

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ
POUR LE **SECTEUR AUTOMOBILE**



**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

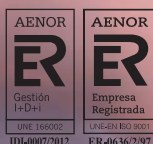
Tel. +34 93 808 79 80
export@sofamel.es

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 166002:2021, octroyés par l'Association espagnole de normalisation et de certification (AENOR).

A large, modern building with a grey facade and large windows. The 'sofamel' logo is mounted on the wall in large, blue, 3D letters. The building is set against a dramatic, cloudy sky at dusk or dawn. In the foreground, there is a paved area and some greenery, including a small tree and a bush. A small Sofamel logo is also visible on the ground in the bottom left corner.
sofamel





Sommaire

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ POUR LE SECTEUR AUTOMOBILE

Équipements de protection individuelle	08
Perches de sauvetage	18
Isolation	19
Détecteurs de tension	22
Équipement de mise à la terre et de court-circuit	26
Panoplias de salvamento	27
Kit de manœuvre et de sauvetage	30
Cadenas	31
Signalisation et balises	39
Outils	45
INDEX DES CODES	56



41-45

Signalisation et balises



32-39

Cadenas et verrouillage



47-57

Outils isolants



26-27

Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour voitures et camions



20-21

Isolation

Matériel électrique de sécurité pour le secteur automobile



28-30

Panoplies de sauvetage et Kit
de manœuvre et de sauvetage



08-12

Gants isolants



22-25

Instruments de mesure
de basse tension



13-15

Casques de sécurité
électrique



17

Bottes et couvre-bottes
diélectriques

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	00	7*, 8*, 9,	360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
530120	SG-25 T10							
530150	SG-50 T9	0	10, 11, 12*	360 410 - 460	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
530160	SG-50 T10							

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



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

Équipements de Protection Individuelle

Sécurité

Gantes isolantes de composite

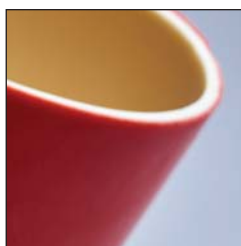
531 SGM



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

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

Protection contre l'arc électrique : le matériel des gants offre d'excellentes caractéristiques en cas de court-circuit d'arc électrique.



Extérieur rouge
et intérieur noir.

CE  IEC 60903
IEC 61482-1-2

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

Code	Ref.	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* - 8*	360	RC
531120	SGM-25 T10					9 - 10 - 11		
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	12*	360	
531160	SGM-50 T10						410	

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 (équivalent au niveau 2 conformément à la norme EN 388)

- Résistance à la perforation : > 60 N (équivalent au niveau 2 conformément à la norme EN 388)
- Résistance à basse température: Conditionnement des gants durant 1 heure à $-25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$.
- 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

Équipements de Protection Individuelle

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				●

CE 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

CE EN 407

Accessoires pour gants

Coffret en polyéthylène résistant aux chocs et aux rayons UV



545 CGS

Coffret en plastique pour des gants

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

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



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



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 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



*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



Équipements de Protection Individuelle

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



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

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

Masque de protection



CE EN 166

570 SP-182

Écran facial contre arc de court-circuit

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

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

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

Conforme à la norme EN 166.

Code	Réf.
570120	SP-182

Équipements de Protection Individuelle

Sécurité

Masque de protection



EN 166
EN 169
EN 170

Mod. SP-183

Protectives glasses

Gafas conforme a las normas EN 166, EN 169 y EN 170.
Fabricadas con el frente en propionato y patillas en policarbonato.
Protección lateral y superior.
Lentes en policarbonato verde antiabrasión IR / UV5.

Code	Réf.
570100	SP-183



Mod. SP-183F

Glasses case

Code	Réf.
570110	SP-183F

Lampe frontale



565 LTE-CP400

Lampe frontale

Lampe multifonctions qui s'allume et s'éteint d'un simple geste de la paume de la main. La détection gestuelle évite à l'opérateur d'avoir à retirer ses gants isolants, facilitant ainsi l'exécution de toute tâche.

- Usage : intérieur/extérieur
- Distance : 100 m
- Imperméable, résistant aux chocs, antibuée
- Temps d'éclairage : 3-8 h
- Matériau : aluminium/ABS

350 LM
IP64



USB charging



Placement du front
ou dans le casque.



LAMPE RÉGLABLE À 45° VERS LE HAUT ET VERS LE BAS

Vous pouvez contrôler l'angle du faisceau lumineux en réglant la lampe.

Code	Réf.
555010	LTE-CP400



LUMIÈRE LED ROUGE



AFFICHAGE PUISSANT



DÉTECTION
DES GESTES



RÉSISTANT AUX CHUTES



AJUSTEMENT
MULTINIVEAUX



IMPERMÉABLE



BATTERIE LONGUE DURÉE

Lampe multifonctions à aimant



565 LTE-FM400

Lampe multifonctions à aimant

Lampe de travail multifonctions LED à batterie rechargeable et support magnétique permettant de s'adapter à tout environnement de travail.

