#### Cosse à vis fusible

Les cosse TTTG sont fabriquées en alliage d'aluminium à haute conductivité de pureté égale ou supérieure à 99,5 %, avec revêtement superficiel étamé recouvrant toute la surface de la cosse grâce à un bain électrolytique.

\*Conformes à la norme 211024-3 et possèdent le certificat  d'AENOR.



Code	Réf.	Section (mm²)		Long. dégainage			Dimensions (mm)								
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101102	TTG-16/50/8	16 à 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100
101103	TTG-16/50/10						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100
101104	TTG-16/50/12						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100
101105	TTG-50/8*	25 à 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100
101106	TTG-50/10*						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100
101107	TTG-50/12*						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100
101113	TTG-95/8*	50 à 95	1	35	1 x M12	12	24	13	65	9	22	8	4,400	1	100
101114	TTG-95/10*						24	13	65	11	22	8	4,300	1	100
101115	TTG-95/12*						24	13	65	13	22	8	4,000	1	100
101135	TTG-150/10*	95 à 150	2	60	2 x M17	17	26	16	100	11	26	10	11,000	1	50
101136	TTG-150/12*						26	16	100	13	26	10	10,800	1	50
101099	TTG-240/10*	95 à 240	2	60	2 x M17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,300	1	45
101100	TTG-240/12*						33	20	112	13	33	13,5	17,400	1	45
101119	TTG-400/12	240 à 400	2	75	2 x M22	22	40	26	135	13	40	13,5	27,500	1	30
101120	TTG-400/16						40	26	135	17	40	13,5	28,500	1	30
101124	TTG-630/12/T3	500 à 630	3	92	3 x M24	24	52	32,5	165	13	52	20	70,940	1	-
101125	TTG-630/16/T3						52	32,5	165	17	52	20	70,560	1	-
101126	TTG-630/20/T3						52	32,5	165	21	52	20	64,560	1	-
101127	TTG-1000/20/T4	800 à 1000	4	105	4 x M22	22	65	41	175,5	21	65	30	126,400	1	-

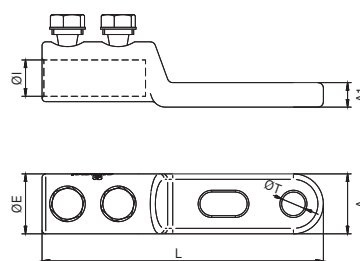










### 10201 TTG2

#### Cosse à vis fusible

Les cosses TTG/2 sont fabriquées par injection d'aluminium haute conductivité, d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %; la finition superficielle étamée couvre toute la surface de la cosse grâce à un bain électrolytique.



Code	Réf.	Section (mm²)		Long. dégainage			Dimensions (mm)								
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1	x 100	Sac	Boîte
101180	TTG/2-240/10	95 à 240	2	60	2 x M17	17	33	20	155	11	33	13,5	22,300	1	-
101185	TTG/2-240/12						33	20	155	13	33	13,5	21,700	1	-



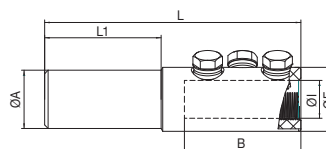
### 10202 BTF






#### Cosse à vis fusible

Les cosses BTF sont fabriqués en alliage d'aluminium à haute conductivité.

Les vis de cisaillement sont conçues pour se casser au couple de serrage adéquat selon la section du conducteur, couvrant parfaitement la paroi du connecteur.

Manchons en alliage d'aluminium à haute résistance avec revêtement superficiel étamé de 15 µ.



Code	Réf.	Section (mm²)	Long. dégainage			Dimensions (mm)										
						ØA	B	ØE	ØI	L	L1	M	P	x 100	Sac	Boîte
101380	BTF-400/630	400 - 630	105	3 x M24	22	50	100	55	32,5	220	100	M24	22	1,16	1	-
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22	22	50	115	65	42	250	100	M22	22	1,53	1	-



# Connecteurs à Vis Fusiblese

## Connexions


CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

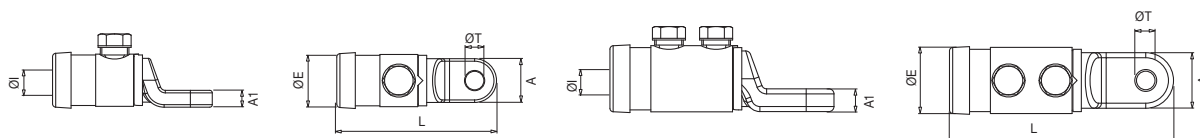






### 10203 TTGA

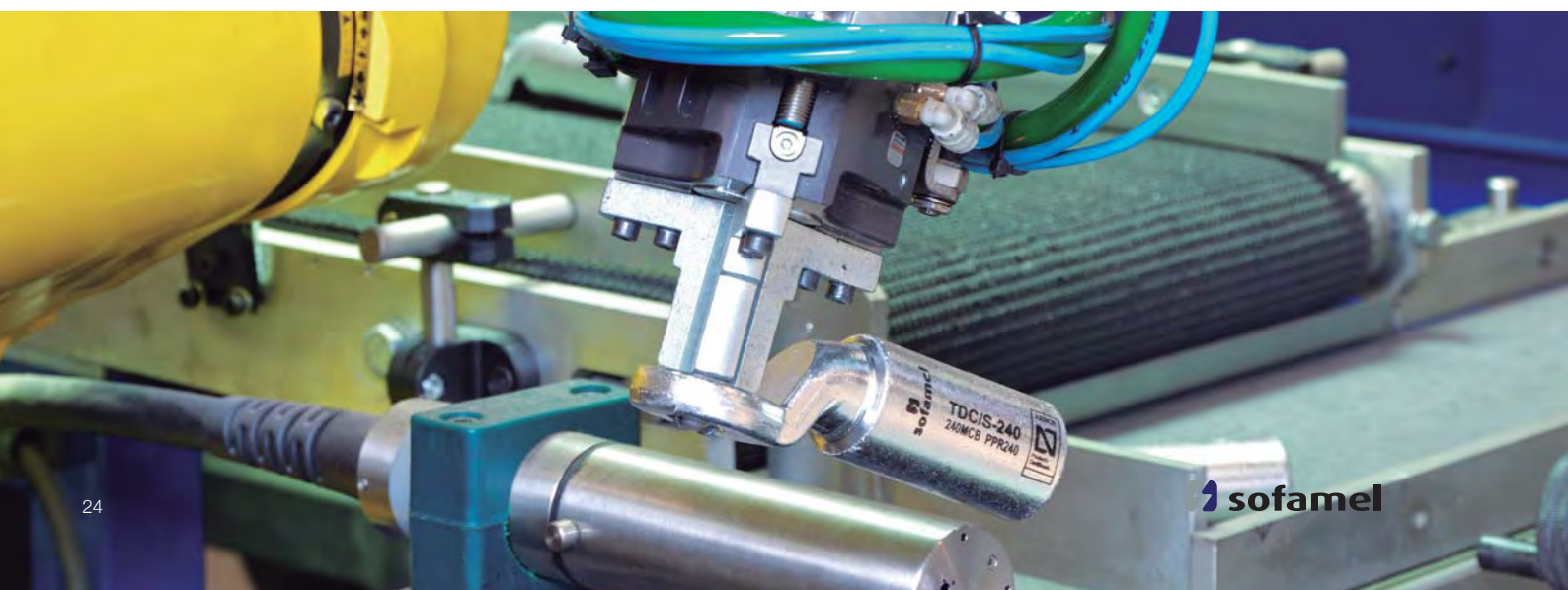
#### Cosses isolées avec vis fusible

Les cosses TTGA sont fabriquées en alliage d'aluminium à haute conductivité, avec un revêtement recouvrant toute la surface de la cosse grâce à un bain électrolytique d'étain. Elles disposent d'un revêtement isolant et de bagues de différentes couleurs pour différencier les phases. La cosse pour le neutre est fournie en bleu.

\*Conformes à la norme UNE 211022 et possèdent le certificat  d'AENOR.



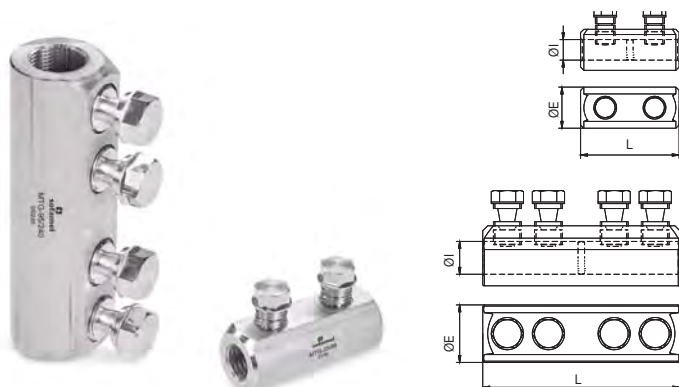
Code	Réf.	Section (mm²)	T1/T2		T3		Long. dégainage	Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1			
101400	TTGA-50/8	25 à 50	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,600	1	50
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50
101415	TTGA-95/8	50 à 95	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,400	1	50
101420	TTGA-95/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,600	1	50
101425	TTGA-95/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,000	1	50
101438	TTGA-150/10	95 à 150	2 x M17	17	10	17	60	33	16	118	11	26	10	11,300	1	30
101439	TTGA-150/12				12	19		33	16	118	13	26	10	11,100	1	30
101450	TTGA-240/10	150 à 240	2 x M17	17	10	17	60	40	20	133	11	33	13,5	21,000	1	25
101455	TTGA-240/12				12	19		40	20	133	13	33	13,5	21,700	1	25



# Connecteurs à Vis Fusiblese

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10202 MTG

#### Manchon à vis fusible

Les manchons MTG sont fabriqués en aluminium à haute conductivité. Les vis de cisaillement sont conçues pour se casser au couple de serrage adéquat selon la section du conducteur, couvrant parfaitement la paroi du connecteur. Manchons en alliage d'aluminium à haute résistance avec revêtement superficiel étamé de 15 µ.

Conformes à la norme UNE 211024-3.

Code	Réf.	Section		Dimensions (mm)					
				ØE	ØI	L			
101204	MTG-25/95	25 à 95	2	25	12,5	60	9,000	1	-
101200	MTG-95/240	95 à 240	4	35	20	120	21,800	1	40
101201	MTG-240/400	240 à 400	6	42	26	170	60,180	1	-
101202	MTG-500/630	500 à 630	6	52	33	200	88,810	1	-
101203	MTG-630/1000	630 à 1000	8	65	41	220	151,250	1	-

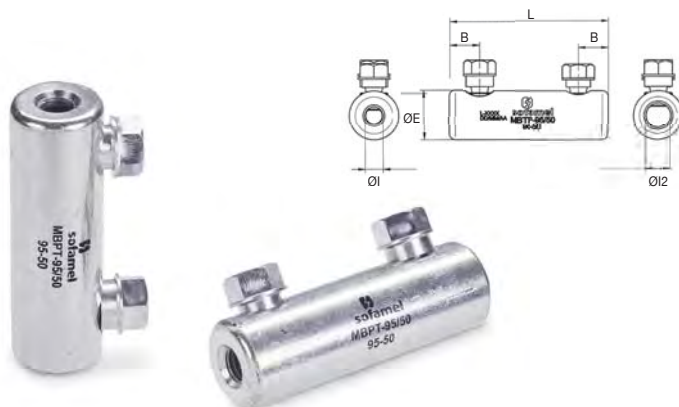


### 10202 MTG/R

#### Manchon à vis fusible réducteur

Les manchons à vis fusible réducteur MTG/R sont fabriqués en aluminium haute conductivité. Les vis fusibles sont conçues de manière à ce que l'écrou se casse en fonction de la section du conducteur, restant au ras du connecteur. Finition superficielle étamée de 20 µ, conférant une meilleure protection contre la corrosion.

Code	Réf.	Section		Dimensions (mm)								
		S1	S2	ØE	ØI1	ØI2	L	L1	L2			
101230	MTG/R-240/95	95-240	16-95	35	12,5	20	100	31	66	22,500	1	75



### 10202 MBPT-95/50

#### Manchon de mise à la terre avec vis fusible

Manchons de raccordement de mise à la terre pour connexion bimétallique de sections 95 mm² aluminium - 50 mm² aluminium.

Recommandés pour des réseaux souterrains ou aériens non soumis à la traction mécanique.

Installation grâce au serrage par visserie fusible.

Manchons en alliage d'aluminium à haute résistance avec revêtement superficiel étamé de 20 µ.

Pour usage bimétallique.

Code	Réf.	Section		Dimensions (mm)							
		Al	Al	ØE	ØI1	ØI2	L	B			
101210	MBPT-95/50	95	50	25	9	12,6	80	15	10,300	1	75

# Connecteurs à Vis Fusiblese

## Connexions


CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

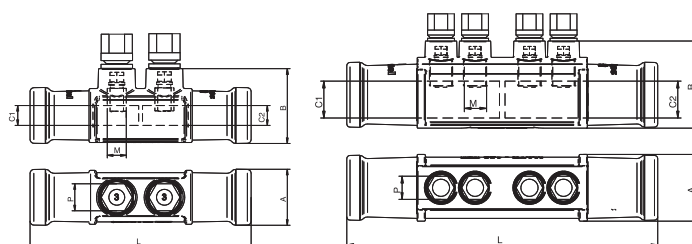
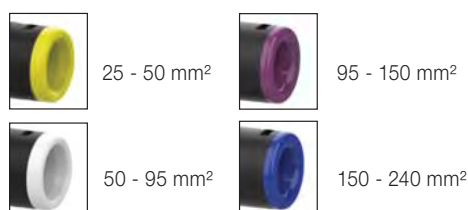





### 10204 MTSA

#### Manchon isolé à vis fusible

Manchon de raccordement pour connexion en aluminium, d'une section de 25 à 240 mm<sup>2</sup>.  
Recommandé pour des réseaux souterrains BT.  
La tension nominale est de 0,6 / 1 kV.  
Installation grâce au serrage par vis à fusibles isolés.  
Manchon en alliage d'aluminium haute résistance.  
Dispose d'un revêtement isolant et de joints d'étanchéité aux extrémités.

\*Conformes à la norme UNE 211022 et possèdent le certificat  d'AENOR.



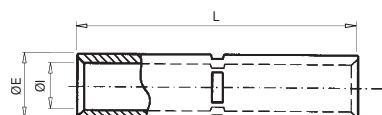
Code	Réf.	Section mm <sup>2</sup>	Section de câble		Dimensions (mm)						 x 100	 Sac	 Boîte
			C1	C2	A	B	L	M	P	Par Nm			
101250	MTSA-50	25-50	25-50	25-50							16,000	1	-
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-
101260	MTSA-150	95-150	95-150	95-150	48	64	229	4 x M17	17	30 ±3	51,000	1	-
101265	MTSA-240	150-240	150-240	150-240							51,000	1	-
101275	MTSA-95/240	95-240	95-150	150-240							51,000	1	-

# sofamel

# Connecteurs en Aluminium

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25






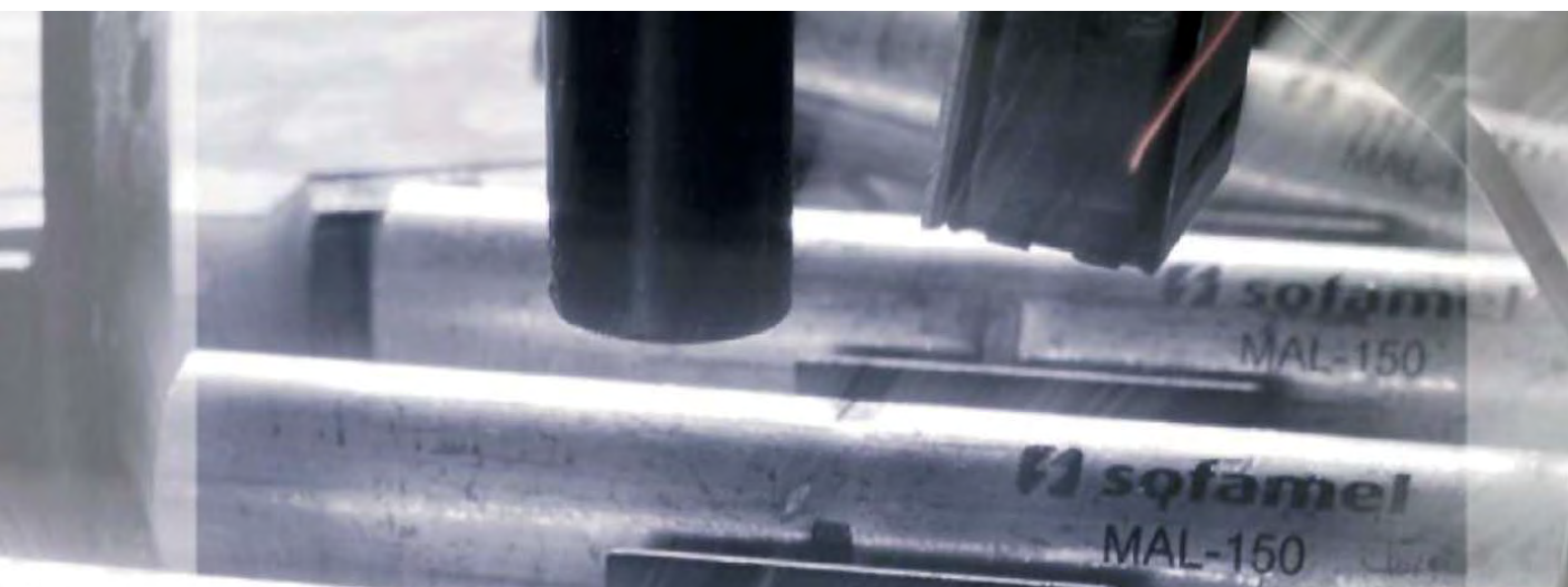
### 10301 MAL

#### Manchon en aluminium

Les manchons MAL sont fabriqués avec un tube en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Ils intègrent une butée centrale divisant le connecteur en deux parties égales. De la graisse neutre est placée dans les deux trous afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Pour câble aérien

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)			 x 100	 Sac	 Boîte
			ØE	ØI	L			
080100	MAL-25	25	11,0	6,5	100	1,880	1	250
080110	MAL-35	35	13,3	7,8	100	2,660	1	200
080120	MAL-50	50	15,2	9,7	100	2,840	1	200
080130	MAL-70	70	17,0	11,0	100	3,700	1	150
080140	MAL-95	95	19,3	12,5	100	4,700	1	130
080150	MAL-120	120	21,7	14,1	140	9,200	1	90
080160	MAL-150	150	25,0	15,5	140	12,300	1	85
080170	MAL-185	185	28,1	18,3	140	13,800	1	60
080180	MAL-240	240	32,0	19,5	140	18,800	1	50
080190	MAL-300	300	34,0	23,3	145	25,000	1	50

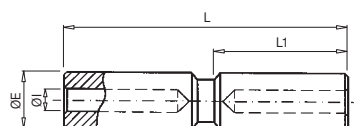




# Connecteurs en Aluminium

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

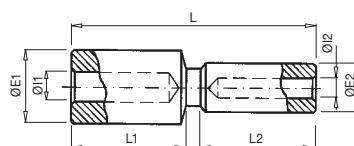


### 10302 BT

#### Manchon en aluminium

Les manchons BT sont fabriqués avec un tube en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Ils intègrent une butée centrale divisant le connecteur en deux parties égales. De la graisse neutre est placée dans les deux trous afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L	L1			
085100	BT-25	25	20,0	6,5	100	47,5	7,500	1	125
085110	BT-35	35	20,0	8,0	100	47,5	7,200	1	125
085120	BT-50	50	20,0	9,0	100	47,5	6,600	1	125
085130	BT-70	70	20,0	11,0	100	47,5	5,900	1	125
085140	BT-95	95	20,0	12,5	100	47,5	5,700	1	125
085150	BT-120	120	25,0	13,7	135	64,0	13,300	1	75
085160	BT-150	150	25,0	15,5	135	64,0	11,900	1	75
085170	BT-185	185	32,0	17,0	135	64,0	21,600	1	50
085180	BT-240	240	32,0	19,5	135	64,0	20,000	1	50
085190	BT-300	300	40,0	23,3	187	90,0	34,000	1	25
085200	BT-400	400	40,0	26,0	187	90,0	32,000	1	25



### 10303 RBT

#### Manchon en aluminium réducteurs

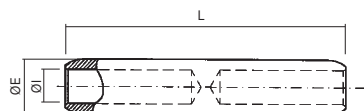
Les manchons RBT sont fabriqués avec un tube en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Ils intègrent une butée centrale divisant le connecteur en deux parties égales. De la graisse neutre est placée dans les deux trous afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Code	Réf.	Section Al. (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)							Kg x 100	Sac	Boîte
		1	2	ØE1	ØI1	ØE2	ØI2	L	L1	L2			
090100	RBT-50/25	50	25	20,0	9,0	20,0	6,5	100,0	47,5	47,5	7,000	1	125
090110	RBT-95/50	95	50	20,0	12,5	20,0	9,0	100,0	47,5	47,5	5,000	1	125
090120	RBT-150/50	150	50	25,0	15,5	20,0	9,0	118,5	64,0	47,5	9,000	1	75
090130	RBT-150/95	150	95	25,0	15,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	8,800	1	75
090140	RBT-240/95	240	95	32,0	19,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	13,600	1	50
090150	RBT-240/150	240	150	32,0	19,5	25,0	15,5	135,0	64,0	64,0	16,000	1	50

\* Pour d'autres réducteurs, consulter.

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25






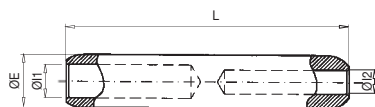
### Manchon en aluminium

Conformes à la norme UNE 211024.

\* Possèdent la marque  du certificat AENOR.






Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)			 x 100	 Sac	 Boîte
			ØE	ØI	L			
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	1	125
095150	RJ2A-120	120	25,0	13,7	133,0	13,000	1	90
095160	RJ2A-150*	150	25,0	15,5	133,0	11,300	1	90
095170	RJ4A-185	185	32,0	17,0	143,5	22,000	1	50
095180	RJ4A-240*	240	32,0	19,5	143,5	19,000	1	50
095190	RJ5A-300	300	40,0	23,3	218,0	48,000	1	15
095200	RJ5A-400*	400	40,0	26,0	218,0	43,000	1	15



## Manchon en aluminium réducteurs

Ils sont utilisés pour les connexions Al-Al ou Al-Cu, en veillant à ce que le conducteur en aluminium soit toujours le plus grand et celui en cuivre le plus petit. Il est essentiel de sceller correctement toute entrée possible d'agents externes pour éviter l'oxydation.

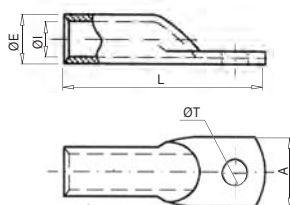
Code	Réf.	Section Al. (mm²)		Dimensions (mm)				 x 100	 Sac	 Boîte
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L			
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	125
100140	RJ1A-95/50	95	50	20	12,5	9,0	106,5	6,340	1	125
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133,0	11,880	1	90
100160	RJ2A-150/95	150	95	25	15,5	12,5	133,0	10,900	1	90
100165	RJ4A-240/50	240	50	32	19,5	9,0	143,5	21,030	1	50
100170	RJ4A-240/95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	20,080	1	50
100180	RJ4A-240/150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	19,010	1	50

\* Autres sections sur commande.

# Connecteurs Bimétalliques

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

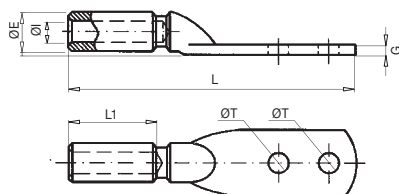


### 10401 TBE

#### Cosse en aluminium étamée

Les cosse TBE sont fabriquées avec un tube en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %, avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	ØT	L	A			
115090	TBE-16	16	8,7	5,5	8,5	43,0	15,0	0,437	1	400
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,860	1	300
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,360	1	250
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,880	1	200
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,700	1	200
115140	TBE-95	95	19,3	12,5	13,0	81,0	28,0	3,880	1	150
115150	TBE-120	120	21,7	14,1	13,0	94,0	32,0	5,600	1	100
115160	TBE-150	150	25,0	15,5	13,0	104,0	35,0	8,200	1	75
115170	TBE-185	185	28,1	18,3	13,0	112,0	40,0	10,600	1	50
115180	TBE-240	240	32,0	19,5	15,0	125,0	44,0	17,200	1	50
115190	TBE-300	300	34,0	23,3	15,0	140,0	47,0	20,700	1	40



### 10402 TBEM/S

#### Cosse bimétallique étamée

Les cosse bimétalliques TBEM/S sont fabriquées avec un tube en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Grâce à un bain électrolytique, toute la surface du connecteur est recouverte d'étain.

De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium. Conçues pour des connexions avec des câbles souterrains.

Pour câble souterrain

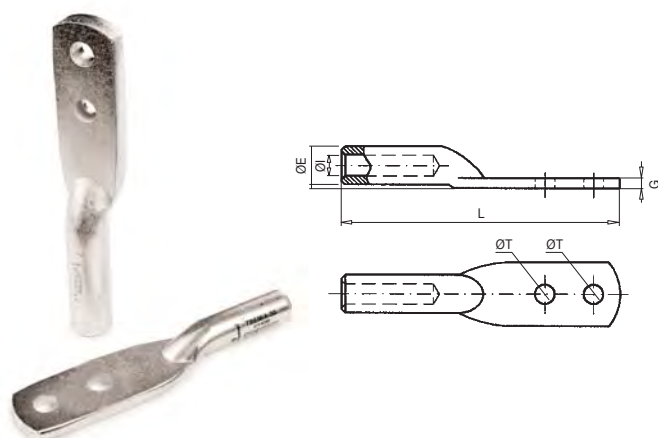
Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	ØT	L1	G	L			
125120	TBEM/S-50	50	20,0	9,0	13,0	47,5	7,7	170	12,000	1	60
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50
125160	TBEM/S-150	150	25,0	15,5	13,0	64,5	11,6	190	19,400	1	40
125180	TBEM/S-240	240	32,0	19,5	13,0	64,5	11,6	199	27,800	1	30

\* Pour d'autres dimensions, consulter. Livré sans vis.

# Connecteurs Bimétalliques

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10402 TBEM/A

#### Cosse bimétallique massive étamée

Les cosses bimétalliques TBEM/A sont fabriquées avec un tube en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Grâce à un bain électrolytique, toute la surface du connecteur est recouverte d'étain.

De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium. Conçues pour des connexions avec des câbles aériens.

Pour câble aérien

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	ØT	G	L			
125190	TBEM/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	7,7	170	12,200	1	80
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	11,6	199	32,500	1	30

\* Pour d'autres dimensions, consulter. Livré sans vis.

### 10402 Jeu de vis



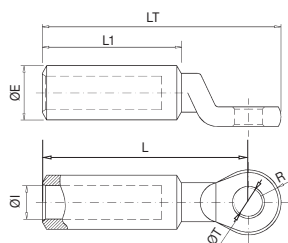
Code	Réf.	Le contenu
125500	KIT VIS M-12 x 40 INOX	2 vis, 4 écrous et 4 rondelles en inox.
125600	KIT VIS M-12 x 50 INOX	



# Connecteurs Bimétalliques

## Connexions


CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25






### 10403 TDC/S

#### Cosse bimétalliques

Les cosse bimétalliques TDC/S sont fabriquées avec un barre en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Grâce à un bain électrolytique, toute la surface du connecteur est recouverte d'étain. De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Conformes à la norme UNE 211024. Possèdent la marque  du certificat AENOR.\*

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)							 x 100	 Sac	 Boîte
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT			
111085	TDC/S-16/10 <sup>1</sup>	16	16,0	5,5	10,7	13,0	47,1	75,0	88,0	-	1	125
111090	TDC/S-16/12	16			12,9					5,300	1	125
111099	TDC/S-25/10 <sup>1</sup>	25		6,5	10,7					-	1	125
111100	TDC/S-25/12	25			12,9					5,000	1	125
111110	TDC/S-35/12 <sup>1</sup>	35		8,0	12,9					4,800	1	125
111118	TDC/S-50/8 *	50	20,0	9,0	9,0	13,0	48,0	75,0	88,0	4,940	1	125
111119	TDC/S-50/10 *	50			10,7					4,890	1	125
111120	TDC/S-50/12 * <sup>1</sup>	50		11,0	12,9					4,840	1	125
111130	TDC/S-70/12 <sup>1</sup>	70			10,7					4,300	1	125
111139	TDC/S-95/10 *	95		12,5	10,7					4,250	1	125
111140	TDC/S-95/12 * <sup>1</sup>	95			12,9					4,240	1	125
111150	TDC/S-120/12 <sup>1</sup>	120	25,0	13,7	12,9	15,0	65,0	98,0	113,0	9,210	1	80
111159	TDC/S-150/10 *	150		15,5	10,7					8,740	1	80
111160	TDC/S-150/12 * <sup>1</sup>	150			10,7					8,640	1	80
111170	TDC/S-185/12 <sup>1</sup>	185	32,0	17,0	12,9	18,0	65,0	104,0	122,0	15,000	1	50
111179	TDC/S-240/10 *	240		19,5	10,7					14,625	1	50
111180	TDC/S-240/12 * <sup>1</sup>	240			12,9					14,500	1	50
111184	TDC/S-300/10	300	40,0	23,3	10,7	20,0	100,0	145,0	165,0	30,750	1	32
111185	TDC/S-300/12	300			12,9					30,600	1	32
111186	TDC/S-300/16 <sup>1</sup>	300			16,7					28,400	1	32
111189	TDC/S-400/10	400		26,0	10,7					28,250	1	32
111190	TDC/S-400/12	400			12,9					-	1	32
111191	TDC/S-400/16 <sup>1</sup>	400			16,7					-	1	32

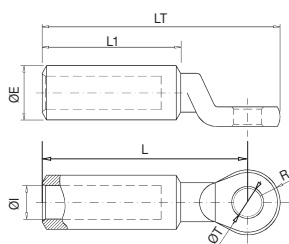
(\*) Dimensions et tolérances selon UNE 211024.

(1) Dimensions selon DMA-C33-853/N.

# Connecteurs Bimétalliques

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25






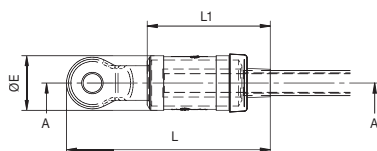
### 10403 TDC/A

#### Cosse bimétalliques

Les cosses bimétalliques TDC/A sont fabriquées avec un barre en en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Grâce à un bain électrolytique, toute la surface du connecteur est recouverte d'étain. De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter son oxydation. Spécialement conçues pour des connexions avec des câbles aériens.

Para cable aéreo


Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)									
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT	x 100	Sac	Boîte
111200	TDC/A-30/12	LA-30	20,0	7,6	12,9	13,0	53,0	80,0	93,0	5,400	1	125
111207	TDC/A-56/8	LA-56		10,0	9,0					-	1	-
111210	TDC/A-56/12	LA56			12,9					4,800	1	125
111220	TDC/A-78/12	LA-78		12,0						4,520	1	125
111225	TDC/A-80/12	LA-80		12,5						4,480	1	125
111230	TDC/A-110/12	LA-110	25,0	14 5	12,9	15,0	70,0	103,0	118,0	9,300	1	80
111235	TDC/A-145/12	LA-145		16,5						-	1	-
111240	TDC/A-180/12	LA-180	32,0	18,3	12,9	18,0	70,7	109,0	127,0	15,900	1	50






### 10404 TDC/S KIT

Cosse bimétallique estampée isolé

**Le kit se compose de:**

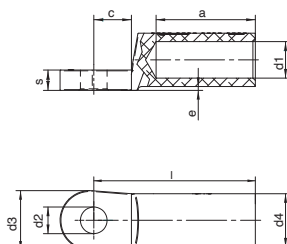
- Cosse TDC/S fabriquée en barre d'alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 % et traitée à l'étain électrolytique. Conforme à la norme UNE 211024 et certifié  d'AENOR.
- Gaine isolante en caoutchouc synthétique.
- Anneaux d'identification de phases ou neutre.
- Rondelles de connexion.

Code	Réf.	Section (mm²)	Long. dégainage	Dimensions (mm)			 x 100	 Sac	 Boîte
				ØE	L	L1			
111118 K	TDC/S-50/8 K	50	45	26	100	51	8,000	1	40
111119 K	TDC/S-50/10 K						8,700	1	40
111120 K	TDC/S-50/12 K						8,300	1	40
111139 K	TDC/S-95/10 K	95	45				8,100	1	40
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	40
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	60	31	128	68	12,000	1	30
111160 K	TDC/S-150/12 K						12,700	1	30
111180 K	TDC/S-240/12 K	240	60	38	140	86	19,300	1	25

# Connecteurs Bimétalliques

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



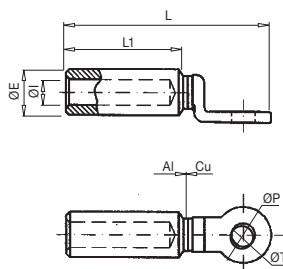
### 10412 TBE/D

Cosse de câble en aluminium étamée  
DIN 46329

Cosse de câble bimétallique TBE/D fabriquée en barre d'alliage d'aluminium avec une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. La surface complète de la cosse de câble est étamée par un processus électrolytique. Elle incorpore de la graisse neutre pour éviter l'oxydation de l'aluminium. Elle est conçue pour les connexions de câbles souterrains.

Conforme à la norme DIN 46329.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)										Kg x 100	Sac	Boîte
			Vis Ø	a	c	d1	d2	d3	d4	e	l	s			
115351	TBE/D-25/8	25	8	30	15,5	6,8	8,4	25	12	2	50	4	-	1	-
115352	TBE/D-25/10		10	30	15,5	6,8	10,5	25	12	2	50	4	-	1	-
115353	TBE/D-25/12		12	30	15,5	6,8	13	25	12	2	50	4	-	1	-
115354	TBE/D-35/8	35	8	42	15,5	8	8,4	25	14	2	62	4	-	1	-
115355	TBE/D-35/10		10	42	15,5	8	10,5	25	14	2	62	4	-	1	-
115356	TBE/D-35/12		12	42	15,5	8	13	25	14	2	62	4	-	1	-
115357	TBE/D-50/8	50	8	42	15,5	9,8	8,4	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115358	TBE/D-50/10		10	42	15,5	9,8	10,5	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115359	TBE/D-50/12		12	42	15,5	9,8	13	25	16	2	62	5,5	-	1	-
115360	TBE/D-70/8	70	8	52	15,5	11,2	8,4	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115361	TBE/D-70/10		10	52	15,5	11,2	10,5	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115319	TBE/D-70/12		12	52	15,5	11,2	13	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-
115363	TBE/D-95/10	95	10	56	15,5	13,2	10,5	25	22	2	75	6	-	1	-
115364	TBE/D-95/12		12	56	15,5	13,2	13	25	22	2	75	6	-	1	-
115366	TBE/D-120/10	120	10	56	20	14,7	10,5	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115367	TBE/D-120/12		12	56	20	14,7	13	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115368	TBE/D-120/16	150	16	56	20	14,7	17	30	23	2	80	7,5	-	1	-
115369	TBE/D-150/10		10	60	20	16,3	10,5	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115370	TBE/D-150/12		12	60	20	16,3	13	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115371	TBE/D-150/16	180	16	60	20	16,3	17	30	25	2,5	90	8	-	1	-
115372	TBE/D-185/10		10	60	20	18,3	10,5	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115339	TBE/D-185/12		12	60	20	18,3	13	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115373	TBE/D-185/16	240	16	60	20	18,3	17	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-
115374	TBE/D-240/12		12	70	24	21	13	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115375	TBE/D-240/16		16	70	24	21	17	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115376	TBE/D-240/20	300	20	70	24	21	21	38	32	2,5	103	11	-	1	-
115349	TBE/D-300/12		12	70	24	23,3	13	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115377	TBE/D-300/16		16	70	24	23,3	17	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115378	TBE/D-300/20	400	20	70	24	23,3	21	38	34	2,5	103	13	-	1	-
115379	TBE/D-400/12		12	73	24	26	13	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115380	TBE/D-400/16		16	73	24	26	17	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115381	TBE/D-400/20	500	20	73	24	26	21	38	38,5	4	116	14	-	1	-
115382	TBE/D-500/12		12	79	24	29	13	44	44	5	122	15	-	1	-
115383	TBE/D-500/16		16	79	24	29	17	44	44	5	122	15	-	1	-
115384	TBE/D-500/20		20	79	24	29	21	44	44	5	122	15	-	1	-



### 10405 TBF

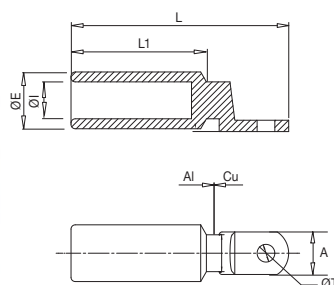
#### Cosse bimétallique

Les cosses bimétalliques TBF sont fabriquées en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. La plage est fabriquée en cuivre forgé. Grâce à un processus de soudure par friction, les deux matériaux sont unis, formant le connecteur bimétallique. De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Conformément à la norme NF C33-090-1.

Electric test conformes à la norme CEI 61238-1.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	L1	L	ØT	ØP			
110100	TBF-16	16	20,0	5,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,600	1	125
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125
110130	TBF-50	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125
110140	TBF-70	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125
110150	TBF-95	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	125
110160	TBF-120	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	80
110170	TBF-150	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	80
110180	TBF-185	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	50
110190	TBF-240	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	50
110200	TBF-300	300	40,0	23,3	100,0	154,0	16,5	36,0	33,400	1	32
110210	TBF-400	400	40,0	26,0	100,0	154,0	16,5	36,0	30,200	1	32



### 10406 TBPE

#### Cosse bimétallique

Le tube des cosses bimétalliques TBPE est en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5% et la lame est en cuivre électrolytique d'une pureté supérieure à 99,9%. Grâce à un processus de soudage par friction, les deux matériaux sont joints pour former le connecteur bimétallique. De la graisse neutre est placée dans le trou afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

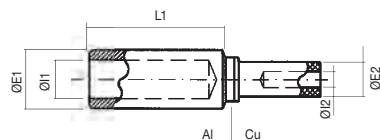
Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
			ØE	ØI	ØT	A	L1	L			
112190	TBPE-240	240	32	19,5	12,5	25	67	116	-	1	-
112200	TBPE-300	300	34	23,3	12,5	30	73	130	-	1	-
112210	TBPE-400	400	40	26	12,5	30	95,5	153,5	-	1	-



# Connecteurs Bimétalliques

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



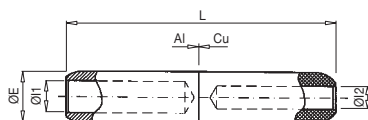
### 10407 MBI

#### Manchon bimétallique

Les manchons bimétalliques MBI sont fabriqués en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 % et avec un tube en cuivre électrolytique. Grâce à un processus de soudure par friction, les deux matériaux sont unis, formant le manchon bimétallique. De la graisse neutre est placée dans le trou de la partie en aluminium afin d'éviter son oxydation.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
		Al	Cu	ØE1	ØI1	L1	ØE2	ØI2			
130100	MBI-50/25	50	25	20,0	9,0	48,0	12,2	7,0	6,700	1	30
130110	MBI-95/50	95	50	20,0	12,5	48,0	12,2	9,5	5,100	1	30
130120	MBI-150/50	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	8,500	1	20
130130	MBI-150/95	150	95	25,0	15,5	65,0	21,0	13,0	14,300	1	20
130135	MBI-240/50	240	50	32,0	19,5	65,0	12,2	9,5	12,900	1	10
130137	MBI-240/95	240	95	32,0	19,5	65,0	21,0	13,0	18,000	1	10
130140	MBI-240/150	240	150	32,0	19,5	65,0	21,0	16,0	16,500	1	10

Autres sections sur commande.



### 10408 RJAU

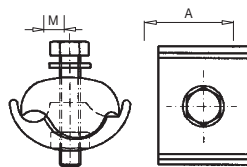
#### Manchon bimétallique

Les manchons bimétalliques RJAU sont fabriqués en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 % et avec un tube en cuivre électrolytique. Grâce à un processus de soudure par friction, les deux matériaux sont unis, formant le manchon bimétallique. De la graisse neutre est placée dans le trou de la partie en aluminium afin d'éviter l'oxydation de l'aluminium.

Conformes à la norme NF C33-090-1.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )		Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L			
135100	RJ1AU50/25	50	25	20	9,0	7,0	106,5	18,402	1	25
135110	RJ1AU95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25
135120	RJ2AU150/50	150	50	25	15,5	9,5	133,0	28,130	1	15
135130	RJ2AU150/95	150	95	25	15,5	13,0	133,0	25,080	1	15
135134	RJ4AU240/50	240	50	32	19,5	9,5	143,5	49,590	1	8
135137	RJ4AU240/95	240	95	32	19,5	13,0	143,5	46,409	1	8
135140	RJ4AU240/150	240	150	32	19,5	16,0	143,5	43,009	1	8

Autres sections sur commande.

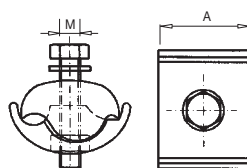


### 10501 LB

#### Raccord de dérivation à boulonnerie

Les raccords de dérivation LB sont fabriqués en alliage d'aluminium. La boulonnerie est en acier inoxydable.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)		Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	M			
155100	LB-1	50	6	35	6	29	6	4,060	10	40
155110	LB-2	120	50	35	6	35	8	10,950	10	20
155120	LB-3	185	50	70	10	44	10	18,250	10	10
155130	LB-4	70	25	70	25	32	8	9,400	10	20
155140	LB-5	150	95	95	25	41	10	16,600	5	10
155150	LB-6	150	70	150	70	40	10	16,550	5	10
155160	LB-7	240	95	240	50	50	12	27,300	5	5



### 10502 LBE-ID

#### Raccord de dérivation à visserie étamé

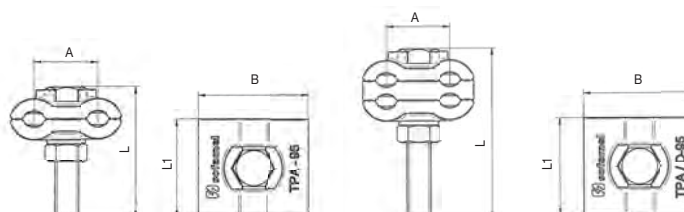
Les raccords LBE-ID sont en alliage d'aluminium avec un revêtement étamé de 20 µ. La visserie est en acier inoxydable.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)		Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	M			
155001	LBE-2-ID	120	50	35	6	29	8	10,950	1	25
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	35	10	18,250	1	10
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	44	8	9,400	1	25

### 10501 TPA y TPA/D

#### Raccord de dérivation à visserie

Les raccords de TPA et TPA/D sont fabriqués en alliage d'aluminium avec un revêtement étamé de 20 µ. La visserie est en acier inoxydable M12.

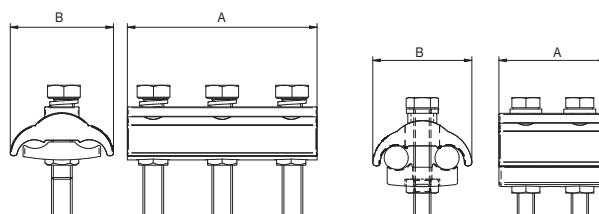


Code	Réf.	Section	Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
			A	B	L	L1			
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5

### 10503 PGC/A

#### Raccord de dérivation à visserie

Les raccords PGC/A sont fabriqués en alliage d'aluminium.  
La visserie est en acier inoxydable.

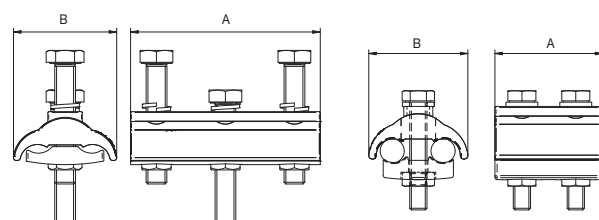


Code	Réf.	Principal		Dimensions (mm)		Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.	A	B			
155206	PGC/A2-8	16	150	80	50	13,5	1	0
155201	PGC/A3-10	35	300	110	60	54,8	1	0

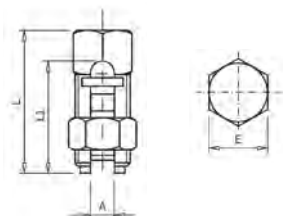
### 10503 PGC/B

#### Raccord de dérivation à visserie étamé

Les raccords PGC/B sont fabriqués en alliage d'aluminium  
finition étain de 20 µ. La visserie est en acier inoxydable.



Code	Réf.	Principal AL		Dérivé CU		Dimensions (mm)		Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.	Min.	Max.	A	B			
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,00	1	0
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,40	1	0

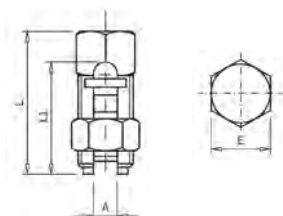


### 10504 APB

#### Serre-câbles bimétallique

Les serre-câbles APB sont fabriqués en laiton avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Ils intègrent une butée pour différencier la connexion des câbles.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	L	L1	E	A			
160100	APB-25/25	25	16	25	2,5	42,0	34,0	16,9	7,2	7,480	10	60
160110	APB-35/35	35	16	35	2,5	42,0	34,0	16,9	7,4	8,034	10	60
160120	APB-50/50	50	25	50	2,5	46,6	37,6	18,0	9,6	8,800	10	40
160130	APB-70/70	70	35	70	2,5	49,0	42,5	20,0	11,0	9,600	10	40
160140	APB-120/120	120	50	120	10	61,1	53,2	26,9	15,3	11,200	5	15



### 10505 APC

#### Serre-câbles en cuivre

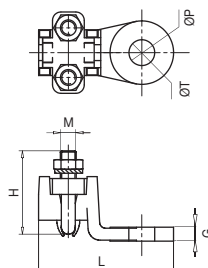
Les serre-câbles APC sont fabriqués en laiton avec un revêtement superficiel cuivré afin d'améliorer le contact électrique.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	L	L1	E	A			
165010	APC-6/6	6	4	6	1,5	24,0	19,0	10,0	3,6	1,670	25	200
165020	APC-10/6	10	6	10	2,5	27,4	21,8	12,0	4,5	2,790	25	150
165030	APC-16/16	16	10	16	2,5	34,0	22,7	13,0	5,6	3,820	25	100
165040	APC-25/25	25	16	25	2,5	41,8	33,1	17,0	7,2	6,840	10	50
165090	APC-35/35	35	16	35	2,5	41,8	33,8	17,0	7,4	6,640	10	40
165100	APC-50/50	50	25	50	2,5	46,4	38,0	18,0	9,6	7,780	10	40
165110	APC-70/70	70	35	70	2,5	49,4	42,2	20,0	10,8	8,500	10	30
165115	APC-95/95	95	50	95	10	53,7	46,4	24,0	12,1	9,300	10	20
165120	APC-120/120	120	50	120	10	60,5	53,5	26,7	15,3	10,100	5	15
165130	APC-185/185	185	70	185	70	69,1	61,0	30,0	17,6	11,000	5	10
165140	APC-240/240	240	70	240	70	75,6	68,0	35,4	21,5	12,500	5	10

# Connexions à Serrage par Bride

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

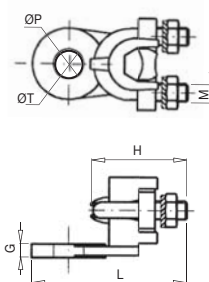


### 10601 TR

#### Cosse à serrage par bride entrée droite

Les cosses à serrage par bride TR sont fabriqués en laiton avec des étriers et des vis en acier galvanisé.

Code	Réf.	Ø Sacuette (mm)		Câble (mm²)		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G			
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	6,500	-	40
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	6	18,600	-	20
180120	TR-70/150	16	10	150	25	54	77	8	35,5	13	6	23,400	-	15
180130	TR-150/240	20	14	240	120	42	78	8	41,0	16	6	22,100	-	10
180140	TR-240/400	24	20	400	240	53	105	10	54,0	18	8	47,700	-	5



### 10602 TRE

#### Cosses à serrage par bride entrée à 90°

Les cosses à serrage par bride TRE sont fabriqués en laiton avec des étriers et des vis en acier galvanisé. Leur orientation particulière les rend idéales pour des installations où la connexion requiert un emplacement déterminé.

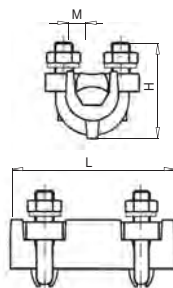
Code	Réf.	Ø Sacuette (mm)		Câble (mm²)		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G			
185100	TRE-10/50	10	4	70	10	31	57	5	26,5	12,5	5,5	6,700	-	40
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20



# Connexions à Serrage par Bride

## Connexions

CATALOGUE **GÉNÉRAL** 24/25

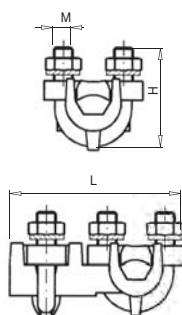


### 10603 TRM

#### Raccord à serrage par bride

Les raccords à serrage par bride TRM sont fabriqués en laiton avec des étriers et des vis en acier galvanisé.

Code	Réf.	Ø Sacuette (mm)		Câble (mm²)		Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M			
190100	TRM-10/50	10	4	50	10	31	47	5	8,600	-	35
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10



### 10604 TRT

#### Raccord de dérivation à serrage par bride

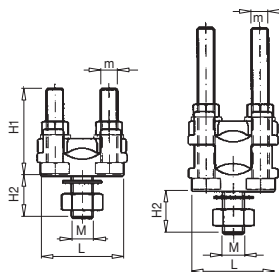
Les raccords de dérivation à serrage par bride TRT sont fabriqués en laiton avec des étriers et des vis en acier galvanisé.

Code	Réf.	Ø Sacuette (mm)		Câble (mm²)		Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	H	L	M			
195100	TRT-10/50	10	4	50	10	31	52,0	5	8,800	-	35
195110	TRT-25/120	14	6	120	16	42	73,0	8	26,700	-	15
195120	TRT-70/150	16	10	150	25	52	82,5	8	34,700	-	10

# Connexions à Serrage par Bride

## Connexions

CATALOGUE **GÉNÉRAL** 24/25



### 10605 TRF

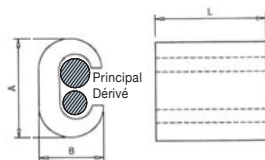
#### Bornes bimétalliques à tourelle

Les bornes bimétalliques TRF et TRF/D sont fabriquées en laiton avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Idéales pour les dérivations dans des tableaux électriques.

Code	Réf.	Ø Sacuette (mm)		Câble (mm²)		Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	H1	H2	L	M	m			
200100	TRF-25/50	10	3	50	4	29	15,5	29	6	5	5,840	-	50
200110	TRF-50/80	12	4	95	6	34	1,08	33	8	6	9,900	-	30
200120	TRF-80/150	16	7	150	25	41	18,5	42	10	8	17,500	-	20
200130	TRF-150/240	20	10	240	50	48	20,0	52	12	10	32,800	-	10
200140	TRF/D-25/50	10	3	50	4	34	15,5	29	6	5	7,400	-	40
200150	TRF/D-50/80	12	4	95	6	65	16,5	33	8	6	15,700	-	20
200160	TRF/D-80/150	16	7	150	25	76	18,5	42	10	8	27,000	-	15
200170	TRF/D-150/240	20	10	240	50	88	20,0	52	12	10	57,000	-	6

## Crimpis

### Connexions

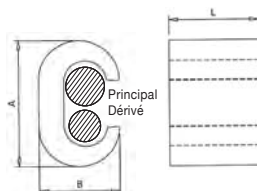


### 10701 CRA

#### Raccord de dérivation en aluminium

Les raccords de dérivation CRA sont fabriqués avec un profil en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %. Grande versatilité pour différentes applications.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L			
140100	CRA-1	35	25	35	25	25,0	16,4	38,5	2,525	1	150
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650	1	75
140130	CRA-4	185	150	95	70	51,9	31,5	65,0	12,150	1	50



## 10702 CRC

### Raccord de dérivation cuivre

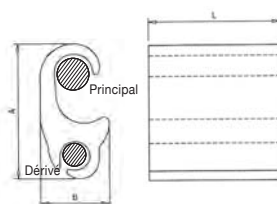
Les raccords de dérivation CRC sont fabriqués avec un profil en cuivre électrolytique.

Grande versatilité pour différentes applications.

Ils sont conformes à la norme EN 62561-1.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L			
145120	CRC-3	25	10	6	4	18,6	11,7	17,5	1,918	50	300
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,774	50	300
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	1,790	50	250
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1	3,848	25	125
145160	CRC-7	35	35	35	16	26,7	15,2	21,3	3,612	25	125
145170	CRC-8	70	50	35	4	33,3	20,4	27,2	9,315	10	60
145180	CRC-9	70	50	70	35	34,2	20,5	27,2	8,545	10	60
145190	CRC-10	95	70	35	16	41,9	23,8	29,1	14,795	10	40
145200	CRC-11	95	70	70	35	41,0	25,1	29,4	14,002	10	40
145210	CRC-12	95	95	95	95	39,8	25,0	29,1	12,039	10	40
145220	CRC-13	120	120	120	25	44,1	27,2	30,0	15,579	10	40
145230	CRC-14	185	150	95	50	44,5	27,2	27,5	13,105	10	50
145240	CRC-15	150	150	150	70	45,1	27,9	30,2	10,685	5	30
145250	CRC-16*	185	120	185	95	53,7	33,2	35,2	25,700	5	25

\* Avec câble cuivre rigide, il peut aussi s'agir de la section 240 mm<sup>2</sup> (dans le maximum du principal)



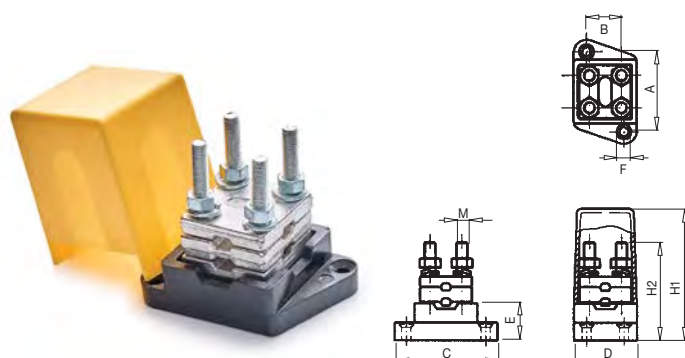
## 10703 CRS

### Raccord de dérivation bimétalliques

Les raccords de dérivation CRS sont fabriqués en alliage d'aluminium d'une pureté égale ou supérieure à 99,5 %.

Grande versatilité pour différentes applications.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	B	L			
151090	CRS-0	35	10	35	10	42,5	19,5	46,0	1,500	1	100
151100	CRS-1	35	16	10	2,5	24,8	14,0	18,0	0,840	1	200
151120	CRS-3	120	50	70	10	53,0	25,9	50,0	0,874	1	75
151170	CRS-8	120	95	120	70	50,0	22,1	50,0	0,747	1	75
151180	CRS-9	185	120	70	10	57,0	29,0	50,0	1,028	1	65
151190	CRS-10	240	120	150	70	56,0	28,7	100,0	1,998	1	40
151200	CRS-11	240	95	240	95	56,0	31,3	100,0	1,772	1	35
151210	CRS-12	300	240	70	10	56,6	31,7	50,0	1,088	1	60



### 10801 BEB

Borne bimétallique

Les bornes bimétalliques BEB sont fabriquées en laiton avec un revêtement superficiel étamé. La base est en bakélite ce qui lui confère une haute résistance à la température.

Code	Réf.	Sections (mm²)		Dimensions (mm)									Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	A	B	C	D	E	F	H1	H2	M			
220100	BEB-63	70	70	42	22	56	34	20	4,0	63	53	6	16,200	-	12
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3
220130	BEB-240	240	240	82	45	101	64	26	6,5	102	96	8	72,200	-	2

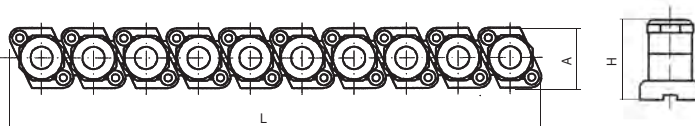


### 10802 ADRI

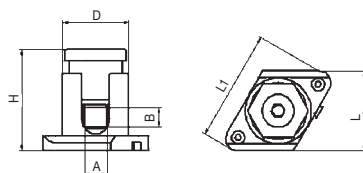
Borne de connexion en polyamide

Les bornes ADRI sont fabriquées en polyamide 6,6 auto-extinguible conformément à la directive CE. Toutes les bornes sont fournies en bandes de 10 pôles et sont idéales pour des applications dans des boîtes de dérivation ou des raccords.

CE



Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
			A	H	L1			
231100	ADRI-6	6	28,5	19,5	164	5,340	-	10
231110	ADRI-10	10	28,5	24,0	204	11,600	-	10
231120	ADRI-16	16	28,5	27,2	214	14,540	-	10
231130	ADRI-25	25	28,5	29,3	224	16,660	-	10
231140	ADRI-35	35	28,5	34,2	261	28,660	-	10






### 10803 BUS

Bornes unipolaires pouvant être reliées entre elles

Les bornes BUS sont fabriquées en polyamide 6,6 autoextinguible conformément à la directive CE. Toutes les bornes peuvent être reliées entre elles et sont idéales pour des applications dans des boîtes de dérivation ou des raccords.



Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)						 x 100	 Sac	 Boîte
			A	B	D	H	L	L1			
233130	BUS-10/16	10/16	6,5	10,0	25,0	40,0	33,0	48,0	2,600	-	50
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20
233180	BUS-95	95	13,0	30,0	45,0	56,0	51,0	83,0	11,300	-	15
233190	BUS-120	120	14,0	34,0	48,0	61,0	54,0	83,0	75,700	-	15
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	4

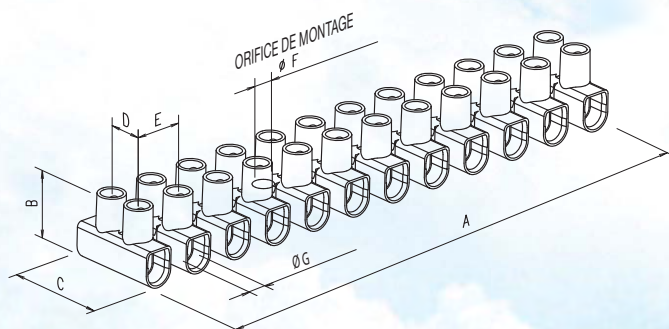
# sofamel



# Barrettes de connexion

# SKL

- Nouvelles barrettes de connexion en polypropylène **CE**
- Rupture facile
- Certifiées par **AENOR**



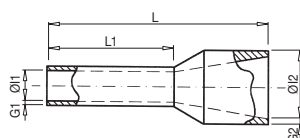
## 10804 SKL Barrettes de connexion

Les barrettes SKL sont fabriquées en polypropylène avec des additifs.  
Conformes à la directive RoHS.



Conformément aux normes 60998-1/1993, EN 60998-2-1/1993 et tous les principaux certificats européens.

Code	Réf.	Color	Section (mm²)	Métrique	Dimensions (mm)							Kg x 100	Sac	Boîte
					A	B	C	ØG	E	D	ØF			
315350	SKL-4	◇	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315370	SKL-10	◇	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250
315380	SKL-16	◇	16	M4,0	174,5	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100
315390	SKL-25	◇	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50
315400	SKL-35	◇	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50
315410	SKL-4N	◆	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500
315420	SKL-6N	◆	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250
315430	SKL-10N	◆	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250
315440	SKL-16N	◆	16	M4,0	174,7	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100
315450	SKL-25N	◆	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50
315460	SKL-35N	◆	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50



### 10901 APF

#### Embouts isolés

Les embouts APF sont fabriqués en tube capillaire de cuivre électrolytique avec une finition étamée afin d'améliorer le contact électrique. La partie isolante est en nylon (PA).



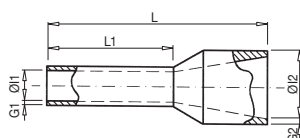
Ils intègrent un design "Easy Enter", qui facilite l'insertion du câble en cuivre souple, améliorant ainsi l'efficacité et la précision lors du sertissage.

Sec. (mm <sup>2</sup> )	L1	Code	Réf.	F	Dimensions (mm)						Kg x 1.000	Sac	Boîte
					L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2			
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BLANC	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500
0,75	8	245110	APF-0,75/8	BLEU	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	12	260110	APF-0,75/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500
1	8	245120	APF-1,00/8	ROUGE	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NOIR	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500
2,5	8	245140	APF-2,50/8	GRISE	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	18	260140	APF-2,50/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000
4	10	245150	APF-4,00/10	ORANGE	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	18	260150	APF-4,00/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600
6	12	245160	APF-6,00/12	VERT	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	18	260160	APF-6,00/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800
10	12	245170	APF-10,00/12	BRUN	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	18	260170	APF-10,00/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400
16	12	245180	APF-16,00/12	IVOIRE	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	18	260180	APF-16,00/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300
25	16	245190	APF-25,00/16	NOIR	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	22	260190	APF-25,00/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200
35	16	245200	APF-35,00/16	ROUGE	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200
50	20	245210	APF-50,00/20	BLEU	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125

# Embouts Isolés

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10902 APF

#### Embouts isolés

Les embouts APF sont fabriqués en tube capillaire de cuivre électrolytique avec une finition étamée afin d'améliorer le contact électrique. La partie isolante est en nylon (PA).



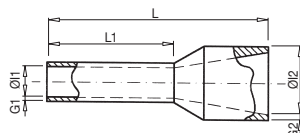
Ils intègrent un design "Easy Enter", qui facilite l'insertion du câble en cuivre souple, améliorant ainsi l'efficacité et la précision lors du sertissage.

Sec. (mm²)	L1	Code	Réf.	W	Dimensions (mm)						Kg x 1.000	Sac	Boîte
					L	L1	Ø11	G1	Ø12	G2			
0,50	8	246100	APF-0,50W/8	ORANGE	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000
	10	261100	APF-0,50W/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500
0,75	8	246110	APF-0,75W/8	BLANC	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	12	261110	APF-0,75W/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500
1	8	246120	APF-1,00W/8	JAUNE	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	12	261120	APF-1,00W/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000
1,5	8	246130	APF-1,50W/8	ROUGE	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	18	261130	APF-1,50W/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	BLEU	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000
4	10	246150	APF-4,00W/10	GRISE	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600
6	12	246160	APF-6,00W/12	NOIR	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	18	261160	APF-6,00W/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800
10	12	246170	APF-10,00W/12	IVOIRE	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	18	261170	APF-10,00W/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400
16	12	246180	APF-16,00W/12	VERT	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	18	261180	APF-16,00W/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300
25	16	246190	APF-25,00W/16	BRUN	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	22	261190	APF-25,00W/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200
35	16	246200	APF-35,00W/16	BEIGE	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	22	261200	APF-35,00W/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200
50	20	246210	APF-50,00W/20	OLIVE	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	25	261210	APF-50,00W/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125

# Embouts Isolés

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 10903 APF

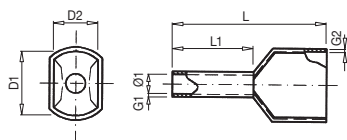
#### Embouts isolés

Les embouts APF sont fabriqués en tube capillaire de cuivre électrolytique avec une finition étamée afin d'améliorer le contact électrique. La partie isolante est en nylon (PA).



Ils intègrent un design "Easy Enter", qui facilite l'insertion du câble en cuivre souple, améliorant ainsi l'efficacité et la précision lors du sertissage.

Sec. (mm²)	L1	Code	Réf.	D	Dimensions (mm)						Kg x 1.000	Sac	Boîte
					L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2			
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BLANC	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500
0,75	8	250110	APF-0,75D/8	GRIS	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000
	12	262110	APF-0,75D/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500
1	8	245120	APF-1,00/8	ROUGE	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NOIR	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	BLEU	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000
4	10	246150	APF-4,00W/10	GRISE	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600
6	12	250160	APF-6,00D/12	JAUNE	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000
	18	262160	APF-6,00D/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800
10	12	250170	APF-10,00D/12	ROUGE	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800
	18	262170	APF-10,00D/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400
16	12	250180	APF-16,00D/12	BLEU	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500
	18	262180	APF-16,00D/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300
25	16	250190	APF-25,00D/16	JAUNE	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350
	22	262190	APF-25,00D/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200
35	16	245200	APF-35,00/16	ROUGE	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200
50	20	245210	APF-50,00/20	BLEU	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125



### 10904 APF/D

#### Embouts isolés double

Les embouts APF/D sont fabriqués en tube capillaire de cuivre électrolytique avec un revêtement étamé afin d'améliorer le contact électrique. La partie isolante est en nylon (PA). Ils sont conçus pour des tableaux électriques.



Sec. (mm <sup>2</sup> )	L1	Code	Réf.	F	Dimensions (mm)							Kg x 1.000	Sac	Boîte
					ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2			
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	BLANC	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500
0,75	8	258110	APF/D-0,75	BLEU	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000
1	8	255120	APF/D-1,00D	ROUGE	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500
1,5	8	255130	APF/D-1,50D	NOIR	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000
2,5	10	258140	APF/D-2,50	GRISE	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000
4	12	258150	APF/D-4,00	ORANGE	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800
6	14	258160	APF/D-6,00	VERT	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500
10	14	258170	APF/D-10,00	BRUN	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400
16	14	258180	APF/D-16,00	IVOIRE	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200

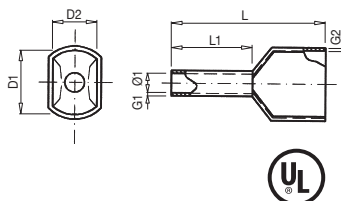
Sec. (mm <sup>2</sup> )	L1	Code	Réf.	W	Dimensions (mm)							Kg x 1.000	Sac	Boîte
					ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2			
0,50	8	256100	APF/D-0,50W	ORANGE	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500
0,75	8	256110	APF/D-0,75W	BLANC	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000
1	8	256120	APF/D-1,00W	JAUNE	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500
1,5	8	256130	APF/D-1,50W	ROUGE	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000
2,5	10	255140	APF/D-2,50D	BLEU	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000
4	12	255150	APF/D-4,00D	GRISE	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800
6	14	256160	APF/D-6,00W	NOIR	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500
10	14	256170	APF/D-10,00W	IVOIRE	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400
16	14	256180	APF/D-16,00W	VERT	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200



# Embouts Isolés

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

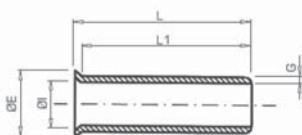


### 10904 APF/D

#### Embouts isolés double

Les embouts APF/D sont fabriqués en tube capillaire de cuivre électrolytique avec un revêtement étamé afin d'améliorer le contact électrique. La partie isolante est en nylon (PA). Ils sont conçus pour des tableaux électriques.

Sec. (mm <sup>2</sup> )	L1	Code	Réf.	D	Dimensions (mm)							Kg x 1.000	Sac	Boîte
					ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2			
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	BLANC	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500
0,75	8	255110	APF/D-0,75D	GRIS	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000
1	8	255120	APF/D-1,00D	ROUGE	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500
1,5	8	255130	APF/D-1,50D	NOIR	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000
2,5	10	255140	APF/D-2,50D	BLEU	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000
4	12	255150	APF/D-4,00D	GRISE	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800
6	14	255160	APF/D-6,00D	AMARILLO	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500
10	14	255170	APF/D-10,00D	ROUGE	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400
16	14	255180	APF/D-16,00D	BLEU	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200



### 10905 PF

#### Embouts non isolés

Les embouts PF sont fabriqués en tube capillaire de cuivre électrolytique avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique.

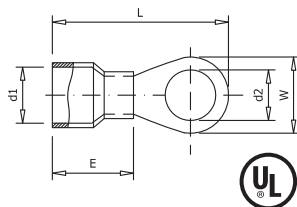


Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)					Kg x 1.000	Sac	Boîte
			L	L1	ØI	ØE	G			
265100	PF-0,50/6	0,50	6,1	5,3	1,3	2,1	0,15	0,020	100	6000
265110	PF-0,75/6	0,75	6,1	5,3	1,7	2,5	0,15	0,050	100	6000
265120	PF-1,00/10	1,00	10,0	9,3	1,4	2,5	0,15	0,070	100	6000
265140	PF-1,50/10	1,50	10,0	9,0	1,7	2,8	0,15	0,080	100	6000
265160	PF-2,50/10	2,50	10,0	9,0	2,2	3,4	0,15	0,090	100	5000
265190	PF-4,00/12	4,00	12,0	11,0	2,8	4,0	0,20	0,180	100	4000
265200	PF-6,00/12	6,00	12,0	11,0	3,5	4,7	0,20	0,230	100	3300
265220	PF-10,00/18	10,00	18,0	17,0	4,5	5,8	0,20	0,460	100	2000
265240	PF-16,00/18	16,00	18,0	17,0	5,8	7,5	0,20	0,650	100	1000
265255	PF-25,00/22	25,00	22,5	21,0	7,7	9,5	0,20	0,810	100	800
265258	PF-35,00/25	35,00	25,5	24,0	8,7	11,0	0,20	1,170	100	500
265265	PF-50,00/25	50,00	25,5	24,0	10,9	13,5	0,20	1,720	50	250

# Cosses Préisolées

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



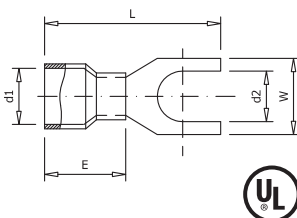
### 11001 AT

#### Cosses préisolées rondes

Les cosses préisolées AT sont fabriquées en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC autextinguible.

Codification couleur selon la norme DIN 46237.

Code	Réf.	Section (mm²)	Métrique	Dimensions (mm)					Kg x 1.000	Sac	Boîte
				d2	W	E	d1	L			
270100	AT-1,5/3	1,5	3	3,2	5,5	10,0	1,7	17,5	0,580	100	1600
270110	AT-1,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,620	100	1600
270120	AT-1,5/5		5	5,3	8,0			20,8	0,680	100	1600
270130	AT-1,5/6		6	6,4	10,0			23,0	0,850	100	1000
270140	AT-1,5/8		8	8,4	11,6			26,8	0,930	100	1000
270150	AT-1,5/10		10	10,5	13,6			30,5	-	100	1000
270160	AT-2,5/3	2,5	3	3,2	6,6	10,0	2,3	17,8	0,708	100	1400
270170	AT-2,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,710	100	1400
270180	AT-2,5/5		5	5,3	8,5			21,8	0,829	100	1200
270190	AT-2,5/6		6	6,4	11,0			26,8	1,172	100	1000
270200	AT-2,5/8		8	8,4	11,8			26,8	1,000	100	1000
270210	AT-2,5/10		10	10,5	13,6			30,5	-	100	1000
270220	AT-6/4	6,0	4	4,3	7,2	13,0	3,4	22,7	1,341	100	800
270230	AT-6/5		5	5,3	9,5			26,0	1,623	100	700
270240	AT-6/6		6	6,4	12,0			29,5	1,927	100	600
270250	AT-6/8		8	8,4	15,0			34,0	2,374	100	500
270260	AT-6/10		10	10,5	15,0			34,0	-	100	400



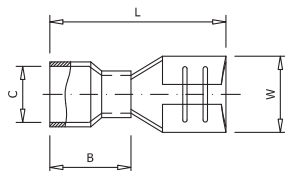
### 11002 AU

#### Cosses à fourche préisolées

Cosse idéale pour connexions rapides sur vis sans avoir à les démonter. Fabriquée en cuivre électrolytique étamé avec isolation en PVC retardateur de flamme.

Codification couleur selon la norme DIN 46237.

Code	Réf.	Section (mm²)	Métrique	Dimensions (mm)					Kg x 1.000	Sac	Boîte
				d2	W	E	d1	L			
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	5,7	10,0	1,7	21,0	0,660	100	1600
275110	AU-1,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,650	100	1600
275120	AU-1,5/5		5	5,3	8,1			21,0	0,680	100	1400
275130	AU-1,5/6		6	6,4	9,5			21,0	0,680	100	1400
275140	AU-1,5/8		8	-	-			-	1,000	100	1000
275160	AU-2,5/3		3	3,2	5,7			21,0	0,771	100	1400
275170	AU-2,5/4	2,5	4	4,3	6,4	10,0	2,3	21,0	0,748	100	1400
275180	AU-2,5/5		5	5,3	7,9			21,0	0,786	100	1200
275190	AU-2,5/6		6	6,4	9,3			21,0	0,781	100	1200
275200	AU-2,5/8		8	-	-			-	0,946	100	800
275220	AU-6/4	6,0	4	4,3	8,3	13,0	3,4	25,5	1,542	100	800
275230	AU-6/5		5	5,3	9,0			25,5	1,523	100	800
275240	AU-6/6		6	6,4	9,0			25,5	1,417	100	700
275250	AU-6/8		8	8,4	14,0			30,5	2,116	100	600



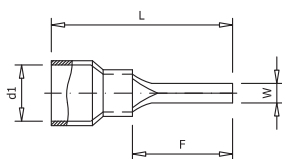
### 11003 AFH

#### Cosses préisolées enfichables femelles

Les cosses préisolées AFH sont idéales pour des connexions rapides et sûres. Elles sont fabriquées en cuivre électrolytique étamé et dotées d'un isolant en PVC avec bague intérieure métallique, ce qui renforce la connexion face aux vibrations.

