



**MATÉRIEL ÉLECTRIQUE
DE SÉCURITÉ
POUR LES INSTALLATIONS FERROVIAIRES**

**BUREAU ET ENTREPÔT**

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

USINE ET LABORATOIRE

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

ATTENTION CLIENTÈLE

Tel. +34 93 808 79 80
export@sofamel.es

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 166002:2006, octroyés par l'Association espagnole de normalisation et de certification (AENOR).







Sommaire

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATIONS FERROVIAIRES

Équipement de mise à la terre pour caténaires	12
Matériel de mise à la terre pour le transport urbain	14
Équipement de mise à la terre pour les sous-stations de traction	16
Équipement de protection individuelle	34
Isolation	45
Poteaux isolants	55
Détecteurs de tension AC et DC	71
Kits de secours pour sous-stations	80
Cadenas	84
Signalisation	92
 INDEX DES CODES	99-100

12-13

Equipement pour caténaires ou doubles caténaires

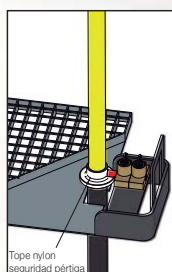


TTR
Étau de mise à terre



55-70

Perche télescopique de plusieurs sections



Exemple de verrouillage.

► Optionnel

Poteau caténaire avec garde-main pour confinement au pied de la piste.
(cod. T-615019)



71-79

Détecteurs de tension CC et CA

Caténaires



34-40

Gants isolants



41-44

Casques de sécurité électrique

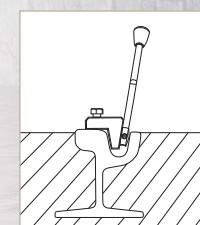
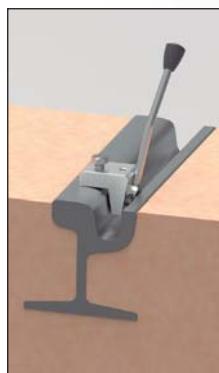


45-48

Bottes et Couvre-bottes diélectriques

14-15

Équipement de mise à la terre intégré pour les transports urbains



TTIR

Étau de mise à terre per tramway



71-79

détecteurs de tension CC



55-70

Perche télescopique à éléments multiples



Transports urbains



34-40

Gants isolants



41-44

Casques de sécurité électrique



45-48

Bottes et Couvre-bottes diélectriques

16-24

Équipement per poste de transformation
et lignes aériennes moyenne tension



25-33

Équipement per poste de transformation
et lignes aériennes haute tension



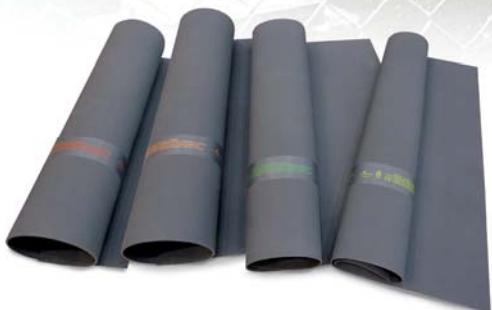
71-79

Détecteurs de tension
CA



49

Tapis isolants



50-51

Tabouret isolants



Poste de transformation de traction



80-82

Panoplies de Sauvetage



84-97

Cadenas, station de verrouillage et signalisation

55-70

Perche télescopique à éléments multiples



83

Kit de manœuvre et de sauvetage

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Equipement pour caténaires



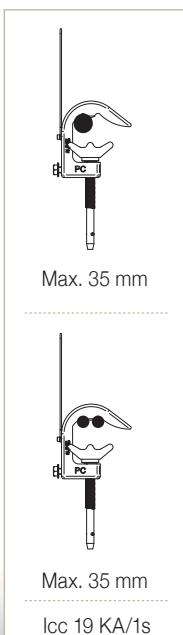
666 PATF-PC

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.

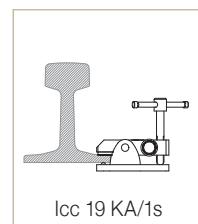
Conforme à la norme CEI 61230.



PC
Pince moyenne tension



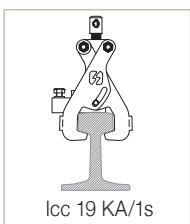
TTR
Étau de mise à terre



Icc 19 KA/1s



TTTR
Étau de mise à terre



Icc 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 mm² du section et longueur de 7m.
- 1 étaux de mise à la terre TTRS ou TTR.
- 1 housses pour le transport et stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666120	PATF-PC-TTR	12 KA/1s
666130	PATF-PC-TTSR	

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

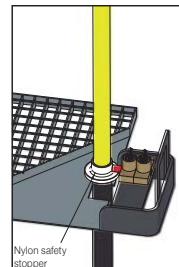
Sécurité

Equipement pour caténaires

666 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.

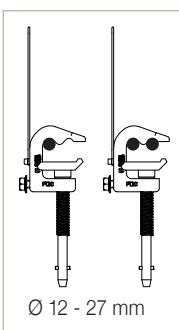


Exemple de verrouillage.

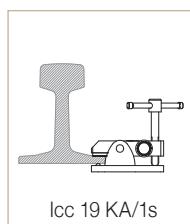
► **Optionnel**
Poteau caténaire avec garde-main pour confinement au pied de la piste.
(cod. T-615019)



PDC
Pince moyenne tension



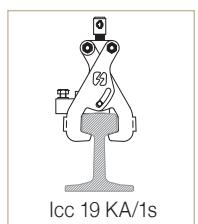
TTR
Étau de mise à terre



Icc 19 KA/1s



TTSR
Étau de mise à terre



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 mm² du section et longueur de 7m.
- 1 étaux de mise à la terre TTRS ou TTR.
- 1 housses pour le transport et stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666140	PATF-PDC-TTR	12 KA/1s
666150	PATF-PDC-TTSR	



Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

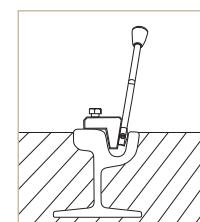
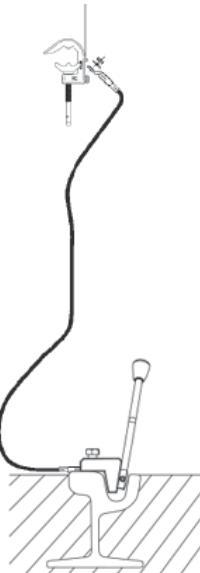
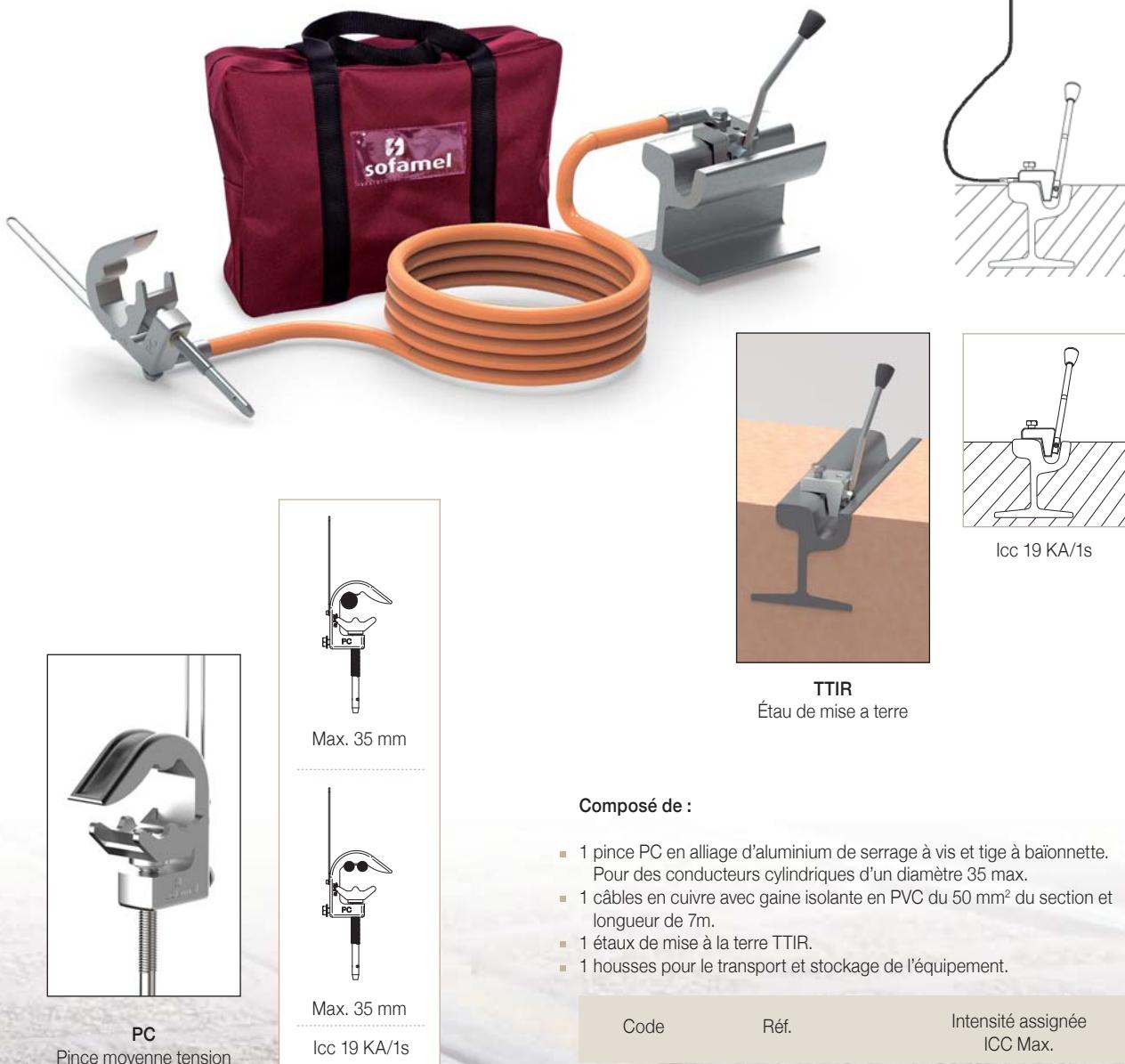
Sécurité

Équipement pour rails souterrain

666 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.



Icc 19 KA/1s

TTIR
Étau de mise à terre

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 mm² du section et longueur de 7m.
- 1 étaux de mise à la terre TTIR.
- 1 housses pour le transport et stockage de l'équipement.

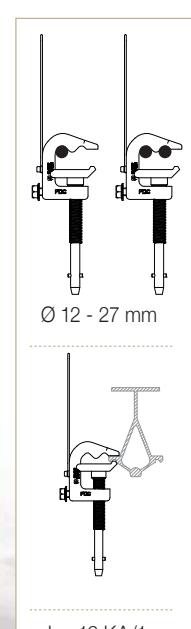
Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité





PDC
Pince moyenne tension

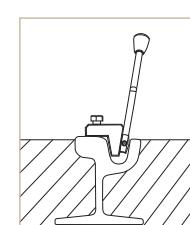
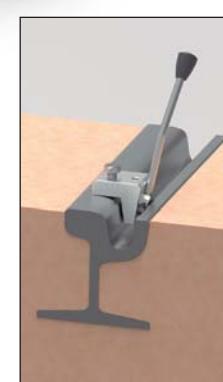


Ø 12 - 27 mm
Icc 19 KA/1s

666 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.



Icc 19 KA/1s

TTIR
Étau de mise à terre

Composé de :

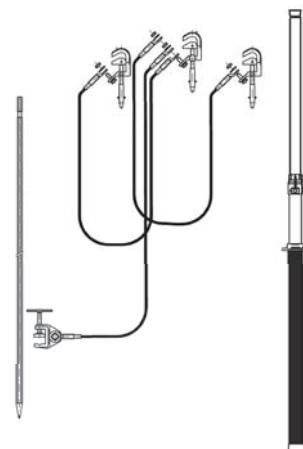
- 1 pince PDC en alliage d'aluminium de serrage à vis et tige à baïonnette. Pour des conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 12 et 27 mm.
- 1 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC du 50 mm² du section et longueur de 7m.
- 1 étaux de mise à la terre TTIR.
- 1 housses pour le transport et stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
666160	PATF-PDC-TTIR	13 KA/1s

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Lignes aériennes moyenne tension - Pinces à vis



661 PATL-MPUB

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes moyenne 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 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 pinces en même temps, réduisant considérablement le temps d'installation.

Conforme à la norme CEI 61230.