- Mobile et portable
- Lampe LED rechargeable de 3 W
- Taille compacte, s'adapte à différents milieux
- **Support réglable**
Support réglable à 180°, facile à placer dans divers endroits
- 400 LM
- IP66



USB charging

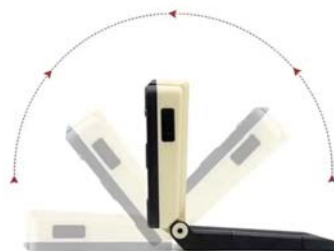
Code	Réf.
555000	LTE-FM400



Support
magnétique



Support giratoire
à 180°



OB1

COUVRE-BOTTES DIÉLECTRIQUES MAXI

CLASSE 1

7.5_{kV}

Tension maximale de travail

20_{kV}

Test d'essai



- Couvre-bottes diélectriques à isolation électrique de classe 1, avec des semelles en caoutchouc vulcanisé pour une plus grande résistance au glissement.
- Ils sont conçus pour être portés par-dessus les bottes de sécurité et sont idéaux pour le personnel qui doit continuellement entrer et sortir de zones dangereuses.
- La fabrication moulée par injection d'une pièce, avec une fixation moulée intégrale, garantit l'absence de fuites au niveau des coutures ou des orifices de montage/fixation.
- Semelles en caoutchouc vulcanisé pour une plus grande résistance au glissement dans des conditions humides et huileuses (SRC), durables et résistantes aux déchirures, prolongeant de façon significative leur durée de vie, même sur des terrains difficiles, résistantes à la chaleur conformément à la norme EN 20347:2011 HRO, 60 s à 300 °C, et résistantes au combustible et à l'huile.
- Conformes aux exigences d'ASTM 1117 (20 kV).

715 OB1

Couvre-bottes diélectriques maxi

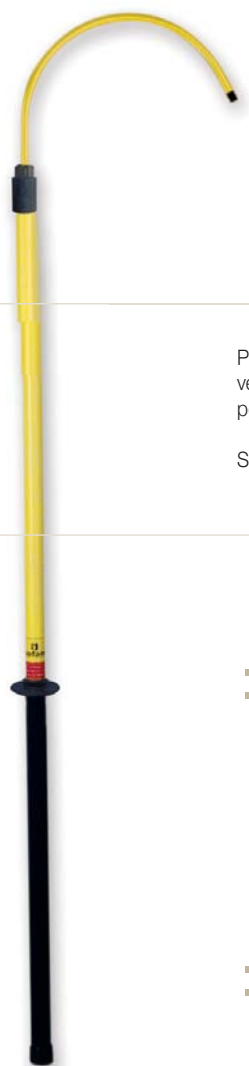
Code	Réf.	Taille
715290	OB1 T-L	L



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-3

- Longueur : 1 mètres
- Tension de travail : 3 kV

Code	Réf.
610090	BS-3

610 BS-25

- Longueur : 1,2 mètres
- Tension de travail : 25 kV

Code	Réf.
610095	BS-25





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

UNE 61112:2010
IEC 61112:2009



595 S/PA

Pince isolée 1000 V

Fabriquée 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



595 PACE-1,5

Pince de fixation isolée 1 000 V

Fabriquée en matériau isolant. Sert pour fixer des couvertures jusqu'à 1 kV AC/1,5 kV DC.

Code	Réf.	Longueur
595114	PACE-1,5	50 mm



595 CS

Capuchons isolants classe 0

Les capuchons isolants sont employés pour isoler les câbles lors d'opérations basse tension.

Tension d'utilisation : 1 000 V en courant alternatif et 1 500 V en courant continu. Conforme à la norme NFC 18-425 (classe 0).

Code	Réf.	Capacité	Diamètres	Longueur
595200	CS1	6-16 mm ²	Ø 5 à 9 mm	45 mm
595210	CS2	25-35 mm ²	Ø 8 à 11 mm	50 mm
595220	CS3	35-70 mm ²	Ø 10 à 16 mm	70 mm
595230	CS4	95-120 mm ²	Ø 15 à 20 mm	90 mm

CE NFC 18-425

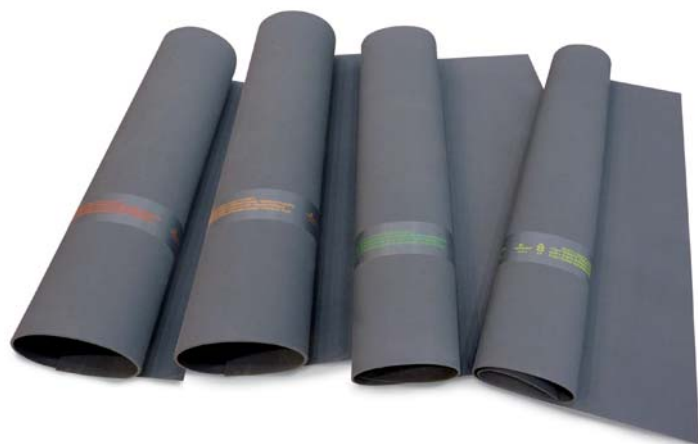
600 BA

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





IEC 61111

585 AD

Tapis isolant

Base en caoutchouc : caoutchouc naturel SBR
Poids spécifique : 1,51 g / cm³ (gravité spécifique)
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 dilués - 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			
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			4,6			
585186	AD0-12100	1,2 x 10			45,6			