Codification couleur selon la norme DIN 46237.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)				x 1.000	Sac	Boîte
			W	L	B	C			
280100	AFH-1,5/2,8	1,5	3,2	19,0	10,5	1,7	0,604	100	1600
280120	AFH-1,5/4,8		5,0	19,4	10,5	1,7	0,754	100	1400
280130	AFH-1,5/6,3		6,6	20,8	10,5	1,7	0,874	100	1200
280140	AFH-2,5/4,8	2,5	5,0	19,4	10,5	2,3	0,942	100	1400
280150	AFH-2,5/6,3		6,6	20,8	10,5	2,3	1,022	100	1000
280160	AFH-6/6,3	6,0	6,6	23,3	13,0	3,4	1,534	100	700
280170	AFH-6/9,5		10,0	28,6	13,0	3,4	2,534	100	500



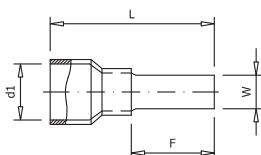
### 11004 AP

#### Cosses préisolées pointe ronde

Les cosses de type pointe, conçue pour garantir une connexion solide et durable des conducteurs multibrins.

Fabriquée en cuivre électrolytique étamé avec isolation en PVC autoextinguible.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)				x 1.000	Sac	Boîte
			W	F	L	d1			
285100	AP-1,5	1,5	1,9	10,0	20,0	1,7	0,670	100	2000
285130	APL-1,5		1,9	12,0	21,8	1,7	0,720	100	2000
285110	AP-2,5	2,5	1,9	10,0	20,0	2,3	0,752	100	1800
285140	APL-2,5		1,9	12,0	21,8	2,3	0,806	100	1800
285120	AP-6	6,0	2,8	13,0	27,0	3,4	1,639	100	800

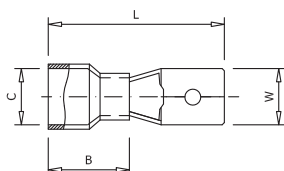


### 11004 APP

#### Cosses préisolées pointe plate

Les cosses conçues pour des connexions rapides et fiables sur borniers de type européen. Leur pointe plate assure une insertion sécurisée et un retrait facile. Fabriquées en feuillard de cuivre électrolytique étamé (pureté 99,9 %) avec une isolation en PVC contenant des additifs retardateurs de flamme.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)				x 1.000	Sac	Boîte
			W	F	L	d1			
290100	APP-1,5	1,5	2,8	9,0	18,8	1,7	0,580	100	1600
290130	APPL-1,5		2,2	18,0	27,8	1,7	0,660	100	1400
290110	APP-2,5	2,5	2,8	9,0	18,8	2,3	0,670	100	1600
290140	APPL-2,5		2,2	18,0	27,8	2,3	0,766	100	1400
290120	APP-6	6,0	2,8	10,0	23,0	3,4	1,221	100	900
290150	APPL-6		4,5	18,0	31,0	3,4	1,693	100	700

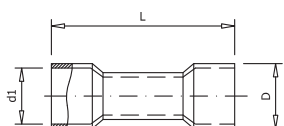


### 11003 AFM

#### Cosses préisolées enfichables mâles

Les cosses préisolées AFM sont fabriquées en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC. Elles contiennent une bague intérieure qui leur confère une plus grande sécurité pour supporter d'éventuelles vibrations mécaniques.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)				Kg x 1.000	Sac	Boîte
			W	L	B	C			
295100	AFM-1,5	1,5	6,35	21,8	10,5	1,7	0,794	100	1600
295110	AFM-2,5	2,5	6,35	21,8	10,5	2,3	0,882	100	1400
295120	AFM-6,0	6,0	6,35	24,0	13,0	3,4	1,494	100	800

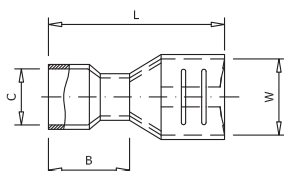


### 11005 AML

#### Manchons préisolés

Les manchons préisolés AML sont fabriqués en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC. Ils contiennent une bague intérieure qui leur confère une plus grande sécurité pour supporter d'éventuelles vibrations mécaniques.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)			Kg x 1.000	Sac	Boîte
			L	D	L			
300100	AML-1,5	1,5	24,2	4,0	1,7	0,840	100	1000
300110	AML-2,5	2,5	24,2	4,5	2,3	1,010	100	800
300120	AML-6	6,0	26,0	6,3	3,4	2,130	100	500

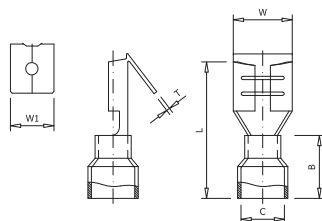


### 11003 AFH/A

#### Connecteurs entièrement préisolés enfichables femelles

Les connecteurs préisolés AFH/A sont fabriqués en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC. Ils contiennent une bague intérieure qui leur confère une plus grande sécurité pour supporter d'éventuelles vibrations mécaniques.

Code	Réf.	Section (mm²)	Dimensions (mm)				Kg x 1.000	Sac	Boîte
			W	L	B	C			
305100	AFH/A-1,5	1,5	6,6	21,8	10,5	1,7	1,094	100	800
305110	AFH/A-2,5	2,5		22,2	10,5	2,3	1,282	100	800
305120	AFH/A-6	6,0		24,2	12,5	3,4	1,764	100	500

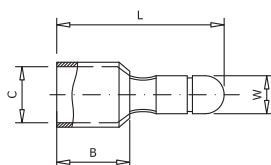


### 11003 AFH/M

#### Cosses préisolées mâles-femelles

Les cosses préisolées AFH/M sont fabriquées en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC. Elles contiennent une bague intérieure qui leur confère une plus grande sécurité pour supporter d'éventuelles vibrations mécaniques.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)							Kg x 1.000	Sac	Boîte
			W	W1	L	B	C	T	Épaisseur			
305130	AFH/M-1,5	1,5	6,6	6,35	22,5	10,5	1,7	3,5	0,8	1,294	100	700
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,442	100	700

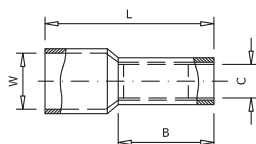


### 11003 ACM

#### Cosses boulons préisolées mâles

Les cosses boulons préisolées ACM sont fabriquées en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC. Elles contiennent une bague intérieure qui leur confère une plus grande sécurité pour supporter d'éventuelles vibrations mécaniques.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Kg x 1.000	Sac	Boîte
			W	L	B	C			
305150	ACM-1,5	1,5	4,0	21,0	10,0	1,7	0,620	100	1600
305160	ACM-2,5	2,5				2,3	0,680	100	1600



### 11003 ACH

#### Cosses boulons préisolées femelles

Les cosses boulons préisolées ACH sont fabriquées en feuillard de cuivre électrolytique et l'isolation est en PVC. Elles contiennent une bague intérieure qui leur confère une plus grande sécurité pour supporter d'éventuelles vibrations mécaniques.

Code	Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Dimensions (mm)				Kg x 1.000	Sac	Boîte
			W	L	B	C			
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	1,010	100	1000
305180	ACH-2,5	2,5				3,2	0,980	100	1000






## 11101 ABT

### Connecteurs à perforation d'isolant

Les connecteurs à perforation ABT sont fabriqués en polyamide 6,6 avec charge de fibre de verre. Les languettes en forme de scie sont en laiton avec un revêtement superficiel étamé afin d'améliorer le contact électrique. Connexion par perforation du câble principal et dérivé.



Code	Réf.	Section (mm²)				 x 100	 Sac	 Boîte
		Principal		Dérivé				
136090	ABT/CT-35/6	10	35	1,5	6	6,150	1	-
136091	ABT/CT-95/10	10	95	1,5	10	6,180	1	-
136120	ABT/CT-95/35	16	95	2,5	35	14,840	1	-
136130	ABT/CT-150/35	35	150	6	35	15,810	1	-
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	15,890	1	-
136142	ABT/CT-150/150	35	150	35	150	34,630	1	-
136150	ABT/CT-185/185-2	35	185	35	185	54,460	1	-
136152	ABT/CT-240/240-2	95	240	95	240	59,330	1	-

## 11104 Crochets et pitons à œillets

Les crochets et pitons à œillets sont fabriqués en acier d'une haute résistance, laminés à froid et protégés contre la corrosion.



Code	Réf.	Dimensions (mm)	Piquet	Protection	Sac	Boîte
362100	GDPA-32R	M 10x320	200	Zn+plastifié	1	-
362110	GDPA-40R	M 10x400	280	Zn+plastifié	1	-
362120	GGA-18R	M 12x180	160	Galvanisé	1	-
362130	GGA-24R	M 12x240	220	Galvanisé	1	-
362140	GDPL-32R	M 16x320	190	Zn+plastifié	1	-
362150	GDPL-40R	M 16x400	270	Zn+plastifié	1	-
362160	GGL-18R	M 16x180	160	Galvanisé	1	-
362170	GGL-24R	M 16x240	220	Galvanisé	1	-
362180	GGL-30R	M 16x300	280	Galvanisé	1	-
362190	ORL-18R	M 16x180	160	Galvanisé	1	-
362200	ORL-20R	M 16x200	180	Galvanisé	1	-
362210	ORL-24R	M 16x240	220	Galvanisé	1	-
362220	ORL-28R	M 16x280	260	Galvanisé	1	-

### 11102 PA-1000 et PA-1500

#### Pince d'ancrage

Les pinces d'ancrage pour lignes PA-1000 et PA-1500 sont fabriquées dans un matériau thermoplastique avec une charge de fibre de verre et une protection UV du corps et des cales. L'anneau de fixation est en acier inoxydable et est doté de protections en plastique.



Code	Réf.	Section (mm²)		Charge daN	Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.				
137099	PA-1000	29,5	35	1000	44,000	1	-
137100	PA-1500	54,6	80	1500	46,450	1	15

### 11102 PA-2000

#### Pince d'ancrage

Les pinces d'ancrage pour lignes PA-2000 sont fabriquées comme suit: le corps en alliage d'aluminium, la cale dans un matériau thermoplastique avec charge de fibre de verre et protection UV. L'anneau de fixation est en acier inoxydable et est doté de protections en plastique.



Code	Réf.	Section (mm²)		Charge daN	Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.				
137105	PA-2000	54,6	80	2000	73,420	1	15

### 11102 PA-25

#### Pinces d'ancrage pour branchements

Les pinces PA-25 sont fabriquées en matériel thermoplastique avec charge de fibre de verre, aussi bien pour le corps que pour la cale. L'anneau de fixation est fabriqué en acier inoxydable.



Code	Réf.	Section (mm²)		Charge daN	Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.				
137120	PA-25	2x16	4x25	200	10,820	1	20

### 11103 ES-1500

#### Ensemble de suspension

L'ensemble de suspension ES-1500 est composé d'une console en aluminium et d'une pince de suspension en plastique.






Code	Réf.	Section (mm²)		Charge daN	Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.				
361100	ES-1500	54,6	80	1500	27,080	1	-

### 11103 PS-1500

#### Console

La pince de suspension PS-1500 est fabriquée en matériau thermoplastique et intègre une union mobile de fixation à la console.



Code	Réf.	Section (mm²)		Charge daN	 x 100	 Sac	 Boîte
		Min.	Max.				
361110	PS-1500	54,6	80	1500	21,450	1	-

### 11103 CS-1500

#### Console

Les consoles CS-1500 sont fabriquées en alliage d'aluminium à haute résistance mécanique avec deux trous de fixation.



Code	Réf.	Charge daN	 x 100	 Sac	 Boîte
361120	CS-1500	1500	25,180	1	-

### 11103 CA-1500

#### Console

Les consoles CA-1500 sont fabriquées en alliage d'aluminium d'une résistance mécanique élevée, avec deux trous pour leur fixation.






Code	Réf.	Charge daN	 x 100	 Sac	 Boîte
361130	CA-1500	1500	47,160	1	-

### 11103 RA-25

#### Console

Le berceau de renvoi RA-25 est fabriqué en matériau thermoplastique hautement résistant aux intempéries avec un ancrage en acier inoxydable. Il est conçu pour la suspension et le changement de direction des raccords.






Code	Réf.	Section (mm²)		Charge daN	 x 100	 Sac	 Boîte
		Min.	Max.				
361140	RA-25	2x16	4x25	250	8,000	1	-

### 11106 BRPF

#### Colliers de serrage synthétique de fixation murale à clou

Les colliers BRPF sont conçus pour l'installation de câbles torsadés sur façade. Ils sont fabriqués en matériau thermoplastique et leur système de fixation se fait par tige d'expansion.






Code	Réf.	Capacité Ø mm	Écartement mural (mm)	 x 100	 Sac	 Boîte
363100	BRPF-1	25 à 55	10	8,300	-	50
363110	BRPF-6	25 à 55	60	8,600	-	50

### 11106 BRPV

#### Colliers de serrage synthétique de fixation murale à vis

Les colliers BRPV sont conçus pour l'installation de câbles torsadés sur façade. Ils sont fabriqués en matériau thermoplastique et leur système de fixation se fait par vis et cheville en plastique à expansion.






Code	Réf.	Capacité Ø mm	Écartement mural (mm)	 x 100	 Sac	 Boîte
364100	BRPV-1	25 à 55	10	6,800	-	50
364110	BRPV-6	25 à 55	60	8,300	-	50
364120	BRPV-10	25 à 55	100	8,300	-	50

### 11110 CSL

#### Collier synthétique

Les colliers synthétiques CSL sont fabriqués en matériau thermoplastique. Ces colliers sont réutilisables.



Code	Réf.	Capacité Ø mm	Longueur (mm)	 x 100	 Sac	 Boîte
365100	CSL-180	10 à 41	195	0,600	100	-
365110	CSL-260	10 à 62	285	0,750	100	-
365120	CSL-350	27 à 92	350	0,950	100	-

## 11105 ARC

### Colliers de serrage synthétiques lignes

Les colliers de serrage ARC sont fabriqués en acier inoxydable plastifié. Aucun outil n'est nécessaire pour leur installation. Peuvent être réutilisés. Spécialement conçus pour les lignes.



Code	Réf.	Cheville	Capacité Ø mm	Écartement mural (mm)	x 100	Sac	Boîte
366100	ARC-1	CD-12	45	10	4,400	-	100
366110	ARC-2	CD-12	45	60	5,900	-	100
366120	ARC-3	CD-14	45	100	12,600	-	75
366130	ARC-25	CD-12	52	10	4,900	-	100
366140	ARC-225	CD-12	52	60	6,000	-	75
366150	ARC-2250	CD-14	52	100	13,500	-	75
366160	ARC-35	CD-12	68	10	5,400	-	150
366170	ARC-335	CD-12	68	60	6,400	-	50
366180	ARC-3350	CD-14	68	100	14,400	-	50

## 11105 BIP

### Colliers de serrage synthétiques pour branchements

Les colliers de serrage BIP sont fabriqués en acier inoxydable plastifié. Aucun outil n'est nécessaire pour leur installation. Peuvent être réutilisés. Spécialement conçus pour des branchements.



BIP-120 CF  
BIP-180 CF



BIP-120 CV  
BIP-180 CV

#### Pour poteaux en béton

Code	Réf.	Capacité Ø mm	Écartement mural (mm)	x 100	Sac	Boîte
367100	BIP-120 CF	10 à 22	10	10	-	100
367110	BIP-180 CF	10 à 42	10	10	-	100

#### Pour poteaux en béton ou en bois

367120	BIP-120 CV	10 à 22	10	10	-	100
367130	BIP-180 CV	10 à 42	10	10	-	100

Tacos inclus.

## 11107 MULTI

### Colliers de serrage plastifiés

Les colliers de serrage MULTI sont fabriqués en PVC avec protection UV. Aucun outil n'est nécessaire pour leur installation. Peuvent être réutilisés.



Code	Réf.	Capacité Ø mm	Longueur x Largeur (mm)	x 100	Sac	Boîte
368100	MULTI-50	8 à 17	110x10	0,800	100	-
368110	MULTI-100	18 à 25	125x10	0,900	100	-
368120	MULTI-150	26 à 35	150x20	1,800	50	-
368130	MULTI-200	36 à 42	175x20	2,000	50	-
368140	MULTI-300	43 à 52	225x20	1,380	50	-
368150	MULTI-400	53 à 62	250x20	1,520	50	-



### 11108 ES

#### Capuchons souples en PVC

Les capuchons ES sont fabriqués en PVC avec protection UV. Ils sont idéaux pour la protection de l'extrémité du câble, évitant la détérioration de celui-ci et la pénétration de l'humidité.






Code	Réf.	Ø mm	Longueur (mm)	 x 100	 Sac	 Boîte
369100	ES-7	7	50	0,250	1	100
369110	ES-9	9	50	0,400	1	100
369120	ES-10	10	60	0,800	1	100
369130	ES-11	11	60	0,800	1	100
369140	ES-12	12	60	0,800	1	100
369150	ES-13	13	60	0,800	1	100
369160	ES-14	14	60	0,800	1	100
369170	ES-17	17	65	1,200	1	100
369180	ES-20	20	70	1,800	1	100
369190	ES-25	25	70	1,800	1	100
369200	ES-30	30	80	3,500	1	100
369210	ES-36	36	80	3,500	1	100
369220	ES-40	40	100	5,600	1	100
369230	ES-52	52	120	9,500	1	100

### 11108 CCS

#### Capuchons souples Santoprene

Les capuchons CCS sont fabriqués en Santoprene avec protection UV. Ils sont idéaux pour la protection de l'extrémité du câble, évitant ainsi la détérioration de celui-ci et la pénétration de l'humidité.



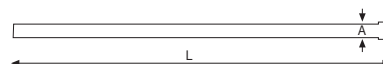
Code	Réf.	Section câble (mm)	Longueur (mm)	 x 100	 Sac	 Boîte
370100	CCS-6/35	6 à 35	30	0,200	-	100
370110	CCS-25/150	25 à 150	80	0,840	-	100





### 11111 BR

#### Colliers de serrage en polyamide 6

Les colliers de serrage BR sont fabriqués en polyamide 6,6. Ils sont disponibles en noir ou couleur naturel.



Code	Réf.	Dimensions (mm)		Couleur		
		L	A		Sac	Boîte
335100	BRB-80.24	80	2,4	Naturel	100	-
335110	BRB-100.25	100	2,5		100	-
335120	BRB-140.25	140			100	-
335130	BRB-160.25	160			100	-
335140	BRB-200.25	200			100	-
335150	BRB-150.36	150			3,6	100
335160	BRB-200.36	200	100			-
335170	BRB-250.36	250	100			-
335180	BRB-300.36	300	100			-
335190	BRB-370.36	370	100			-
335200	BRB-190.48	190	4,8		100	-
335210	BRB-250.48	250			100	-
335220	BRB-280.48	280			100	-
335230	BRB-370.48	370			100	-
335240	BRB-390.48	390			100	-
335250	BRB-200.76	200	7,6		100	-
335260	BRB-250.76	250			100	-
335270	BRB-300.76	300			100	-
335280	BRB-380.76	380			100	-
335290	BRN-80.24	80		2,4	Noir	100
335300	BRN-100.25	100	2,5	100		-
335310	BRN-140.25	140		100		-
335320	BRN-160.25	160		100		-
335330	BRN-200.25	200		100		-
335340	BRN-150.36	150		3,6		100
335350	BRN-200.36	200	100			-
335360	BRN-250.36	250	100			-
335370	BRN-300.36	300	100			-
335380	BRN-370.36	370	100			-
335390	BRN-200.48	200	4,8	100		-
335400	BRN-250.48	250		100		-
335410	BRN-280.45	280		100		-
335420	BRN-370.48	370		100		-
335430	BRN-390.48	390		100		-
335440	BRN-200.76	200	7,6	100		-
335450	BRN-250.76	250		100		-
335460	BRN-300.76	300		100		-
335470	BRN-380.76	380		100		-

## 11112 SAP

### Bases autocollantes

Les bases autocollantes SAP sont conçues pour organiser et sécuriser les câbles dans les installations électriques ou de télécommunications. Elles sont fabriquées en polyamide et sont idéales pour être fixées sur une surface sans avoir à utiliser d'outils.



Code	Réf.	Longueur x Largeur (mm)	Couleur	 Sac	 Boîte
340100	SAP-101	21x21	Naturel	100	-
340110	SAP-101-N	21x21	Noir	100	-
340120	SAP-102	28x28	Naturel	100	-
340130	SAP-102-N	28x28	Noir	100	-
340140	SAP-103	28x28	Naturel	100	-
340150	SAP-103-N	28x28	Noir	100	-

## 11112 ST

### Bases de fixation par vis

Les bases de fixation par vis ST sont fabriquées en polyamide et sont idéales pour être fixées sur une surface où la résistance du matériel à installer requiert une plus grande résistance.



Code	Réf.	Longueur x Largeur (mm)	Couleur	 Sac	 Boîte
345100	ST-0	19x9,5	Naturel	100	-
345110	ST-0-N	19x9,5	Noir	100	-
345120	ST-1	15x10	Naturel	100	-
345130	ST-1-N	15x10	Noir	100	-
345140	ST-2	23x16	Naturel	100	-
345150	ST-2-N	23x16	Noir	100	-



### 11111 PST

#### Bases avec support à pression

Les bases à pression PST sont fabriquées en polyamide et sont idéales pour être fixées sur une surface sans à avoir à utiliser d'outils.

Code	Réf.	Largeur (mm)	Couleur	Sac	Boîte
350100	PST-0	4	Naturel	100	-
350110	PST-1	8	Naturel	100	-

\* Bride non incluse.



### 11113 EC

#### Chevilles

Les chevilles EC sont fabriquées en polyamide et conçues pour le placement de colliers. Pose facile sur une surface par percussion.

Code	Réf.	Largeur (mm)	Couleur	Sac	Boîte
355100	EC-8	9	Noir	100	-

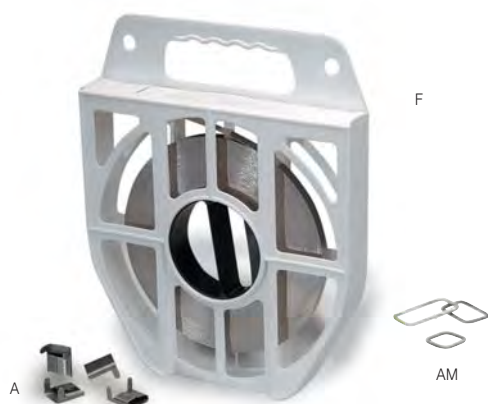
### 11113 CD

#### Chevilles

Les chevilles CD sont fabriquées en polyamide pour une pose au mur.






Code	Réf.	Ø mm	Longueur (m)	Sac	Boîte
355110	CD-8	8	40	100	-
355120	CD-10	10	50	100	-
355130	CD-12	12	60	100	-
355140	CD-14	14	70	100	-
355150	CD-16	16	75	100	-









### 11109 F / A / AM

#### Feuillards et accessoires

Le ruban en acier inoxydable Z12 CN 1707 et ses accessoires sont principalement utilisés pour sécuriser et maintenir des éléments dans diverses applications industrielles et de construction. Il peut être coupé à la longueur souhaitée et est utilisé en combinaison avec des accessoires tels que des fermoirs et des outils de tension pour sécuriser des charges ou des structures. Il intègre un distributeur qui facilite le transport et la manipulation.

Code	Réf.	Largeur x Épaisseur (mm)	Longueur (m)	 x 1	 Sac	 Boîte
371100	F-104	10 x 0,4	50	1,600	-	1
371110	F-107	10 x 0,7	50	2,700	-	1
371120	F-204	20 x 0,4	50	3,400	-	1
371130	F-207	20 x 0,7	50	5,800	-	1

Code	Réf.	Largeur (mm)	 x 1	 Sac	 Boîte
371140	A-100	10	0,500	100	-
371150	A-200	20	0,900	100	-




Code	Réf.	Dimensions (mm)	 x 1	 Sac	 Boîte
371160	AM-25	25 x 25	1,400	100	-
371170	AM-40	25 x 40	1,900	100	-
371180	AM-60	25 x 60	2,450	100	-



### 20106 OPL

#### Pince de cerclage

Outil d'utilisation facile pour cercler le câble en acier inoxydable.




Code	Réf.	 x 100	 Sac	 Boîte
406100	OPL	145	-	1



### 20106 OPC

#### Coupe-feuillard

Outil de découpe pour le feuillard en acier inoxydable.

Code	Réf.	 x 100	 Sac	 Boîte
406110	OPC	70	-	1







### 11201 TPF

#### Gaines thermorétractables universelles fines

Le tube thermorétractable à paroi fine de Sofamel est une solution polyvalente pour les applications électriques nécessitant une isolation et une protection. Sa capacité de rétraction permet une adaptation précise à différentes tailles de câbles et de connexions, garantissant un scellement sûr et durable. Disponible en plusieurs couleurs, ce tube facilite l'identification et l'organisation des câbles.

Code	Réf.	Contraction Ø mm	Couleur	Longueur (m)	Épaisseur (mm)	 Sac	 Boîte
376100	TPF-2,4/1,2 N	2,4 à 1,2	Noir	10	0,50	-	1
376110	TPF-2,4/1,2 A		Bleu	10	0,50	-	1
376120	TPF-2,4/1,2 G		Gris	10	0,50	-	1
376130	TPF-2,4/1,2 M		Brun	10	0,50	-	1
376140	TPF-3,2/1,6 N	3,2 à 1,6	Noir	10	0,50	-	1
376150	TPF-3,2/1,6 A		Bleu	10	0,50	-	1
376160	TPF-3,2/1,6 G		Gris	10	0,50	-	1
376170	TPF-3,2/1,6 M		Brun	10	0,50	-	1
376180	TPF-4,8/2,4 N	4,8 à 2,4	Noir	8	0,50	-	1
376190	TPF-4,8/2,4 A		Bleu	8	0,50	-	1
376200	TPF-4,8/2,4 G		Gris	8	0,50	-	1
376210	TPF-4,8/2,4 M		Brun	8	0,50	-	1
376220	TPF-6,4/3,2 N	6,4 à 3,2	Noir	6	0,60	-	1
376230	TPF-6,4/3,2 A		Bleu	6	0,60	-	1
376240	TPF-6,4/3,2 G		Gris	6	0,60	-	1
376250	TPF-6,4/3,2 M		Brun	6	0,60	-	1
376260	TPF-9,5/4,8 N	9,5 à 4,8	Noir	5	0,60	-	1
376270	TPF-9,5/4,8 A		Bleu	5	0,60	-	1
376280	TPF-9,5/4,8 G		Gris	5	0,60	-	1
376290	TPF-9,5/4,8 M		Brun	5	0,60	-	1
376300	TPF-12,7/6,4 N	12,7 à 6,4	Noir	5	0,60	-	1
376310	TPF-12,7/6,4 A		Bleu	5	0,60	-	1
376320	TPF-12,7/6,4 G		Gris	5	0,64	-	1
376330	TPF-12,7/6,4 M		Brun	5	0,64	-	1
376340	TPF-19,1/9,5 N	19,1 à 9,5	Noir	4	0,80	-	1
376350	TPF-19,1/9,5 A		Bleu	4	0,80	-	1
376360	TPF-19,1/9,5 G		Gris	4	0,80	-	1
376370	TPF-19,1/9,5 M		Brun	4	0,80	-	1
376380	TPF-25,4/12,7 N	25,4 à 12,7	Noir	3	0,90	-	1

\* Autres couleurs sur demande.



### 11201 Kit de gaines thermorétractables

Kit de gaines thermorétractables identification des cosses en 4 couleurs.

Code	Réf.	Contraction Ø mm	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)
376500	TPF-38/100	38,0 à 19,0	100	1,00



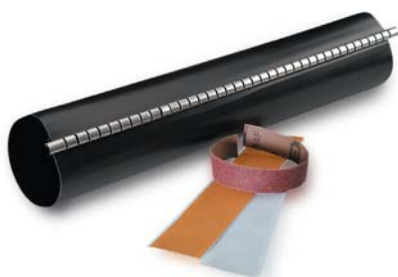
### 11202 TPMA

#### Gaines thermorétractables universelles moyenne adhésives

Les gaines TPMA présentent une grande capacité d'isolation, un scellage hermétique et une résistance aux chocs et à l'abrasion. Elles s'utilisent pour des applications de connexion électrique à basse tension et fournissent une excellente protection mécanique.

Elles ne sont pas ignifuges. Ils ne sont pas auto-extinguibles.

Code	Réf.	Contraction Ø mm	Couleur	Longueur (m)	Épaisseur (mm)	Sac	Boîte
377100	TPMA-12/3	12 à 3	Noir	1	2	1	75
377110	TPMA-22/6	22 à 6			2,5	1	75
377120	TPMA-34/7	34 à 7			2,5	1	60
377130	TPMA-40/12	40 à 12			2,5	1	40
377140	TPMA-55/16	55 à 16			2,7	1	25
377150	TPMA-75/22	75 à 22			2,7	1	15
377160	TPMA-95/25	95 à 25			3	1	10
377170	TPMA-115/34	115 à 34			3	1	5
377180	TPMA-140/42	140 à 42			3	1	5



### 11203 MRA

#### Gaines de dérivation avec adhésif

Gaine thermorétractable de dérivation avec adhésif intérieur et canal de fermeture en acier inoxydable. Elle est utilisée pour réaliser des dérivations de câbles basse tension. Elles ne sont pas ignifuges ni auto-extinguibles.

Code	Réf.	Contraction Ø mm	Principal	Dérivé	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	Sac	Boîte
378100	MRA-4312/250	43 à 8	150	50	250	2,30	1	-
			150	25				
			95	95				
378110	MRA-7218/250	75 à 15	240	95	250	2,30	1	-
			240	50				
			150	150				
			150	95				
378120	MRA-7218/300	75 à 15	240	240	300	2,30	1	-
378200	MRA-7218/500-E	75 à 15	240	240	500	2,30	1	-
			240	150				



CE




### 11301 Piquets de mise à la terre

#### Piquets 100 ou 300 microns




Conçues pour des installations fixes, ces piquets sont utilisés pour créer une connexion à la terre sécurisée et stable dans les systèmes électriques. Ils sont fabriqués en acier calibré avec un traitement de surface en cuivre électrolytique de 100 ou 300 microns. Les piquets de 100  $\mu$ m avec un diamètre de 14,2 mm sont conformes à la norme UNE 202006 et possèdent la certification  d'AENOR.






#### Piquets de mise à la terre 100 $\mu$ - Ø 14,2 mm

Code	Réf.	Dimensions		 Sac	 Boîte	 Palette
		L	D			
T101415	Piquets de mise à la terre 100 $\mu$ - Ø 14,2 Longueur 1,5 m	1,5 m	14,2 mm	10	100	400
T101420	Piquets de mise à la terre 100 $\mu$ - Ø 14,2 Longueur 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400

#### Piquets de mise à la terre 100 $\mu$ - Ø 18,2 mm

Code	Réf.	Dimensions		 Sac	 Boîte	 Palette
		L	D			
T101820	Piquets de mise à la terre 100 $\mu$ - Ø 18,2 Longueur 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400

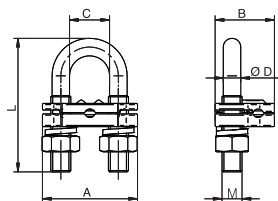
#### Piquets de mise à la terre 300 $\mu$ - Ø 14,6 mm

Code	Réf.	Dimensions		 Sac	 Boîte	 Palette
		L	D			
T301420	Piquets de mise à la terre 300 $\mu$ - Ø 14,6 Longueur 2,0 m	2,0 m	14,6 mm	10	100	400

# Piquets et Accessoires de Mise à la Terre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



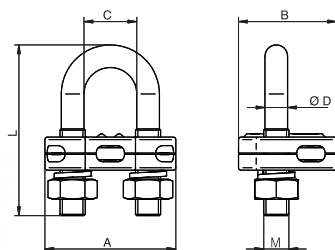
### 11302 TGT142

#### Broches de mise à la terre

Les broches de mise à la terre sont fabriquées en laiton avec anneau de serrage en acier galvanisé. Pour piquets de Ø 14,2 mm et 14,6.

Testées selon la norme UNE 202006.

Code	Réf.	Cable Section		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142	Broches de mise à la terre TGT142	16	50	38	23,7	16	7	53	M8	8,300	10	40

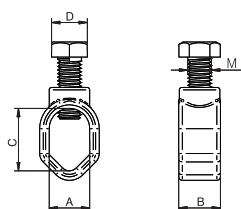


### 11302 TGT142 RF

#### Broches de mise à la terre renforcées

Les broches de mise à la terre sont fabriquées en laiton avec anneau de serrage en acier galvanisé. L'épaisseur de la paroi des brides rend la connexion du câble à la bride plus sûre et de plus longue durée. Pour piquets de Ø 18,6 mm max.

Code	Réf.	Section de câble		Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
		Min.	Max.	A	B	C	ØD	L	M			
TGT142 RF	Broches de mise à la terre renforcées TGT142 RF	35	150	52	39	21	9	65	M10	19,200	5	15

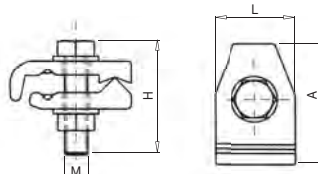


### 11302 TGT142C

#### Broches de mise à la terre fermé

Les broches de mise à la terre sont fabriquées en laiton avec vis en acier zingué. Elles sont idéales pour les connexions de câbles de terre aux piquets.

Code	Réf.	M	H	Dimensions (mm)					Kg x 100	Sac	Paquet
				A	B	C	D	M			
TGT142C	Broche de mise à la terre fermé en C TGT142C	M-10	15	17	17,5	26	15	M10	7,200	10	50



### 11302 GTR

#### Broches de mise à la terre

Les broches GTR sont fabriquées en laiton avec boulonnerie en acier. D'une grande robustesse, elles sont conçues pour des connexions de mise à la terre.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)				Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	A	L	H	M			
170100	GTR-50/150	150	50	16	10	61	40	67	12	33,000	-	15

# Piquets et Accessoires de Mise à la Terre

## Connexions

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

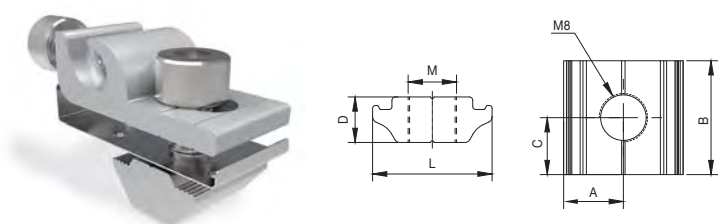


### 11302 TRP

Broches de dérivation cuivre- cuivre à boulonnerie

Les broches TRP sont fabriquées en laiton avec boulonnerie en acier. Elles sont disponibles avec un ou deux boulons et en deux longueurs différentes selon l'application à réaliser. D'une grande robustesse, elles sont conçues pour des câbles de lignes aériennes.

Code	Réf.	Principal		Dérivé		Dimensions (mm)			Kg x 100	Sac	Boîte
		Max.	Min.	Max.	Min.	E	L	M			
175100	TRP-1-25/150	150	25	150	25	68	30	12	29,000	-	15
175110	TRP-2-25/150	150	25	150	25	68	62	12	58,000	-	6
175120	TRP-2-25/150-R	150	25	150	25	68	90	12	81,000	-	5



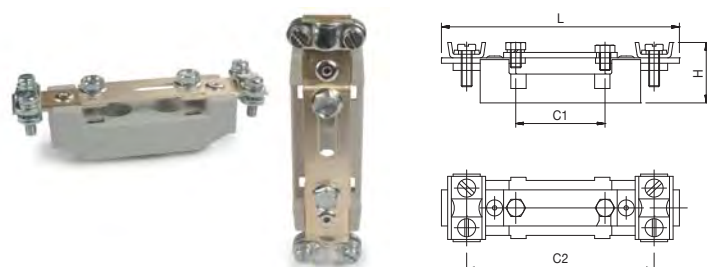
### 11404 SCF/GC

Clip de mise à la terre solaire

Grappe de mise à la terre pour la structure photovoltaïque, Al + acier inoxydable.

Elle est valable pour les structures solaires de type G1. Pour le reste des structures, le profil doit être percé et M8 doit être utilisé.

Code	Réf.	Dimensions (mm)						Kg x 100	Sac	Boîte
		A	B	C	D	L	M			
501070	SCF/GC	10,5	20	10	8	21	M8	-	10	500



### 11302 PTR

Sectionneur de mise à la terre neutre

Le sectionneur PTR est idéal pour garantir des connexions à la terre sûres dans les installations électriques, offrant une grande durabilité et une résistance mécanique élevée. Fabriqué en polyester, il accepte une section maximale de 70 mm².

Code	Réf.	Dimensions (mm)				Kg x 100	Boîte	PaLETTE
		L	H	C1	C2			
240100	PTR	117,5	23	25	103	-	1	10








### 11304 TMV-8

Terminal multiple pour sacuette en cuivre de 8 mm Ø

Équipé d'une vis en acier inoxydable M8x35, d'un écrou et d'une rondelle de pression.

En cuivre étamé, épaisseur étain 15µ.

Idéal pour les circuits de mise à la terre à l'intérieur des centres de transformation.

Code	Réf.	Description	 x 100	 Sac	 Boîte
171100	TMV-8	Terminal multiple pour sacuette cuivre 8 mm Ø	-	1	-






### 11304 CDCC-50

Connecteur de dérivation pour croisement de câbles de 50 mm²

En cuivre étamé, épaisseur étain 15µ.

Idéal pour les circuits de mise à la terre à l'intérieur des centres de transformation.

Code	Réf.	Description	 x 100	 Sac	 Boîte
171110	CDCC-50	Connecteur dérivation pour croisement câbles 50 mm²	-	1	-






### 11304 GDC

Broches de dérivation

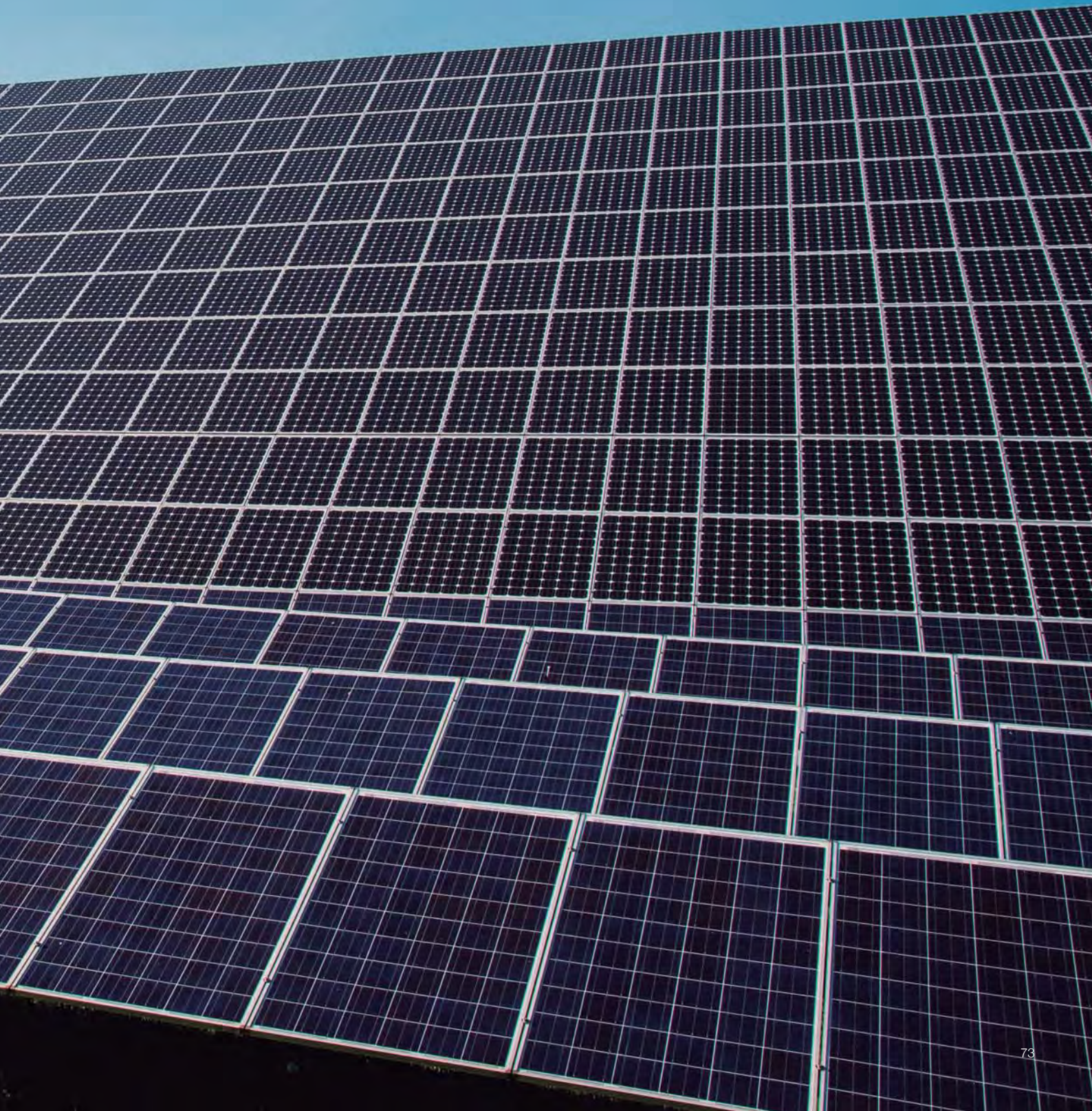
Fixation simple du câble au mur ou à la structure métallique. En cuivre étamé, épaisseur étain 15µ.

Cheville et vis comprises.

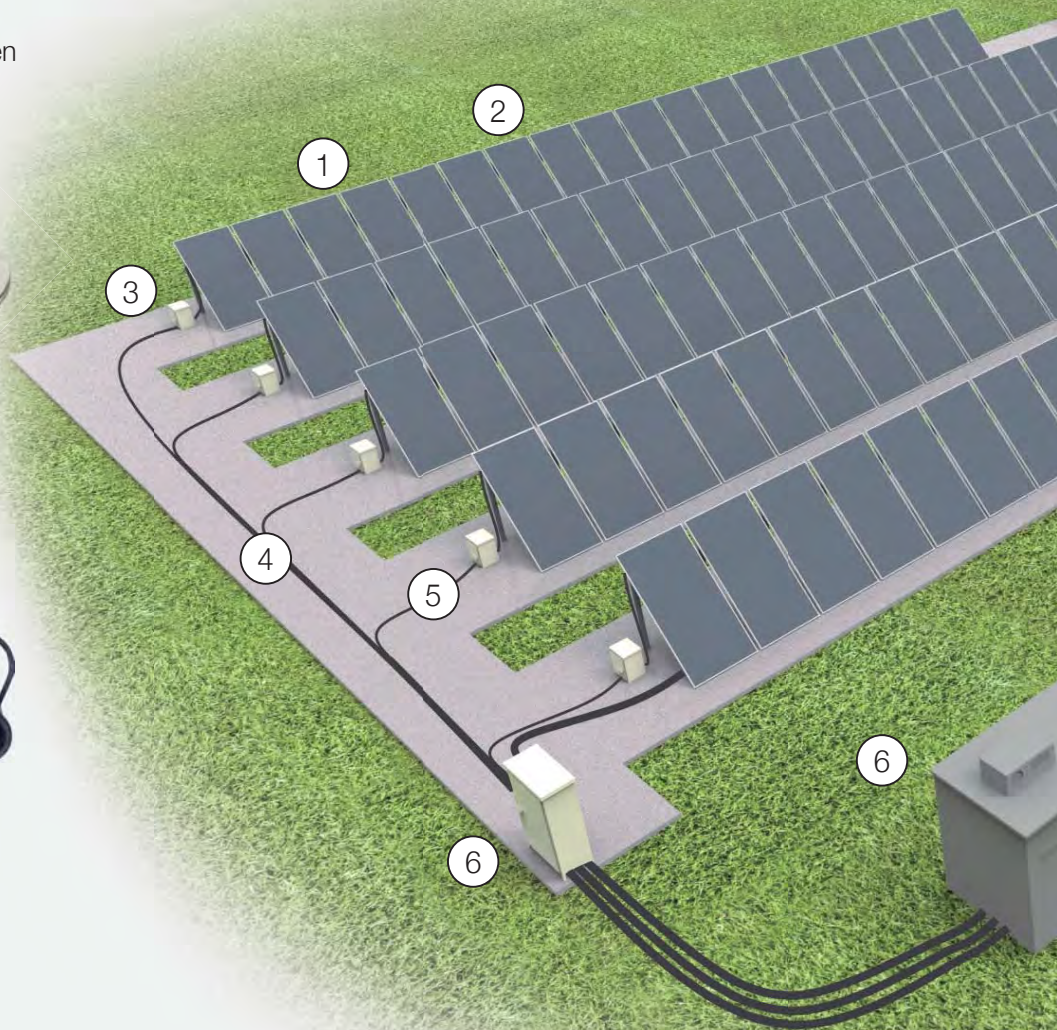
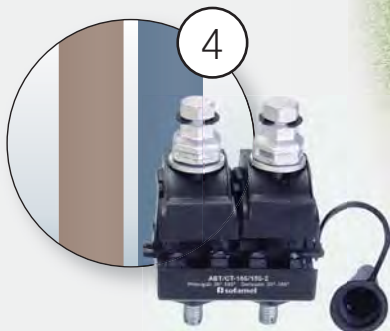
Code	Réf.	Description	 x 100	 Sac	 Boîte
171120	GDC-25	Broches de dérivation Cu. 16-25 mm² 15µ	-	1	-
171121	GDC-50	Broches de dérivation Cu. 35-50 mm² 15µ	-	1	-
171122	GDC-95	Broches de dérivation Cu. 75-95 mm² 15µ	-	1	-



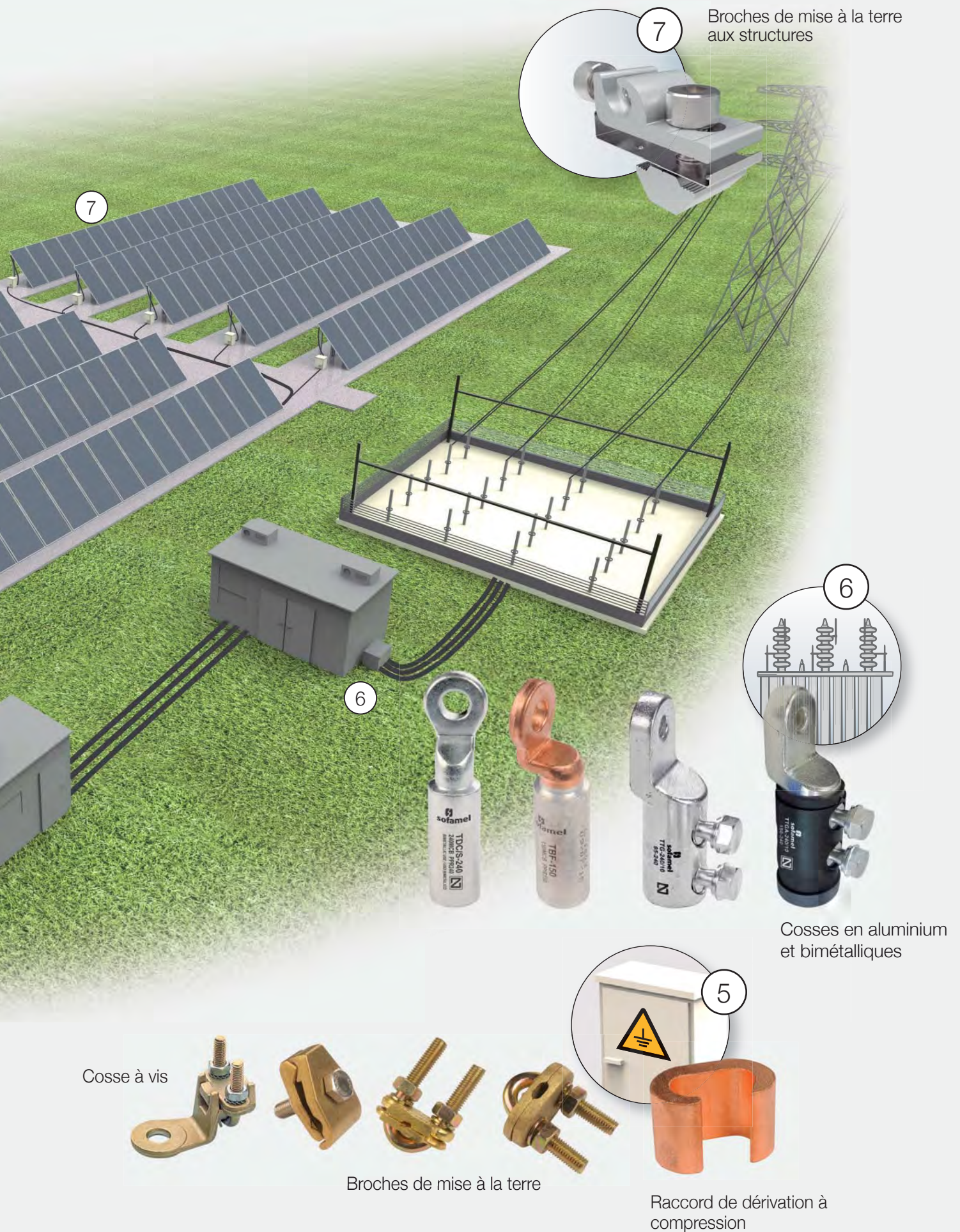
# Connecteurs pour installations photovoltaïques













Connecteurs pour  
le câblage



Porte-fusibles avec fusible intégré



Connecteurs  
pour dérivation



Cosses en  
cuivre

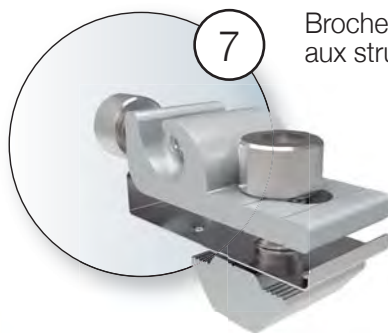


6





7



Broches de mise à la terre  
aux structures



Pont de terre

Cosses préisolées



Cosse à vis



Broches de mise à la terre



6

Raccord de dérivation à  
compression







## 11401 SCF/C

### Connecteurs type MC4, pour 1000 V et 1500 V




Connecteurs type MC4, mâle et femelle. Assurent une bonne connexion et l'étanchéité entre les extrémités du câblage et les différents éléments qui composent une installation photovoltaïque.

**SCF/C-1000V** pour des sections 2,5-6 mm<sup>2</sup>

**SCF/C-1500V-A** pour des sections 2,5-6 mm<sup>2</sup>

**SCF/C-1500V-B** pour des sections 10 mm<sup>2</sup>

Une pince à sertir est nécessaire pour une installation adéquate.

Code	Réf.	Section de câble (mm <sup>2</sup> )	 x 100	 Sac	 Boîte
501010	SCF/C-1000V	2,5-6	-	-	-
501020	SCF/C-1500V-A	2,5-6	-	-	-
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	-






## 11401 SCF/D-TL

### Connecteurs dérivation, à cordon

Connecteurs flexibles pour l'union de «strings» en parallèle, type MC4.

**SCF/D-2TL-1500V** pour l'union de 2 à 1 et 1 500 V d'isolement

Code	Réf.	Jonctions	 x 100	 Sac	 Boîte
505030	SCF/D-2TL-1500V	2 à 1	-	-	-



## 11402 SCF/FUSE




### Porte-fusible type MC4, pour 1000 V et 1 500 V

Fusible intégré de 20 A sur connecteur MC4, étanche.

Possibilité d'échange de fusible de 15/20/30 A.

**SCF/FUSE-1000V** femelle-mâle

**SCF/FUSE-1500V** femelle-mâle

Code	Réf.	Ampères (A)	 x 100	 Sac	 Boîte
501043	SCF/FUSE-1000V 15A	15	-	-	-
501044	SCF/FUSE-1000V 20A	20	-	-	-
501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	15	-	-	-
501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	20	-	-	-






## 11401 SCF/CT-1000V

### Connecteurs de type MC4 dans les coulisses

Les connecteurs MC4, mâle et femelle, sont destinés au système solaire photovoltaïque entre le panneau solaire et l'onduleur ou le boîtier de connexion.

Ils constituent un moyen simple et sûr de connecter deux câbles solaires de sections comprises entre 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> et 6 mm<sup>2</sup>.

Ils sont anti-poussière, imperméables, anti-âge, résistants aux UV.

Code	Réf.	Jonctions	 x 100	 Sac	 Boîte
501000	SCF/CT-1000V	2 à 1	-	-	-



### 11401 SCF/D-T

#### Connecteurs dérivation

Connecteurs rigides pour l'union de « strings » en parallèle, type MC4.

**SCF/D-2T-1500V** pour l'union de 2 à 1 et 1 500 V d'isolement

**SCF/D-3T-1500V** pour l'union de 3 à 1 et 1 500 V d'isolement

Code	Réf.	Jonctions	x 100	Sac	Boîte
502070	SCF/D-2T-1500V	2 à 1	-	-	-
502080	SCF/D-3T-1500V	3 à 1	-	-	-



### 20103 L-MC4

#### Clé d'installation

Outil spécialement conçu pour faciliter le processus de connexion/déconnexion des connecteurs MC4.

Code	Réf.	x 100	Sac	Boîte
385000	L-MC4	-	-	-



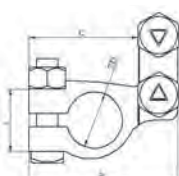
### 20103 LX-MC4

#### Clé en croix pour l'installation de porte-fusibles MC4

Paire de clés pour l'installation de connecteurs porte-fusibles MC4 de 1500V, type MC4.

Outil spécifique pour le montage et le démontage des connecteurs photovoltaïques mâles / femelles et des porte-fusibles, ainsi que pour leur ajustement.

Code	Réf.	x 100	Sac	Boîte
385010	LX-MC4	-	-	-



### 11404 SCF/BB

#### Bornes pour batteries

Jeu de 2 bornes en laiton pour connecter le câble à la batterie. Comprend une borne positive et une borne négative.



Code	Réf.	Section de câble		Dimensions (mm)							x 100 (La paire)	Sac	Boîte
		Min.	Max.	A	B	C	ØD -	ØD +	L	M			
501060	SCF/BB	16	50	45	10	33	17	18	19	7,5	156	-	-

## Outils Mécaniques

Ciseaux multifonctions pour électricien

Coupe-câbles

Outils de sertissage pour cosses non isolées

Outils de sertissage pour embouts de câble isolés et non isolés

Outils de sertissage pour bornes isolées

Outil de sertissage pour connecteurs solaires

Outils polyvalents

Outils de dénudage

Autres outils

Outils de dénudage pour câbles moyenne tension

## Outils Hydrauliques

Outils hydrauliques manuels

Outils électrohydrauliques

Outils de sertissage miniaturisés alimentés par batterie

Coupe-câble à cliquet pour batterie

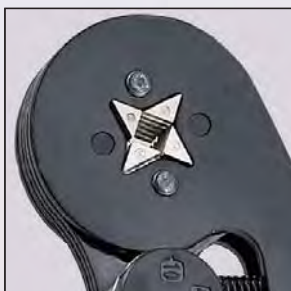
Têtes hydrauliques et pompes

Accessoires





# Outils



#### Ciseaux à triple fonction : sertissage, dénudage et coupe



#### 30112 TS-50

**Des ciseaux professionnels haut de gamme 3 en 1 :** fabriqués en acier inoxydable pour une résistance et une durabilité superbes. Dotés de lames de haute dureté et d'un bord dentelé antidérapant pour une coupe précise. Les poignées sont légères, robustes et fabriquées en matériau plastique résistant aux chocs, avec des rainures antidérapantes intégrées pour une prise en main sécurisée.

- 1 fonction de sertissage.
- 2 fonction de dénudage.
- Fonction de coupe de fil.
- Lame dentelée antidérapante.
- Cadre en acier spécial complet.
- Les lames sont tout le cadre.
- Étui porte-ciseaux inclus. (réglable à la ceinture)



Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Plage de sertissage	Capacité de dénudage entre les poignées	Longueur	Poids
316000	TS-50	50 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	1,5/2,5 mm <sup>2</sup>	160 mm	0,15 kg

#### Ciseaux avec plusieurs modes de préhension



#### 30112 TS-70

**Ciseaux professionnels haut de gamme 3 en 1 :** fabriqués en acier inoxydable pour une résistance et une durabilité exceptionnelles. Dotés de lames de haute dureté et d'un bord dentelé antidérapant pour une coupe précise. Conçu de manière ergonomique pour une utilisation confortable, précise et durable. Capacité étendue pour le dénudage, le sertissage et la coupe.

- 2 fonctions de sertissage.
- 3 fonctions de dénudage.
- Fonction de coupe de fil.
- Les lames sont tout le cadre.
- Poignées fabriquées en plastique résistant aux chocs.
- Rainures antidérapantes en TPR.
- Design ergonomique.
- Étui porte-ciseaux inclus. (réglable à la ceinture)



Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Plage de sertissage	Capacité de dénudage entre les poignées	Longueur	Poids
316001	TS-70	70 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup>	170 mm	0,18 kg



*Ciseaux électriques multifonctions robustes, avec fonction de sertissage, dénudage et coupe*

## 30112 TS-95

**Nouvelles ciseaux professionnels de nouvelle génération** : capables de couper des câbles jusqu'à 95 mm<sup>2</sup>. Ces ciseaux sont équipés d'une fonction de dénudage pratique compatible avec des tailles de câble allant de 0,34 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup> (AWG 22 - 10). Fabriqués en acier inoxydable de haute qualité et durable, ils sont conçus pour résister aux rigueurs de l'utilisation quotidienne.

- 2 fonctions de sertissage.
- 7 fonctions de dénudage.
- 3 fonctions de coupe de fil.
- Les lames sont tout le cadre.
- Lames de haute dureté.
- Poignée améliorée et design ergonomique.
- Étui porte-ciseaux inclus. (réglable à la ceinture)



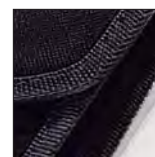
Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Plage de sertissage	Capacité de dénudage entre les poignées	Longueur	Poids
316002	TS-95	95 mm <sup>2</sup>	2,5-6 mm <sup>2</sup>	0,34-6 mm <sup>2</sup> (AWG 22-10)	204 mm	0,26 kg



## 30701 BP-7/18

Étui universel pour ceinture

- Qualité supérieure, robuste et durable
- Vendu séparément



Code	Réf.	Dimensions
600165	BP-7/18	180 x 74 x 37 mm



*Pour les câbles en cuivre et en aluminium*



#### 20101 SF-21

Pour les câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 16 mm².  
Ne pas utiliser pour couper de l'acier ou du fil d'acier.

Code	Réf.	Longueur	Poids
380120	SF-21	160 mm	0,19 kg



#### 20101 SF-30

Pour les câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 35 mm².  
Ne pas utiliser pour couper de l'acier ou du fil d'acier.

Code	Réf.	Longueur	Poids
380130	SF-30	210 mm	0,36 kg



#### 20101 SF-31

Pour les câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 50 mm².  
Ne pas utiliser pour couper de l'acier ou du fil d'acier.

Code	Réf.	Longueur	Poids
380140	SF-31	235 mm	0,50 kg



Pour les câbles en cuivre et en aluminium



#### 20101 SF-36A

- Léger, structure compacte, facile à utiliser.
- Convient pour les travaux dans des espaces restreints.
- Coupe propre et lisse sans écrasement ni déformation.
- Mécanisme innovant à cliquet à deux étages et transmission de couple élevé, permettant une utilisation facile à une ou deux mains.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380010	SF-36A	≤ Ø 36 mm 300 mm²	250 mm	0,61 kg



Câble à conducteur unique, solide



Câble à conducteur unique, fin et à multiples brins



#### 20101 SF-60A

- Léger, structure compacte, facile à utiliser.
- Convient pour les travaux dans des espaces restreints.
- Coupe propre et lisse sans écrasement ni déformation.
- Mécanisme innovant à cliquet à deux étages et transmission de couple élevé, permettant une utilisation facile à une ou deux mains.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380020	SF-60A	≤ Ø 60 mm 500 mm²	310 mm	0,84 kg



Câble à plusieurs conducteurs, à brins multiples et solides

*Pour conducteur en cuivre et en aluminium  
et câble de communication*



#### 20101 SF-240

- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et en aluminium ainsi que de câbles à brins multiples.
- Ratio de transmission favorable grâce au double levier.
- Lame : acier électrique de haute qualité au chrome-vanadium, forgé, durci, lames remplaçables.
- Matériau des poignées : acier.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380028	SF-240	≤ Ø 35 mm 240 mm²	565 mm	2,15 kg



Câble à conducteur unique, solide



Câble à conducteur unique, fin et à multiples brins



#### 20101 SF-500

- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et en aluminium ainsi que de câbles à brins multiples.
- Ratio de transmission favorable grâce au double levier.
- Lame : acier électrique de haute qualité au chrome-vanadium, forgé, durci, lames remplaçables.
- Matériau des poignées : acier.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380029	SF-500	≤ Ø 55 mm 500 mm²	745 mm	4,48 kg



Câble à plusieurs conducteurs, à brins multiples et solides

#### Outils de sertissage manuels par poinçonnage

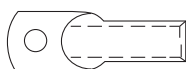
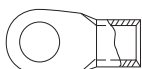
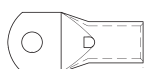


#### 20102 SF-P70

- Pour cosses tubulaires en cuivre et aluminium (type T, TL, TBE) de 6 à 70 mm².
- Réglage par vis de section.
- Poignées en alliage d'acier.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
385015	SF-P70	6-70 mm²	462 mm	2,08 kg

Cosses tubulaires en cuivre



#### 20102 SF-P150

- Pour cosses tubulaires en cuivre et aluminium (type T, TL, TBE) de 10 à 150 mm².
- Réglage par vis de section.
- Poignées en alliage d'acier.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
385020	SF-P150	10-150 mm²	706 mm	3,34 kg



Nouvelle génération d'outils de sertissage manuel, conçue pour des performances robustes et un confort incomparable. Cet outil présente un design ergonomique qui réduit la fatigue et maximise l'efficacité, en en faisant le choix idéal pour les professionnels recherchant des capacités de sertissage supérieures.

#### Poignée ergonomique :

La poignée ergonomique de l'outil offre une prise en main confortable, réduisant la fatigue de la main lors d'une utilisation prolongée.

#### Construction robuste :

Construit pour résister à une utilisation rigoureuse, cet outil de sertissage est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité, assurant une durabilité à long terme.

#### Sertissage de précision par poinçonnage :

Avec un mécanisme de poinçonnage avancé, spécifiquement conçu pour les cosses tubulaires en cuivre et en aluminium.

#### Nouveaux outils de sertissage hexagonal de nouvelle génération

Les outils de sertissage SF-70 et SF-120 sont utilisés pour les connexions électriques standard.

Les matrices de sertissage sont fabriquées avec l'acier le plus résistant et possèdent des caractéristiques telles qu'une longue durée de vie, un diamètre de sertissage précis et une efficacité de sertissage exceptionnelle. Conçues spécialement pour nos cosses tubulaires, série T, TL, TBE, entre autres.



#### 20102 SF-70

- Pour les bornes tubulaires en cuivre de 6 à 70 mm<sup>2</sup>.
- Réglage de la section par système de revolver.
- Compression hexagonale.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

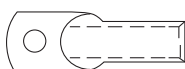
Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380024	SF-70	6-70 mm <sup>2</sup>	10-2/0	430 mm	1,75 kg

#### 20102 SF-120

- Pour les bornes tubulaires en cuivre de 10 à 120 mm<sup>2</sup>.
- Réglage de la section par système de revolver.
- Compression hexagonale.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380025	SF-120	10-120 mm <sup>2</sup>	7-4/0	625 mm	3,2 kg

Cosses tubulaires en cuivre et en aluminium





#### Outils de sertissage de bornes à cliquet

Le système à cliquet amélioré nécessite moins de force. Tous les composants essentiels de nos nouveaux outils de sertissage ont subi un durcissement spécial, garantissant une haute efficacité et une durée de vie prolongée.

##### 20102 SF-6D

- Pour les cosses de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>.
- Compression par poinçonnage.
- Non adapté aux bornes bimétalliques solides.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380021	SF-6D	0,5-6 mm <sup>2</sup>	20-10	180 mm	0,25 kg

##### 20102 SF-16D

- Pour les cosses de 2,5 à 16 mm<sup>2</sup>.
- Compression par poinçonnage.
- Non adapté aux bornes bimétalliques solides.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380022	SF-16D	2,5-16 mm <sup>2</sup>	13-5	275 mm	0,44 kg

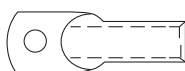
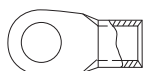
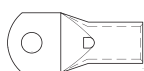
##### 20102 SF-35D

- Pour les cosses de 10 à 35 mm<sup>2</sup>.
- Compression par poinçonnage.
- Non adapté aux bornes bimétalliques solides.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380023	SF-35D	10-35 mm <sup>2</sup>	8-1/0	335 mm	0,65 kg

Cosses tubulaires en cuivre et en aluminium





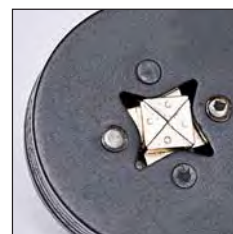
*Pince à sertir auto-ajustable  
de type mini  
Pour embouts de câble isolés  
et non isolés*



### 20104 SF-42

- Les cosses sont insérées sans effort dans la pince à sertir par le côté.
- Les pinces à sertir adaptatives s'adaptent aux spécifications des cosses dans la plage de sertissage, éliminant ainsi la nécessité de différencier les tailles de bornes.
- Elles sont compatibles avec toutes les douilles monoconductrices et les cosses à deux fils dans la plage d'application spécifiée.
- Pour les embouts de câble de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>.
- Système de compression par diaphragme carré.

Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
390125	SF-42	0,25-10 mm <sup>2</sup>	26-7	175 mm	0,4 kg



#### Nous avons apporté des améliorations significatives à notre outil SF-42.

Le nouveau SF-42 est doté d'un bouton de réglage de pression rapide. Le bouton de réglage de pression est divisé en trois niveaux de sortie de pression : 0,25-2,5 mm<sup>2</sup>, 4-6 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup>.

Le nombre de fois où les pinces à sertir ont été utilisées a été augmenté de 30 000 à 60 000 fois après l'amélioration du bouton de réglage.



Pour l'utilisation du sertissage de bornes d'embout isolées et non isolées. Il est automatiquement ajusté en fonction de la section transversale des bornes lors du sertissage pour faciliter l'opération de sertissage des bornes de tailles différentes. Après que les embouts sont sertis en forme carrée, il assure la meilleure surface de contact et est conforme à la norme DIN.



Lorsque le sertissage n'est pas de la même taille, il suffit de tirer sur le bouton de réglage jusqu'à la spécification correspondante, puis de le réinitialiser.

Ces outils de sertissage pour embouts, avec compression par poinçonnage, allient simplicité et commodité. Leur conception durable et ergonomique assure un rendement fiable et une longue durée de vie, les rendant idéaux pour les applications nécessitant précision et efficacité.



#### 20104 SF-55

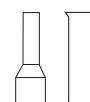
- Pour les embouts isolés et non isolés de 10, 16, 25, 35 et 50 mm<sup>2</sup>.
- Avec dispositif à cliquet.
- Compression par poinçonnage.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
390180	SF-55	10-50 mm <sup>2</sup>	8-1/0	320 mm	0,72 kg

#### 20104 SF-6

- Pour les embouts isolés et non isolés de 0,50 à 16 mm<sup>2</sup>.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
390100	SF-6	0,5-16 mm <sup>2</sup>	22-6	220 mm	0,29 kg

### Compression using ratchet mechanism

Des améliorations ont été apportées à l'outil, y compris les matrices, le sommet de la presse angulaire et le design de la poignée, le tout conformément aux principes de l'ingénierie centrée sur l'humain. Ces améliorations avancées offrent une expérience utilisateur plus efficace, simplifiant l'opération et augmentant le confort.

#### 20104 SF-10W

- Pour les embouts isolés et non isolés de 0,25 à 10 mm².
- Compression utilisant un mécanisme à cliquet.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380031	SF-10W	0,25-10 mm²	23-7	205 mm	0,48 kg



#### 20104 SF-35W

- Embouts isolés et non isolés de 10 à 35 mm².
- Compression utilisant un mécanisme à cliquet.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380032	SF-35W	10-35 mm²	5-2	205 mm	0,55 kg



Les matrices précises et le mécanisme de verrouillage intégré avec auto-libération garantissent un effet de sertissage de haute qualité, même après de multiples utilisations. Le design ergonomique, avec un équilibre optimal du centre de gravité, la presse angulaire supérieure et la poignée conçue selon les principes de l'ingénierie humaine, rendent l'opération plus facile et plus confortable.

#### 20104 SF-6J

- Pour les bornes isolées de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>.
- Compression utilisant un mécanisme à cliquet.



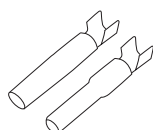
Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380034	SF-6J	0,5-6 mm <sup>2</sup>	20-10	205 mm	0,48 kg



### Outil de sertissage pour connecteurs solaires

#### 20103 SF-MC4

- Outil de sertissage pour connecteurs solaires sur des câbles de 2,5 à 6 mm<sup>2</sup> pour installations photovoltaïques.

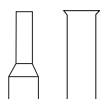


Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
380033	SF-MC4	2,5-6 mm <sup>2</sup>	205 mm	0,49 kg





#### Outil polyvalent 5 en 1



#### 20104 SF-5

L'outil multifonction 5-en-1 offre une polyvalence en combinant plusieurs fonctions et optimise l'espace dans la boîte à outils. Augmente l'efficacité en réduisant les temps de changement entre les outils et améliore la productivité. Sa conception ergonomique offre du confort, réduit la fatigue et améliore la précision du travail. Son design compact le rend facile à transporter pour les professionnels en déplacement. Fabriqué avec des matériaux de haute qualité, il garantit durabilité et performances fiables et durables.

##### Outil polyvalent 5 en 1 :

- Coupe-câble.
- Sertissage des bornes isolées de 1,5 à 6,0 mm².
- Sertissage des bornes non isolées de 1,5 à 6,0 mm².
- Dénudeur de fil de 0,75 à 6,0 mm².
- Coupe-vis en fer de M2,6 à M5.

Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
395100	SF-5	1,5-6 mm²	220 mm	0,48 kg

#### Outil polyvalent comprenant 5 ensembles de matrices



#### 20104 SF-C

La SF-C comprend cinq jeux de matrices interchangeables. Cette polyvalence en fait une solution tout-en-un pour diverses tâches de sertissage, offrant efficacité et commodité dans un seul appareil.

##### Outil polyvalent comprenant 5 ensembles de matrices :

- Bornes isolées de 0,5 à 6 mm².
- Embouts e 0,25 à 10 mm².
- Embouts de 10 à 35 mm².
- Embouts doubles de 2X(0,5 à 6 mm²).
- Bornes non isolées de 0,5 à 10 mm².

Livré avec un sac de transport et un tournevis pour faciliter le changement des matrices.



Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
380035	SF-C	Selon la matrice	243 mm	0,75 kg



*Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc*



### 20105 SF-D10

- Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc des câbles et fils simples ou multiples de 0,02 à 6 mm<sup>2</sup>.
- Avec Coupe-câble pour fils de cuivre et d'aluminium, multi-brins jusqu'à 6 mm<sup>2</sup>.
- Aucun dommage au cœur du conducteur, durée de vie longue.



Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
380026	SF-D10	0,02-6 mm <sup>2</sup>	190 mm	0,15 kg

*Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc*



### 20105 PL-6

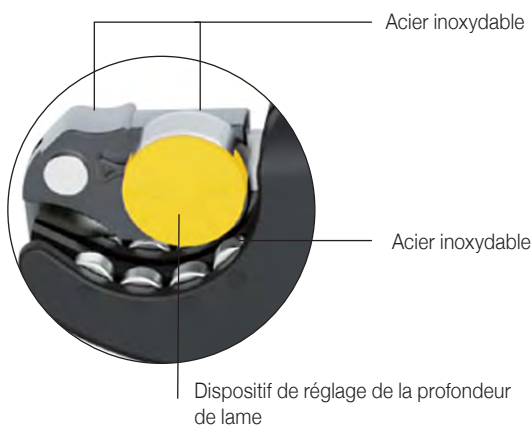
- Le diamètre de dénudage peut être ajusté automatiquement pour différentes sections transversales de fil.
- Conception de lame précise sans endommager les fils conducteurs. Pendant le dénudage, le fil est maintenu fermement par des mâchoires de serrage.
- Avec butée de longueur réglable, avec un ressort qui ramène le dénudeur à la position de départ, longue durée de vie.

Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
380030	PL-6	0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	170 mm	0,25 kg





*Pour enlever l'isolant en plastique ou en caoutchouc*



*Dénudeur de câbles*



### 20105 SF-D30

- Minimise le risque de blessure lors du dénudage des câbles, garantissant une opération sécurisée à chaque fois.
- La conception simple permet une utilisation rapide et facile.
- Conçu en tenant compte de l'ergonomie, la poignée offre une prise confortable et ferme, réduisant la fatigue des mains lors d'une utilisation prolongée.
- Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc des câbles simples, multiples et fils de 10 à 300 mm².
- Aucun dommage au cœur du conducteur, longue durée de vie.

Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
380027	SF-D30	Ø 8-30 mm / 10-300 mm²	176 mm	0,13 kg

Code	Model
380037	Lame de rechange pour SF-D30



### 20105 SF-38



- Conçu pour un dénudage rapide, sûr et précis du PE, du PVC, du caoutchouc et d'autres matériaux. Idéal pour les câbles à fibres optiques, offrant un dénudage précis sur les câbles à fibres multiples.
- Convient aux diamètres de câble de 4 à 25 mm.
- Permet des coupes rotatives ou longitudinales le long de la longueur du câble pour le dénudage des extrémités.
- La coupe en spirale facilite le retrait des gaines plus résistantes.
- Le support à ressort maintient fermement le câble contre la lame pour une coupe contrôlée.
- Conception ergonomique pour une utilisation et un rangement faciles.
- Lame durable pour un ajustement facile de la profondeur.

Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
400110	SF-38	4-25 mm	136 mm	0,13 kg

### Attaches-câbles



#### 20106 SF-39

- L'outil de tension SF-39 est conçu pour tendre et couper des colliers en plastique ou en métal de manière efficace. Il offre une utilisation constante sur de nombreux cycles et est équipé de poignées rembourrées antidérapantes pour plus de confort et de contrôle.





Code	Réf.	Largeur de bride	Longueur	Poids
405100	SF-39	2,4-9,0 mm	195 mm	0,3 kg

### Clé en croix multifonction



#### 20106 SF-LC

- Outil industriel polyvalent, idéal pour l'ouverture de panneaux électriques, boîtiers à gaz, portes d'armoires, boîtes à outils et autres systèmes de verrouillage. Convient également pour visser et dévisser (Phillips PH2 et plat PL6.5).  
Idéal pour les électriciens, le personnel de maintenance des bâtiments, les services publics, entre autres.
- Matériau: Alliage de zinc de haute qualité.
- Structure robuste pour une utilisation prolongée.
- Conception compacte et facile à transporter.

Code	Réf.										Longueur	Poids
		A	B	A	B	A	B	A	B	C		
20106001	SF-LC	14 mm	8 mm	12 mm	6 mm	14 mm	9 mm	14 mm	9 mm	5,5 mm	72 mm	0,1 kg

## 20105 UCS-25-LV/MV

- Dénudeur universel de câbles pour l'isolation extérieure BT/MT.
- Comprend une lame remplaçable.
- Comprend un étui porte-outil à fixer à la ceinture.

Non adapté pour travailler sous tension.



### Applicable pour :



Câble de communication



Câble BT  
(Isolation en PLV)



Câble MT  
(construction en PVC)



Câble MT  
(Isolation en PLV)



Code	Réf.	Câble Ø	Épaisseur de coupe	Longueur	Poids
400006	UCS-25-LV/MV	≥25 mm	0-5 mm	160 mm	0,2 kg

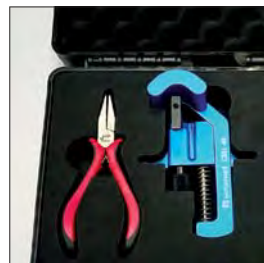
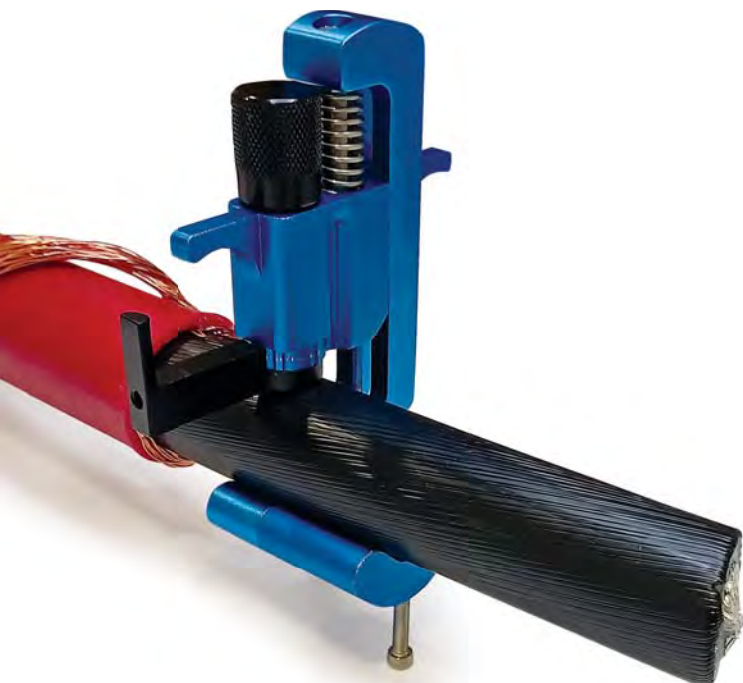
Code	Réf.	Description
400007	SB UCS-25	Lame de rechange

Comprend une sacoche porte-outils pour la ceinture, conçue pour garder la UCS-25 toujours à portée de main, facilitant le travail et améliorant l'efficacité. De qualité supérieure, robuste et durable.

#### Dénudeur de câble pour la couche semi-conductrice pelable

##### 20105 CSSL-40

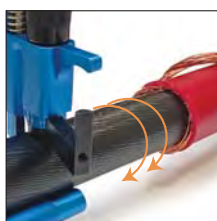
- Application : Pour dénuder le semi-conducteur pelable de 10/11 kV ou 20/22 kV.
- Profondeur de coupe réglable, max. 2 mm, plage réglable du bouton rotatif est de 0 à 0,9 mm, chaque profondeur réglable est de 0,1 mm.
- Diamètre de câble applicable : 16-41 mm.
- Dureté minimale de la lame : 52 HRC.
- Comprend une pince et une mallette porte-outils.



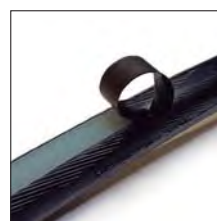
#### Processus de dénudage

Il existe deux méthodes pour dénuder la couche semi-conductrice :

##### 1. Coupe en spirale



##### 2. Coupe longitudinale



Code	Réf.	Ø de la couche	Épaisseur de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400008	CSSL-40	16-41 mm	5 mm	120x60x50 mm	240x210x70 mm	0,21 kg	0,43 kg

Code	Réf.	Model	Dureté
400009	CSSL-40	Lame de rechange pour CSSL-40	52 HRC



#### Outil de dénudage pour câbles avec semi-conducteur non dénudable



#### 20105 CSNL-54

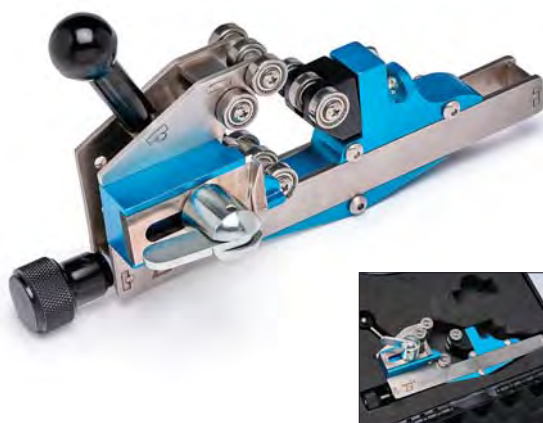
Décapage de la couche semi-conductrice non pelable d'un câble d'alimentation de 10, 20 et 35 kV (Ø du câble : 16-51 mm). Il a un petit rayon de rotation (maximum seulement 90 mm). Il peut être utilisé dans un espace étroit et sur un câble avec plus de trois âmes. Les roulements sont flexibles et faciles à faire pivoter, ce qui facilite le décapage du câble pour l'opérateur.

- Appliqué à la couche semi-conductrice non pelable de 35 kV.
- Avec chanfrein sur la lame, laissant un chanfrein sur le semi-conducteur.
- Dénudage unidirectionnel.
- Peut être fixé fermement sur le câble.
- Offre des profondeurs de dénudage allant de 0 à 1,5 mm.
- Compatible avec des diamètres de câble allant de 30 mm à 54 mm.
- Assure une fixation ferme.
- Conception légère.
- Comprend une mallette porte-outils.

Code	Réf.	Ø du câble	Profondeur de dénudage	Poids	Dimensions (mm)
400010	CSNL-54	30-54 mm	0-1,5 mm	0,6 kg	180x95x47

Code	Réf.	Model
400011	SB CSNL-54	Lame de rechange pour CSNL-54

#### Dénudeur de câble pour l'isolation primaire



#### 20105 CSML-54

Convient pour dénuder l'isolation principale des câbles de 10 kV, 20 kV et 35 kV. Dispose à la fois de fonctions de coupe en tranches et rotatives, avec des angles de lame réglables pour la polyvalence.

- Équipé d'une lame remplaçable pour une utilisation prolongée.
- Profondeur de dénudage réglable allant de 0 à 15 mm.
- Compatible avec des diamètres de câble allant de 15 mm à 54 mm.
- Conception légère.
- Comprend une mallette porte-outils.

Code	Réf.	Ø du câble	Profondeur de dénudage	Poids	Dimensions (mm)
400024	CSML-54	15-54 mm	0-15 mm	0,7 kg	180x95x47

Code	Réf.	Model
400025	SB CSML-54	Lame de rechange pour CSML-54

#### Dénudeur de câble pour l'isolation primaire



#### 20105 CSML-25/240

L'outil est conçu pour enlever l'isolation en caoutchouc éthylène-propylène (G7) ou en polypropylène réticulé (XLPE) des câbles de 10/11 kV ou 20/22 kV avec les sections suivantes : 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 et 240 mm².

- Comprend une mallette porte-outils.



Code	Réf.	Plage de travail	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400023	CSML-25/240	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (poignée + une tête de dénudage)	0,6 kg





## 20105 CSML-H

### Dénudeur de câble pour la couche principale (Poignée uniquement)

L'outil est conçu pour enlever l'isolation en caoutchouc éthylène-propylène (G7) ou en polypropylène réticulé (XLPE) des câbles de 10/11 kV ou 20/22 kV avec les sections transversales suivantes : 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 et 240 mm².

Code	Réf.	Plage de travail	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400013	CSML-H	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (poignée + une tête de dénudage)	0,6 kg

Code	Réf.	Plage de travail	Utilisez avec CSML	Outil dimensions	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400014	CSML-I 25	20 kV	25 mm²	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (poignée + une tête de dénudage)	0,6 kg
400015	CSML-I 35		35 mm²				
400016	CSML-I 50		50 mm²				
400017	CSML-I 70		70 mm²				
400018	CSML-I 95		95 mm²				
400019	CSML-I 120		120 mm²				
400020	CSML-I 150		150 mm²				
400021	CSML-I 185		185 mm²				
400022	CSML-I 240		240 mm²				

### Outil pour chanfreiner l'isolation primaire



## 20105 TCML-60

L'outil TCML-60 est essentiel pour garantir la sécurité, l'efficacité et la durabilité des câbles, ainsi que pour se conformer aux réglementations de sécurité électrique.

Plage d'application : Ø 15 - 60 mm.

Utilisation recommandée : Convient à tous les types d'isolants primaires. Conçu pour des coupes chanfreinées précises (3 x 45°) sur les câbles moyenne tension (MT).

Positionnement sécurisé sur le câble avec un système de serrage. Équipé de plaques en PTFE pour un glissement en douceur sur le câble, éliminant ainsi le besoin de pâte de silicone.

Lame remplaçable pour une utilisation prolongée.

Diamètre de rotation maximum : 200 mm.

**Remarque :** Non destiné au dessin.

- Inclus dans l'ensemble : TCML-60 : Outil pour coupes chanfreinées
- d'isolants primaires. Mallette de transport pour l'outil.

Code	Réf.	Ø du câble	Poids	Dimensions (mm)
400027	TCML-60	15-54 mm	3,5 kg	180x95x47



## 20105 TCA-76

### Coupe-chaîne universelle pour armure de câble de Ø 20-76 mm

Coupe-chaîne, fabriqué en acier. Pour le dénudage de l'armure des câbles Ø 20-76 mm. Coupe très efficacement, avec seulement un quart de tour pour une coupe complète.

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400005	TCA-76	0,58 kg	250x80x22

### KIT 1 MV-SP. Outils de dénudage

### Câble moyenne tension avec couche semi-conductrice non pelable



## 20105 KIT 1 MV-SP

Cet ensemble d'outils est conçu pour dénuder les câbles moyenne tension (MT) dotés d'une couche semi-conductrice dénudable. Son fonctionnement est simple et efficace, garantissant une bonne préparation des câbles pour l'installation électrique.

Le kit standard inclut :

- 400006 dénudeur universel pour isolation externe BT/MT.
- 400013 dénudeur pour couche principale.
- 400008 dénudeur pour couche semi-conductrice pelable.
- 316000 ciseaux TS-50.
- 400016 tête CSML 50 mm².
- 400018 tête CSML 95 mm².
- 400020 tête CSML 150 mm².
- 400022 tête CSML 240 mm².
- 400029 tube de graisse.
- 410115 couteau isolé de 190 mm.
- 570140 lingette hydroalcoolique.
- Étui de haute qualité avec mousse.

L'étui peut accueillir jusqu'à huit têtes, avec une section transversale sélectionnable allant de 25 mm² à 240 mm².

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400030	KIT 1 MV-SP	3,5 kg	465x355x145





#### KIT 2 MV-SN. Outils de dénudage Câble MT avec couche semi-conductrice non pelable



#### 20105 KIT 2 MV-SN

Cet ensemble d'outils est conçu pour dénuder des câbles de moyenne tension (MT) avec une couche semi-conductrice non pelable. Son fonctionnement est simple et efficace, garantissant une préparation adéquate du câble pour l'installation électrique.

Le kit standard inclut :

- 400006 dénudeur universel pour isolation externe BT/MT.
- 400010 dénudeur pour couche semi-conductrice non pelable.
- 400024 dénudeur pour couche principale Ø 54 mm.
- 570140 lingette hydroalcoolique.
- 400029 tube de graisse.
- Étui de haute qualité avec mousse.

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400031	KIT 2 MV-SN	3,5 kg	465x355x145



#### KIT 3 MV-A-SP. Outils de dénudage Câbles MT armés avec couche semi-conductrice pelable



#### 20105 KIT 3 MV-A-SP

Cet ensemble d'outils garantit un travail de haute qualité, facilitant le processus de préparation des câbles pour leur connexion et utilisation ultérieures.

Le kit standard inclut :

- Pince à dénuder universelle 400006 pour isolation externe BT/MT.
- 400008 Pince à dénuder pour couche semi-conductrice pelable Ø 16-41 mm.
- 400024 Pince à dénuder pour couche principale Ø 54 mm.
- 400027 outil pour chanfreiner la couche principale Ø 15-60 mm.
- 570140 lingette hydroalcoolique.
- 400029 tube de graisse.
- 400005 Coupe-chaîne universel armé câble Ø 20-76 mm.
- Valise de haute qualité avec mousse.

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400032	KIT 3 MV-A-SP	4,0 kg	465x355x145





# OUTILS HYDRAULIQUES







## Outil de sertissage hydraulique

### 20201 EC-5

- La conception de type boucle offre un mélange de légèreté et de résistance pour une installation et un démontage rapides.
- Sa tête de sertissage rotative s'adapte facilement à différents angles.
- Un système hydraulique à double vitesse avec une soupape de sécurité intégrée garantit un sertissage rapide et précis. La libération automatique de la pression lors de l'atteinte des niveaux prédéfinis garantit la qualité, la vitesse et la sécurité de l'opérateur.
- Une soupape de décharge de pression manuelle externe permet une libération facile de la pression.
- La vanne hydraulique, fabriquée en acier spécial, garantit la durabilité et la longévité.
- Sa petite taille permet de travailler dans des espaces réduits.
- Comprend une mallette porte-outils.



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411000	EC-5	50 kN	60 MPa	380x130x65 mm	530x420x130 mm	2,7 kg	3,0 kg

#### Plage de sertissage

Cosses en cuivre	10-240 mm <sup>2</sup>
Cosses en aluminium à paroi mince	16-150 mm <sup>2</sup>
Sertissage (CRC, CRS, CRA)	jusqu'à 70 mm <sup>2</sup>

#### Matrices à utiliser



**Embout de câble en cuivre et aluminium HD5**  
Cosses et connecteurs de bout/cosses et terminaux à goupille par compression hexagonale  
Cuivre : jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>  
Aluminium : jusqu'à 150 mm<sup>2</sup>



**Serre-câbles en cuivre et aluminium CDC5**  
Par compression elliptique/circulaire  
Jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>



### Outil de sertissage hydraulique

#### 20201 EC-13C

- Le design en forme de C permet un sertissage rapide, facilitant la manipulation et le positionnement.
- Tête rotative à 180° avec ouverture rapide.
- Intègre une soupape de sécurité audible qui limite la force de travail maximale à 130 kN.
- Deux vitesses : une rapide pour l'approche et une lente pour le sertissage.
- La poignée est conçue avec un système de verrouillage automatique, garantissant que l'outil est dans un état complètement dépressurisé après utilisation, ce qui améliore la durée de vie de l'outil.
- La vanne hydraulique est fabriquée en acier spécial, robuste et durable.
- Comprend une mallette porte-outils.



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411001	EC-13C	130 kN	70 MPa	630x135x71 mm	875x340x130 mm	6,9 kg	3,5 kg

#### Plage de sertissage

Cosses et épissures en cuivre	jusqu'à 400 mm <sup>2</sup>
Cosses et épissures en aluminium	jusqu'à 300 mm <sup>2</sup>
Serre-câbles de type H, de type C et cosses bimétalliques (sertissage hexagonal uniquement)	jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>

#### Matrices à utiliser



**Embout de câble en cuivre et aluminium HD13 et connecteurs de bout par compression hexagonale**  
 Cuivre : jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>  
 Aluminium : jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>



**Serre-câbles en cuivre et aluminium CD13 par compression circulaire**  
 Cuivre : Principal et dérivation jusqu'à 185 mm<sup>2</sup>  
 Aluminium : Principal jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>





### Outil de sertissage hydraulique

#### 20201 EC-13U

- Tête universelle pour tous types de sertissage, y compris le sertissage profond en escalier.
- Tête rotative à 180° avec ouverture rapide. Intègre une soupape de sécurité audible qui limite la force de travail maximale à 130 kN.
- Deux vitesses : une rapide pour l'approche et une lente pour le sertissage.
- Comprend une mallette porte-outils.

L'outil EC-13U est livré avec l'adaptateur "C" pour le sertissage hexagonal.  
Le reste des adaptateurs et matrices est disponible séparément.

Inclut un adaptateur pour convertir la tête "H" en tête "C"



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411002	EC-13U	130 kN	70 MPa	587x72x144 mm	875x340x130 mm	5,84 kg	3,5 kg

#### Plage de sertissage

Cosses et épissures en cuivre	jusqu'à 400 mm <sup>2</sup>	Cosses bimétalliques (Poinçonnage profond étagé)	jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>
Cosses et épissures en aluminium	jusqu'à 300 mm <sup>2</sup>	Serre-câbles de type H, de type C	jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>

#### Matrices à utiliser



**Embouts et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale**  
Cuivre : jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>  
Aluminium : jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>



**Serre-câbles de compression en cuivre et en aluminium CD13 par compression circulaire**  
Cuivre : jusqu'à 185 mm<sup>2</sup>  
Aluminium : principal jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>



**Embouts de câble bimétalliques MP-L/PP par compression à poinçonnage profond**  
Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>



**Jonctions multi-tensions en aluminium MP-S/PP par compression à poinçonnage profond**  
Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>

**Remarque :** Choisissez l'adaptateur en fonction de la section, à utiliser avec le poinçon et la matrice correspondants.



### Outil de coupe hydraulique

Convient pour couper du câble ACSR, du cuivre, de l'aluminium, du fil d'acier et de la corde en acier jusqu'à Ø 45 mm.

### 20201 ET-45

- Tête de verrouillage avec conception à deux lames.
- Action de pompage à deux étages.
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Acier spécial trempé pour les lames.
- Structure légère et compacte.
- Tête de coupe avec fermeture à cliquet et guide de lame rotation à 270°.
- Alimentation rapide avec double cylindre hydraulique.
- Soupape de sécurité automatique de pression.
- Retour manuel dans n'importe quelle position.
- Comprend une mallette porte-outils.

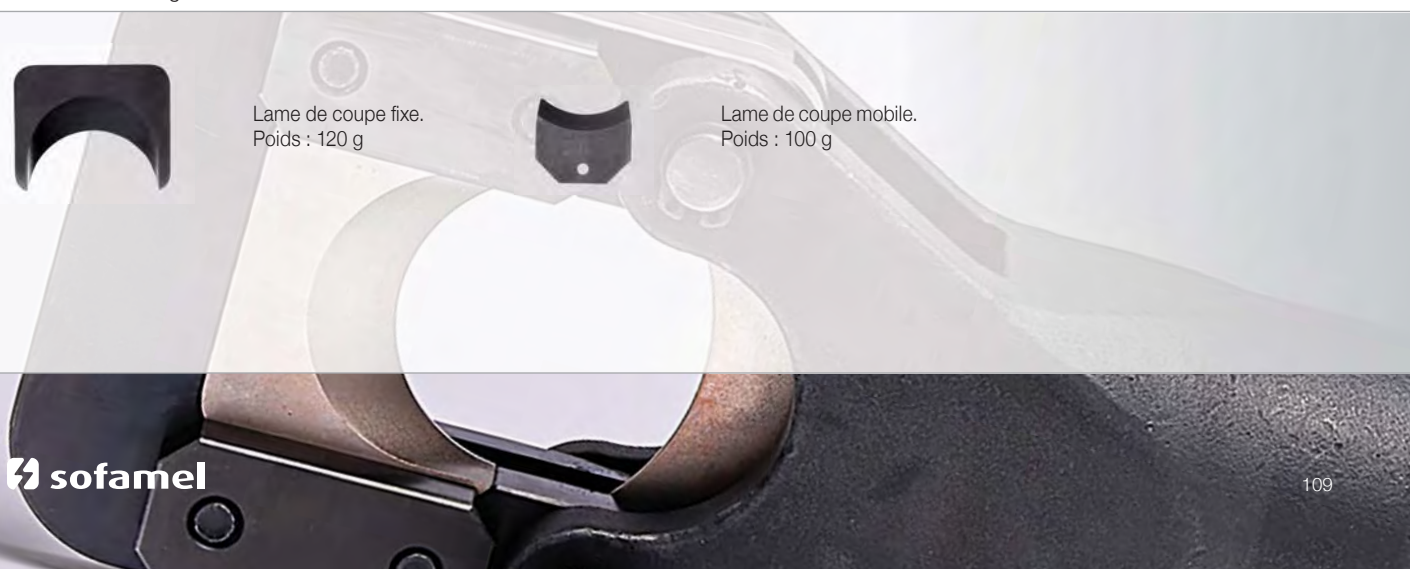


Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411004	ET-45	70 MPa	90 kN	646x152x75 mm	875x340x130 mm	6,25 kg	3,5 kg

Plage de coupe

ACSR, cuivre et aluminium	Avec un diamètre inférieur à 45 mm ( $\leq 1000 \text{ mm}^2$ )	Fil d'acier	150 mm <sup>2</sup> Ø 20 mm
---------------------------	---	-------------	-----------------------------

Lames de rechange



Lame de coupe fixe.  
Poids : 120 g

Lame de coupe mobile.  
Poids : 100 g



### Outil de sertissage hydraulique à batterie

#### 20202 EBC-5

- Tête pivotante à 180 degrés.
- Système hydraulique à 2 vitesses.
- Système de retour d'huile conçu de manière indépendante peut se rétracter en toute sécurité sans électricité.
- L'interrupteur de déclenchement et le bouton de retour sont activés séparément et à une seule main.
- Puce intégrée, avec fonction de mémoire, peut s'arrêter automatiquement lorsque le sertissage est terminé, réalisant un sertissage intelligent.
- Les données de cycle de sertissage sont automatiquement stockées sur une carte mémoire pour être transférées sur PC par interface USB ou Bluetooth.
- Les données du cycle de sertissage sont automatiquement stockées sur une carte mémoire pour être transférées vers un PC via une interface de câble USB (Bluetooth disponible séparément).
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Éclairage LED pour travailler dans des environnements sombres.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil (incl. batterie)	Poids de la mallette
412000	EBC-5	60 MPa	50 kN	325x313x94 mm	670x470x135 mm	4,6 kg	4,5 kg

#### Plage de sertissage

Cosses en cuivre	10-240 mm <sup>2</sup>
Cosses en aluminium à paroi mince	16-150 mm <sup>2</sup>
Sertissage (CRC, CRS, CRA)	jusqu'à 70 mm <sup>2</sup>

#### Matrices à utiliser



**Embout de câble en cuivre et aluminium HD5**  
Cosses et connecteurs de bout/cosses et terminaux à goupille par compression hexagonale  
Cuivre : jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>  
Aluminium : jusqu'à 150 mm<sup>2</sup>



**Serre-câbles en cuivre et aluminium CDC5**  
Par compression elliptique/circulaire  
Jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>





## Outil de sertissage hydraulique à batterie

### 20202 EBC-13C



- Tête en forme de "C" pivotante à 180 degrés.
- Système hydraulique à 2 vitesses.
- Système de retour d'huile conçu de manière indépendante pour une rétraction sécurisée sans électricité.
- L'interrupteur de déclenchement et le bouton de retour sont séparés et activés d'une seule main.
- Puce intégrée, avec fonction de mémoire, peut s'arrêter automatiquement lorsque le sertissage est terminé, réalisant un sertissage intelligent.
- Les données de cycle de sertissage sont automatiquement stockées sur une carte mémoire pour transfert vers un PC via une interface USB.
- L'écran OLED fournit des informations sur la capacité de la batterie, les cycles de sertissage et de maintenance.
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Éclairage LED pour travailler dans des environnements sombres.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations minimales.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil (incl. batterie)	Poids de la mallette
412001	EBC-13C	70 MPa	130 kN	385x325x95 mm	670x470x135 mm	7,7 kg	4,5 kg

#### Plage de sertissage

Cosses et manchons en cuivre	jusqu'à 400 mm²
Cosses et manchons en aluminium	jusqu'à 300 mm²

#### Matrices à utiliser



**Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale**  
 Cuivre : jusqu'à 400 mm²  
 Aluminium : jusqu'à 300 mm²  
 Bimétallique : jusqu'à 240 mm²



**Serre-câbles de compression en cuivre et en aluminium CD13 par compression circulaire**  
 Cuivre : principal jusqu'à 185 mm² et dérivation jusqu'à 185 mm²  
 Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²





*Outil de sertissage hydraulique à batterie, isolé jusqu'à 22 kV*

#### 20202 EBC-13LW



- Idéal pour les opérations à proximité des sources d'alimentation, y compris les postes électriques, les lignes moyenne tension, les systèmes de caténaires et autres environnements similaires.
- La tête de type C permet un sertissage à différents angles, s'adaptant à divers besoins de sertissage.
- Équipé à la fois de systèmes de retour d'huile automatique et mécanique (retour d'huile sans électricité), garantissant la sécurité de l'équipement en cas de coupure de courant sans affecter l'utilisation ultérieure.
- Permet la transmission de données entre l'outil et un ordinateur hôte via une connexion Bluetooth ou un câble de données USB.
- L'écran OLED, combiné à des boutons tactiles, affiche en temps réel divers états de l'outil, améliorant l'intelligence opérationnelle.
- Le boîtier contient du caoutchouc dans sa composition pour minimiser le bruit et les vibrations.
- Des perles de lampe LED de haute intensité couvrent toute la zone de sertissage, assurant une visibilité pour le travail de nuit.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Battery changer
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412002	EBC-13LW	70 MPa	130 kN	390x325x94 mm	670x470x135 mm	7,8 kg (incl. batterie)	4,5 kg

Plage de sertissage

Bornes et manchons de jonction pour câbles en cuivre	400 mm <sup>2</sup>
Bornes et manchons de jonction pour câbles en aluminium	300 mm <sup>2</sup>

Matrices à utiliser



**Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale**  
 Cuivre : jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>  
 Aluminium : jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>  
 Bimétallique : jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>



**Serre-câbles de compression en cuivre et en aluminium CD13 par compression circulaire**  
 Cuivre : principal jusqu'à 185 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 185 mm<sup>2</sup>  
 Aluminium : principal jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>



## Outil de sertissage hydraulique à batterie de nouvelle génération

### 20202 EBC-13U

- Tête de sertissage universelle pour tous les types de sertissage, y compris le sertissage en poinçon décalé profond.
- Tête pivotante à 180 degrés.
- Système hydraulique à 2 vitesses.
- Le système de retour d'huile à conception indépendante peut se rétracter en toute sécurité sans électricité.
- L'interrupteur de déclenchement et le bouton de retour sont séparés et activés d'une seule main.
- Puce intégrée, avec fonction de mémoire, peut s'arrêter automatiquement lorsque le sertissage est terminé, réalisant un sertissage intelligent.
- Les données de cycle de sertissage sont automatiquement enregistrées sur une carte mémoire pour être transférées sur un PC via une interface USB ou Bluetooth.
- L'écran OLED fournit la capacité de la batterie, les cycles de sertissage opérationnels et de service, les informations Bluetooth, etc.
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Éclairage LED pour travailler dans des environnements sombres.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations minimales.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55



Comprend un adaptateur AD-13U/13C pour convertir la tête "H" en tête "C"



Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412003	EBC-13U	70 MPa	130 kN	363x334x95 mm	670x470x135 mm	6,7 kg (incl. batterie)	4,5 kg

#### Plage de sertissage

Cosses et épissures en cuivre	400 mm <sup>2</sup>	Cosses bimétalliques (Poinçonnage profond étagé)	240 mm <sup>2</sup>
Cosses et épissures en aluminium	300 mm <sup>2</sup>	Serre-câbles de type H, de type C	240 mm <sup>2</sup>

#### Matrices à utiliser



**Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale**  
 Cuivre : jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>  
 Aluminium : jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>  
 Bimétallique : jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>



**Serre-câbles de compression circulaire en cuivre et en aluminium CD13**  
 Cuivre : jusqu'à 185 mm<sup>2</sup>  
 Aluminium : principal jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>



**Cosses de câble bimétalliques MP-L/PP par compression à poinçonnage profond**  
 Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>



**Jonctions multi-tension en aluminium MP-S/PP par compression à poinçonnage profond**  
 Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>

**Remarque :** choisissez l'adaptateur en fonction de la section, à utiliser avec le poinçon et la matrice correspondants.



### Outil de coupe hydraulique alimenté par batterie

#### 20202 EBT-45



- La tête est réglable pour faciliter la coupe à différents angles.
- Le système de retour d'huile conçu de manière indépendante garantit une rétraction sûre sans dépendance à l'électricité.
- Un système hydraulique à deux vitesses garantit une coupe rapide et de haute qualité.
- Après la coupe, la surface de la section reste parfaite sans fils lâches.
- Équipé d'une soupape de sécurité haute pression intégrée, qui libère automatiquement la pression lorsqu'elle atteint des niveaux maximum, protégeant à la fois les outils et les opérateurs.
- L'éclairage LED améliore la commodité et la sécurité lors des opérations de coupe.
- Manipulation extra confortable.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations minimales.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412031	EBT-45	70 MPa	130 kN	460x325x95 mm	670x470x135 mm	8 kg (incl. batterie)	4,5 kg

#### Plage de coupe

ACSR, cuivre et aluminium	Avec un diamètre inférieur à 45 mm ( $\leq 1000 \text{ mm}^2$ )
Fil d'acier	150 mm <sup>2</sup> Ø 20 mm

#### Lames de rechange



Lame de coupe fixe  
Poids : 120 g



Lame de coupe mobile  
Poids : 100 g



#### Outil de sertissage hydraulique à batterie, série mini



#### 20202 EBC-6M

- Adapté aux opérations de sertissage dans des espaces restreints, tels que les armoires électriques, les boîtes étroites et des environnements similaires.
- Très léger et facile à manipuler, cet outil garantit une efficacité et un confort maximum.
- Conception pliable pour faciliter l'accès aux accessoires.
- La tête pivote à 360 degrés.
- Soulagement automatique de la pression.
- Affichage externe via un écran intelligent, facile à lire et à enregistrer les informations d'utilisation.
- Batterie au lithium haute performance et haute capacité de 18V avec indicateur de charge, équipée d'un chargeur rapide.
- Deux lampes de travail LED aident à travailler plus facilement dans des zones sombres.
- Boîtier et mallette de transport en plastique PP, intégrés et résistants.
- Comprend une mallette de transport pour les outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412004	EBC-6M	55 MPa	63 kN	415x125x90 mm	530x420x130 mm	2,99 kg (incl. batterie)	4,5 kg

Plage de sertissage

Bornes tubulaires et manchons en cuivre	jusqu'à 300 mm²
Bornes tubulaires et manchons en aluminium	jusqu'à 185 mm²





*Outil de sertissage hydraulique sur batterie, série mini, sans matrices*

#### 20202 EBC-6SM

- Pas besoin de changer de matrice ; Le sertissage s'effectue grâce au poinçon auto-ajustable, qui s'adapte automatiquement à la section du câble utilisée.
- Convient aux opérations de pressage dans des espaces étroits. Vitesse de pressage légère et rapide, facile à utiliser.
- Toutes les données peuvent être facilement lues via l'écran intelligent. Connexion à l'ordinateur via USB pour une gestion pratique de divers paramètres.
- La tête fermée est entièrement rotative.
- Batterie au lithium 18V haute performance et haute capacité avec affichage de la puissance, équipée d'un chargeur rapide de marque Metabo.
- Deux lampes de travail à LED vous aident à travailler plus facilement dans les zones sombres.
- Coque en plastique PP, résistante.
- Comprend une mallette à outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412007	EBC-6SM	55 MPa	60 kN	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 kg	4,5 kg

Plage de sertissage

Bornes en cuivre	10-300 mm²
Borne en aluminium	16-240 mm²



### Coupe-câble à cliquet à batterie

#### 20202 EBT-54

- Il coupe le câble en quelques secondes, sans aucun effort, ce qui optimise le temps et réduit considérablement les heures de travail de l'opérateur.
- Assure une coupe précise et nette qui préserve les conducteurs internes, garantissant l'intégrité et la fonctionnalité du câble.
- Conçu pour les câbles en cuivre et en aluminium de classes 1, 2 et 5 ; câble blindé et câble ACSR.
- La lame, en alliage d'acier forgé et dotée d'un traitement thermique spécialisé, résiste à une utilisation prolongée et exigeante.
- Avec une conception rationnelle, légère et portable, il offre une fonctionnalité efficace et un fonctionnement sans effort.
- Livré avec deux batteries de 3,0 Ah ou une batterie de 5,0 Ah, selon la disponibilité.
- Comprend une mallette à outils.



Type de batterie	Charger power supply
DC 18 V 5,0 Ah 54 Wh Lithium-ion	AC 220 V 50-60 Hz

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412006	EBT-54	54 MPa	62 kN	340x190x110 mm	450x400x150 mm	2,6 kg	1,8 kg

Plage de coupe

Câbles en cuivre, câbles en aluminium, câbles blindés et câbles ACSR

Jusqu'à 54 mm, ≤ 560 mm<sup>2</sup>



### Tête hydraulique 13T

#### 20203 CH-13C

- Tête hydraulique de type C avec connexion rapide à une commande hydraulique avec une pression maximale de 700 bars.
- Fabriqué en acier spécial traité.
- Matrices interchangeables.
- Comprend une mallette porte-outils.

Matrices à utiliser

**Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale**

Jusqu'à 400 mm<sup>2</sup> de cuivre

Jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> d'aluminium

Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup> bimétallique

**Serre-câbles de compression circulaire en cuivre et en aluminium CD13**

Cuivre : principal jusqu'à 185 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 185 mm<sup>2</sup>

Aluminium : principal jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413001	CH-13C	130 kN	700 bar	289x119x72 mm	450x370x120 mm	5,5 kg	2,5 kg



### Tête hydraulique 13T

#### 20203 CH-13U

- Tête de sertissage universelle pour tous types de sertissage, y compris le poinçonnage étagé profond
- Fabriqué en acier spécial traité.
- Tête pliante : simplifie le positionnement et l'insertion de la matrice.
- Connexion rapide avec serrure.
- Livré avec adaptateur pour poinçonnage hexagonal.
- Comprend une mallette porte-outils.

Matrices à utiliser

**Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale**

Cuivre : jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>

Aluminium : jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>

Bimétallique : jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>

**Serre-câbles de compression circulaire en cuivre et en aluminium CD13**

Cuivre : jusqu'à 185 mm<sup>2</sup>

Aluminium : principal jusqu'à 300 mm<sup>2</sup> et dérivation jusqu'à 70 mm<sup>2</sup>



**Cosses de câble bimétalliques MP-L/PP par compression à poinçonnage profond**  
Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>

**Jonctions multi-tension en aluminium MP-S/PP par compression à poinçonnage profond**  
Jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413000	CH-13U	130 kN	700 bar	248x93x76 mm	450x370x120 mm	3,5 kg	2,5 kg



### Tête hydraulique universelle de 20T

#### 20203 CH-20P

- Cette tête hydraulique universelle de 20 tonnes est conçue pour tous les types d'applications de sertissage, y compris le sertissage hexagonal, à indentation profonde et circulaire.
- Elle peut accueillir toutes les sections jusqu'à 630 mm<sup>2</sup> avec l'utilisation de différents adaptateurs, garantissant une compatibilité polyvalente.
- Malgré ses capacités puissantes, la tête est légère, facile à manipuler et d'une qualité exceptionnelle.
- Elle est livrée avec une mallette de transport pratique pour un transport et un stockage faciles.

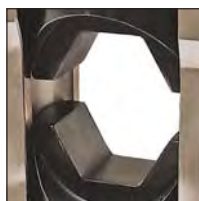
#### Matrices à utiliser

**Compression hexagonale sur conducteurs en cuivre ou en aluminium**, selon diverses réglementations ou spécifications de 10 mm<sup>2</sup> à 630 mm<sup>2</sup>.

**Compression circulaire dans les colliers en cuivre et en aluminium**, tels que CRC, CRA et CRS, dans toutes les gammes. Réalisé en rond, pour obtenir une forme ronde compacte.

**Poinçonnage étagé profond**, dans les cosses et manchons bimétalliques jusqu'à 630 mm<sup>2</sup>.

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413003	CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 Kg	2,5 kg



### Tête hydraulique de 25T

#### 20203 CH-25

- Tête de sertissage de type U, robuste et durable.
- Type de broche pour un accès facile au raccord.
- Raccord rapide pour un démontage facile.
- Alimenté par une pompe hydraulique à simple effet.
- Léger, adapté aux travaux en ligne aérienne.
- Comprend un malette à outils.

#### Matrices à utiliser

Adaptateur pour passer à des sections petites 13T

**Matrices hexagonales HD25**  
Jusqu'à 630 mm<sup>2</sup> Cu.



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Poids mallette
413002	CH-25	250 kN	700 bar	360x130x130 mm	5 kg





### Tête hydraulique de 45T

#### 20203 CH-45

- Tête de sertissage de type U, robuste et durable.
- Tête de sertissage de type broche pour un accès facile au raccord.
- Raccord rapide pour un démontage facile.
- Alimenté par un système hydraulique à simple effet.
- Base plate pour maintenir le niveau vertical.
- Comprend un malette à outils.

Matrices à utiliser



**Matrices hexagonales HD45**  
Jusqu'à 800 mm<sup>2</sup> Cu.

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Poids pompe
413004	CH-45	450 kN	700 bar	265x140x115 mm	11 kg

\* Disponible sur demande



### Tête hydraulique de 60T

#### 20203 CH-60

- Idéal pour les lignes aériennes ACSR, les manchons de jonction et les colliers pour lignes de transmission d'énergie de 110 kV à 220 kV.
- La tête dispose d'un siège de matrice supérieure fixe qui peut être rapidement tourné et ouvert, facilitant les opérations de sertissage sur les sections moyennes et extrémités.
- Équipé d'un raccord rapide pour un démontage facile.
- Fonctionne avec un système hydraulique à action simple.
- Comprend un étui en acier.

Matrices à utiliser



**Matrices hexagonales HD60**  
Cu/Al jusqu'à Ø 60 mm  
Acier jusqu'à Ø 26 mm

Plage de sertissage

Bornes en cuivre et en aluminium	Ø 60 mm
Bornes en acier	Ø 26 mm

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413005	CH-60	600 kN	700 bar	270x160x320 mm	295x220x350 mm	25 kg	4 kg

\* Disponible sur demande



### Tête hydraulique 60T

#### 20203 CH-60A

- Idéal pour les lignes aériennes ACSR, les manchons de jonction et les pinces de tension pour les lignes de transmission de puissance de 110 kV à 220 kV.
- La tête dispose d'un siège de matrice supérieur fixe qui peut être tourné et rapidement ouvert, facilitant les opérations de sertissage en milieu de portée et en bout.
- Équipé d'un raccord rapide pour un démontage facile et rapide.
- Opéré par un système hydraulique à simple effet.
- Comprend un boîtier en acier.

Matrices à utiliser



#### HD60 Matrices hexagonales

Cu/Al jusqu'à Ø 60 mm  
Acier jusqu'à Ø 26 mm

Plage de sertissage

Bornes en cuivre et en aluminium					Ø 60 mm		
Bornes en cuivre et en aluminium					Ø 26 mm		
Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413008	CH-60A	600 kN	700 bar	240x220x450 mm	490x240x300 mm	20 kg	4 kg

\* Disponible sur demande



### Tête hydraulique 100T

#### 20203 CH-100

- Tête hydraulique à double effet, réduisant le temps de réarmement du piston.
- Connecteur rapide pour un démontage facile.
- Idéal pour les lignes aériennes ACSR, pinces de traction pour gaines de câbles souterrains 110 kV et 200 kV.
- Comprend un boîtier en acier.

Matrices à utiliser

#### HD100

Cu/Al jusqu'à Ø 76 mm  
Acier jusqu'à Ø 36 mm

Plage de sertissage

Terminals en cuivre et en aluminium					Ø 76 mm		
Terminals en acier					Ø 36 mm		
Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Poids mallette		
413006	CH-100	1000 kN	700 bar	280x180x365 mm	31 kg		

\* Disponible sur demande

#### Outil hydraulique à batterie



#### 20202 EB-7

La EB-7 est une pompe hydraulique conçue pour sertir des terminaux et des manchons, se distinguant par sa maniabilité supérieure et son gain de temps. Cet outil offre efficacité et facilité d'utilisation pour tous les besoins de sertissage. Idéal pour les têtes 13T. Tête non incluse.



Code	Réf.	Pression nominale	Pump dimensions	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
412015	EB-7	700 bar	240x334x95 mm (tuyau non inclus)	670x470x135 mm	4,4 kg	4,5 kg

#### 20204 BH-700

Pompe hydraulique à pédale conçue pour actionner des têtes hydrauliques, aussi bien pour la coupe que pour le sertissage.

- Comprend un flexible haute pression de 3 mètres avec verrouillage automatique.
- Dispositif automatique à double avance.
- Fonctionne avec des têtes hydrauliques à 700 bars de pression.
- Design robuste et esthétique.
- Comprend une mallette de transport pour faciliter son transport et son rangement.

#### 20204 BH-700M

- Même configuration que le BH-700.
- Comprend un manomètre.
- Design robuste et esthétique.
- Comprend une mallette de transport pour faciliter son transport et son rangement.



Code	Réf.	Pression nominale	Pump dimensions	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
415000	BH-700	700 bar	560x180x205 mm (tuyau non inclus)	705x200x215 mm	8,8 kg	5 kg
415001	BH-700M					

#### Pompe hydraulique portable fonctionnant sur batterie



#### 20204 BHM-7

Pompe électro-hydraulique portable de nouvelle génération, alimentée par une batterie Li-Ion de 24 V et 5,0 Ah pour un fonctionnement prolongé.

Une charge complète permet d'effectuer environ 150 sertissages de terminaux en cuivre de 120 mm<sup>2</sup>.

##### Caractéristiques techniques :

- Recharge rapide en 1 heure.
- Affichage de la capacité de la batterie restante après chaque sertissage.
- Bouton de libération de pression pour relâcher la pression à tout moment.
- Arrêt automatique et maintien de la pression lorsque le niveau maximum est atteint.
- Pour têtes jusqu'à 100T.

##### Inclus :

- Batterie 24 V 5,0 Ah
- Chargeur
- Contrôleur filaire
- Tuyau de 2 m avec raccords rapides
- Sac à dos de transport

Code	Réf.	Pression nominale	Voltage	Protection de batterie Li-ion	Dimensions	Poids
415004	BHM-7	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg

\* Disponible sur demande



#### Unité de coupe à distance



#### 20203 KH-120LV

Le kit isolé KH-120LV est adapté pour couper des câbles basse, moyenne et haute tension qui pourraient être accidentellement sous tension (jusqu'à 220 kV), afin de prévenir les accidents lors des travaux de réparation et d'entretien. Il est équipé d'un tuyau flexible diélectrique de haute capacité de 10 mètres de longueur. La batterie lithium-ion de 24 V / 5,0 Ah assure une durée de fonctionnement prolongée.

##### Inclus :

- Pompe hydraulique isolée
- Tête de coupe hydraulique
- Tuyau isolé de 10 mètres
- Sac à outils
- Télécommande

##### Sécurité :

Une soupape de sécurité intégrée libère automatiquement la pression lorsqu'elle atteint le niveau maximum, protégeant ainsi les outils et les opérateurs.

##### Caractéristiques :

- a. Arrêt automatique après la coupe.
  - b. Rappel de l'opération de coupe.
  - c. Le corps de la pompe comprend un bouton de retour d'huile pour un contrôle manuel sans électricité.
- L'huile hydraulique utilisée est de l'huile hydraulique isolante.

Code	Réf.	Plage de coupe	Pression nominale	Capacité du réservoir	Circuit d'huile	Débit	Résistance diélectrique	Longueur du tuyau d'huile
430000	KH-120LV	Ø 120 mm	70 MPa / 700 bar	1,0 L	Action simple	0,6 L / min	220 kV	10 m
Dimension de la pompe		Source de courant	Mode de contrôle			Méthode de transport		
390x163x323 mm		24 V 5,0 Ah	The remote control range reaches 50 meters without obstacles.			a. À une main b. Sur l'épaule c. Sac à dos		

\* Disponible sur demande

#### Tête de coupe avec tuyau isolé de 10 mètres



#### 20203 CT-120M

La tête CT-120M est adaptée pour couper des câbles sous tension (jusqu'à 220 kV) afin de prévenir les accidents lors des travaux de réparation et d'entretien. Elle est équipée d'un tuyau flexible de haute capacité diélectrique de 10 mètres de longueur.

##### Inclus :

- Tête de coupe hydraulique
- Tuyau isolant spécial
- Sac à outils



Code	Réf.	Plage de coupe	Tension de fonctionnement	Longueur du tuyau d'isolation	Taille de la tête de coupe	Poids
430001	CT-120M	Ø 120 mm	220 kV	10 m	556x185 mm	9,6 kg

\* Disponible sur demande

#### Pompe électrohydraulique à double effet



#### 20204 BGD-8

Équipée d'un manomètre pour surveiller la pression de travail en tout temps.  
Change automatiquement entre haute et basse pression selon les exigences du travail pour améliorer l'efficacité.  
Compatible avec une large gamme de têtes hydrauliques.

##### Inclus :

- Commande d'exploitation multifonctionnelle
- Tuyau de 2 m avec raccords rapides

Transmission Bluetooth

Module 4G pour transmettre les données via le réseau

Code	Réf.	Pression nominale	Débit sous haute pression	Débit sous basse pression	Capacité du réservoir	Dimensions de la pompe hydraulique	Le poids de la pompe hydraulique
415003	BGD-8	80 MPa	1,2 L/min.	5-8 L/min.	≥2.3 L	582x372x395 mm	44 kg

\* Disponible sur demande

#### Accessoires



#### 20205 Tuyaux isolés

Les tuyaux isolés sont utilisés pour connecter les têtes de coupe ou de sertissage hydrauliques à la pompe hydraulique, garantissant des distances de sécurité et maintenant l'opérateur hors de danger. Ces tuyaux offrent une protection essentielle et une fiabilité pour diverses applications hydrauliques.

Code	Réf.	Longueur
413050	Tuyaux isolés	5 m
413100	Tuyaux isolés	10 m
413150	Tuyaux isolés	15 m

\* Disponible sur demande



#### 30901 Fil de mise à la terre

Le fil de mise à la terre est doté d'un tour à une extrémité et d'une borne renforcée à l'autre. Spécialement conçu pour mettre à la terre la tête de coupe ou de sertissage, ce composant essentiel garantit une connexion sécurisée. Il est connecté à une tige de mise à la terre. Avec un câble en cuivre de 25 mm<sup>2</sup> et une longueur de 6 mètres.

Code	Réf.	Section	Longueur
667060	P-TR12-02506	25 mm <sup>2</sup>	6 m

## 30911 Barre de mise à la terre hexagonale



La tige de mise à la terre hexagonale ER-1Z est conçue pour être facilement enfoncée dans le sol, avec une extrémité pointue qui facilite son insertion sans effort. Fabriquée en matériau galvanisé F-111, elle garantit une durabilité et des performances de mise à la terre fiables.

Code	Réf.	Longueur
667150	ER-1Z	1 m

## 30911 Valise à roulettes

Idéal pour transporter confortablement des kits hydrauliques ou des équipements de mise à la terre et de court-circuit. Il garantit une mobilité facile et pratique, offrant une solution fiable pour déplacer l'équipement en toute sécurité vers divers lieux de travail.

Code	Réf.	Dimensions
620061	SOFABOX	855x577x400 mm



**Pied en acier pliable**  
Permet le stockage horizontal de la valise.



**Poignées pliantes**  
La valise est dotée de poignées sur le dessus, le dessous et un côté pour faciliter le transport à tout moment.



**Roues robustes**  
La conception robuste des roues permet un déplacement confortable même sur un terrain difficile d'accès.



# M

MODE D'EMPLOI DES MATRICES



FABRICANT DE MATÉRIAUX DE SÉCURITÉ ET DE CONNEXION















## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE - **SÉRIE 50**



#### COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICE	CUIVRE								ALUMINIUM			
 HD5												
	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices			Largeur de l'empreinte (mm)					Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)		
10	HD5-07			7					-	-		
16	HD5-08								HD5-10		7	
25	HD5-10								HD5-11			
35	HD5-11								HD5-13			
50	HD5-13			5					HD5-14	5		
70	HD5-14								HD5-17		7	
95	HD5-17			5					HD5-18	7		
120	HD5-18								HD5-21		5	
150	HD5-20								HD5-25			
185	HD5-22								-		-	
240	HD5-25											

#### COSSES TDT





MATRICE	CUIVRE	
  <b>HD5</b>	 <b>TDT</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD5-14	5
70	HD5-14	
95	HD5-18	
120	HD5-20	
150	HD5-22	
185	HD5-22	

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE - **SÉRIE 50**






#### CONNECTEURS ET COSSES RJU, BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM

MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM / BIMÉTALLIQUE	
  <b>HD5</b>	 <b>RJU</b>		 <b>BT    RBT    RJA    TBF    TBEM</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
25	HD5-20	5	HD5-20	5
35			HD5-25	
50			-	
70			HD5-20	5
95			HD5-25	
120	HD5-25	-	-	
150			-	-
185	-	-	HD5-20	5
30			HD5-25	
56			-	
78			-	
110			-	

#### COSSES BIMÉTALLIQUES TDC/S ET TDC/A

MATRICE			
			
HD5	TDC/S		
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
16	-	-	
25			
35			
50	HD5-20	5	
70			
95			
120	HD5-25		
150			
30	HD5-20		
54,6			
56			
78			
80	HD5-25		
110			
145			

#### COSSES DE DÉRIVATION





MATRICE		
  <b>CDC5</b>	 <b>CRC                      CRA                      CRS</b>	
Référence	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
CRC-3	CDC5-25	9
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6	CDC5-35	
CRC-7		
CRA-1		
CRS-1		
CRC-8	CDC5-70	
CRC-9		
CRA-2		
CRS-0		

## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 60



#### COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICE	CUIVRE								ALUMINIUM		
 											
HD6	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices			Largeur de l'empreinte (mm)					Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
10	HD6-07			7					-	-	
16	HD6-08								HD6-10		
25	HD6-10			12					HD6-11	12	
35	HD6-11								HD6-13		
50	HD6-13								HD6-14		
70	HD6-14			10					HD6-17	9	
95	HD6-17			9					HD6-18	8	
120	HD6-18			8					HD6-21	12	
150	HD6-20			6					HD6-25	5	
185	HD6-22								HD6-28		
240	HD6-25			5					-		
300	HD6-28										

#### COSSES TDT

MATRICE	CUIVRE	
  <b>HD6</b>	 <b>TDT</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD6-14	10
70		
95	HD6-18	8
120	HD6-20	6
150	HD6-22	
185	HD6-22	
240	HD6-28	5

## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 60



#### CONNECTEURS ET COSSES RJU, BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM

MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM / BIMÉTALLIQUE				
  <b>HD6</b>	 <b>RJU</b>		 <b>BT</b>	 <b>RBT</b>	 <b>RJA</b>	 <b>TBF</b>	 <b>TBEM</b>
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)			
25	HD6-20	6	HD6-20	6			
35			HD6-20				
50			HD6-20				
70			HD6-20				
95			HD6-20				
120	HD6-25	5	HD6-25	5			
150			HD6-25				
185			-				
30	-	-	HD6-20	6			
56			HD6-20				
78			HD6-20				
110			HD6-25				

#### COSSES BIMÉTALLIQUES TDC/S ET TDC/A

MATRICE		
  <b>HD6</b>	 <b>TDC/S</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70	HD6-20	6
95	HD6-25	5
120		
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80	HD6-25	5
110		
145		

#### COSSES DE DÉRIVATION





MATRICE			
  <b>CDC6</b>	 <b>CRC</b>  <b>CRA</b>  <b>CRS</b>		
Référence	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
CRC-3	CDC6-25	5	
CRC-4			
CRC-5			
CRC-6	CDC6-35		
CRC-10	CDC6-95		
CRC-11			
CRC-12			
CRC-7	CDC6-35		
CRA-1			
CRS-1			
CRC-8	CDC6-70		
CRC-9			
CRA-2			
CRS-0			















## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 130



NORME DIN				
MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM	
 <b>MK-C</b>	 <b>TCD (DIN 46235)</b>		 <b>MCD (DIN 46267)</b>	
			 <b>TBE/D (DIN 46329)</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)		Réf. des matrices
10	MK6-C	7		-
16	MK8-C	7		-
25	MK10-C	12		MK12-C
35	MK12-C	14		MK14-C
50	MK14-C	12		MK16-C
70	MK16-C			MK18-C
95	MK18-C			MK22-C
120	MK20-C			MK25-C
150	MK22-C	10		MK28-C
185	MK25-C			MK32-C
240	MK28-C			MK34-C
300	MK32-C	7		MK34-C




COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES				
MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM	
 <b>HD13</b>	 <b>T</b>		 <b>MAL</b>	
	 <b>TL</b>	 <b>T45°</b>	 <b>TBE</b>	 <b>TBES</b>
	 <b>T90°</b>	 <b>TT</b>		
	 <b>TPE</b>	 <b>CP</b>		
	 <b>M</b>			
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)		Réf. des matrices
10	HD13-07	7		-
16	HD13-08	7		HD13-10
25	HD13-10	12		HD13-11
35	HD13-11			HD13-13
50	HD13-13			HD13-14
70	HD13-14			HD13-17
95	HD13-17			HD13-18
120	HD13-18			HD13-21
150	HD13-20			HD13-25
185	HD13-22	10		HD13-28
240	HD13-25			HD13-32
300	HD13-28			HD13-34
400	HD13-32	7		-

## MODE D'EMPLOI DES MATRICES









### MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 130



#### COSSES TDT

MATRICE	CUIVRE	
  <b>HD13</b>	 <b>TDT</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD13-14	12
70		
95		
120		
150	HD13-22	10
185		
240	HD13-28	7
300	HD13-32	
400	HD13-34	

#### CONNECTEURS ET COSSES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM RJU, BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM




MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM / BIMÉTALLIQUE	
  <b>HD13</b>	 <b>RJU</b>		     <b>BT    RBT    RJA    TBF    TBEM</b>	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
25	HD13-20	12	HD13-20	12
35				
50				
70				
95	HD13-25	7	HD13-25	
120			HD13-32	
150	HD13-32	-	HD13-20	7
185			HD13-25	
240			HD13-32	
30	-	-	HD13-20	
56			HD13-25	
78			HD13-32	
110			HD13-32	
180			HD13-32	

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**




### MATRICES DE SERTISSAGE - **SÉRIE 130**



#### COSSES BIMÉTALLIQUES TDC/S ET TDC/A SERTISSAGE HEXAGONAL

MATRICE			
  <b>HD13</b>	 <b>TDC/S</b>		
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
50	HD13-20	12	
70			
95			
120			
150	HD13-25		
185			
240	HD13-32		
30			
54,6	HD13-20		
56			
78			
80			
110	HD13-25		
145			
180	HD13-32	7	

#### COSSES DE DÉRIVATION





MATRICE							
 CD13	 CRC			 CRA                      CRS			
	Référence CUIVRE	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Référence ALUMINIUM	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
	CRC-3	CD13-25	35	CRS-0	CD13-70	35	
	CRC-4				CRA-2		CD13-35
	CRC-5				CRS-1		
	CRC-6	CD13-35		CRA-1			
	CRC-7			CRS-3	CD13-120 AL		
	CRC-8	CD13-70		CRA-3			
	CRC-9			CRS-8			
	CRC-10	CD13-95		CRA-3A			
	CRC-11			CRS-9	CD13-300		
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13	CD13-150		CRS-10			
	CRC-14			CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16	CD13-300					

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 130**



#### COSSES TDC/S

ADAPTATEUR	MATRICE	POINÇON				
						
AD	MP-L	PP	TDC/S			
Section transversale (mm²)			Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Réf. des poinçons	Réf. de la marque
16			AD150	MP35L	PP35	0E
25				MP95L	PP95	1E
35						
50						
70						
95						
120			MP150L	PP150	2E	
150						
185						
240						
			AD240	MP240L	PP240	4E

#### CONNECTEURS ET COSSES EN ALUMINIUM ET BIMÉTALLIQUES





ADAPTATEUR	MATRICES		POINÇON	ALUMINIUM				ALUMINIUM			
											
<b>AD</b>	<b>MP-L</b>	<b>MP-S</b>	<b>PP</b>	<b>BT</b>	<b>RBT</b>	<b>TBF</b>	<b>TBEM</b>	<b>RJA</b>			
Section transversale (mm²)				Réf. des adapt.	Réf. des matrices	Réf. des poinçons	Réf. de la marque	Réf. des adapt.	Réf. des matrices	Réf. des poinçons	Réf. de la marque
16				AD150	MP95L	PP95	1E	AD150	MP95S	PP95	1E
25											
35											
50											
70					MP150L	PP150	2E		MP150S	PP150	2E
95											
120				AD240				AD240			
150					MP240L	PP240	4E		MP240S	PP240	4E
185											
240											








## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONAL - SÉRIE 200








COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES										
MATRICES		ADAPTATEUR	CUIVRE							
										
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M
Section transversale (mm²)			Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices				Largeur de l'empreinte (mm)		
10			AD-20T-13T HEX	HD13-07				7		
16				HD13-08				12		
25				HD13-10						
35				HD13-11						
50				HD13-13						
70				HD13-14						
95				HD13-17						
120				HD13-18						
150				HD13-20						
185				HD13-22						
240				HD13-25						
300				HD13-28				10		
400				HD13-32				7		
500				HD20-38				17		
630		-	HD20-44							





COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES				
MATRICE	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 MAL	 TBE	 TBES
Section transversale (mm²)		Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
10		-	-	-
16		AD-20T-13T HEX	HD13-10	12
25			HD13-11	
35			HD13-13	
50			HD13-14	
70			HD13-17	
95			HD13-18	
120			HD13-21	10
150			HD13-25	
185			HD13-28	7
240			HD13-32	
300			HD13-34	

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONAL - **SÉRIE 200**

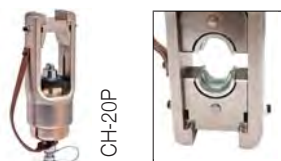





NORME DIN				
MATRICES	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 MK-C	 HD20	 AD-20T-13T HEX	 TCD (DIN 46235)	 MCD (DIN 46267)
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs		Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
10	AD-20T-13T HEX		MK6-C	7
16			MK8-C	
25			MK10-C	12
35			MK12-C	14
50			MK14-C	
70			MK16-C	12
95			MK18-C	
120			MK20-C	
150			MK22-C	
185			MK25-C	
240			MK28-C	10
300			MK32-C	7
400			MK38-200	17
500			MK42-200	


NORME DIN				
MATRICES	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
 MK-C	 HD20	 AD-20T-13T HEX	 TBE/D (DIN 46329)	
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs		Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
25	AD-20T-13T HEX		MK12-C	14
35			MK14-C	
50			MK16-C	12
70			MK18-C	
95			MK22-C	
120				
150			MK25-C	
185			MK28-C	10
240			MK32-C	7
300			MK34-C	
400			MK38-200	17
500			MK44-200	

## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONAL - SÉRIE 200

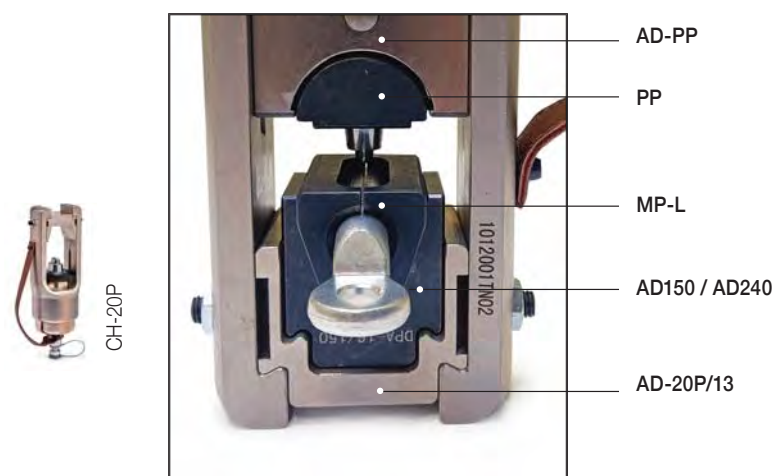


MANCHON RJU				
MATRICE	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 <b>HD13</b>	 <b>AD-20T-13T HEX</b>	 <b>RJU</b>		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185	AD-20T-13T HEX	HD13-32	7	
240				






CONNECTEURS ET COSSES BT, RBT, RJA, TBF, TBEM ET TDC										
MATRICE		ADAPTATEUR								
										
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	BT	RBT	RJA	TBF	TBEM	TDC/S	TDC/A	
Section transversale (mm²)			Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Section transversale (mm²)	Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices hexagonales	Largeur de l'empreinte (mm)	
25			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	25	AD-20T-13T HEX	-	-	
35						35		HD13-20	12	
50						50				
70						70				
95				HD13-25	7	95		HD13-25	7	
120			120			HD13-32				
150			150			-				
185			AD-20T-13T HEX	HD13-32	7	185	HD20-40	17		
240						240	HD20-46			
300			AD-20T-13T HEX	HD20-40	17	300	HD13-20	12		
400						400	HD13-25			
500						500	HD13-32			
30			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	30	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
56						54,6				HD13-25
78						56				HD13-32
110						78				-
180				80	-					
						110	HD13-25			
						145	HD13-32	7		
						180				

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 200**



#### CONNECTEURS TDC/S ET TDC/A

ADAPTATEURS			MATRICE		POINÇON	
						
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	PP	DPP

BIMÉTALLIQUE



TDC/S

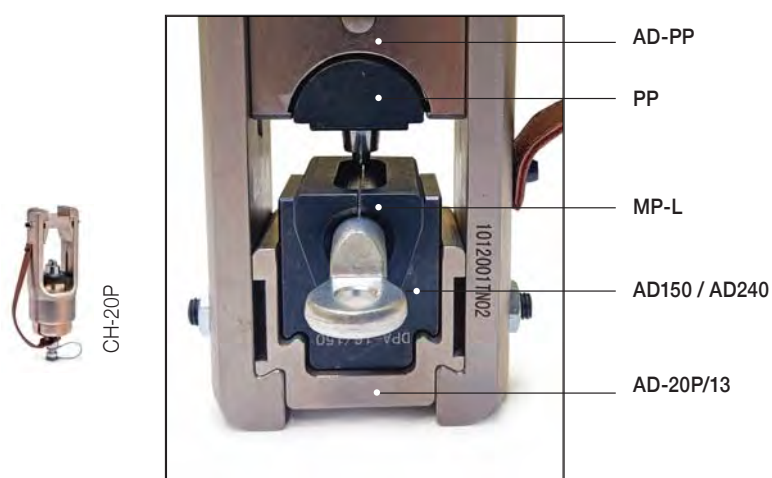
TDC/A

Section transversale (mm²)	Réf.des adaptateurs	Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices de poinçonnage profond	Réf.des adaptateurs	Réf. des poinçons	Réf. de la marque	
16	AD-20P/13	AD150	MP35L	AD-PP	PP35	0E	
25			MP95L		PP95	1E	
35							
50							
70							
95		MP150L	PP150		2E		
120							
150							
185							
240	AD240	MP240L		PP240	4E		
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E	
400			-		-	-	
500			DPD-500/630L		DPP-500/630	6E	
630							










## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 200**



#### CONNECTEURS ET TERMINAUX BT, RBT, BFB ET TBEM

ADAPTATEURS			MATRICE		POINÇON	
						
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	PP	DPP

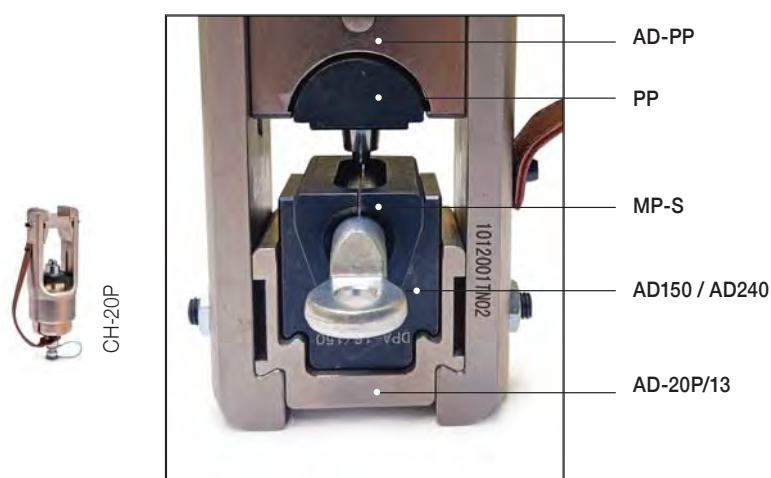
ALUMINIUM








Section transversale (mm²)	Réf.des adaptateurs	Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices de poinçonnage profond	Réf.des adaptateurs	Réf. des poinçons	Réf. de la marque	
16	AD-20P/13	AD150	MP95L	AD-PP	PP95	1E	
25							
35							
50							
70							
95							
120			MP150L		PP150	2E	
150		AD240	MP240L		PP240	4E	
185							
240							
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E	
400							
500			-			-	-
630			DPD-500/630L			DPP-500/640	

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 200**



#### CONNECTEURS RJ45

ADAPTATEURS			MATRICE	POINÇON
				
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-S	PP

ALUMINIUM



#### RJ45

Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices punzonado profundo	Réf. des adaptateurs	Réf. des poinçons	Réf. de la marque						
16	AD-20P/13	AD150	MP95S	AD-PP	PP95	1E						
25												
35			MP150S		PP150	2E						
50												
70		AD240	MP240S		PP240	4E						
95												
120		DPA-300/630	DPD-300/400S	-	PP300/400	5E						
150												
185	-		-		-							
240												
300						-						
400												
500												

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES CIRCULAIRES - **SÉRIE 200**



CH-20P

#### COSSES DE DÉRIVATION

MATRICE	ADAPTATEUR						
 <b>CD13</b>	 <b>AD-20T-13T HEX</b>	 <b>CRC</b>			 <b>CRA CRS</b>		
Largeur de l'empreinte (mm)		Référence CUIVRE	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Référence ALUMINIUM	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices
35		CRC-3	AD-20T-13T HEX	CD13-25	CRS-0	AD-20T-13T HEX	CD13-70
		CRC-4			CRA-2		CD13-35
		CRC-5			CRS-1		
		CRC-6		CD13-35	CRA-1		CD13-120 AL
		CRC-7			CRS-3		
		CRC-8		CD13-70	CRA-3		
		CRC-9			CRS-8		
		CRC-10		CD13-95	CRA-3A		CD13-300
		CRC-11			CRS-9		
		CRC-12			CRA-4		
		CRC-13		CD13-150	CRS-10		
		CRC-14			CRS-11		
		CRC-15			CRS-12		
		CRC-16		CD13-300			

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - **SÉRIE 250**



#### COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICES	ADAPTATEUR	CUIVRE							
 <b>HD13</b> <b>HD25</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>T    TL    T45°    T90°    TT    TPE    CP    M</b>							
Section transversale (mm²)		Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices		Largeur de l'empreinte (mm)				
10		AD-25H/13H	HD13-07		7				
16			HD13-08						
25			HD13-10						
35			HD13-11						
50			HD13-13						
70			HD13-14						
95			HD13-17						
120			HD13-18						
150			HD13-20						
185			HD13-22						
240			HD13-25						
300			HD13-28		10				
400			HD13-32		7				
500			HD25-38						
630		-	HD25-44		17				

#### COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES





MATRICES	ADAPTATEUR			
 <b>HD13</b> <b>MK</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>MAL    TBE    TBES</b>		
Section transversale (mm²)		Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
16		AD-25H/13H	HD13-10	12
25			HD13-11	
35			HD13-13	
50			HD13-14	
70			HD13-17	
95			HD13-18	
120			HD13-21	
150			HD13-25	
185			HD13-28	10
240			HD13-32	7
300			MK34-230	17






## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - **SÉRIE 250**



NORME DIN				
MATRICE	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 MK	 AD-25H-13H	 TCD (DIN 46235)	 MCD (DIN 46267)	
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
10	AD-25H/13H	MK6-C	7	
16		MK8-C		
25		MK10-C	12	
35		MK12-C	14	
50		MK14-C		
70		MK16-C		
95		MK18-C	12	
120		MK20-C		
150		MK22-C		
185		MK25-C		
240		MK28-C	10	
300		MK32-C	7	
400	-	MK38-250		
500		MK42-250	17	

NORME DIN				
MATRICE	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
  MK      HD25	 AD-25H-13H	 TBE/D (DIN 46329)		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-25H/13H	MK12-C	14	
35		MK14-C		
50		MK16-C		
70		MK18-C		
95		MK22-C	12	
120		MK22-C		
150		MK25-C		
185		MK28-C	10	
240		MK32-C	7	
300		MK34-230		
400	-	MK38-250		
500		MK44-250	17	

## MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - **SÉRIE 250**



#### CONNECTEURS EN CUIVRE RJU

MATRICE	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 <b>HD13</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>RJU</b>		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185	AD-25H/13H	HD13-32	7	
240				



#### CONNECTEURS ET COSSES EN ALUMINIUM ET BIMÉTALLIQUES BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM





MATRICES	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
 <b>HD13</b>	 <b>AD-25H-13H</b>	 <b>BT RBT RJA TBF TBEM</b>		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185	-	HD13-32	7	
240				
300	AD-25H/13H	HD25-40	17	
400		HD25-46		
500		HD13-20		
30	AD-25H/13H	HD13-25	12	
56				
78				
110				
180	AD-25H/13H	HD13-32	7	

## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - SÉRIE 250



COSSES TDC/S ET TDC/A				
MATRICES	ADAPTATEUR	BIMÉTALLIQUE		
 HD13	 HD25	 AD-25H-13H	 TDC/S	 TDC/A
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
50	AD-25H/13H	HD13-20	12	
70		HD13-25		
95		HD13-32		
120		HD25-40	26	
150		HD25-46		
185	AD-25H/13H	HD13-20	12	
240		HD13-25		
300		HD13-32		
400		HD13-32		
500			7	
30				
54,6				
56				
78				
80				
110				
145				
180				

COSSES DE DÉRIVATION							
MATRICES	ADAPTATEUR						
 CD13	 HD25	 AD-25H-13H	 CRC	 CRA	 CRS		
Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. CUIVRE	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Réf. ALUMINIUM	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	
35	CRC-3	AD-25H/13H	CD13-25	CRS-0	AD-25H/13H	CD13-70	
	CRC-4			CRA-2		CD13-35	
	CRC-5			CRS-1		CD13-120 AL	
	CRC-6		CD13-35	CRA-1		CD13-300	
	CRC-7		CD13-70	CRS-3			
	CRC-8			CRA-3			
	CRC-9		CD13-95	CRS-8			
	CRC-10			CRA-3A			
	CRC-11		CD13-150	CRS-9			
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13			CRS-10			
	CRC-14		CD13-300	CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16						

## MODE D'EMPLOI DES MATRICES

### INDEX PAR CODES

Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.
<b>MATRICES</b>		402005	HD13-14 70CU/50AL	402026	MK32-C
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1	402006	HD13-17 95CU/70AL	447159	MK34-230
401013	CDC5-35 35-35CU/AL	402007	HD13-18 120CU/95AL	20306001	MK42-250
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5	402008	HD13-20 150CU	406001	MP-35L
407013	CDC6-25	402009	HD13-21 120AL	406003	MP-95L
407014	CDC6-35	402010	HD13-22 185CU/120AL	406004	MP-95S
407015	CDC6-70	402011	HD13-25 240CU/150AL	406006	MP-150L
407016	CDC6-95	402012	HD13-28 300CU/185AL	406007	MP-150S
402015	CD13-25	402013	HD13-32 400CU/240AL	406010	MP-240L
402016	CD13-35	402014	HD13-34 300AL	406011	MP-240S
402017	CD13-70	403005	HD20-40		
402018	CD13-95 CU	403006	HD20-46	<b>ADAPTATEURS</b>	
402019	CD13-150 CU	403001	HD25-38	375000	AD-13U-13C
402020	CD13-120 AL	447180	HD25-40	406000	AD-150
402021	CD13-300	403002	HD25-42	406009	AD-240
406014	DPD-300/400L	403003	HD25-44	406016	AD-20P/13
401000	HD5-07 10CU	403004	HD25-46	375001	AD-20T-13T HEX
401001	HD5-08 16CU	407000	HD6-07	403000	AD-25H/13H
401002	HD5-10 25CU/16AL	407001	HD6-08	375002	AD-PP
401003	HD5-11 35CU/25AL	407002	HD6-10	406013	DPA-300/630
401004	HD5-13 50CU/35AL	407003	HD6-11		
401005	HD5-14 70CU/50AL	407004	HD6-13	<b>POINÇONS</b>	
401006	HD5-17 95CU/70AL	407005	HD6-14	406002	PP-35 0E
401007	HD5-18 120CU/95AL	407006	HD6-17	406005	PP-95 1E
401008	HD5-20 150CU	407007	HD6-18	406008	PP-150 2E
401009	HD5-21 120AL	407008	HD6-20	406012	PP-240 4E
401010	HD5-22 185CU/120AL	407009	HD6-21	406015	PP-400 5E
401011	HD5-25 240CU/150AL	407010	HD6-22		
402000	HD13-07 10CU	407011	HD6-25		
402001	HD13-08 16CU	407012	HD6-28		
402002	HD13-10 25CU/16AL	402022	MK12-C		
402003	HD13-11 35CU/25AL	402023	MK22-C		
402004	HD13-13 50CU/35AL	402024	MK25-C		
		402025	MK28-C		

sofamel



Gants  
Protection personnelle  
Isolation  
Perches isolantes  
Dispositifs de mise à la terre  
DéTECTEURS de tension  
Sauvetage et manœuvres  
Cisailles  
Verrouillage  
Signalisation et balisage  
Outils isolés 1000V  
Échelles en polyester-fibres





# Sécurité



## 30201 SG



La base en latex naturel offre d'excellentes propriétés diélectriques. Plus les gants sont épais, plus la résistance électrique est grande. Le design ergonomique augmente le confort, offre plus de souplesse et permet à la fois que les gants soient faciles à mettre et à enlever.