	4-30 mm
	Max. 45 mm
	Max. 45 mm
	20-25 mm

MPUB
Pince moyenne tension



	5-38 mm
	0-38 mm

TT-38A
Étau de mise à la terre

Composé de :

- 2 pinces MPU en alliage d'aluminium avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 30 mm.
- 1 pince MPUP en alliage d'aluminium (porteuse) avec vis de serrage pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 30 mm.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm² de section (selon modèle) et de 2,5 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm² de section (selon modèle) et de 15 m de long.
- 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 stockage de l'équipement.
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

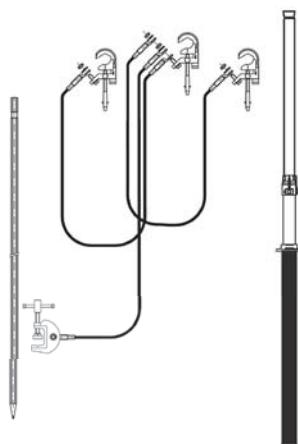
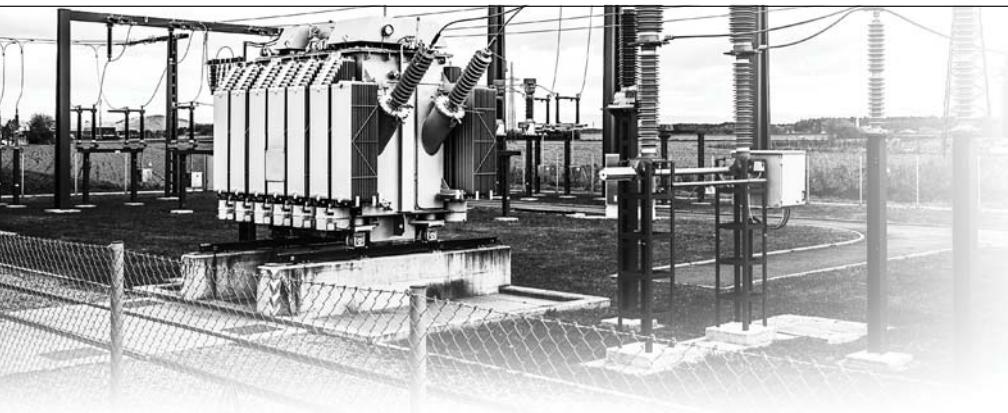
Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
660290	PATL-MPUB/1616	4.0 KA/1s
660300	PATL-MPUB/2516	6.9 KA/1s
660310	PATL-MPUB/3525	9.0 KA/1s

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Lignes aériennes moyenne tension - Pinces à vis



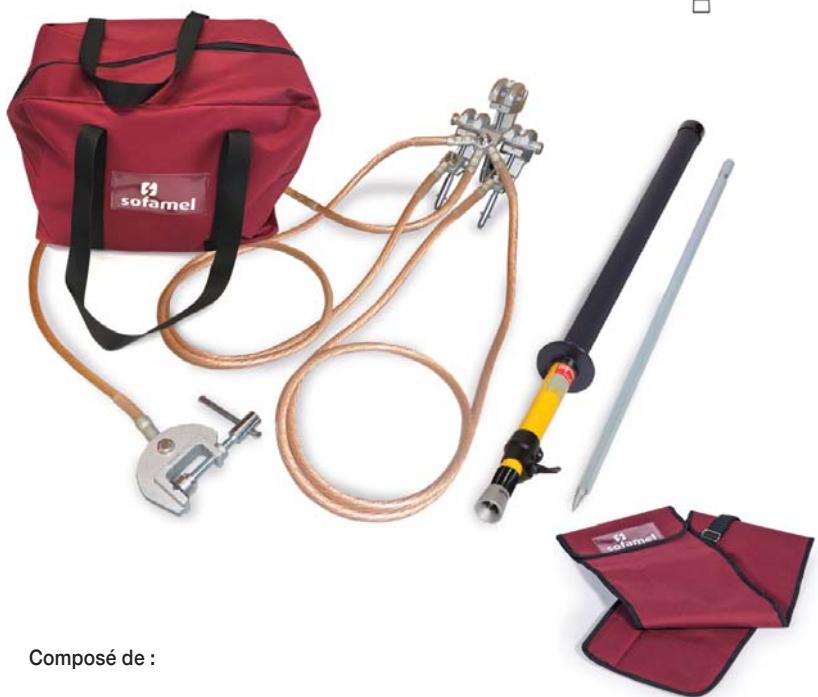
662 PATL-MPLB

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes moyenne 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 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 pinces en même temps, réduisant considérablement le temps d'installation.

Conforme à la norme CEI 61230.



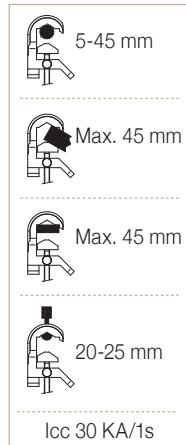
Composé de :

- 2 pinces 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 mm² de section et de 2,5 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 70 mm² de section et de 15 m de long.
- 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 stockage de l'équipement.
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

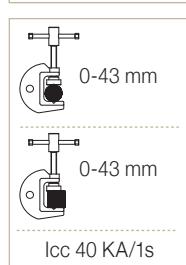
Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665285	PATL-MPLB/7070	19 KA/1s
IEC 61230		



MPL
Pince moyenne tension



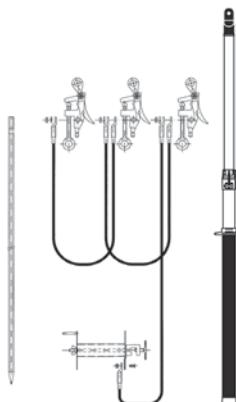
TT-50
Étau de mise à terre



Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Lignes aériennes moyenne tension - Pinces automatiques



661 PATL-PCA25-3

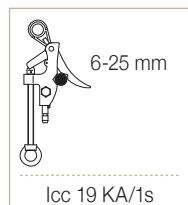
3 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes moyenne 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 PCA25 se fixe sur le conducteur découvert par pression et serrage mécanique pour assurer le contact et s'extract 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.



PP-3U
Tête dispensatrice
de pinces



PCA-25
Pince moyenne tension

Composé de :

- 3 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.
- 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35 mm² de section (selon modèle) et de 2,5 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm² de section (selon modèle) et de 15 m de long.
- 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.
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

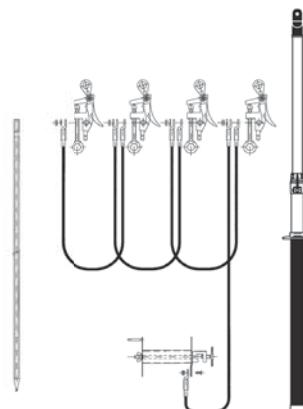
Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
660250	PATL-PCA25-3/1616	4.0 KA/1s
660260	PATL-PCA25-3/2516	6.9 KA/1s
660270	PATL-PCA25-3/3525	9.0 KA/1s

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Lignes aériennes moyenne tension - Pinces automatiques



661 PATL-PCA25-4

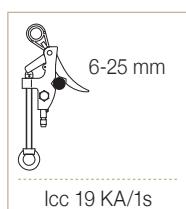
4 pinces

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes moyenne 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 PCA25 se fixe sur le conducteur découvert par pression et serrage mécanique pour assurer le contact et s'extract 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.



PP-4U
Tête dispensatrice
de pinces



PCA-25
Pince moyenne tension

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 mm² de section (selon modèle) et de 2,5 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25 mm² de section (selon modèle) et de 15 m de long.
- 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.
- 1 housse pour le transport de la perche et du piquet.

Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
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

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

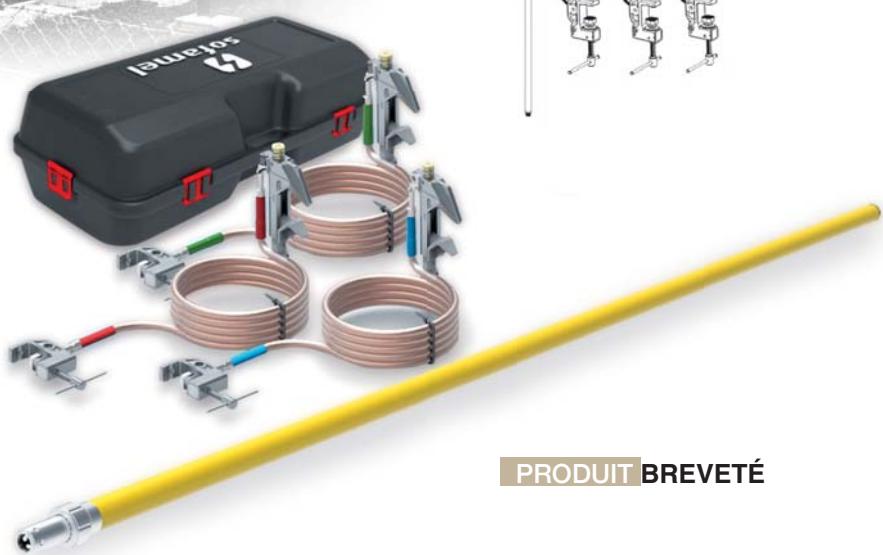
Lignes aériennes à haute tension



662 PATL-MPS/9510

Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour les lignes aériennes à haute 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 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.



PRODUIT BREVETÉ



	4-75 mm
	max. 80 mm
	max. 80 mm
	Icc 35 KA/1s

MPS
Pince haute tension



TTS
Étau de mise à la terre

Poste de sécurité de clés (non inclus)

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).

Réaliser la manœuvre complète avec une seule perche isolante.

Séquence

- 1. Verrouiller l'étau inviolable
- 2. Verrouiller la pince inviolable
- 3. Récupérer la clé
- 4. Répéter jusqu'à ce que les trois phases soient fixées et verrouillées

Composé par :

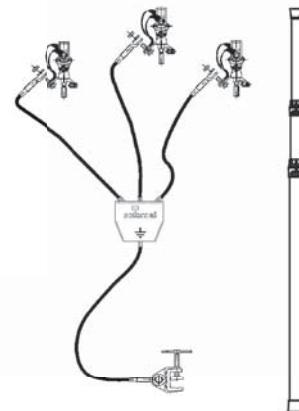
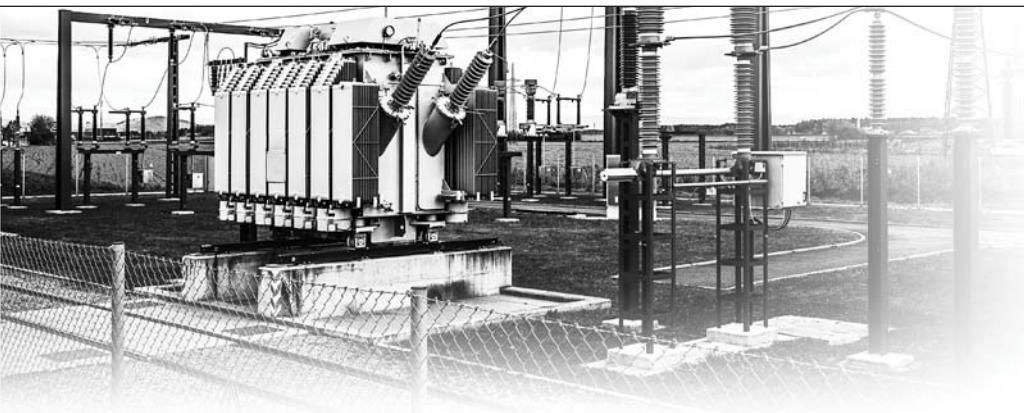
- 3 Pinces en alliage d'aluminium MPS avec vis de serrage pour conducteurs cylindrique de diamètre compris entre 4 et 75 mm ; barres plates de max. 80mm et barres distribution flexible de max. 80mm
- 3 câbles cuivre avec isolation PVC de section 95 mm² et 10m de longueur.
- 1 perche spéciale de 2,7 m avec mécanisme à clé.
- 3 étaux de mise à la terre avec serrure à clé.
- 3 clés codées indépendamment.
- 3 goujons.
- 1 mallette en plastique pour ranger et transporter le matériel.
- 1 sac pour ranger et transporter la perche.

Code	Réf.	Intensité assignée Max. ICC
676010	PATL-MPS/9510	25 KA/1s

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Poste de transformation moyenne tension - Pinces orientables



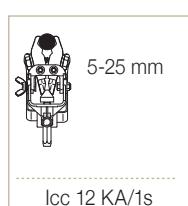
662 PATC-5014H

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation moyenne tension.

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.



5-25 mm
Icc 12 KA/1s

5014H
Pince moyenne tension



5-38 mm
0-38 mm
Icc 12 KA/1s

TT-38A
Étau de mise à terre

Composé de :

- 3 pinces 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 mm² de section (selon modèle) et de 0,75 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm² de section (selon modèle) et de 2 m de long.
- 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.

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

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Poste de transformation moyenne tension - Pinces à vis



662 PATC-MPU

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation moyenne 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 se fixer aux conducteurs cylindriques, platines, barres de distribution flexibles ou points de fixation avec vis de serrage.

Conforme à la norme CEI 61230.



Composé de :

- 3 pinces 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 30 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 mm² de section (selon modèle) et de 0,75 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm² de section (selon modèle) et de 2 m de long.
- 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.



MPU
Pince moyenne tension

	4-30 mm
	Max. 45 mm
	Max. 45 mm
	20-25 mm
	Icc 12 KA/1s



TT-38A
Étau de mise à terre

	5-38 mm
	0-38 mm

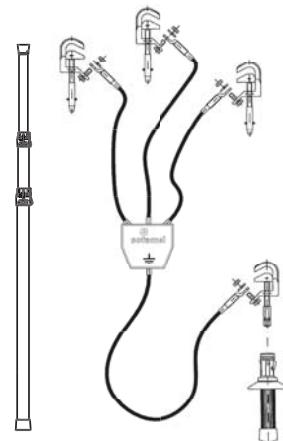
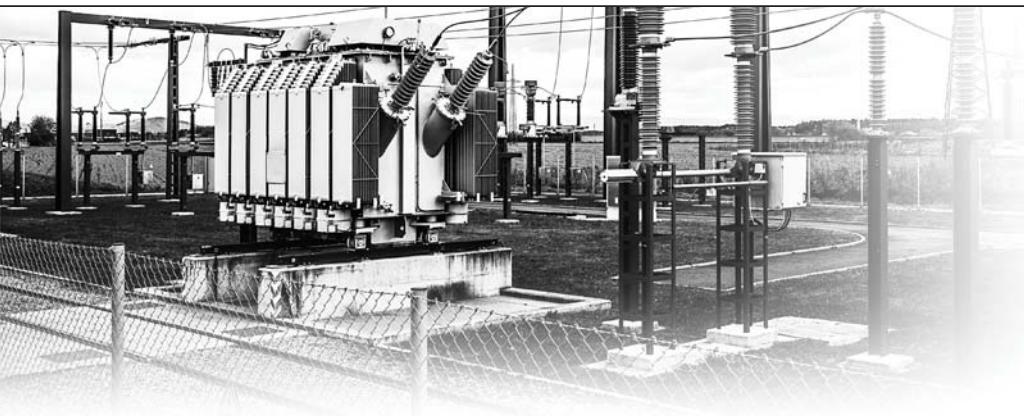
Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665220	PATC-MPUB/2525	6.9 KA/1s
665225	PATC-MPUB/3535	9.0 KA/1s
665230	PATC-MPUB/5050	12.0 KA/1s
665235	PATC-MPUH/2525	6.9 KA/1s
665240	PATC-MPUH/3535	9.0 KA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	12.0 KA/1s

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Poste de transformation moyenne tension - Pinces à vis



662 PATCPF-MPU

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste de transformation moyenne tension.

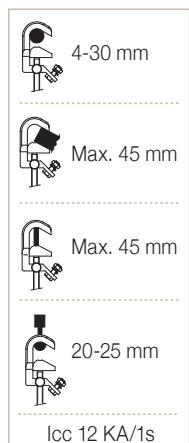
L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

Les pinces MPU peuvent 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 moyenne tension



EMP
Poignée isolée



Composé de :

- 3 pinces MPU en alliage d'aluminium avec vis de serrage et axe baïonnette (MPU/B) pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 30 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 mm² de section (selon modèle) et de 0,75 m de long.
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm² de section (selon modèle) et de 2 m de long.
- 1 connecteur de division à 3 sorties protégé par une carcasse 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 stockage de l'équipement.