IEC 61111

585 MA

Couverture isolante

Couverture isolante fabriquée en caoutchouc haute résistance d'une grande qualité. Elle sert à protéger les travailleurs des risques électriques basse tension.

La couverture a une couleur qui attire l'attention afin de faciliter l'identification et la visualisation des opérateurs dans la zone de travail.

Cette couverture appartient à la catégorie AZ, ce qui signifie qu'elle est certifiée pour la résistance aux acides (catégorie A), à l'ozone présent dans les équipements électriques (catégorie Z).

Base : élastomère vulcanisé

Résistance à la traction minimale : 12 MPa

Allongement à la rupture : 300%

Dureté : 60 ShA

Résistance mécanique à la perforation

Ignifuge

Essais de vieillissement

Test de pliage à basse température

Nous pouvons personnaliser la longueur des couvertures en fonction des demandes de nos clients (20 m maximum).

Conformément à la norme IEC 61112:2009 : Travaux sous tension - Couvertures isolantes électriques.

Code	Réf.	Large (m)	Longueur (m)	Classe	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)	Tension de travail
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC
585010	MA0-10100	1	10				
585010	MA0-10100	1	10				

Détecteurs de Tension

Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

Optique et Acoustique

635 Tester PTL-1000

Optique et acoustique

Vérificateur de tension sans contact, facile à manipuler et à utiliser. La plage de détection de tension peut se régler. Distingue automatiquement le câble neutre du câble phase. Différents types d'alarme et DEL de différentes couleurs afin d'indiquer l'intensité de tension haute, moyenne et basse. Adéquat pour une gamme variée d'applications.



Code	Réf.	Boîte
635330	Tester PTL-1000	1

Informations techniques

- **Mode alarme :** Acoustique et lumineux
- **Plage de mesure :** De 12 V_{CA} à 1 000 V_{CA} / De 48 V_{CA} à 1 000 V_{CA}
- **Source d'alimentation :** 2 piles AAA de 1,5 V
- **Fréquence :** 50/60 Hz
- **Catégorie de surcharge :** CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V
- **Certificats :** CE, RoHS
- **Lampe de poche :** Lampe DEL, lumière blanche
- **Couleur :** Jaune
- **Dimensions :** 156 x 20 x 20 mm
- **Poids :** 45 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.
Conforme aux normes EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.

635 Tester BTL-600

Optique et acoustique

Multimètre numérique compact et pratique, haute précision. Réglage de plage manuel et automatique. Design type stylo, facile à tenir et à utiliser. Très sûr. La fonction de détecteur de voltage sans contact procure à l'utilisateur une grande confiance. Écran éclairé et lampe de poche pour tous les milieux de travail, y compris dans l'obscurité. Possède les fonctions de test de diode et de continuité.



Code	Réf.	Boîte
635300	Tester BTL-600	1

Informations techniques

- **Écran :** 2 000 chiffres
- **Plage de mesure :** Automatique et manuelle
- **Plage de tension :** CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
CA 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
- **Plage d'intensité :** CC 20 mA / 200 mA
CA 20 mA / 200 mA
- **Plage de résistance :** 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
- **Autres fonctions :** Test de diode et de continuité
- **Fonction de conservation de données**
- **Mode VCN :** Détection de tension sans contact
- **Catégorie :** CAT III 600 V
- **Certificats :** CE, RoHS
- **Source d'alimentation :** 2 piles AAA de 1,5 V
- **Couleur :** Jaune
- **Dimensions :** 248 x 42 x 34 mm
- **Poids :** 110 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, IEC 62321

Détecteurs de Tension

Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

635 Multimètre CTL-600

Optique et acoustique

Multimètre numérique de haute qualité, avec pince ampèremétrique AC/DC, avec la fonction de détection de tension sans contact. Permet de mesurer le courant et la tension en même temps. Montre simultanément la fréquence. Fonctions de conservation de données et indication de basse puissance. S'éteint automatiquement. Facile à emporter et à utiliser.



Accessoires inclus.