Les gants isolants se trouvent parmi les EPI les plus importants pour les travaux du secteur électrique. Ils sont la première ligne de défense Contre tout contact avec un composant ou câble sous tension.

### UTILISATION :

Production électrique, transport, transformation et distribution, chemins de fer, télécommunications, construction, maintenance dans des industries, panneaux photovoltaïques, batteries de voitures hybrides, etc.

### RECOMMANDATIONS :

Il est recommandé de porter des gants isolants en latex avec des surgants en cuir appropriés, afin de fournir une protection mécanique contre l'abrasion, les coupures, les déchirures et la perforation.

Les gants en latex naturel sont disponibles en beige.



CE IEC 60903  
EN 60903

Disponible en tailles : 7, 8, 9, 10, 11 et 12

Code	Réf.	Classe	Épaisseur (mm) max.	Taille	Longueur (mm)	Catégories	Tension de travail (V) max.	Tension de test (V) max.	Tension de résistance (V) max.
530110	SG-25 T9	00	0,7	7*	360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
530120	SG-25 T10								
530150	SG-50 T9	0	1,0	8*	280-360	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
530160	SG-50 T10				410 - 460				
530190	SG-10 T9	1	1,6	9	360	RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC
530200	SG-10 T10								
530230	SG-20 T9	2	2,3	10		RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC
530240	SG-20 T10								
530270	SG-30 T9	3	2,9	11	410	RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC
530280	SG-30 T10								
530290	SG-30 T11			12*					
530320	SG-40 T10	4	3,8			RC	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC
530330	SG-40 T11								

Signification des lettres dans les catégories : A : Acide / Z : Ozone / H : Huile / C : Très basse température / R : Résistance à A + Z + H

Pour les tailles 7, 8 et 12 consulter.

### CONDITIONS MÉCANIQUES ET THERMIQUES

- Résistance moyenne à la traction :  $\geq 16$  MPa
- Allongement moyen à la rupture :  $\geq 600\%$
- Résistance à la perforation :  $\geq 18$  N/mm
- Set de tension :  $\geq 15\%$
- Résistance aux basses températures : Conditionnement des gants durant 1 heure à  $-25 \pm 3^\circ\text{C}$ .
- Test de non-propagation de la flamme : Application d'une flamme pendant 10 secondes sur le bout d'un doigt.



TAILLE RECOMMANDÉE	9	10	11
Contour cm (mesurer avec la main fermée)	21	24	26

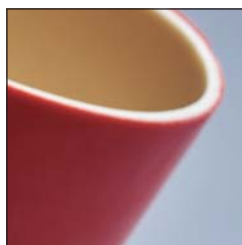
## 30202 SGM



Les gants isolants en composite fournissent une protection électrique, mécanique et contre l'arc électrique. Il n'est donc pas nécessaire de les utiliser avec un autre type de gants avec protection mécanique.

La gamme de gants composites est fabriquée à partir d'une base en latex naturel recouvert d'une couche extérieure en polychloroprène qui associe résistance mécanique et confort, ainsi qu'un haut niveau de protection.

**Protection contre l'arc électrique :** le matériel des gants offre d'excellentes caractéristiques en cas d'apparition d'arc électrique.



Extérieur en rouge  
et intérieur en beige.

CE IEC 60903  
IEC 61482-1-2

Disponible en tailles : 7, 8, 9, 10, 11 et 12

Code	Réf.	Classe	Épaisseur (mm) max.	Tension de travail (V) max.	Tension de test (V) max.	Taille	Longueur (mm)	Catégories
531110	SGM-25 T9	00	< 2.4	500 V AC	2.500 V AC	7*	360	RC
531120	SGM-25 T10						410	
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	8*		
531160	SGM-50 T10							
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	7.500 V AC	10.000 V AC	9		
531200	SGM-10 T10							
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	17.000 V AC	20.000 V AC	10		
531240	SGM-20 T10							
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	26.500 V AC	30.000 V AC	11		
531280	SGM-30 T10							
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	36.000 V AC	40.000 V AC	12*	410	
531320	SGM-40 T11							

Signification des lettres dans les catégories : A : Acide / Z : Ozone / H : Huile / C : Très basse température / R : Résistance à A + Z + H

Pour les tailles 7, 8 et 12 consulter.

### CONDITIONS MÉCANIQUES ET THERMIQUES

- Résistance moyenne à la traction :  $\geq 16$  MPa
- Allongement moyen à la rupture :  $\geq 600\%$
- Set de tension :  $\leq 15\%$
- Les niveaux de test et de rendement complémentaires qui doivent être atteints sont les suivants :
- Résistance aux coupures :  $> 20$  mm et 5N, conformément à la norme ISO13997.
- Résistance à l'abrasion :  $\geq 0,05$  mg/v
- Résistance aux déchirures :  $> 25$  N (équivalent au niveau 2 conformément à la norme EN 388)

- Résistance à la perforation :  $> 60$  N (équivalent au niveau 2 conformément à la norme EN 388)
- Résistance à basse température : Conditionnement des gants durant 1 heure à  $-25$  °C  $\pm 3$  °C.
- Test de non-propagation de la flamme: Application d'une flamme pendant 10 secondes sur le bout d'un doigt.



TAILLE RECOMMANDÉE	9	10	11
Contour cm (mesurer avec la main fermée)	21	24	26





## FABRICATION ET RE-TEST DES GANTS ISOLANTS

Chez Sofamel, nous disposons d'une ligne de production entièrement dédiée à la fabrication de gants isolants en latex. Nos processus sont certifiés selon la norme de qualité ISO 9001:2015 et répondent aux exigences des normes EN 60903:2003 et IEC 60903:2014.

Nous avons une cabine spécialement conçue pour le re-test des gants, permettant de réaliser des essais électriques. Cela nous permet d'offrir à tous nos clients le meilleur service après-vente pour les gants diélectriques.



## VOTRE SÉCURITÉ EST PRIMORDIALE

C'EST POURQUOI IL EST TRÈS IMPORTANT DE FAIRE DES VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES  
DES GANTS ISOLANTS

### RECOMMANDATIONS DE CONSERVATION ET DE VÉRIFICATION DES GANTS ISOLANTS

Les gants isolants pour travaux sous tension sont des équipements de protection individuelle qui préviennent les risques électriques et sont classés en catégorie III (risque mortel) selon la Directive UE 2016/425.

Les normes de référence (EN 60903 et CEI 60903) définissent les RECOMMANDATIONS d'utilisation et de vérification.

GANTS CLASSE 0 et 00	Vérification des fuites d'air et contrôle visuel	RECOMMANDÉ AVANT CHAQUE UTILISATION
	Vérification des propriétés diélectriques	À LA DEMANDE DU CLIENT
GANTS CLASSE 1 et 4	Vérification des fuites d'air et contrôle visuel	RECOMMANDÉ AVANT CHAQUE UTILISATION
	Vérification des propriétés diélectriques	<b>OBLIGATOIRE :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les 6 mois depuis leur mise en service.</li> <li>Maximum 12 mois depuis la date de fabrication s'ils n'ont pas été utilisés.</li> </ul>

LA DÉFINITION DE LA DURÉE DE VIE D'UN GANT N'EXCLUT EN AUCUN CAS LES RECOMMANDATIONS EN TERMES DE VÉRIFICATION PÉRIODIQUE.

#### Conditions de stockage

Selon la norme EN 60903 et IEC 60903 de classe C, les gants peuvent être utilisés à une température ambiante comprise entre -40 °C et +55 °C.

Les gants sont livrés dans un sac en plastique résistant aux rayons UV, adapté au transport et au stockage. Conservez les gants dans un endroit sec et sombre, à une température comprise entre 10 °C et 21 °C ; ne les compressez pas, ne les pliez pas et ne les stockez pas à proximité de sources de chaleur, de lumière ou d'ozone.




## 30301 SG

Les surgants en cuir doivent être utilisés sur les gants diélectriques afin de vous protéger des risques mécaniques ainsi que d'éventuels risques d'arc électrique. Ces gants en cuir de vachette pleine fleur, pouces palmés, sont pourvus d'un poignet en croûte de cuir de 10 cm et d'une bande de serrage Velcro au dos de la main.

Le cuir de vachette pleine fleur est traité au silicone afin d'accroître sa caractéristique d'imperméabilité.

Conformes à la norme EN 388, EN 420 et EN 407.

Code	Réf.	RÉFÉRENCE CROISÉE D'UTILISATION AVEC LES GANTS DIÉLECTRIQUES							EN 388	EN 420	EN 407
		TAILLE ET CLASSE DE GANTS DIELECTRIQUES									
		Taille	00	0	1	2	3	4			
540113	SG-B	7	●	●	●	●			 <b>Résistance mécanique :</b> Abrasion : 2 Coupures : 0 Déchirure : 2 Perforation : 2 Coupure par objet tranchant : B	<b>Niveaux de sécurité, confort et compétence :</b>  <b>NIVEAU 5</b>	<b>Niveaux de résistance technique :</b> Masse de métal fondu : X Éclaboussure de métal fondu : 4 Chaleur rayonnante : 1 Chaleur convective : 2 Chaleur de contact : 1 Flamme : 2
		8	●	●							
		9	●	●							
540114	SG-C	8			●	●					
		9			●	●					
		10	●	●							
540115	SG-D	10			●						
		11	●	●							
540116	SG-E	8					●	●			
		9					●	●			
		10				●					
		11			●						
540117	SG-F	12	●	●							
		10					●	●			
		11				●					
540118	SG-G	12					●	●			
		11				●	●	●			

CE EN 388 EN 420 EN 407



## 30302 SG-37

Gants fabriqués en fibre NOMEX aux propriétés ignifuges. S'utilisent sous les gants diélectriques afin de protéger d'un éventuel arc électrique.

Conformes à la norme EN 407.

Code	Réf.
535100	SG-37

CE EN 407



SG-38



SG-39

CE EN 388-2122  
EN 420

## 30303 SG-38/39

Gants de travail pour protéger les mains de risques mécaniques. Appropriés pour tout type de travail où les mains doivent être protégées. Gants confectionnés en cuir de vachette pleine fleur gris ou jaune.

Conformes aux normes EN 388-2122 et EN 420.

Code	Réf.	Taille
540100	SG-38 T-10	10
540101	SG-38 T-9	9
540102	SG-38 T-8	8
540103	SG-38 T-11	11
540110	SG-39 T-10	10
540111	SG-39 T-9	9



SH-265 T8  
SH-265 T9



SH-370 T8  
SH-370 T9

EN 388-1131X  
EN 420

EN 388-4120B  
EN 420

## 30303 SH

Gants confectionnés en nylon recouverts de nitrile bleu au niveau de la paume de la main. Conformes aux normes EN 388-1131X et EN 420.

Code	Réf.
540120	SH-265 T8
540130	SH-265 T9

Gants confectionnés en nylon recouverts de nitrile gris au niveau de la paume de la main. Conformes aux normes EN 388-4120B et EN 420.

Code	Réf.
540140	SH-370 T8
540150	SH-370 T9



SH-350R T9  
SH-350R T10



SH-GPKV T9  
SH-GPKV T10

EN 388-4131X  
EN 420

EN 388-3X43E  
EN 420

Gants en nylon et élasthanne enduits de micro-mousse de nitrile à pois bleus (DPC). Gant très doux: excellent pour la manipulation d'objets fins et délicats. Conforme aux normes EN 388-4131X et EN 420.

Code	Réf.
540160	SH-350R T9
540170	SH-350R T10

Gants confectionnés en nylon et fibre de verre avec revêtement de mousse de nitrile noir. Conformes aux normes EN 388-3X43E et EN 420.

Code	Réf.
540180	SH-GPKV T9
540190	SH-GPKV T10

CE CAT. II

*Coffret en polyéthylène résistant aux chocs et aux rayons UV*



## 30304 CGS

Coffret en plastique pour gants

Protégez les gants diélectriques des dommages et de la contamination, en vous assurant qu'ils sont en conditions optimales pour leur utilisation lorsqu'ils sont nécessaires.

Code	Réf.	Dimensions
545115	CGS	43 x 23 x 7,6 cm

*Housses, coffrets en plastique et coffrets métalliques pour transport, stockage et conservation des gants diélectriques*



## 30304 SG-36

Housse pour gants

Housse en nylon imperméabilisé pour transporter les gants diélectriques. Il a un clip sur le dos pour faciliter l'ancrage à une ceinture.

Code	Réf.	Dimensions
545100	SG-36	42,5 x 22 cm



## 30304 SG-35

Coffret métallique pour gants

Boîtier métallique avec fenêtre en méthacrylate. Idéal pour transporter, stocker et conserver le coffre métallique avec fenêtre en méthacrylate. Idéal pour le transport, le stockage et la conservation des gants diélectriques. Il a un anneau à l'arrière pour être ancré dans le mur.

Code	Réf.	Dimensions
545110	SG-35	45,3 x 19,1 x 7,2 cm





## 30304 SGP

### Coffret en plastique pour gants

Coffre en plastique pour ranger et transporter les gants diélectriques.

Code	Réf.	Dimensions
545111	SGP	47,5 x 17 x 5 cm



## 30304 SG-117

### Vérificateur pneumatique

Avant toute utilisation des gants diélectriques pour des travaux sous tension, les normes EN 60903 et CEI 60903 recommandent une inspection visuelle par un gonflage à l'air des gants afin de détecter d'éventuelles fuites. Le vérificateur pneumatique est un système de pompe d'optimisation du gonflage et de l'inspection visuelle, notamment au niveau de la manchette.

Code	Réf.
545120	SG-117



## 30304 ME-60S

### Poignée d'extraction de fusibles

La manette extractrice de fusibles ME-60S est conçue pour le placement et le retrait en toute sécurité des fusibles basse tension. Ce dispositif est équipé d'une prise isolante et d'un garde-main en cuir synthétique, offrant une protection supplémentaire à l'opérateur contre d'éventuels accidents.

Code	Réf.
545131	ME-60S

## 30304 ME-60S-SM

### Manette extractrice de fusibles

La manette extractrice de fusibles ME-60S-SM est conçue pour le placement et le retrait en toute sécurité des fusibles basse tension. Ce dispositif est équipé d'une prise isolante. Pour garantir la sécurité maximale, il est impératif d'utiliser ce modèle de manette en association avec un gant diélectrique de classe 0.

Code	Réf.
545132	ME-60S-SM



## 30304 TALCO

### Poudre de talc

Flacon de poudre de talc de 50 g conçu pour s'adapter aux boîtes et sacs utilisés pour le stockage des gants.

Code	Réf.	Capacité
545140	TALCO	50 g



## 30401 SO-71

### Harnais antichute avec ceinture

Harnais antichute conforme à la norme EN 361. Dispose de deux points d'accrochage: l'un dans la zone dorsale et l'autre dans la zone abdominale, pour l'ascension et la descente. Est équipé de bretelles et de tours de cuisses réglables, ainsi que d'une ceinture de fixation conformément à la norme EN 358 avec deux anneaux latéraux de chaque côté pour fixation à un dispositif d'amarrage. Fourni avec la corde réglable SO-07 et deux mousquetons SO-74.

Code	Réf.
550110	SO-71

CE EN 361  
EN 358



## 30401 S/ATC

### Harnais antichute avec ceinture

Harnais de sécurité conçu pour être utilisé dans tout type de travaux en hauteur, avec matelassage de confort dorsal et boucles de mise en place rapide au niveau des tours de cuisses, avec quatre anneaux porte-matériel.

#### Dispose de quatre points d'accrochage:

- Point d'accrochage pectoral
- Point d'accrochage abdominal, de suspension ou de positionnement
- Point d'accrochage dorsal
- Deux anneaux latéraux de positionnement rabattables

Code	Réf.
550111	S/ATC

CE EN 361  
EN 358



CE EN 358

### 30401 SO-06

#### Ceinture de fixation avec corde

Ceinture de fixation matelassée conformément à la norme EN 358. Dispose d'un anneau de chaque côté pour fixation à un dispositif d'amarrage. Fourni avec une corde réglable SO-07 et un mousqueton SO-74.

Code	Réf.
550100	SO-06



CE

### 30401 SO-45

#### Ceinture antilumbago et antivibrations

La ceinture antilumbago et antivibrations a été étudiée et conçue afin de protéger la zone dorsale et lombaire contre tout type d'effort. Fabriquée avec un support en toile rouge avec doublure 100 % coton. Se règle rapidement à l'aide d'une bande Velcro et d'une fermeture haute sécurité. Périmètre de la ceinture 100 cm.

Code	Réf.	Talla / Cintura
550120	SO-45 T6	6 (90 cm)
550121	SO-45 T9	9 (105 cm)

### 30401 SO-07

#### Corde réglable

Élément d'accrochage réglable de 0,85 m à 1,35 m de long, fabriqué avec une corde en polyamide de 14 mm de diamètre. Fournie sans mousqueton.



CE UNE-EN 354

Code	Réf.
550170	SO-07

### 30401 S/ELAR-354

#### Corde réglable

Élément d'accrochage réglable de 0,85 m à 1,35 m de long, fabriqué avec une corde semi-statique de 11 mm de diamètre. Fournie avec un mousqueton intégré.



CE UNE-EN 354

Code	Réf.
550174	S/ELAR-354

### 30401 S/ABE-355

#### Absorbeur d'énergie

Absorbeur d'énergie avec élément d'accrochage en Y, conçu pour une connexion permanente, y compris dans le passage par fractionnement. Longueur totale : 1,75 m.



CE UNE-EN 355

Code	Réf.
550175	S/ABE-355



CE EN 353-2

### 30401 SO-28

#### Dispositif antichute coulissant

Dispositif antichute pour ligne d'accrochage flexible, avec corde de 14 mm, pourvu d'une fermeture de sécurité et d'un système évitant la mauvaise pose de l'équipement. Permet le mouvement vertical de l'utilisateur, sans besoin de changer sa position. Se bloque automatiquement en cas de chute. Conformément à la norme EN 353-2.

Code	Réf.
550140	SO-28



CE EN 353-2

### 30401 SO-75

#### Corde de ligne de vie

Corde de 20 mètres et 14 mm de diamètre avec cosses aux extrémités à utiliser avec le système antichute coulissant modèle SO-28. Conformément à la norme EN 353-2.

Code	Réf.
550150	SO-75



CE EN 353-2

### 30401 S/ADM-353

#### Dispositif antichute coulissant

Dispositif antichute pour ligne d'accrochage flexible avec corde de 11 mm permettant le mouvement vertical de l'utilisateur, sans besoin de changer sa position. Se bloque automatiquement en cas de chute. Conformément à la norme EN 353-2.

Code	Réf.
550176	S/ADM-353



CE EN 353-2

### 30401 S/CSE-353

#### Corde semi-statique

Corde semi-statique type «escalade» de 20 mètres et 11 mm de diamètre, à utiliser comme moyen de progression avec le système antichute coulissant modèle S/ADM-353. Conformément à la norme EN 353-2.

Code	Réf.
550177	S/CSE-353



CE EN 362

### 30401 SO-74

#### Mousqueton symétrique en acier

Mousqueton symétrique en acier avec fermeture de sécurité. Conformément à la norme EN 362.

Code	Réf.
550160	SO-74



CE EN 362

### 30401 S/MOAL

#### Mousqueton asymétrique en aluminium

Mousqueton asymétrique en aluminium avec fermeture de sécurité. Conformément à la norme EN 362.

Code	Réf.
550161	S/MOAL





### 30402 BLVC-30E

#### Ligne de vie - courte

Ligne de vie composée d'un crochet à actionnement par corde, une corde de 20 m et 14 mm<sup>2</sup> de section, un mousqueton, un dispositif antichute et d'une perche emboîtable à 2 éléments et 3 m de longueur totale.

Code	Réf.
550300	BLVC-30E

### 30402 BLVC-40E

#### Ligne de vie - moyenne

Ligne de vie composée d'un crochet à actionnement par corde, une corde de 20 m et 14 mm<sup>2</sup> de section, un mousqueton, un dispositif antichute et d'une perche emboîtable à 2 éléments et 4 m de longueur totale.

Code	Réf.
550310	BLVC-40E

### 30402 BLVC-60E

#### Ligne de vie - grande

Ligne de vie composée d'un crochet à actionnement par corde, une corde de 20 m et 14 mm<sup>2</sup> de section, un mousqueton, un dispositif antichute et d'une perche emboîtable à 3 éléments et 6 m de longueur totale.

Code	Réf.
550320	BLVC-60E



### 30402 GLV

#### Crochet de ligne de vie

Dispositif en forme de grand mousqueton pour fixer, en toute sécurité, la corde à laquelle l'opérateur est relié lors de son ascension au point de travail.

Code	Réf.	Ouverture
630136	GLV	110 mm



Pour des poteaux  
d'un diamètre de 85 à 265 mm



### 30403 AIRCLIMB

#### Grimpettes

Les grimpettes pour poteaux circulaires ont été conçues en tenant compte des exigences de santé et de sécurité spécifiques des dispositions décrites dans la Directive 89/686/CEE du 21 décembre 1989.

Ils permettent de monter et descendre facilement des poteaux circulaires en fibre de verre, acier et béton (dans le cas de poteaux en béton, il est nécessaire de contrôler le niveau d'usure des caoutchoucs et, le cas échéant, de les remplacer) d'infrastructures électriques et d'installations de téléphonie. Elles peuvent également s'utiliser sur des poteaux en d'autres matériaux, du moment que l'utilisateur vérifie que l'adhérence soit correcte et sûre.

Spécialement conçues pour monter des poteaux avec des obstacles comme des câbles de télécommunications entre autres.



Code	Réf.
555125	AIRCLIMB



### 30403 SO-26

#### Étriers à griffes

Jeu d'étriers à griffes conçus spécialement pour travailler sur des poteaux en bois. Ils sont circulaires et dotés de huit pointes soudées, avec une courbure spéciale permettant de monter et descendre.

La fixation se fait grâce à des courroies en polyester de 1,15 m de long et 30 mm de large et grâce à des boucles en acier zingué.

Code	Réf.	Ø
555100	SO-26	260 mm



### 30403 SO-27

#### Étriers à griffes

Avec un seul pic soudé, ils sont fabriqués en plat courbé en acier au carbone. Pourvus de quatre courroies de fixation en polyester de 65 mm de long, coussinets rembourrés en cuir, boucles et d'œillets métalliques.

Code	Réf.
555110	SO-27



*Classe 1 – BOX TEST à 4 kA / 0,5 s  
EN 166 et GS-ET-29*

### 30404 ARMOUR-1

#### Casque de sécurité

Casque de sécurité isolé électriquement, avec écran facial intégré.  
Protection basique contre des arcs électriques de classe 1, selon essai BOX TEST à 4 kA / 0,5 s, conformément aux normes EN 166 et GS-ET-29.

#### CASQUE

- Visibilité améliorée grâce aux autocollants réfléchissants.
- Dates de fabrication et d'utilisation marquées de façon permanente.
- Réglage doux du tour de tête, pour des tailles de 53 à 63 cm.
- Classe électrique E (**20 kV AC**) selon norme ANSI Z89.1.
- Classe électrique 0 (1 000 V AC / 1 500 V DC) selon norme EN 50365.
- Respecte les normes ANSI Z89.1, EN 397 et EN 50365.

#### ÉCRAN FACIAL

- Protection totale du visage, du menton et du cou contre les risques thermiques causés par des arcs électriques.
- Protection antibuée et anti-rayures de première classe.
- Facile à utiliser avec des lunettes.
- Protection contre des arcs électriques (**classe 1 - box test à 4 kA / 0,5 s**).
- Respecte les normes **EN 166 et GS-ET-29**.

#### COURROIE DE MENTON

- Courroie à quatre points, recommandée pour des travaux en hauteur.
- Fermeture rapide, manipulation facile avec des gants de protection.



Code	Réf.
565090	ARMOUR-1



EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1:2014



*Classe 2 – BOX TEST à 7 kA / 0,5 s  
EN 166 et GS-ET-29*

### 30404 ARMOUR-2

Casque de sécurité

Casque isolé électriquement, avec écran facial intégré.  
Protection élargie contre des arcs électriques de classe 2, selon essai BOX TEST à 7 kA / 0,5 s, conformément aux normes EN 166 et GS-ET-29.



#### CASQUE

- Visibilité améliorée grâce aux autocollants réfléchissants.
- Dates de fabrication et d'utilisation marquées de façon permanente.
- Réglage doux du tour de tête, pour des tailles de 53 à 63 cm.
- Classe électrique E (**20 kV AC**) selon norme ANSI Z89.1.
- Classe électrique 0 (1 000 V AC / 1 500 V DC) selon norme EN 50365.
- Respecte les normes ANSI Z89.1, EN 397 et EN 50365.

#### ÉCRAN FACIAL

- Protection totale du visage, du menton et du cou contre les risques thermiques causés par des arcs électriques.
- Protection antibuée et anti-rayures de première classe.
- Facile à utiliser avec des lunettes.
- Protection contre des arcs électriques (**classe 2 - box test à 7 kA / 0,5 s**).
- Respecte les normes **EN 166 et GS-ET-29**.

#### COURROIE DE MENTON

- Courroie à quatre points, recommandée pour des travaux en hauteur.
- Fermeture rapide, manipulation facile avec des gants de protection.

Code	Réf.
565091	ARMOUR-2

EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1:2014  
ASTM-F2178 (ARMOUR-2  
ATPV36)







*Classe 2 - selon la norme GS-ET-29,  
TEST AU BOÎTIER, 7kA / 0,5 s  
Cat. 3 - selon ASTFM F2178, ATPV 36 cal/cm<sup>2</sup>  
EN 166; GS-ET-29; ASTM-F2178*

### 30404 ARMOUR-2 ATPV 36

#### Casque de sécurité

Casque isolé électriquement, avec écran facial intégré.  
La plus grande protection contre des arcs électriques, classe 2 - selon la norme GS-ET-29, TEST AU BOÎTIER, 7kA / 0,5 s et catégorie 3 - selon ASTFM F2178, ATPV 36 cal/cm<sup>2</sup>  
Respecte les normes EN 166, GS-ET-29 et ASTM F2178.

#### CASQUE

Visibilité améliorée grâce aux autocollants réfléchissants.  
Dates de fabrication et d'utilisation marquées de façon permanente.  
Réglage doux du tour de tête, pour des tailles de 53 à 63 cm.  
Classe électrique E (**20 kV AC**) selon norme ANSI Z89.1.  
Classe électrique 0 (1 000 V AC / 1 500 V DC) selon norme EN 50365.  
Respecte les normes ANSI Z89.1, EN 397 et EN 50365.

#### ÉCRAN FACIAL

Protection totale du visage, du menton et du cou contre les risques thermiques causés par des arcs électriques.  
Protection antibuée et anti-rayures de première classe.  
Facile à utiliser avec des lunettes.  
Protection contre des arcs électriques (**classe 2 - selon la norme GS-ET-29, TEST AU BOÎTIER, 7kA / 0,5 s et catégorie 3 - selon ASTFM F2178, ATPV 36 cal/cm<sup>2</sup>**).  
Respecte les normes **EN 166, GS-ET-29 et ASTM-F2178**.

#### COURROIE DE MENTON

Courroie à quatre points, recommandée pour des travaux en hauteur.  
Fermeture rapide, manipulation facile avec des gants de protection.

Code	Réf.
565093	ARMOUR-2 ATPV36

EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1:2014  
ASTM-F2178 (ARMOUR-2  
ATPV36)





CE EN 397  
UNE-EN 50365:2003

#### Isolation électrique jusqu'à 1 000 V

### 30404 SP-181

#### Casques de sécurité

Casque de sécurité en polyéthylène pour la protection de la tête contre les risques mécaniques.

Système de réglage en plastique avec six points d'ancrage et régulation manuelle. Isolation électrique jusqu'à 1 000 V / Température de travail : -10°C / +50°C. Disponible en blanc, sans mentonnière. Pour d'autres couleurs, veuillez nous consulter.

Conformément aux normes EN 397 et UNE-EN 50365:2003, ainsi qu'aux exigences de sécurité sanitaire du décret royal 1407/1992.

Code	Réf.
565099	SP-181



CE EN 397  
UNE-EN 50365:2003

#### Isolation électrique jusqu'à 1 000 V

### 30404 SPE

#### Casques de sécurité

Casque de sécurité en polyéthylène pour la protection de la tête contre les risques mécaniques.

Système de réglage en plastique avec six points d'ancrage et régulation manuelle.

Isolation électrique jusqu'à 1 000 V / Température de travail : -10°C / +50°C

Disponible en blanc, sans mentonnière. Pour d'autres couleurs, veuillez nous consulter.

Conformément aux normes EN 397 et UNE-EN 50365:2003, ainsi qu'aux exigences de sécurité sanitaire du décret royal 1407/1992.



Code	Réf.
565102	SPE



CE EN 1249 2

### 30404 S/CABS-397

#### Casques de sécurité

Casque de sécurité pour des travaux en hauteur fabriqué en ABS, avec stabilisateur UV de haute qualité.

Intègre un système de réglage composé d'une pièce intérieure en PPE et d'une bande pour la tête réglable par molette crantée.

Le rembourrage en contact avec la tête intègre des coussinets pour un plus grand confort.

Température de travail : -10 °C / +50 °C

Disponible en blanc, avec mentonnière en tissu, avec 4 points d'ancrage.

Conforme à la norme EN 1249 2.

Pour d'autres couleurs, veuillez nous consulter.

Code	Réf.
565106	S/CABS-397



S/BQ

S/BQM

### 30404 S/BQ et S/BQM

#### Mentonnière

Mentonnière pour casques modèles SP-181 et SPE.

Code	Réf.
565130	S/BQ
565131	S/BQM



### 30405 SP-182

#### Écran facial contre arc de court-circuit

Écran facial qui s'adapte à tout type de casques de sécurité sans besoin de modifier ses caractéristiques.

Est composé d'un adaptateur en nylon et d'une visière relevable. Protège contre les métaux fondus, les chocs dans sa partie supérieure, les éclaboussures de liquides et le risque d'arc électrique.

Filtre la radiation solaire I.R. ATPV du 6 cal/cm².

Conforme à la norme EN 166.

Code	Réf.
570120	SP-182

CE EN 166



### 30405 SP-183

#### Lunettes de protection

Lunettes conformes aux normes EN 166, EN 169 et EN 170.

Fabriquées avec une monture en propionate et des branches en polycarbonate.

Protection latérale et supérieure.

Verres en polycarbonate vert anti-abrasion IR / UV5.

CE EN 166  
EN 169  
EN 170

Code	Réf.
570100	SP-183



### 30405 SP-183F

#### Étui pour lunettes

Code	Réf.
570110	SP-183F



CE EN 352-1

### 30405 MP-4

#### Protecteur auditif

Protecteur auditif matelassé et réglable grâce à un serre-tête.

Isole le travailleur du bruit extérieur.

Conforme à la norme EN 352-1.

Code	Réf.
575100	MP-4



CE EN 149

### 30405 MP-1

#### Masque autofiltrant

Masque autofiltrant conforme à la norme EN 149, qui s'adapte au nez.

Conforme à la norme EN 149.

Code	Réf.
570130	MP-1



#### LAMPE RÉGLABLE À 45° VERS LE HAUT ET VERS LE BAS

Vous pouvez contrôler l'angle du faisceau lumineux en réglant la lampe.

### 30406 LTE-CP400

#### Lampe frontale

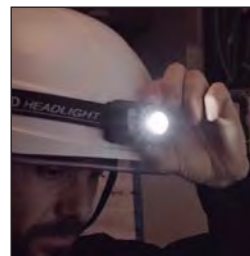
Lampe multifonctions qui s'allume et s'éteint d'un simple geste de la paume de la main. La détection des gestes évite à l'opérateur d'avoir à retirer ses gants isolants, facilitant ainsi l'exécution de toute tâche.

- Usage : intérieur / extérieur
- Distance : 100 m
- Imperméable, résistant aux chocs, antibuée
- Temps d'éclairage : 3-8 h
- Matériau : aluminium/ABS

350 LM  
IP64



Charge USB



Code	Réf.
555010	LTE-CP400



LUMIÈRE LED ROUGE



AFFICHAGE PUISSANT



DÉTECTION  
DES GESTES



RÉSISTANT AUX CHUTES



RÉGLAGE  
MULTINIVEAUX



IMPERMÉABLE



BATTERIE LONGUE  
DURÉE

### Lampe multifonctions à aimant



### 30406 LTE-FM400

#### Lampe multifonctions à aimant

Lampe de travail multifonctions LED à batterie rechargeable et support magnétique permettant de s'adapter à tout environnement de travail.

- Mobile et portable
- Lampe LED rechargeable de 3 W
- Taille compacte, s'adapte à différents milieux

#### ■ Support réglable

Support réglable à 180°, facile à placer dans divers endroits

400 LM  
IP66



Chargement USB

Code	Réf.
555000	LTE-FM400



Support  
magnétique



Support giratoire  
à 180°







## CLASSE 2

17.5<sub>kV</sub>

Tension maximale de travail

20<sub>kV</sub>

Test d'essai

### 30601 DB2

#### Bottes diélectriques

- Chaque botte est testée à 20 kV (essai de CA standard et essai de CC disponible sur demande).
- Courant de fuite inférieur à 5 mA à 5 kV et inférieur à 18 mA à 20 kV.
- Conforme aux exigences d'ASTM 1117 (20 kV) et à ASTM 2413.
- Semelle en caoutchouc vulcanisé bleu pour une adhérence optimale : 30 % de mieux que la semelle d'une botte de sécurité conventionnelle.
- Les performances en matière de résistance au glissement sont deux fois supérieures à celles requises par la norme SATRA TM144.
- La résistance à l'usure des semelles est deux à trois fois supérieure à celle des semelles conventionnelles.

Code	Réf.	Taille
715155	DB2 T42	42
715160	DB2 T43	43
715165	DB2 T44	44
715170	DB2 T45	45



## CLASSE 3

26.5<sub>kV</sub>

Tension maximale de travail

30<sub>kV</sub>

Test d'essai

### 30601 DB3

#### Bottes diélectriques HV3

- Design léger pour un plus grand confort de l'utilisateur.
- Flexibilité à basse température, jusqu'à -40 °C.
- Semelle en caoutchouc vulcanisé, durable et antidérapant, pour une adhérence optimale.
- Système de tunnel d'absorption d'énergie dans le talon, semelle intérieure rembourrée et ergonomique (extractible et lavable en machine) pour un plus grand confort de l'utilisateur.
- Isolation au froid conformément à la norme EN ISO 20345.
- Conforme aux exigences d'ASTM 1117 (20 kV) et à ASTM 2413.
- Également disponible en une version spéciale avec une semelle résistante au carburant, à l'huile et au contact à chaud. (sur demande)

Code	Réf.	Taille
715270	DB3 T42	42
715275	DB3 T43	43
715280	DB3 T44	44
715285	DB3 T45	45





### 30602 OB1

#### Couvre-bottes diélectriques maxi

- Couvre-bottes diélectriques à isolation électrique de classe 1, avec des semelles en caoutchouc vulcanisé pour une plus grande résistance au glissement.
- Ils sont conçus pour être portés par-dessus les bottes de sécurité et sont idéaux pour le personnel qui doit continuellement entrer et sortir de zones dangereuses.
- La fabrication moulée par injection d'une pièce, avec une fixation moulée intégrale, garantit l'absence de fuites au niveau des coutures ou des orifices de montage/fixation.
- Semelles en caoutchouc vulcanisé pour une plus grande résistance au glissement dans des conditions humides et huileuses (SRC), durables et résistantes aux déchirures, prolongeant de façon significative leur durée de vie, même sur des terrains difficiles, résistantes à la chaleur conformément à la norme EN 20347:2011 HRO, 60 s à 300 °C, et résistantes aux combustibles et aux huiles.
- Conformés aux exigences d'ASTM 1117 (20 kV).

Code	Réf.	Taille
715290	OB1 T-L	L

## CLASSE 1

7.5 kV Tension maximale de travail

20 kV Test d'essai



### 30602 OB2

#### Couvre-bottes diélectriques

- La fabrication moulée par injection d'une pièce, avec une fixation moulée intégrale, garantit l'absence de fuites au niveau des coutures ou des orifices de montage/fixation.
- Aucun élément de fixation ou composant métallique n'est utilisé dans la fabrication.
- Semelle antidérapante en composite diélectrique bleu.
- Semelle résistante à l'huile et aux carburants.
- Conforme aux exigences d'ASTM 1117 (20 kV).

Code	Réf.	Taille
715300	OB2 T-L	L

## CLASSE 2

17.5 kV Tension maximale de travail

20 kV Test d'essai



### 30602 OB3

#### Couvre-bottes diélectriques HV3 maxi

- Le design spécial de ces bottes permet de les mettre et de les enlever aisément et rapidement.
- Elles sont idéales pour le personnel qui va et vient fréquemment de zones à haute tension.
- Poids : léger.
- Couleur : vert fluorescent.
- Fabrication : sans coutures.
- Protection : du talon.
- Conformés à la norme REACH.

Code	Réf.	Taille
715340	OB3 T-L	L

## CLASSE 3

26.5 kV Tension maximale de travail

30 kV Test d'essai



Tabouret isolant monobloc et empilable  
**pour usage intérieur**



Haute stabilité  
Haute résistance aux chocs  
Haute résistance au glissement



**30501 STM**

Tabouret isolant  
pour usage intérieur

Fabriqués en polypropylène copolymère haute résistance.  
La surface de la plate-forme est rugueuse et antidérapante.  
À l'extrémité des pieds, des embouts en caoutchouc confèrent une meilleure adhérence au sol et protègent de l'usure.  
Plate-forme: 640x640 mm  
Superficie: 528x528 mm

Conforme à la norme UNE 204001.

Code	Réf.	Hauteur (mm)	Classe	Tension de travail
580150	STM-36	204	4	36 kV
580155	STM-45	304	5	45 kV
580160	STM-66	304	6	66 kV



*Structure monobloc*

Le design monobloc assure une structure stable et sécurisée, réduisant ainsi le risque de ruptures ou de désalignements au fil du temps.

*Empilables*

Facilitent le stockage et le transport lorsqu'ils ne sont pas utilisés.



Tabouret isolant  
à usage extérieur



Haute stabilité  
Haute résistance aux chocs  
Haute résistance au glissement

**30501 STE**  
Tabouret isolant  
à usage extérieur

Fabriquée en polypropylène copolymère haute résistance.  
La surface de la plate-forme est rugueuse et antidérapante.  
Les pieds sont équipés de cloches défectrices.  
À l'extrémité des pieds, des embouts en caoutchouc confèrent une meilleure adhérence au sol et protègent de l'usure.  
Plate-forme : 525 x 525 mm

Conforme à la norme UNE 204001.  
Pieds fabriqués à partir de tubes remplis de mousse conformes à la norme IEC 60855.



Code	Réf.	Hauteur (mm)	Classe	Tension de travail
580096	STE-26	257	3	26 kV
580111	STE-45	399	5	45 kV
580116	STE-66	449	6	66 kV

 UNE 204001

Extérieur

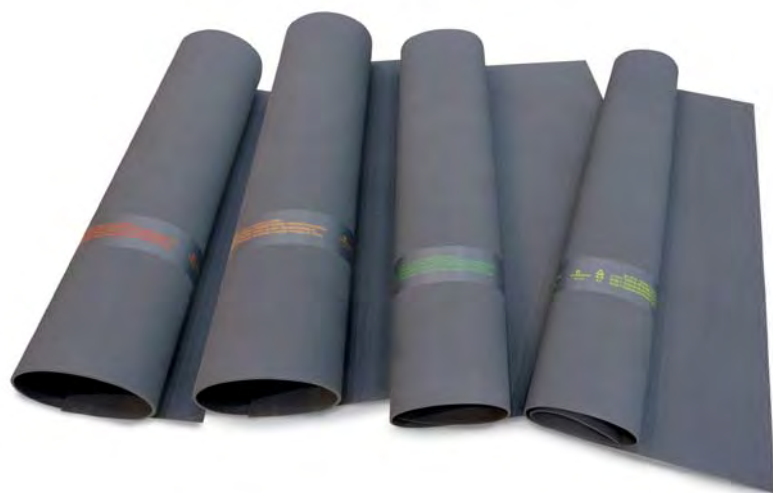


**30501 ST-79**  
Dalle isolante

Fabriquée en polyéthylène haute résistance. Modules de 500 x 500 mm à emboîter, facilitant le recouvrement de tout type de surface. Ce matériel se coupe facilement pour s'adapter à tout type d'espace.

Code	Réf.
580130	ST-79





CEI 61111

## 30502 AD

### Tapis isolant

**Base en caoutchouc :** caoutchouc naturel SBR  
**Poids spécifique :** 1,51 g / cm<sup>3</sup> (gravité spécifique)  
**Dureté :** 71 Shore A  
**Résistance à la traction :** 75,5 kg / cm<sup>2</sup>  
**Allongement à la rupture :** 362 %  
**Résistance à la déchirure :** 20 kg / cm<sup>2</sup>  
**Résistance à l'abrasion :** 182 mm<sup>3</sup>  
**Champ de température :** -40 ° C / +70 ° C

#### Résistance chimique :

**Acides et bases diluées -** Modéré  
**Acides et bases concentrées -** Non recommandé  
**Hydrocarbure -** Non recommandé  
**Solvants organiques -** Non recommandé

Conforme à la norme CEI 61111.

Nous pouvons personnaliser la longueur des tapis selon les demandes de nos clients (maximum 10 m).

Code	Réf.	Dimensions (m)	Classe	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	Tension travail (kV)	Tension test (kV)	Tension de tenue (V)
585180	AD0-0606	0,6 x 0,6	0	2,20 ±0,30	1,18	1.000	5.000	10.000
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			1,98			
585182	AD0-06100	0,6 x 10			19,80			
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3,30			
585184	AD0-10100	1,0 x 10			33,00			
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			3,96			
585186	AD0-12100	1,2 x 10			39,60			
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2,60 ±0,30	1,404	17.000	20.000	30.000
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2,34			
585220	AD2-06100	0,6 x 10			23,4			
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3,90			
585240	AD2-10100	1,0 x 10			39,00			
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4,68			
585260	AD2-12100	1,2 x 10			46,80			
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3,20 ±0,30	1,72	26.500	30.000	40.000
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2,88			
585320	AD3-06100	0,6 x 10			28,8			
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4,80			
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48			
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5,76			
585360	AD3-12100	1,2 x 10			57,60			
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5,20 ±0,30	2,80	36.000	40.000	50.000
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4,68			
585420	AD4-06100	0,6 x 10			46,80			
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7,80			
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78,00			
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9,36			
585460	AD4-12100	1,2 x 10			93,6			



CEI 61111

## 30503 MA

### Couverture isolante

Couverture isolante fabriquée en caoutchouc haute résistance d'une grande qualité. Elle sert à protéger les travailleurs des risques électriques basse tension.

La couverture a une couleur qui attire l'attention afin de faciliter l'identification et la visualisation des opérateurs dans la zone de travail.

Cette couverture appartient à la catégorie AZ, ce qui signifie qu'elle est certifiée pour la résistance aux acides (catégorie A), à l'ozone présent dans les équipements électriques (catégorie Z).

**Base :** élastomère vulcanisé

**Résistance à la traction minimale :** 12 MPa

**Allongement à la rupture :** 300 %

**Dureté :** 60 ShA

**Résistance mécanique à la perforation**

**Ignifuge**

**Essais de vieillissement**

**Test de pliage à basse température**

Nous pouvons personnaliser la longueur des couvertures en fonction des demandes de nos clients (20 m maximum).

Conformément à la norme CEI 61112:2009 : Travaux sous tension - Couvertures isolantes électriques.

Code	Réf.	Large (m)	Longueur (m)	Classe	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Tension de travail
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC
585010	MA0-10100	1	10				



### 30504 SP-22

#### Capuchon

Fabriqué en caoutchouc. S'utilise pour l'isolation provisoire de conducteurs d nuds lors de leur passage par des isolateurs basse tension. En forme de cloche avec des rainures pour le passage des conducteurs. Conforme à la norme IEC 60243-1.

Code	Réf.	�
595100	SP-22	90 mm

CE  IEC 60243-1



### 30505 SP-39

#### Pince de fixation

Pince en bois de 120 mm de long. Sert à fixer les bouts de toile vinylique sur les conducteurs.

Code	Réf.
595112	SP-39



### 30505 S/PA

#### Pince isolée 1000 V

Fabriqué en matériau isolant. Il est utilisé pour sécuriser les capots de protection lors de l'isolation d'un poste de travail sur des interrupteurs, câbles et lignes aériennes jusqu'à 1 kV.

Code	Réf.
595113	S/PA



### 30505 PACE-1,5

#### Pince de Fixation Isolée 1000 V

Fabriquée en matériau isolant. Permet de fixer des couvertures jusqu'à 1 kV AC / 1,5 kV DC.

Code	Réf.	Longueur
595114	PACE-1,5	50 mm



### 30505 SP-321

#### Profil

Fabriqué en caoutchouc. S'utilise pour l'isolation provisoire de conducteurs basse tension d nuds ou avec une protection insuffisante dans des espaces réduits.

Code	Réf.	�	Longueur
595101	SP-321	19 mm	1 m
595103	SP-321	19 mm	1,5 m





### 30505 SP-35

#### Toile vinylique

Fabriquée en vinyle de 0,3 mm d'épaisseur. S'utilise pour isoler un élément dans des installations basse tension.

Rouleaux de 50 m x 1,40 m.

Conforme à la norme CEI 61112:2009.

Code	Réf.	Rouleaux
595102	SP-35	50 m x 1,40 m



UNE 61112:2010  
IEC 61112:2009



### 30705 SP-52

#### Sac à capuchon

Sac en nylon avec renforts pour faciliter le transport du capuchon isolant.

Code	Réf.
600100	SP-52

\* Selon la disponibilité, la couleur des sacs peut varier.



### 30705 SP-50

#### Sac à profil

Sac en nylon avec renforts pour faciliter le transport du profil isolant.

Code	Réf.	Ø	Longueur
600110	SP-50	20 cm	115 cm

\* Selon la disponibilité, la couleur des sacs peut varier.



### 30701 SO-31

#### Sacoches à outils plate

Sacoches à outils plate de 260 x 290 mm, fabriquée en toile avec renfort en cuir dans le fond.

Dispose de courroies en cuir avec boucles pour fixation à la ceinture.

Code	Réf.
600120	SO-31

\* Selon la disponibilité, la couleur des sacs peut varier.



### 30701 SO-32

#### Sacoches à outils ronde

Sacoches à outils ronde de 200 x 280 mm, fabriquée en toile avec renfort en cuir dans le fond. Dispose d'une anse pour le transport et le hissage.

Code	Réf.
600130	SO-32

\* Selon la disponibilité, la couleur des sacs peut varier.





## 30702 BA

### Tapis sac

Sac en nylon avec renforts pour faciliter le transport du tapis isolant.

Code	Réf.	Ø	Longueur
600150	BA-1,0x10	15 cm	110 cm
600151	BA-0,6x10	15 cm	70 cm

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.



## 30703 FP

### Housses pour perches

Housses en nylon pour le stockage et le transport de perches.

Code	Réf.	Dimensions (mm) largeur x longueur
899000	FP-20/140	200 x 1400
899005	FP-20/210	200 x 2100
899010	FP-25/125	250 x 1250
899015	FP-25/175	250 x 1750
899020	FP-25/225	250 x 2250
899025	FP-25/275	250 x 2750
899030	FP-25/325	250 x 3250

\* Selon la disponibilité, la couleur des housses peut être différente.



## 30703 FE

### Housse pour perches d'équipements de mise à terre

Housses en nylon pour le transport et le stockage de perches d'équipements.

Code	Réf.	Dimensions (mm) largeur x longueur
899050	FE-20/120	200 x 1200

\* Selon la disponibilité, la couleur des housses peut être différente.



FE-40/30



FE-20/110

## 30704 FE

### Housses d'équipement de mise à terre

Housses en nylon pour le stockage et le transport d'équipements.

Code	Réf.	Dimensions (mm) largeur x longueur
899055	FE-20/110	200 x 1100
899060	FE-40/30	400 x 300

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac et des housses peut être différente.



U  
Tête Universelle



## Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Perche de manoeuvre en un seul élément, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, garde, poignée, embout, tête universelle et d'un crochet de manoeuvre.

### 30801 BM-45

- Longueur totale : 1,60 mètres
- Longueur totale sans crochet : 1,50 mètres
- Tension de travail : 45 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
605100	BM-45

### 30801 BM-66

- Longueur totale : 2,10 mètres
- Longueur totale sans crochet : 2,00 mètres
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
605110	BM-66

### 30801 BM-90

- Longueur totale : 2,60 mètres
- Longueur totale sans crochet : 2,50 mètres
- Tension de travail : 90 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
605115	BM-90

### 30801 BM-132

- Longueur totale : 3,10 mètres
- Longueur totale sans crochet : 3,00 mètres
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
605120	BM-132



U  
Tête Universelle



*Utilisation en INTÉRIEURE et EXTÉRIEURE  
en milieu sec et humide*

Perche de manoeuvre en un seul élément, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, 3 cloches déflectrices, garde, poignée, embout, tête universelle et d'un crochet de manoeuvre.

### 30801 BME-45

- Longueur totale : 1,60 mètres
- Tension de travail : 45 kV
- N° de cloches déflectrices : 3
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
605130	BME-45

### 30801 BME-66

- Longueur totale : 2,10 mètres
- Tension de travail : 66 kV
- N° de cloches déflectrices : 3
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
605140	BME-66

### 30801 BME-132

- Longueur totale : 3,10 mètres
- Tension de travail : 132 kV
- N° de cloches déflectrices : 3
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
605150	BME-132

# Perches Isolantes

## Sécurité

### Perche de sauvetage

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



Perche de sauvetage en un élément, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, garde, poignée, embout, tête métrique M-10 et crochet de sauvetage.

### 30802 BS-3

- Longueur de l'élément isolant : 0,50 mètres
- Longueur totale (sans crochet) : 1,00 mètres
- Tension de travail : 3 kV

Code	Réf.
610090	BS-3

### 30802 BS-25

- Longueur de l'élément isolant : 0,82 mètres
- Longueur totale (sans crochet) : 1,32 mètres
- Tension de travail : 25 kV

Code	Réf.
610095	BS-25

### 30802 BS-45

- Longueur de l'élément isolant : 1,00 mètres
- Longueur totale (sans crochet) : 1,50 mètres
- Tension de travail : 45 kV

Code	Réf.
610100	BS-45

### 30802 BS-66

- Longueur de l'élément isolant : 1,20 mètres
- Longueur totale (sans crochet) : 2,00 mètres
- Tension de travail : 66 kV

Code	Réf.
610110	BS-66

### 30802 BS-90

- Longueur de l'élément isolant : 1,70 mètres
- Longueur totale (sans crochet) : 2,50 mètres
- Tension de travail : 90 kV

Code	Réf.
610115	BS-90





### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Perche télescopique à deux éléments, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 37 et 30 mm. Dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, garde, poignée, embout et tête M (Métrique-10), U (Universelle), B (Baïonnette) ou P (Hexagonale + Métrique-10).



**M**  
Tête Métrique 10



**U**  
Tête Universelle



**B**  
Tête Baïonnette



**P**  
Tête Polyvalente  
(Hexagonale + Métrique-10)



Réglage facile

### 30803 BMTS-15/45

- Longueur repliée : 0,85 mètres
- Longueur dépliée : 1,486 mètres
- Tension de travail : 45 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 0,75 kg

Code	Réf.
615300	BMTS-15/45M
615301	BMTS-15/45U
615302	BMTS-15/45B
615303	BMTS-15/45P

### 30803 BMTS-20/66

- Longueur repliée : 1,10 mètres
- Longueur dépliée : 1,986 mètres
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 0,95 kg

Code	Réf.
615310	BMTS-20/66M
615311	BMTS-20/66U
615312	BMTS-20/66B
615313	BMTS-20/66P

### 30803 BMTS-30/132

- Longueur repliée : 1,65 mètres
- Longueur dépliée : 3,00 mètres
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 1,35 kg

Code	Réf.
615320	BMTS-30/132M
615321	BMTS-30/132U
615322	BMTS-30/132B
615323	BMTS-30/132P

Réglages stables

## Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Perches télescopiques à multiples segments réalisées en tube de polyester renforcé de fibre de verre avec une section circulaire variable permettant le blocage automatique de chaque segment.

Le segment final est composé d'un tube en polyester et fibre de verre rempli de mousse de polyuréthane, équipé d'une tête en forme de U et d'un crochet de manœuvre.



Réglage facile

Régleurs stables.  
Dernière section remplie de mousse  
de polyuréthane conforme à  
la norme CEI 60855.

### 30803 BMTS-4/6

- Longueur repliée : 1,75 mètres
- Longueur dépliée : 5,97 mètres (4 éléments)
- Tension de travail : 380 kV (complètement dépliée)
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 3,40 kg

Code	Sections	Tension	Réf.
615325	C+A	132 kV	BMTS-4/6
	C+B+A	380 kV	

### 30803 BMTS-5/9

- Longueur repliée : 2,00 mètres
- Longueur dépliée : 8,75 mètres (5 éléments)
- Tension de travail : 420 kV (complètement dépliée)
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 5,20 kg

Code	Sections	Tension	Réf.
615330	D+A	132 kV	BMTS-5/9
	D+B+A	380 kV	
	D+C+B+A	420 kV	

### 30803 BMTS-6/12

- Longueur repliée : 2,30 mètres
- Longueur dépliée : 11,80 mètres (6 éléments)
- Tension de travail : 420 kV (complètement dépliée)
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 7,25 kg

Code	Sections	Tension	Réf.
615335	E+A	132 kV	BMTS-6/12
	E+B+A	380 kV	
	E+C+B+A	420 kV	
	E+D+C+B+A	420 kV	

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec



Réglage facile

Réglages stables.  
Réglez la longueur de chaque élément  
selon vos besoins.  
Dernière section remplie de mousse  
de polyuréthane conforme à  
la norme CEI 60855.  
Tube en fibre de verre renforcée.  
Jusqu'à 12 m.



Perche télescopique à éléments multiples, fabriquée en tube de polyester renforcé avec fibre de verre à section circulaire variable, permettant de bloquer chaque élément automatiquement. L'élément supérieur est rempli de mousse conformément à la norme CEI 60855.

La longueur de chaque élément peut se régler selon vos besoins, grâce à un système de réglage avec poignées de verrouillage.  
Tous les modèles sont fournis avec tête universelle et crochet de manœuvre.

La section A doit être déployée pour être utilisée.

### 30803 BMTS-7/10,3

- Longueur repliée : 1,80 mètres
- Longueur dépliée : 10,30 mètres (7 éléments)
- Tension de travail : 420 kV (complètement dépliée)
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 6,5 kg

Code	Sections	Tension	Réf.
615355	F+A	132 kV	BMTS-7/10,3
	F+B+A	220 kV	
	F+C+B+A	380 kV	
	F+D+C+B+A	380 kV	
	F+E+D+C+B+A	420 kV	

### 30803 BMTS-7/11,6

- Longueur repliée : 2,00 mètres
- Longueur dépliée : 11,67 mètres (7 éléments)
- Tension de travail : 420 kV (complètement dépliée)
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec
- Poids : 7,3 kg

Code	Sections	Tension	Réf.
615350	F+A	132 kV	BMTS-7/11,6
	F+B+A	380 kV	
	F+C+B+A	380 kV	
	F+D+C+B+A	380 kV	
	F+E+D+C+B+A	420 kV	

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Perche emboîtable à deux éléments, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, garde, poignée, embout et tête M (Métrique-10), U (Universelle), B (Baïonnette) ou P (Hexagonale + Métrique-10).



**M**  
Tête Métrique 10



**U**  
Tête Universelle



**B**  
Tête Baïonnette



**P**  
Tête Polyvalente  
(Hexagonale + Métrique-10)



### 30804 BMAI-2

- Longueur totale emboîlée : 2 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m chacun
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616100	BMAI-2/66M
616101	BMAI-2/66U
616102	BMAI-2/66B
616103	BMAI-2/66P

### 30804 BMAI-2,5

- Longueur totale emboîlée : 2,5 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m et 1,5 m respectivement
- Tension de travail : 110 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616110	BMAI-2,5/110M
616111	BMAI-2,5/110U
616112	BMAI-2,5/110B
616113	BMAI-2,5/110P

### 30804 BMAI-3

- Longueur totale emboîlée : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616120	BMAI-3/132M
616121	BMAI-3/132U
616122	BMAI-3/132B
616123	BMAI-3/132P



### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Perche emboîtable à deux éléments, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, garde, poignée, embout, 3 cloches déflectrices et tête M (Métrique-10), U (Universelle), B (Baïonnette) ou P (Hexagonale + Métrique-10).



**M**  
Tête Métrique 10



**U**  
Tête Universelle



**B**  
Tête Baïonnette



**P**  
Tête Polyvalente  
(Hexagonale + Métrique-10)



### 30805 BMAE-2

- Longueur totale emboîlée : 2 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m chacun
- Tension de travail : 30 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616200	BMAE-2/30M
616201	BMAE-2/30U
616202	BMAE-2/30B
616203	BMAE-2/30P

### 30805 BMAE-2,5

- Longueur totale emboîlée : 2,5 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m et 1,5 m respectivement
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616210	BMAE-2,5/66M
616211	BMAE-2,5/66U
616212	BMAE-2,5/66B
616213	BMAE-2,5/66P

### 30805 BMAE-3

- Longueur totale emboîlée : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 110 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616220	BMAE-3/110M
616221	BMAE-3/110U
616222	BMAE-3/110B
616223	BMAE-3/110P



**M**  
Tête Métrique 10



**U**  
Tête Universelle



**B**  
Tête Baïonnette



**P**  
Tête Polyvalente  
(Hexagonale + Métrique-10)



### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Perche emboîtable à deux et trois éléments, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 38,4 mm, dotée d'un garde, poignée, embout et tête M (Métrique-10), U (Universelle), B (Baïonnette) ou P (Hexagonale + Métrique-10).

#### 30804 BMAI-3V

- Longueur totale emboîlée : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616500	BMAI-3V/132M
616501	BMAI-3V/132U
616502	BMAI-3V/132B
616503	BMAI-3V/132P

#### 30804 BMAI-4V

- Longueur totale emboîlée : 4 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 220 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616510	BMAI-4V/220M
616511	BMAI-4V/220U
616512	BMAI-4V/220B
616513	BMAI-4V/220P

#### 30804 BMAI-5V

- Longueur totale emboîlée : 5 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m + 1 élément de 1 m
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616520	BMAI-5V/380M
616521	BMAI-5V/380U
616522	BMAI-5V/380B
616523	BMAI-5V/380P

#### 30804 BMAI-6V

- Longueur totale emboîlée : 6 mètres
- Composée de 3 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
616530	BMAI-6V/380M
616531	BMAI-6V/380U
616532	BMAI-6V/380B
616533	BMAI-6V/380P

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Perche emboîtable à deux et trois éléments, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 38,4 mm, dotée d'un garde, poignée, embout et tête M (Métrique-10), U (Universelle), B (Baïonnette) ou P (Hexagonale + Métrique-10).



**M**  
Tête Métrique 10



**U**  
Tête Universelle



**B**  
Tête Baïonnette



**P**  
Tête Polyvalente  
(Hexagonale + Métrique-10)



### 30805 BMAE-3V

- Longueur totale emboîlée : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 110 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616600	BMAE-3V/110M
616601	BMAE-3V/110U
616602	BMAE-3V/110B
616603	BMAE-3V/110P

### 30805 BMAE-4V

- Longueur totale emboîlée : 4 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 220 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616610	BMAE-4V/220M
616611	BMAE-4V/220U
616612	BMAE-4V/220B
616613	BMAE-4V/220P

### 30805 BMAE-5V

- Longueur totale emboîlée : 5 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m + 1 élément de 1 m
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616620	BMAE-5V/380M
616621	BMAE-5V/380U
616622	BMAE-5V/380B
616623	BMAE-5V/380P

### 30805 BMAE-6V

- Longueur totale emboîlée : 6 mètres
- Composée de 3 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Code	Réf.
616630	BMAE-6V/380M
616631	BMAE-6V/380U
616632	BMAE-6V/380B
616633	BMAE-6V/380P

# Perches Isolantes

## Sécurité

Perches UNE 50508 - 1 section

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



**U**  
Tête Universel



**B**  
Tête Baïonnette



**H**  
Tête Hexagonal

CEI 60855  
UNE-EN-50508

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu humide

Perches conformes à la norme EN-50508 en une seule section. Fabriquées en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, avec un remplissage en mousse de polyuréthane conforme à la norme CEI 60855.  
Tête : U (Universelle), B (Baïonnette), H (Hexagonale).  
Fournies avec des housses pour le transport.

#### 30806 BSC-M3

- Longueur : 1,5 mètres
- Tension de travail : 30 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616700	BSC-M3U
616701	BSC-M3B
616702	BSC-M3H

#### 30806 BSC-M4

- Longueur : 2 mètres
- Tension de travail : 45 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616703	BSC-M4U
616704	BSC-M4B
616705	BSC-M4H

#### 30806 BSC-M5

- Longueur : 2 mètres
- Tension de travail : 65 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616706	BSC-M5U
616707	BSC-M5B
616708	BSC-M5H

#### 30806 BSC-M6

- Longueur : 3 mètres
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616709	BSC-M6U
616710	BSC-M6B
616711	BSC-M6H



# Perches Isolantes

## Sécurité

Perches emboîtables UNE 50508

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



**U**  
Tête Universelle



**B**  
Tête Baïonnette



**H**  
Tête Hexagonal

CEI 60855  
UNE-EN-50508

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu humide

Perches conformes à la norme EN-50508 en deux ou trois sections. Fabriquées en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, avec un remplissage en mousse de polyuréthane conforme à la norme CEI 60855. Tête : U (Universelle), B (Baïonnette), H (Hexagonale). Fournies avec des housses pour le transport.

#### 30807 BSC-M22

- Longueur totale emboîtée : 2 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m chacun
- Tension de travail : 45 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616712	BSC-M22U
616713	BSC-M22B
616714	BSC-M22H

#### 30807 BSC-M32

- Longueur totale emboîtée : 2,5 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m et 1,5 m respectivement
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616715	BSC-M32U
616716	BSC-M32B
616717	BSC-M32H

#### 30807 BSC-M33

- Longueur totale emboîtée : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616718	BSC-M33U
616719	BSC-M33B
616720	BSC-M33H

#### 30807 BSC-M222

- Longueur totale emboîtée : 3 mètres
- Composée de 3 éléments de 1 m chacun
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616721	BSC-M222U
616722	BSC-M222B
616723	BSC-M222H

# Perches Isolantes

## Sécurité

Perches UNE 50508 emboîtables

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu humide

Perches conformes à la norme EN-50508 en deux ou trois sections. Fabriquées en tube de polyester et fibre de verre de Ø 38,4 mm, avec un remplissage en mousse de polyuréthane conforme à la norme CEI 60855.

Tête : U (Universelle), B (Baïonnette).

Fournies avec des housses pour le transport.



U

Tête Universelle



B

Tête Baïonnette

CEI 60855  
UNE-EN-50508

### 30807 BSC-A43

- Longueur totale emboîtee : 3,5 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m et 1,5 m respectivement
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616724	BSC-A43U
616725	BSC-A43B

### 30807 BSC-A44

- Longueur totale emboîtee : 4 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 220 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616726	BSC-A44U
616727	BSC-A44B

### 30807 BSC-A54

- Longueur totale emboîtee : 4,5 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m et 2,5 m respectivement
- Tension de travail : 220 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616728	BSC-A54U
616729	BSC-A54B

### 30807 BSC-A55

- Longueur totale emboîtee : 5 mètres
- Composée de 2 éléments de 2,5 m chacun
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616730	BSC-A55U
616731	BSC-A55B

### 30807 BSC-A66

- Longueur totale emboîtee : 6 mètres
- Composée de 2 éléments de 3 m chacun
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616732	BSC-A66U
616733	BSC-A66B

### 30807 BSC-A444

- Longueur totale emboîtee : 6 mètres
- Composée de 3 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu humide

Code	Réf.
616734	BSC-A444U
616735	BSC-A444B



**H**  
Tête Hexagonale du 22



Hexagonale du 22

CEI 60855  
UNE-EN-50508

### Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu humide

Perches conformes à la norme EN-50508 d'un seul tronçon. Fabriquées en tube de polyester et en fibre de verre de Ø 38,4 mm, avec un rembourrage en mousse de polyuréthane conforme à la norme CEI 60855.  
Tête : H (Hexagonale de 22).  
Fournies avec des housses pour le transport.

### 30909 BSC-132/BP

Perche de baisse du potentiel

- Longueur totale : 3 mètres
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE, en milieu humide

Code	Réf.
672210	BSC-132/BP

Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR  
en milieu sec

## 30809 BEF-9000

Perche de déconnexion de fusibles

Perche de déconnexion de fusibles en un élément de Ø 40 mm, dotée d'un protecteur de mains et d'un manche de manœuvre pour ouvrir et fermer la tête de la poignée.

Légère et de fonctionnement facile, aide à extraire les fusibles d'une façon appropriée.

- Pour fusibles d'un diamètre de 30 à 90 mm
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.	Tension de travail	Longueur
625105	BEF-9000/24	24 kV	1,07 m
625107	BEF-9000/36	36 kV	1,72 m

## 30809 BDC

Perches pour décharge de condensateurs

Perche isolante pour décharge de condensateurs avec système de mise à la terre. Également appropriée pour dispositifs avec électricité statique.

Perche en un seul élément, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 32 mm, dotée d'une garde, une poignée et d'un embout.

- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.	Tension de travail	Longueur
625110	BDC	45 kV	1,6 m
625200	BDC-H 0,6/1-2	1 kV	0,6 m
625250	BDC-H 0,6/1-3	1 kV	0,6 m
625260	BDC-H 0,6/1-5	1 kV	0,6 m
625270	BDC-H 0,6/1-7	1 kV	0,6 m
625220	BDC-H 1/25-4	25 kV	1 m
625210	BDC-H 1,6/45-5	45 kV	1,6 m
625230	BDC-H 1,6/45-4	45 kV	1,6 m
625240	BDC-H 2/66-6	66 kV	2 m
625280	BDC-H 2,5/66-5,5	66 kV	2,5 m







BCC



BGT



BCC

BGT

## 30809 BCC

### Perche coupe-câbles

Fabriquée en tube de fibre de verre rempli de mousse de polyuréthane.

Permet de couper des câbles en aluminium de 16 à 95 mm<sup>2</sup> et des câbles en acier jusqu'à 3 mm de diamètre.

- Longueur : 2100 mm
- Diamètre : 36 mm
- Poids : 3500 g

Code	Réf.
625111	BCC-21

\* Sur commande.

## 30808 BGT

### Perche à gâchette

Fabriquée en tube de fibre de verre rempli de mousse de polyuréthane.

Le mécanisme de la perche, communément appelé « à gâchette ou fusil », possède une poignée coulissante qui ouvre et ferme le crochet, facilitant ainsi les manœuvres lors des travaux électriques.

- Longueur : 2100 mm
- Diamètre : 32 mm
- Poids : 2000 g

Code	Réf.
625112	BGT

\* Sur commande.

## 30810 SC33

### Scie d'élague courbe isolée 1000 V

La scie d'élague SC33 est utilisée pour élaguer les branches d'arbres à proximité des lignes aériennes avec une tension allant jusqu'à 1 kV. Elle peut être fixée à n'importe quelle perche avec tête universelle.

- Scie en métal avec pointe striée
- Dents de coupe bidirectionnelles
- EN 60832-2:2010
- Longueur de la scie : 330 mm
- Épaisseur de la lame : 1,2 mm
- Poids : 140 g

Code	Réf.
625113	SC-33

\* Sur commande.





## 30810 CPS

### Testeur de perches

Le testeur de perches est efficace pour vérifier la sécurité et l'état des perches isolantes avant de réaliser des travaux électriques.

#### Ses principales caractéristiques incluent :

**Test de tension :** Vérifie la capacité à supporter différents voltages.

**Mesure de résistance :** Mesure la résistance électrique de l'isolant.

**Indicateurs d'état :** Indique si la perche est apte à l'utilisation.

**Portabilité :** Design léger et facile à transporter.

**Durabilité :** Résistant aux conditions adverses.

**Facilité d'utilisation :** Commandes simples.

**Stockage de données :** Enregistre les résultats des tests.

**Certification :** Conforme aux normes de sécurité.

Code	Réf.
635410	CPS

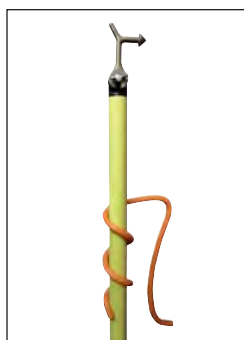


## 30812 AVPM

### Adaptateur pour détecteurs aux perches de manœuvre

Adaptateur pour détecteurs de moyenne tension, permettant de les fixer aux perches de manœuvre à tête universelle. Permet des manœuvres sans risque d'endommager le détecteur. Immédiatement après, il est possible de vérifier si l'équipement est éteint.

Code	Réf.
630175	AVPM



## 30810 GSP

### Crochet pour suspensions de perche

Dispositif en PVC qui s'adapte aux perches de manœuvre, permettant de les suspendre à l'installation lors de la réalisation des travaux.

Code	Réf.	Ø
630170	GSP-32	32 mm



## 30812 GPB

### Crochet porte-bobine

Crochet porte-bobine de corde isolante, avec connexion universelle-K

Code	Réf.
630177	GPB



## 30810 JSP-40

Support mural pour perches

Produit fourni avec des vis et des chevilles.

Code	Réf.	Ø
615206	JSP-40	40

## 30903 JSF-2

Support en plastique pour fusibles

Produit fourni avec des vis et des chevilles.

Code	Réf.
545135	JSF-2

## 30811 SM-02R

Crochet de manœuvre Métrique-10

Crochet de manœuvre avec filet M-10.

Code	Réf.
630100	SM-02R



## 30811 SM-02C

Crochet de manœuvre Hexagonal-12

Crochet de manœuvre à tête Hexagonale-12.

Code	Réf.
630110	SM-02C



## 30811 SM-02K

Crochet de manœuvre Universel-K

Crochet de manœuvre à tête Universelle-K.

Code	Réf.
630120	SM-02K





## 30811 SM-03K

### Crochet de manoeuvre Universal-K droit

Crochet de manoeuvre avec connexion Universal-K droit.

Code	Réf.
630122	SM-03K



## 30811 SM-90K

### Crochet de manoeuvre Universal-K 90°

Crochet de manoeuvre avec connexion Universal-K 90°.

Code	Réf.
630123	SM-90K



## 30812 ADAP. B-UK

### Adaptateur de Baïonnette à Universel-K

Adaptateur de tête Baïonnette à Universelle-K.

Code	Réf.
630107	ADAP. B-UK



## 30812 ADAP. B-M10

### Adaptateur de Baïonnette à M-10

Adaptateur de tête Baïonnette à filet M-10.

Code	Réf.
630108	ADAP. B-M10



## 30812 ADAP. B-P

### Adaptateur de Baïonnette à Hexagonal

Tête de connexion Baïonnette à adaptateur Hexagonal.

Code	Réf.
630167	ADAP. B-P



## 30812 ADAP. H12-M10

### Adaptateur d'Hexagonal-12 à M-10

Adaptateur de tête Hexagonale-12 à filet M-10.

Code	Réf.
630101	ADAP. H12-M10



## 30811 GA-TML

### Crochet d'actionnement

Crochet de commande pour dispositifs PATL-TML.