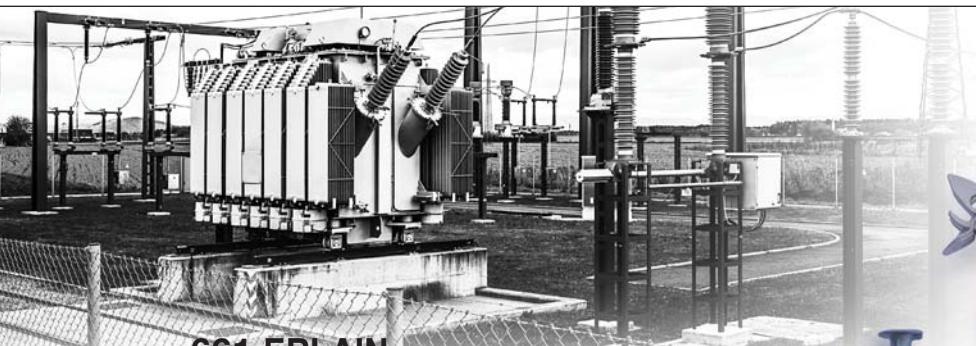
Code	Réf.	Intensité assignée ICC Max.
665310	PATCPF-MPU/2525	6.9 KA/1s
665315	PATCPF-MPU/3535	9.0 KA/1s
665320	PATCPF-MPU/5050	12.0 KA/1s

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Líneas aéreas de media tensión

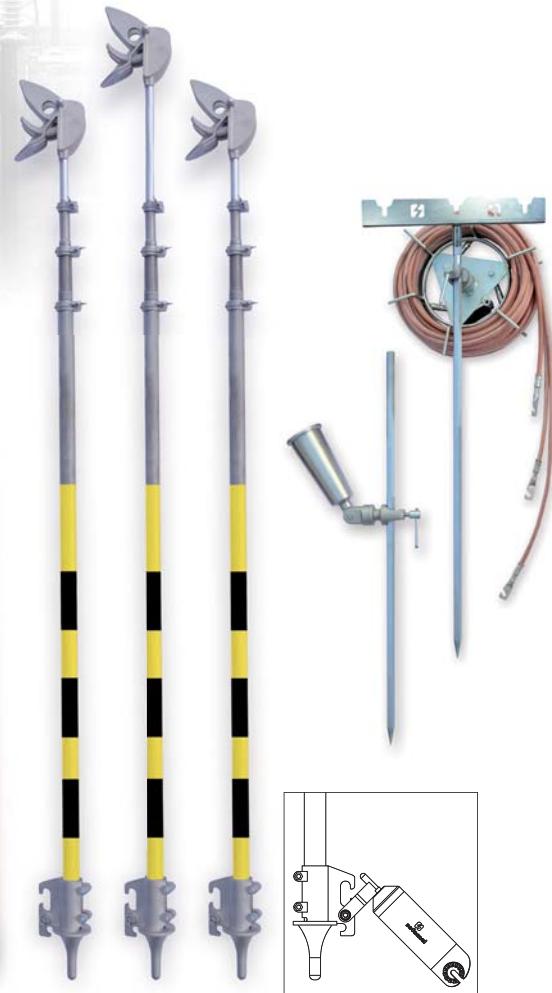
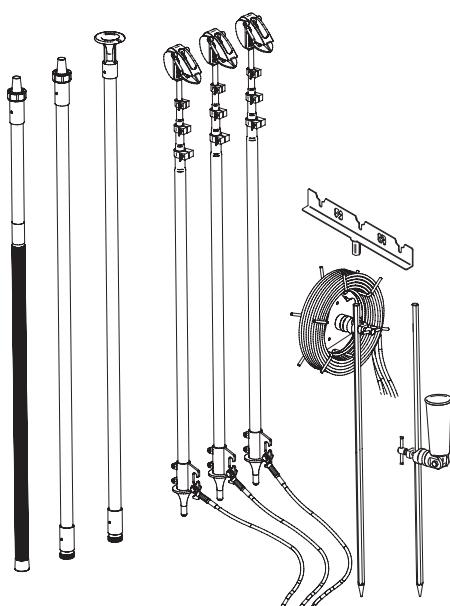


661 ERLAIN

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).

Multiples réglages de longueur grâce aux actionnements des éléments de la perche métallique.

Conforme à la norme CEI 61230



Composé par :

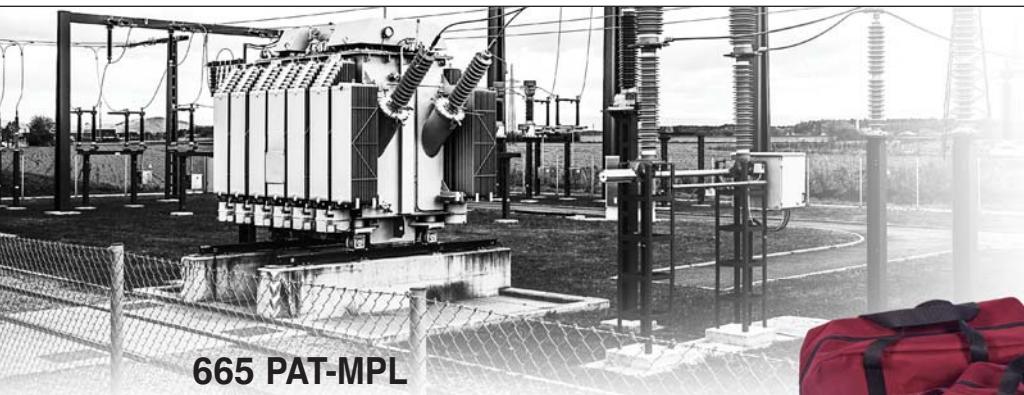
- 3 perches télescopiques métalliques composées de 3 parties avec pince fixe de contact autobloquante pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 22 mm et pour une capacité de court-circuit de 8kA/1s.
- 1 perche isolante en fibre de verre + résine époxy, remplie de mousse de polyuréthane, 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 mm² de section et de 10 m de long.
- 2 piquettes de terre en acier galvanisé à section hexagonale de 1 m.
- 1 accessoire pour perche isolant.
- 1 housse.

Code	Réf.	Longueur déployée 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

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Lignes aériennes et poste de transformation haute tension

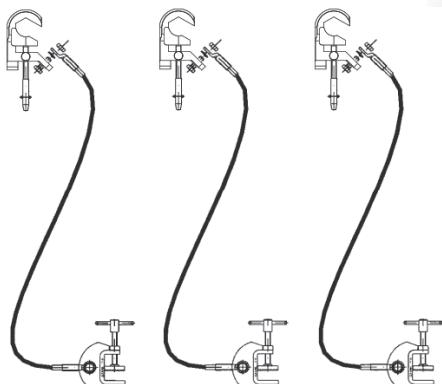


665 PAT-MPL

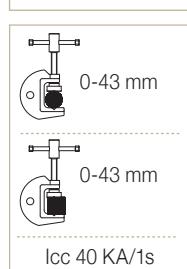
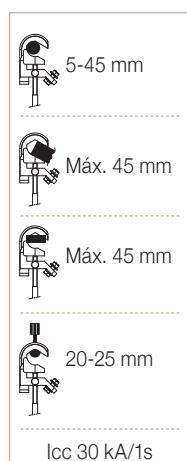
Équipement de mise à la terre et en court-circuit de phases pour lignes aériennes et poste de transformation haute tension.

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.



MPL
Pince moyenne tension



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 housses pour le transport et stockage de l'équipement.

Code	Réf.	Section câble (mm ²)	Longueur (m)	Intensité assignée ICC Max.
680176	PAT-MPL/05006		6	
680177	PAT-MPL/05007		7	
680178	PAT-MPL/05008	50	8	12 KA/1s
680179	PAT-MPL/05009		9	
680180	PAT-MPL/05010		10	
680186	PAT-MPL/07006		6	
680187	PAT-MPL/07007		7	
680188	PAT-MPL/07008	70	8	19 KA/1s
680189	PAT-MPL/07009		9	
680190	PAT-MPL/07010		10	
680196	PAT-MPL/09506		6	
680197	PAT-MPL/09507		7	
680198	PAT-MPL/09508	95	8	25 KA/1s
680199	PAT-MPL/09509		9	
680200	PAT-MPL/09510		10	
680206	PAT-MPL/12006		6	
680207	PAT-MPL/12007		7	
680208	PAT-MPL/12008	120	8	30 KA/1s
680209	PAT-MPL/12009		9	
680210	PAT-MPL/12010		10	

IEC 61230

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Informations sur les câbles des équipements de mise à la terre



Câble en cuivre tressé extra-souple recouvert de PVC transparent. Fabriqué selon la norme IEC-61138 (câbles pour mise à la terre portable et court-circuit selon la norme IEC 61230).

Tension d'essai : 1 000 V pendant 1 heure en courant alternatif.

Température : -30°C à +70°C

Code	Section nominale (mm ²)	Icc (kA/s)	Poids (Kg/m)	Ø extérieur (mm)
M-03.015.00	16	4.3	0.18	8.6
M-03.025.00	25	6.7	0.26	10
M-03.035.00	35	9.4	0.36	11.4
M-03.050.00	50	13.4	0.515	13.7
M-03.070.00	70	18.8	0.710	16
M-03.095.00	95	25.5	0.95	18.3
M-03.120.00	120	32.1	1.17	20.1
M-03.150.00	150	40.2	1.45	22.3

Accessoires d'équipement



Support mural pour équipement mise à la terre

Support en métal et finition laquée.

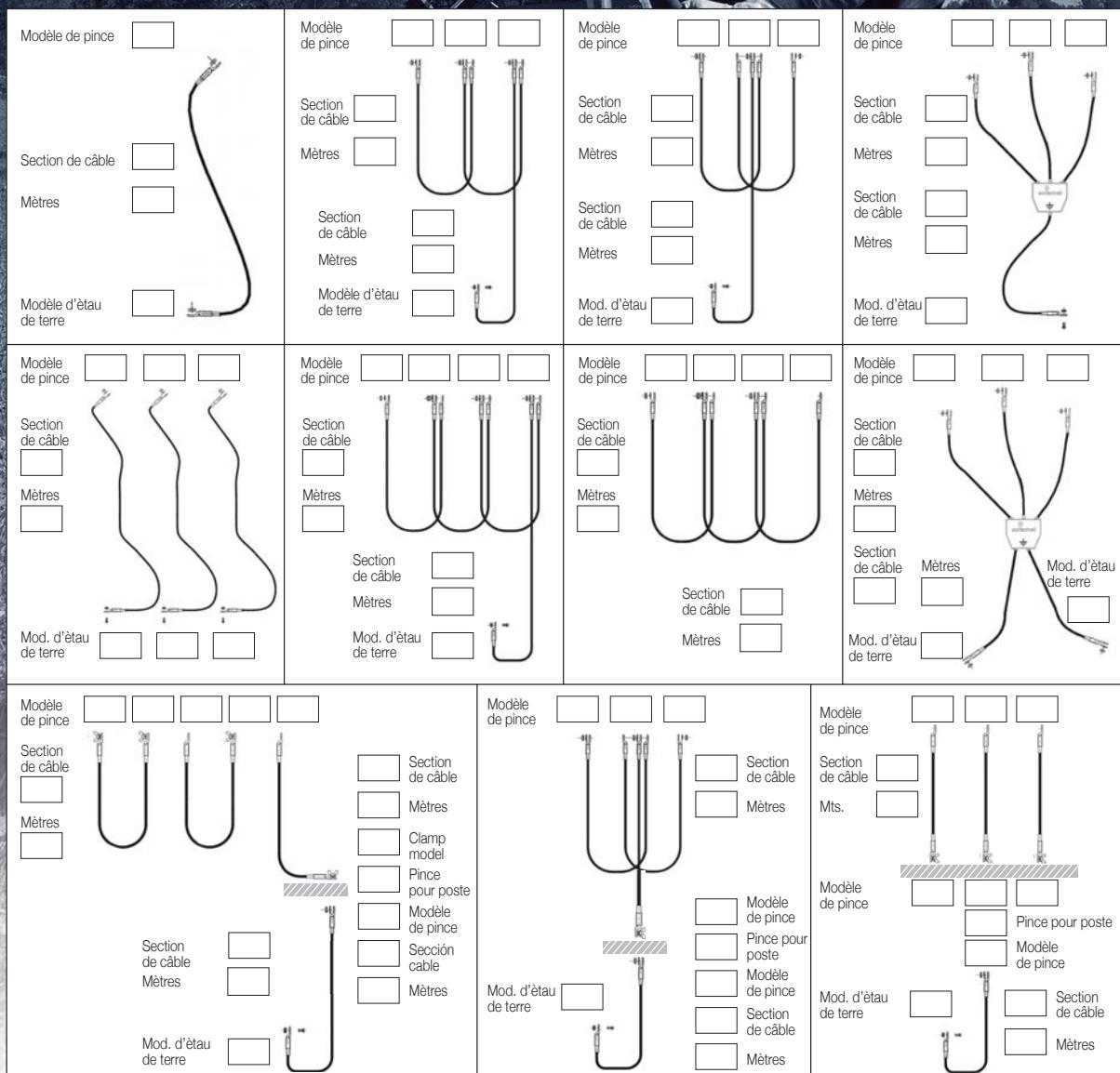
Code	Réf.
671179	Support mural pour équipement

sofamel

ÉQUIPEMENTS PLEINEMENT CONFIGURABLE

A

SCHÉMA DE L'ÉQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE



B

ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE

<input type="checkbox"/> Perche	Un.	Modèle
<input type="checkbox"/> Sujetion	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Boîte en plastique	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Sac en nylon	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/> Étau de terre	Un.	Modèle
<input type="checkbox"/> Touret métallique	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Autres	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Autres	<input type="checkbox"/>	

C

CODAGE

ICC /Max. kA/1s	Tension d'installation	Date d'entrée
La description		

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

Seguridad

Accessoires du équipements

667 PINCES MOYENNE TENSION

MPUH

Code 671110

Dimensions : 202 x 81 x 40 mm
Poids : 0,48 kg



MPUH-L

Code 671117

Dimensions : 110 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

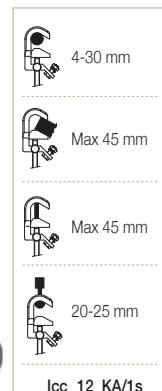
Dimensions : 440 x 157 x 54 mm
Poids : 1,3 kg