Code	Réf.	Boîte
------	------	-------

635310 Multimètre CTL-600

1

Informations techniques

- Résistance : 0 Ω ~ 10 M Ω
- Continuité : < 30 Ω
- Plage d'intensité CA : (40 Hz ~ 65 Hz) 200 mA ~ 400 A
- Plage d'intensité CC : 40 A ~ 600 A / 300 mA ~ 600 A
- Fréquence : 40 Hz - 1 000 Hz
- Plage : Automatique
- Autres fonctions : Test de continuité, conservation de données, lumière de fond, VCN, indication de batterie faible, extinction automatique, dual display.
- Catégorie : CAT III 600 V
- Certificats : CE, RoHS
- Source d'alimentation : 2 piles AAA de 1,5 V
- Dimensions : 187 x 65 x 38 mm
- Poids : 250 g
- Taille de la pince : 24 mm

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, IEC 62321.

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, continuité et NCV (détection de tension sans contact).



Accessoires inclus.

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 k Ω / 60 k Ω / 600 k Ω / 6 M Ω / 60 M Ω
- Capacitance : 60 nF / 600 nF / 6 μ F / 60 μ F / 600 μ F / 6 mF / 60 mF
- Fréquence : 100 Hz / 1 000 Hz / 10 kHz
- Mesure de la température : °C/°F -20 ~ 1 000 °C/ -4 ~ 1 832 °F
- Test de continuité
- Low Z DCV : 1 000 V / ACV 1 000 V
- DC μ A : 200 μ A / VFD
- Ø de la pince : 40 mm
- Lampe de poche LED
- Mémoire min./max. et de valeur crête
- Indication de batterie faible
- Rétention de données de mesure relatives
- Lumière de fond
- 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



635 Indicateur de phases/rotation IPR-400

Optique

S'emploie pour vérifier la direction du champ magnétique du système triphasé, la rotation de phase et la direction de rotation du moteur.

La direction de rotation du moteur (sens de rotation) peut se détecter en plaçant l'IPR-400 sur le moteur et en l'alignant à l'arbre de transmission, sans qu'il soit nécessaire de connecter des sondes ou des câbles.

Il s'agit d'un dispositif durable, léger et fiable, idéal pour les travaux électriques avec des moteurs ou des systèmes triphasés. Il est livré avec différents types de sondes pour tout type d'application.

Code	Réf.	Boîte
635320	Indicateur de phases/rotation IPR-400	1

Informations techniques

- Tension de fonctionnement : 120 VCA ~ 400 VCA
- Consommation de courant : ≤ 20 mA
- Plage de fréquence : 2 ~ 400 Hz
- Fonction d'indication du champ tournant sans contact
- Température de fonctionnement : de 0 °C à + 40 °C
- Altitude de fonctionnement : 2 000 m
- Catégorie : CAT III 600 V
- Certificats : CE, RoHS
- Source d'alimentation : 3 piles AA de 1,5 V
- Dimensions : 128 x 70 x 30 mm
- Poids : 168 g

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.
Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, IEC 62321.



Accessoires inclus.

Détecteurs de Tension

Sécurité

Instruments de mesure de basse tension

635 Multimètre numérique DM-600

Optique

Multimètre numérique portable, écran LCD, rétro-illumination qui permet de lire l'écran même dans des endroits sombres. L'ensemble du circuit est basé sur des circuits intégrés, équipés d'un circuit de protection contre les surcharges. Il peut être employé pour mesurer le voltage CA et CC, le courant CA et CC, la résistance, la capacitance, la fréquence, la diode, et réaliser les tests de continuité et de NCV.



Optique

Code	Réf.	Boîte
635380	Multimètre numérique DM-600	1

Informations techniques

- Plage automatique
- Écran : 3 1/2 LCD
- Protection de surcharge : le circuit de protection PTC sert à mesurer la résistance et la fréquence.
- Collecte de données
- Mesure maximale
- Affichage de plage supérieure : OL
- Affichage de faible voltage de la batterie
- Arrêt automatique : 15 minutes. Appuyez sur HOLD/BL pour redémarrer
- Environnement opérationnel : 0~40 °C (32~104 °F) ; < 80 % HR
- Environnements d'entreposage : -10~50 °C (14~122 °F) ; < 70 % HR
- Source d'alimentation : batterie de 9 V (type 6F22, 1 604 A) x 1 un.
- Sécurité : CEI 61010-1 600 V CAT III
- Taille (Long. x larg. x Haut.) et poids : 147,5 x 74 x 42,5 mm, environ 174 g

635 BVD-1500

Détecteur de tension bipolaire portable

Le testeur de tension et de continuité BVD-1500 comprend des fonctions de contrôle de tension AC et DC, de test de séquence de phases, de test de diode et de test RCD.

Vous permet de mesurer rapidement les niveaux de tension dans n'importe quel environnement.

Il répond à l'indice d'étanchéité IP65 et à la poussière, ce qui le rend totalement sûr à utiliser, même dans des endroits humides.