Code	Réf.
630116	GA-TML





## 30812 ADAP. UK-B

Adaptateur d'Universel-K à Baïonnette

Adaptateur de tête Universelle-K à Baïonnette.

Code	Réf.
630162	ADAP. UK-B



## 30812 ADAP. UK-P

Adaptateur d'Universel-K à Hexagonal

Adaptateur de tête Universelle-K à Hexagonal.

Code	Réf.
630163	ADAP. UK-P



## 30812 ADAP. H12-UK

Adaptateur d'Hexagonal-12 à Universel-K

Adaptateur de tête Hexagonale-12 à Universelle-K.

Code	Réf.
630109	ADAP. H12-UK



## 30812 ADAP. M10-UK

Adaptateur de M-10 à Universel-K

Adaptateur de filet M-10 à tête Universelle-K.

Code	Réf.
630106	ADAP. M10-UK



## 30812 ADAP. UK-M10

Adaptateur d'Universel-K à M-10

Adaptateur de tête Universelle-K à filet M-10.

Code	Réf.
630102	ADAP. UK-M10



## 30812 ADAP. H12-B

Adaptateur à Baïonnette Hexagonal-12

Tête d'adaptateur de connexion Hexagonal-12 à Baïonnette.

Code	Réf.
630166	ADAP. H12-B



## 30811 GS-49

Crochet de sauvetage

Crochet de sauvetage avec filet M-10.

Code	Réf.
630130	GS-49

## 30902 ECBT-NH

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation. Dispose d'une perche isolée adéquate pour l'extraction des lames grâce à un filet M-10.

Conforme à la norme CEI 61230.



Basse tension

#### Composé de :

- 3 lames de sectionnement et de mise à la terre NH1-3.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 0,2 - 0,4 - 0,6 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 0,5 m pour mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 4 sorties.
- 1 perche isolée pour la pose des lames.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 mallette métallique pour le transport et le stockage de l'équipement.



NH1-3

Lame de sectionnement  
et de mise à la terre



TT-38A

Étau de terre

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659130	ECBT-NH	6,9 KA/1s

## 30902 ECBT-PTA3

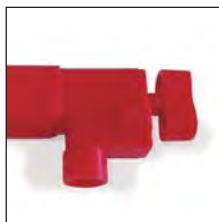
3 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.



Basse tension



**PTA**  
Pince isolée



**TT-38A**  
Étau de terre

#### Composé de :

- 3 pinces isolées PTA pour court-circuit des phases.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 0,4 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 1,0 m ou 2,0 m (selon modèle).
- 1 connecteur de dérivation à 4 sorties.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 mallette métallique pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Longueur	Intensité assignée ICC Max.
659140	ECBT-PTA3-1	1 m	6,9 kA/1s
659141	ECBT-PTA3-2	2 m	

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Tableaux électriques basse tension

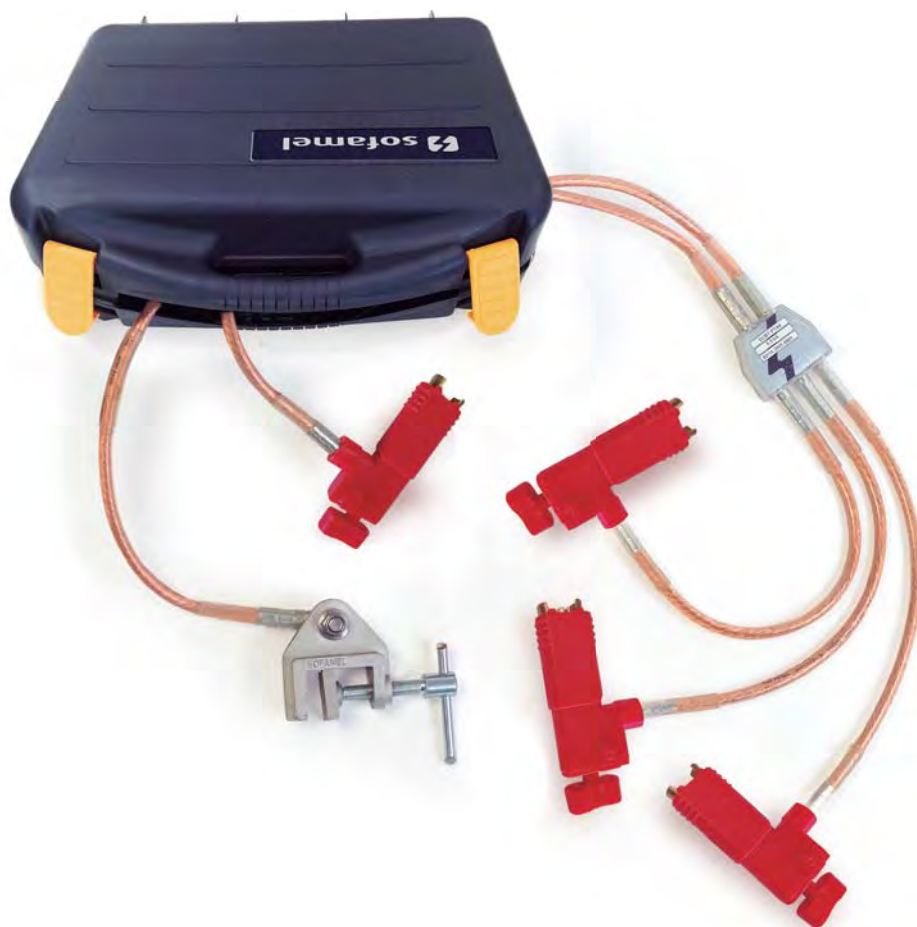
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30902 ECBT-PTA4

4 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

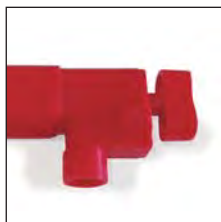
Conforme à la norme CEI 61230



Basse tension

#### Composé de :

- 4 pinces isolées PTA pour court-circuit des phases et le neutre.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section et de 1,2 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 1,5 m pour mise à la terre du neutre.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 2 m pour mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 5 sorties.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 mallette métallique pour le transport et le stockage de l'équipement.



**PTA**  
Pince isolée



**TT-38A**  
Étau de terre

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659150	ECBT-PTA4	6,9 kA/1s



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Tableaux électriques basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30902 ECBT-SHUNT3

3 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230



**SHUNT SHCD  
ET SHUNT SHPL**  
Pince isolée



**TT-38A**  
Étau de terre

#### Composé de :

- 3 pinces isolées SHUNT pour court-circuit des phases.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 0,4 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 1 m pour mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 4 sorties.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.			Courant électrique maximal de travail
659040	ECBT-SHCD3	Câble nu	•	200 A
659045	ECBT-SHPL3	Platine	•	

Basse tension

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Tableaux électriques basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30902 ECBT-SHUNT4

4 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230



Basse tension



**SHUNT SHCD  
ET SHUNT SHPL**  
Pince isolée



**TT-38A**  
Étau de terre

#### Composé de :

- 4 pinces isolées PTA pour court-circuit des phases et le neutre.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section et de 1,2 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 1,5 m pour mise à la terre du neutre.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 2 m pour mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 5 sorties.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.			Courant électrique maximal de travail
659050	ECBT-SHCD4	Câble nu	•	200 A
659055	ECBT-SHPL4	Platine	•	

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Tableaux électriques basse tension

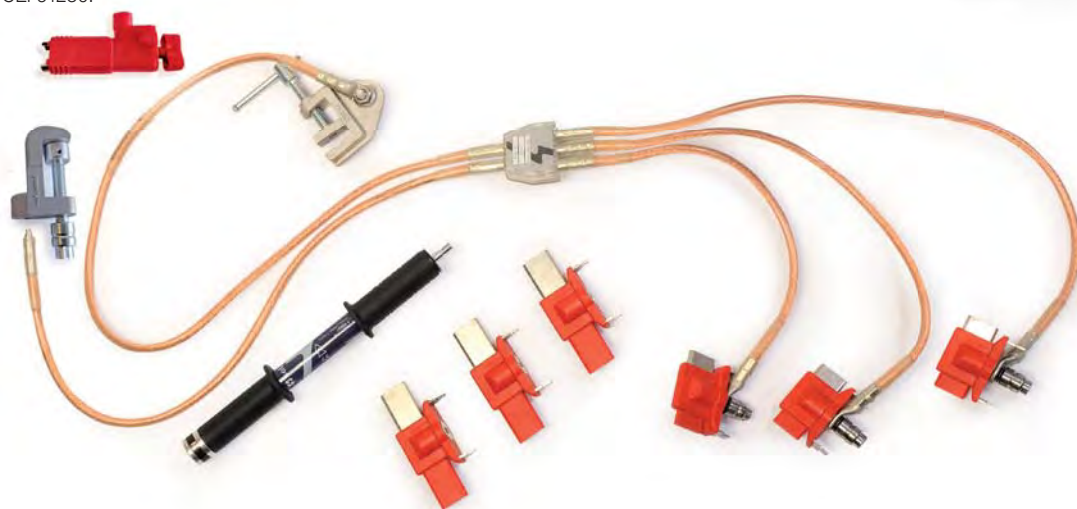
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30902 ECBT-ID

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Dispose d'une perche isolée adéquate pour l'extraction des lames grâce à un filet M-10.

Conforme à la norme CEI 61230.



#### Composé de :

- 3 lames de sectionnement et de mise à la terre NH00.
- 3 lames de sectionnement et de mise à la terre NH1-3.
- 1 pince de terre isolée PTA.
- 1 pince de terre MPUCN.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 0,45 - 0,60 - 0,85 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 0,75 m de long pour le neutre.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section de 1 m de long pour la mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 5 sorties.
- 1 perche isolée pour la pose des lames.
- 1 étai de terre TT-38A.
- 1 mallette métallique pour le transport et le stockage de l'équipement.



Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659160	ECBT-ID	6,9 kA/1s



**MPUCN**  
Pince de terre



**PTA**  
Pince de terre isolée



**TT-38A**  
Étai de terre



**NH1-3**  
Lame de sectionnement  
et de mise à la terre



**NH00**  
Lame de sectionnement  
et de mise à la terre

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Tableaux électriques basse tension

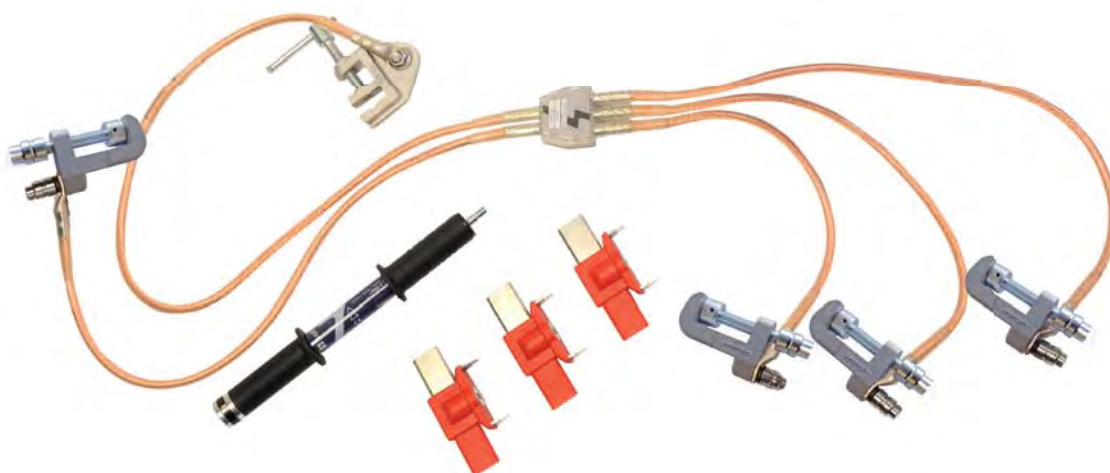
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30902 ECBT-GNF

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Dispose d'une perche isolée adéquate pour l'extraction des lames grâce à un filet M-10.

Conforme à la norme CEI 61230.



#### Composé de :

- 3 lames de sectionnement et de mise à la terre NH1-3.
- 4 pinces de terre MPUCF pour les phases.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 35/50 mm<sup>2</sup> de section de 0,45 - 0,60 - 0,85 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 35/50 mm<sup>2</sup> de section de 0,75 m de long pour le neutre.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 35/50 mm<sup>2</sup> de section de 1 m de long pour la mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 5 sorties.
- 1 perche isolée pour la pose des lames.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 sac en toile pour le transport et le stockage de l'équipement.



Code	Réf.	Section	Intensité assignée ICC Max.
659170	ECBT-GNF/35	35 mm <sup>2</sup>	9 kA/1s
659180	ECBT-GNF/50	50 mm <sup>2</sup>	12 kA/1s



**MPUC**  
Pince de terre



**TT-38A**  
Étau de terre



**NH1-3**  
Lame de sectionnement  
et de mise à la terre

Basse tension

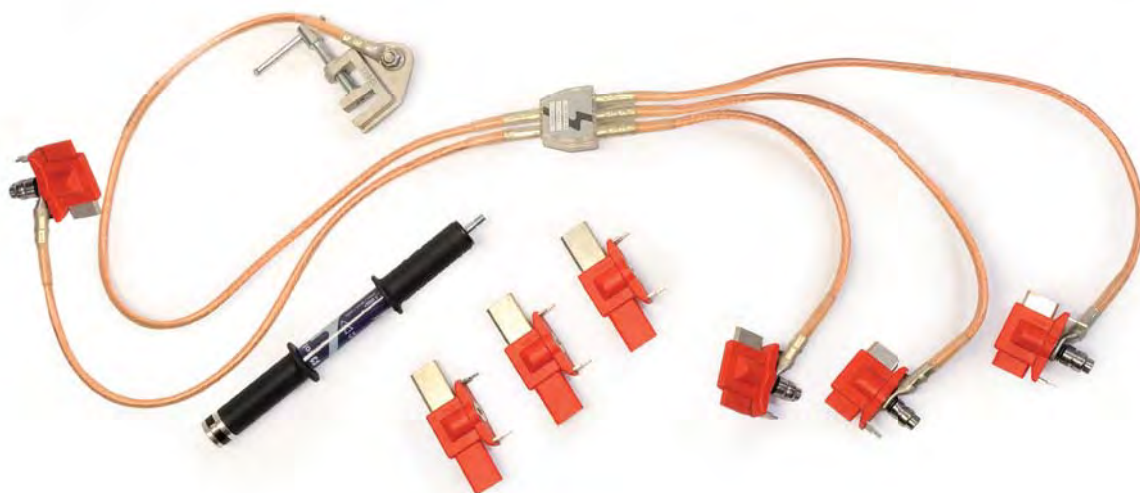


## 30902 ECBT-ID-NH

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Dispose d'une perche isolée adéquate pour l'extraction des lames grâce à un filet M-10.

Conforme à la norme CEI 61230.



### Composé de :

- 4 lames de sectionnement et de mise à la terre NH00.
- 4 lames de sectionnement et de mise à la terre NH1-3.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> de section de 0,50 m de long pour court-circuit des phases.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> de section de 0,50 m de long pour le neutre.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> de section de 1 m de long pour la mise à la terre.
- 1 connecteur de dérivation à 5 sorties.
- 1 perche isolée pour la pose des lames.
- 1 étau de terre TT-38A.
- 1 mallette métallique pour le transport et le stockage de l'équipement.



Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659217	ECBT-ID-NH	6,9 kA/1s



**TT-38A**  
Étau de terre



**NH1-3**  
Lame de sectionnement  
et de mise à la terre



**NH00**  
Lame de sectionnement  
et de mise à la terre

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Accessoires pour tableaux électriques basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

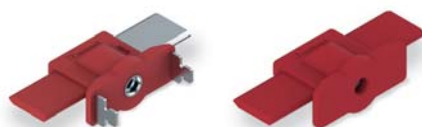
### 30903 LAMES

Lames de sectionnement et de mise à la terre



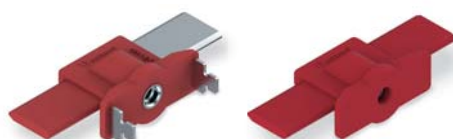
#### 30903 NH00 / NH000

Code	Réf.	Description	Intensité assignée ICC Max.
659185	NH00 / NH000	Mise à terre	12 kA/1s
659126	NH000/A	Totalement isolée	



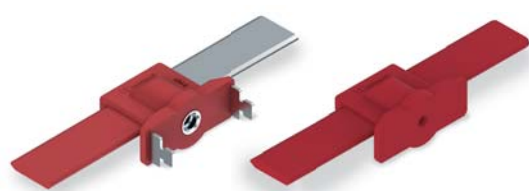
#### 30903 NH0

Code	Réf.	Description	Intensité assignée ICC Max.
659186	NH0	Mise à terre	12 kA/1s
659127	NH0/A	Totalement isolée	



#### 30903 NH1-3

Code	Réf.	Description	Intensité assignée ICC Max.
659187	NH1-3	Mise à terre	12 kA/1s
659128	NH1-3/A	Totalement isolée	



#### 30903 NH4

Code	Réf.	Description	Intensité assignée ICC Max.
659188	NH4	Mise à terre	12 kA/1s
659129	NH4/A	Totalement isolée	

### 30903 PERCHE

Perche isolée pour la pose des lames



### 30903 PC

Code	Réf.
659131	PC

Basse tension

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Accessoires pour tableaux électriques basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30903 PINCES DE TERRE



MPUC

SHUNT  
(SHPC, SHCD  
et SHPL)

PIA

### 30903 MPUC

Code	Réf.	Dimensions	Capacité	I. assignée ICC Max.	Poids
659133	MPUCN	148 x 55 x 33 mm	35 mm	12 kA/1s	250 g
659139	MPUCF	148 x 55 x 33 mm	20 mm		

### 30903 PTA

Code	Réf.	Ø / Ø max.	Intensité assignée ICC Max.	Poids
659132	PTA	8 - 22 mm	6,9 kA/1s	325 g

### 30903 SHUNT

Code	Réf.	Dimensions	Capacité	Point test	Empalme				Courant électrique maximal de travail	Tension max.	Poids
659020	SHPC	143 x 54 x 26 mm	Ø 25-240 mm²	Prendre 4 mm	Connecteur M8	•			200 A	1000 V	250 g
659021	SHCD	143 x 54 x 26 mm	Ø 25-240 mm²				•				
659022	SHPL	143 x 54 x 26 mm	2-25 mm					•			

### 30903 SHPC2-035015

Kit by-pass



Type de câble H07 RN-F 35 mm²  
2 Pincas SHUNT SHPC

Code	Réf.	Longitude du câble	Capacité	Point test		Courant électrique maximal de travail	Tension max.	Poids
659030	SHPC2-035015	1,5 m	Ø 25-240 mm²	Prendre 4 mm	•	200 A	1000 V	-

### 30903 CABLE DE SHUNT FLEXIBLE M8/M8

Cable by-pass



Type de câble H07 RN-F 35 mm²

Code	Réf.	Longitude du câble	Courant électrique maximal de travail	Tension max.	Poids
659035	SH035015	1,5 m	200 A	1000 V	-

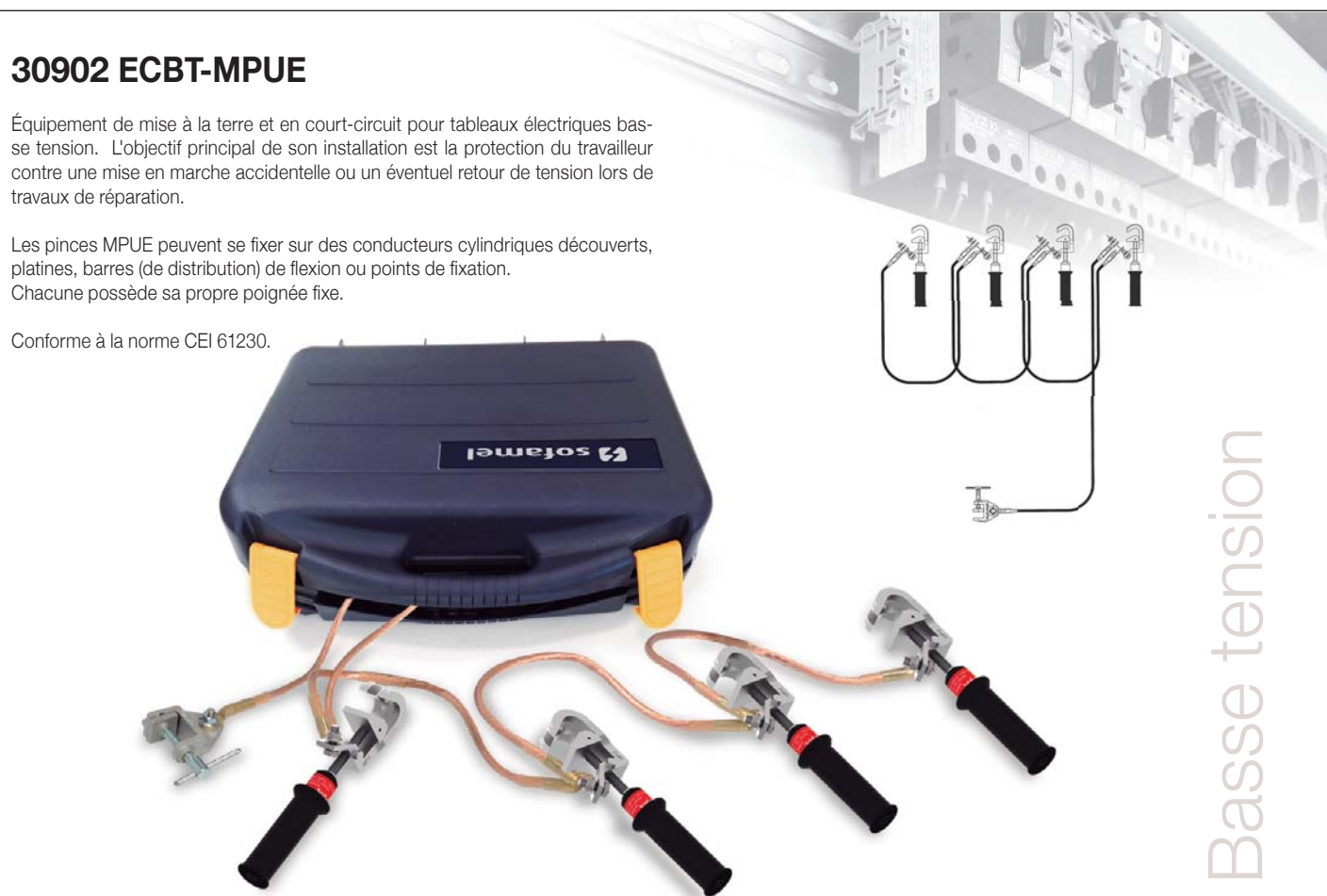
\*Pour d'autres longueurs consulter.

## 30902 ECBT-MPUE

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pinces MPUE peuvent se fixer sur des conducteurs cylindriques découverts, platines, barres (de distribution) de flexion ou points de fixation. Chacune possède sa propre poignée fixe.

Conforme à la norme CEI 61230.



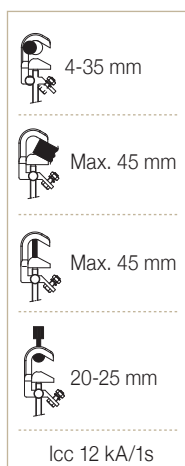
Basse tension

### Composé de :

- 4 pinces MPUE en alliage d'aluminium avec vis de serrage et poignée isolée.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 35 mm<sup>2</sup> de section et de 0,6 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section et de 2 m de longueur.
- 1 étai de mise à la terre TT-38A.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement.



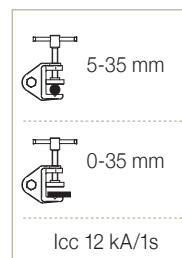
MPUE  
Pince



Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659000	ECBT-MPUE/35	9 kA/1s



TT-38A  
Étai de mise à terre



CEI 61230



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Tableaux électriques basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

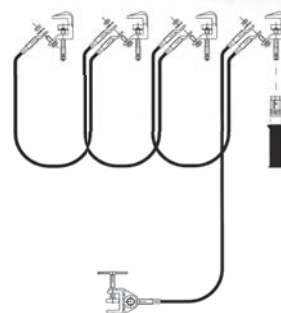
### 30902 ECBT-MPUBTH

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

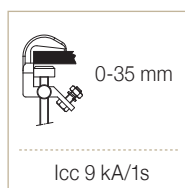
Les pinces MPUBTH pour basse tension sont idéales pour être fixées sur des platines.

Conforme à la norme CEI 61230.

Basse tension



**MPUBT/H**  
Pince



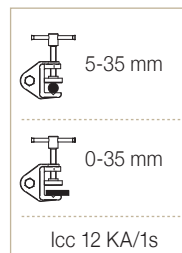
#### Composé de :

- 4 pinces MPUBTH en alliage d'aluminium avec vis de serrage.
- 1 poignée isolée avec tête polyvalente.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 35 mm<sup>2</sup> de section et de 0,6 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm<sup>2</sup> de section et de 2 m de longueur.
- 1 étai de mise à la terre TT-38A.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659001	ECBT-MPUBTH/35	9 kA/1s



**TT-38A**  
Étai de mise à terre



CEI 61230

## 30902 ECBT-4MPUL

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pinces MPUL peuvent être fixées sur des conducteurs cylindriques nus, des points fixes ou des barrettes. Chacune possède sa propre poignée fixe.

Conforme à la norme CEI 61230.



Basse tension

#### Composé de :

- 4 pinces MPUL en alliage d'aluminium avec vis de serrage et poignée isolée.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC, de section (70/95/120 mm<sup>2</sup>) selon le modèle et d'une longueur de 0,6 m.
- 1 câble en cuivre isolé avec gaine isolante en PVC, de section (70/95/120 mm<sup>2</sup>) selon le modèle et d'une longueur de 2 m.
- 1 étau de mise à la terre TT-50.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.



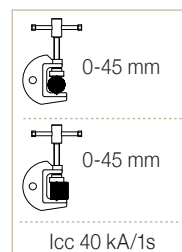
MPUL  
Pince



Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659201	ECBT-4MPUL-7070	19 kA/1s
659209	ECBT-4MPUL-9595	25,5 kA/1s
659210	ECBT-4MPUL-120120	30 kA/1s



TT-50  
Étau de mise à terre



CEI 61230

## 30902 ECBT-4MPUHL

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pinces MPUBT/H pour basse tension sont idéales pour être fixées sur des barrettes.

Conforme à la norme CEI 61230.



#### Composé de :

- 4 pinces MPUBTH en alliage d'aluminium avec vis de serrage.
- 1 poignée isolée avec tête polyvalente.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 120 mm<sup>2</sup> de section et de 0,6 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 120 mm<sup>2</sup> de section et de 2 m de longueur.
- 1 étau de mise à la terre TT-50.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.



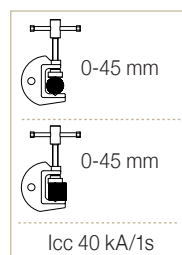
**MPUH-L**  
Pince



Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
659200	ECBT-4MPUHL-120120	30 kA/1s



**TT-50**  
Étau de mise à terre



CEI 61230

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Tableaux électriques basse tension

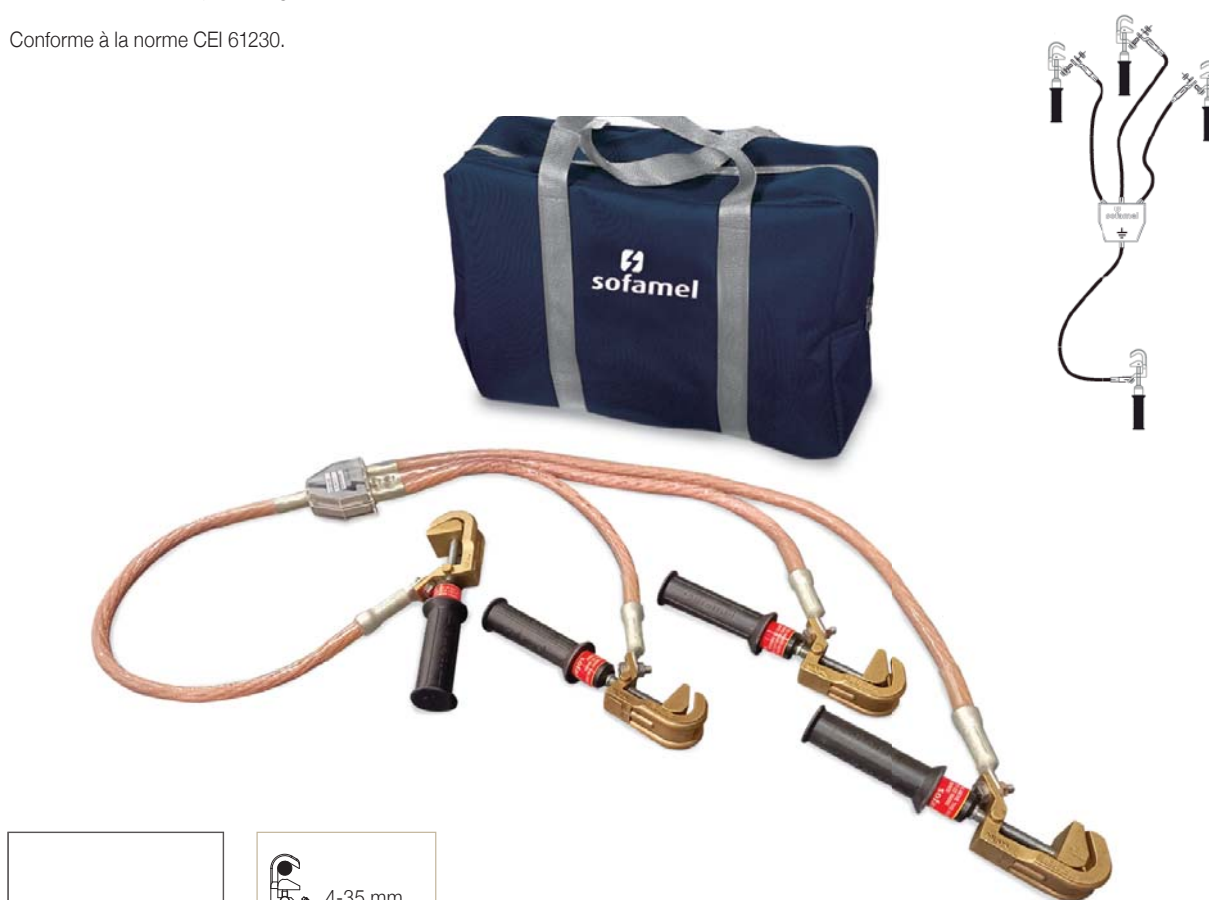
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30906 PATC-3MPUL

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pinces MPU peuvent être fixées sur des conducteurs cylindriques, des points fixes ou des barrettes, par serrage à vis.

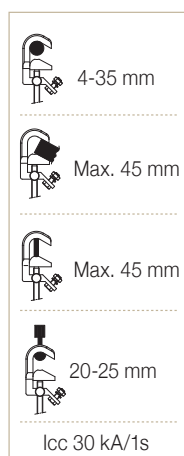
Conforme à la norme CEI 61230.



Basse tension



MPUL  
Pince



#### Composé de :

- 4 pinces MPUL en alliage d'aluminium avec vis de serrage et poignée isolée.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 95 mm<sup>2</sup> de section et de 1 m - 0,7 m - 0,55 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 95 mm<sup>2</sup> de section et de 0,75 m de longueur.
- 1 connecteur de dérivation protégé avec boîtier en caoutchouc.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
662012	PATC-3MPUL-9595	25 kA/1s

CEI 61230



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

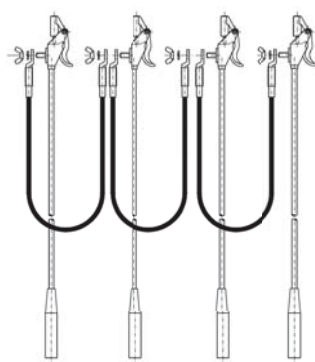
Basse tension

### 30904 ELBT-CC

Équipement de court-circuit pour lignes aériennes basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince PEBT se fixe sur le conducteur découvert en exerçant une pression vers le bas. Le mécanisme de pinces garantit un contact permanent et ferme.

Conforme à la norme CEI 61230.



#### Composé de :

- 4 pinces à ressort ELBT avec perches de 70 cm pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 18 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> de section et de 0,6 m de longueur.
- 1 housse pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
658110	ELBT-CC	4 kA/1s

CEI 61230



\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut être différente.



PEBT  
Pince

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

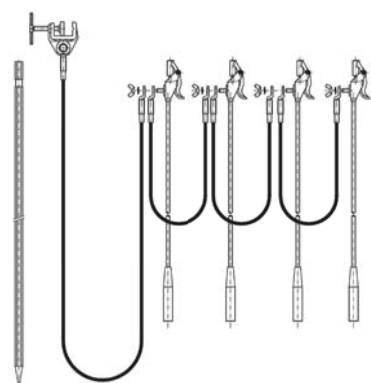
### 30904 ELBT-PAT/CC

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes basse tension.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince PEBT se fixe sur le conducteur découvert en exerçant une pression vers le bas. Le mécanisme de pinces garantit un contact permanent et ferme.

Conforme à la norme CEI 61230.



\* Selon la disponibilité, la couleur del sac et de le housse peut être différente.



Basse tension

#### Composé de :

- 4 pinces à ressort ELBT avec perches de 70 cm pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 18 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> de section et de 0,6 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> de section et de 15 m de longueur.
- 1 étau de mise à la terre TT-38A.
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 sac et 1 housse pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
658120	ELBT-PAT/CC	4 kA/1s



PEBT  
Pince



TT-38A  
Étau de mise à terre

CEI 61230

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes de moyenne et haute tension - Pincas à vis

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30905 PATL-MPUB

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince MPUB se fixe sur le conducteur découvert par vis de serrage. Cet équipement dispose d'une pince MPUP (porteuse) qui facilite le hissage et la pose des trois pincas en même temps, réduisant considérablement le temps d'installation.

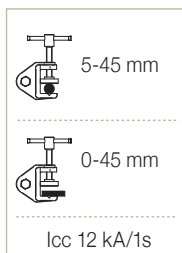
Conforme à la norme CEI 61230.



**MPUB**  
Pince



**TT-38A**  
Étau de mise à terre



#### Composé de :

- 2 pincas MPU en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 35 mm.
- 1 pince MPUP en alliage d'aluminium (porteuse) avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 35 mm.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m de longueur.
- 1 étau de mise à la terre TT-38A.
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
660290	PATL-MPUB/1616	4,0 kA/1s
660300	PATL-MPUB/2516	6,9 kA/1s
660310	PATL-MPUB/3525	9,0 kA/1s

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur de la gaine peut varier.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes de moyenne et haute tension - Pincés à vis

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30905 PATL-MPLB

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince MPL se fixe sur le conducteur découvert par vis de serrage. Cet équipement dispose d'une pince MPLP (porteuse) qui facilite le hissage et la pose des trois pincés en même temps, réduisant considérablement le temps d'installation.

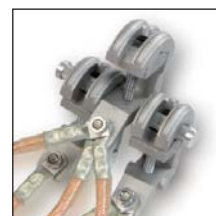
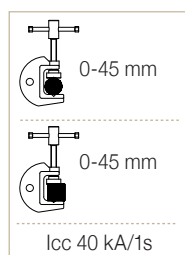
Conforme à la norme CEI 61230.



**MPL**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



#### Composé de :

- 2 pincés MPL en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 5 et 45 mm.
- 1 pince MPLP en alliage d'aluminium (porteuse) avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 5 et 45 mm.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 70 mm<sup>2</sup> de section et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 70 mm<sup>2</sup> de section et de 15 m de longueur.
- 1 étau de mise à la terre TT-50.
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665285	PATL-MPLB/7070	19 kA/1s

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac et de la housse peut être différente.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes de MT et HT - Pincés automatiques

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Moyenne et haute tension

### 30905 PATL-MC-3

#### 3 pincés

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince MC se fixe sur le conducteur découvert par pression et s'extraît grâce à un crochet de récupération. Les trois pincés peuvent se poser en même temps grâce à la tête dispensatrice de pincés, facilitant ainsi le travail de l'opérateur.

Conforme à la norme CEI 61230.



**MC**  
Pince



**PP-3U**  
Tête dispensatrice  
de pincés

#### Composé de :

- 3 pincés MC en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique (ressort), pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 20 mm.
- 1 tête dispensatrice de pincés avec crochet de récupération.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m de longueur.
- 1 touret métallique pour enrouler les 15 mètres de câble de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 mallette en plastique pour le transport et stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max. entre phases
660225	PATL-MC-3/1616	4,0 kA/1s
660230	PATL-MC-3/2516	6,9 kA/1s
660240	PATL-MC-3/3525	9,0 kA/1s

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut varier.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Lignes aériennes de MT et HT - Pinces automatiques

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30905 PATL-MC-4

##### 4 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince MC se fixe sur le conducteur découvert par pression et s'extrait grâce à un crochet de récupération. Les trois pinces peuvent se poser en même temps grâce à la tête dispensatrice de pinces, facilitant ainsi le travail de l'opérateur.

Conforme à la norme CEI 61230.

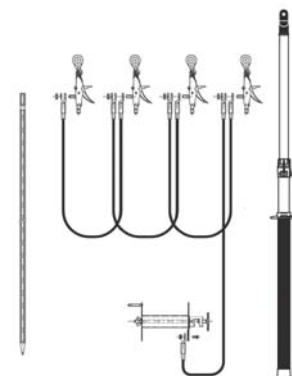


**MC**  
Pince



**PP-4U**  
Tête dispensatrice  
de pinces

\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut varier.



#### Composé de :

- 3 pinces MC en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique (ressort), pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 20 mm.
- 1 tête dispensatrice de pinces avec crochet de récupération.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m de longueur.
- 1 touret métallique pour enrouler les 15 mètres de câble de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max. entre phases
660245	PATL-MC-4/1616	4,0 kA/1s
660246	PATL-MC-4/2516	6,9 kA/1s
660247	PATL-MC-4/3525	9,0 kA/1s

CEI 61230

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes de MT et HT - Pinces automatiques

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30905 PATL-MCL-3

#### 3 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince MCL se fixe sur le conducteur par pression et s'extrait grâce à un crochet de récupération. Les trois pinces peuvent se poser en même temps grâce à la tête porte-pinces, facilitant ainsi le travail de l'opérateur.

Conforme à la norme CEI 61230.

3-32 mm



Icc <20 kA/1s



MCL  
Pince



PP-3U MCL  
Tête dispensatrice  
de pinces



#### Composé de :

- 3 pinces MCL en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique (ressort), pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 32 mm.
- 1 tête dispensatrice de pinces avec crochet de récupération.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35, 50, 70 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m de longueur.
- 1 touret métallique pour enrouler les 15 mètres de câble de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max. entre phases
660330	PATL-MCL-3/1616	4,0 kA/1s
660335	PATL-MCL-3/2516	6,9 kA/1s
660340	PATL-MCL-3/3525	9,0 kA/1s
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 kA/1s
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 kA/1s

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut varier.

Moyenne et haute tension

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Lignes aériennes de MT et HT - Pincés automatiques

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30905 PATL-MCL-4

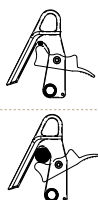
##### 4 pincés

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince MCL se fixe sur le conducteur par pression et s'extrait grâce à un crochet de récupération. Les trois pincés peuvent se poser en même temps grâce à la tête porte-pincés, facilitant ainsi le travail de l'opérateur.

Conforme à la norme CEI 61230.

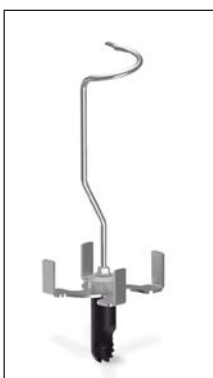
3-32 mm



ICC <20 kA/1s



MCL  
Pince



PP-4U MCL  
Tête dispensatrice  
de pincés

#### Composé de :

- 4 pincés MCL en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique (ressort), pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 32 mm.
- 1 tête dispensatrice de pincés avec crochet de récupération.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35, 50, 70 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m longueur.
- 1 touret métallique pour enrouler les 15 mètres de câble de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 mallette en plastique pour le transport et stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max. entre phases
660355	PATL-MCL-4/1616	4,0 kA/1s
660360	PATL-MCL-4/2516	6,9 kA/1s
660365	PATL-MCL-4/3525	9,0 kA/1s
660370	PATL-MCL-4/5035	12,0 kA/1s
660375	PATL-MCL-4/7050	19,0 kA/1s

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut varier.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes de MT et HT - Pincés automatiques

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30905 PATL-PCA25-3

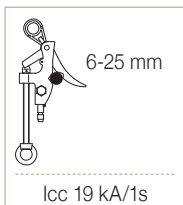
#### 3 pincés

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince PCA25 se fixe sur le conducteur découvert par pression et serrage mécanique pour assurer le contact et s'extrait grâce à un crochet de récupération. Les trois pincés peuvent se poser en même temps grâce à la tête dispensatrice de pincés, facilitant ainsi le travail de l'opérateur. La pince PCA25 garantit une installation facile et rapide.

Conforme à la norme CEI 61230.



**PCA-25**  
Pince



**PP-3U**  
Tête dispensatrice  
de pincés



#### Composé de :

- 3 pincés PCA25 en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique et serrage mécanique pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 6 et 25 mm.
- 1 tête dispensatrice de pincés avec crochet de récupération.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m de longueur.
- 1 touret métallique pour enrouler les 15 mètres de câble de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max. entre phases
660250	PATL-PCA25-3/1616	4,0 kA/1s
660260	PATL-PCA25-3/2516	6,9 kA/1s
660270	PATL-PCA25-3/3525	9,0 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut varier.

CEI 61230

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Lignes aériennes de MT et HT - Pinces automatiques

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

## 30905 PATL-PCA25-4

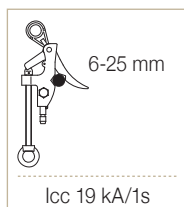
### 4 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince PCA25 se fixe sur le conducteur découvert par pression et serrage mécanique pour assurer le contact et s'extrait grâce à un crochet de récupération. Les trois pinces peuvent se poser en même temps grâce à la tête dispensatrice de pinces, facilitant ainsi le travail de l'opérateur. La pince PCA25 garantit une installation facile et rapide.

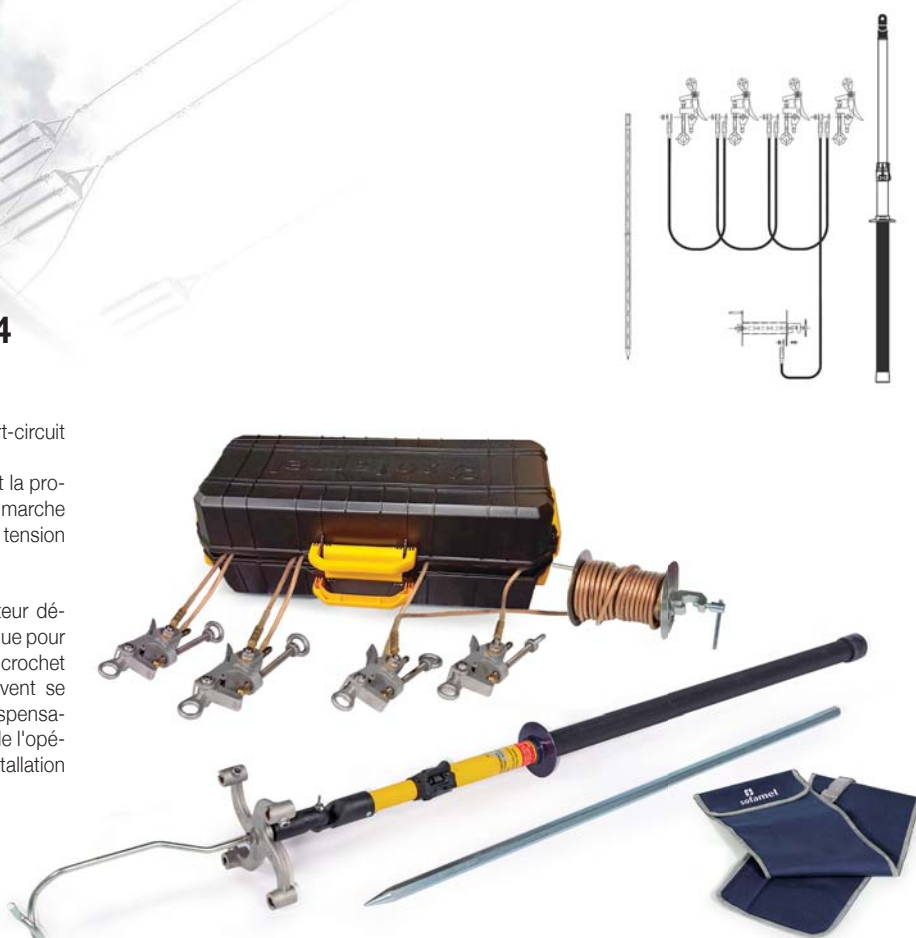
Conforme à la norme CEI 61230.



**PCA-25**  
Pince



**PP-4U**  
Tête dispensatrice  
de pinces



#### Composé de :

- 4 pinces PCA25 en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique et serrage mécanique pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 6 et 25 mm.
- 1 tête dispensatrice de pinces avec crochet de récupération.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2,5 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 15 m de longueur.
- 1 touret métallique pour enrouler les 15 mètres de câble de mise à la terre.
- 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée).
- 1 piquet de mise à la terre.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max. entre phases
660280	PATL-PCA25-4/1616	4,0 kA/1s
660281	PATL-PCA25-4/2516	6,9 kA/1s
660282	PATL-PCA25-4/3525	9,0 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur de la housse peut varier.

CEI 61230

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

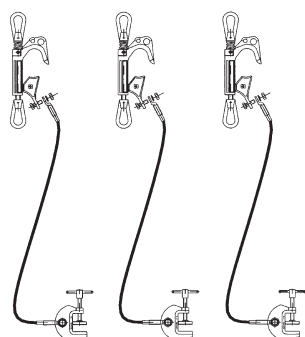
Lignes aériennes de moyenne et haute tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

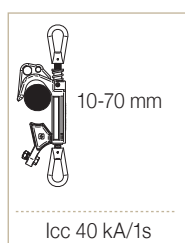
### 30905 PATL-TML

Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour lignes aériennes. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

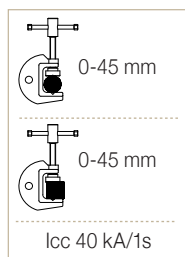
Conforme à la norme CEI 61230.



**TML**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



**Cod. 630116**  
Crochet d'actionnement  
non compris dans l'équipement.

#### Composé de :

- 3 pinces TML en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 10 et 70 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Section câble (mm²)	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
670176	PATL-TML/05006	50	6	12 kA/1s
670177	PATL-TML/05007		7	
670178	PATL-TML/05008		8	
670179	PATL-TML/05009		9	
670180	PATL-TML/05010		10	
670181	PATL-TML/05011		11	
670186	PATL-TML/07006	70	6	19 kA/1s
670187	PATL-TML/07007		7	
670188	PATL-TML/07008		8	
670189	PATL-TML/07009		9	
670190	PATL-TML/07010		10	
670191	PATL-TML/07011		11	
670196	PATL-TML/09506	95	6	25 kA/1s
670197	PATL-TML/09507		7	
670198	PATL-TML/09508		8	
670199	PATL-TML/09509		9	
670200	PATL-TML/09510		10	
670206	PATL-TML/12006	120	6	30 kA/1s
670207	PATL-TML/12007		7	
670208	PATL-TML/12008		8	
670209	PATL-TML/12009		9	
670210	PATL-TML/12010		10	
670216	PATL-TML/15006	150	6	40 kA/1s
670217	PATL-TML/15007		7	
670218	PATL-TML/15008		8	
670219	PATL-TML/15009		9	
670220	PATL-TML/15010		10	

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

CEI 61230



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

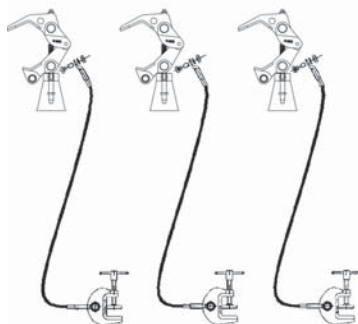
### Lignes aériennes de moyenne et haute tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30905 PATL-PA40

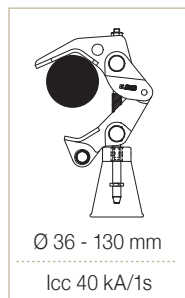
Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour lignes aériennes. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.



**PA40**

Pince haute tension  
à baïonnette



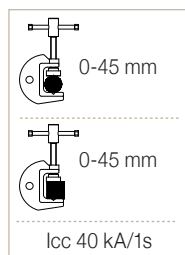
Ø 36 - 130 mm

Icc 40 kA/1s



**TT-50**

Étau de mise à terre



0-45 mm

0-45 mm

Icc 40 kA/1s



#### Composé de :

- 3 pinces PA40-B (baïonnette) en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 36 et 130 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
674176	PATL-PA40/05006	50	6	12 kA/1s
674177	PATL-PA40/05007		7	
674178	PATL-PA40/05008		8	
674179	PATL-PA40/05009		9	
674180	PATL-PA40/05010		10	
674186	PATL-PA40/07006	70	6	19 kA/1s
674187	PATL-PA40/07007		7	
674188	PATL-PA40/07008		8	
674189	PATL-PA40/07009		9	
674190	PATL-PA40/07010		10	
674196	PATL-PA40/09506	95	6	25 kA/1s
674197	PATL-PA40/09507		7	
674198	PATL-PA40/09508		8	
674199	PATL-PA40/09509		9	
674200	PATL-PA40/09510		10	
674206	PATL-PA40/12006	120	6	30 kA/1s
674207	PATL-PA40/12007		7	
674208	PATL-PA40/12008		8	
674209	PATL-PA40/12009		9	
674210	PATL-PA40/12010		10	
674216	PATL-PA40/15006	150	6	40 kA/1s
674217	PATL-PA40/15007		7	
674218	PATL-PA40/15008		8	
674219	PATL-PA40/15009		9	
674220	PATL-PA40/15010		10	

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes de moyenne et haute tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30905 PATL-PAV

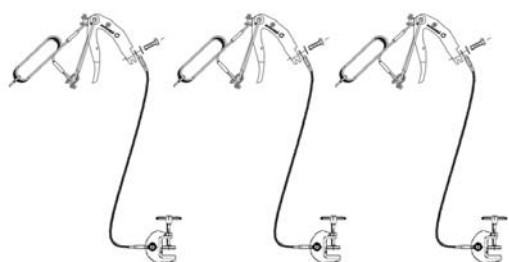
Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour lignes aériennes. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.

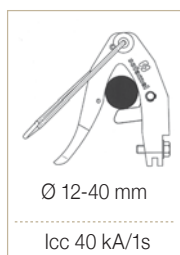


#### Composé de :

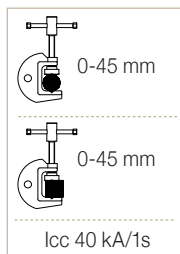
- 3 pinces PAV en alliage d'aluminium et serrage des ressorts pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 12 et 40 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.



**PAV**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



Code	Réf.	Section câble (mm²)	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
673101	PATL-PAV/05006	50	6	12 kA/1s
673102	PATL-PAV/05007		7	
673103	PATL-PAV/05008		8	
673104	PATL-PAV/05009		9	
673105	PATL-PAV/05010	70	10	19 kA/1s
673106	PATL-PAV/07006		6	
673107	PATL-PAV/07007		7	
673108	PATL-PAV/07008		8	
673109	PATL-PAV/07009	95	9	25 kA/1s
673110	PATL-PAV/07010		10	
673111	PATL-PAV/09506		6	
673112	PATL-PAV/09507		7	
673113	PATL-PAV/09508	120	8	30 kA/1s
673114	PATL-PAV/09509		9	
673115	PATL-PAV/09510		10	
673116	PATL-PAV/12006		6	
673117	PATL-PAV/12007	120	7	30 kA/1s
673118	PATL-PAV/12008		8	
673119	PATL-PAV/12009		9	
673120	PATL-PAV/12010		10	

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Poste de transformation de MT et HT - Pincas orientables

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30906 PATC-5014H

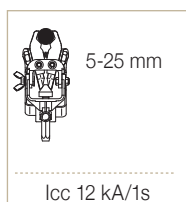
Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un possible retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince 5014H est parfaite pour les zones de difficile accès. La pince peut se régler en fonction de l'inclinaison requise grâce à son système de tête multidirectionnelle.

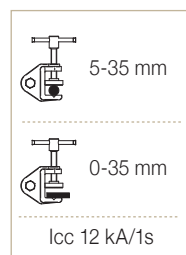
Conforme à la norme CEI 61230.



**5014H**  
Pince



**TT-38A**  
Étau de mise à terre



#### Composé de :

- 3 pincas orientables en laiton 5014/H avec vis de serrage et axe hexagonal-12 pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 5 et 25 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 0,75 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2 m de longueur.
- 1 connecteur de division à 3 sorties protégé par une carcasce en caoutchouc.
- 1 étau de mise à la terre TT-38A.
- 1 perche télescopique de 1,5 m à trois éléments.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665250	PATC-5014H/2525	6,9 kA/1s
665255	PATC-5014H/3535	9,0 kA/1s
665260	PATC-5014H/5050	12,0 kA/1s

CEI 61230

Moyenne et haute tension

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Poste de transformation de MT et HT - Pincas avec barre de distribution

#### 30906 PATC-PP15

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

La pince PP15 est adéquate pour des installations avec des platines posées à l'horizontale ou à la verticale.

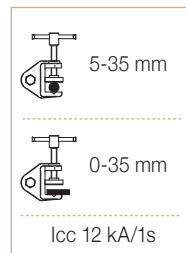
Conforme à la norme CEI 61230.



**PP-15**  
Pince



**TT-38A**  
Étau de mise à terre



#### Composé de :

- 3 pincas en aluminium PP-15 avec vis de serrage et axe baïonnette pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 6 et 15 mm et platines jusqu'à 15 x 55 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 0,75 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2 m de longueur.
- 1 connecteur de division à 3 sorties protégé par une carcasse en caoutchouc.
- 1 étau de mise à la terre TT-38A.
- 1 perche télescopique de 1,5 m à trois éléments.
- 1 mallette en plastique pour le transport et stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665270	PATC-PP15/2525	6,9 kA/1s
665275	PATC-PP15/3535	9,0 kA/1s
665280	PATC-PP15/5050	12,0 kA/1s

CEI 61230

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Poste de transformation de MT et HT - Pincés à vis

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30906 PATC-MPU

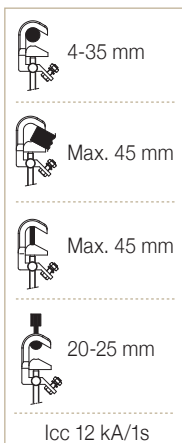
Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pincés MPU peuvent être fixées aux conducteurs cylindriques, aux points fixes ou aux barres de connexion par serrage à vis.

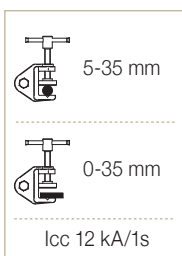
Conforme à la norme CEI 61230.



**MPU**  
Pince



**TT-38A**  
Étau de mise à terre



#### Composé de :

- 3 pincés MPU en alliage d'aluminium avec vis de serrage et axe baïonnette (MPUB) ou hexagonal-12 (MPUH) pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 35 mm, platines de max. 45 mm, barres de distribution flexibles de max. 45 mm et points de fixation entre 20 et 25 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 0,75 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2 m de longueur.
- 1 connecteur de division à 3 sorties protégé par une carcasse en caoutchouc.
- 1 étau de mise à la terre TT-38A.
- 1 perche télescopique de 1,5 m à trois éléments.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665220	PATC-MPUB/2525	6,9 kA/1s
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 kA/1s
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 kA/1s
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 kA/1s
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 kA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 kA/1s

CEI 61230

Moyenne et haute tension



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Poste de transformation de MT et HT - Pincés à vis

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30906 PATCPF-MPU

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pincés MPU peuvent se fixer aux conducteurs cylindriques, platines, barres de distribution flexibles ou points de fixation avec vis de serrage.

Conforme à la norme CEI 61230.



MPU  
Pince



EMP  
Poignée isolée

	4-35 mm
	Max. 45 mm
	Max. 45 mm
	20-25 mm
Icc 12 kA/1s	

#### Composé de :

- 3 pincés MPU en alliage d'aluminium avec vis de serrage et axe baïonnette (MPU/B) pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 35 mm, platines de max. 45 mm, barres de distribution flexibles de max. 45 mm et points de fixation de 20 à 25 mm.
- 1 pince MPU/H.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 0,75 m de longueur.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm<sup>2</sup> de section (selon modèle) et de 2 m de longueur.
- 1 connecteur de division à 3 sorties protégé par une carcasé en caoutchouc.
- 1 perche télescopique de 1,5 m à trois éléments.
- 1 poignée isolée avec tête polyvalente.
- 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement (Optionnel avec roues).

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665310	PATCPF-MPU/2525	6,9 kA/1s
665315	PATCPF-MPU/3535	9,0 kA/1s
665320	PATCPF-MPU/5050	12,0 kA/1s

CEI 61230

Moyenne et haute tension

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Poste de transformation de moyenne et haute tension

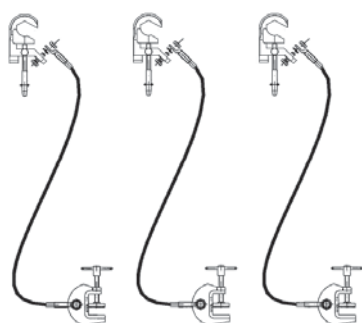
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30906 PAT-MPL

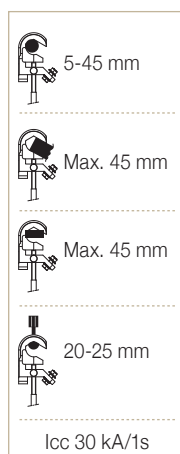
Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour sous-stations.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

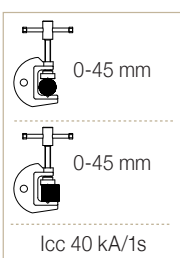
Conforme à la norme CEI 61230.



**MPL**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



#### Composé de :

- 3 pinces MPL en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 5 et 45 mm et platines.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
680176	PAT-MPL/05006	50	6	12 kA/1s
680177	PAT-MPL/05007		7	
680178	PAT-MPL/05008		8	
680179	PAT-MPL/05009		9	
680180	PAT-MPL/05010		10	
680186	PAT-MPL/07006	70	6	19 kA/1s
680187	PAT-MPL/07007		7	
680188	PAT-MPL/07008		8	
680189	PAT-MPL/07009		9	
680190	PAT-MPL/07010		10	
680196	PAT-MPL/09506	95	6	25 kA/1s
680197	PAT-MPL/09507		7	
680198	PAT-MPL/09508		8	
680199	PAT-MPL/09509		9	
680200	PAT-MPL/09510		10	
680206	PAT-MPL/12006	120	6	30 kA/1s
680207	PAT-MPL/12007		7	
680208	PAT-MPL/12008		8	
680209	PAT-MPL/12009		9	
680210	PAT-MPL/12010		10	

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Poste de transformation de moyenne et haute tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30906 PATC-TMC

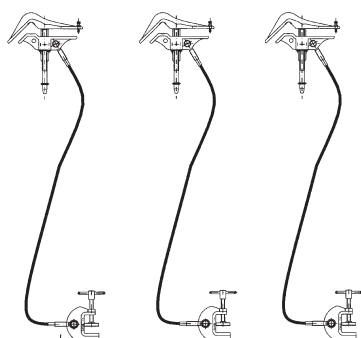
Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour poste de transformation. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.

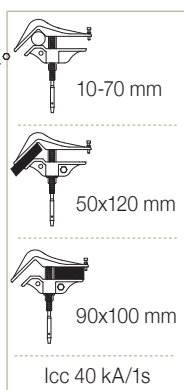


#### Composé de :

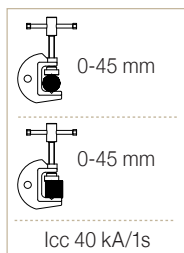
- 3 pinces TMC en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques de diamètre compris entre 10 et 70 mm, platines de max. 90 x 100 mm et barres de distribution flexibles de max. 50 x 120 mm.
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.



**TMC**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



Code	Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
675176	PATC-TMC/05006	50	6	12 kA/1s
675177	PATC-TMC/05007		7	
675178	PATC-TMC/05008		8	
675179	PATC-TMC/05009		9	
675180	PATC-TMC/05010		10	
675186	PATC-TMC/07006	70	6	19 kA/1s
675187	PATC-TMC/07007		7	
675188	PATC-TMC/07008		8	
675189	PATC-TMC/07009		9	
675190	PATC-TMC/07010		10	
675196	PATC-TMC/09506	95	6	25 kA/1s
675197	PATC-TMC/09507		7	
675198	PATC-TMC/09508		8	
675199	PATC-TMC/09509		9	
675200	PATC-TMC/09510		10	
675206	PATC-TMC/12006	120	6	30 kA/1s
675207	PATC-TMC/12007		7	
675208	PATC-TMC/12008		8	
675209	PATC-TMC/12009		9	
675210	PATC-TMC/12010		10	

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

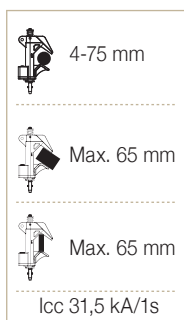
## 30906 PATL-MPS/9510

Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour les lignes aériennes et pour poste de transformation.

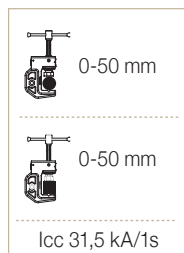
L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation avec le contrôle de la manipulation de tous les composants de l'équipement grâce à des clés indépendantes, empêchant ainsi des tiers de gérer la sécurité.



**MPS**  
Pince



**TTS**  
Étau de mise à la terre



Les pinces peuvent se fixer sur les conducteurs cylindriques, les plats ou les barres de distribution flexibles ou les points de fixation avec vis de serrage. Intensité de court-circuit 31,5 kA (câble 120 mm²).

### Séquence

- Verrouiller l'étau inviolable.
- Verrouiller la pince inviolable.
- Répéter jusqu'à ce que les trois phases soient fixées et verrouillées.

### Composé par :

- 3 Pinces en alliage d'aluminium MPS avec vis de serrage pour conducteurs cylindrique de diamètre compris entre 4 et 75 mm ; barres plates de max. 80 mm et barres distribution flexible de max. 65 mm.
- 3 câbles cuivre avec isolation PVC de section 95 mm² et 10 m de longueur.
- 3 étaux de mise à la terre avec serrure à clé.
- 3 clés codées indépendamment.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
676010	PATL-MPS/9510	25 kA/1s

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Lignes aériennes haute tension - Câbles d'aluminium

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30907 PATL-AL-3/TML

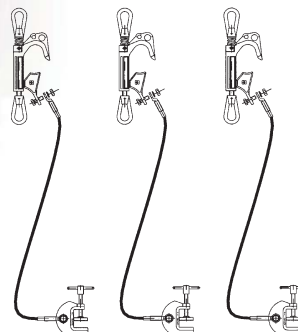
Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour lignes aériennes. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.



Cod. 630116

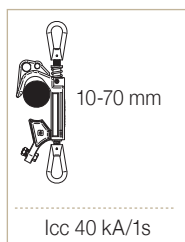
Crochet d'actionnement non compris dans l'équipement



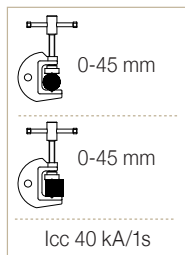
Haute tension



**TML**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



#### Composé par :

- 3 pinces TML en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 10 et 70 mm.
- 3 câbles d'aluminium avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Section câble (mm²)	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
680120	PATL-AL-3/TML/12007	120	7	17,5 kA/1s* – 24 kA/0,5s*
680130	PATL-AL-3/TML/12008		8	
680140	PATL-AL-3/TML/12010		10	

\*Courant nominal théorique.

CEI 61138

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Polyvalent haute tension - Câbles d'aluminium

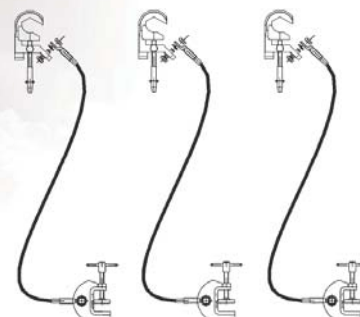
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30908 PAT-AL-3/MPL

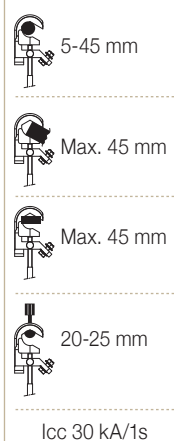
Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour lignes aériennes et pour poste de transformation.

L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

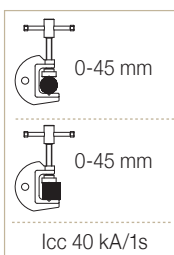
Conforme à la norme CEI 61230.



**MPL**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre



#### Composé par :

- 3 pinces TML en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 10 et 70 mm.
- 3 câbles d'aluminium avec gaine isolante en PVC. Section et longueur selon modèle.
- 3 étaux de mise à la terre TT-50.
- 3 sacs pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
680150	PAT-AL-3/MPL/12007	120	7	17,5 kA/1s* – 24 kA/0,5s*
680160	PAT-AL-3/MPL/12008		8	
680170	PAT-AL-3/MPL/12010		10	

\*Courant nominal théorique.

CEI 61138

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Baisse de potentiel

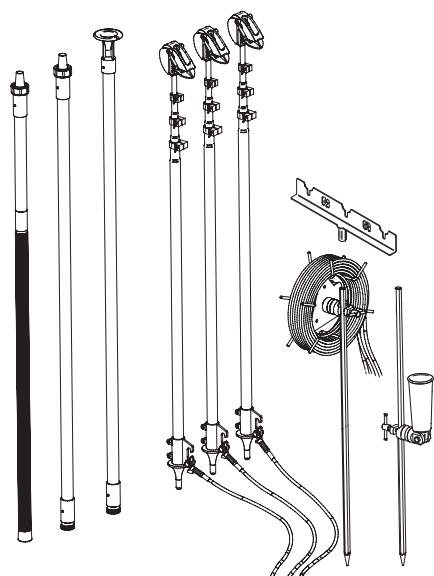
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30909 ERLAIN

Équipement de mise à la terre pour lignes aériennes de facile manœuvrabilité pour un seul opérateur, facilitant également la vérification d'absence de tension grâce à un détecteur (non compris).

Multiplis réglages de longueur grâce aux actionnements des élément de la perche métallique.

Conforme à la norme CEI 61230.



#### Composé par :

- 3 perches télescopiques métalliques composées de 3 parties avec pince fixe de contact autobloquante pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 22 mm et pour une capacité de court-circuit de 8kA/1s.
- 1 perche isolante en fibre de verre + résine époxy, remplie de mousse de polyuréthane, à 3 éléments de 1,73 + 1,65 + 1,63, certifiée selon la norme CEI 60855. Longueur totale: 5 m (possibilité d'utiliser sans élément intermédiaire, d'une longueur totale de 3,4 m).
- 1 élévateur de perches.
- 1 touret équipé de 3 câbles en cuivre de 35 mm<sup>2</sup> de section et de 10 m de long.
- 2 piquetes de terre en acier galvanisé à section hexagonale de 1 m.
- 1 accessoire pour perche isolant.
- 1 housse.

**Note :** le couple de serrage maximal du touret est de 15 Nm.

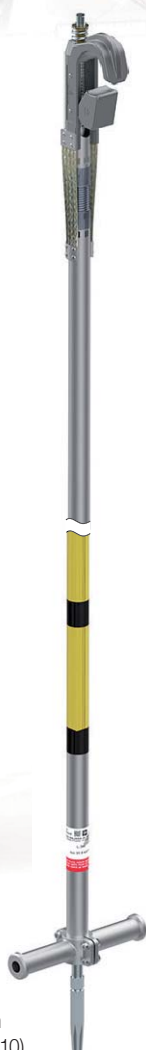
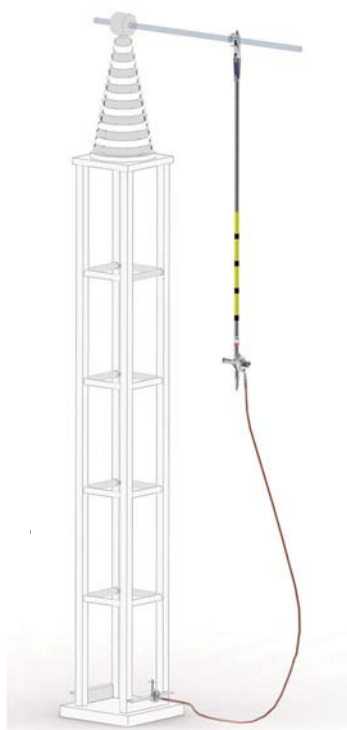
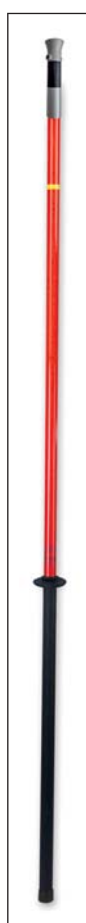
Code	Réf.	Longueur dépliée de la perche métallique	Longueur repliée de la perche métallique	Nb. d'éléments de la perche métallique	Intensité assignée ICC Max.
660400	ERLAIN-3/11	6,00 m	2,20 m	3	8 kA/1s
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Baisse de potentiel

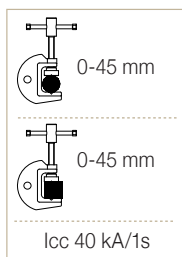
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



► **En option**  
Perche de baisse du potentiel 3 m  
Modèle BSC-132 / BP (code 672210)



**TT-50**  
Torno de puesta a tierra

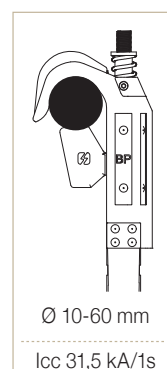


*Équipement de baisse  
du potentiel mise à la terre  
pour les connexions de  
grande hauteur*

### 30909 PATC-BP

Équipement avec pince de baisse du potentiel BPGA intermédiaire avec tube en aluminium de 3 mètres, qui permet de déplacer le point de prise à la terre afin de faciliter la manoeuvre.

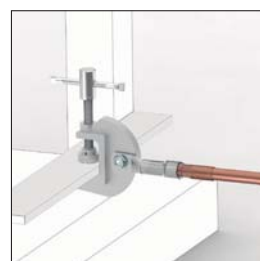
Conforme à la norme CEI 61230.



**BPGA**  
Perche de  
connexion



**PA40ABP**  
Pince



**TT-50**  
Étau de mise à terre

#### Composé de :

- 1 pince de baisse du potentiel BPGA.
- 1 pince PA40/BP en alliage d'aluminium et serrage par vis. Pour des conducteurs cylindriques d'un diamètre de 10 à 60 mm.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de section 120 mm<sup>2</sup> et longueur de 6 m.
- 1 étaux de mise à la terre TT-50.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.



Code	Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.	Capacité de fermeture
672200	PATC-BP	120	6	31,5 kA/1s	Ø 10-60 mm

CEI 61230

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Équipements pour le secteur ferroviaire

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

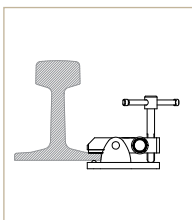
### 30910 PATF-PC

Équipement intégré de mise à la terre pour caténaires ou doubles caténaires de systèmes ferroviaires. Dispose d'une pince PC qui permet la connexion de mise à la terre des lignes pour des travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.



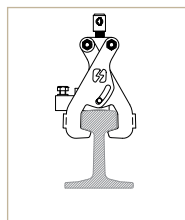
**TTR**  
Étau de mise à terre



lcc 19 kA/1s



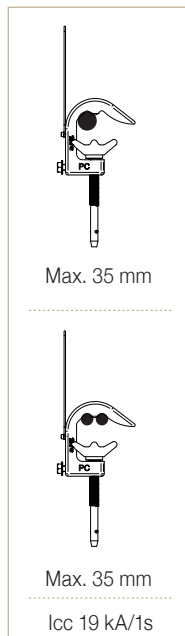
**TTSR**  
Étau de mise à terre



lcc 19 KA/1s



**PC**  
Pince



#### Composé de :

- 1 pince PC en alliage d'aluminium de serrage à vis et tige à baïonnette. Pour des conducteurs cylindriques d'un diamètre 35 max.
- 1 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC du 50 mm<sup>2</sup> du section et longueur de 7 m.
- 1 étaux de mise à la terre TTRS ou TTR.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666120	PATF-PC/05007-TTR	
666130	PATF-PC/05007-TTSR	12 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Équipements pour le secteur ferroviaire

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30910 PATF-PDC

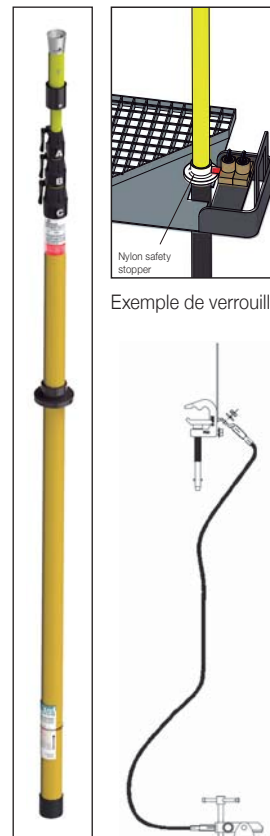
Équipement intégré de mise à la terre pour caténaires, doubles caténaires et caténaires rigides de systèmes ferroviaires. Dispose d'une pince PDC qui permet la connexion de mise à la terre des lignes pour des travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.