MPUP

Code 671116

Dimensions : 240 x 81 x 156 mm
Poids : 0,7 kg



Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

Seguridad

Accessoires du équipements

667 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



Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

Seguridad

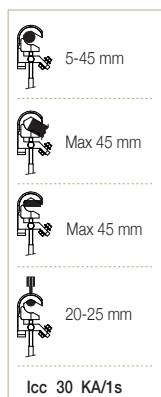
Accessoires du équipements

667 PINCES HAUTE TENSION

MPL

Code 671172

Dimensions : 263 x 105 x 62 mm
Poids : 0,97 kg



MPLE

Code 671178

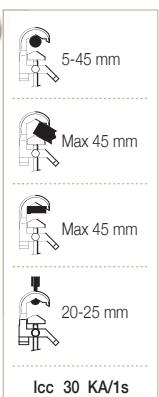
Dimensions : 263 x 110 x 62 mm
Poids : 1 kg



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

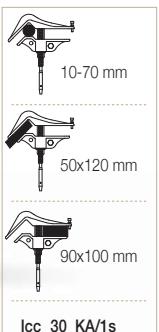
Dimensions : 428 x 133 x 53 mm
Poids : 1,56 kg



TMC

Code 675100P

Dimensions : 273 x 248 x 45 mm
Poids : 1,18 kg



Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

Seguridad

Accessoires du équipements

667 PINCES HAUTE TENSION

PA40A

Code 674100 - Bayonet
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



EMPUÑADURAS

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

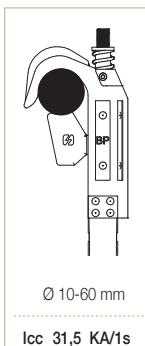


PINZA BAJADA POTENCIAL

BPGA

Code 672205

Dimensions : 3262 x 141 x 298 mm
Poids : 7,8 kg



Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

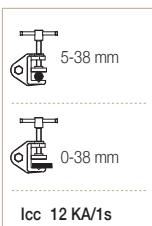
Seguridad

Accessoires du équipements

667 ÉTAUX DE MISE À LA TERRE

TT-38A

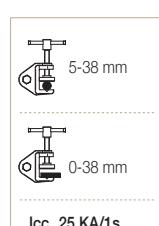
Code 671141



Dimensions: 158 x 92 x 35 mm
Poids: 0,48 kg

TT-38L

Code 671145

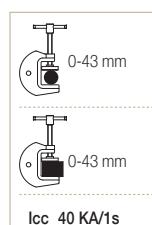


Dimensions : 158 x 92 x 35 mm
Poids : 0,93 kg

TT-50

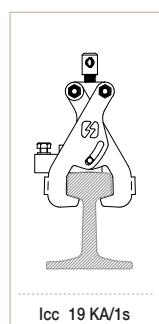
Code 671152

Dimensions : 250 x 147 x 40 mm
Poids : 0,95 kg



TTSR

Code 666015

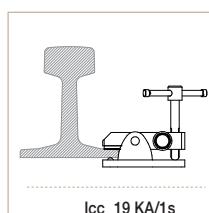


Dimensions : 280 x 214 x 55 mm
Poids : 3,45 kg

TTR

Code 671153

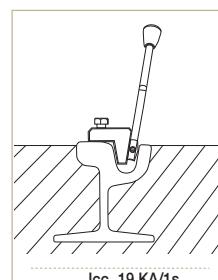
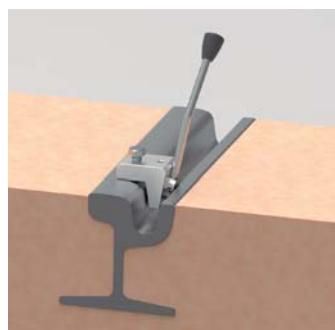
Dimensions : 115 x 117 x 60 mm
Poids : 1,1 kg



TTIR

Code 671154

Dimensions : 54 x 65 x 50 mm
Poids : 0,95 kg



Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

Seguridad

Accessoires du équipements

667 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



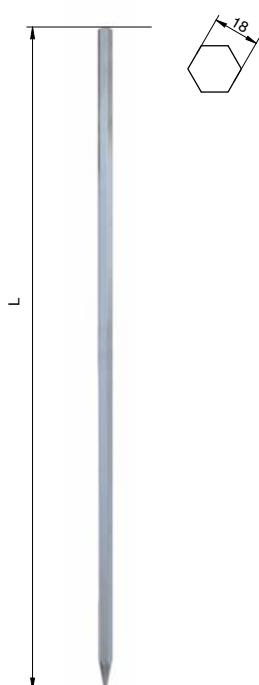
667 PIQUETS DE MISE À LA TERRE

PIQUET HEXAGONAL

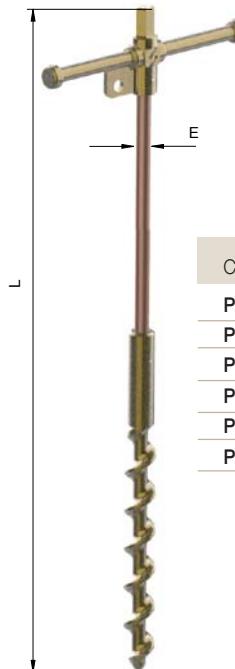
Code X-03.372.00

Dimensions : 1m

Poids : 2,150 g



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

GANTS DIÉLECTRIQUES



Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Gants diélectriques

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

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 : ≥ 16 MPa
- Allongement moyen à la rupture : $\geq 600\%$
- Résistance à la perforation : $\geq 18N/mm$
- Set de tension : $\geq 15\%$
- Résistance aux basses températures : Conditionnement des gants durant 1 heure à $-25 \pm 3^\circ C$.
- 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

GANTS ISOLANTS COMPOSITE



Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Gants isolants composites

531 SGM



CE IEC 60903
IEC 61482-1-2

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

Extérieur rouge
et intérieur noir.

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					8*		
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	9		
531160	SGM-50 T10					10	360	
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	7.500 V AC	10.000 V AC	11	410	
531200	SGM-10 T10					12*		
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	17.000 V AC	20.000 V AC			
531240	SGM-20 T10							
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	26.500 V AC	30.000 V AC			
531280	SGM-30 T10							
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	36.000 V AC	40.000 V AC		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 : ≥ 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
(équivaut au niveau 2 conformément à la norme EN 388)
- Résistance à la perforation : > 60 N
(équivaut au niveau 2 conformément à la norme EN 388)
- **Résistance à basse température:**
Conditionnement des gants durant 1 heure à $-25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.
- **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

Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Surgants en cuir



539 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 avec de la silicone afin d'accroître leur caractéristique d'imperméabilité.

Conformes à la norme EN 388.

Code	Réf.	EN 388	En 420	Longueur (mm)	RÉFÉRENCE CROISÉE D'UTILISATION AVEC LES GANTS DIÉLECTRIQUES			
					Gants diélectriques classes			
					00 et 0	1 et 2	3	4
540113	SG-B	 Résistance mécanique : Abrasion : 2 Coupures : 1 Déchirure : 2 Perforation : 2	Niveaux de sécurité, confort et compétence : NIVEAU 5	310	●			
540114	SG-C			320	●			
540115	SG-D			330		●		
540116	SG-E			340		●	●	
540117	SG-F			400				●

 EN 388

Gants ignifuges



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

 EN 407

Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Accessoires pour gants



Coffret en polyéthylène résistant aux chocs et aux rayons UV



545 CG

Coffret en plastique pour des gants

Code	Réf.	Dimensions
545112	CG-70	48 x 30 x 7 cm
545113	CG-120	48 x 30 x 12 cm

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



545 SG-36

Housse pour des 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



545 SG-35

Coffret métallique pour des 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

Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Accessoires pour gants



545 SGP

Coffret en plastique pour des gants

Coffre en plastique pour ranger et transporter les gants diélectriques.

Code	Réf.	Dimensions
545111	SGP	47.5 x 17 x 5 cm



545 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



545 ME-60

Poignée d'extraction de fusibles

S'utilise pour la mise en place et le retrait de fusibles basse tension. Comprend une poignée isolante et une garde en guise de gant pour protéger l'opérateur d'éventuels accidents.

Code	Ref.
545130	ME-60



545 TALC

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	TALC	50 g

Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Casques de sécurité



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

565 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



Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Casques de sécurité



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

565 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

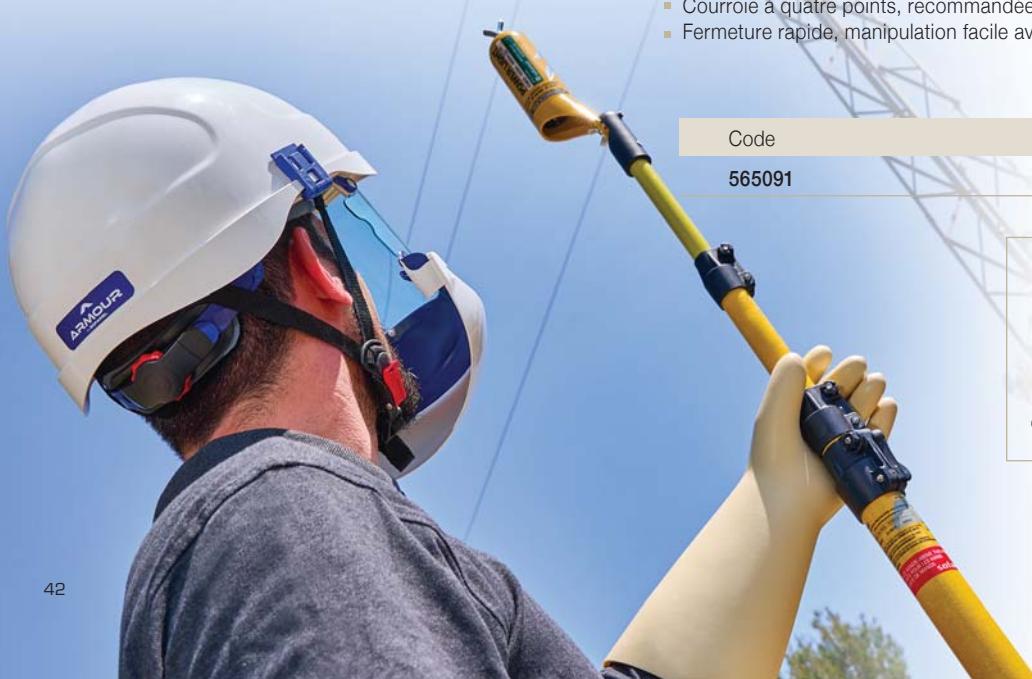
Code

565091

Réf.

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
CE ATPV36)



Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Casques de sécurité



Classe 2 - selon la norme GS-ET-29,
TEST AU BOÎTIER, 7kA / 0,5 s
Cat. 3 - selon ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm²
EN 166; GS-ET-29; ASTM-F2178

565 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 ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm²
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 ASTM F2178, ATPV 36 cal/cm²**)
- Respecte les normes **EN 166, GS-ET-29 et ASTM-F2178**.

COURROIE DE MENTON

- Courroie à quatre points, recommandée pour des travaux en hauteur
- Fermerture 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/SEA Z89.1:2014
ASTM-F2178 (ARMOUR-2
ATPV36)



Équipement de Protection Personnelle

Sécurité

Casques de sécurité



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Jusqu'à 1.000 V

565 SP-181

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

Jusqu'à 1.000 V

565 SPE

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

565 S/CABS-397

Casque de sécurité pour des travaux en hauteur fabriqué en ABS, avec stabilisation ultraviolette 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 12492.

Pour d'autres couleurs, veuillez nous consulter.



CE EN 12492

Code	Réf.
565106	S/CABS-397

DB2

BOTTES DIÉLECTRIQUES

CLASSE 2

17.5 kV

Tension maximale de travail

20 kV

Test d'essai



- 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.

715 DB2

Bottes diélectriques

Code	Réf.	Taille
715140	DB2 T39	39
715150	DB2 T41	41
715155	DB2 T42	42
715160	DB2 T43	43
715165	DB2 T44	44
715170	DB2 T45	45



DB3

BOTTES DIÉLECTRIQUES HV3+

CLASSE 3

26.5kV

Tension maximale de travail

30kV

Test d'essai



- 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.
- Isolement au froid conformément à la norme EN ISO 20345.
- Tige en composite isolant vert HV3 haute visibilité.
- Conforme aux exigences d'ASTM 1117 (20 kV) et à ASTM 2413.
- Également disponible en version semelle moulée (pas de résistance aux carburants et à l'huile, résistance de la semelle à la chaleur).

715 DB3

Bottes diélectriques HV3+

Code	Réf.	Taille
715230	DB3 T39	39
715260	DB3 T41	41
715270	DB3 T42	42
715275	DB3 T43	43
715280	DB3 T44	44
715285	DB3 T45	45



Couvre-bottes diélectriques

OB2

COUVRE-BOTTES DIÉLECTRIQUES

CLASSE 2

17.5 kV

Tension maximale de travail

20 kV

Test d'essai



- 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).

715 OB2

Couvre-bottes diélectriques

Code	Réf.	Taille
715300	OB2 T-L	L



Couvre-bottes diélectriques HV3 maxi

OB3

COUVRE-BOTTES
DIÉLECTRIQUES HV3 MAXI

CLASSE 3

26.5_{kV}

Tension maximale de travail

30_{kV}

Test d'essai



- 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.
- Conformes à la norme REACH.