Optique et Acoustique

Code	Réf.	Boîte
653430	BVD-1500	1

Informations techniques

- Écran rétroéclairé
- Alimentation : 1,5V*2 AAA
- Alerte de batterie faible
- Température de fonctionnement : -15°C~+45°C
- Température de stockage : -20°C~+60°C
- Humidité de fonctionnement : ≤85%
- Catégorie de protection contre les surtensions : CAT IV 1000V
- Degré de pollution : II
- Degré de protection : IP65
- Arrêt automatique : 30s
- Sécurité : CAT 600 V, CAT IV 1000 V

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour voitures



F-600
Pince isolante

657 PAT-2/F-600

Équipements de mise à la terre et en court-circuit pour voiture.

L'objectif principal de son installation est de protéger les travailleurs de l'apparition de tension induite et/ou d'électricité statique lors des tâches de maintenance et de réparation des voitures électriques et hybrides.



Contenu :

- 2 pinces isolées F-600
- 1 câble en cuivre avec couverture isolante en PVC de 16 mm² (longueur en fonction du modèle)
- 1 sac pour le transport et le rangement de l'équipement

Code	Réf.	Longueur	Courant maximal de travail
657010	PAT-2/F-600/L/01606	6 m	600 A
657020	PAT-2/F-600/L/01607	7 m	
657030	PAT-2/F-600/L/01608	8 m	

Équipement de Mise à la Terre et en Court-Circuit

Sécurité

Équipement de mise à la terre et de court-circuit pour camions



TT-38L
Étau de mise à terre

657 PAT-TT38L/03515

Équipements de mise à la terre et en court-circuit pour camions.

L'objectif principal de son installation est de protéger les travailleurs de l'apparition de tension induite et/ou d'électricité statique lors des tâches de maintenance et de réparation des voitures électriques et hybrides.



Contenu :

- 2 étau de mise à la terre TT-38L.
- 1 câble cuivre avec gaine PVC isolée de 15 m.
- 1 sac pour le transport et le rangement de l'équipement

Code	Réf.	Longueur	Intensité assignée Max. ICC
657040	PAT-TT38L/03515	15 m	9 KA/1s

Sauvetage et Premiers Secours

Sécurité

Panoplie de sauvetage

POSSIBILITÉ
DE CONFIGURATION
À MESURE



690 SZ-51A

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	Ré.
690210	Espagnol	SZ-51A
690210I	Anglais	SZ-51A
690210F	Français	SZ-51A

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 0
- 1 tapis isolant de 60cm x 1m tension de travail 1 kV
- 1 couverture isolante de 1 m x 1 m tension de travail 1 kV
- 1 conduit de respiration
- 1 paire de couvre-bottes isolantes classe 1
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 planche des cinq règles d'or pour l'automobile

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Tapis isolant
Réf.: AD0-0610
Code: 585181

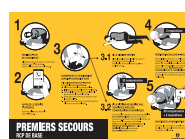
Couverture isolant
Réf.: MA0-1010
Code: 585001

Perche de sauvetage
Réf.: BS-25
Code: 610095

Coffret pour gants
Réf.: CGS
Code : 545115

Gants diélectriques
Réf.: SG-50 T-10
Code: 530160

Code
ES X725000
EN X725001
FR X725002



Code Réf.
ES X690170 PA-29P E
EN X690171 PA-29P I
FR X690172 PA-29P F



Conduit
de respiration
Réf.: SZ-01
Code: 695120



Couvre-bottes Classe 1
Réf.: OB1 T-L
Code: 715290 (Taille 43-45)
Disponible en différentes tailles

Sauvetage et Premiers Secours

Sécurité

Panoplie de sauvetage

POSSIBILITÉ
DE CONFIGURATION
À MESURE



690 SZ-51AB

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.
690209	Espagnol	SZ-51AB
690209I	Anglais	SZ-51AB
690209F	Français	SZ-51AB

Constituée d'un panneau de 1 x 1,6 m contenant les éléments suivants:

- 1 tabouret isolant de 36 kV
- 1 perche de sauvetage BS-25
- 1 multimètre professionnel CTL-1000 avec True RMS
- 1 coffre plastique para gantes
- 1 paire de gants diélectriques classe 0
- 1 tapis isolant de 60cm x 1m tension de travail 1 kV
- 1 conduit de respiration
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 planche des cinq règles d'or pour l'automobile

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).