#### Optionnel ►

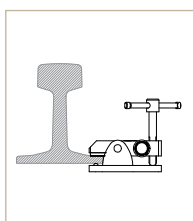
Poteau caténaire avec garde-main pour confinement au pied de la piste.  
(cod. 615019)



Exemple de verrouillage.



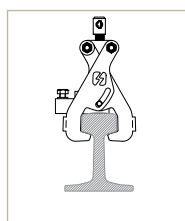
**TTR**  
Étau de mise à terre



Icc 19 kA/1s



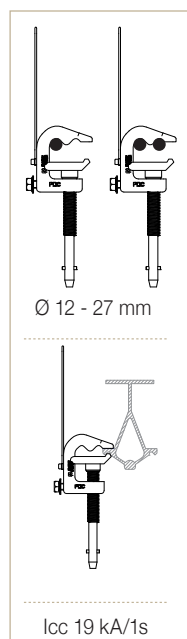
**TTSR**  
Étau de mise à terre



Icc 19 kA/1s



**PDC**  
Pince



Ø 12 - 27 mm

Icc 19 kA/1s

#### Composé de :

- 1 pince PDC en alliage d'aluminium de serrage à vis et tige à baïonnette. Pour des conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 12 et 27 mm.
- 1 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC du 50 mm<sup>2</sup> du section et longueur de 7 m.
- 1 étaux de mise à la terre TTRS ou TTR.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666140	PATF-PDC/05007-TTR	
666150	PATF-PDC/05007-TTSR	12 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

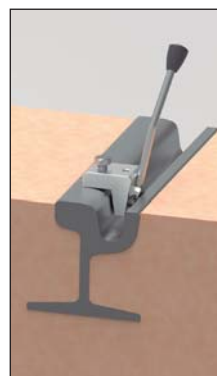
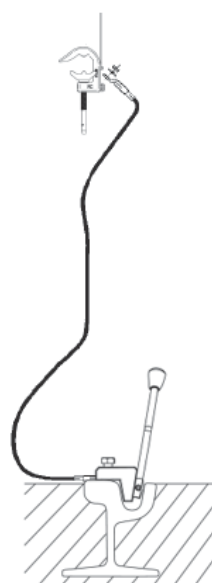
Équipements pour le secteur ferroviaire

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

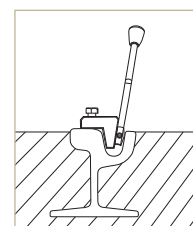
### 30910 PATF-PC-TTIR

Équipement intégré de mise à la terre pour rails de tramway souterrain. Dispose d'une pince PC qui permet la connexion de mise à la terre des lignes pour des travaux de réparation.

Conforme à la norme CEI 61230.



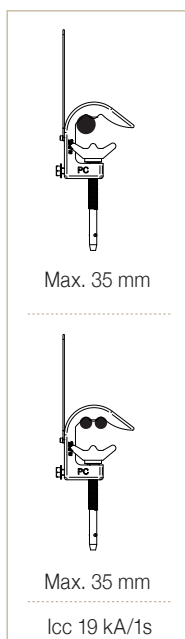
**TTIR**  
Étau de mise à terre



lcc 19 kA/1s



**PC**  
Pince



Max. 35 mm

Max. 35 mm

lcc 19 kA/1s

#### Composé de :

- 1 pince PC en alliage d'aluminium de serrage à vis et tige à baïonnette. Pour des conducteurs cylindriques d'un diamètre 35 max.
- 1 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC du 50 mm<sup>2</sup> du section et longueur de 7 m.
- 1 étaux de mise à la terre TTIR.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666110	PATF-PC/05007-TTIR	12 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

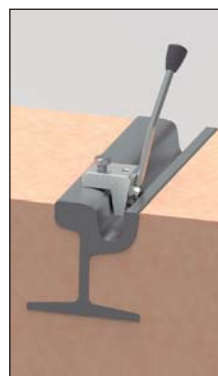
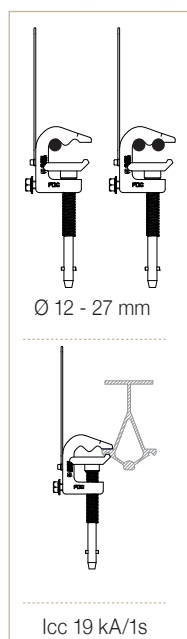
## 30910 PATF-PDC-TTIR

Équipement intégré de mise à la terre pour rails de tramway souterrain. Dispose d'une pince PDC qui permet la connexion de mise à la terre des lignes pour des travaux de réparation.

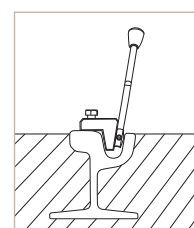
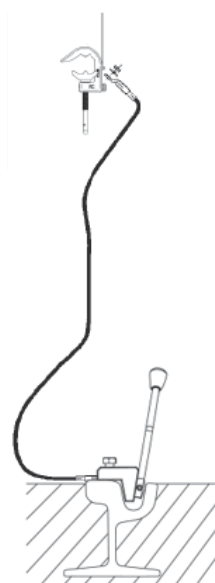
Conforme à la norme CEI 61230.



PDC  
Pince



TTIR  
Étau de mise à terre



lcc 19 kA/1s

### Composé de :

- 1 pince PDC en alliage d'aluminium de serrage à vis et tige à baïonnette. Pour des conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 12 et 27 mm.
- 1 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC du 50 mm<sup>2</sup> du section et longueur de 7 m.
- 1 étaux de mise à la terre TTIR.
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	12 kA/1s
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	19 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour voitures CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



**F-600**  
Pince isolante

### 30901 PAT-2/F-600

Équipements de mise à la terre et en court-circuit pour voiture. L'objectif principal de son installation est de protéger les travailleurs de l'apparition de tension induite et/ou d'électricité statique lors des tâches de maintenance et de réparation des voitures électriques et hybrides.

#### Composé de :

- 2 pinces isolées F-600.
- 1 câble en cuivre avec couverture isolante en PVC de 16 mm<sup>2</sup> (longueur en fonction du modèle).
- 1 sac pour le transport et le stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Longueur	Courant maximal de travail
657010	PAT-2/F-600/L/01606	6 m	600 A
657020	PAT-2/F-600/L/01607	7 m	
657030	PAT-2/F-600/L/01608	8 m	

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

## Équipements de mise à la terre et en court-circuit pour camions



**TT-38L**  
Pince isolante

### 30901 PAT-TT38L/03515

Équipements de mise à la terre et en court-circuit pour camions. L'objectif principal de son installation est de protéger les travailleurs de l'apparition de tension induite et/ou d'électricité statique lors des tâches de maintenance et de réparation des voitures électriques et hybrides.

#### Composé de :

- 2 étau de mise à la terre TT-38L.
- 1 câble cuivre avec gaine PVC isolée de 15 m.
- 1 sac pour le transport et le rangement de l'équipement.

Code	Réf.	Longueur	Intensité assignée ICC Max.
657040	PAT-TT38L/03515	15 m	9 kA/1s

\* Selon la disponibilité, la couleur du sac peut être différente.

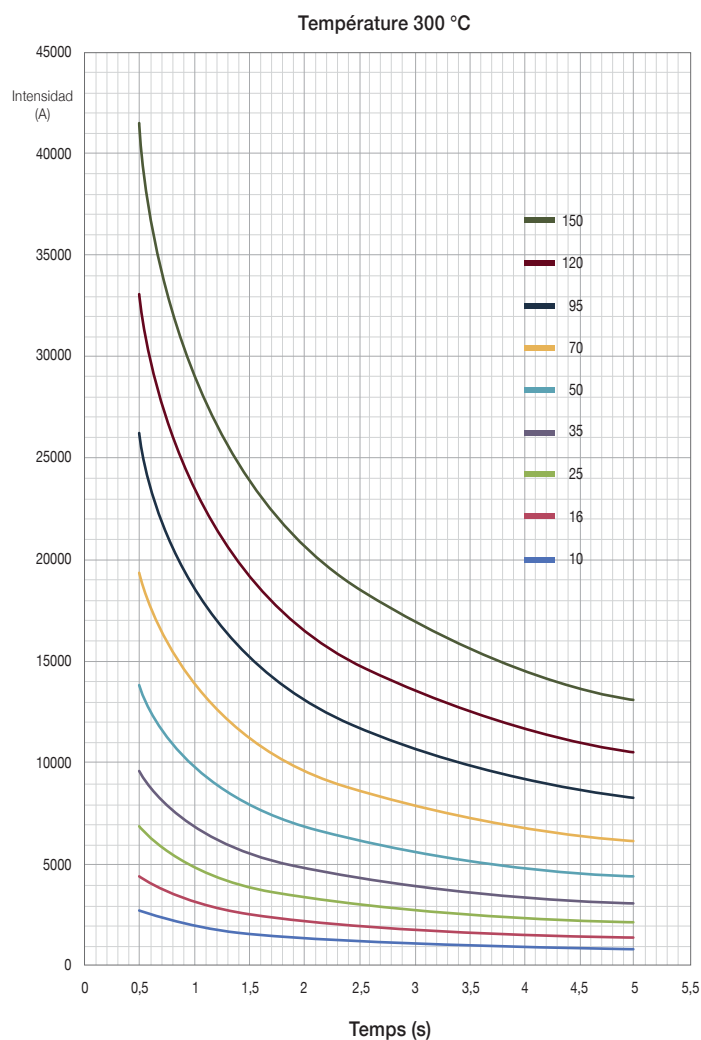


Figure. 1 - Courbe de point de fusion du câble en cuivre.

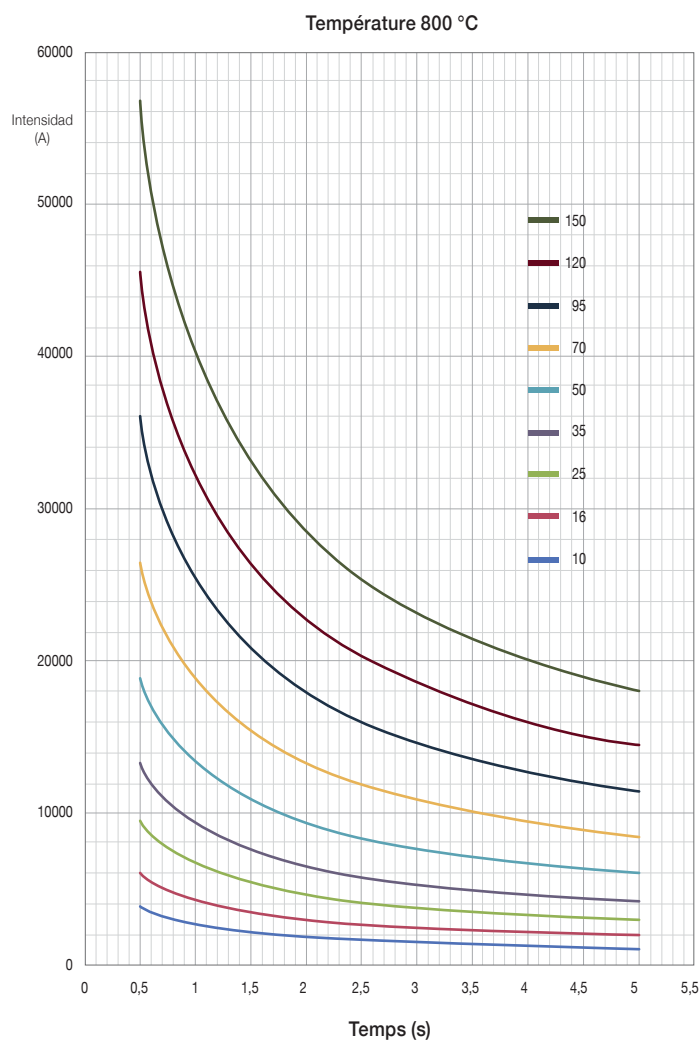


Figure. 2 - Courbe de réchauffement (à 800 °C) pour le câble en cuivre.

Exemple: Sélection d'un câble pour une classification de court-circuit de 15 kA/1 s.  
La figure 1 montre que si un câble de 50 mm<sup>2</sup> de section est utilisé pendant plus de 1 seconde, le câble brûlera. Si cela n'est pas acceptable, un câble de 70 mm<sup>2</sup> de section doit être choisi.

La figure 2 montre que si un câble de 70 mm<sup>2</sup> de section conduit 15 kA pendant 1 seconde, sa température s'élèvera à plus de 300 °C. Tout câble qui chauffe à 300 °C ne sera pas complètement détruit, mais ne devra jamais être réutilisé.

# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Accessoire de levage

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

*Manœuvres avec plus de sécurité  
et levage avec moins d'effort*



### 30810 SERPAT

Accessoire de levage

L'équipement de levage SERPAT simplifie l'installation de tout équipement de mise à la terre, en réduisant significativement l'effort requis à chaque manœuvre, tout en garantissant une plus grande sécurité.

#### Composé de :

- 1 anneau
- 2 anneaux
- 1 mousqueton en acier (anneau)
- 1 mousqueton en aluminium (anneau 2)
- Des serre-fils
- 1 crochet
- 1 poulie
- 1 corde
- 1 pince
- 1 mousqueton de poulie

Code

Réf.

630305

SERPAT



Il est fourni dans une boîte en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement.



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### Informations sur les câbles pour équipements de mise à la terre et de court-circuit.

Câble en cuivre tressé extra flexible recouvert de PVC transparent. Fabriqué selon la norme IEC-61138 (câbles pour mise à la terre portable et court-circuit selon la norme CEI 61230).

Tension d'essai : 1000 V pendant 1 heure A.C.

Température : -30 °C à +70 °C

Câble en aluminium extra flexible de classe 6 recouvert de PVC transparent (norme EN 50363-4-2). Fabriqué selon les normes IEC 60228, EN 61138 et IEC 61230.

### Cuivre

Code	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Icc (kA)	Poids (kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Min.	Max.
M-03.016.00	16	6 kA/0,5s - 4,3 kA/1s	0,18	7,10	8,60
M-03.025.00	25	9,4 kA/0,5s - 6,9 kA/1s	0,26	8,40	10,60
M-03.035.00	35	13,2 kA/0,5s - 9,4 kA/1s	0,36	9,70	11,70
M-03.050.00	50	18,9 kA/0,5s - 13,4 kA/1s	0,52	11,70	14,20
M-03.070.00	70	26,4 kA/0,5s - 19 kA/1s	0,71	13,40	16,20
M-03.095.00	95	35,9 kA/0,5s - 25,5 kA/1s	0,95	15,50	18,70
M-03.120.00	120	45,4 kA/0,5s - 32,1 kA/1s	1,17	17,10	20,60
M-03.150.00	150	56,7 kA/0,5s - 40,2 kA/1s	1,45	18,60	22,50

### Aluminium

Code	Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Icc (kA)	Poids (kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Min.	Max.
M-04.035.00	35	7 kA/0,5s - 5 kA/1s	0,154	9,70	11,70
M-04.050.00	50	10 kA/0,5s - 7 kA/1s	0,228	11,70	14,20
M-04.070.00	70	14 kA/0,5s - 10 kA/1s	0,307	13,40	16,20
M-04.095.00	95	19 kA/0,5s - 13,5 kA/1s	0,412	15,50	18,70
M-04.120.00	120	24 kA/0,5s - 17,5 kA/1s	0,502	17,10	20,60
M-04.150.00	150	30 kA/0,5s - 21,4 kA/1s	0,623	18,60	25,50

## Accessoires des équipements



### 30911 SP-PAT

Support mural pour équipement mise à la terre

Support en métal et finition laquée.

Code	Réf.
671179	SP-PAT



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

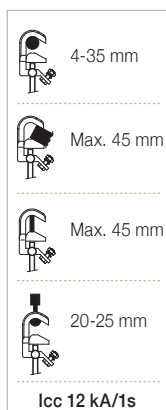
#### 30911 Pinces basse tension

##### MPUE

Code 671112

**Dimensions :** 335 x 81 x 52 mm

**Poids :** 0,6 kg

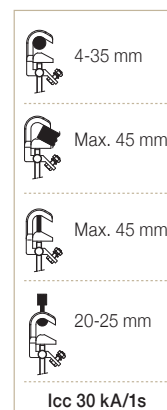


##### MPUL

Code 671113

**Dimensions :** 335 x 81 x 52 mm

**Poids :** 1,2 kg

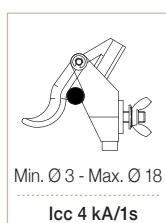


##### PEBT

Code 658115

**Dimensions :** 815 x 58 x 40 mm

**Poids :** 0,35 kg



##### MPUBT

Code 659001P

**Dimensions :** 160 x 82 x 40 mm

**Poids :** 0,36 kg



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30911 Pincas moyenne tension

##### MPUH

Code 671110

**Dimensions :** 202 x 81 x 40 mm  
**Poids :** 0,48 kg



##### MPUH-L

Code 671117

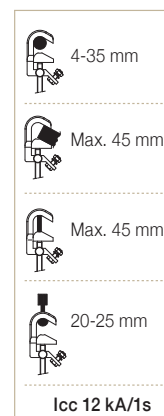
**Dimensions :** 202 x 81 x 40 mm  
**Poids :** 1,16 kg



##### MPUB

Code 671115

**Dimensions :** 240 x 81 x 40 mm  
**Poids :** 0,53 kg



##### MPUB-L

Code 671118

**Dimensions :** 240 x 81 x 40 mm  
**Poids :** 1,65 kg



##### PC

Code 666005

**Dimensions :** 440 x 157 x 54 mm  
**Poids :** 1,3 kg



##### MPUP

Code 671116

**Dimensions :** 240 x 81 x 156 mm  
**Poids :** 0,7 kg



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30911 Pinces moyenne tension

##### MPUP-L

Code 671119

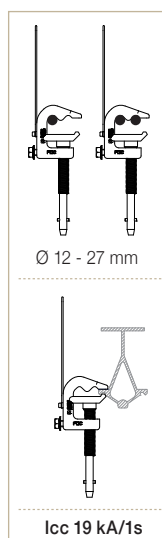
**Dimensions :** 240 x 81 x 156 mm  
**Poids :** 1,34 kg



##### PDC

Code 666010

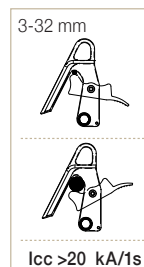
**Dimensions :** 413 x 105 x 52 mm  
**Poids :** 0,85 kg



##### MCL

Code 671121

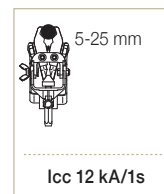
**Dimensions :** 182 x 128 x 68 mm  
**Poids :** 0,67 kg



##### 5014H

Code 671100

**Dimensions :** 167 x 91 x 83 mm  
**Poids :** 0,8 kg



##### MC

Code 671120

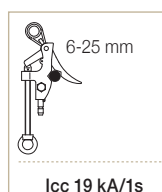
**Dimensions :** 226 x 102 x 62 mm  
**Poids :** 0,4 kg



##### PCA-25

Code 671171

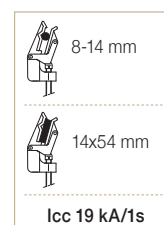
**Dimensions :** 276 x 123 x 74 mm  
**Poids :** 0,81 kg



##### PP15

Code 671166

**Dimensions :** 241 x 95 x 47 mm  
**Poids :** 0,68 kg



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30911 Pinces haute tension

##### MPL

Code 671172

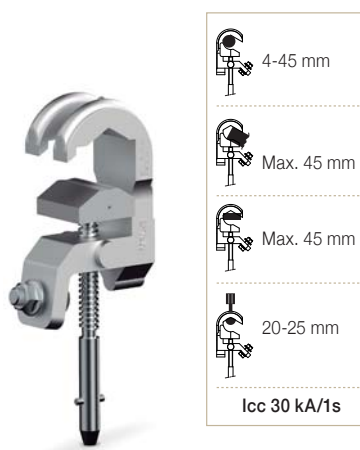
**Dimensions :** 263 x 105 x 62 mm  
**Poids :** 0,97 kg



##### MPL

Code 671178

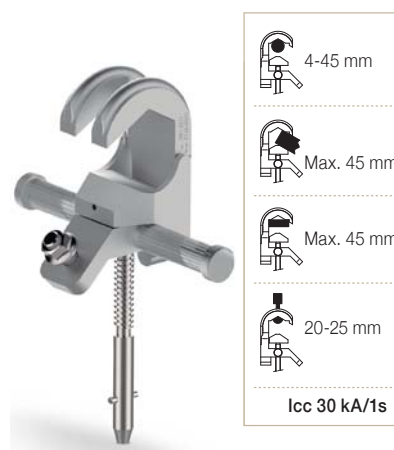
**Dimensions :** 263 x 110 x 62 mm  
**Poids :** 1 kg



##### MPLP

Code 671173

**Dimensions :** 263 x 105 x 204 mm  
**Poids :** 1,1 kg



##### PAV-48

Code 673100

**Dimensions :** 380 x 170 x 120 mm  
**Poids :** 1,6 kg



##### TML

Code 670100P

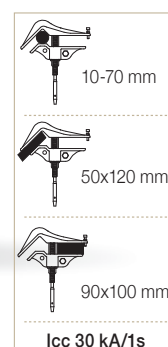
**Dimensions :** 428 x 133 x 53 mm  
**Poids :** 1,56 kg



##### TMC

Code 675100P

**Dimensions :** 273 x 248 x 45 mm  
**Poids :** 1,18 kg





# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

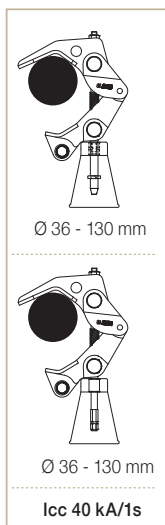
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30911 Pinces haute tension

##### PA40A

Code 674100 - Bayoneta  
Code 674102 - Hexagonal

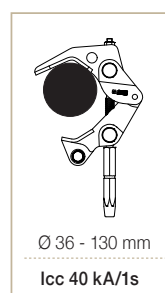
**Dimensions :** 331 x 206 x 80 mm  
**Poids :** 1,7 kg



##### PA40ABP

Code 674105 - Hexagonal H22

**Dimensions :** 341 x 206 x 80 mm  
**Poids :** 1,6 kg



#### 30911 Poignées

##### EMB

Code 671106

**Dimensions :** 198 x Ø 52 mm  
**Poids :** 0,3 kg



##### EMP

Code 659001E

**Dimensions :** 218 x Ø 52 mm  
**Poids :** 0,25 kg

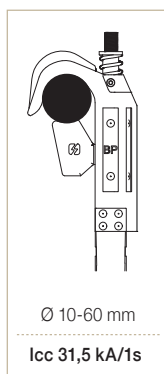


#### 30911 Pince de baisse de potentiel

##### BPGA

Code 672205

**Dimensions :** 3262 x 141 x 298 mm  
**Poids :** 7,8 kg



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

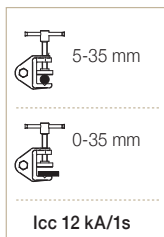
CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30911 Étaux de mise à la terre

##### TT-38A

Code 671141

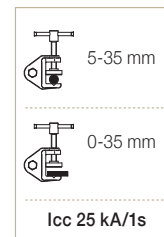
**Dimensions :** 158 x 92 x 35 mm  
**Poids :** 0,48 kg



##### TT-38L

Code 671145

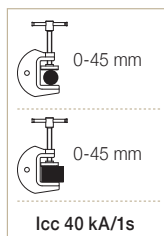
**Dimensions :** 158 x 92 x 35 mm  
**Poids :** 0,93 kg



##### TT-50

Code 671152

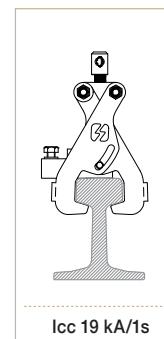
**Dimensions :** 250 x 147 x 40 mm  
**Poids :** 0,95 kg



##### TTSR

Code 666015

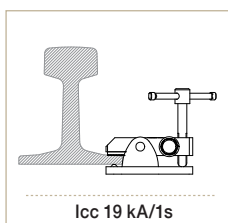
**Dimensions :** 280 x 214 x 55 mm  
**Poids :** 3,45 kg



##### TTR

Code 671153

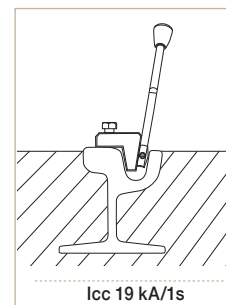
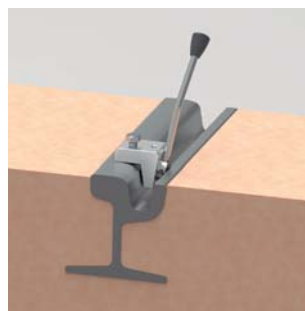
**Dimensions :** 115 x 117 x 60 mm  
**Poids :** 1,1 kg



##### TTIR

Code 671154

**Dimensions :** 54 x 65 x 50 mm  
**Poids :** 0,95 kg



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 30911 Étaux de mise à la terre

#### PEP

##### PINCE ÉQUIPOTENTIELLE POUR POTEAU

Code P-671180

Dimensions : 420 x 202 x 70 mm

Poids : 4,5 kg



Max. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



#### PEP-ECO

##### PINCE ÉQUIPOTENTIELLE POUR POTEAU

Code P-671185

Dimensions : 325 x 200 x 60 mm

Poids : 3,7 kg



Max. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



### 30911 Tête dispensatrice de pinces

#### PP-3

Code 671126



#### PP-4

Code 671127



#### PP-3U

Code 671128



#### PP-4U

Code 671129



#### PP-3 MCL

Code 671131



#### PP-4 MCL

Code 671132



#### PP-3U MCL

Code 671122



#### PP-4U MCL

Code 671123



#### PP-1U MCL

Code 630168



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### 30911 Valise avec roulettes

##### SOFABOX

Code 620061

Dimensions : 855 x 577 x 400 mm



Idéal pour transporter des kits hydrauliques utilisés dans les travaux de basse, moyenne et haute tension. Il garantit une mobilité facile et pratique, offrant une solution fiable pour déplacer l'équipement en toute sécurité vers divers lieux de travail.



##### Pied en acier pliable

Permet le stockage horizontal de la valise.



##### Poignées pliables

La valise est dotée de poignées sur le dessus et sur le côté pour faciliter le transport à tout moment.



##### Roues résistantes

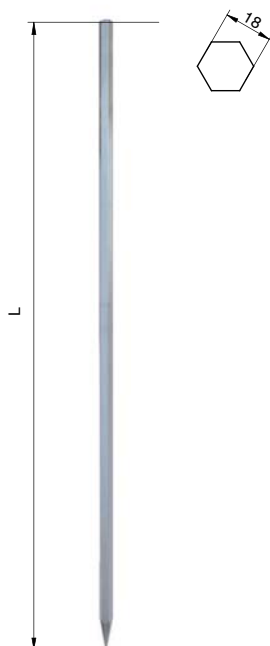
Le design robuste des roues permet un déplacement confortable même sur des terrains difficiles d'accès.

#### 30911 Piquets de mise à la terre

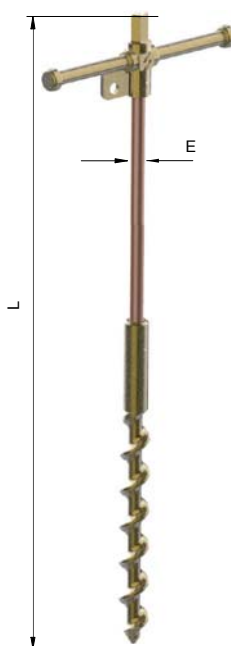
##### Piquet hexagonal

Code 667150

Dimensions : 1 m  
Poids : 2,150 kg



##### Piquet hélicoïdal



Code	Réf.	L	ØE	Kg
P-671190	PTB14-1000	1000		2,7
P-671191	PTB14-1300	1300	14,6	2,85
P-671192	PTB14-1500	1500		3
P-671193	PTB18-1000	1000		3,2
P-671194	PTB18-1300	1300	18,2	3,55
P-671195	PTB18-1500	1500		3,86



# Dispositifs de mise à la terre

## Sécurité

### Accessoires des équipements

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### Points fixes

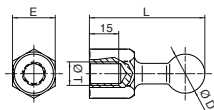
Utilisés dans les installations électriques pour connecter et fixer les pinces des équipements PAT de manière sécurisée.

Selon la norme DIN 48088 partie 1.

Matériau : Laiton étamé de 20 microns et visserie en acier inoxydable.

#### 30912 Point fixe à boule droite - Femelle

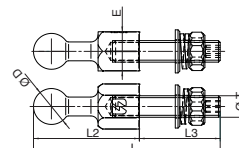
##### FILETAGE INTERNE



Code	Réf.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	ØT
P-665020	PFRH-20M12	20	12	SW22	59	M12
P-665022	PFRH-20M16					M16
P-665024	PFRH-20M12	25	25	SW27	69	M12
P-665026	PFRH-20M16					M16

#### 30913 Point fixe à boule droite - Mâle

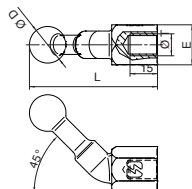
##### FILETAGE EXTERNE



Code	Réf.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT
P-665030	PFRM-20M12x35	20	12	SW22	94		35	M12
P-665032	PFRM-20M12x45				104	59	45	M12
P-665034	PFRM-20M16x35				94		35	M16
P-665036	PFRM-20M16x45				104		45	M16
P-665038	PFRM-25M12x35	25	25	SW27	104		35	M12
P-665040	PFRM-25M12x45				114	69	45	M12
P-665042	PFRM-25M16x35				104		35	M16
P-665044	PFRM-25M16x45				114		45	M16

#### 30912 Point fixe à boule 45° - Femelle

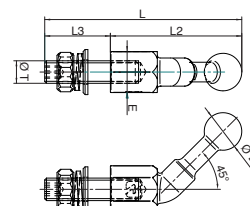
##### FILETAGE INTERNE



Code	Réf.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	ØT
P-665050	PF45H-20M12	20	12	SW22	70	M12
P-665052	PF45H-20M16					M16
P-665054	PF45H-25M12	25	25	SW27	82	M12
P-665056	PF45H-25M16					M16

#### 30913 Point fixe à boule 45° - Mâle

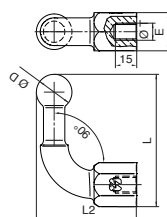
##### FILETAGE EXTERNE



Code	Réf.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT
P-665060	PF45M-20M12x35	20	12	SW22	105		35	M12
P-665062	PF45M-20M16x45				115	70	45	M16
P-665064	PF45M-25M12x45	25	25	SW27	127	82	45	M12
P-665066	PF45M-25M16x45				127	82	45	M16

#### 30912 Point fixe à boule 90° - Femelle

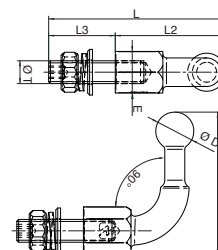
##### FILETAGE INTERNE



Code	Réf.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	ØT
P-665070	PF90H-20M12	20	12	SW22	75	58	M12
P-665072	PF90H-20M16						M16
P-665074	PF90H-25M12	25	25	SW27	93	70	M12
P-665076	PF90H-25M16						M16

#### 30913 Point fixe à boule 90° - Mâle

##### FILETAGE EXTERNE



Code	Réf.	ØD	ICC Max. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT
P-665080	PF90M-20M12x35	20	12	SW22	93		35	M12
P-665082	PF90M-20M16x45				103	58	45	M16
P-665084	PF90M-25M12x45	25	25	SW27	115	70	45	M12
P-665086	PF90M-25M16x45				115	70	45	M16

# Détecteurs de Tension

## Sécurité

### Détecteur moyenne tension - Intérieur

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Optique

#### Détecteur analogique Moyenne tension - Optique

Indicateur de présence de tension par voyants DEL.  
Vérification automatique par générateur piézoélectrique intégré.  
Fonctionnement sans pile.  
Utilisation en intérieur avec perche isolante adaptée à la plage de tensions du détecteur.  
Connexion à la perche avec une tête universelle.  
Fournie avec un sac pour le transport de la perche et une mallette en métal pour stocker et transporter le détecteur de tension.

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
640200	VTO-5/36-U	de 5 à 36 kV	50 / 60 Hz
640205	VTO-5/66-U	de 5 à 66 kV	



#### Détecteur analogique avec perche Moyenne tension - Optique

Indicateur de présence de tension par voyants DEL.  
Vérification automatique par générateur piézoélectrique intégré.  
Fonctionnement sans pile.  
Utilisation en intérieur avec perche isolante adaptée à la plage de tensions du détecteur. (inclus)  
Connexion à la perche avec une tête universelle.  
Fournie avec un sac pour le transport de la perche et une mallette en métal pour stocker et transporter le détecteur de tension.

Optique

Code	Réf.	Plage de tensions	Longueur de la perche isolante	Fréquence
640210	VTO-5/36-P	de 5 à 36 kV	1,25 m	50 / 60 Hz
640215	VTO-5/66-P	de 5 à 66 kV	2 m	



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteur moyenne tension - Intérieur

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Optique



## PEKE

*Détecteur de tension compact  
Moyenne tension - Optique*

Indicateur de présence de tension par voyants DEL.  
Vérification automatique par générateur piézoélectrique intégré.  
Fonctionnement sans pile.  
Utilisation en intérieur grâce à une perche télescopique isolante intégrée du RD 614/2001 directive.  
Utilisation en extérieur uniquement par temps sec.  
Fourni avec un sac pour le transport du détecteur de tension, pouvant être attaché à la ceinture.

**PLAGES DE TENSION**  
**de 5 à 36 kV**



### 31001 PEKE

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence	Longueur perche déployée	Longueur perche repliée
640104	PEKE-5/36	de 5 à 36 kV	50 / 60 Hz	125,5 cm (vérificateur inclus)	44,3 cm (vérificateur inclus)



## SPECTRA

*Détecteur de tension Compact*  
*Moyenne tension - Optique et Acoustique*

Dispositif de auto vérification mediante botón pulsador.  
Funcionamiento con dos piles AAA.  
Utilización en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.  
Pértiga aislante según directiva RD 614/2001. (incluida)  
Uso exterior solo en condiciones secas.  
Temperatura de trabajo: -25°C a 55°C.  
Indicación presencia de tensión: Mediante 2 lámparas de diodo led  
y Signal acoustique intermitente mediante zumbador.  
Fourni avec une housse pour le transport de l'ensemble.

**PLAGES DE TENSION**  
*de 200 V à 5 kV ou de 50 V à 1 kV*



Détecteur avec la perche rétractée.

### 31001 SPECTRA

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence	Longueur perche déployée	Longueur perche repliée
640175	SPECTRA-200/5000	de 200 V à 5 kV	50 / 60 Hz	125,5 cm (vérificateur inclus)	44,3 cm (vérificateur inclus)
640177	SPECTRA-50/1000	de 50 V à 1 kV			



#### ACCESSOIRES (INCLUS)

- Adaptateur universel pour perche.
- Sac pour transporter le détecteur de tension avec piquet.



## VTE

### Détecteur haute résolution Moyenne tension - Optique et Acoustique

Détecteur de tension électronique avec microcontrôleur et détection par contact direct. Nouvelle acquisition de technologie de pointe garantissant un signal parfait et sûr, y compris en milieux de champ électrique conflictuels.

La présence de tension est indiquée par un voyant DEL rouge à haute luminosité et un bipleur à forte pression acoustique. L'absence de tension est indiquée par un voyant DEL vert à haute luminosité.

La batterie faible est indiquée par un voyant DEL orange.

Vérification automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test. S'arrête de fonctionner quand la batterie est faible.

Plage de températures de travail: de -25 °C à +55 °C.

Ignition automatique avec présence de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension. Sur ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.

Source d'alimentation: batterie alcaline de 9 V, modèle 6LR61 (comprise).

Utilisation en intérieur et en extérieur avec une perche isolante adéquate pour la plage de tensions du détecteur. Raccord à la perche avec une tête universelle.

Fournie avec une mallette métallique pour ranger et transporter le détecteur de tension avec pile incluse.

Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (sauf la plage de tensions).



### PLAGES DE TENSION de 5 à 35 ou 5 à 66 kV

#### 31002 VTE-U

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
641113	VTE-5/36-U	de 5 à 36 kV	50 / 60 Hz
641115	VTE-5/66-U	de 5 à 66 kV	

#### 31002 VTE-P

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence	Longitud pertiga aislante
641103	VTE-5/36-P	de 5 à 36 kV	50 / 60 Hz	1,30 m
641105	VTE-5/66-P	de 5 à 66 kV		2 m

\* Perche isolante incluse.

Optique / Acoustique



## VTE-U

*Détecteur de tension AC  
pour réseaux de trains à grande vitesse  
Optique et Acoustique*



Détecteur de tension électronique avec microcontrôleur et détection par contact direct. Nouvelle acquisition de technologie de pointe garantissant un signal parfait et sûr, y compris en milieux de champ électrique conflictuels.

La présence de tension est indiquée par un voyant DEL rouge à haute luminosité et un bipeur à forte pression acoustique. L'absence de tension est indiquée par un voyant DEL vert à haute luminosité. La batterie faible est indiquée par un voyant DEL orange.

Vérification automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test. S'arrête de fonctionner quand la batterie est faible.

Plage de températures de travail: de -25 °C à +55 °C.

Ignition automatique avec présence de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension.

Sur ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.

Source d'alimentation: batterie alcaline de 9 V, modèle 6LR61 (comprise). Utilisation en intérieur et en extérieur avec une perche isolante adéquate pour la plage de tensions du détecteur.

Connexion à la perche avec une tête universelle.

Fournie avec une mallette métallique pour ranger et transporter le détecteur de tension avec pile incluse.



Fabriquée conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (sauf la plage de tensions).

## PLAGES DE TENSION de 25 kV

### 31002 VTE-25-U

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
641120	VTE-25-U	25 kV	50 / 60 Hz



## VTM

*Détecteur haute résolution  
conformément à la CEI  
Moyenne tension - Optique et Acoustique*

La présence de tension est indiquée par un voyant DEL rouge à haute luminosité et un bipleur à forte pression acoustique.  
L'absence de tension est indiquée par un voyant DEL vert à haute luminosité.  
La batterie faible est indiquée par un voyant DEL orange.  
Vérification automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test. S'arrête de fonctionner quand la batterie est faible.  
Plage de températures de travail: de -25 °C à +55 °C.  
Ignition automatique avec présence de tension.  
Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension.  
Sur ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.  
Source d'alimentation: batterie alcaline de 9 V, modèle 6LR61 (comprise).  
Utilisation en intérieur et en extérieur grâce à une perche isolante adéquate pour la plage de tensions du détecteur.  
Raccord à la perche grâce à une tête universelle.  
Fourni dans une mallette renforcée  
Fournie dans une mallette métallique avec pile incluse.


Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

**PLAGES DE TENSION**  
*de 3 à 10 kV jusqu'à 22 à 66 kV  
selon le modèle*

### 31002 VTM

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
645220	VTM-3/10-U	de 3 à 10 kV	50 / 60 Hz
645225	VTM-4/12-U	de 4 à 12 kV	
645230	VTM-10/30-U	de 10 à 30 kV	
645235	VTM-11/33-U	de 11 à 33 kV	
645240	VTM-15/45-U	de 15 à 45 kV	
645245	VTM-22/66-U	de 22 à 66 kV	



CE  CEI 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteur moyenne tension - Power Light

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



## POWER LIGHT

Détecteur de tension électronique CEI  
Moyenne tension - Optique et Acoustique

Lampe torche dans la partie supérieure avec des DEL à haute brillance et faible consommation, pour des utilisations dans des lieux obscurs. L'utilisation de la lampe torche est indépendante du système de détection.

Indicateur de présence de tension par plusieurs DEL rouges haute luminosité à 360° et signal acoustique intermittent par buzzer.

Indicateur d'absence de tension grâce à plusieurs DEL verts haute luminosité à 360°.

Batterie faible indiquée par DEL orange.

Système de contrôle automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test.

S'arrête de fonctionner lorsque la batterie est faible.

Plage de températures de travail : de -25 °C à +55 °C.

Ignition automatique avec présence de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension. Avec ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.

Utilisation en intérieur et en extérieur au moyen d'une perche isolante appropriée pour la plage de tensions du détecteur. Raccord à la perche avec une tête universelle.

Piles comprises 2 x AA, de plus grande capacité et plus grande durabilité.

Fourni dans une mallette renforcée avec pile incluse.

Fabriqué conformément à la norme  
CEI 61243:2003+A1:2009 et  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



CEI 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

### PLAGES DE TENSION

de 1 à 3,3 kV jusqu'à 22 à 79 kV  
selon le modèle

### 31003 POWER LIGHT

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
645266	POWER-1/3,3	de 1 à 3,3 kV	50 / 60 Hz
645260	POWER-3/10	de 3 à 10 kV	
645261	POWER-4/12	de 4 à 12 kV	
645262	POWER-10/30	de 10 à 30 kV	
645263	POWER-11/33	de 10 à 33 kV	
645267	POWER-10/36	de 10 à 36 kV	
645268	POWER-13/45	de 13 à 45 kV	
645264	POWER-15/45	de 15 à 45 kV	
645265	POWER-22/66	de 22 à 66 kV	
645269	POWER-22/79	de 22 à 79 kV	





## PLAGES DE TENSION de 10 à 20 kV

Lampe torche dans la partie supérieure avec des DEL à haute brillance et faible consommation, pour des utilisations dans des lieux obscurs. L'utilisation de la lampe torche est indépendante du système de détection.

Indicateur de présence de tension par plusieurs DEL rouges haute luminosité à 360° et signal acoustique intermittent par buzzer. Indicateur d'absence de tension grâce à plusieurs DEL verts haute luminosité à 360°.

Batterie faible indiquée par DEL orange.

Système de contrôle automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test.

S'arrête de fonctionner lorsque la batterie est faible.

Plage de températures de travail : de -25 °C à +55 °C.

Ignition automatique avec présence de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension.

Avec ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.

Utilisation en intérieur et en extérieur au moyen d'une perche isolante appropriée pour la plage de tensions du détecteur. Raccord à la perche avec une tête universelle.

Piles comprises 2 x AA, de plus grande capacité et plus grande durabilité.

Fournie dans une mallette métallique avec pile incluse.

Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



Détecteur avec NFC (Near Field Communication) libre ou paramétrable.

NFC est un ensemble de protocoles de communication pour la communication entre deux appareils électroniques qui permet l'échange de données entre appareils.

## POWER LIGHT

Détecteur de tension électronique

CEI + accessoires

Moyenne tension - Optique et Acoustique

### 31003 POWER-10/20

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
T645049	POWER-10/20	de 10 à 20 kV	50 / 60 Hz



CEI 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011



#### Articles du kit :

- 1 Power-10/20
- 1 adaptateur d'électrode Nevers
- 1 électrode Power Light fermée
- 1 électrode à crochet Power Light
- 1 adaptateur Hex-12 vers Universel



## POWER LIGHT

*Détecteur de tension électronique  
Moyenne tension - Optique et Acoustique*

### PLAGES DE TENSION de 1 à 5 kV ou de 5 à 79 kV

Lampe torche dans la partie supérieure avec des DEL à haute brillance et faible consommation, pour des utilisations dans des lieux obscurs. L'utilisation de la lampe torche est indépendante du système de détection.

Indicateur de présence de tension par plusieurs DEL rouges haute luminosité à 360° et signal acoustique intermittent par buzzer.

Indicateur d'absence de tension grâce à plusieurs DEL verts haute luminosité à 360°. Batterie faible indiquée par DEL orange.

Système de contrôle automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test.

S'arrête de fonctionner lorsque la batterie est faible.

Plage de températures de travail : de -25 °C à +55 °C.

Ignition automatique avec présence de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension. Avec ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.

Utilisation en intérieur et en extérieur au moyen d'une perche isolante appropriée pour la plage de tensions du détecteur.

Raccord à la perche avec une tête universelle.

Piles comprises 2 x AA, de plus grande capacité et plus grande durabilité.

Fournie dans une mallette métallique avec pile incluse.

Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (sauf la plage de tensions).

### 31003 POWER LIGHT

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
645280	POWER-1/5	de 1 à 5 kV	50 / 60 Hz
645285	POWER-5/79	de 5 à 79 kV	



# DÉTECTEUR DE HAUTE TENSION

Optique et Acoustique

**Le détecteur de tension le plus fiable  
dans le monde des travaux haute tension.**

- Acquisition de nouvelle technologie
- Détecteur de contact direct
- 100 % isolé des interférences en champs électromagnétiques
- Liberté de mouvement
- Détection parfaite depuis tout angle
- Batterie longue durée
- Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

## VTA

*Détecteur de haute technologie  
conformément à la CEI  
Haute tension - Optique et Acoustique*

Détecteur de tension électronique avec microcontrôleur et détection par contact direct.

Nouvelle acquisition de technologie de pointe par lumière pulsée garantissant un signal parfait et sûr, y compris en milieux de champ électrique conflictuels.

Plage de températures de travail: de -25 °C à +55 °C.

Vérification automatique pour le circuit complet en appuyant sur le bouton de test.

Ignition automatique avec présence de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension.

Sur ce mode, la consommation est de moins de 1 µA.

La présence de tension est indiquée par un voyant DEL rouge à haute luminosité et un bipleur à forte pression acoustique. L'absence de tension est indiquée par un voyant DEL vert à haute luminosité.

Source d'alimentation : batterie alcaline de 9 V, modèle 6LR61 (comprise).

Utilisation en intérieur et en extérieur grâce à une perche isolante adéquate pour la plage de tensions du détecteur.

Raccord à la perche avec une tête universelle.

Fourni dans une mallette métallique.

Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



CEI 61243:2003+A1:2009  
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011



### PLAGES DE TENSION de 63 à 150 kV jusqu'à 225 à 420 kV selon le modèle

#### 31004 VTA

Code	Réf.	Plage de tensions	Fréquence
645162	VTA-63/150-U	de 63 à 150 kV	50 / 60 Hz
645164	VTA-66/220-U	de 66 à 220 kV	50 Hz
645165	VTA-66/220-U	de 66 à 220 kV	60 Hz
645172	VTA-90/225-U	de 90 à 225 kV	50 / 60 Hz
645184	VTA-45/420-U*	de 45 à 420 kV	50 / 60 Hz
645182	VTA-150/420-U	de 150 à 420 kV	50 / 60 Hz
645186	VTA-225/420-U*	de 225 à 420 kV	50 / 60 Hz

\* Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (sauf la plage de tensions).



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteurs de courant continu

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Détecteur de tension DC  
avec indication de tension AC induite  
Optique et Acoustique



\* Aimant applicable au détecteur  
VTC-OAD I



Code	Réf.
645215	VTC-OAD
645216	VTC-OAD I *



### 31005 VTC-OAD

- **Domaine d'utilisation :** Pour utilisation en systèmes électriques de tensions de jusqu'à 5000 Vcc où existent des systèmes adjacents de courant alternatif de jusqu'à 25 kVca. Ne doit pas être utilisé en installations fournissant uniquement une tension de travail de type alternatif.
- **Échelle des tensions de travail :** Tension continue: 500 V < Vtcc < 5000 V  
Tension induite/alternative: 500 V < Vtca < 5000 V
- **Fréquence d'utilisation :** Courant CONTINU  
Courant ALTERNATIF 50-60 Hz
- **Température de service :** -25°C à 55°C
- **Plage d'humidité :** 20 à 96 % Pas prévu pour utilisation sous la pluie.
- **Indication d'état d'alerte :** Par LED verte de haute luminosité : il n'y a pas de tension, ou elle est inférieure au seuil de détection.
- **Indication de présence de tension :** Optique - par LED ambre fixe : présence de courant continu.  
LED rouge clignotante : présence de tension alternative induite.  
Sonore - Sirène continue : détection de tension continue. Sirène discontinue, détection de tension alternative.
- **Batterie :** Type 6LR61 de 9 V  
Indication de charge de batterie faible en clignotant de la LED verte et LED éteinte pour batterie déchargée.
- **Câble contact terre :** Câble extra-souple avec enveloppe de silicone de 6 m. de longueur  
(possibilité de longueurs différentes sur demande du client).  
Avec embout universel.
- **Perche isolante :** Système d'autotest complet avec déconnexion automatique après 2 minutes. SANS DÉTECTION.
- **Auto-éclairage :** Système d'auto-allumage par détection de présence de tension (approximat. 400 Vcc).
- **Électrode :** Non interchangeable. Type L (sans rallonge de l'électrode de contact).
- **Tensions de seuil :** De 350 à 490 V

# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteurs de courant continu

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Détecteur de tension DC  
Optique et Acoustique



\* Aimant applicable au détecteur VTC-OA I

Code	Réf.
645210	VTC-OA
645211	VTC-OA I *



### 31005 VTC-OA

- Plage de tensions de travail : 500 V < Vt < 5000 V
- Fréquence d'utilisation : Courant CONTINU
- Température de travail : -25°C à 55°C
- Taux d'humidité : 20 à 96 %
- Indication d'état de veille : Par led verte haute luminosité.  
Il n'y a pas de tension, ou elle est inférieure au seuil de détection.
- Indication de présence de tension : Optique/Acoustique par led rouge à haute luminosité et buzzer à haute pression acoustique
- Batterie : Type 6LR61 de 9 V  
Indication de charge de batterie faible en clignotant de la led verte, jusqu'à extinction complète en cas de charge insuffisante.  
Câble extra-souple à revêtement silicone de 6 m de longueur  
(Possibilité d'autres longueurs sur demande)
- Câble de mise à la terre : Avec tête de connexion universelle
- Perche isolante : Système d'auto-vérification complet. Arrêt automatique après 2 min sans détection.
- Auto-vérification : Système de mise en marche automatique par détection de présence de tension (environ 400Vcc)
- Mise en marche automatique : Possibilité de changement d'électrode
- Électrode : Seuil 1 - de 350 à 490 V: Led rouge
- Tensions de seuil : Seuil 2 - de 900 à 1100 V: Led rouge et orange

# D-TUER1

Une nouvelle ère de Détecteurs de Tension Personnel  
**SÉCURITÉ MAXIMALE**





# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

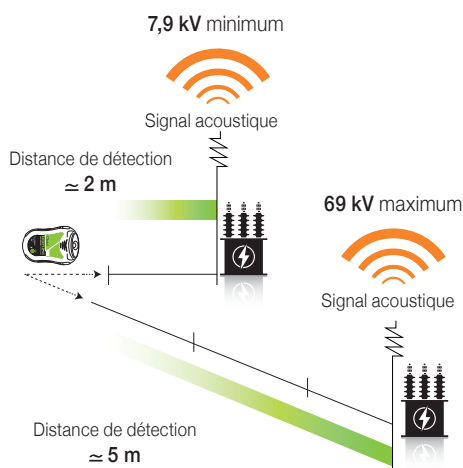
Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel  
Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI PRO 7.9/69 kV

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle pour le personnel qui effectue des travaux dans des zones sous tension électrique, telles que des travaux d'inspection, de nettoyage, de maintenance et, en général, toutes les travaux à proximité d'un champ électrique.

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 7,9 kV et 69 kV et dépasse une distance d'environ 2 m pour 7,9 kV et de 5 m pour 69 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique

- Utilisation dans les centres de distribution / transformation et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 7,9 à 69 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

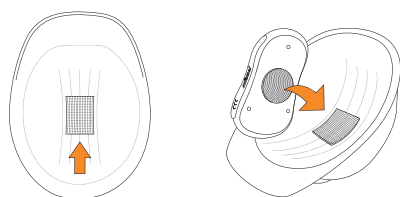
Code	Réf.
645257	D-TUERI PRO



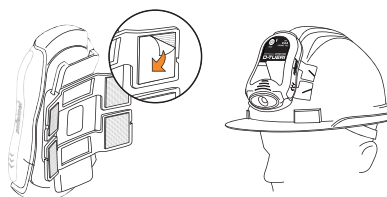
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR





# Détecteurs de Tension

## Sécurité

### Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI EXPERT 10/66 kV

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle pour les opérateurs de lignes électriques qui effectuent des travaux d'entretien, de réparation et autres à proximité de lignes sous tension.

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 10 kV et 66 kV et dépasse une distance d'environ 1m pour 10 kV et de 3 m pour 66 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



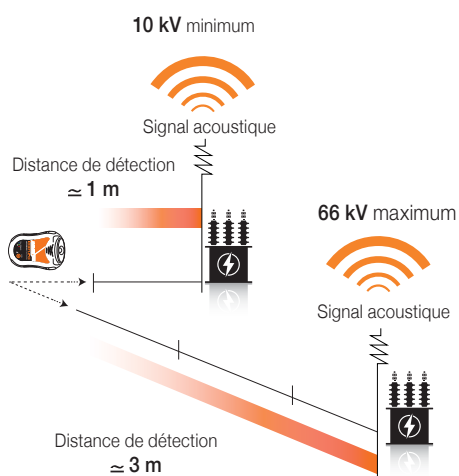
Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 10 à 66 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

Code

645255

Réf.

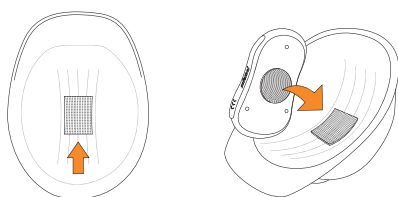
D-TUERI EXPERT



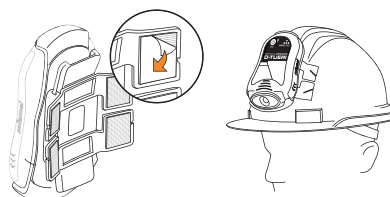
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

### Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI PRO 66/138 kV

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle spécialement conçu pour les centres de transformation et où l'opérateur travaille dans des espaces où la distance à la zone dangereuse est très faible.

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 66 kV et 138 kV et dépasse une distance d'environ 1,4 m pour 66 kV et de 4 m pour 138 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



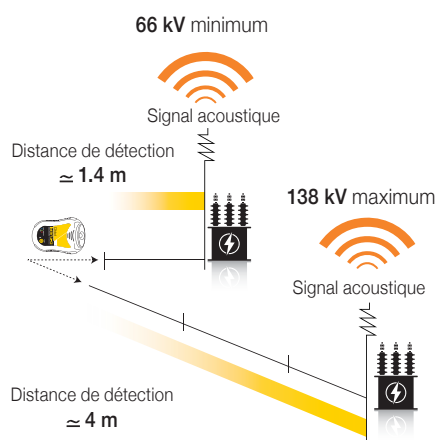
Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 66 à 138 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

Code

Réf.

645258

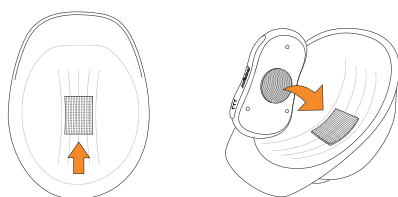
D-TUERI PRO 66/138 kV



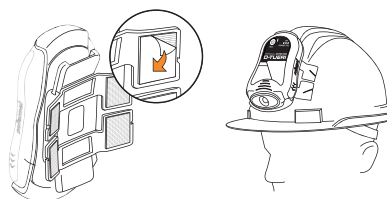
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

### Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel  
Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



## 31006 D-TUERI DUAL

### 7.9/69 kV - 66 kV

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle pour les opérateurs de lignes électriques qui effectuent des travaux de maintenance, de réparation et autres à proximité de lignes sous tension avec la possibilité de passer à un mode de fonctionnement moins sensible et de se rapprocher des points de tension électrique.

#### Mode 7.9/69 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 7,9 kV et 69 kV et dépasse une distance d'environ 2 m pour 7,9 kV et de 5 m pour 69 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.

#### Mode 66 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique sur 66 kV et dépasse une distance d'environ 1,4 m, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



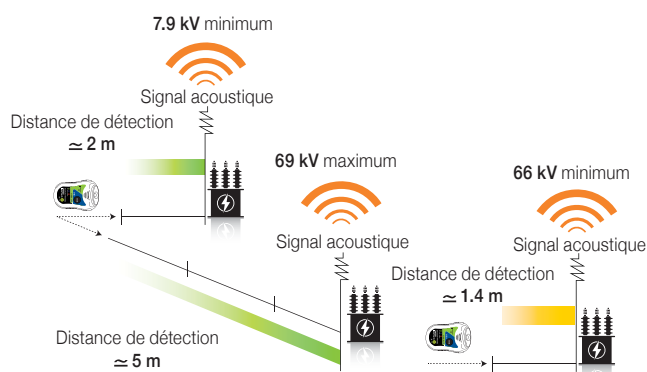
Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation, poste et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 7,9 kV à 66 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

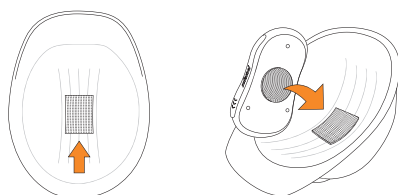
Code	Réf.
648300	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV



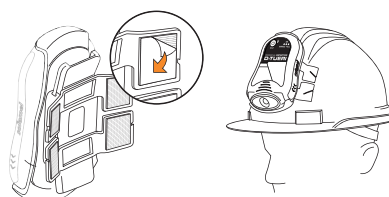
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

### Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle pour les opérateurs de lignes électriques qui effectuent des travaux de maintenance, de réparation et autres à proximité de lignes sous tension avec la possibilité de passer à un mode de fonctionnement moins sensible et de se rapprocher des points de tension électrique.

#### Mode 7.9/69 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 7,9 kV et 69 kV et dépasse une distance d'environ 2 m pour 7,9 kV et de 5 m pour 69 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.

#### Mode 110 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique sur 110 kV et dépasse une distance d'environ 3 m, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



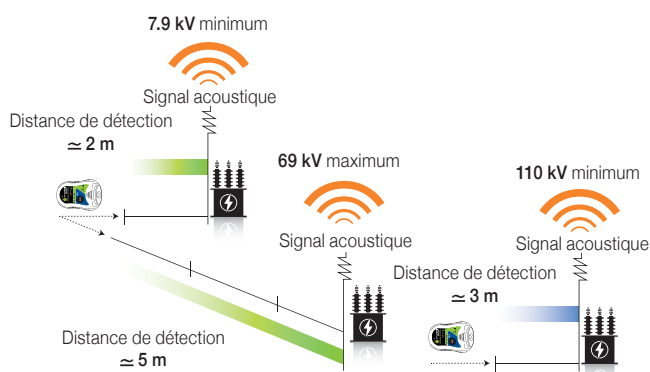
Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation, poste et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 7,9 kV à 110 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

Code

Réf.

648310

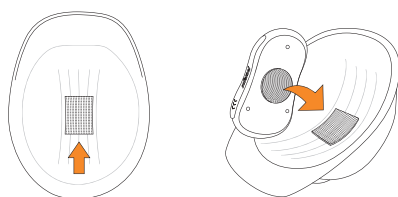
D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV



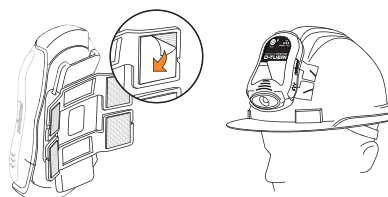
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR





# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Optique / Acoustique

Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel  
Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV

Détecteur de tension personnel de champ électrique omnidirectionnel. Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle pour les opérateurs de lignes électriques qui effectuent des travaux de maintenance, de réparation et autres à proximité de lignes sous tension avec la possibilité de passer à un mode de fonctionnement moins sensible et de se rapprocher des points de tension électrique.

#### Mode 7.9/69 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 7,9 kV et 69 kV et dépasse une distance d'environ 2 m pour 7,9 kV et de 5 m pour 69 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.

#### Mode 220 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique sur 220 kV et dépasse une distance d'environ 4 m, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



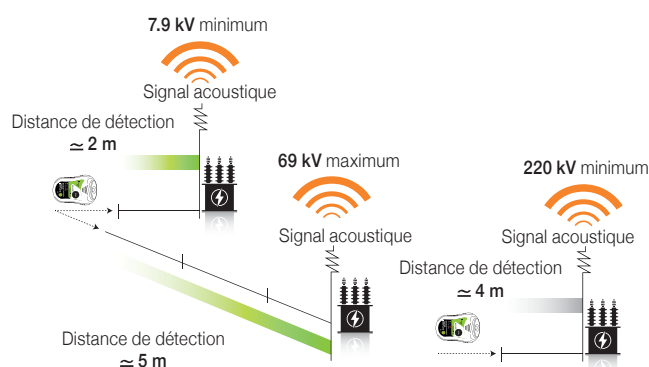
Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation, poste et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 7,9 kV à 220 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

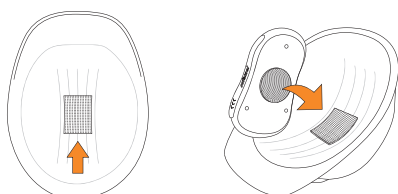
Code	Réf.
648320	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV



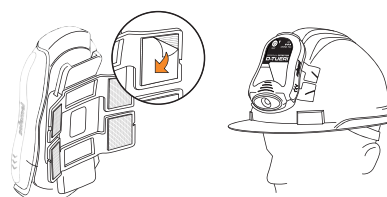
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR



#### Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV

Détecteur de tension personnel de champ électrique omnidirectionnel. Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle pour les opérateurs de lignes électriques qui effectuent des travaux de maintenance, de réparation et autres à proximité de lignes sous tension avec la possibilité de passer à un mode de fonctionnement moins sensible et de se rapprocher des points de tension électrique.

#### Mode 7.9/69 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 7,9 kV et 69 kV et dépasse une distance d'environ 2 m pour 7,9 kV et de 5 m pour 69 kV, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.

#### Mode 400 kV

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique sur 400 kV et dépasse une distance d'environ 5 m, le détecteur émet un signal continu. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



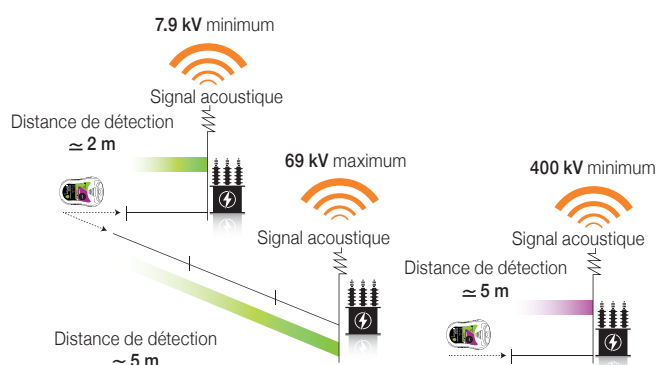
Connexion  
USB-C



Moyenne / Haute  
tension



Signal  
acoustique



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation, poste et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : entre 7,9 kV à 400 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

Code

Réf.

648330

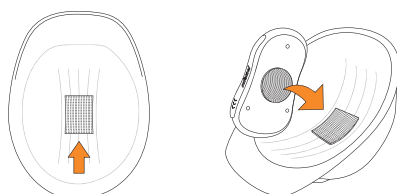
D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 400 kV



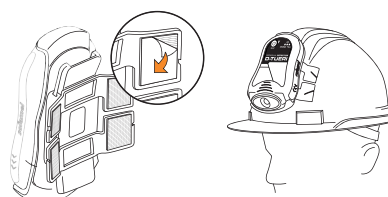
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'INTÉRIEUR qu'à l'EXTÉRIEUR, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

### Détecteur de tension personnel

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

#### Détecteur personnel de champ électrique omnidirectionnel Moyenne tension - Optique et Acoustique



### 31006 D-TUERI PRO 25 kV

Élément de sécurité supplémentaire pour usage individuel. Ce détecteur personnel a pour fonction d'alerter l'opérateur lorsqu'il s'approche d'un champ électrique, contribuant ainsi à prévenir les accidents. Il est conçu pour être utilisé lors des travaux de réparation et de maintenance des installations ferroviaires à grande vitesse opérant en courant alternatif de 25 kV.

Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique sur 25 kV et dépasse une distance d'environ 2,7 m, le détecteur émet un signal continu. La fréquence des bips augmente à mesure que l'utilisateur se rapproche du point sous tension. L'alarme ne s'arrête pas tant que l'on ne s'éloigne pas de la zone de danger.



Détection  
omnidirectionnelle



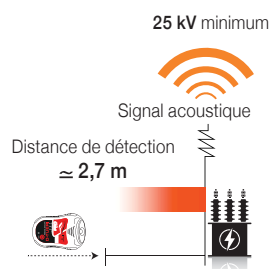
Connexion  
USB-C



Moyenne tension



Signal acoustique



- Installations ferroviaires à grande vitesse.
- Gamme de tension : 25 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Degré de protection : IP65
- Puissance lumineuse : 2 W
- Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Livré dans une boîte isolée comprenant le détecteur, une mallette de transport en nylon, un chargeur et un câble USB.

Code

Réf.

654256

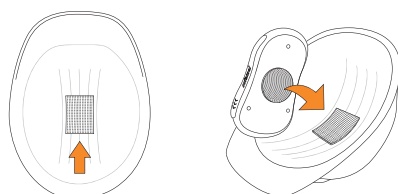
D-TUERI PRO 25 kV



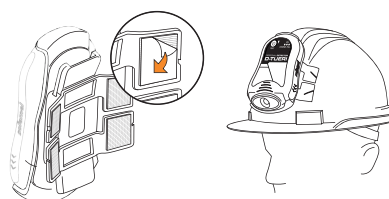
#### Placement

Le détecteur peut être aussi bien placé à l'**INTÉRIEUR** qu'à l'**EXTÉRIEUR**, en fonction des caractéristiques et des exigences du casque.

#### INTÉRIEUR



#### EXTÉRIEUR



# D-WATCH

*Pour utilisation dans des centres  
de distribution et des lieux à mobilité réduite*

*Moyenne tension - Acoustique*

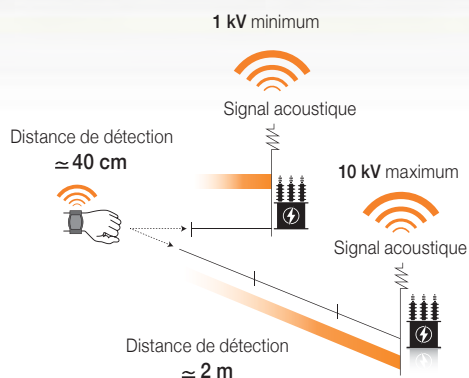
## 1-10 kV

Acoustique



Élément de sécurité supplémentaire à usage individuel.

Lorsque l'opérateur s'approche d'un champ électrique compris entre 1 kV et 10 kV, et dépasse une distance d'environ 40 cm pour 1 kV et de 2 m pour 10 kV, le détecteur maintient un signal sonore qui indique à l'opérateur qu'il se trouve dans une zone de danger; et l'alarme ne s'arrête que lorsqu'il s'éloigne de la source de tension. Le dispositif est toujours en mode alerte.



### 31006 D-WATCH

- Utilisation dans des centres de distribution/transformation et des cellules.
- Échelle d'utilisation : entre 1kV et 10 kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60 Hz
- Alimentation : 1 pile type CR2032
- Fourni dans une boîte isolée qui comprend le détecteur et un étui de transport en nylon.

Code	Réf.
645680	D-WATCH





## COMBO PRO

D-TUERI PRO + D-WATCH

**D-TUERI  
PRO**  
7.9/69 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

### Éléments du kit :

- 1 détecteur personnel D-Tueri PRO
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

### 31006 COMBO PRO

Code	Réf.
648250	COMBO PRO

# COMBO EXPERT

D-TUERI EXPERT + D-WATCH

**D-TUERI**  
EXPERT  
10/66 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri EXPERT
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

## 31006 COMBO EXPERT

Code	Réf.
648260	COMBO EXPERT

# COMBO PRO 66/138 kV

D-TUERI PRO 66/138 kV + D-WATCH

**D-TUERI**  
PRO 66/138 kV  
66/138 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri PRO 66/138 kV
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

## 31006 COMBO PRO 66/138 kV

Code	Réf.
648270	COMBO PRO 66/138 kV

# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
66 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 66 kV
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

**31006 COMBO DUAL  
7.9/69 kV - 66 kV**

Code	Réf.
648290	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 66 kV



# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
110 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 110 kV
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

## 31006 COMBO DUAL 7.9/69 kV - 110 kV

Code	Réf.
648220	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 110 kV

# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
220 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 220 kV
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

**31006 COMBO DUAL  
7.9/69 kV - 220 kV**

Code	Réf.
648230	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 220 kV

# COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
DUAL**

7.9/69 kV  
400 kV



**D-WATCH**

1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 400 kV
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

**31006 COMBO DUAL  
7.9/69 kV - 400 kV**

Code	Réf.
648240	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 400 kV

# COMBO PRO 25 kV

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI  
PRO**  
25 kV



**D-WATCH**  
1/10 kV



Le kit est vendu dans une boîte métallique.

**Éléments du kit :**

- 1 détecteur personnel D-Tueri PRO 25 kV
- Accessoires de fixation de casque
- Chargeur et câble USB
- 1 sac en nylon pour transporter le D-Tueri
- 1 détecteur personnel D-Watch
- 1 sac en nylon pour transporter la D-Watch

## 31006 COMBO PRO 25 kV

Code	Réf.
648275	COMBO PRO 25 kV



# SYNCRO

## DETECTEUR DE TENSION DE CONCORDANCE DE PHASES

CONTRÔLE MAXIMAL SUR LES RÉSEAUX TRIPHASÉS  
de 1 à 79 kV

Optique et Acoustique

- Large plage de tensions de travail (de 1 à 79 kV)
- Indication claire à 360° grâce à l'éclairage sur le boîtier
- Grande distance de détection (jusqu'à 50 m)
- Léger et de dimensions réduites
- Facilité d'utilisation
- Indication de tension sur l'émetteur
- Microcontrôleur 16 bits
- Communication sans fil à 2,4 GHz
- Temps de réponse < 500 ms
- Comparaison de phases basée sur un algorithme de passage par zéro

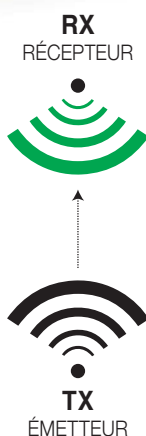
  
**sofamel**  
*safety & connection*



## SYNCRO

Détecteur de tension sans fil

Moyenne et haute tension - Optique et Acoustique



Détecteur sans fil pour la vérification de la concordance des phases d'un réseau, permettant de contrôler tous types de réseaux triphasés de 1 à 79 kV.

Fiabilité maximale offrant la possibilité de mesurer même à travers des obstacles tels que des murs, des portes, etc.

Distance de détection garantie jusqu'à 50 m.

Conforme à la norme UNE-EN 61481-1:2015.

### 31003 SYNCRO

- Plage de tension : de 1 à 79 kV
- Fréquence : 50 – 60 Hz
- Utilisation : intérieur/extérieur à l'aide d'une perche isolante avec isolation adaptée au mod èle/plage de tensions du vérificateur.
- Signalisation : optique et sonore à l'aide de diodes LED et d'un buzzer.
- Classe A :  $\pm 10^\circ < \phi p \leq \pm 30^\circ$
- Catégorie climatique : N, conditions climatiques d'utilisation et de stockage, température de  $-25$  à  $+55^\circ\text{C}$ , humidité de 20 à 96 %.
- Alimentation : pile AA LR06, mode veille automatique pour économiser la pile.
- Auto-vérification : dispositif intégré d'auto-vérification du fonctionnement.

Code	Réf.
645287	SYNCRO

# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Détecteur de tension bipolaire

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### *Perche voltmétrique* *Basse et moyenne tension* *Optique et Acoustique*

Détecteur de tension bipolaire avec display numérique DELO pour réseaux moyenne tension.

Utilisation en intérieur et en extérieur, en milieu sec.

Tension nominale de 0 à 6 kV AC.

Mise en marche automatique par détection de tension.

Arrêt automatique en mode veille après deux minutes d'absence de tension.

Sur ce mode, la consommation est de moins de 1  $\mu$ A.

Double indication de discordance par DEL, lecture grâce à l'écran numérique et le bipleur à forte pression acoustique.

Source d'alimentation: batterie alcaline de 9 V, modèle 6LR61.

#### Fonctionnalités :

Comparateur de phases.

Mesureur de tension (True RMS).

## 31007 PV0/6

- Tension nominale : de 0 à 6 kV AC
- Indication optique par DEL
- Fréquence : 50 Hz AC
- Type : résistif
- Classe S avec extension de l'électrode de contact
- Catégorie climatique : N, conditions climatiques d'utilisation et de stockage, température de -25°C à +55°C, humidité de 20 à 96 %.
- Utilisation en intérieur et en extérieur, en milieu sec.
- Fourni dans une mallette métallique

Code	Réf.	Longueur câble	Hz	kV
650450	PV0/6	2 m	50	0 à 6

Consultez pour d'autres fréquences.

## CUSTODIAN PERMANENT

*Pour une utilisation dans les centres  
de transformation*

*Moyenne et haute tension - Optique*



Détecteur permanent pour indiquer la présence de tension de façon visuelle.

Usage intérieur, notamment pour les salles de centres de transformation de moyenne et haute tension.

S'installe sur les barres ou les câbles d'une tension de 5 à 138 kV.

Possibilité d'échanger l'électrode de contact par l'utilisateur.