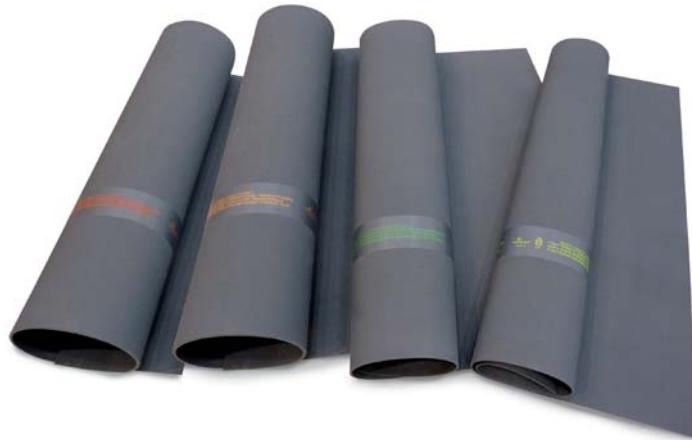
715 OB3

Couvre-bottes diélectriques HV3 maxi

Code	Réf.	Taille
715340	OB3 T-L	L



Tapis isolant



IEC 61111

585 AD

Tapis isolant

Base en caoutchouc : caoutchouc naturel SBR

Poids spécifique : 1,51 g / cm³ (gravidad específica)

Dureté : 71 Shore A

Résistance à la traction : 75,5 kg / cm²

Allongement à la rupture : 362%

Résistance à la déchirure : 20 kg / cm²

Résistance à l'abrasion : 182 mm³

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	1,5	1,4	1.000	5.000	10.000
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			2,3			
585182	AD0-06100	0,6 x 10			22,8			
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3,8			
585184	AD0-10100	1,0 x 10			38,0			
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			4,6			
585186	AD0-12100	1,2 x 10			45,6			
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2,6	1,4	17.000	20.000	30.000
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2,3			
585220	AD2-06100	0,6 x 10			22,8			
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3,8			
585240	AD2-10100	1,0 x 10			38,0			
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4,6			
585260	AD2-12100	1,2 x 10			45,6			
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3,2	1,7	26.500	30.000	40.000
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2,9			
585320	AD3-06100	0,6 x 10			28,8			
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4,8			
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48,0			
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5,8			
585360	AD3-12100	1,2 x 10			57,6			
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5,2	2,8	36.000	40.000	50.000
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4,7			
585420	AD4-06100	0,6 x 10			46,8			
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7,8			
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78,0			
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9,4			
585460	AD4-12100	1,2 x 10			93,6			

Tabourets isolants

*Tabouret isolant
à usage intérieur*



Haute stabilité
Haute résistance aux chocs
Haute résistance au glissement

580 ST

Fabriqué 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 : 525 x 525 mm
Superficie : 575 x 575 mm

Conforme à la norme UNE 204001.



Code	Réf.	Hauteur (mm)	Classe	Tension de travail
580100	ST-36	206	4	36 kV
580110	ST-45	304	5	45 kV
580115	ST-66	304	6	66 kV

 UNE 204001

Tabourets isolants

*Tabouret isolant
à usage extérieur*



*Haute stabilité
Haute résistance aux chocs
Haute résistance au glissement*

580 STE

Fabriqué en polypropylène copolymère haute résistance.
La surface de la plate-forme est rugueuse et antidérapante. Les pieds sont équipés de cloches déflectrices.
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.



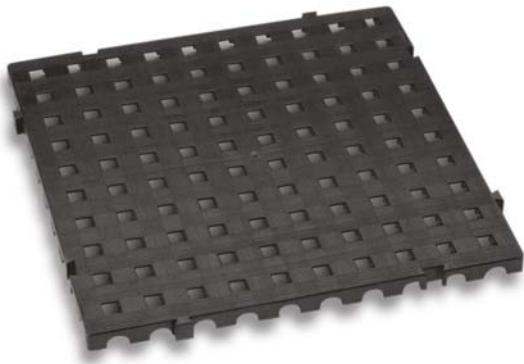
Code	Réf.	Hauteur (mm)	Classe	Tension de travail
580096	STE-26	257	3	26 kV
580111	STE-45	399	5	45 kV
580116	STE-66	449	6	66 kV

 UNE 204001

Isolation

Sécurité

Dalle isolante



580 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

Isolation basse tension



595 P-22

Capuchon

Fabriqué en caoutchouc. S'utilise pour l'isolation provisoire de conducteurs dénudés 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.	Ø
595100	SP-22	90 mm

IEC 60243-1

595 SP-321

Profil

Fabriqué en caoutchouc. S'utilise pour l'isolation provisoire de conducteurs basse tension dénudés ou avec une protection insuffisante dans des espaces réduits.



Code	Réf.	Ø	Longueur
595101	SP-321	19 mm	1 m
595103	SP-321	19 mm	1,5 m

Isolation basse tension



595 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

 IEC 61112



595 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



595 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

Sacs et housses

600 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

600 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



FE-40/30



FE-20/120



FE-20/110

600 FE

Housses d'équipement de mise à la terre

Housses en nylon pour le stockage et le transport de équipements.

Code	Réf.	Dimensions (mm) largeur x longueur
899050	FE-20/120	200 x 1200
899055	FE-20/110	200 x 1100
899060	FE-40/30	400 x 300

Perches Isolantes

Sécurité

Perches de manœuvre



U
Tête Universelle



Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Perche de manœuvre 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 manœuvre.

Mod. 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

Mod. 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

Mod. 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

Mod. 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

Perches Isolantes

Sécurité

Perches de manœuvre



U
Tête Universelle



Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec et humide

Perche de manœuvre 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 manœuvre.

Mod. BME-45

- Longueur totale : 1,60 mètres
- Tension de travail : 45 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
605130	BME-45

Mod. BME-66

- Longueur totale : 2,10 mètres
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
605140	BME-66

Mod. BME-132

- Longueur totale : 3,10 mètres
- Tension de travail : 132 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
605150	BME-132

Perches Isolantes

Sécurité

Perches télescopiques



M
Tête Métrique 10



U
Tête Universelle



B
Tête Baïonnette



Réglage facile



P
Tête Polyvalente
(Hexagonale + Métrique-10)

Réglages stables
Réglez la longueur de chaque élément
selon vos besoins



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 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).

Mod. BMTS-15/45

- Longueur repliée : 0,85 mètres
- Longueur dépliée : 1,486 mètres
- Tension de travail : 45 kV (complètement dépliée)
- 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

Mod. BMTS-20/66

- Longueur repliée : 1,10 mètres
- Longueur dépliée : 1,986 mètres
- Tension de travail : 66 kV (complètement dépliée)
- 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

Mod. BMTS-30/132

- Longueur repliée : 1,65 mètres
- Longueur dépliée : 3 mètres
- Tension de travail : 132 kV (complètement dépliée)
- 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

Perches Isolantes

Sécurité

Perches télescopiques

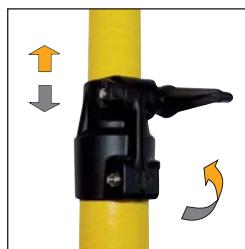


Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

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.



Réglage facile

Réglages stables
Réglez la longueur de chaque élément
selon vos besoins
Dernier élément rempli de mousse
pour perches de plus de 6 m
Conformément à la norme
CEI 60855
Tube en fibre de verre renforcée
Jusqu'à 12 m

Mod. BMTS-4/6

- Longueur repliée : 1,70 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	

Mod. 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	
	D+B+A	380 kV	BMTS-5/9
	D+C+B+A	420 kV	

Mod. 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	
	E+B+A	380 kV	BMTS-6/12
	E+C+B+A	420 kV	
	E+D+C+B+A	420 kV	

Perches Isolantes

Sécurité

Perches télescopiques

Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

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.



Réglage facile

Réglages stables

Réglez la longueur de chaque élément
selon vos besoins

Dernier élément rempli de mousse
pour perches de plus de 6 m

Conformément à la norme CEI 60855

Tube en fibre de verre renforcée

Jusqu'à 12 m



615 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	

615 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	

Perches Isolantes

Sécurité

Perches emboîtables



M
Tête Métrique 10



U
Tête Universelle



B
Tête Baïonnette



P
Tête Polyvalente
(Hexagonale + Métrique-10)

Ajusteurs Stables
Tube en fibre de verre renforcé
jusqu'à 12 m



Utilisation en INTÉRIEUR et EXTÉRIEUR en milieu sec

Pértiga enlazables de dos tramos fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta) o P (Hexagonal + Métrico-10).

Mod. BMAI-2

- Longueur totale : 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

Mod. BMAI-2,5

- Longueur totale : 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

616 BMAI-3

- Longueur totale : 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

Perches Isolantes

Sécurité

Perches emboîtables



M
Tête Métrique 10



U
Tête Universelle



B
Tête Baïonnette



P
Tête Polyvalente
(Hexagonale + Métrique-10)

Ajusteurs Stables
Tube en fibre de verre renforcé
jusqu'à 12 m



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).

617 BMAE-2

- Longueur totale : 2 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m chacun
- Tension de travail : 30 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616200	BMAE-2/30M
616201	BMAE-2/30U
616202	BMAE-2/30B
616203	BMAE-2/30P

617 BMAE-2,5

- Longueur totale : 2,5 mètres
- Composée de 2 éléments de 1 m et 1,5 m respectivement
- Tension de travail : 66 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616210	BMAE-2,5/66M
616211	BMAE-2,5/66U
616212	BMAE-2,5/66B
616213	BMAE-2,5/66P

617 BMAE-3

- Longueur totale : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 110 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616220	BMAE-3/110M
616221	BMAE-3/110U
616222	BMAE-3/110B
616223	BMAE-3/110P

Perches Isolantes

Sécurité

Perches emboîtables



M
Tête Métrique 10



U
Tête Universelle



B
Tête Baïonnette



P
Tête Polyvalente
(Hexagonale + Métrique-10)

*Ajusteurs Stables
Tube en fibre de verre renforcé
jusqu'à 12 m*



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).

616 BMAI-3V

- Longueur totale : 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

616 BMAI-4V

- Longueur totale : 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

616 BMAI-5V

- Longueur totale : 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

616 BMAI-6V

- Longueur totale : 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

Perches Isolantes

Sécurité

Perches emboîtables



M
Tête métrique 10



U
Tête Universelle



B
Tête Baïonnette



P
Tête Polyvalente
(Hexagonale + Métrique-10)

*Ajusteurs Stables
Tube en fibre de verre renforcé
jusqu'à 12 m*



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).

617 BMAE-3V

- Longueur totale : 3 mètres
- Composée de 2 éléments de 1,5 m chacun
- Tension de travail : 110 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616600	BMAE-3V/110M
616601	BMAE-3V/110U
616602	BMAE-3V/110B
616603	BMAE-3V/110P

617 BMAE-4V

- Longueur totale : 4 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 220 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616610	BMAE-4V/220M
616611	BMAE-4V/220U
616612	BMAE-4V/220B
616613	BMAE-4V/220P

617 BMAE-5V

- Longueur totale : 5 mètres
- Composée de 2 éléments de 2 m + 1 élément de 1 m
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616620	BMAE-5V/380M
616621	BMAE-5V/380U
616622	BMAE-5V/380B
616623	BMAE-5V/380P

617 BMAE-6V

- Longueur totale : 6 mètres
- Composée de 3 éléments de 2 m chacun
- Tension de travail : 380 kV
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Code	Réf.
616630	BMAE-6V/380M
616631	BMAE-6V/380U
616632	BMAE-6V/380B
616633	BMAE-6V/380P

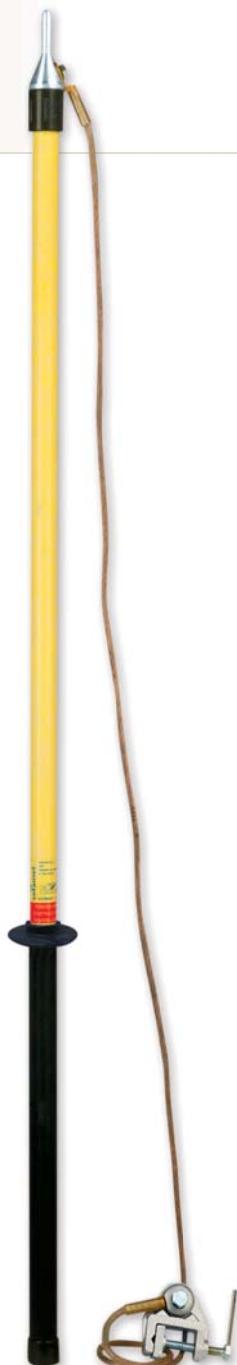
Perches Isolantes

Sécurité

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 et EXTÉRIEUR
en milieu sec*

625 BDC

- Longueur : 1,6 mètres
- Tension de travail : 45 kV
- Câble de terre en cuivre : 16 mm² élément de 2 mètres de long
- Utilisation en INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, en milieu sec

Code	Réf.
625110	BDC

Perches Isolantes

Sécurité

Perche de sauvetage



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.

S'utilise pour sauver la victime de la zone de danger.

610 BS-45

- Longueur : 1,79 mètres
- Tension de travail : 45 kV

Code	Réf.
610100	BS-45

610 BS-66

- Longueur : 2,29 mètres
- Tension de travail : 66 kV

Code	Réf.
610110	BS-66

610 BS-90

- Longueur : 2,79 mètres
- Tension de travail : 90 kV

Code	Réf.
610115	BS-90



Perches Isolantes

Sécurité

Accessoires pour perches

630 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



630 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

Ø

Réf.

630170

32 mm

GSP-32



630 GPB

Crochet porte-bobine

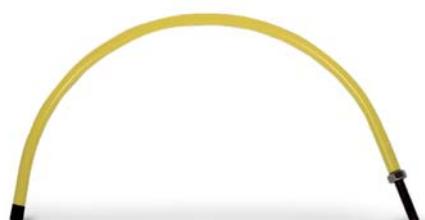
Crochet porte-bobine de corde isolante, avec connexion universelle-K

Code

Réf.

630177

GPB



630 GS-49

Crochet de sauvetage

Crochet de sauvetage avec filet M-10

Code

Réf.

630130

GS-49

Perches Isolantes

Sécurité

Accessoires pour perches



630 Support mural pour perches

Produit fourni avec des vis et des chevilles.

Code	Ø	Réf.
615206	40	SUPPORT MURAL EN PLASTIQUE ROBUSTE POUR PERCHES



630 Support en plastique pour fusibles

Produit fourni avec des vis et des chevilles.

Code	Réf.
545135	SUPPORT EN PLASTIQUE POUR FUSIBLES

Perches Isolantes

Sécurité

Accessoires pour perches



630 SM-02R

Crochet de manœuvre Métrique-10

Crochet de manœuvre avec filet M-10.

Code	Réf.
630100	SM-02R



630 SM-02C

Crochet de manœuvre Hexagonal-12

Crochet de manœuvre à tête Hexagonale-12.

Code	Réf.
630110	SM-02C



630 SM-02K

Crochet de manœuvre Universel-K

Crochet de manœuvre à tête Universelle-K.