Tabouret isolant
Réf : STM-45
Code : 580155

Tapis isolant
Réf. : ADO-0610
Code : 585181



Coffret pour gants
Réf. : CGS
Code : 545115

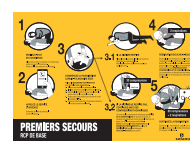
Multimètre
Réf. : CTL-10000
Code : 635360



Perche de sauvetage
Réf. : BS-25
Code : 610095



Gants diélectriques
Réf. : SG-50 T-10
Code : 530160



Code
ES X690170
EN X690171
FR X690172

Réf.
PA-29P E
PA-29P I
PA-29P F



Conduit
de respiration
Réf.: SZ-01
Code: 695120

Sauvetage et Premiers Secours

Sécurité

Panoplie de sauvetage

POSSIBILITÉ
DE CONFIGURATION
À MESURE



690 SZ-51AC

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.
690230	Espagnol	SZ-51AC
690230I	Anglais	SZ-51AC
690230F	Français	SZ-51AC

Constituée d'un panneau de 1 x 1,6 m contenant les éléments suivants:

- 1 tabouret isolant de 36 kV
- 1 perche de sauvetage BS-45
- 1 coffre plástico para guantes
- 1 paire de gants diélectriques classe 0
- 1 tapis isolant de 60cm x 1m tension de travail 1 kV
- 1 vérificateur pneumatique de gants SG-117
- 1 trousse à pharmacie SZ-06
- 1 tapis isolant de 1,2 x 1,8 m
- 1 conduit de respiration
- 1 plaque concernant les premiers secours
- 1 planche des cinq règles d'or pour l'automobile

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).



Tabouret isolant
Réf. : STM-45
Code : 580155

Tapis isolant
Réf. : AD0-0610
Code : 585181



Coffret pour gants
Réf. : CGS
Code : 545115



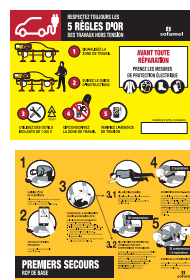
Couverture ignifuge
Réf. : SZ-180
Code : 710120



Gants diélectriques
Réf. : SG-50 T-10
Code : 530160

Perche de sauvetage
Réf. : BS-45
Code : 610100

Code
ES X725000
EN X725001
FR X725002



Code
ES X690170
EN X690171
FR X690172

Réf.
PA-29P E
PA-29P I
PA-29P F



Vérificateur pneumatique
Réf. : SG-117
Code : 545120



Conduit
de respiration
Réf. : SZ-01
Code : 695120



Trousse à pharmacie
Réf. : SZ-06
Code : 700110

Sécurité

Kit de manœuvre et de sauvetage

*Kit de sécurité essentielle
et pratique*



691 KRM-5002

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

Code	Réf.
690220	KRM-5002

* Pour d'autres configurations, veuillez nous consulter.

Éléments du kit:

- 1 perche télescopique pliable de 1,5 m à trois sections
- 1 multimètre professionnel CTL-1000
- 1 crochet de sauvetage avec tête universelle
- 1 paire de gants diélectriques SG-40 T10 stockés dans un sac en nylon
- 1 tapis isolant MAO-1010 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



Couverture ignifuge
Réf. : SZ-180
Code : 710120



Multimètre CTL-1000
Réf. : CTL-1000
Code : 635360



Gants diélectriques
Réf. : SG-50 T-10
Code : 630160



Crochet de sauvetage,
conduit de respiration
et minerve



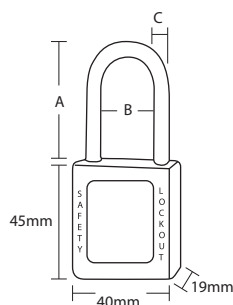
Tapis isolant
Réf. : MA0-1010
Code : 585001



Perche télescopique
Réf. : BMTS-3T
Code: X671200

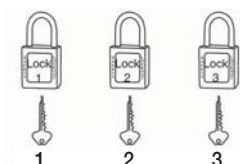
Civière
Réf. : SZ-07
Code : 705100





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.

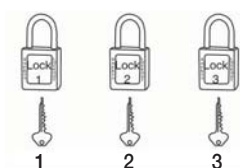
Comprend le marquage de «danger» et de «propriété de».

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.

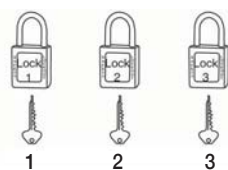
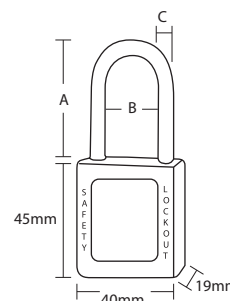
Dimensions: 40 x 45 x 19 mm

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 à anse en nylon

Cadenas pour verrouillage d'une unique zone de travail et/ou d'une zone en décharge. Disponibles en trois couleurs différentes en fonction de leur utilisation.



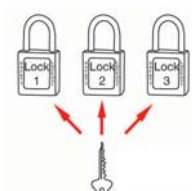
CLÉS DIFFÉRENTES

761 C/COM-38-DK

Cadenas de sécurité en composite

Corps fabriqué en composite et anse en nylon.
Non conducteur. Ne produit pas d'étincelles. Test diélectrique.
Adapté pour l'utilisation dans des espaces à risque inflammable ou explosif.
Disponible en bleu, rouge et jaune.
Dimensions: 40 x 45 x 19 mm
Avec une clé différente pour chaque cadenas.