### 31001 CUSTODIAN

- Tension d'utilisation phase-terre : 2,9 - 79,6 kV
- Tension d'utilisation phase-phase : 5 - 138 kV
- Ouverture de la pince : 22 - 53 mm
- Interface de connexion femelle : M8
- Orientation rotule : 30° dans toutes les directions
- Usage intérieur
- Indice protection : IP65 (test en cours)
- Livré dans une boîte en carton

Code

Réf.

640250

CUSTODIAN

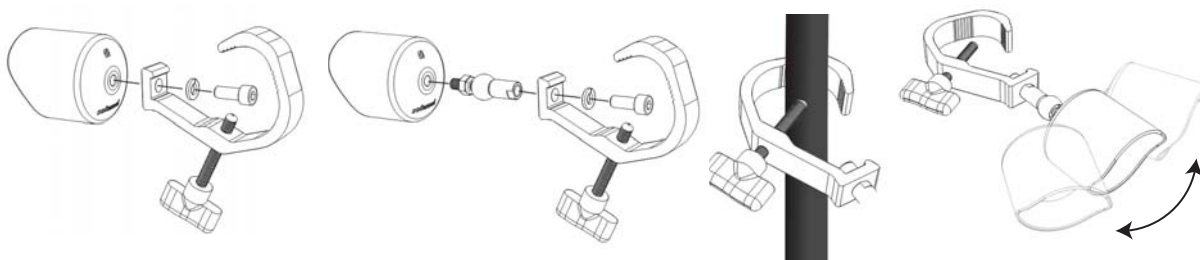


#### Montage

**Ancrage sur barres ou câbles avec une tension  
de 5 à 138 kV**

Option 1 - Fixe

Option 2 - Orientable





# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Optique / Acoustique

### 31009 PTL-1000

Testeur - Optique et Acoustique

Vérificateur de tension sans contact, facile à manipuler et à utiliser. La plage de détection de tension peut se régler. Distingue automatiquement le câble neutre du câble phase. Différents types d'alarme et DEL de différentes couleurs afin d'indiquer l'intensité de tension haute, moyenne et basse. Adéquat pour une gamme variée d'applications



Code	Réf.	Boîte
635330	Tester PTL-1000	1

#### Informations techniques

- **Mode alarme :** Acoustique et lumineux
- **Plage de mesure :** De 12 V<sub>CA</sub> à 1 000 V<sub>CA</sub> / De 48 V<sub>CA</sub> à 1 000 V<sub>CA</sub>
- **Source d'alimentation :** 2 piles AAA de 1,5 V
- **Fréquence :** 50/60 Hz
- **Catégorie de surcharge :** CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V
- **Certificats :** CE, RoHS
- **Lampe de poche :** Lampe DEL, lumière blanche
- **Couleur :** Jaune
- **Dimensions :** 156 x 20 x 20 mm
- **Poids :** 45 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage. Conforme aux normes EN 61010-1, CEI 62321, EN 61326-1.

### 31009 BTL-600

Testeur avec True RMS - Optique et Acoustique

Multimètre numérique compact et pratique, haute précision. Réglage de plage manuel et automatique. Design type stylo, facile à tenir et à utiliser. Très sûr. La fonction de détecteur de voltage sans contact procure à l'utilisateur une grande confiance. Écran éclairé et lampe de poche pour tous les milieux de travail, y compris dans l'obscurité. Possède les fonctions de test de diode et de continuité.



Code	Réf.	Boîte
635300	Tester BTL-600	1

#### Informations techniques

- **Écran :** 2 000 chiffres
- **Plage de mesure :** Automatique et manuelle
- **Plage de tension :** CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V  
CA 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
- **Plage d'intensité :** CC 20 mA / 200 mA  
CA 20 mA / 200 mA
- **Plage de résistance :** 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
- **Autres fonctions :** Test de diode et de continuité
- **Fonction de conservation de données**
- **Mode VCN :** Détection de tension sans contact
- **Catégorie :** CAT III 600 V
- **Certificats :** CE, RoHS
- **Source d'alimentation :** 2 piles AAA de 1,5 V
- **Couleur :** Jaune
- **Dimensions :** 248 x 42 x 34 mm
- **Poids :** 110 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage. Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, CEI 62321

### 31009 Tournevis testeur de phase

Détecteur de tension jusqu'à 500 V



Code	Réf.	mm	mm	Tension
635500	BF-65	140	65	100 à 500 V
635510	BF-100	190	105	



## 31009 CTL-1000

### Multimètre professionnel avec True RMS - Optique et Acoustique

Pince ampèremétrique numérique CA/CC, T-RMS, automatique et manuelle, avec un convertisseur de fréquence VFD.

CTL-1000 est doté d'un grand écran HD 13 mm à 6 000 chiffres, avec la fonction de rétro-illumination rendant la lecture plus aisée.

Dispose des fonctions de mesure de tension AC et DC, courant AC et DC, résistance, capacité, température, tension à faible impédance, continuité et NCV (détection de tension sans contact).

Code	Réf.	Boîte
635360	Multimètre CTL-1000	1

#### Informations techniques

- Mesure de valeur effective/réelle
- Détection de tension sans contact (NCV)
- Tension CC : 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V
- Tension CA : 6 V / 60 V / 600 V / 1 000 V
- Courant alternatif : 60 A / 600 A / 1 000 A
- Courant continu : 60 A / 600 A / 1 000 A
- Résistance : 600  $\Omega$  / 6 k $\Omega$  / 60 k $\Omega$  / 600 k $\Omega$  / 6 M $\Omega$  / 60 M $\Omega$
- Capacité : 60 nF / 600 nF / 6  $\mu$ F / 60  $\mu$ F / 600  $\mu$ F / 6 mF / 60 mF
- Fréquence : 100 Hz / 1 000 Hz / 10 kHz
- Mesure de la température °C/°F : -20 ~ 1 000 °C / -4 ~ 1 832 °F
- Test de continuité
- Low Z DCV : 1 000 V / ACV 1 000 V
- DC  $\mu$ A : 200  $\mu$ A / VFD
- Ø de la pince : 40 mm
- Lampe de poche LED
- Mémoire min./max. et de valeur crête
- Indication de batterie faible
- Rétention de données de mesure relatives
- Lumière de fond
- Source d'alimentation : 3 x 1,5 V piles AAA
- Dimensions : 246 x 85 x 40 mm
- Poids : 314,5 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326,  
CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



Accessoires inclus.



## 31007 BVD-1000

### Testeur - Optique et Acoustique

Ce testeur comprend des tests de tension CA/CD (y compris la tension CA triphasée), indication de séquence de phases CA triphasées, test RCD, test de continuité, détection de tension simple sans alimentation de batterie, indication de surtension et indication de basse tension, entre autres. La lampe de poche offre un confort d'utilisation dans des environnements sombres.

Code	Réf.	Boîte
635430	Tester BVD-1000	1

#### Informations techniques

- Tension de fonctionnement :  $\leq 1000$  VCA/CD
- Affichage : LED
- Plage de fréquence : 40 Hz - 1k Hz
- Indication de polarité de tension : indication automatique par LED.
- Sélection de plage : automatique
- Test de DDR : tension 230 V (40-500 Hz), courant : 30 mA - 40 mA, durée de test  $< 10$  s, temps de récupération : 60 s.
- Test de continuité :  $\leq 100$  k $\Omega$ , avec signal sonore.
- Test de séquence de phase : plage de tension CA triphasée : 57 V - 400 V, fréquence 50 Hz - 60 Hz.
- Alimentation : 2 piles AAA de 1,5 V
- Indication de batterie faible : environ moins de 2,5 V. Court-circuiter les sondes L1 et L2 en mode allumé et vérifier l'état de l'indicateur LED "-". Si l'indicateur est allumé, cela indique une basse tension.
- Température de fonctionnement : -5 °C à +40 °C
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C
- Humidité de fonctionnement :  $\leq 85\%$  HR
- Niveau de protection contre les surtensions : CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Niveau de pollution : Niveau 2
- Niveau de résistance à l'eau et à la poussière : IP65
- Arrêt automatique : s'éteint automatiquement après environ 30 secondes.

Fourni avec une housse en nylon pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes CEI 61010-1, CEI 61243-3:2014, EN 60529 et EN 61326-1 pour les instruments de test électroniques, et appartient à la classe II de pollution. Les normes de surtension sont CAT IV 600 V et CAT III 1000 V.



### 31007 BVD-1500

#### Testeur - Optique et Acoustique

La capacité de ce testeur s'étend jusqu'à 1200 CA / 1500 CC, couvrant les tests de tension en courant alternatif et continu, y compris la tension triphasée en courant alternatif. De plus, il fournit une indication de la séquence de phases dans les systèmes triphasés en courant alternatif, des tests de courant résiduel (RCD), de continuité électrique, de détection de tension sans besoin d'alimentation de batterie, ainsi que des alertes de surtension et de sous-tension, entre autres fonctions. La lampe de poche intégrée fournit un éclairage pratique pour utiliser le testeur dans des environnements sombres.

Code	Réf.	Boîte
635440	Tester BVD-1500	1

#### Informations techniques

- Tension de fonctionnement : 1200 VCA/1500 VCD
- Affichage : LCD
- Plage de fréquence : 40 Hz - 1 kHz, résolution 1 Hz, erreur  $\pm (3\% + 5d)$ .
- Buzzer : supporte deux modes (buzzer et silence).
- Indication de polarité de tension : automatique
- Sélection de plage : automatique
- Test de DDR : tension 230 V (40-500 Hz); Courant : 30 mA - 40 mA, durée de test <10 s, temps de récupération : 60 s.
- Test de continuité : <10 k $\Omega$  buzzer
- Test de séquence de phase : plage de tension CA triphasée : 57 V - 400 V, fréquence 50 Hz - 60 Hz.
- Alimentation : 2 piles AAA de 1.5 V.
- Indication de batterie faible : approximativement inférieure à 2.5 V.
- Température de travail : -5 °C à +40 °C
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C
- Humidité de travail :  $\leq 85\% RH$
- Niveau de protection contre les surtensions : CAT IV 600 V, CAT III 1000 V.
- Niveau de pollution : Niveau 2
- Niveau d'imperméabilisation et de résistance à la poussière : IP65
- Arrêt automatique : s'éteint automatiquement après environ 30 secondes en mode sans test.

Fourni avec une housse en nylon pour le transport et le stockage.

Conforme aux normes CEI 61010-1, CEI 61243-3:2014, EN 60529 et EN 61326-1 pour les instruments de test électroniques, et appartient à la classe II de pollution. Les normes de surtension sont CAT IV 600 V et CAT III 1000 V.



# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Optique

### 31009 DM-600

Multimètre numérique - Optique

Multimètre numérique portable, écran LCD, rétro-éclairage qui permet de lire l'écran même dans des endroits sombres.

L'ensemble du système est basé sur des circuits intégrés, équipés d'une protection contre les surcharges.

Il peut s'employer pour mesurer la tension CA et CD, le courant CA et CD, la résistance, la capacitance, la fréquence, les diodes, et pour réaliser les tests de continuité et de NCV (détection de tension sans contact).



Code	Réf.	Boîte
635380	Multimètre DM-600	1

#### Informations techniques

- Tension de fonctionnement : 600 VCD/CA
- Plages de résistance : 20 MΩ
- Essai de diodes
- Capacité : 2 mF
- Courant : 10 A
- Fonction PCI
- Fréquence : 20 kHz
- Plage automatique
- Écran : LCD de 3 1/2
- Protection contre les surcharges : le circuit de protection PTC sert à mesurer la résistance et la fréquence.
- Stockage des données
- Mesure du maximum
- Indication de dépassement de plage: OL
- Indication de batterie faible:
- Arrêt automatique : 15 minutes Appuyez sur « HOLD/BL » pour activer
- Environnement de fonctionnement : 0~40 °C (32~104 °F) ; < 80 % HR
- Environnement d'entreposage : -10~50 °C (14~122 °F) ; < 70 % HR
- Source d'alimentation : pile de 9 V (6F22, type 1 604 A) x 1 un.
- Sécurité : CEI 61010-1 600 V CAT III
- Dimensions : 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Poids : environ 174 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, CEI62321.

### 31009 IPR-400

Indicateur de phases/rotation - Optique

S'emploie pour vérifier la direction du champ magnétique du système triphasé, la rotation de phase et la direction de rotation du moteur.

La direction de rotation du moteur (sens de rotation) peut se détecter en plaçant l'IRP-400 sur le moteur et en l'alignant à l'arbre de transmission, sans qu'il soit nécessaire de connecter des sondes ou des câbles.

Il s'agit d'un dispositif durable, léger et fiable, idéal pour les travaux électriques avec des moteurs ou des systèmes triphasés. Il est livré avec différents types de sondes pour tout type d'application.



Code	Réf.	Boîte
635320	Indicateur de phases/rotation IPR-400	1

#### Informations techniques

- Tension de fonctionnement : 120 VCA ~ 400 VCA
- Consommation de courant : ≤ 20 mA
- Plage de fréquence : 2 ~ 400 Hz
- Fonction d'indication du champ tournant sans contact
- Température de fonctionnement : de 0 °C à + 40 °C
- Altitude de fonctionnement : 2 000 m
- Catégorie : CAT III 600 V
- Certificats : CE, RoHS
- Source d'alimentation : 3 piles AA de 1,5 V
- Dimensions : 128 x 70 x 30 mm
- Poids : 168 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, CEI 62321.



Accessoires inclus.

# Détecteurs de Tension

## Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

### 31009 IER-4000

Mesureur de résistance de terre - Numérique

Le mesureur de terre IER-4000 de haut rendement est un équipement professionnel qui teste la résistance de mise à la terre grâce aux méthodes de deux ou trois pôles. De plus, il permet de vérifier au préalable la tension de la mise à la terre, en protégeant l'utilisateur des tensions dangereuses.

Conçu et fabriqué conformément aux exigences de sécurité établies dans les normes CEI61010-1 relatives aux instruments électroniques de test.



Code	Réf.	Boîte
635340	Mesureur de résistance de terre IER-4000	1

#### Informations techniques

- Écran : LCD numérique
- Stockage de données : 100 groupes
- Plages de résistance : 0  $\Omega$  ~ 29,99  $\Omega$  / 30  $\Omega$  ~ 99,9  $\Omega$  / 100  $\Omega$  ~ 999  $\Omega$  / 1  $\Omega$  ~ 4 k $\Omega$
- Plages de tension : 0 V ~ 200 V (50/60 Hz)
- Vérification de continuité
- Valeurs : MAX/MIN/PRO. Mesures relatives
- Registre de résultats dans la mémoire
- S'éteint automatiquement, écran rétro-éclairé et indication de batterie faible
- Catégorie : CAT III 600 V
- Certifiants : CE, RoHS
- Source d'alimentation : 6 piles AA de 1,5 V
- Dimensions : 180 x 140 x 65 mm
- Poids : 950 g

Fourni avec une mallette pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, CEI 62321.



Accessoires inclus.

### 31009 CIT-10

Mesureur numérique d'isolation - Numérique

S'utilise pour mesurer la qualité de l'isolation électrique des câbles, moteurs, transformateurs, etc., dans des installations nouvelles et pendant les tâches de maintenance, tant dans la catégorie de base que de spécialiste. Détecte également la tension continue, la tension alternative et réalise des contrôles de continuité.

Conçu et fabriqué conformément aux exigences de sécurité établies dans les normes CEI61010-1 relatives aux instruments électroniques de test.



Code	Réf.	Boîte
635390	Mesureur numérique d'isolation CIT-10	1

#### Informations techniques

- Écran : LCD à rétro-éclairage
- Plage de résistance : 0,01 M $\Omega$  ~ 10,00 G $\Omega$
- Tests d'isolation : 50 V, 100 V, 250 V, 500 V et 1 000 V
- Arrêt automatique pour les économies d'énergie
- Stockage de données
- Fonction de temporisateur pour test d'isolation
- Fonction de verrouillage pour test d'isolation
- Source d'alimentation : 6 piles AA de 1,5 V
- Dimensions : 190 x 145 x 70 mm
- Poids : 855 g (sans piles)

Fourni avec une mallette pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61557-1, EN 61326-1 CAT. III 1 000 V CAT. IV 600 V



Accessoires inclus.



## 31009 CRT-1200

Pince de terre pour mesurer la résistance - Optique et Acoustique

La pince permet de vérifier la mise à la terre dans des espaces à l'accès difficile, y compris des zones intérieures ou entièrement pavées où des piquets auxiliaires de test ne sont pas autorisés. Identifie la résistance sans avoir à déconnecter et reconnecter l'installation de mise à la terre.

Elle s'utilise amplement dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique, des télécommunications, de la construction et pour les équipements électroniques industriels.

Code	Réf.	Boîte
635370	Pinza CRT-1200	1

### Informations techniques

- Plages de résistance : 1200 MΩ
- Tension de test : 3700 V
- Courant : 40 A
- Distance électrique : 6,5 mm (conforme à la norme IEC 1010 double isolation CAT III 600 V)
- Limite de surcharge : courant RMS de 40 A
- Consommation moyenne : 50 mA
- Plage : automatique
- Type d'écran : 4 chiffres, comptage 9999, écran à cristaux liquides
- Manque d'énergie : symbole de visualisation
- Source d'alimentation : 9 V 6F22
- Temps de mesure individuelle : 1 s
- Température de travail : de -10 à 50 °C (de 14 à 122 °F)
- Température de stockage : de -20 à 60 °C (de -4 à 140 °F)
- Taille du conducteur : Ø 32 mm
- Dimensions : 54 x 104 x 32 mm
- Poids : environ 1 050 g (piles comprises)

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.  
Conforme aux normes EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V

# sofamel

En cas d'accident électrique, une intervention rapide est fondamentale. La panoplie contient tous les outils de sauvetage en un unique endroit, accessible à tous les usagers pour une intervention rapide en cas de besoin.

POSSIBILITÉ  
DE CONFIGURATION  
SUR MESURE



## 31101 SZ-51S

Constituée d'un panneau de 1 x 1,6 m contenant les éléments suivants:

- 1 perche de sauvetage BS-45
- 1 coffret en plastique pour gants
- 1 paire de gants diélectriques classe 3
- 1 cisaille coupe-câbles isolée VC-300/25
- 1 insuffleur
- 1 tabouret isolant de 45 kV
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Code	Description	Réf.
690100	Espagnol	SZ-51S
690100 I	Anglais	SZ-51S
690100 F	Français	SZ-51S

\* Pour d'autres configurations, nous consulter.

Code : 580155  
Réf. : STM-45

Code : 715121  
Réf. : VC-300/25

Code : 545115  
Réf. : CGS

Code : 610100  
Réf. : BS-45

Code : 530270  
Réf. : SG-30

Code : 695100  
Réf. : SZ-02

	Code	Réf.
ES	X690165	SZ08 E
EN	X690166	SZ08 I
FR	X690167	SZ08 F

	Code	Réf.
ES	X690170	PA-29P E
EN	X690171	PA-29P I
FR	X690172	PA-29P F



## CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

POSSIBILITÉ  
DE CONFIGURATION  
SUR MESURE



- 1 perche de sauvetage BS-45
- 1 détecteur de tension avec perche de 5 à 36 kV
- 1 coffret en plastique pour gants
- 1 paire de gants diélectriques classe 3
- 1 cisaille coupe-câbles isolée VC-300/25
- 1 insufflateur
- 1 tabouret isolant de 45 kV
- 1 paire de bottes isolantes classe 2
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Code	Description	Réf.
<b>690130</b>	Espagnol	<b>SZ-51B</b>
<b>690130 I</b>	Anglais	<b>SZ-51B</b>
<b>690130 F</b>	Français	<b>SZ-51B</b>

\* Pour d'autres configurations, nous consulter.



# Sauvetage et Manœuvres

## Sécurité

### Panoplies de sauvetage

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

En cas d'accident électrique, une intervention rapide est fondamentale. La panoplie contient tous les outils de sauvetage en un unique endroit, accessible à tous les usagers pour une intervention rapide en cas de besoin.

POSSIBILITÉ  
DE CONFIGURATION  
SUR MESURE



## 31101 SZ-51M

Constituée d'un panneau de 1 x 1,6 m contenant les éléments suivants:

- 1 perche de sauvetage BS-45
- 1 détecteur de tension avec perche de 5 à 36 kV
- 1 coffret en plastique pour gants
- 1 paire de gants diélectriques classe 3
- 1 cisaille coupe-câbles isolée VC-300/25
- 1 insuffleur
- 1 tabouret isolant de 45 kV
- 1 paire de chaussures isolantes
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Code	Description	Réf.
690110	Espagnol	SZ-51M
690110 I	Anglais	SZ-51M
690110 F	Français	SZ-51M

\* Pour d'autres configurations, nous consulter.

Code : 580155  
Réf. : STM-45

Code : 715121  
Réf. : VC-300/25

Code : 545115  
Réf. : CGS

Code : 610100  
Réf. : BS-45

Code : 695100  
Réf. : SZ-02

Code : 715110  
Réf. : SZ-56

Code : 640210  
Réf. : VTO-5/36-P

Code : 690165 SZ08 E  
EN X690166 SZ08 I  
FR X690167 SZ08 F

Code : 690170 PA-29P E  
EN X690171 PA-29P I  
FR X690172 PA-29P F

En cas d'accident électrique, une intervention rapide est fondamentale. La panoplie contient tous les outils de sauvetage en un unique endroit, accessible à tous les usagers pour une intervention rapide en cas de besoin.

POSSIBILITÉ  
DE CONFIGURATION  
SUR MESURE



## 31101 SZ-51AC

Constituée d'un panneau de 1 x 1,6 m contenant les éléments suivants:

- 1 tabouret isolant de 36 kV
- 1 perche de sauvetage BS-45
- 1 coffre plástico para guantes
- 1 paire de gants diélectriques classe 0
- 1 tapis isolant de 60cm x 1m tension de travail 1 kV
- 1 vérificateur pneumatique de gants SG-117
- 1 trousse à pharmacie SZ-06
- 1 tapis isolant de 1,2 x 1,8 m
- 1 insufflateur
- 1 cadenas ABS C/ABS-25 rouge
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 planche des cinq règles d'or pour l'automobile

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Code	Description	Réf.
690230	Espagnol	SZ-51AC
690230I	Anglais	SZ-51AC
690230F	Français	SZ-51AC

\* Pour d'autres configurations, nous consulter.



Code : 585181  
Réf. : AD0-0610



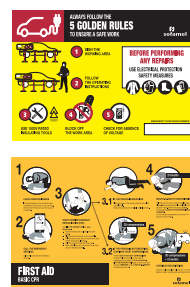
Code : 545120  
Réf. : SG-117



Code : 610100  
Réf. : BS-45



Code Réf.  
ES X725000 CRO-29P  
EN X725001 CRO-29P I  
FR X725002 CRO-29P F



Code Réf.  
ES X690170 PA-29P E  
EN X690171 PA-29P I  
FR X690172 PA-29P F

Code : 695100  
Réf. : SZ-02



Code : 700110  
Réf. : SZ-06

Code : 761103  
Réf. : C/ABS-25 RJ



En cas d'accident électrique, une intervention rapide est fondamentale. La panoplie contient tous les outils de sauvetage en un unique endroit, accessible à tous les usagers pour une intervention rapide en cas de besoin.

POSSIBILITÉ  
DE CONFIGURATION  
SUR MESURE



## 31101 SZ-51AB

Constituée d'un panneau de 1 x 1,6 m contenant les éléments suivants:

- 1 tabouret isolant de 36 kV
- 1 perche de sauvetage BS-25
- 1 multimètre professionnel CTL-1000 avec True RMS
- 1 coffre plástico para guantes
- 1 paire de gants diélectriques classe 0
- 1 tapis isolant de 60cm x 1m tension de travail 1 kV
- 1 insuffleur
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 planche des cinq règles d'or pour l'automobile

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Code	Description	Réf.
690209	Espagnol	SZ-51AB
690209I	Anglais	SZ-51AB
690209F	Français	SZ-51AB

\* Pour d'autres configurations, nous consulter.



Code : 580155  
Réf. : STM-45

Code : 585181  
Réf. : AD0-0610



Code : 545115  
Réf. : CGS

Code : 635360  
Réf. : CTL-10000



Code : 530160  
Réf. : SG-50 T-10



Code : 610095  
Réf. : BS-25



Code : 695120  
Réf. : SZ-01

Code	Réf.
ES X725000	CRO-29P
EN X725001	CRO-29P I
FR X725002	CRO-29P F



Code	Réf.
ES X690170	PA-29P E
EN X690171	PA-29P I
FR X690172	PA-29P F



### Kit de sécurité essentielle et pratique

#### 31102 KRM-4001

El kit se entrega en caja especial de plástico color negro.

##### Éléments du kit:

- 1 perche télescopique pliable de 1,5 m à trois sections
- 1 détecteur optique et acoustique de 5 à 36 kV avec sac
- 1 crochet de sauvetage avec tête universelle
- 1 paire de gants diélectriques SG-40 T10 stockés dans un sac en nylon
- 1 tapis isolant AD4-0610/40C de 60 cm x 1 m, tension de perforation de 50 kV
- 1 insuffleur
- 1 minerve
- 1 couverture ignifuge SZ-180 de 1,2 x 1,8 m
- 1 civière



Code	Ref.
690114	KRM-4001

\* Pour d'autres configurations, nous consulter.



Couverture ignifuge  
SZ-180



Détecteur VTE-5/36U  
Optique et Acoustique



Gants diélectriques  
SG-40 T10



Crochet de sauvetage,  
insufflateur et minerve



Tapis isolant  
AD4-0610/40C



Civière



Perche télescopique





CE

### 31103 SZ-02

#### Insufflateur standard

Insufflateur portable, conçu pour être utilisé dans des situations d'urgence, fournissant une ventilation pulmonaire aux personnes dont la fonction respiratoire s'est dégradée. Intègre un masque transparent avec bourrelet pneumatique et connexion pour oxygène. Fourni avec un sac de transport.

Code	Réf.
695100	SZ-02



### 30603 SZ-56

#### Chaussures isolantes

Paire de chaussures fabriquées en matériau isolant pour se déplacer sur le lieu de l'accident en étant isolé du sol. Jusqu'à 1.000 V.

Code	Réf.
715110	SZ-56



### 31103 SZ-05

#### Armoire à pharmacie

Matériel compris.  
Armoire dont le contenu offre tout le nécessaire pour les premiers secours.

Code	Réf.	Contenant	Dimensions
700100	SZ-05	Métallique	37 x 30 x 13 cm



### 31103 SZ-06

#### Trousse à pharmacie

Matériel compris.  
Trousse dont le contenu offre tout le nécessaire pour les premiers secours.

Code	Réf.	Contenant	Dimensions
700110	SZ-06	Plastique	38 x 26 x 13 cm



### 31103 SZ-07

#### Civière

Civière en toile de 180 x 55 cm avec des barres métalliques démontables en trois parties. Pliée mesure 70 x 10 x 10 cm. Fournie avec un sac de transport.

Code	Réf.
705100	SZ-07

CEE 93/42 Produits sanitaires.



### 30503 SZ

#### Couvertures ignifuges

Couverture ignifuge fabriquée en toile ignifuge à base de fibre de verre incombustible recouverte des deux côtés de silicone spécial résistant à des températures élevées.

Prête à l'emploi.

Supporte des températures allant jusqu'à 1.100°C pendant plus de 15 min.

Spécialement efficace là où il est déconseillé d'utiliser des extincteurs.

Fournie dans un étui en plastique dur rouge.

Conforme à la norme UNE-EN-1869:97

Code	Réf.	Dimensions
710100	SZ-100	100 x 100 cm
710110	SZ-120	120 x 120 cm
710120	SZ-180	120 x 180 cm

UNE - EN - 1869:97

## Cisailles



### 31104 SZ-57

#### Cisaille coupe-câbles

Cisaille isolée indiquée pour coupe des câbles en aluminium avec âme en acier jusqu'à Ø 25 mm. Composée de lames métalliques et d'un manche en tube de polyester renforcé avec de la fibre de verre de 32 mm de diamètre.

Code	Réf.	Long. (mm)	Insolation	Poids
715120	SZ-57/25	670	25 KV	2,700 Kg
715125	SZ-57/36	830	36 KV	2,900 Kg

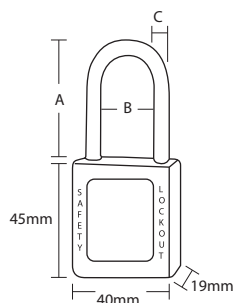


### 31104 VC-300

#### Cisaille coupe-câbles

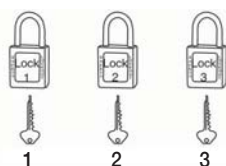
Cisaille isolée indiquée pour couper des câbles allant jusqu'à Ø 25 mm. Composée de lames métalliques et d'un manche en tube de polyester renforcé avec de la fibre de verre de 32 mm de diamètre.

Code	Réf.	Long. (mm)	Insolation	Poids
715121	VC-300/25	620	25 KV	1,180 Kg
715126	VC-300/36	720	36 KV	1,300 Kg



## Cadenas à anse métallique

Cadenas pour verrouillage d'une unique zone de travail et/ou d'une zone en décharge. Disponibles en trois couleurs différentes en fonction de leur utilisation.



CLÉS DIFFÉRENTES

### 31201 C/ABS-25

Cadenas de sécurité ABS

Corps fabriqué en ABS haute résistance aux chocs, protection UV, résistant aux températures basses et élevées.

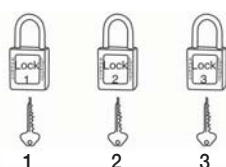
Comprend le marquage de «danger» et de «propriété de».

Disponible en bleu, rouge et jaune.

Dimensions: 40 x 45 x 19 mm.

Avec une clé différente pour chaque cadenas.

Code	Réf.	Couleurs	A	B	C
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6



CLÉS DIFFÉRENTES

### 31201 C/ABS-38

Cadenas de sécurité ABS

Corps fabriqué en ABS haute résistance aux chocs, protection UV, résistant aux températures basses et élevées.

Comprend le marquage de «danger» et de «propriété de».

Disponible en bleu, rouge et jaune.

Dimensions: 40 x 45 x 19 mm.

Avec une clé différente pour chaque cadenas.

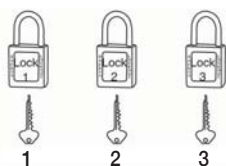
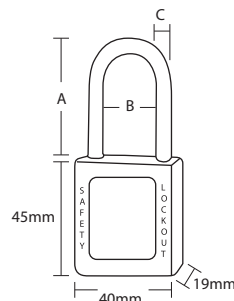
Code	Réf.	Couleurs	A	B	C
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6



## Cadenas à anse en nylon

Cadenas pour verrouillage d'une unique zone de travail et/ou d'une zone en décharge.

Disponibles en trois couleurs différentes en fonction de leur utilisation.



CLÉS DIFFÉRENTES

### 31201 C/COM-38-DK

Cadenas de sécurité en composite

Corps fabriqué en composite et anse en nylon.

Non conducteur. Ne produit pas d'étincelles. Test diélectrique.

Adapté pour l'utilisation dans des espaces à risque inflammable ou explosif.

Disponible en bleu, rouge et jaune.

Dimensions: 40 x 45 x 19 mm

Avec une clé différente pour chaque cadenas.

Code	Réf.	Couleurs	A	B	C
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6



CLÉ UNIQUE

### 31201 C/COM-38-SK

Cadenas de sécurité en composite

Corps fabriqué en composite et anse en nylon.

Non conducteur. Ne produit pas d'étincelles. Test diélectrique.

Adapté pour l'utilisation dans des espaces à risque inflammable ou explosif.

Disponible en bleu, rouge et jaune.

Dimensions: 40 x 45 x 19 mm

Avec une clé identique pour chaque cadenas.

Code	Réf.	Couleurs	A	B	C
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6

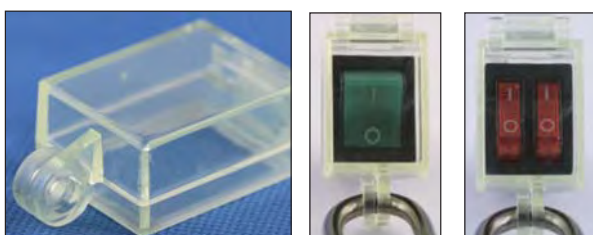


### 31202 P/PU-29

#### Capots pour boutons-poussoirs

Fabriqués en résine transparente.  
Servent à éviter qu'une opération non désirée se réalise par erreur.  
Peuvent également être utilisés pour des boutons-poussoirs de Ø 29 mm.

Code	Réf.
762100	P/PU-29



### 31202 P/IN-28

#### Capots et interrupteurs

Fabriqués en résine transparente.  
Servent à éviter qu'une opération non désirée se réalise par erreur.  
Utilisable pour les interrupteurs de 28 mm de long x 22,5 de large.

Code	Réf.
762101	P/IN-28



### 31202 P/EM

#### Capots pour boutons-poussoirs

Fabriqués en résine transparente.  
Servent à éviter qu'une opération non désirée se réalise par erreur.

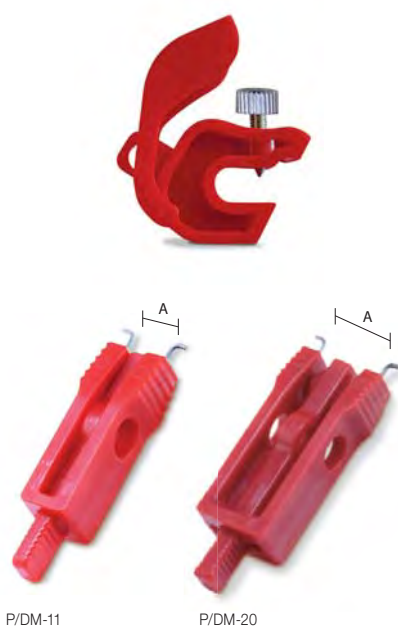
Code	Réf.	Ø du trou d'installation
762102	P/EM-22	22 mm
762103	P/EM-30,5	30,5 mm

### 31202 P/DMT

#### Bloqué-disjoncteurs

Fabrique en nylon.  
Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de vis en acier inoxydable.  
Étant réglable, il s'adapte aux différents types de disjoncteurs.

Code	Réf.	Dimensions
762110	P/DMT	47 x 32 x 15 mm



P/DM-11

P/DM-20

### 31202 P/DM

#### Bloqué-disjoncteurs

Fabrique en nylon.  
Bloque-disjoncteurs, magnétothermiques, différentiels et ICP.



Code	Réf.	Dimensions	A
762104	P/DM-11	57,4 x 14,5 x 14 mm	11 mm
762105	P/DM-20	68,3 x 23,3 x 314 mm	20 mm



### 31202 P/DIG-41

#### Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon. Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de dents de scie en acier inoxydable.  tant réglable, il s'adapte aux différentes types de disjoncteurs.



Code	Réf.	Dimensions	Description
762106	P/DIG-41	68,3 x 48,3 x 27,6 mm	Pour disjoncteurs max. de 41 x 15,8 mm



### 31202 P/DIP-9

#### Bloqué-disjoncteurs

La coque est en résine ABS, et le corps principal est fabriqué en matériau durable. Son design permet une installation facile et rapide.



Code	Réf.	Dimensions	Description
762107	P/DIP-9	68,5 x 23,5 x 14 mm	Pour disjoncteur �10 mm pas de limite de largeur.



### 31202 P/DIPA-9

#### Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon. Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de dents de scie en acier inoxydable.  tant réglable, il s'adapte aux différentes types de disjoncteurs.



Code	Réf.	Dimensions
762108	P/DIPA-9	93 x 34,3 x 28 mm

### 31102 P/BOL-450

#### Sac de rangement de fiches

Fabriqué en nylon résistant à la déchirure. Idéal pour le rangement de tout type de connecteur électrique.

Code	Réf.	Dimensions
762109	P/BOL-450	450 x 250 mm



## 31203 P/VAL

### Protection pour vannes

Fabriquée en ABS, antichocs, haute résistance à l'usure.  
Fonctionnement efficace dans des conditions extrêmes.  
Plage de températures de -20 °C à 100 °C  
Protège contre l'ouverture accidentelle de la vanne.  
Étiquetage pour identifier la personne responsable



Code	Réf.	Dimensions
763100	P/VAL-63R	25 mm - 63 mm
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm

## 31203 EV-52

### Condamnation multiple

S'utilise pour bloquer des robinets-vannes de différentes tailles et pour bloquer de multiples vannes. Plus légers que des chaînes, le dispositif est facile à transporter et à utiliser. Câble fabriqué en acier plastifié de Ø 5 mm et d'une longueur de 2 m. Capacité pour six cadenas.



Code	Réf.
763104	EV-52

## 31203 EV-318

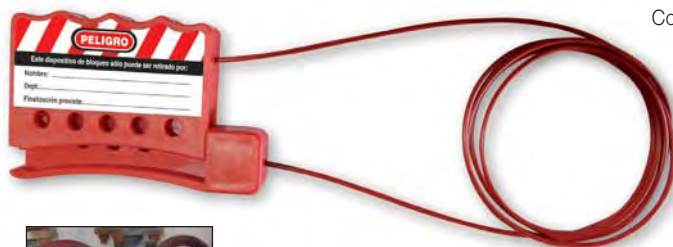
### Dispositif avec câble de consignation réglable

Composé de pince de sécurité et d'un câble en acier de 4 mm multifilament résistant et flexible, isolé avec un revêtement en plastique transparent (sans PVC). Identification par étiquette adhésive de sécurité avec les données du responsable de l'installation. S'utilise pour bloquer des robinets-vannes de différentes tailles et pour bloquer de multiples vannes.

Plus léger que des chaînes, le dispositif est facile à transporter et à utiliser.

Câble fabriqué en acier plastifié de Ø 3 mm et d'une longueur de 1,8 m.

Capacité pour cinq cadenas.



Code	Réf.
763105	EV-318





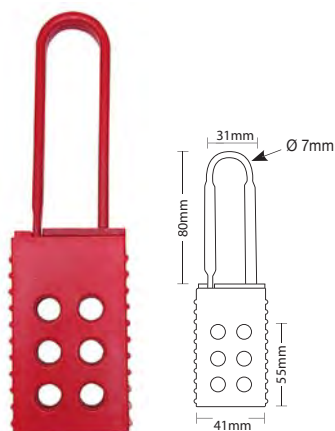
### 31204 EN-6

#### Condamnation multiple

Protège contre l'ouverture accidentelle de l'équipement. Capacité pour six cadenas.

Anneau fabriqué en acier avec manche recouvert de polypropylène.

Code	Réf.	Dimensions	Ø Anneau
764100	EN-6/25	115 x 45 mm	26 mm
764101	EN-6/38	130 x 60 mm	39 mm



### 31204 EA-7818

#### Condamnation multiple

Protège contre l'ouverture accidentelle de l'équipement. Capacité pour six cadenas. Condamnation complètement isolée. Fabriquée en polyamide. Protection diélectrique.

Non conductrice. Anti-étincelles.

Code	Réf.	Dimensions	Dimensions anneau
764102	EA-7818	157 x 45 mm	78 x 78 mm



### 31204 EAL-3628

#### Condamnation multiple

Fabriquée en alliage anodisé haute protection à la corrosion. Identification par étiquetage du nom, département et commentaires.

Capacité pour six cadenas.

Code	Réf.	Dimensions	Dimensions anneau
764103	EAL-3628	188 x 76 mm	36 x 28 mm

### Conteneurs



### 31205 SB-12

#### Caisse de sécurité

Après le verrouillage des machines ou des processus, les clés peuvent être rangées à l'intérieur de la caisse de sécurité.

Chaque personne autorisée peut accrocher son cadenas personnel à la caisse de sécurité afin d'éviter que celle-ci puisse être ouverte.

Assure que personne n'ait accès aux clés de verrouillage des appareils, à moins que tout le groupe n'ait enlevé ses cadenas de la caisse.

Capacité pour 12 cadenas + cadenas maître.

Fournie sans produits.

Code	Réf.	Dimensions
765100	SB-12	260 x 103 x 152 mm

## Station de verrouillage

Panneau réalisé en ABS.  
Porte-étiquettes en polycarbonate.  
Sert à organiser l'utilisation  
quotidienne des cadenas, étiquettes  
et condamnations.



### 31205 LS-4

Code	Réf.	Dimensions	Capacité
765101	LS-4	300 x 210 x 60 mm	Fournie sans produits
765111	LS-4-D	300 x 210 x 60 mm	Il est fourni avec: 4 cadenas (cod. 761108), 2 condamnations (cod. 764101) 25 étiquettes (cod. 765103)



### 31205 LS-10

Code	Réf.	Dimensions	Capacité
765102	LS-10	486 x 300 x 60 mm	Fournie sans produits
765112	LS-10-D	486 x 300 x 60 mm	Il est fourni avec: 4 cadenas (cod. 761108), 2 condamnations (cod. 764101) 25 étiquettes (cod. 765103)

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.



### 31301 Risque électrique

Code	Réf.	Dimensions
720100	AE-10S	105 mm
720110	AE-14S	148 mm
720120	AE-21S	210 mm
720130	AE-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.  
Texte: «HAUTE TENSION DANGER DE MORT».



### 31301 Haute tension

Code	Réf.	Dimensions
720140 F	CE-10S	105 mm
720150 F	CE-14S	148 mm
720160 F	CE-21S	210 mm
720170 F	CE-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.  
Texte: «TENSION DE RETOUR DANGER DE MORT».



### 31301 Tension de retour

Code	Réf.	Dimensions
720180 F	CR-10S	105 mm
720190 F	CR-14S	148 mm
720200 F	CR-21S	210 mm
720210 F	CR-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

Panneau circulaire d'interdiction de manœuvrer.



### 31301 Interdiction de manœuvrer

Code	Réf.	Dimensions
720220	PM-10S	105 mm
720230	PM-21S	210 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.



### 31302 Risque électrique

Code	Réf.	Dimensions
725100	AE05ADH	52 mm
725110	AE10ADH	105 mm
725115	AE21ADH	210 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle avec un éclair et 230 V sérigraphiés, contour noir et fond jaune.

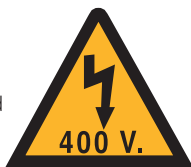


### 31302 Risque électrique 230 V

Code	Réf.	Dimensions
725120	VT230V55	52 mm
725130	VT230V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle avec un éclair et 400 V sérigraphiés, contour noir et fond jaune.



### 31302 Risque électrique 400 V

Code	Réf.	Dimensions
725140	VT400V55	52 mm
725150	VT400V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle avec le symbole de la prise de terre sérigraphié, contour noir et fond jaune.

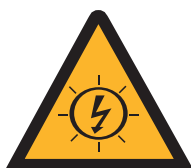


### 31302 Étau à terre

Code	Réf.	Dimensions
725155	TT05ADH	52 mm
725160	TT10ADH	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Triangle sérigraphié avec le symbole d'identification photovoltaïque, contour noir et fond jaune.



### 31302 Installation photovoltaïque

Code	Réf.	Dimensions
725170	IF10ADH	105 mm

UNE-EN ISO 7010



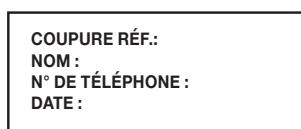
### 31302 Risque voiture électrique / hybride

Étiquette autocollante à apposer sur les vitres et pare-brise des véhicules électriques et hybrides accidentés.

Code	Réf.	Dimensions
725010	SA-HEV	280 x 210 mm

UNE-EN ISO 7010





## Interdiction de manœuvre

### 31302 Signaux de type A

Signaux rectangulaires en adhésif imprimés sur une face.  
Dimensions : 85 x 120 mm.

### 31303 Signaux de type B

Signaux rectangulaires en PVC imprimés sur une face.  
Dimensions : 150 x 200 mm et 1 mm d'épaisseur.

Code	Réf.	Type	Dimensions
725180 F	PC120A	A	85 x 120 mm
730180 F	PC200B	B	150 x 200 mm

UNE-EN ISO 7010

### 31302 Étiquette neutre d'identification

Signaux rectangulaires adhésifs imprimés sur une face.  
Dimensions : 120 x 50 mm.

Code	Réf.	Dimensions
725185 F	EN50A	120 x 50 mm

UNE-EN ISO 7010

## Signaux d'avertissement

Les signaux rectangulaires d'avertissement peuvent être de type A ou de type B en fonction de l'installation à signaler et de son emplacement.



### 31302 Signaux de type A

Signaux rectangulaires adhésifs imprimés sur une face et de dimensions 85 x 120 mm.

### 31303 Signaux de type B

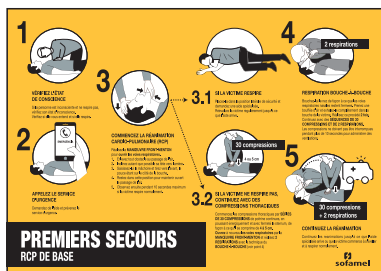
Signaux rectangulaires en PVC imprimés sur une face, de dimensions 150 x 200 mm et d'une épaisseur de 1 mm.

TYPE A: 85 x 120 mm		
Code	Réf.	Description
725181 F	ZD120A	Zone de décharge
725182 F	ZT120A	Zone de travail
725183 F	PTR120A	Danger de tension de retour
725184 F	RE120A	Risque électrique

UNE-EN ISO 7010

TYPE B: 150 x 200 mm		
Code	Réf.	Description
730181 F	ZD200B	Zone de décharge
730182 F	ZT200B	Zone de travail
730183 F	PTR200B	Danger de tension de retour
730184 F	RE200B	Risque électrique

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Premiers secours

Sofamel

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730100	PA-42P	Espagnol	297 x 420 mm
730101	PA-42P	Anglais	297 x 420 mm
730102	PA-42P	Français	297 x 420 mm
730110	PA-29P	Espagnol	210 x 297 mm
730111	PA-29P	Anglais	210 x 297 mm
730112	PA-29P	Français	210 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

Disponible dans d'autres langues sur demande.



## 31303 Premiers secours

Endesa

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730103	PA-EN	Espagnol	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



## 31303 Premiers secours

Iberdrola

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730104	PA-ID	Espagnol	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

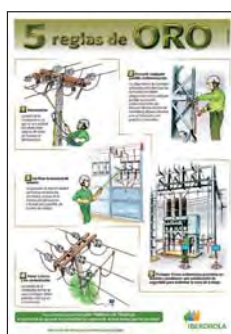
## 31303 Exigences préalables

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730120	RTE-42P	Espagnol	297 x 420 mm
730121	RTE-42P	Anglais	297 x 420 mm
730122	RTE-42P	Français	297 x 420 mm
730130	RTE-29P	Espagnol	210 x 297 mm
730131	RTE-29P	Anglais	210 x 297 mm
730132	RTE-29P	Français	210 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

Disponible dans d'autres langues sur demande.





### 31303 Cinq règles d'or

Sofamel

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730140	CRO-42P	Espagnol	420 x 297 mm
730144	CRO-42P	Inglés	420 x 297 mm
730146	CRO-42P	Francés	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

Disponible dans d'autres langues sur demande.

### 31303 Cinq règles d'or

Endesa

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730143	CRO-EN	Espagnol	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

### 31303 Cinq règles d'or

Iberdrola

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730141	CRO-IB	Espagnol	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

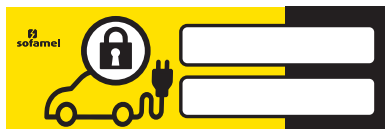
Imprimé sur carton

### 31303 Cinq règles en or pour voitures électriques / hybrides

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730003	CRO-HEV	Espagnol	297 x 420 mm
730003I	CRO-HEV	English	297 x 420 mm
730003F	CRO-HEV	French	297 x 420 mm

UNE-EN ISO 7010

Disponible dans d'autres langues sur demande.



### 31303 Voiture électrique / hybride

Code	Réf.	Dimensions
730001	CP-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



### 31303 Panneau pour poteau risque de voiture électrique / hybride

Code	Réf.	Dimensions
730002	SS-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



### Panneaux en polycarbonate

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune. Texte: «HAUTE TENSION DANGER DE MORT».



### 31304 Haute tension

Code	Réf.	Dimensions
735100 F	CE-14PCI	148 mm
735110 F	CE-21PCI	210 mm

UNE-EN ISO 7010

# sofamel

Panneaux en PVC

Polycarbonate





Pour la signalisation de câbles souterrains. Fabriqué en PVC jaune de 150 mm de large. Rouleaux de 500 m.  
Texte: «ATTENTION ! IL Y A DES CÂBLES ÉLECTRIQUES EN DESSOUS».



### Rubans de balisage

Rubans pour autres utilisations de la zone de travail.  
Adéquats pour installations dans lesquelles on ne peut pas limiter l'accès, et dans lesquelles il existe une zone de travail localisée.  
Ces rubans ne remplacent pas la délimitation de zone de travail.  
Fabriqués en bande de polyéthylène de 80 mm de large imprimée des deux côtés avec des bandes jaunes-noires et blanches-rouges.



UNE-EN ISO 7010



UNE-EN ISO 7010

## 31305 Ruban de signalisation

Code	Réf.	Marquage	Dimensions
740100 F	CCS-01AM	Neutra	150 mm x 500 m
740110 F	CCS-01AM/IB	Iberdrola	150 mm x 500 m
740140 F	CCS-01AM/UF	Fenosa	150 mm x 500 m
740153 F	CCS-01AM/END	Endesa	150 mm x 500 m

UNE-EN ISO 7010

Disponible dans d'autres langues sur demande.

## 31305 ST-62A

### Délimitation de zone de travail

Bobine de ruban de signalisation de la zone de travail de 25 m.  
Pour d'autres dimensions, veuillez nous consulter.

Code	Réf.
740180	ST-62A

UNE-EN ISO 7010



## 31305 ST-63

### Rubans de balisage

Ruban en polyéthylène pour balisage blanc et rouge.  
Rouleaux de 250 m de long x 8 cm de large.

Code	Réf.	Couleur
740160	ST-63	Rouge et blanc

## 31305 ST-64

### Rubans de balisage

Ruban en polyéthylène pour balisage noir et jaune.  
Rouleaux de 250 m de long x 8 cm de large.

Code	Réf.	Couleur
740170	ST-64	Noir et jaune



## 31306 Chaîne en Polyéthylène

Chaînes de signalisation rouge et blanche, grande résistance. Rouleau de 25 m.

Code	Réf.	Dimensions
745110	SP-52A	29 x 52 x 7,5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm

## 31306 SP-01A

Supports pour chaînes de signalisation

Code	Réf.	Modèle	Hauteur	Ø	Poids
745140	SP-01A	À pied	1 m	60 mm	10 kg



## 31306 ST-70

Banderole de signalisation

Banderole rouge avec un éclair.

Code	Réf.	Dimensions
750100	ST-70	60 x 35 cm

UNE-EN ISO 7010



## 31306 ST-71

Bannières de signalisation

Bannière rouge avec un éclair.

Code	Réf.	Dimensions
750110	ST-71	60 x 35 cm

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-72

Panneaux suspendus

Code	Réf.	Longueur
750120 F	ST-72	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-73

Panneaux suspendus

Code	Réf.	Longueur
750130 F	ST-73	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-74

Panneaux suspendus

Code	Réf.	Longueur
750140 F	ST-74	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



### 31306 ST-75

Panneaux suspendus

Code	Réf.	Longueur
750150 F	ST-75	1,20 m

UNE-EN ISO 7010



### 31306 VS-80

Barrières extensibles

Barrière extensible en fer avec bande réfléchissante de 3,5 m

Code	Réf.
755100	VS-80



### 31307 SAE-400

#### Balise de signalisation pour câbles

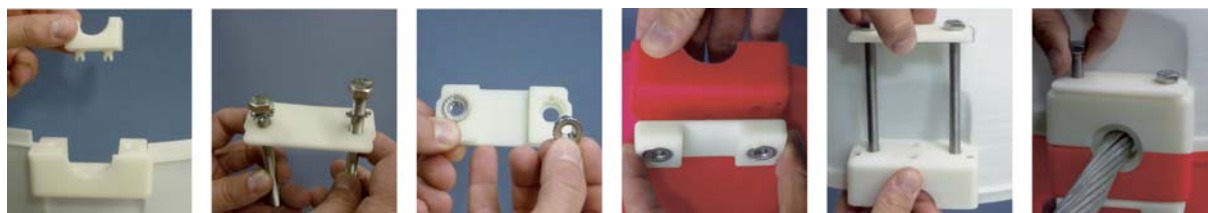
Balise de signalisation diurne conçue pour avertir les aéronefs de la présence de câbles et prévenir les accidents. Fabriquée en polyéthylène renforcé de fibres de verre, elle offre une haute résistance aux rayons UV ainsi qu'aux conditions climatiques extrêmes. Conçue avec un profil aérodynamique, elle est équipée d'accessoires permettant un montage et un réglage rapides. Elle peut être installée sur des câbles sous tension, des câbles de garde et des câbles à fibres optiques.

Dimensions extérieures : 400 mm de diamètre.

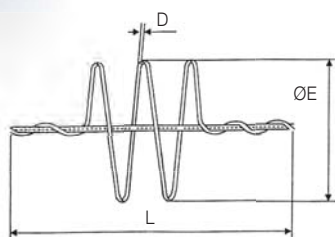
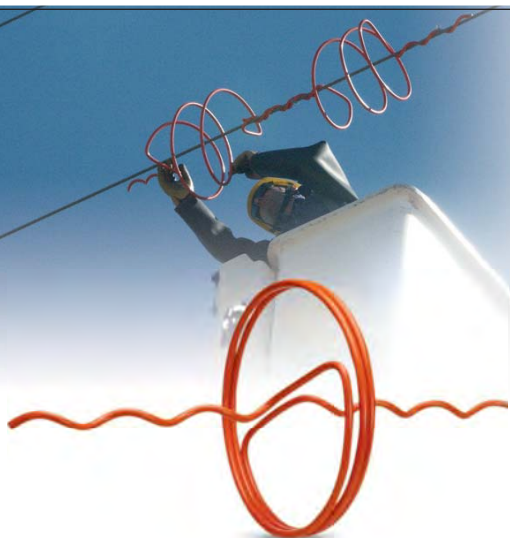
Pour des câbles de 9 à 30 mm de diamètre.

Couleurs disponibles : ROUGE-BLANC / ROUGE-ROUGE.

Code	Réf.	Ø	Poids
590100	SAE-400	400 mm	2,5 kg







### 31401 SPD

#### Dispositifs anticollision avifaune

Spirale à ancrage simple en PVC couleur orange, pour signalisation des lignes électriques dans des zones de passage d'oiseaux migratoires. Résistant aux rayons UV.

Code	Réf.	Type de câble	Dimensions du câble		ØE (mm)	L (mm)	D (mm)
			Min. (mm)	Max. (mm)			
591120	SPD-7,00/9,50	LA-30	7,00	9,50	350	1000	12
		LA-40					
		LA-56					
591125	SPD-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40			
		LA-80					
591130	SPD-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50			
		LA-145					
591135	SPD-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80			
		LA-240					
		LA-280					
591140	SPD-42-7/9,5	LA-30	7,00	9,50	420		
		LA-40					
		LA-56					
591145	SPD-42-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40			
		LA-80					
591150	SPD-42-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50			
		LA-145					
591155	SPD-42-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80			
		LA-240					
		LA-280					





# KITS ÉLECTRICIEN

OUTILS ISOLÉS 1000V



## 30701 BEC

### Sac à outils compact

■ Contenu :

Code	Description :
410005	Pince universelle isolée 180 mm
410046	Tournevis isolé plat 3 x 100 mm
410047	Tournevis isolé plat 4 x 100 mm
410051	Tournevis isolé "Phillips" 1 x 80 mm
316000	Ciseaux TS-50

### Outils isolés 1 000 V

(conf. à EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201)

Code	Version	Dimensions
600171	Sac à outils BEC-5 avec équipement	180 x 270 x 50 mm
600170	Sac à outils BEC-V sans équipement	



## 30121 KBT-1000/19

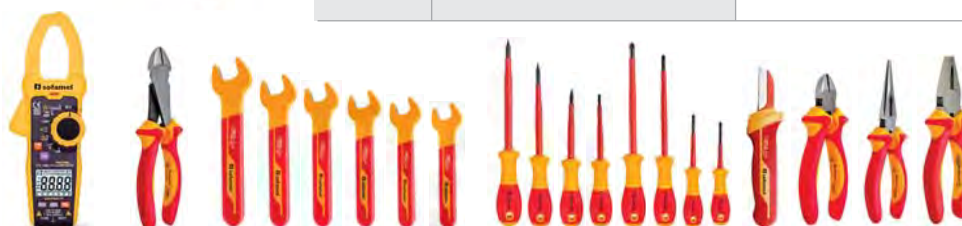
■ Contenu :

Code	Description :
410005	Pince universelle isolée 180 mm
410015	Pince isolée pointe longue 200 mm
410025	Pince isolée coupe-câble 180 mm
410115	Couteau isolé 180 mm
410046	Tournevis isolé plat 3 x 100 mm
410047	Tournevis isolé plat 4 x 100 mm
410048	Tournevis isolé plat 5,5 x 125 mm
410050	Tournevis isolé "Phillips" 0 x 60 mm
410051	Tournevis isolé "Phillips" 1 x 80 mm
410052	Tournevis isolé "Phillips" 2 x 175 mm
410096	Clé fixe isolée 10 mm
410203	Clé fixe isolée 12 mm
410097	Clé fixe isolée 13 mm
410098	Clé fixe isolée 14 mm
410100	Clé fixe isolée 17 mm
410101	Clé fixe isolée 19 mm
410105	Pince isolée coupe-câble 230 mm
635360	Multimètre CTL-1000
600162	Trousse à poches OHB-350 pour organiser les outils

### Outils isolés 1 000 V

(conformément à la norme EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201)

Code	Version	Dimensions
410200	KBT-1000/19	200 x 350 x 50 mm
600162	Trousse à poches OHB-350 vide	





# Kits d'Électricien

## Outils isolés 1 000 V

Kit d'outils

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



Code	Version	Dimensions
410220	KT-1000/37	300 x 430 x 200 mm
600161	Mallette MAF-430 vide	

### 30121 KT-1000/37

#### ■ Contenu :

Code	Description :
410005	Pince universelle isolée 180 mm
410015	Pince isolée pointe longue 200 mm
410025	Pince isolée coupe-câble 180 mm
410115	Couteau isolé 190 mm
410046	Tournevis isolé plat 3 x 100 mm
410047	Tournevis isolé plat 4 x 100 mm
410048	Tournevis isolé plat 5,5 x 125 mm
410049	Tournevis isolé plat 8 x 175 mm
410050	Tournevis isolé "Phillips" 0 x 60 mm
410051	Tournevis isolé "Phillips" 1 x 80 mm
410052	Tournevis isolé "Phillips" 2 x 100 mm
410053	Tournevis isolé "Phillips" 3 x 150 mm
410056	Clé hexagonale isolée 4 mm
410057	Clé hexagonale isolée 5 mm
410058	Clé hexagonale isolée 6 mm
410059	Clé hexagonale isolée 8 mm
410060	Clé hexagonale isolée 9 mm
410061	Clé hexagonale isolée 10 mm
410065	Clé à cliquet 3/8"
410075	Extension longue isolée 3/8" 300 mm
410086	Clé douille isolée 8 mm 3/8"
410088	Clé douille isolée 10 mm 3/8"
410083	Clé douille isolée 11 mm 3/8"
410001	Clé douille isolée 12 mm 3/8"
410089	Clé douille isolée 13 mm 3/8"
410090	Clé douille isolée 14 mm 3/8"
410093	Clé douille isolée 19 mm 3/8"
410094	Clé douille isolée 17 mm 3/8"
410096	Clé fixe isolée 10 mm
410203	Clé fixe isolée 12 mm
410097	Clé fixe isolée 13 mm
410098	Clé fixe isolée 14 mm
410100	Clé fixe isolée 17 mm
410101	Clé fixe isolée 19 mm
410105	Pince isolée coupe-câble 230 mm
600161	Mallette à outils, petite, ouverture avant MAF-430

#### Outils isolés 1 000 V

(conformément à la norme EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201)







# Kits d'Électricien

## Outils isolés 1 000 V

Kit d'outils

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 30121 KTS-1000/56

Code	Version	Dimensions
410210	KTS-1000/56	300 x 430 x 200 mm
600160	Sac BKE-1680D M vide	

#### ■ Contenu :

##### Code Description :

410005 Pince universelle isolée 180 mm  
 410015 Pince isolée pointe longue 200 mm  
 410025 Pince isolée coupe-câble 180 mm  
 410035 Couteau isolé 180 mm  
 410046 Tournevis isolé plat 3 x 100 mm  
 410047 Tournevis isolé plat 4 x 100 mm  
 410048 Tournevis isolé plat 5,5 x 125 mm  
 410049 Tournevis isolé plat 8 x 175 mm  
 410051 Tournevis isolé "Phillips" 1 x 80 mm  
 410052 Tournevis isolé "Phillips" 2 x 100 mm  
 410053 Tournevis isolé "Phillips" 3 x 150 mm  
 410105 Pince isolée coupe-câble 230 mm  
 410072 Clé Allen isolée 3 mm  
 410073 Clé Allen isolée 4 mm  
 410074 Clé Allen isolée 6 mm  
 410081 Pince multiprises isolée 250 mm  
 410082 Pince isolée à bec perroquet 250 mm  
 410065 Clé à cliquet 3/8  
 410075 Extension longue isolée 3/8 300 mm  
 410086 Clé douille isolée 8 mm 3/8"  
 410088 Clé douille isolée 10 mm 3/8"  
 410001 Clé douille isolée 12 mm 3/8"  
 410089 Clé douille isolée 13 mm 3/8"  
 410090 Clé douille isolée 14 mm 3/8"  
 410093 Clé douille isolée 19 mm 3/8"  
 410094 Clé douille isolée 17 mm 3/8"

410201 Clé fixe isolée 8 mm  
 410096 Clé fixe isolée 10 mm  
 410202 Clé fixe isolée 11 mm  
 410203 Clé fixe isolée 12 mm  
 410097 Clé fixe isolée 13 mm  
 410098 Clé fixe isolée 14 mm  
 410100 Clé fixe isolée 17 mm  
 410101 Clé fixe isolée 19 mm  
 565099 Casque blanc SP-181  
 570120 Écran facial SP-182  
 600151 Sac tapis BA - 0,6 x 10  
 585001 Couverture isolante classe 0 MA0-1010 1 x 1 m  
 595114 6 Pincettes isolées pour couvertures 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC  
 595200 5 casquettes isolant classe 0 6-16 mm<sup>2</sup>  
 530160 Gants diélectriques SG-50 T10  
 540114 Surgants en cuir SG-C  
 635360 Multimètre CTL-1000  
 595010 Ruban adhésif isolant noir 10 m 0,15 mm PVC  
 595030 Ruban adhésif isolant jaune/vert 10 m 0,15 mm PVC  
 595040 Ruban adhésif isolant bleu 10 m 0,15 mm PVC  
 595060 Ruban adhésif isolant gris 10 m 0,15 mm PVC  
 595070 Ruban adhésif isolant marron 10 m 0,15 mm PVC  
 595080 Ruban adhésif isolant rouge 10 m 0,15 mm PVC  
 600160 Sac à outils isolés et kits électricien BKE-1680D M



#### Outils isolés 1 000 V

(conformément à la norme EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201)







1000V / 22  
IEC 60900

## 30102 PH

Tournevis isolé étoile "Phillips"




Code	Réf.	 mm	 mm
410050	PH0x60	0	60
410051	PH1x80	1	80
410052	PH2x100	2	100
410053	PH3x150	3	150



1000V / 22  
IEC 60900

## 30104 PL

Tournevis isolé plat



Code	Réf.	 mm	 mm	 mm
410041	PL2.5x75	2,5	0,4	75
410046	PL3x100	3	0,5	100
410042	PL3.5x100	3,5	0,6	100
410047	PL4x100	4	0,8	100
410048	PL5.5x125	5,5	1	125
410043	PL6.5x150	6,5	1,2	150
410049	PL8x175	8	1,2	175



1000V / 22  
IEC 60900

## 30103 POZ

Tournevis isolé "Pozidriv"



Code	Réf.	 mm	 mm
410110	POZ-0X60	0	60
410111	POZ-1X75	1	75
410112	POZ-2X100	2	100
410113	POZ-3X150	3	150



1000V / 22  
IEC 60900

## 30107 TX

Tournevis isolé "TORX"

Code	Réf.	 mm	 mm
410130	TX-10X80	10	60
410131	TX-15X80	15	75
410132	TX-20X100	20	75
410133	TX-25X100	25	75
410134	TX-30X110	30	100



1000V / 22  
IEC 60900

## 30111 Ensemble de tournevis

### Isolés plats et étoile "Phillips"

#### ■ Contenu :

Tournevis plats :

- 410046 Tournevis isolé plat PL3x100 mm
- 410047 Tournevis isolé plat PL4x100 mm
- 410048 Tournevis isolé plat PL5,5x125 mm
- 410049 Tournevis isolé plat PL8x175 mm

Tournevis étoile :

- 410050 Tournevis isolé "Phillips" PH0x3x60 mm
- 410051 Tournevis isolé "Phillips" PH1x4,5x80 mm
- 410052 Tournevis isolé "Phillips" PH2x6x175 mm
- 410053 Tournevis isolé "Phillips" PH3x8x200 mm

Code	Réf.
410045	Ensemble tournevis isolés plats et étoiles "Phillips"

### Pinces



1000V / 22  
IEC 60900

## 30110 A-PFC-200

Pince isolée à pointe fine courbe - 200 mm

Code	Réf.	Capacité	Longueur
410021	Pince A-PFC-200	Ø 3,2 mm Ø 2,2 mm	200 mm

- Pour fixer, plier, couper et manipuler des fils ou des câbles dans des espaces restreints ou difficiles d'accès.
- Son design avec une pointe courbée permet d'atteindre des angles compliqués et offre une plus grande précision lors du travail avec des composants petits ou délicats.



1000V / 22  
IEC 60900

## 30110 AU

Pince universelle isolée

Code	Réf.	Longueur
410005	Pince AU-180	180 mm
410010	Pince AU-200	200 mm

- Avec des zones de préhension pour les matériaux plats et ronds, très polyvalent.
- Pour couper les fils souples et durs.
- Tête de forme extra plate et arrondie latéralement.
- Fabriqué en acier trempé et finition chromée.



# Outils Individuels

Outils isolés 1 000 V

## Pinces

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AC-160

Pince isolée coupe-câble - 160 mm

Code	Réf.	Capacité	Longueur
410026	Pince AC-160	Ø 1,6 mm	160 mm

- Pour couper des câbles, des clous, des treillis métalliques et des plaques.
- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium.
- Son design compact permet son utilisation dans des espaces étroits.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AC-200

Pince isolée coupe-câble - 200 mm

Code	Réf.	Capacité	Longueur
410025	Pince AC-200	Ø 1,6 mm	200 mm

- Pour couper des câbles, des clous, des treillis métalliques et des plaques.
- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium.
- Son design compact permet son utilisation dans des espaces étroits.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 PF

Pince isolée pointe longue 200 mm

Code	Réf.	Longueur
410015	Pince PF-200	200 mm

- Surface de préhension étirée.
- Pour le maintien de câbles, de pièces fines ou de petits composants taille.
- Pour accéder à des endroits étroits et difficiles d'accès.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 AC-230

Pince isolée coupe-câble - 230 mm

Code	Réf.	Longueur
410105	Pince AC-230	230 mm

- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium.
- Poignées ergonomiques bi-matière pour une prise en main confortable.
- Il permet d'effectuer des opérations répétitives, sans provoquer de fatigue.

## Clé réglable



1000V / 22  
IEC 60900

### 30117 LAJ

Clé réglable - 250 mm

Code	Réf.	Longueur
410081	LAJ-250	250 mm

- Excellentes performances et longue durée de vie.
- Il dispose d'une vis de réglage manuel pour un réglage rapide et précis de la largeur de la bouche.
- Pour la fixation d'éléments de toutes tailles, grâce à sa mâchoire mobile.

# Outils Individuels

Outils isolés 1 000 V

## Pince bec de perroquet

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

### 30110 APL

Pince multiprise isolée - 250 mm

Code	Réf.	Longueur
410082	APL-250	250 mm

- Grande capacité d'ouverture, pour tenir des tiges/tubes.
- Accès facile aux écrous et connexions.
- Haute résistance à la torsion et à la flexion.

## Couteaux



1000V / 22  
IEC 60900

### 30113 CA-180

Couteau isolé à lame plate - 180 mm

Code	Réf.	Longueur
410035	Couteau CA-180	180 mm

- Lame spécialement adaptée pour couper la gaine extérieure des câbles sans endommager les conducteurs intérieurs.
- Avec lame à crochet.
- Lame à double tranchant.
- Poignée confortable à deux composants.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30113 CA-190

Couteau isolé - 190 mm

Code	Réf.	Longueur
410115	Couteau CA-190	190 mm

- Convient pour couper des câbles de différentes tailles et types, sans endommager les fils internes.
- Idéal pour une utilisation dans des tableaux électriques et d'autres installations où l'on travaille avec des circuits actifs.
- La poignée est conçue de manière ergonomique pour une prise en main confortable, réduisant la fatigue lors d'une utilisation prolongée.
- La lame du couteau est résistante et tranchante, permettant des coupes précises et durables, elle est partiellement recouverte et le manche est isolé, ce qui évite les risques de courts-circuits accidentels et améliore la sécurité lors du travail avec des composants électriques.



1000V / 22  
IEC 60900

## 30117 LF

Clé à molette isolée

Code	Réf.	6 Clé	Longueur
410201	Clé LF-8	8	80 mm
410096	Clé LF-10	10	100 mm
410202	Clé LF-11	11	110 mm
410203	Clé LF-12	12	120 mm
410097	Clé LF-13	13	130 mm
410098	Clé LF-14	14	140 mm
410099	Clé LF-16	16	160 mm
410100	Clé LF-17	17	170 mm
410101	Clé LF-19	19	190 mm

- Les clés plates isolées LF sont des outils essentiels pour les professionnels travaillant dans le secteur électrique, offrant sécurité et efficacité dans diverses applications liées à l'installation et à la maintenance des systèmes électriques.
- La tête est inclinée pour favoriser le serrage.
- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

## 30117 Kit clés fixes isolées

Clés fixes isolées

Code	Réf.
410095	Kit clés fixes isolées

- Contenu :**
  - Clé fixe - 8 ouverture 8 mm et longueur 80 mm
  - Clé fixe - 10 ouverture 10 mm et longueur 100 mm
  - Clé fixe - 11 ouverture 11 mm et longueur 110 mm
  - Clé fixe - 12 ouverture 12 mm et longueur 120 mm
  - Clé fixe - 13 ouverture 13 mm et longueur 130 mm
  - Clé fixe - 14 ouverture 14 mm et longueur 140 mm
  - Clé fixe - 15 ouverture 15 mm et longueur 150 mm
  - Clé fixe - 16 ouverture 16 mm et longueur 160 mm
  - Clé fixe - 17 ouverture 17 mm et longueur 170 mm
  - Clé fixe - 19 ouverture 19 mm et longueur 190 mm



1000V / 22  
IEC 60900



1000V / 22  
IEC 60900



1000V / 22  
IEC 60900

## 30115 T HEX

Clé isolée en T hexagonale mâle

Code	Réf.	Clé	Dimensions
410056	Clé T HEX - 4	4	90 x 200 mm
410057	Clé T HEX - 5	5	
410058	Clé T HEX - 6	6	
410059	Clé T HEX - 8	8	
410060	Clé T HEX - 9	9	
410061	Clé T HEX - 10	10	

- Les clés Allen avec manche "T" sont spécialement conçues pour les travaux nécessitant une application efficace et confortable de la force, idéales pour les tâches demandant une application précise de force de torsion.
- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.

## 30115 LVT-210

Clé isolée en T 3/8"

Code	Réf.	Dimensions
410102	LVT-210	158 x 210 mm

- Design ergonomique en forme de T pour une meilleure prise en main et application de force.
- Fonction de libération rapide.
- Convient pour les travaux électriques et l'utilisation sur des câbles ou installations sous tension.
- Matériau : Acier chrome vanadium.
- Finition : Chrome mat.

## 30111 Kit LHT

Clés isolées en T hexagonales mâles

Code	Réf.
410055	Kit de clés isolées en T hexagonales mâles

- Contenu :**
  - 410056 Clé en T HEX - 4 de 90 x 200 mm
  - 410057 Clé en T HEX - 5 de 90 x 200 mm
  - 410058 Clé en T HEX - 6 de 90 x 200 mm
  - 410059 Clé en T HEX - 8 de 90 x 200 mm
  - 410060 Clé en T HEX - 9 de 90 x 200 mm
  - 410061 Clé en T HEX - 10 de 90 x 200 mm





1000V / 22  
IEC 60900

### 30119 LA90

Clé mâle hexagonale à 90°

Code	Réf.	Longueur
410072	Clé isolée LA90-3	3 mm
410073	Clé isolée LA90-4	4 mm
410074	Clé isolée LA90-6	6 mm

- Les clés Allen LA90 sont utilisées dans diverses applications, notamment lorsque l'accès direct aux vis hexagonales est limité ou difficile. Le design à 90° permet d'atteindre des vis situées dans des espaces étroits ou difficiles d'accès, où une clé droite ne serait pas pratique.
- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30116 EL

Extension isolée pour clé à cliquet de 3/8"

Code	Réf.	Longueur
410240	Extension EL-3/8	125 mm
410075	Extension EL-3/8	300 mm

- Utilisée pour accéder aux écrous et vis situés dans des endroits difficiles à atteindre.
- Particulièrement utile dans les tableaux électriques et les coffrets de distribution où l'accès peut être limité.
- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.