Code	Réf.
630120	SM-02K



630 SM-03K

Crochet de manœuvre Universal-K

Crochet de manœuvre avec connexion droite Universal-K.

Code	Réf.
630122	SM-03K



630 SM-90K

Crochet de manœuvre Universal-K 90°

Crochet de manœuvre avec connexion Universal-K 90°.

Code	Réf.
630123	SM-90K

Perches Isolantes

Sécurité

Accessoires pour perches

630 ADAP. B-UK

Adaptateur de Baïonnette à Universel-K

Adaptateur de tête Baïonnette à Universelle-K.



Code

Réf.

630107

ADAP. B-UK

630 ADAP. B-M10

Adaptateur de Baïonnette à M-10

Adaptateur de tête Baïonnette à filet M-10.



Code

Réf.

630108

ADAP. B-M10

630 ADAP. B-P

Adaptateur de baïonnette à polyvalent

Tête de connexion baïonnette à adaptateur polyvalent.



Code

Réf.

630167

ADAP. B-P

630 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

630 GA-TML

Crochet d'actionnement

Crochet d'actionnement pour équipements de mise à la terre et en court-circuit pour des lignes aériennes haute tension modèle PATL-TML.



Code

Réf.

630116

GA-TML

Perches Isolantes

Sécurité

Accessoires pour perches

630 ADAP. UK-B

Adaptateur d'Universel-K à Baïonnette

Adaptateur de tête Universelle-K à Baïonnette.



Code

Réf.

630162

ADAP. UK-B

630 ADAP. UK-P

Adaptateur d'Universel-K à Polyvalente

Adaptateur de tête Universelle-K à Polyvalente.



Code

Réf.

630163

ADAP. UK-P

630 ADAP. H12-UK

Adaptateur d'Hexagonal-12 à Universel-K

Adaptateur de tête Hexagonale-12 à Universelle-K.



Code

Réf.

630109

ADAP. H12-UK

630 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

630 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

630 ADAP. H12-B

Adaptateur à baïonnette Hexagonal-12

Tête d'adaptateur de connexion hexagonal-12 à baïonnette.



Code

Réf.

630166

ADAP. H12-B

Détecteurs de Tension

Sécurité

Détecteur moyenne tension - Intérieur / Extérieur

Optique



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.



640 PEKE-5/36

Le détecteur portable le plus petit,
le plus léger et le plus efficace

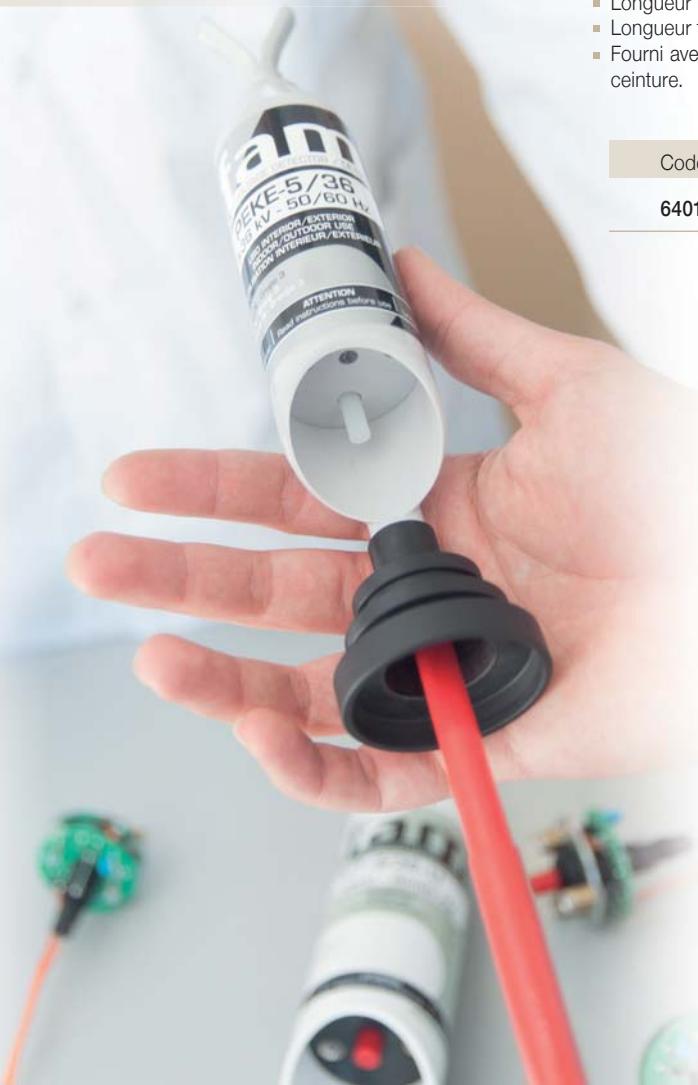
- Tension nominale : de 5 à 36 kV
- Fréquence : 50 Hz/60 Hz
- Perche télescopique isolante comprise
- Longueur totale dépliée avec détecteur de tension : 95 cm
- Longueur totale repliée avec détecteur de tension : 34 cm
- Fourni avec sac pour le transport du détecteur de tension qui peut se fixer à la ceinture.

Code

Réf.

640104

PEKE-5/36



DéTECTEURS DE TENSION

Sécurité

Détecteur moyenne tension - Intérieur / Extérieur

POWER LIGHT

Détecteur de tension électronique Moyenne tension - Optique et Acoustique



PLUS DE GAMMES DE TENSION ÉLECTRIQUE 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 μ A. 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

Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (sauf la plage de tensions).

645 POWER LIGHT

- Tension nominale : de 1 à 5 kV
- Fréquence : 50 / 60 Hz

Code	Réf.
645280	POWER-1/5

645 POWER LIGHT

- Tension nominale : de 5 à 79 kV
- Fréquence : 50 / 60 Hz

Code	Réf.
645285	POWER-5/79



Détecteurs de Tension

Sécurité

Détecteur moyenne tension - Extérieur



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 bippeur 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.

Fabriqué conformément à la norme CEI 61243:2003+A1:2009 et UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (sauf la plage de tensions).

645 VTE-25-U

- Tension nominale : 25 kV AC
- Fréquence : 50 Hz/60 Hz
- Fourni dans une mallette métallique pour stocker et transporter le détecteur de tension

Code	Réf.
641120	VTE-25-U

Détecteurs de Tension

Sécurité

Détecteur de tension DC

Indication de tension AC induite
Optique et Acoustique



* Aimant applicable au détecteur VTC-OAD I

Code	Réf.
645215	VTC-OAD
645216	VTC-OAD I *



647 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 ambré 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
■ Câble contact terre :	Indication de charge de batterie faible en clignotant de la LED verte et LED éteinte pour batterie déchargée. Câble extra-souple avec enveloppe de silicone de 6 m. de longueur (possibilité de longueurs différentes sur demande du client).
■ Perche isolante :	Avec embout universel.
■ Auto-vérification :	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

Détecteur de tension DC

Optique et Acoustique



* Aimant applicable au détecteur VTC-OA I

Code

Réf.

645210

VTC-OA

645211

VTC-OA I *



647 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 de mise à la terre :** Câble extra-souple à revêtement silicone de 6 m de longueur
(Possibilité d'autres longueurs sur demande)
- **Perche isolante :** Avec tête de connexion universelle
- **Auto-vérification :** Système d'auto-vérification complet. Arrêt automatique après 2 min sans détection.
- **Mise en marche automatique :** Système de mise en marche automatique par détection de présence de tension (environ 400Vcc)
- **Électrode :** Possibilité de changement d'électrode
- **Tensions de seuil :** Seuil 1 - de 350 à 490 V: Led rouge
Seuil 2 - de 900 à 1100 V: Led rouge et orange

D-TUERI

DÉTECTEUR PERSONNEL DE CHAMP ÉLECTRIQUE OMNIDIRECTIONNEL

EXPERT 10/66 kV

POUR LES EMPLOIS TRÈS SUIVANTS,
TOUJOURS PROTÉGÉ



PRO 7.9/69 kV

SÉCURITÉ AVEC DÉTECTION
LARGE DISTANCE



PLACEMENT FACILE

à l'intérieur ou à l'extérieur du casque

Comprend un ensemble d'accessoires qui garantissent
un ajustement parfait sur n'importe quel casque.

Accessoire attaché au support qui
maintient le détecteur

À L'EXTÉRIEUR



①

② support de lien

Alimentation : batterie Li ion 3,7 V 1050 mAh

Degré de protection : IP 65

Puissance lumineuse : 2W

À L'INTÉRIEUR



DéTECTEURS DE TENSION

Sécurité

DéTECTEUR DE TENSION PERSONNEL

DéTECTEUR PERSONNEL DE CHAMP ÉLECTRIQUE OMNIDIRECTIONNEL
Moyenne tension - Optique et Acoustique

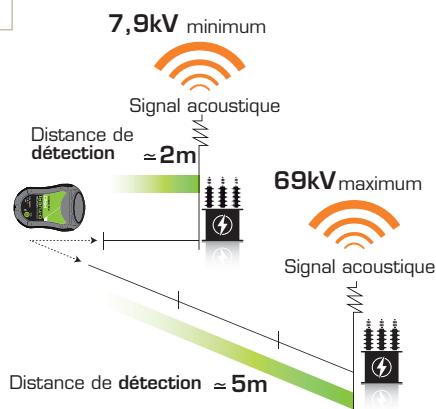
648 D-TUERI PRO

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle.
DéTECTEUR PERSONNEL DE CHAMP ÉLECTRIQUE OMNIDIRECTIONNEL. Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 7,9kV et 69kV et dépasse une distance d'environ 2m pour 7,9kV et de 5m pour 69kV, 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.



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : 7,9-69kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60Hz
- Degré de protection : IP 65
- 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.
645257	D-TUERI PRO



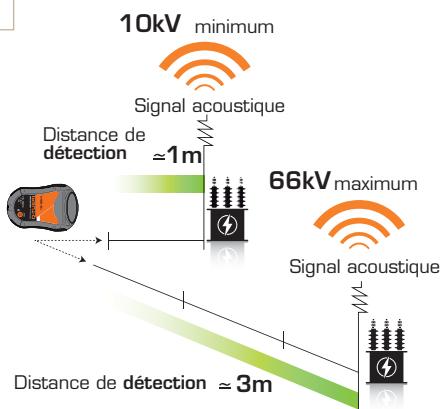
648 D-TUERI EXPERT

Élément de sécurité idéal pour une utilisation individuelle.
DéTECTEUR PERSONNEL DE CHAMP ÉLECTRIQUE OMNIDIRECTIONNEL. Lorsque l'utilisateur se rapproche d'un champ électrique compris entre 10kV et 66kV et dépasse une distance d'environ 1m pour 10kV et de 3m pour 66kV, 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.



- Utilisation dans les centres de distribution / transformation et les lignes aériennes.
- Gamme de tension : 10-66kV
- Fréquence de fonctionnement : 50 et 60Hz
- Degré de protection : IP 65
- 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.
645255	D-TUERI EXPERT



Détecteurs de Tension

Sécurité

Instruments de mesure de basse tension



635 Multimètre professionnel CTL-1000

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, capacitance, température, tension à faible impédance, mesure de diode, 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 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- Capacitance : 60 nF / 600 nF / 6 uF / 60 uF / 600 uF / 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 μA : 200 μA / 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
- Poids : 314,5 g
- Dimensions : 246 x 85 x 40 mm
- Source d'alimentation : 3 x 1,5 V piles AAA

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 / CAT IV 1000 V

Détecteurs de Tension

Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

Numérique

635 Mesureur de résistance de terre IER-4000 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.



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 Ω ~ 29,99 Ω / 30 Ω ~ 99,9 Ω / 100 Ω ~ 999 Ω / 1 Ω ~ 4 kΩ
- **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
- **Certificats :** 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, IEC 62321.

Panoplies de Sauvetage

Sécurité

Panoplies de sauvetage



690 SZ-51S

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.

Code	Description	Réf.
690100	Espagnol	SZ-51S
690100 I	Anglais	SZ-51S
690100 F	Français	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 conduit de respiration
- 1 tabouret isolant de 45 kV
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).



Panoplies de Sauvetage

Sécurité

Panoplies de sauvetage



690 SZ-51B

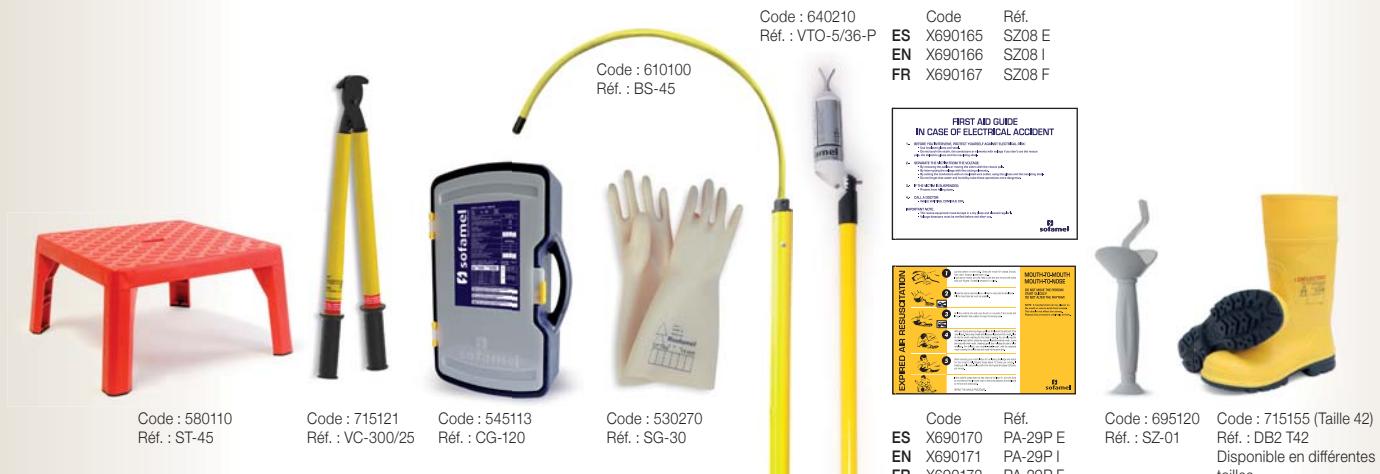
En cas d'accident électrique, une intervention rapide est fondamentale. La panoplie contient tous les outils de sauvetage en un unique endroit, accessible à tous les usagers pour une intervention rapide en cas de besoin.