Code	Réf.	Couleurs	A	B	C
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6



CLÉ UNIQUE

761 C/COM-38-SK

Cadenas de sécurité en composite

Corps fabriqué en composite et anse en nylon.
Non conducteur. Ne produit pas d'étincelles. Test diélectrique.
Adapté pour l'utilisation dans des espaces à risque inflammable ou explosif.
Disponible en bleu, rouge et jaune.
Dimensions: 40 x 45 x 19 mm
Avec une clé identique pour chaque cadenas.

Code	Réf.	Couleurs	A	B	C
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6



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	Réf.
762100	P/PU-22

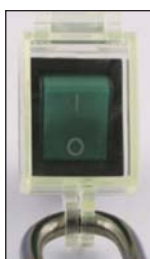


762 P/IN-28

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	Réf.
762101	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	Réf.	Ø du trou d'installation
762102	P/EM-22	22 mm
762103	P/EM-30,5	30,5 mm

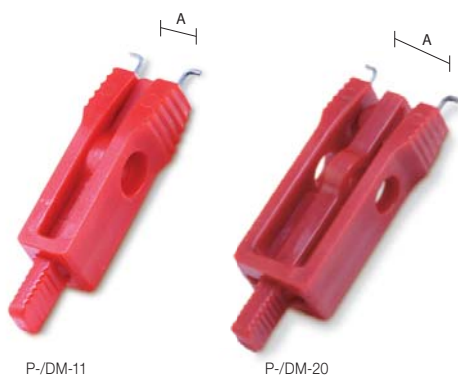


762 P/DMT

Bloqué-disjoncteurs

Fabriqué en nylon.
Bloque-disjoncteurs automatiques grâce à un système de vis en acier inoxydable.
 tant 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 � 11 mm
762105	P/DM-20	68,3x23,3x314 mm	Pour espaces inférieurs � 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.
 tant 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



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   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.
 tant 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   100  C
Protège contre l'ouverture accidentelle de la vanne.
 tiquette 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

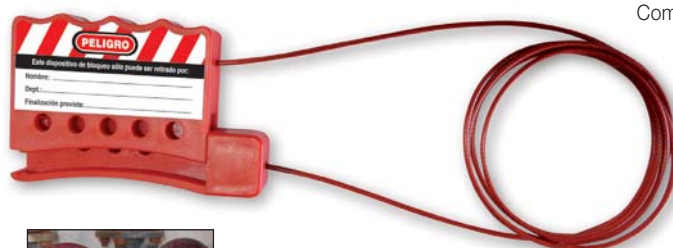
Condamnation multiple

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 à 5 mm et d'une longueur de 2 m. Capacité pour six cadenas.

Code	Réf.
763104	EV-52

763 EV-318

Dispositif avec câle de consignation réglable



Composé de pince de sécurité et d'un câle 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 à 3 mm et d'une longueur de 1,8 m.
Capacité pour cinq cadenas.

Code	Réf.
763105	EV-318

Condammations



EN-6/38

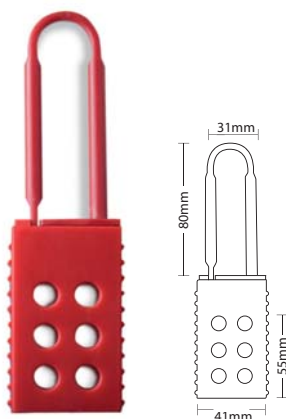
EN-6/25

764 EN-6

Condammation 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

Condammation multiple

Protège contre l'ouverture accidentelle de l'équipement. Capacité pour six cadenas. Condammation 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

Condammation 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'ait accès aux clés de verrouillage des appareils, à moins que tout le groupe n'ait enlevé ses cadenas de la caisse.
Capacité pour 12 cadenas + cadenas maître.
Fournie sans produits.

Code	Réf.	Dimensions
765100	SB-12	260x103x152 mm

Station de verrouillage

Sécurité

Conteneurs

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	300x210x60 mm	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	486x300x60 mm	Il est fourni avec: 10 cadenas (cod. 761108), 3 condamnations (cod. 764101) 25 étiquettes (cod. 765103)

Triangle avec un éclair 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

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



725 Risque électrique 230 V

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

UNE-EN ISO 7010

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



725 Risque électrique 400 V

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

UNE-EN ISO 7010

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



725 Étau à terre

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

UNE-EN ISO 7010

725 Risque voiture électrique / hybride

Étiquette autocollante à apposer sur les vitres et pare-brise des véhicules électriques et hybrides accidentés.

Code	Réf.	Dimensions
725010	SA-HEV	280 x 110 mm

UNE-EN ISO 7010



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



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 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

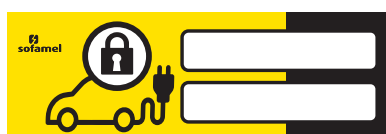
Édition en anglais et en français sur demande.