1000V / 22  
IEC 60900

### 30116 LC-3/8

Clé isolée pour cliquet de 3/8"

Code	Réf.	Dimensions
410065	Clé isolée LC-3/8	3/8"

- Facilite le travail dans des espaces réduits où un mouvement de va-et-vient continu est nécessaire.
- Le mécanisme à cliquet permet un travail rapide et efficace en éliminant la nécessité de repositionner constamment l'outil.
- Le design de la poignée offre une prise en main confortable et sécurisée, réduisant la fatigue lors d'une utilisation prolongée.
- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.

# Outils Individuels

Outils isolés 1 000 V

## Douilles

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



1000V / 22  
IEC 60900

### 30116 Kit de douilles isolées 3/8"

Douilles hexagonales/femelles

Code	Réf.
410085	Kit de douilles isolées 3/8" - Hexagonales/femelles

■ Contenu :

Douilles isolées 3/8" - 8 mm	Douilles isolées 3/8" - 13 mm
Douilles isolées 3/8" - 10 mm	Douilles isolées 3/8" - 14 mm
Douilles isolées 3/8" - 11 mm	Douilles isolées 3/8" - 17 mm
Douilles isolées 3/8" - 12 mm	Douilles isolées 3/8" - 19 mm

Collier d'isolation dans chaque prise pour éviter les arcs.

### 30116 LVA

Douilles Allen isolées 3/8"



1000V / 22  
IEC 60900

Code	Réf.	mm	mm
410106	LVA-4	4	22,8
410107	LVA-5	5	
410108	LVA-6	6	
410109	LVA-8	8	

Ces outils sont conçus pour travailler avec des systèmes électriques jusqu'à 1000 V, offrant une protection supplémentaire contre les décharges électriques.

- Normes : DIN 7422, DIN 3120.
- Matériau : Acier chrome-vanadium.
- Finition : Chrome mat.

# sofamel

# Échelles



# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Échelles



### 31501 COMPACT

Échelles avec plateforme et échelon large en aluminium

- Fabriqué avec forme conique pour augmenter la base d'appui.
- Côté ascension avec montants en polyester renforcé avec fibre de verre et échelon en aluminium de 80 mm d'empreinte. Côté appui en aluminium.
- Plateforme en polypropylène renforcé antidérapante.
- Plateau supérieur porte-outils.
- Barres de sécurité anti-ouverture et renforts antiflexion des échelons.

Code	Réf.	Hauteur (mm)		Échelons	Poids
		Total	Plateforme		
505100	COMPACT 1,45/0,69	1450	690	3	7
505110	COMPACT 1,70/0,92	1700	920	4	8
505120	COMPACT 1,95/1,15	1950	1150	5	9
505130	COMPACT 2,20/1,38	2200	1380	6	10
505140	COMPACT 2,45/1,61	2450	1610	7	12



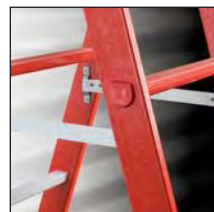
EN 131  
UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 30 kV



# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 31502 EF/T

Échelle double, accessible des deux côtés

- Totalement en fibre, tant les profilés que les échelons.
- Intègre deux sangles anti-ouverture situées entre les deux montants, évitant ainsi l'ouverture de l'échelle.
- Ouverture de chaque montant à 72° par rapport au sol.
- Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN-131 comme indication de limite de montée.

Code	Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)		Échelons	Poids
			Échelle	Base		
510000	EF/T-1505	1490	400	580	2x5	9
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 100 kV

Échelles

# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité



CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 31503 EF/S

Échelle en fibre, à un montant

- Totalement en fibre, tant les profilés que les échelons.
- Intègre comme élément supplémentaire de sécurité des patins articulés.
- Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN-131 comme indication de limite de montée et non pas d'utilisation.

Code	Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Échelons	Poids
					
515000	EF/S-1505	1545	400	5	5.5
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8.5
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12
515060	EF/S-4917	4950	400	17	15
515080	EF/S-6021	6070	400	21	19



EN 131  
UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 100 kV

# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité



CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 31504 EF/E

Échelle en fibre, extensible, manuelle, à deux montants

- Totalement en fibre, tant les profilés que les échelons.
- Équipée de roues aux extrémités pour faciliter son déplacement.
- Possibilité de séparer les deux montants.
- Intègre comme élément supplémentaire de sécurité des patins articulés.
- Échelons massifs où il peut y avoir plus d'usure ou plus d'utilisation, ce qui permet d'augmenter la durée de vie de l'échelle. (Premier montant de la base et dernier montant de la partie extensible).
- Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN-131 comme indication de limite de montée et non pas d'utilisation.

Code	Réf.	Hauteur (mm)		Largeur (mm)	Échelons	Poids
		Pliée	Dépliée			
						
520000	EF/E-3006	1880	3000	450	2x6	14
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27



EN 131  
UNE-EN 50528  
 UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 100 kV

# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25

Échelles



### 31505 EF/C

Échelle en fibre extensible, à corde, à deux montants

- Totalement en fibre, tant les profilés que les échelons.
- Système d'actionnement par corde et poulie, pour déplier le second montant, facilitant le travail de l'opérateur.
- Équipée de roues aux extrémités pour faciliter son déplacement.
- Intègre comme élément supplémentaire de sécurité des patins articulés.
- Échelons massifs où il peut y avoir plus d'usure ou plus d'utilisation, ce qui permet d'augmenter la durée de vie de l'échelle. (Premier montant de la base et dernier montant de la partie extensible).
- Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN-131 comme indication de limite de montée et non pas d'utilisation.

Code	Réf.	Hauteur (mm)		Largeur (mm)	Échelons	Poids
		Pliée	Dépliée			
525000	EF/C-5010	3000	4960	450	2x10	24
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 100 kV



# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité

CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 31506 EF/M

#### Échelle en fibre combinée

- Totalement en fibre, tant les profilés que les échelons.
- Échelle permettant différentes applications: double, extensible ou à deux montants indépendants.
- Intègre deux sangles anti-ouverture située entre les deux montants, évitant ainsi l'ouverture de l'échelle quand elle est utilisée en double échelle.
- Équipée de roues aux extrémités pour faciliter son déplacement.
- Échelons massifs où il peut y avoir plus d'usure ou plus d'utilisation, ce qui permet d'augmenter la durée de vie de l'échelle. (Premier montant de la base et dernier montant de la partie extensible).
- Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN-131 comme indication de limite de montée et non pas d'utilisation.

Code	Réf.	Hauteur (mm)		Largeur (mm)		Échelons	Poids
		Double	Dépliée	Échelle	Base		
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24

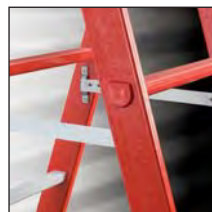


EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 100 kV

# Échelles en Polyester-Fibre

## Sécurité





CATALOGUE GÉNÉRAL 24/25



### 31507 EF/3

Échelle double, en fibre, avec montant extensible

- Totalemment en fibre, tant les profilés que les échelons.
- Échelle double à double montée avec un troisième montant extensible.
- Le montant supplémentaire peut être utilisé séparément, étant équipé d'un système de blocage.
- Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN-131 comme indication de limite de montée et non pas d'utilisation.

Code	Réf.	Hauteur (mm)		Largeur (mm)		Échelons	Poids
		Double	Dépliée	Échelle	Base		
							
527000	EF/3-2505	1490	2395	400	650	(2x5)+5	14
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24



EN 131  
UNE-EN 50528  
UNE-EN 61478, Test d'isolement électrique entre échelons - 100 kV





1.000 V a.c. / 1.500 V d.c.  
TESTS D'ISOLATION DE: **100 kV**   
CONFORME À LA NORME UNE-EN 61478







# Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
<b>CONNEXION</b>			005920	TCD-300/16	020	008580	T90-70/10	012	010330	T-16/8	008	015200	M-70	017
			005950	TCD-400/16	020	008590	T90-70/12	012	010340	T-16/10	008	015210	M-95	017
001100	T-185/4H	014	005980	TCD-500/16	020	008660	T90-95/14	012	010350	T-16/12	008	015220	M-120	017
001110	T-240/4H	014	006270	TL-10/6	010	008670	T90-95/16	012	010360	T-25/6	008	015230	M-150	017
001120	T-300/4H	014	006280	TL-10/8	010	008720	T90-120/14	012	010370	T-25/8	008	015240	M-185	017
001130	T-400/4H	014	006320	TL-16/6	010	008730	T90-120/16	012	010380	T-25/10	008	015250	M-240	017
001140	T-500/4H	014	006330	TL-16/8	010	008770	T90-150/14	012	010390	T-25/12	008	015260	M-300	017
001150	T-630/4H	014	006370	TL-25/8	010	008780	T90-150/16	012	010410	T-35/6	008	015270	M-400	017
001160	T-800/4H	014	006380	TL-25/10	010	008830	T90-185/16	012	010420	T-35/8	008	015280	M-500	017
002530	TDT-50/12	014	006420	TL-35/8	010	008880	T90-240/16	012	010430	T-35/10	008	015290	M-630	017
002590	TDT-70/12	014	006430	TL-35/10	010	009220	TT-6/5	013	010440	T-35/12	008	017160	RJU0-25	017
002650	TDT-95/12	014	006520	TL-50/10	010	009230	TT-6/6	013	010450	T-35/14	008	017170	RJU0-35	017
002710	TDT-120/12	014	006530	TL-50/12	010	009270	TT-10/6	013	010500	T-50/6	008	017180	RJU1-50	017
002760	TDT-150/12	014	006580	TL-70/10	010	009280	TT-10/8	013	010510	T-50/8	008	017190	RJU1-70	017
002810	TDT-185/12	014	006590	TL-70/12	010	009320	TT-16/6	013	010520	T-50/10	008	017200	RJU1-95	017
002860	TDT-240/16	014	006650	TL-95/12	010	009330	TT-16/8	013	010530	T-50/12	008	017210	RJU2-120	017
002900	TDT-300/16	014	006660	TL-95/14	010	009360	TT-25/6	013	010540	T-50/14	008	017220	RJU2-150	017
002940	TDT-400/16	014	006670	TL-95/16	010	009370	TT-25/8	013	010550	T-50/16	008	017230	RJU4-185	017
002980	TDT-500/16	014	006710	TL-120/12	010	009380	TT-25/10	013	010570	T-70/8	009	017240	RJU4-240	017
004130	MCD-6	021	006720	TL-120/14	010	009420	TT-35/8	013	010580	T-70/10	009	020100	TD-1,5/3	018
004140	MCD-10	021	006730	TL-120/16	010	009430	TT-35/10	013	010590	T-70/12	009	020110	TD-1,5/4	018
004150	MCD-16	021	006760	TL-150/12	010	009510	TT-50/8	013	010600	T-70/14	009	020120	TD-1,5/5	018
004160	MCD-25	021	006770	TL-150/14	010	009520	TT-50/10	013	010610	T-70/16	009	020130	TD-2,5/3	018
004170	MCD-35	021	006780	TL-150/16	010	009530	TT-50/12	013	010630	T-95/8	009	020140	TD-2,5/4	018
004190	MCD-50	021	006810	TL-185/12	010	009570	TT-70/8	013	010640	T-95/10	009	020150	TD-2,5/5	018
004200	MCD-70	021	006820	TL-185/14	010	009580	TT-70/10	013	010650	T-95/12	009	020160	TD-2,5/6	018
004210	MCD-95	021	006830	TL-185/16	010	009590	TT-70/12	013	010660	T-95/14	009	020170	TD-2,5/8	018
004220	MCD-120	021	006860	TL-240/12	010	009640	TT-95/10	013	010670	T-95/16	009	020180	TD-6/4	018
004230	MCD-150	021	006870	TL-240/14	010	009650	TT-95/12	013	010690	T-120/8	009	020190	TD-6/5	018
004240	MCD-185	021	006880	TL-240/16	010	009660	TT-95/14	013	010700	T-120/10	009	020200	TD-6/6	018
004250	MCD-240	021	006920	TL-300/16	010	009670	TT-95/16	013	010710	T-120/12	009	020210	TD-6/8	018
004260	MCD-300	021	006950	TL-400/16	010	009710	TT-120/12	013	010720	T-120/14	009	020220	TD-6/10	018
004270	MCD-400	021	006980	TL-500/16	010	009720	TT-120/14	013	010730	T-120/16	009	020230	TD-10/5	018
004280	MCD-500	021	006985	TL-630/16	010	009730	TT-120/16	013	010750	T-150/10	009	020240	TD-10/6	018
004290	MCD-625	021	007270	T45-10/6	011	009760	TT-150/12	013	010760	T-150/12	009	020250	TD-10/8	018
004300	MCD-800	021	007280	T45-10/8	011	009770	TT-150/14	013	010770	T-150/14	009	020260	TD-10/10	018
004310	MCD-1000	021	007320	T45-16/6	011	009780	TT-150/16	013	010780	T-150/16	009	020270	TD-10/12	018
005270	TCD-10/6	020	007330	T45-16/8	011	009810	TT-185/12	013	010800	T-185/10	009	020280	TD-16/5	018
005280	TCD-10/8	020	007370	T45-25/8	011	009830	TT-185/16	013	010810	T-185/12	009	020290	TD-16/6	018
005320	TCD-16/6	020	007380	T45-25/10	011	009860	TT-240/12	013	010820	T-185/14	009	020300	TD-16/8	018
005330	TCD-16/8	020	007420	T45-35/8	011	009880	TT-240/16	013	010830	T-185/16	009	020310	TD-16/10	018
005370	TCD-25/8	020	007430	T45-35/10	011	009920	TT-300/16	013	010850	T-240/10	009	020320	TD-16/12	018
005380	TCD-25/10	020	007520	T45-50/10	011	009950	TT-400/16	013	010860	T-240/12	009	020330	TD-25/6	018
005420	TCD-35/8	020	007530	T45-50/12	011	010100	T-1,5/4	008	010870	T-240/14	009	020340	TD-25/8	018
005430	TCD-35/10	020	007580	T45-70/10	011	010110	T-1,5/5	008	010880	T-240/16	009	020350	TD-25/10	018
005520	TCD-50/10	020	007590	T45-70/12	011	010120	T-1,5/6	008	010900	T-300/12	009	020360	TD-25/12	018
005530	TCD-50/12	020	007660	T45-95/14	011	010130	T-2,5/4	008	010910	T-300/14	009	020370	TD-25/16	018
005580	TCD-70/10	020	007670	T45-95/16	011	010140	T-2,5/5	008	010920	T-300/16	009	020380	TD-35/6	018
005590	TCD-70/12	020	007720	T45-120/14	011	010150	T-2,5/6	008	010940	T-400/12	009	020390	TD-35/8	018
005650	TCD-95/12	020	007730	T45-120/16	011	010160	T-2,5/8	008	010950	T-400/16	009	020400	TD-35/10	018
005660	TCD-95/14	020	007770	T45-150/14	011	010170	T-4/4	008	010960	T-400/20	009	020410	TD-35/12	018
005670	TCD-95/16	020	007780	T45-150/16	011	010180	T-4/5	008	010980	T-500/16	009	020420	TD-35/16	018
005710	TCD-120/12	020	007830	T45-185/16	011	010190	T-4/6	008	010985	T-500/20	009	020430	TD-50/6	019
005720	TCD-120/14	020	007880	T45-240/16	011	010200	T-4/8	008	010988	T-630/16	009	020440	TD-50/8	019
005730	TCD-120/16	020	008270	T90-10/6	012	010210	T-6/4	008	010990	T-630/20	009	020450	TD-50/10	019
005760	TCD-150/12	020	008280	T90-10/8	012	010220	T-6/5	008	015100	M-1,5	017	020460	TD-50/12	019
005770	TCD-150/14	020	008320	T90-16/6	012	010230	T-6/6	008	015110	M-2,5	017	020470	TD-50/16	019
005780	TCD-150/16	020	008330	T90-16/8	012	010240	T-6/8	008	015120	M-4	017	020480	TD-70/6	019
005810	TCD-185/12	020	008370	T90-25/8	012	010260	T-10/5	008	015130	M-6	017	020490	TD-70/8	019
005820	TCD-185/14	020	008380	T90-25/10	012	010270	T-10/6	008	015140	M-10	017	020500	TD-70/10	019
005830	TCD-185/16	020	008420	T90-35/8	012	010280	T-10/8	008	015150	M-16	017	020510	TD-70/12	019
005860	TCD-240/12	020	008430	T90-35/10	012	010290	T-10/10	008	015160	M-25	017	020520	TD-70/16	019
005870	TCD-240/14	020	008520	T90-50/10	012	010310	T-16/5	008	015170	M-35	017	020530	TD-95/8	019
005880	TCD-240/16	020	008530	T90-50/12	012	010320	T-16/6	008	015190	M-50	017	020540	TD-95/10	019

# Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
020550	TD-95/12	019	085190	BT-300	028	101410	TTGA-50/12	024	115120	TBE-50	030	135110	RJ1AU95/50	037
020560	TD-95/16	019	085200	BT-400	028	101415	TTGA-95/8	024	115130	TBE-70	030	135120	RJ2AU150/50	037
020570	TD-120/8	019	090100	RBT-50/25	028	101420	TTGA-95/10	024	115140	TBE-95	030	135130	RJ2AU150/95	037
020580	TD-120/10	019	090110	RBT-95/50	028	101425	TTGA-95/12	024	115150	TBE-120	030	135134	RJ4AU240/50	037
020590	TD-120/12	019	090120	RBT-150/50	028	101438	TTGA-150/10	024	115160	TBE-150	030	135137	RJ4AU240/95	037
020600	TD-120/16	019	090130	RBT-150/95	028	101439	TTGA-150/12	024	115170	TBE-185	030	135140	RJ4AU240/150	037
020610	TD-150/10	019	090140	RBT-240/95	028	101450	TTGA-240/10	024	115180	TBE-240	030	136090	ABT/CT-35/6	057
020620	TD-150/12	019	090150	RBT-240/150	028	101455	TTGA-240/12	024	115190	TBE-300	030	136091	ABT/CT-95/10	057
020630	TD-150/16	019	095100	RJ1A-25	029	110100	TBF-16	036	115351	TBE/D-25/8	035	136120	ABT/CT-95/35	057
020640	TD-185/10	019	095110	RJ1A-35	029	110110	TBF-25	036	115352	TBE/D-25/10	035	136130	ABT/CT-150/35	057
020650	TD-185/12	019	095120	RJ1A-50	029	110120	TBF-35	036	115353	TBE/D-25/12	035	136140	ABT/CT-95/95	057
020660	TD-185/16	019	095130	RJ1A-70	029	110130	TBF-50	036	115354	TBE/D-35/8	035	136142	ABT/CT-150/150	057
020670	TD-240/10	019	095140	RJ1A-95	029	110140	TBF-70	036	115355	TBE/D-35/10	035	136150	ABT/CT-185/185-2	057
020680	TD-240/12	019	095150	RJ2A-120	029	110150	TBF-95	036	115356	TBE/D-35/12	035	136151	ABT/CT-240/120	057
020690	TD-240/16	019	095160	RJ2A-150	029	110160	TBF-120	036	115357	TBE/D-50/8	035	136152	ABT/CT-240/240-2	057
025100	CP-1,5	016	095170	RJ4A-185	029	110170	TBF-150	036	115358	TBE/D-50/10	035	137099	PA-1000	058
025110	CP-2,5	016	095180	RJ4A-240	029	110180	TBF-185	036	115359	TBE/D-50/12	035	137100	PA-1500	058
025120	CP-6	016	095190	RJ5A-300	029	110190	TBF-240	036	115360	TBE/D-70/8	035	137105	PA-2000	058
025130	CP-10	016	095200	RJ5A-400	029	110200	TBF-300	036	115361	TBE/D-70/10	035	137120	PA-25	058
025140	CP-16	016	100100	RJ1A-50/25	029	110210	TBF-400	036	115319	TBE/D-70/12	035	140100	CRA-1	043
025150	CP-25	016	100140	RJ1A-95/50	029	111085	TDC/S-16/10	032	115362	TBE/D-95/8	035	140110	CRA-2	043
025160	CP-35	016	100150	RJ2A-150/50	029	111090	TDC/S-16/12	032	115363	TBE/D-95/10	035	140120	CRA-3	043
025170	CP-50	016	100160	RJ2A-150/95	029	111099	TDC/S-25/10	032	115364	TBE/D-95/12	035	140122	CRA-3A	043
025180	CPP-10	016	100165	RJ4A-240/50	029	111100	TDC/S-25/10	032	115365	TBE/D-95/16	035	140130	CRA-4	043
025190	CPP-16	016	100170	RJ4A-240/95	029	111110	TDC/S-35/12	032	115366	TBE/D-120/10	035	145120	CRC-3	044
025200	CPP-25	016	100180	RJ4A-240/150	029	111118	TDC/S-50/8	032	115367	TBE/D-120/12	035	145130	CRC-4	044
025210	CPP-35	016	101099	TTG-240/10	022	111118 K	TDC/S-50/8 K	034	115368	TBE/D-120/16	035	145140	CRC-5	044
025220	CPP-50	016	101100	TTG-240/12	022	111119	TDC/S-50/10	032	115369	TBE/D-150/10	035	145150	CRC-6	044
025230	CPP-70	016	101102	TTG-16/50/8	022	111119 K	TDC/S-50/10 K	034	115370	TBE/D-150/12	035	145160	CRC-7	044
025240	CPP-95	016	101103	TTG-16/50/10	022	111120	TDC/S-50/12	032	115371	TBE/D-150/16	035	145170	CRC-8	044
032125	TPE-50/8	015	101104	TTG-16/50/12	022	111120 K	TDC/S-50/12 K	034	115372	TBE/D-185/10	035	145180	CRC-9	044
032126	TPE-50/10	015	101105	TTG-50/8	022	111130	TDC/S-70/12	032	115339	TBE/D-185/12	035	145190	CRC-10	044
032131	TPE-70/8	015	101106	TTG-50/10	022	111139	TDC/S-95/10	032	115373	TBE/D-185/16	035	145200	CRC-11	044
032132	TPE-70/10	015	101107	TTG-50/12	022	111139 K	TDC/S-95/10 K	034	115374	TBE/D-240/12	035	145210	CRC-12	044
032140	TPE-95/8	015	101113	TTG-95/8	022	111140	TDC/S-95/12	032	115375	TBE/D-240/16	035	145220	CRC-13	044
032145	TPE-95/10	015	101114	TTG-95/10	022	111140 K	TDC/S-95/12 K	034	115376	TBE/D-240/20	035	145230	CRC-14	044
032149	TPE-120/8	015	101115	TTG-95/12	022	111150	TDC/S-120/12	032	115349	TBE/D-300/12	035	145240	CRC-15	044
032150	TPE-120/10	015	101119	TTG-400/12	022	111159	TDC/S-150/10	032	115377	TBE/D-300/16	035	145250	CRC-16	044
032155	TPE-150/8	015	101120	TTG-400/16	022	111159 K	TDC/S-150/10 K	034	115378	TBE/D-300/20	035	151090	CRS-0	044
032160	TPE-150/10	015	101124	TTG-630/12/T3	022	111160	TDC/S-150/12	032	115379	TBE/D-400/12	035	151100	CRS-1	044
032161	TPE-150/12	015	101125	TTG-630/16/T3	022	111160 K	TDC/S-150/12 K	034	115380	TBE/D-400/16	035	151120	CRS-3	044
032170	TPE-185/10	015	101126	TTG-630/20/T3	022	111170	TDC/S-185/12	032	115381	TBE/D-400/20	035	151170	CRS-8	044
032171	TPE-185/12	015	101127	TTG-1000/20/T4	022	111179	TDC/S-240/10	032	115382	TBE/D-500/12	035	151180	CRS-9	044
032180	TPE-240/10	015	101135	TTG-150/10	022	111180	TDC/S-240/12	032	115383	TBE/D-500/16	035	151190	CRS-10	044
032181	TPE-240/12	015	101136	TTG-150/12	022	111180 K	TDC/S-240/12 K	034	115384	TBE/D-500/20	035	151200	CRS-11	044
080100	MAL-25	027	101180	TTG2-240/10	023	111184	TDC/S-300/10	032	125120	TBEM/S-50	030	151210	CRS-12	044
080110	MAL-35	027	101185	TTG2-240/12	023	111185	TDC/S-300/12	032	125140	TBEM/S-95	030	155001	LBE-2-ID	038
080120	MAL-50	027	101200	MTG-95/240	025	111189	TDC/S-400/10	032	125160	TBEM/S-150	030	155002	LBE-3-ID	038
080130	MAL-70	027	101201	MTG-240/400	025	111190	TDC/S-400/12	032	125180	TBEM/S-240	030	155003	LBE-4-ID	038
080140	MAL-95	027	101202	MTG-500/630	025	111200	TDC/A-30/12	033	125190	TBEM/A-30	031	155100	LB-1	038
080150	MAL-120	027	101203	MTG-800/1000	025	111205	TDC/A-54,6/12	033	125200	TBEM/A-56	031	155110	LB-2	038
080160	MAL-150	027	101204	MTG-25/95	025	111207	TDC/A-56/8	033	125210	TBEM/A-78	031	155120	LB-3	038
080170	MAL-185	027	101210	MBPT-95/50	025	111210	TDC/A-56/12	033	125230	TBEM/A-110	031	155130	LB-4	038
080180	MAL-240	027	101230	MTG/R	025	111220	TDC/A-78/12	033	125250	TBEM/A-180	031	155140	LB-5	038
080190	MAL-300	027	101250	MTSA-50	026	111225	TDC/A-80/12	033	125500	KIT TORN. M-12x40	031	155150	LB-6	038
085100	BT-25	028	101255	MTSA-95	026	111230	TDC/A-110/12	033	125600	KIT TORN. M-12x50	031	155160	LB-7	038
085110	BT-35	028	101270	MTSA-25/95	026	111235	TDC/A-145/12	033	130100	MBI-50/25	037	155206	PGC/A2-8	039
085120	BT-50	028	101260	MTSA-150	026	111240	TDC/A-180/12	033	130110	MBI-95/50	037	155201	PGC/A3-10	039
085130	BT-70	028	101265	MTSA-240	026	112190	TBPE-240	036	130120	MBI-150/50	037	155203	PGC/B3-10	039
085140	BT-95	028	101175	MTSA-95/240	026	112200	TBPE-300	036	130130	MBI-150/95	037	155205	PGC/B2-8	039
085150	BT-120	028	101380	BTF-400/630	023	112210	TBPE-400	036	130135	MBI-240/50	037	156100	TPA-95	038
085160	BT-150	028	101385	BTF-800/1000	023	115090	TBE-16	030	130137	MBI-240/95	037	156110	TPA/D-95	038
085170	BT-185	028	101400	TTGA-50/8	024	115100	TBE-25	030	130140	MBI-240/150	037	160100	APB-25/25	040
085180	BT-240	028	101405	TTGA-50/10	024	115110	TBE-35	030	135100	RJ1AU50/25	037	160110	APB-35/35	040

# Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
160120	APB-50/50	040	245130	APF-1,50/8	048	261130	APF-1,50W/18	049	285130	APL-1,5	054	335390	BRN-190.48	063
160130	APB-70/70	040	245140	APF-2,50/8	048	261140	APF-2,50W/18	049	285140	APL-2,5	054	335400	BRN-250.48	063
160140	APB-120/120	040	245150	APF-4,00/10	048	261150	APF-4,00W/18	049	290100	APP-1,5	054	335410	BRN-280.48	063
165010	APC-6/6	040	245160	APF-6,00/12	048	261160	APF-6,00W/18	049	290110	APP-2,5	054	335420	BRN-370.48	063
165020	APC-10/6	040	245170	APF-10,00/12	048	261170	APF-10,00W/18	049	290120	APP-6	054	335430	BRN-390.48	063
165030	APC-16/16	040	245180	APF-16,00/12	048	261180	APF-16,00W/18	049	290130	APPL-1,5	054	335440	BRN-200.76	063
165040	APC-25/25	040	245190	APF-25,00/16	048	261190	APF-25,00W/22	049	290140	APPL-2,5	054	335450	BRN-250.76	063
165090	APC-35/35	040	245200	APF-35,00/16	048	261200	APF-35,00W/22	049	290150	APPL-6	054	335460	BRN-300.76	063
165100	APC-50/50	040	245210	APF-50,00/20	048	261210	APF-50,00W/25	049	295100	AFM-1,5	055	335470	BRN-380.76	063
165110	APC-70/70	040	246100	APF-0,50W/8	049	262110	APF-0,75D/12	050	295110	AFM-2,5	055	340100	SAP-101	064
165115	APC-95/95	040	246110	APF-0,75W/8	049	262160	APF-6,00D/18	050	295120	AFM-6,0	055	340110	SAP-101-N	064
165120	APC-120/120	040	246120	APF-1,00W/8	049	262170	APF-10,00D/18	050	300100	AML-1,5	055	340120	SAP-102	064
165130	APC-185/185	040	246130	APF-1,50W/8	049	262180	APF-16,00D/18	050	300110	AML-2,5	055	340130	SAP-102-N	064
165140	APC-240/240	040	246140	APF-2,50W/8	049	262190	APF-25,00D/22	050	300120	AML-6	055	340140	SAP-103	064
170100	GTR-50/150	070	246150	APF-4,00W/10	049	265100	PF-0,50/6	052	305100	AFH/A-1,5	055	340150	SAP-103-N	064
171100	TMV-8	072	246160	APF-6,00W/12	049	265110	PF-0,75/6	052	305110	AFH/A-2,5	055	345100	ST-0	064
171110	GDCC-50	072	246170	APF-10,00W/12	049	265120	PF-1,00/10	052	305120	AFH/A-6	055	345110	ST-0-N	064
171120	GDS-25	072	246180	APF-16,00W/12	049	265140	PF-1,50/10	0532	305130	AFH/M-1,5	056	345120	ST-1	064
171121	GDC-50	072	246190	APF-25,00W/16	049	265160	PF-2,50/10	052	305140	AFH/M-2,5	056	345130	ST-1-N	064
171122	GDC-95	072	246200	APF-35,00W/16	049	265190	PF-4,00/12	052	305150	ACM-1,5	056	345140	ST-2	064
175100	TRP-1-25/150	071	246210	APF-50,00W/20	049	265200	PF-6,00/12	052	305160	ACM-2,5	056	345150	ST-2-N	064
175110	TRP-2-25/150	071	250110	APF-0,75D/8	050	265220	PF-10,00/18	052	305170	ACH-1,5	056	350100	PST-0	065
175120	TRP-2-25/150-R	071	250160	APF-6,00D/12	050	265240	PF-16,00/18	052	305180	ACH-2,5	056	350110	PST-1	065
180100	TR-10/50	041	250170	APF-10,00D/12	050	265255	PF-25,00/22	052	315350	SKL-4	047	355100	EC-8	065
180110	TR-25/120	041	250180	APF-16,00D/12	050	265258	PF-35,00/25	052	315360	SKL-6	047	355110	CD-8	065
180120	TR-70/150	041	250190	APF-25,00D/16	050	265265	PF-50,00/25	052	315370	SKL-10	047	355120	CD-10	065
180130	TR-150/240	041	255100	APF/D-0,50D	051	270100	AT-1,5/3	053	315380	SKL-16	047	355130	CD-12	065
180140	TR-240/400	041	255110	APF/D-0,75D	051	270110	AT-1,5/4	053	315390	SKL-25	047	355140	CD-14	065
185100	TRE-10/50	041	255120	APF/D-1,00D	051	270120	AT-1,5/5	053	315400	SKL-35	047	355150	CD-16	065
185110	TRE-25/120	041	255120	APF/D-1,00D	051	270130	AT-1,5/6	053	315410	SKL-4N	047	361100	ES-1500	058
190100	TRM-10/50	042	255130	APF/D-1,50D	051	270140	AT-1,5/8	053	315420	SKL-6N	047	361110	PS-1500	059
190110	TRM-25/120	042	255140	APF/D-2,50D	051	270160	AT-2,5/3	053	315430	SKL-10N	047	361120	CS-1500	059
190120	TRM-70/150	042	255150	APF/D-4,00D	051	270170	AT-2,5/4	053	315440	SKL-16N	047	361130	CA-1500	059
195100	TRT-10/50	042	255160	APF/D-6,00D	051	270180	AT-2,5/5	053	315450	SKL-25N	047	361140	RA-25	059
195110	TRT-25/120	042	255170	APF/D-10,00D	051	270190	AT-2,5/6	053	315460	SKL-35N	047	362100	GDPA-32R	057
195120	TRT-70/150	042	255180	APF/D-16,00D	051	270200	AT-2,5/8	053	335100	BRB-80.24	063	362110	GDPA-40R	057
200100	TRF-25/50	043	256100	APF/D-0,50W	051	270220	AT-6/4	053	335110	BRB-100.25	063	362120	GGA-18R	057
200110	TRF-50/80	043	256110	APF/D-0,75W	051	270230	AT-6/5	053	335120	BRB-140.25	063	362130	GGA-24R	057
200120	TRF-80/150	043	256120	APF/D-1,00W	051	270240	AT-6/6	053	335130	BRB-160.25	063	362140	GDPL-32R	057
200130	TRF-150/240	043	256130	APF/D-1,50W	051	270250	AT-6/8	053	335140	BRB-200.25	063	362150	GDPL-40R	057
200140	TRF/D-25/50	043	256160	APF/D-6,00W	051	275100	AU-1,5/3	053	335150	BRB-150.36	063	362160	GGL-18R	057
200150	TRF/D-50/80	043	256170	APF/D-10,00W	051	275110	AU-1,5/4	053	335160	BRB-200.36	063	362170	GGL-24R	057
200160	TRF/D-80/150	043	256180	APF/D-16,00W	051	275120	AU-1,5/5	053	335170	BRB-250.36	063	362180	GGL-30R	057
200170	TRF/D-150/240	043	258110	APF/D-0,75	051	275130	AU-1,5/6	053	335180	BRB-300.36	063	362190	ORL-18R	057
220100	BEB-63	045	258140	APF/D-2,50	051	275140	AU-1,5/8	053	335190	BRB-370.36	063	362200	ORL-20R	057
220110	BEB-95	045	258150	APF/D-4,00	051	275160	AU-2,5/3	053	335200	BRB-190.48	063	362210	ORL-24R	057
220120	BEB-150	045	258160	APF/D-6,00	051	275170	AU-2,5/4	053	335210	BRB-250.48	063	362220	ORL-28R	057
220130	BEB-240	045	258170	APF/D-10,00	051	275180	AU-2,5/5	053	335220	BRB-280.48	063	363100	BRPF-1	060
231100	ADRI-6	045	258180	APF/D-16,00	051	275190	AU-2,5/6	053	335230	BRB-370.48	063	363110	BRPF-6	060
231110	ADRI-10	045	260100	APF-0,50/10	048	275200	AU-2,5/8	053	335240	BRB-390.48	063	364100	BRPV-1	060
231120	ADRI-16	045	260110	APF-0,75/12	048	275220	AU-6/4	053	335250	BRB-200.76	063	364110	BRPV-6	060
231130	ADRI-25	045	260120	APF-1,00/12	048	275230	AU-6/5	053	335260	BRB-250.76	063	364120	BRPV-10	060
231140	ADRI-35	045	260130	APF-1,50/18	048	275240	AU-6/6	053	335270	BRB-300.76	063	365100	CSL-180	060
233130	BUS-10/16	046	260140	APF-2,50/18	048	275250	AU-6/8	053	335280	BRB-380.76	063	365110	CSL-260	060
233150	BUS-25/35	046	260150	APF-4,00/18	048	280100	AFH-1,5/2,8	054	335290	BRN-80.24	063	365120	CSL-350	060
233160	BUS-50	046	260160	APF-6,00/18	048	280120	AFH-1,5/4,8	054	335300	BRN-100.25	063	366100	ARC-1	061
233170	BUS-70	046	260170	APF-10,00/18	048	280130	AFH-1,5/6,3	054	335310	BRN-140.25	063	366110	ARC-2	061
233180	BUS-95	046	260180	APF-16,00/18	048	280140	AFH-2,5/4,8	054	335320	BRN-160.25	063	366120	ARC-3	061
233190	BUS-120	046	260190	APF-25,00/22	048	280150	AFH-2,5/6,3	054	335330	BRN-200.25	063	366130	ARC-25	061
233200	BUS-150	046	260200	APF-35,00/22	048	280160	AFH-6/6,3	054	335340	BRN-150.36	063	366140	ARC-225	061
240100	PTR	071	260210	APF-50,00/25	048	280170	AFH-6/9,5	054	335350	BRN-200.36	063	366150	ARC-2250	061
245100	APF-0,50/8	048	261100	APF-0,50W/10	049	285100	AP-1,5	054	335360	BRN-250.36	063	366160	ARC-35	061
245110	APF-0,75/8	048	261110	APF-0,75W/12	049	285110	AP-2,5	054	335370	BRN-300.36	063	366170	ARC-335	061
245120	APF-1,00/8	048	261120	APF-1,00W/12	049	285120	AP-6	054	335380	BRN-370.36	063	366180	ARC-3350	061

# Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
367100	BIP-120 CF	061	377100	TPMA-12/3	068	380130	SF-30	084	415001	BH-700M	122	545135	JSF-2	194
367110	BIP-180 CF	061	377110	TPMA-19/5	068	380140	SF-31	084	415002	BHM-7A	123	545140	TALCO	156
367120	BIP-120 CV	061	377120	TPMA-25/8	068	385015	SF-P70	087	415003	BGD-8	125	550100	SO-06	158
367130	BIP-180 CV	061	377130	TPMA-38/12	068	385020	SF-P150	087	415004	BHM-7	123	550110	SO-71	157
368100	MULTI-50	061	377140	TPMA-55/16	068	390100	SF-6	091	430000	KH-120LV	124	550111	S/ATC	157
368110	MULTI-100	061	377150	TPMA-75/22	068	390125	SF-42	090	430001	CT-120M	124	550120	SO-45 T6	158
368120	MULTI-150	061	377160	TPMA-95/29	068	390180	SF-55	091	620061	SOFABOX	126	550121	SO-45 T9	158
368130	MULTI-200	061	377170	TPMA-115/34	068	395100	SF-5	094	667060	P-TR12-02506	125	550140	SO-28	159
368140	MULTI-300	061	377180	TPMA-140/42	068	400005	TCA-76	103	667150	ER-1Z	126	550150	SO-75	159
368150	MULTI-400	061	378100	MRA-4312/250	068	400006	UCS-25-LV/MV	098				550160	SO-74	159
369100	ES-7	062	378110	MRA-7218/250	068	400007	SB UCS-25	098				550161	S/MOAL	159
369110	ES-9	062	378120	MRA-7218/300	068	400008	CSSL-40	099				550170	SO-07	158
369120	ES-10	062	378200	MRA-7218/500-E	068	400009	CSSL-40	099				550174	S/ELAR-354	158
369130	ES-11	062	385000	L-MC4	079	400010	CSNL-54	100	530110	SG-25 T9	150	550175	S/ABE-355	158
369140	ES-12	062	385010	LX-MC4	079	400011	SB CSNL-54	100	530120	SG-25 T10	150	550176	S/ADM-353	159
369150	ES-13	062	406100	OPL	066	400013	CSML-H	102	530150	SG-50 T9	150	550177	S/CSE-353	159
369160	ES-14	062	406110	OPC	066	400014	CSML-I 25	102	530160	SG-50 T10	150	550300	BLVC-30E	160
369170	ES-17	062	501000	SCF/CT-1000V	078	400015	CSML-I 35	102	530190	SG-10 T9	150	550310	BLVC-40E	160
369180	ES-20	062	501010	SCF/C-1000V	078	400016	CSML-I 50	102	530200	SG-10 T10	150	550320	BLVC-60E	160
369190	ES-25	062	501020	SCF/C-1500V-A	078	400017	CSML-I 70	102	530230	SG-20 T9	150	555000	LTE-FM400	167
369200	ES-30	062	501030	SCF/C-1500V-B	078	400018	CSML-I 95	102	530240	SG-20 T10	150	555010	LTE-CP400	167
369210	ES-36	062	501043	SCF/FUSE-1000V 15A	078	400019	CSML-I 120	102	530270	SG-30 T9	150	555100	SO-26	161
369220	ES-40	062	501044	SCF/FUSE-1000V 20A	078	400020	CSML-I 150	102	530280	SG-30 T10	150	555110	SO-27	161
369230	ES-52	062	501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	078	400021	CSML-I 185	102	530290	SG-30 T11	150	555125	AIRCLIMB	161
370100	CCS-6/35	062	501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	078	400022	CSML-I 240	102	530320	SG-40 T10	150	565090	ARMOUR-1	162
370110	CCS-25/185	062	501060	SCF/BB	079	400023	CSML-25/240	101	530330	SG-40 T11	150	565091	ARMOUR-2	163
371100	F-104	066	501070	SCF/GC	071	400024	CSML-54	100	531110	SGM-25 T9	151	565093	ARMOUR-2 ATPV36	164
371110	F-107	066	502070	SCF/D-2T-1500V	079	400025	SB CSML-54	100	531120	SGM-25 T10	151	565099	SP-181	165
371120	F-204	066	502080	SCF/D-3T-1500V	079	400027	TCML-60	102	531150	SGM-50 T9	151	565102	565102	165
371130	F-207	066	505030	SCF/D-2TL-1500V	078	400030	KIT 1 MV-SP	103	531160	SGM-50 T10	151	565106	S/CABS-397	165
371140	A-100	066	T101415	Piquets à la terre	069	400031	KIT 2 MV-SN	104	531190	SGM-10 T9	151	565130	S/BQ	166
371150	A-200	066	T101420	Piquets à la terre	069	400032	KIT 3 MV-A-SP	104	531200	SGM-10 T10	151	565131	S/BQM	166
371160	AM-25	066	T101820	Piquets à la terre	069	400110	SF-38	096	531230	SGM-20 T9	151	570100	SP-183	166
371170	AM-40	066	T301420	Piquets à la terre	069	405100	SF-39	097	531240	SGM-20 T10	151	570110	SP-183F	166
371180	AM-60	066	TGT142	Broches à la terre	070	600165	BP-7/18	083	531270	SGM-30 T9	151	570120	SP-182	166
376100	TPF-1,8/1,1 N	067	TGT142 RF	Broches à la terre	070	20106001	SF-LC	097	531280	SGM-30 T10	151	570130	MP-1	166
376110	TPF-1,8/1,1 A	067	TGT142C	Broches à la terre	070				531310	SGM-40 T10	151	575100	MP-4	166
376120	TPF-1,8/1,1 G	067							531320	SGM-40 T11	151	580096	STE-26	171
376130	TPF-1,8/1,1 M	067							535100	SG-37	153	580111	STE-45	171
376140	TPF-2,7/1,6 N	067	<b>OUTILS</b>			<b>OUTILS HYDRAULIQUES</b>			540100	SG-38 T-10	154	580116	STE-66	171
376150	TPF-2,7/1,6 A	067				411000	EC-5	106	540101	SG-38 T-9	154	580130	ST-79	171
376160	TPF-2,7/1,6 G	067	<b>OUTILS MÉCANIQUES</b>			411001	EC-13C	107	540102	SG-38 T-8	154	580150	STM-36	170
376170	TPF-2,7/1,6 M	067	316000	TS-50	082	411002	EC-13U	108	540103	SG-38 T-11	154	580155	STM-45	170
376180	TPF-4/2,4 N	067	316001	TS-70	082	411004	ET-45	109	540110	SG-39 T-10	154	580160	STM-66	170
376190	TPF-4/2,4 A	067	316002	TS-95	083	412000	EBC-5	110	540111	SG-39 T-9	154	585001	MA0-1010	173
376200	TPF-4/2,4 G	067	380010	SF-36A	085	412001	EBC-13C	111	540113	SG-B	153	585010	MA0-10100	173
376210	TPF-4/2,4 M	067	380020	SF-60A	085	412002	EBC-13LW	112	540114	SG-C	153	585180	AD0-0606	172
376220	TPF-6,3/3,7 N	067	380021	SF-6D	089	412003	EBC-13U	113	540115	SG-D	153	585181	AD0-0610	172
376230	TPF-6,3/3,7 A	067	380022	SF-16D	089	412004	EBC-6M	115	540116	SG-E	153	585182	AD0-06100	172
376240	TPF-6,3/3,7 G	067	380023	SF-35D	089	412006	EBT-54	117	540117	SG-F	153	585183	AD0-1010	172
376250	TPF-6,3/3,7 M	067	380024	SF-70	088	412007	EBC-6SM	116	540118	SG-G	153	585184	AD0-10100	172
376260	TPF-8/4,7 N	067	380025	SF-120	088	412015	EB-7	122	540120	SH-265 T8	154	585185	AD0-1210	172
376270	TPF-8/4,7 A	067	380026	SF-D10	095	412030	EBT-45	114	540130	SH-265 T9	154	585186	AD0-12100	172
376280	TPF-8/4,7 G	067	380027	SF-D30	096	413001	CH-13U	118	540140	SH-370 T8	154	585200	AD2-0606	172
376290	TPF-8/4,7 M	067	380028	SF-240	086	413002	CH-25	119	540150	SH-370 T9	154	585210	AD2-0610	172
376300	TPF-11/6,2 N	067	380029	SF-500	086	413003	CH-20P	119	540160	SH-350R T9	154	585220	AD2-06100	172
376310	TPF-11/6,2 A	067	380030	PL-6	095	413004	CH-45	120	540170	SH-350R T10	154	585230	AD2-1010	172
376320	TPF-11/6,2 G	067	380031	SF-10W	092	413005	CH-60	120	545100	SG-36	155	585240	AD2-10100	172
376330	TPF-11/6,2 M	067	380032	SF-35W	092	413006	CH-100	121	545110	SG-35	155	585250	AD2-1210	172
376340	TPF-17/9,3 N	067	380033	SF-MC4	093	413008	CH-60A	121	545111	SGP	156	585260	AD2-12100	172
376350	TPF-17/9,3 A	067	380034	SF-6J	093	413050	Tuyaux isolés	125	545115	CGS	155	585300	AD3-0606	172
376360	TPF-17/9,3 G	067	380035	SF-C	094	413100	Tuyaux isolés	125	545120	SG-117	156	585310	AD3-0610	172
376370	TPF-17/9,3 M	067	380037	Cuchilla SF-D30	096	413150	Tuyaux isolés	125	545131	ME-60S	156	585320	AD3-06100	172
376380	TPF-25/13 N	067	380120	SF-21	084	415000	BH-700	122	545132	ME-60S-SM	156	585330	AD3-1010	172



# Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
585340	AD3-10100	172	616101	BMAI-2/66U	183	616709	BSC-M6U	187	630305	SERPAT	242	648250	COMBO PRO	276
585350	AD3-1210	172	616102	BMAI-2/66B	183	616710	BSC-M6B	187	635300	BTL-600	288	648260	COMBO EXPERT	277
585360	AD3-12100	172	616103	BMAI-2/66P	183	616711	BSC-M6H	187	635320	IPR-400	292	648270	COMBO PRO 66/138	278
585400	AD4-0606	172	616110	BMAI-2,5/110M	183	616712	BSC-M22U	188	635330	PTL-1000	288	648275	COMBO PRO 25	283
585410	AD4-0610	172	616111	BMAI-2,5/110U	183	616713	BSC-M22B	188	635340	IER-4000	293	648290	COMBO 7.9/69-66	279
585420	AD4-06100	172	616112	BMAI-2,5/110B	183	616714	BSC-M22H	188	635360	CTL-1000	289	648300	D-TUERI 7.9/69-66	270
585430	AD4-1010	172	616113	BMAI-2,5/110P	183	616715	BSC-M32U	188	635370	CRT-1200	294	648310	D-TUERI 7.9/69-10	271
585440	AD4-10100	172	616120	BMAI-3/132M	183	616716	BSC-M32B	188	635380	DM-600	292	648320	D-TUERI 7.9/69-220	272
585450	AD4-1210	172	616121	BMAI-3/132U	183	616717	BSC-M32H	188	635390	CIT-10	293	648330	D-TUERI 7.9/69-400	273
585460	AD4-12100	172	616122	BMAI-3/132B	183	616718	BSC-M33U	188	635410	CPS	193	650450	PV0/6	286
590100	SAE-400	319	616123	BMAI-3/132P	183	616719	BSC-M33B	188	635430	BVD-1000	290	654256	D-TUERI PRO 25	274
590104	SAE-600	319	616200	BMAE-2/30M	184	616720	BSC-M33H	188	635440	BVD-1500	291	657010	PAT-2/F-600/L/01606	240
591120	SPD-7,00/9,50	320	616201	BMAE-2/30U	184	616721	BSC-M222U	188	635500	BF-65	288	657020	PAT-2/F-600/L/01607	240
591125	SPD-9,51/13,40	320	616202	BMAE-2/30B	184	616722	BSC-M222B	188	635510	BF-100	288	657030	PAT-2/F-600/L/01608	240
591130	SPD-13,41/17,50	320	616203	BMAE-2/30P	184	616723	BSC-M222H	188	640104	PEKE-5/36	254	658110	ELBT-CC	212
591135	SPD-17,51/21,80	320	616210	BMAE-2,5/66M	194	616724	BSC-A43U	189	640175	SPECTRA-200/5000	255	658115	PEBT	244
591140	SPD-42-7/9,5	320	616211	BMAE-2,5/66U	184	616725	BSC-A43B	189	640177	SPECTRA-50/1000	255	658120	ELBT-PAT/CC	213
591145	SPD-42-9,51/13,40	320	616212	BMAE-2,5/66B	184	616726	BSC-A44U	189	640200	VTO-5/36-U	253	659000	ECBT-MPUE/35	207
591150	SPD-42-13,41/17,50	320	616213	BMAE-2,5/66P	184	616727	BSC-A44B	189	640205	VTO-5/66-U	253	659001	ECBT-MPUBTH/35	208
591155	SPD-42-17,51/21,80	320	616220	BMAE-3/110M	184	616728	BSC-A54U	189	640210	VTO-5/36-P	253	659001E	EMP	248
595100	SP-22	174	616221	BMAE-3/110U	184	616729	BSC-A54B	189	640215	VTO-5/66-P	253	659001P	MPUBT	244
595101	SP-321	174	616222	BMAE-3/110B	184	616730	BSC-A55U	189	640250	CUSTODIAN	287	659020	SHPC	206
595102	SP-35	175	616223	BMAE-3/110P	184	616731	BSC-A55B	189	641103	VTE-5/36-P	256	659021	SHCD	206
595103	SP-321	174	616500	BMAI-3V/132M	185	616732	BSC-A66U	189	641105	VTE-5/66-P	256	659022	SHPL	206
595112	SP-39	174	616501	BMAI-3V/132U	185	616733	BSC-A66B	189	641113	VTE-5/36-U	256	659030	SHPC2-035015	206
595113	S/PA	174	616502	BMAI-3V/132B	185	616734	BSC-A444U	189	641115	VTE-5/66-U	256	659035	SH035015	206
595114	PACE-1,5	174	616503	BMAI-3V/132P	185	616735	BSC-A444B	189	641120	VTE-25-U	257	659040	ECBT-SHCD3	200
600100	SP-52	175	616510	BMAI-4V/220M	185	625105	BEF-9000/24	191	645162	VTA-63/150-U	263	659045	ECBT-SHPL3	200
600110	SP-50	175	616511	BMAI-4V/220U	185	625107	BEF-9000/36	191	645164	VTA-66/220-U	263	659050	ECBT-SHCD4	201
600120	SO-31	175	616512	BMAI-4V/220B	185	625110	BDC	191	645165	VTA-66/220-U	263	659055	ECBT-SHPL4	201
600130	SO-32	175	616513	BMAI-4V/220P	185	625111	BCC-21	192	645172	VTA-90/225-U	263	659126	NH000/A	205
600150	BA-1,0x10	176	616520	BMAI-5V/380M	185	625112	BGT	192	645182	VTA-150/420-U	263	659127	NH0/A	205
600151	BA-0,6x10	176	616521	BMAI-5V/380U	185	625113	SC-33	192	645184	VTA-45/420-U	263	659128	NH1-3/A	205
605100	BM-45	177	616522	BMAI-5V/380B	185	625200	BDC-H 0,6/1-2	191	645186	VTA-225/420-U	263	659129	NH4/A	205
605110	BM-66	177	616523	BMAI-5V/380P	185	625210	BDC-H 1,6/45-5	191	645210	VTC-OA	265	659130	ECBT-NH	197
605115	BM-90	177	616530	BMAI-6V/380M	185	625220	BDC-H 1/25-4	191	645211	VTC-OA I	265	659131	PC	205
605120	BM-132	177	616531	BMAI-6V/380U	185	625230	BDC-H 1,6/45-4	191	645215	VTC-OAD	264	659132	PTA	206
605130	BME-45	178	616532	BMAI-6V/380B	185	625240	BDC-H 2/66-6	191	645216	VTC-OAD I	264	659133	MPUCN	206
605140	BME-66	178	616533	BMAI-6V/380P	185	625250	BDC-H 0,6/1-3	191	645220	VTM-3/10-U	258	659139	MPUCF	206
605150	BME-132	178	616600	BMAE-3V/110M	186	625260	BDC-H 0,6/1-5	191	645225	VTM-4/12-U	258	659140	ECBT-PTA3-1	198
610090	BS-3	179	616601	BMAE-3V/110U	186	625270	BDC-H 0,6/1-7	191	645230	VTM-10/30-U	258	659141	ECBT-PTA3-2	198
610095	BS-25	179	616602	BMAE-3V/110B	186	625280	BDC-H 2,5/66-5,5	191	645235	VTM-11/33-U	258	659150	ECBT-PTA4	199
610100	BS-45	179	616603	BMAE-3V/110P	186	630100	SM-02R	194	645240	VTM-15/45-U	258	659160	ECBT-ID	202
610110	BS-66	179	616610	BMAE-4V/220M	186	630101	ADAP. H12-M10	195	645245	VTM-22/66-U	258	659170	ECBT-GNF/35	203
610115	BS-90	179	616611	BMAE-4V/220U	186	630102	ADAP. UK-M10	196	645255	D-TUERI EXPERT	268	659180	ECBT-GNF/50	203
615206	JSP-40	194	616612	BMAE-4V/220B	186	630106	ADAP. M10-UK	196	645257	D-TUERI PRO	267	659185	NH000	205
615300	BMTS-15/45M	180	616613	BMAE-4V/220P	186	630107	ADAP. B-UK	195	645258	D-TUERI PRO 66/138	269	659186	NH0	205
615301	BMTS-15/45U	180	616620	BMAE-5V/380M	186	630108	ADAP. B-M10	195	645260	POWER-3/10	259	659187	NH1-3	205
615302	BMTS-15/45B	180	616621	BMAE-5V/380U	186	630109	ADAP. H12-UK	196	645261	POWER-4/12	259	659188	NH4	205
615303	BMTS-15/45P	180	616622	BMAE-5V/380B	186	630110	SM-02C	194	645262	POWER-10/30	259	659200	ECBT-4MPUHL-120120	210
615310	BMTS-20/66M	180	616623	BMAE-5V/380P	186	630116	GA-TML	195	645263	POWER-11/33	259	659201	ECBT-4MPUL-7070	209
615311	BMTS-20/66U	180	616630	BMAE-6V/380M	186	630120	SM-02K	194	645264	POWER-15/45	259	659209	ECBT-4MPUL-9595	209
615312	BMTS-20/66B	180	616631	BMAE-6V/380U	186	630122	SM-03K	195	645265	POWER-22/66	259	659210	ECBT-4MPUL-120120	209
615313	BMTS-20/66P	180	616632	BMAE-6V/380B	186	630123	SM-90K	195	645266	POWER-1/3,3	259	659217	ECBT-ID-NH	204
615320	BMTS-30/132M	180	616633	BMAE-6V/380P	186	630130	GS-49	196	645267	POWER-10/36	259	660225	PATL-MC-3/1616	216
615321	BMTS-30/132U	180	616700	BSC-M3U	187	630136	GLV	160	645268	POWER-13/45	259	660230	PATL-MC-3/2516	216
615322	BMTS-30/132B	180	616701	BSC-M3B	187	630162	ADAP. UK-B	196	645269	POWER-22/79	259	660240	PATL-MC-3/3525	216
615323	BMTS-30/132P	180	616702	BSC-M3H	187	630163	ADAP. UK-P	196	645280	POWER-1/5	261	660245	PATL-MC-4/1616	217
615325	BMTS-4/6	181	616703	BSC-M4U	187	630166	ADAP. H12-B	196	645285	POWER-5/79	261	660246	PATL-MC-4/2516	217
615330	BMTS-5/9	181	616704	BSC-M4B	187	630167	ADAP. B-P	195	645287	SYNCR0	285	660247	PATL-MC-4/3525	217
615335	BMTS-6/12	181	616705	BSC-M4H	187	630168	PP-1U MCL	251	645680	D-WATCH	275	660250	PATL-PCA25-3/1616	220
615350	BMTS-7/11,6	182	616706	BSC-M5U	187	630170	GSP-32	193	648220	COMBO 7.9/69-110	280	660260	PATL-PCA25-3/2516	220
615355	BMTS-7/10,3	182	616707	BSC-M5B	187	630175	AVPM	193	648230	COMBO 7.9/69-220	281	660270	PATL-PCA25-3/3525	220
616100	BMAI-2/66M	183	616708	BSC-M5H	187	630177	GPB	193	648240	COMBO 7.9/69-400	282	660280	PATL-PCA25-4/1616	221

# Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
660281	PATL-PCA25-4/2516	221	670207	PATL-TML/12007	222	674100	PA40A	248	680189	PAT-MPL/07009	229	725160	TT10ADH	311
660282	PATL-PCA25-4/3525	221	670208	PATL-TML/12008	222	674102	PA40A	248	680190	PAT-MPL/07010	229	725170	IF10ADH	311
660290	PATL-MPUB/1616	214	670209	PATL-TML/12009	222	674105	PA40ABP	248	680196	PAT-MPL/09506	229	725180	PC120A	312
660300	PATL-MPUB/2516	214	670210	PATL-TML/12010	222	674176	PATL-PA40/05006	223	680197	PAT-MPL/09507	229	725181	ZD120A	312
660310	PATL-MPUB/3525	214	670216	PATL-TML/15006	222	674177	PATL-PA40/05007	223	80198	PAT-MPL/09508	229	725182	ZT120A	312
660330	PATL-MCL-3/1616	218	670217	PATL-TML/15007	222	674178	PATL-PA40/05008	223	680199	PAT-MPL/09509	229	725183	PTR120A	312
660335	PATL-MCL-3/2516	218	670218	PATL-TML/15008	222	674179	PATL-PA40/05009	223	680200	PAT-MPL/09510	229	725184	RE120A	312
660340	PATL-MCL-3/3525	218	670219	PATL-TML/15009	222	674180	PATL-PA40/05010	223	680206	PAT-MPL/12006	229	725185	EN50A	312
660345	PATL-MCL-3/5035	218	670220	PATL-TML/15010	222	674186	PATL-PA40/07006	223	680207	PAT-MPL/12007	229	730001	CP-HEV	315
660350	PATL-MCL-3/7050	218	671100	5014H	246	674187	PATL-PA40/07007	223	680208	PAT-MPL/12008	229	730002	SS-HEV	315
660355	PATL-MCL-4/1616	219	671106	EMB	248	674188	PATL-PA40/07008	223	680209	PAT-MPL/12009	229	730003	CRO-HEV	314
660360	PATL-MCL-4/2516	219	671110	MPUH	245	674189	PATL-PA40/07009	223	680210	PAT-MPL/12010	229	730100	PA-42P	313
660365	PATL-MCL-4/3525	219	671112	MPUE	244	674190	PATL-PA40/07010	223	690100	SZ-51S	295	730101	PA-42P	313
660370	PATL-MCL-4/5035	219	671113	MPUL	244	674196	PATL-PA40/09506	223	690110	SZ-51M	297	730102	PA-42P	313
660375	PATL-MCL-4/7050	219	671115	MPUB	245	674197	PATL-PA40/09507	223	690114	KRM-4001	300	730103	PA-EN	313
660400	ERLAIN-3/11	234	671116	MPUP	245	674198	PATL-PA40/09508	223	690130	SZ-51B	296	730104	PA-ID	313
660405	ERLAIN-4/10	234	671117	MPUH-L	245	674199	PATL-PA40/09509	223	690209	SZ-51AB	299	730110	PA-29P	313
662012	PATC-3MPUL-9595	211	671118	MPUB-L	245	674200	PATL-PA40/09510	223	690230	SZ-51AC	298	730111	PA-29P	313
665220	PATC-MPUB/2525	227	671119	MPUP-L	246	674206	PATL-PA40/12006	223	695100	SZ-02	301	730112	PA-29P	313
665225	PATC-MPUB/3535	227	671120	MC	246	674207	PATL-PA40/12007	223	700100	SZ-05	301	730120	RTE-42P	313
665230	PATC-MPUB/5050	227	671121	MCL	246	674208	PATL-PA40/12008	223	700110	SZ-06	301	730121	RTE-42P	313
665235	PATC-MPUH/2525	227	671122	PP-3U MCL	251	674209	PATL-PA40/12009	223	705100	SZ-07	302	730122	RTE-42P	313
665240	PATC-MPUH/3535	227	671123	PP-4U MCL	251	674210	PATL-PA40/12010	223	710100	SZ-100	302	730130	RTE-29P	313
665245	PATC-MPUH/5050	227	671126	PP-3	251	674216	PATL-PA40/15006	223	710110	SZ-120	302	730131	RTE-29P	313
665250	PATC-5014H/2525	225	671127	PP-4	251	674217	PATL-PA40/15007	223	710120	SZ-180	302	730132	RTE-29P	313
665255	PATC-5014H/3535	225	671128	PP-3U	251	674218	PATL-PA40/15008	223	715110	SZ-56	301	730140	CRO-42P	314
665260	PATC-5014H/5050	225	671129	PP-4U	251	674219	PATL-PA40/15009	223	715120	SZ-57/25	302	730141	CRO-IB	314
665270	PATC-PP15/2525	226	671131	PP-3 MCL	251	674220	PATL-PA40/15010	223	715121	VC-300/25	302	730143	CRO-EN	314
665275	PATC-PP15/3535	226	671132	PP-4 MCL	251	675100P	TMC	247	715125	SZ-57/36	302	730144	CRO-42P	314
665280	PATC-PP15/5050	226	671141	TT-38A	249	675176	PATC-TMC/05006	230	715126	VC-300/36	302	730146	CRO-42P	314
665285	PATL-MPLB/7070	215	671145	TT-38L	249	675177	PATC-TMC/05007	230	715155	DB2 T42	168	730180	PC200B	312
665310	PATCPF-MPU/2525	228	671152	TT-50	249	675178	PATC-TMC/05008	230	715160	DB2 T43	168	730181	ZD200B	312
665315	PATCPF-MPU/3535	228	671153	TTR	249	675179	PATC-TMC/05009	230	715165	DB2 T44	168	730182	ZD200B	312
665320	PATCPF-MPU/5050	228	671154	TTIR	249	675180	PATC-TMC/05010	230	715170	DB2 T45	168	730183	PTR200B	312
666005	PC	245	671166	PP15	246	675186	PATC-TMC/07006	230	715270	DB3 T42	168	730184	RE200B	312
666010	PDC	246	671171	PCA-25	246	675187	PATC-TMC/07007	230	715275	DB3 T43	168	735100	CE-14PCI	315
666015	TTSR	249	671172	MPL	247	675188	PATC-TMC/07008	230	715280	DB3 T44	168	735110	CE-21PCI	315
666110	PATF-PC/05007-TTIR	238	671173	MPLP	247	675189	PATC-TMC/07009	230	715285	DB3 T45	168	740100	CCS-01AM	316
666120	PATF-PC/05007-TTR	236	671178	MPLP	247	675190	PATC-TMC/07010	230	715290	OB1 T-L	169	740110	CCS-01AM/IB	316
666130	PATF-PC/05007-TTSR	236	671179	SP-PAT	243	675196	PATC-TMC/09506	230	715300	OB2 T-L	169	740140	CCS-01AM/UF	316
666140	PATF-PDC/05007-TTR	237	672200	PATC-BP	235	675197	PATC-TMC/09507	230	715340	OB3 T-L	169	740153	CCS-01AM/END	316
666150	PATF-PDC/05007-TTSR	237	672205	BPGA	248	675198	PATC-TMC/09508	230	720100	AE-10S	310	740160	ST-63	316
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	239	672210	BSC-132/BP	190	675199	PATC-TMC/09509	230	720110	AE-14S	310	740170	ST-64	316
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	239	673100	PAV-48	248	675200	PATC-TMC/09510	230	720120	AE-21S	310	740180	ST-62A	316
667150	Pique hexagonale	251	673101	PATL-PAV/05006	224	675206	PATC-TMC/12006	230	720130	AE-29S	310	745100	SP-35A	317
670100P	TML	247	673102	PATL-PAV/05007	224	675207	PATC-TMC/12007	230	720140	CE-10S	310	745110	SP-52A	317
670176	PATL-TML/05006	222	673103	PATL-PAV/05008	224	675208	PATC-TMC/12008	230	720150	CE-14S	310	745140	SP-01A	317
670177	PATL-TML/05007	222	673104	PATL-PAV/05009	224	675209	PATC-TMC/12009	230	720160	CE-21S	310	750100	ST-70	317
670178	PATL-TML/05008	222	673105	PATL-PAV/05010	224	675210	PATC-TMC/12010	230	720170	CE-29S	310	750110	ST-71	317
670179	PATL-TML/05009	222	673106	PATL-PAV/07006	224	676010	PATL-MPS/9510	231	720180	CR-10S	310	750120	ST-72	318
670180	PATL-TML/05010	222	673107	PATL-PAV/07007	224	680120	PATL-AL-3/TML/12007	232	720190	CR-14S	310	750130	ST-73	318
670181	PATL-TML/05011	222	673108	PATL-PAV/07008	224	680130	PATL-AL-3/TML/12008	232	720200	CR-21S	310	750140	ST-74	318
670186	PATL-TML/07006	222	673109	PATL-PAV/07009	224	680140	PATL-AL-3/TML/12010	232	720210	CR-29S	310	750150	ST-75	318
670187	PATL-TML/07007	222	673110	PATL-PAV/07010	224	680150	PAT-AL-3/MPL/12007	233	720220	PM-10S	310	755100	VS-80	318
670188	PATL-TML/07008	222	673111	PATL-PAV/09506	224	680160	PAT-AL-3/MPL/12008	233	720230	PM-21S	310	761100	C/ABS-25 AZ	303
670189	PATL-TML/07009	222	673112	PATL-PAV/09507	224	680170	PAT-AL-3/MPL/12010	233	725010	SA-HEV	311	761101	C/ABS-38 AZ	303
670190	PATL-TML/07010	222	673113	PATL-PAV/09508	224	680176	PAT-MPL/05006	229	725100	AE05ADH	311	761102	C/COM-38-DK AZ	304
670191	PATL-TML/07011	222	673114	PATL-PAV/09509	224	680177	PAT-MPL/05007	229	725110	AE10ADH	311	761103	C/ABS-25 RJ	303
670196	PATL-TML/09506	222	673115	PATL-PAV/09510	224	680178	PAT-MPL/05008	229	725115	AE21ADH	311	761106	C/ABS-25 AM	303
670197	PATL-TML/09507	222	673116	PATL-PAV/12006	224	680179	PAT-MPL/05009	229	725120	VT230V55	311	761107	C/COM-38-DK RJ	304
670198	PATL-TML/09508	222	673117	PATL-PAV/12007	224	680180	PAT-MPL/05010	229	725130	VT230V10	311	761108	C/ABS-38 RJ	303
670199	PATL-TML/09509	222	673118	PATL-PAV/12008	224	680186	PAT-MPL/07006	229	725140	VT400V55	311	761109	C/COM-38-DK AM	304
670200	PATL-TML/09510	222	673119	PATL-PAV/12009	224	680187	PAT-MPL/07007	229	725150	VT400V10	311	761110	C/ABS-38 AM	303
670206	PATL-TML/12006	222	673120	PATL-PAV/12010	224	680188	PAT-MPL/07008	229	725155	TT05ADH	311	761112	C/COM-38-SK RJ	304

## Index par Codes

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	
761113	C/COM-38-SK AZ	304	P-665026	PFRH-20M16	252	410021	A-PFC-200	327	410106	LVA-5	333	515015	EF/S-2408	337	
761114	C/COM-38-SK AM	304	P-665030	PFRM-20M12x35	252	410025	AC-200	328	410106	LVA-6	333	515025	EF/S-3010	337	
762100	P/PU-29	305	P-665032	PFRM-20M12x45	252	410026	AC-160	328	410106	LVA-8	333	515035	EF/S-3512	337	
762101	P/IN-28	305	P-665034	PFRM-20M16x35	252	410035	CA-180	329	410110	POZ-0X60	326	515045	EF/S-4114	337	
762102	P/EM-22	305	P-665036	PFRM-20M16x45	252	410041	PL2.5x75	326	410111	POZ-1X75	326	515060	EF/S-4917	337	
762103	P/EM-30,5	305	P-665038	PFRM-25M12x35	252	410042	PL3.5x100	326	410112	POZ-2X100	326	515080	EF/S-6021	337	
762104	P/DM-11	305	P-665040	PFRM-25M12x45	252	410043	PL6.5x150	326	410113	POZ-3X150	326	520000	EF/E-3006	338	
762105	P/DM-20	305	P-665042	PFRM-25M16x35	252	410045	Conj. "Phillips"	331	410115	CA-190	329	520010	EF/E-4108	338	
762106	P/DIG-41	306	P-665044	PFRM-25M16x45	252	410046	PL3x100	326	410130	TX-10X80	326	520020	EF/E-5010	338	
762107	P/DIP-9	306	P-665050	PF45H-20M12	252	410047	PL4x100	326	410131	TX-15X80	326	520030	EF/E-6012	338	
762108	P/DIPA-9	306	P-665052	PF45H-20M16	252	410048	PL5.5x125	326	410132	TX-20X100	326	520040	EF/E-7014	338	
762109	P/BOL-450	306	P-665054	PF45H-25M12	252	410049	PL8x175	326	410133	TX-25X100	326	525000	EF/C-5010	339	
762110	P/DMT	305	P-665056	PF45H-25M16	252	410050	PH0x60	326	410134	TX-30X110	326	525010	EF/C-6012	339	
763100	P/VAL-63R	307	P-665060	PF45M-20M12x35	252	410051	PH1x80	326	410200	KBT-1000/19	322	525020	EF/C-7014	339	
763101	P/VAL-127	307	P-665062	PF45M-20M16x45	252	410052	PH2x175	326	410201	LF-8	330	525030	EF/C-8016	339	
763102	P/VAL-165	307	P-665064	PF45M-25M12x45	252	410053	PH3x200	326	410202	LF-11	330	525035	EF/C-9017	339	
763103	P/VAL-254	307	P-665066	PF45M-25M16x45	252	410055	Kit T HEX	331	410203	LF-12	330	525045	EF/C-1019	339	
763104	EV-52	307	P-665070	PF90H-20M12	252	410056	T HEX - 4	331	410210	KTS-1000/56	325	526000	EF/M-3006	340	
763105	EV-318	307	P-665072	PF90H-20M16	252	410057	T HEX - 5	331	410220	KT-1000/37	323	526010	EF/M-4008	340	
764100	EN-6/25	308	P-665074	PF90H-25M12	252	410058	T HEX - 6	331	410240	EL-3/8	332	526020	EF/M-5010	340	
764101	EN-6/38	308	P-665076	PF90H-25M16	252	410059	T HEX - 8	331	600160	BKE-1680D M	325	526030	EF/M-6012	340	
764102	EA-7818	308	P-665080	PF90M-20M12x35	252	410060	T HEX - 9	331	600161	MAF-430	323	527000	EF/3-2505	341	
764103	EAL-3628	308	P-665082	PF90M-20M16x45	252	410061	T HEX - 10	331	600162	OHB-350	322	527015	EF/3-3808	341	
765100	SB-12	308	P-665084	PF90M-25M12x45	252	410065	LC-3/8	332	600170	BEC-V	322	527025	EF/3-5010	341	
765101	LS-4	309	P-665086	PF90M-25M16x45	252	410072	LA90-3	332	600171	BEC-5	322				
765102	LS-10	309	P-671180	PEP	250	410073	LA90-4	332							
765111	LS-4-D	309	P-671185	PEP-ECO	250	410074	LA90-6	322							
765112	LS-10-D	309	P-671190	PTB14-1000	250	410075	EL-3/8	332							
899000	FP-20/140	176	P-671191	PTB14-1300	250	410081	LAJ-250	328	ÉCHELLES						
899005	FP-20/210	176	P-671192	PTB14-1500	250	410082	APL-250	329							
899010	FP-25/125	176	P-671193	PTB18-1000	250	410085	Kit douilles isolées 3/8"	333	505100	COMPACT 1,45/0,69	335				
899015	FP-25/175	176	P-671194	PTB18-1300	250	410095	Kit clés fixes isolées	330	505110	COMPACT 1,70/0,92	335				
899020	FP-25/225	176	P-671195	PTB18-1500	250	410096	LF-10	330	505120	COMPACT 1,95/1,15	335				
899025	FP-25/275	176	T645049	POWER-10/20	260	410097	F-13	330	505130	COMPACT 2,20/1,38	335				
899030	FP-25/325	176				410098	F-14	330	505140	COMPACT 2,45/1,61	335				
899050	FE-20/120	176				410099	F-16	330	510000	EF/T-1505	336				
899055	FE-20/110	176	OUTILS 1000 V				410100	F-17	330	510010	EF/T-2007	336			
899060	FE-40/30	176				410101	F-19	330	510020	EF/T-2709	336				
P-665020	PFRH-20M12	252	410005	AU-180	327	410102	LVT-210	331	510035	EF/T-3512	336				
P-665022	PFRH-20M16	252	410010	AU-200	327	410105	AC-230	328	510055	EF/T-4516	336				
P-665024	PFRH-20M12	252	410015	PF-200	328	410106	LVA-4	333	515000	EF/S-1505	337				

sofamel

lemon soft