Code	Description	Réf.
690130	Espagnol	SZ-51B
690130I	Anglais	SZ-51B
690130F	Français	SZ-51B

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 conduit de respiration
- 1 tabouret isolant de 45 kV
- 1 flacon de sels
- 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).



Panoplies de Sauvetage

Sécurité

Panoplies de sauvetage



POSSIBILITÉ
DE CONFIGURATION
À MESURE

690 SZ-51M

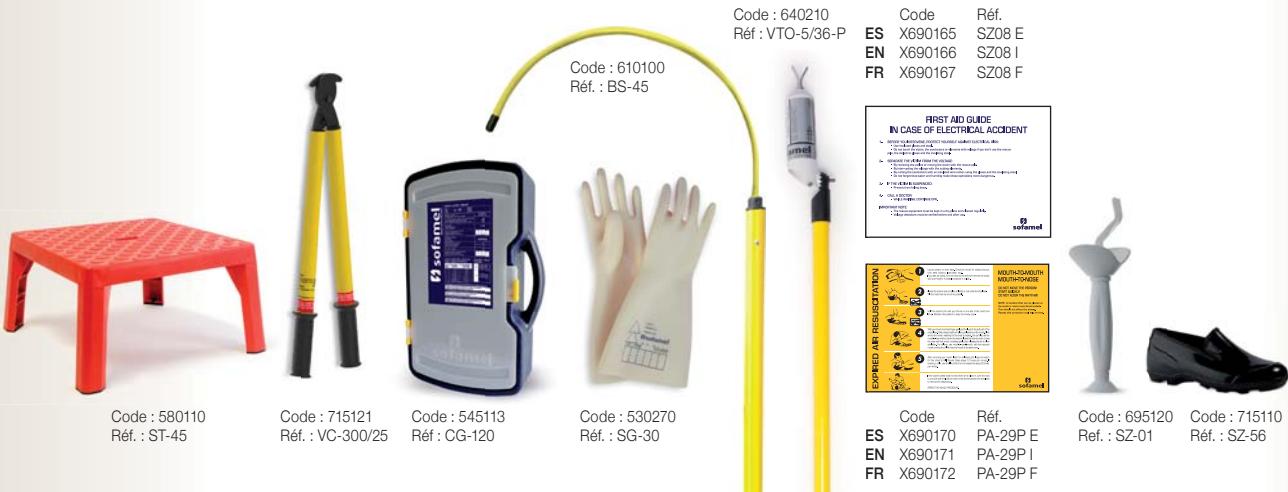
En cas d'accident électrique, une intervention rapide est fondamentale. La panoplie contient tous les outils de sauvetage en un unique endroit, accessible à tous les usagers pour une intervention rapide en cas de besoin.

Code	Description	Réf.
690110	Espagnol	SZ-51M
690110 I	Anglais	SZ-51M
690110 F	Français	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 conduit de respiration
- 1 tabouret isolant de 45 kV
- 1 flacon de sels
- 1 paire de chaussures isolantes
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).



Sauvetage et Premiers Secours

Sécurité

Kit de manœuvre et de sauvetage



Kit de sécurité essentielle
et pratique



Éléments du kit:

691 KRM-4001

Le kit est vendu dans une boîte en plastique noir spéciale.

Code	Réf.
690114	KRM-4001

* Pour d'autres configurations, veuillez nous consulter.

- 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 conduit de respiration
- 1 minerve
- 1 couverture ignifuge SZ-180 de 1,2 x 1,8 m
- 1 civière

Perche télescopique

Civière

Tapis isolant
AD4-0610/40C



Couverture ignifuge
SZ-180

Détecteur VTE-5/36U
Optique et Acoustique

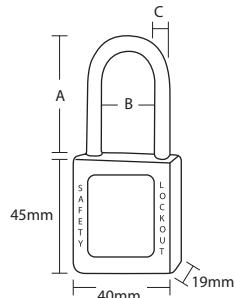
Gants diélectriques
SG-40 T10

Crochet de sauvetage,
conduit de respiration
et minerve

Cadenas

Sécurité

Cadenas



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

761 C/ABS-25

Cadenas de sécurité ABS

Corps fabriqué en ABS haute résistance aux chocs, protection UV, résistant aux températures basses et élevées.

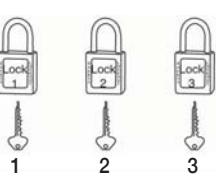
Comprend le marquage de «danger» et de «propriété de».

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

761 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

Sécurité

Protecteurs



762 P/PU-22

Capots pour boutons-poussoirs

Fabriqués en résine transparente.

Servent à éviter qu'une opération non désirée se réalise par erreur.

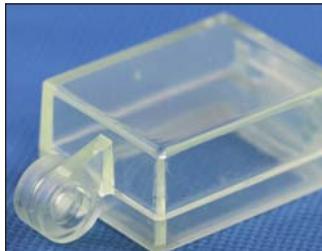
Peuvent également être utilisés pour des boutons-poussoirs de Ø 22 mm.

Code

762100

Réf.

P/PU-22



762 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

762101

Réf.

P/IN-28



762 P/EM

Capots pour boutons-poussoirs

Fabriqués en résine transparente.

Servent à éviter qu'une opération non désirée se réalise par erreur.

Code

762102

Réf.

P/EM-22

762103

P/EM-30,5

Cadenas

Sécurité

Protecteurs



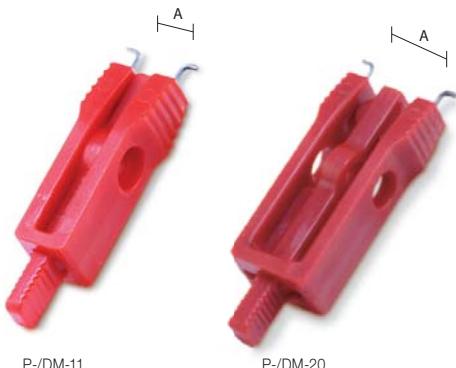
762 P/DMT

Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon.

Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de vis en acier inoxydable. Étant réglable, il s'adapte aux différentes types de disjoncteurs.

Code	Réf.	Dimensions
762110	P/DMT	47x32x15 mm



P/DM-11

P/DM-20

762 P/DM

Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon.

Bloque-disjoncteurs, magnétothermiques, différentiels et ICP.



Code	Réf.	Dimensions	A
762104	P/DM-11	57,4x14,5x14 mm	Pour espaces inférieurs à 11 mm
762105	P/DM-20	68,3x23,3x314 mm	Pour espaces inférieurs à 20 mm



762 P/DIG-41

Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon. Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de dents de scie en acier inoxydable.

Étant réglable, il s'adapte aux différentes types de disjoncteurs.



Code	Réf.	Dimensions	Description
762106	P/DIG-41	68,3x48,3x27,6 mm	Pour disjoncteurs max de. 41x15,8 mm

Protecteurs



762 P/DIP-9

Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon, partie métallique en alliage de Zn-Al.

Son design le rend très facile et très rapide à installer. Réglages pour épaisseurs de levier de manœuvre de 5,3 mm à 9 mm.



Code	Réf.	Dimensions	Description
762107	P/DIP-9	68,5x23,5x14 mm	Pour disjoncteur ≤10 mm pas de limite de largeur.



762 P/DIPA-9

Bloque-disjoncteurs

Fabriqué en nylon.

Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de dents de scie en acier inoxydable.

Étant réglable, il s'adapte aux différentes types de disjoncteurs.



Code	Réf.	Dimensions
762108	P/DIPA-9	93x34,3x28 mm



762 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	450x250 mm





763 P/VAL

Protection pour vannes

Fabriqué 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



763 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



763 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

Cadenas

Sécurité

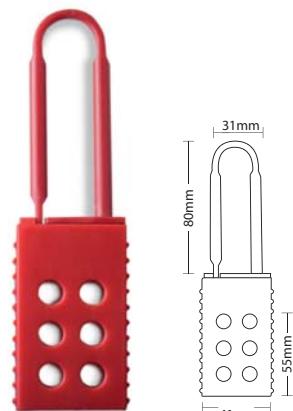
Condamnations



764 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	115x45 mm	26 mm
764101	EN-6/38	130x60 mm	39 mm



764 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	157x45 mm	78x78 mm



764 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	188x76 mm	36x28 mm

Conteneurs



765 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'aït 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	260x103x152 mm

Station de verrouillage

Panneau réalisé en ABS.
Porte-étiquettes en polycarbonate.
Sert à organiser l'utilisation quotidienne des cadenas, étiquettes et condamnations



765 LS-4



Code	Réf.	Dimensions	Capacité	
765101	LS-4	300x210x60 mm	Fournie sans produits	
765111	LS-4-D	Il est fourni avec: 4 cadenas (cod. 761108), 2 condamnations (cod. 764101) 25 étiquettes (cod. 765103)		



765 LS-10

Code	Réf.	Dimensions	Capacité	
765102	LS-10	486x300x60 mm	Fournie sans produits	
765112	LS-10-D	Il est fourni avec: 10 cadenas (cod. 761108), 3 condamnations (cod. 764101) 25 étiquettes (cod. 765103)		

Signalisation et Balisage

Sécurité

Panneaux en aluminium

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.



Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.
Texte: «HAUTE TENSION DANGER DE MORT».



Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.
Texte: «TENSION DE RETOUR DANGER DE MORT».



Panneau circulaire d'interdiction de manœuvrer.



720 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

720 Haute tension

Code	Réf.	Dimensions
720140	CE-10S	105 mm
720150	CE-14S	148 mm
720160	CE-21S	210 mm
720170	CE-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010 Édition en anglais et en français sur demande.

720 Tension de retour

Code	Réf.	Dimensions
720180	CR-10S	105 mm
720190	CR-14S	148 mm
720200	CR-21S	210 mm
720210	CR-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010 Édition en anglais et en français sur demande.

720 Interdiction de manœuvrer

Code	Réf.	Dimensions
720220	PM-10S	105 mm
720230	PM-21S	210 mm

UNE-EN ISO 7010

Signalisation et Balisage

Sécurité

Panneaux en plastique adhésif

Panneaux en plastique adhésif

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune.



Triangle avec un éclair et 230 V sérigraphiés, contour noir et fond jaune.



Triangle avec un éclair et 400 V sérigraphiés, contour noir et fond jaune.



Triangle avec le symbole de la prise de terre sérigraphié, contour noir et fond jaune.



725 Risque électrique

Code	Réf.	Dimensions
725100	AE05ADH	52 mm
725110	AE10ADH	105 mm
725115	AE21ADH	210 mm

UNE-EN ISO 7010

725 Risque électrique 230 V

Code	Réf.	Dimensions
725120	VT230V55	52 mm
725130	VT230V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

725 Risque électrique 400 V

Code	Réf.	Dimensions
725140	VT400V55	52 mm
725150	VT400V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

725 Étau à terre

Code	Réf.	Dimensions
725155	TT05ADH	52 mm
725160	TT10ADH	105 mm

UNE-EN ISO 7010

Panneaux en polycarbonate

Triangle avec un éclair sérigraphié, contour noir et fond jaune. Texte: «HAUTE TENSION DANGER DE MORT».



735 Haute tension

Code	Réf.	Dimensions
735100	CE-14PCI	148 mm
735110	CE-21PCI	210 mm

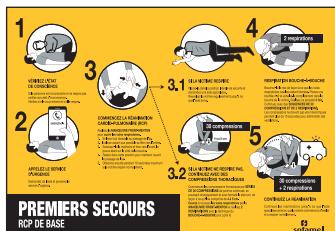
UNE-EN ISO 7010

Edición en inglés y francés bajo petición.

Signalisation et Balisage

Sécurité

Panneaux en PVC



730 Premiers secours

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

730 Conditions 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

730 Cinq règles en or

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730140	CRO-42P	Espagnol	420 x 297 mm
730144	CRO-42P	Anglais	420 x 297 mm
730146	CRO-42P	Français	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010



Ruban de signalisation



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».

740 Ruban de signalisation

Code	Réf.	Langue	Dimensions
740100	CCS-01AM	Espagnol	150 x 500 mm

Édition en anglais et en français sur demande.

UNE-EN ISO 7010

Signalisation et Balisage

Sécurité

Délimitation de zone de travail



740 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	



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.



740 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
UNE-EN ISO 7010		



740 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
UNE-EN ISO 7010		



Rubans de balisage

Signalisation et Balisage

Sécurité

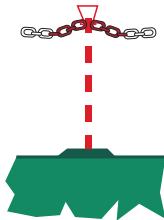
Balisage

745 Polyéthylène

Chaînes de signalisation rouge et blanche, grande résistance. Rouleau de 25 m.



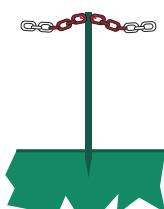
Code	Réf.	Dimensions
745110	SP-52A	29 x 52 x 7.5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm



745 SP-01A

Supports pour chaînes de signalisation

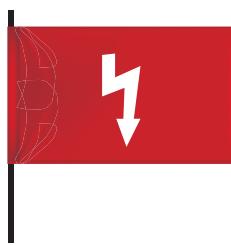
Code	Réf.	Modèle
745140	SP-01A	À pied



745 SP-02B

Supports pour chaînes de signalisation

Code	Réf.	Modèle
745150	SP-02B	Avec pointe



745 ST-70

Banderole de signalisation

Banderole rouge avec un éclair.

Code	Réf.	Dimensions
750100	ST-70	60 x 35 cm

UNE-EN ISO 7010



745 ST-71

Bannières de signalisation

Bannière rouge avec un éclair.

Code	Réf.	Dimensions
750110	ST-71	60 x 35 cm

UNE-EN ISO 7010

Signalisation et Balisage

Sécurité

Balisage

745 ST-72

Panneaux suspendus



Code	Réf.	Longueur
750120	ST-72	1,20 mts

Édition en anglais et en français sur demande.

UNE-EN ISO 7010

745 ST-73

Panneaux suspendus



Code	Réf.	Longueur
750130	ST-73	1,20 mts

Édition en anglais et en français sur demande.

UNE-EN ISO 7010

745 ST-74

Panneaux suspendus



Code	Réf.	Longueur
750140	ST-74	1,20 mts

Édition en anglais et en français sur demande.

UNE-EN ISO 7010

745 ST-75

Panneaux suspendus



Code	Réf.	Longueur
750150	ST-75	1,20 mts

Édition en anglais et en français sur demande.

UNE-EN ISO 7010



745 VS-80

Barrières extensibles

Barrière extensible en fer avec bande réfléchissante de 3,5 m

Code	Réf.
755100	VS-80



Index par Codes

Code	Ref.	Page	Code	Ref.	Page	Code	Ref.	Page
530110	SG-25 T9	35	585400	AD4-0606	49	616503	BMAI-3V/132P	62
530120	SG-25 T10	35	585410	AD4-0610	49	616510	BMAI-4V/220M	62
530150	SG-50 T9	35	585420	AD4-06100	49	616511	BMAI-4V/220U	62
530160	SG-50 T10	35	585430	AD4-1010	49	616512	BMAI-4V/220B	62
530190	SG-10 T9	35	585440	AD4-10100	49	616513	BMAI-4V/220P	62
530200	SG-10 T10	35	585450	AD4-1210	49	616520	BMAI-5V/380M	62
530230	SG-20 T9	35	585460	AD4-12100	49	616521	BMAI-5V/380U	62
530240	SG-20 T10	35	595100	SP-22	52	616522	BMAI-5V/380B	62
530270	SG-30 T9	35	595100	SP-22	53	616523	BMAI-5V/380P	62
530280	SG-30 T10	35	595101	SP-321	52	616530	BMAI-6V/380M	62
530320	SG-40 T10	35	595101	SP-321	53	616531	BMAI-6V/380U	62
530330	SG-40 T11	35	595102	SP-35	53	616532	BMAI-6V/380B	62
531110	SGM-25 T9	37	595103	SP-321	52	616533	BMAI-6V/380P	62
531120	SGM-25 T10	37	595103	SP-321	53	616600	BMAE-3V/110M	63
531150	SGM-50 T9	37	595112	SP-39	53	616601	BMAE-3V/110U	63
531160	SGM-50 T10	37	595113	S/PA	53	616602	BMAE-3V/110B	63
531190	SGM-10 T9	37	600150	BA-1,0x10	54	616603	BMAE-3V/110P	63
531200	SGM-10 T10	37	600151	BA-0,6x10	54	616610	BMAE-4V/220M	63
531230	SGM-20 T9	37	605100	BM-45	55	616611	BMAE-4V/220U	63
531240	SGM-20 T10	37	605110	BM-66	55	616612	BMAE-4V/220B	63
531270	SGM-30 T9	37	605115	BM-90	55	616613	BMAE-4V/220P	63
531280	SGM-30 T10	37	605120	BM-132	55	616620	BMAE-5V/380M	63
531310	SGM-40 T10	37	605130	BME-45	56	616621	BMAE-5V/380U	63
531320	SGM-40 T11	37	605140	BME-66	56	616622	BMAE-5V/380B	63
535100	SG-37	38	605150	BME-132	56	616623	BMAE-5V/380P	63
540113	SG-B	38	610100	BS-45	65	616630	BMAE-6V/380M	63
540114	SG-C	38	610110	BS-66	65	616631	BMAE-6V/380U	63
540115	SG-D	38	610115	BS-90	65	616632	BMAE-6V/380B	63
540116	SG-E	38	615206	Support pour perches	67	616633	BMAE-6V/380P	63
540117	SG-F	38	615300	BMTS-15/45M	57	625110	BDC	64
545100	SG-36	39	615301	BMTS-15/45U	57	630100	SM-02R	68
545110	SG-35	39	615302	BMTS-15/45B	57	630101	ADAP. H12-M10	69
545111	SGP	40	615303	BMTS-15/45P	57	630102	ADAP. UK-M10	80
545112	CG-70	39	615310	BMTS-20/66M	57	630106	ADAP. M10-UK	80
545113	CG-120	39	615311	BMTS-20/66U	57	630107	ADAP. B-UK	69
545120	SG-117	40	615312	BMTS-20/66B	57	630108	ADAP. B-M10	69
545130	ME-60	40	615313	BMTS-20/66P	57	630109	ADAP. H12-UK	70
545135	Support pour fusibles	67	615320	BMTS-30/132M	57	630110	SM-02C	68
545140	TALC	40	615321	BMTS-30/132U	57	630116	GA-TML	69
565090	ARMOUR-1	41	615322	BMTS-30/132B	57	630120	SM-02K	68
565091	ARMOUR-2	42	615323	BMTS-30/132P	57	630122	SM-03K	68
565093	ARMOUR-2 ATPV36	43	615325	BMTS-4/6	58	630123	SM-90K	68
565099	SP-181	44	615330	BMTS-5/9	58	630130	GS-49	66
565102	SPE	44	615335	BMTS-6/12	58	630162	ADAP. UK-B	70
565106	S/CABS-397	44	615350	BMTS-7/11,6	59	630163	ADAP. UK-P	70
580096	STE-26	51	615355	BMTS-7/10,3	59	630166	ADAP. H12-B	70
580100	ST-36	50	616100	BMAI-2/66M	60	630167	ADAP. B-P	69
580110	ST-45	50	616101	BMAI-2/66U	60	630170	GSP-32	66
580111	STE-45	51	616102	BMAI-2/66B	60	630175	AVPM	66
580115	ST-66	50	616103	BMAI-2/66P	60	630177	GPB	66
580116	STE-66	51	616110	BMAI-2,5/110M	60	635340	IER-4000	79
580130	ST-79	52	616111	BMAI-2,5/110U	60	635360	CTL-1000	78
585180	AD0-0606	49	616112	BMAI-2,5/110B	60	640104	PEKE-5/36	71
585181	AD0-0610	49	616113	BMAI-2,5/110P	60	641120	VTE-25-U	73
585182	AD0-06100	49	616120	BMAI-3/132M	60	645210	VTC-OA	75
585183	AD0-1010	49	616121	BMAI-3/132U	60	645211	VTC-OA I	75
585184	AD0-10100	49	616122	BMAI-3/132B	60	645215	VTC-OAD	74
585185	AD0-1210	49	616123	BMAI-3/132P	60	645216	VTC-OAD I	74
585186	AD0-12100	49	616200	BMAE-2/30M	61	645255	D-TUERI EXPERT	77
585200	AD2-0606	49	616201	BMAE-2/30U	61	645257	D-TUERI PRO	77
585210	AD2-0610	49	616202	BMAE-2/30B	61	645280	POWER-1/5	72
585220	AD2-06100	49	616203	BMAE-2/30P	61	645285	POWER-5/79	72
585230	AD2-1010	49	616210	BMAE-2,5/66M	61	659001E	EMP	31
585240	AD2-10100	49	616211	BMAE-2,5/66U	61	660250	PATL-PCA25-3/1616	18
585250	AD2-1210	49	616212	BMAE-2,5/66B	61	660260	PATL-PCA25-3/2516	18
585260	AD2-12100	49	616213	BMAE-2,5/66P	61	660270	PATL-PCA25-3/3525	18
585300	AD3-0606	49	616220	BMAE-3/110M	61	660280	PATL-PCA25-4/1616	19
585310	AD3-0610	49	616221	BMAE-3/110U	61	660281	PATL-PCA25-4/2516	19
585320	AD3-06100	49	616222	BMAE-3/110B	61	660282	PATL-PCA25-4/3525	19
585330	AD3-1010	49	616223	BMAE-3/110P	61	660290	PATL-MPUB/1616	16
585340	AD3-10100	49	616500	BMAI-3V/132M	62	660300	PATL-MPUB/2516	16
585350	AD3-1210	49	616501	BMAI-3V/132U	62	660310	PATL-MPUB/3525	16
585360	AD3-12100	49	616502	BMAI-3V/132B	62	660400	ERLAIN-3/11	25

Index par Codes

Code	Ref.	Page	Code	Ref.	Page	Code	Ref.	Page
660405	ERLAIN-4/10	24	680209	PAT-MPL/12009	25	745100	SP-35A	96
665220	PATC-MPUB/2525	22	680210	PAT-MPL/12010	25	745110	SP-52A	96
665225	PATC-MPUB/3535	22	690100	SZ-51S	80	745140	SP-01A	96
665230	PATC-MPUB/5050	22	690100 F	SZ-51S	80	745150	SP-02B	96
665235	PATC-MPUH/2525	22	690100 I	SZ-51S	80	750100	ST-70	96
665240	PATC-MPUH/3535	22	690110	SZ-51M	82	750110	ST-71	96
665245	PATC-MPUH/5050	22	690110 F	SZ-51M	82	750120	ST-72	97
665250	PATC-5014H/2525	21	690110 I	SZ-51M	82	750130	ST-73	97
665255	PATC-5014H/3535	21	690114	KRM-4001	83	750140	ST-74	97
665260	PATC-5014H/5050	21	690130	SZ-51B	81	750150	ST-75	97
665285	PATL-MPLB/7070	17	690130F	SZ-51B	81	755100	VS-80	97
665310	PATCPF-MPU/2525	23	690130I	SZ-51B	81	761100	C/ABS-25 AZ	84
665315	PATCPF-MPU/3535	23	715140	DB2 T39	45	761101	C/ABS-38 AZ	84
665320	PATCPF-MPU/5050	23	715150	DB2 T41	45	761102	C/COM-38-DK AZ	85
666005	PC	28	715155	DB2 T42	45	761103	C/ABS-25 RJ	84
666010	PDC	29	715160	DB2 T43	45	761106	C/ABS-25 AM	84
666015	TTSR	32	715165	DB2 T44	45	761107	C/COM-38-DK RJ	85
666110	PATF-PC-TTIR	14	715170	DB2 T45	45	761108	C/ABS-38 RJ	84
666120	PATF-PC-TTR	12	715230	DB3 T39	46	761109	C/COM-38-DK AM	85
666130	PATF-PC-TTSR	12	715260	DB3 T41	46	761110	C/ABS-38 AM	84
666140	PATF-PDC-TTR	13	715270	DB3 T42	46	761112	C/COM-38-SK RJ	85
666150	PATF-PDC-TTSR	13	715275	DB3 T43	46	761113	C/COM-38-SK AZ	85
666160	PATF-PDC-TTIR	15	715280	DB3 T44	46	761114	C/COM-38-SK AM	85
670100P	TML	30	715285	DB3 T45	46	762100	P/PU-22	86
671100	5015H	29	715300	OB2 T-L	47	762101	P/IN-28	86
671106	EMB	31	715340	OB3 T-L	48	762102	P/EM-22	86
671110	MPUH	28	720100	AE-10S	92	762103	P/EM-30,5	86
671115	MPUB	28	720110	AE-14S	92	762104	P/DM-11	87
671116	MPUP	28	720120	AE-21S	92	762105	P/DM-20	87
671117	MPUH-L	28	720130	AE-29S	92	762106	P/DIG-41	87
671118	MPUB-L	28	720140	CE-10S	92	762107	P/DIP-9	88
671119	MPUP-L	29	720150	CE-14S	92	762108	P/DIPA-9	88
671120	MC	29	720160	CE-21S	92	762109	P/BOL-450	88
671121	MCL	29	720170	CE-29S	92	762110	P/DMT	87
671141	TT-38A	32	720180	CR-10S	92	763100	P/VAL-63R	89
671145	TT-38L	32	720190	CR-14S	92	763101	P/VAL-127	89
671152	TT-50	32	720200	CR-21S	92	763102	P/VAL-165	89
671153	TTR	32	720210	CR-29S	92	763103	P/VAL-254	89
671154	TTIR	32	720220	PM-10S	92	763104	EV-52	89
671166	PP15	29	720230	PM-21S	92	763105	EV-318	89
671171	PCA-25	29	725100	AE05ADH	93	764100	EN-6/25	90
671172	MPL	30	725110	AE10ADH	93	764101	EN-6/38	90
671173	MPLP	30	725115	AE21ADH	93	764102	EA-7818	90
671178	MPLE	30	725120	VT230V55	93	764103	EAL-3628	90
671179	Support pour équipement	26	725130	VT230V10	93	765100	SB-12	90
672205	BPGA	31	725140	VT400V55	93	765101	LS-4	91
673100	PAV-48	30	725150	VT400V10	93	765102	LS-10	91
674100	PA40A-B	31	725155	TT05ADH	93	765111	LS-4-D	91
674100	PA40A-H	31	725160	TT10ADH	93	765112	LS-10-D	91
674105	PA40ABP	31	730100	PA-42P	94	899000	FP-20/140	54
675100P	TMC	30	730101	PA-42P	94	899005	FP-20/210	54
676010	PATL-MPS/9510	20	730102	PA-42P	94	899010	FP-25/125	54
680176	PAT-MPL/05006	25	730110	PA-29P	94	899015	FP-25/175	54
680177	PAT-MPL/05007	25	730111	PA-29P	94	899020	FP-25/225	54
680178	PAT-MPL/05008	25	730112	PA-29P	94	899025	FP-25/275	54
680179	PAT-MPL/05009	25	730120	RTE-42P	94	899030	FP-25/325	54
680180	PAT-MPL/05010	25	730121	RTE-42P	94	899050	FE-20/120	54
680186	PAT-MPL/07006	25	730122	RTE-42P	94	899055	FE-20/110	54
680187	PAT-MPL/07007	25	730130	RTE-29P	94	899060	FE-40/30	54
680188	PAT-MPL/07008	25	730131	RTE-29P	94	P-671180	PEP	33
680189	PAT-MPL/07009	25	730132	RTE-29P	94	P-671185	PEP-ECO	33
680190	PAT-MPL/07010	25	730140	CRO-42P	94	P-671190	PTB14-1000	33
680196	PAT-MPL/09506	25	730144	CRO-42P	94	P-671191	PTB14-1300	33
680197	PAT-MPL/09507	25	730146	CRO-42P	94	P-671192	PTB14-1500	33
680198	PAT-MPL/09508	25	735100	CE-14PCI	93	P-671193	PTB18-1000	33
680199	PAT-MPL/09509	25	735110	CE-21PCI	93	P-671194	PTB18-1300	33
680200	PAT-MPL/09510	25	740100	CCS-01AM	94	P-671195	PTB18-1500	33
680206	PAT-MPL/12006	25	740160	ST-63	95	X-03.372.00	PICA HEX.	33
680207	PAT-MPL/12007	25	740170	ST-64	95			
680208	PAT-MPL/12008	25	740180	ST-62A	95			



www.sofamel.com

Tel. +34 93 808 79 80 - export@sofamel.es