720 Interdiction de manœuvrer

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

UNE-EN ISO 7010

Panneaux en PVC



730 Voiture électrique/hybride

Panneau en PVC pour les opérations de cadenassage et d'étiquetage sur les véhicules électriques et hybrides.

Code	Réf.	Dimensions
730001	CP-HEV	450 x 150 mm

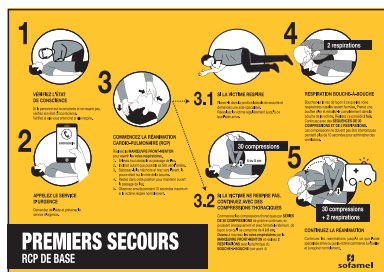
UNE-EN ISO 7010

730 Signal pour poteau risque de voiture électrique/hybride

Signal pour poteaux utilisé pour délimiter la zone de réparation et d'entretien des voitures électriques et hybrides.

Code	Réf.	Dimensions
730002	SS-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



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

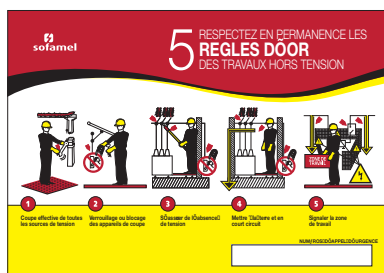
UNE-EN ISO 7010



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



730 Cinq règles en or pour les voitures électriques / hybrides

Code	Réf.	Langue	Dimensions
730003	CRO-HEV	Espagnol	297 x 420 mm
730003I	CRO-HEV	Anglais	297 x 420 mm
730003F	CRO-HEV	Français	297 x 420 mm

UNE-EN ISO 7010



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



745 Polyéthylène

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

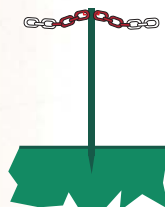
Code	Réf.	Dimensions
745110	SP-52A	29 x 52 x 7.5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm



745 SP-01A

Supports pour chaînes de signalisation

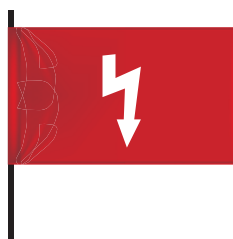
Code	Réf.	Modèle
745140	SP-01A	With base



745 SP-02B

Supports pour chaînes de signalisation

Code	Réf.	Modèle
745150	SP-02B	With pick



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



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



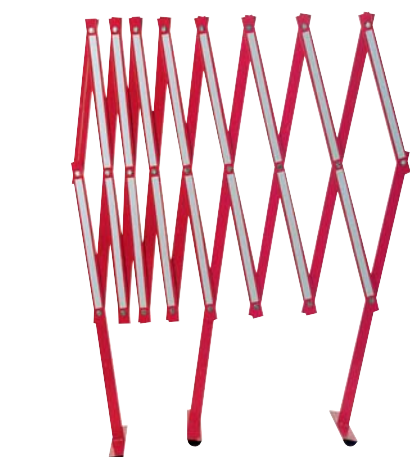
745 ST-75

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

Outils Isolés 1 000 V

Outils

Kit d'outils



Code	Version	Dimensions
410220	KT-1000/37	300 x 430 x 200 mm
600161	Mallette MAF-430 vide	

410 KT-1000/37

■ Contenu :
Outils isolés 1 000 V
(conformément à la norme EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201)

Code	Description :
4410005	Pince universelle isolée 175 mm
410015	Pince longue à pointe fine 200 mm
410025	Pince de coupe 200 mm
410035	Couteau isolé 180 mm
410046	Tournevis isolé plat 3 x 100 mm
410047	Tournevis isolé plat 4 x 100 mm
410048	Tournevis isolé plat 5,5 x 125 mm
410049	Tournevis isolé plat 8 x 175 mm
410050	Tournevis isolé Phillips 0 x 60 mm
410051	Tournevis isolé Phillips 1 x 80 mm
410052	Tournevis isolé Phillips 2 x 175 mm
410053	Tournevis isolé Phillips 3 x 200 mm
410056	Clé hexagonale isolée 4 mm
410057	Clé hexagonale isolée 5 mm
410058	Clé hexagonale isolée 6 mm
410059	Clé hexagonale isolée 8 mm
410060	Clé hexagonale isolée 9 mm
410061	Clé hexagonale isolée 10 mm
410065	Clé à cliquet 3/8
410075	Extension longue isolée 3/8 300 mm
410086	Clé douille isolée 8 mm 3/8"
410087	Clé douille isolée 9 mm 3/8"
410088	Clé douille isolée 10 mm 3/8"
410089	Clé douille isolée 13 mm 3/8"
410090	Clé douille isolée 14 mm 3/8"
410091	Clé douille isolée 16 mm 3/8"
410092	Clé douille isolée 18 mm 3/8"
410093	Clé douille isolée 19 mm 3/8"
410094	Clé douille isolée 17 mm 3/8"
410096	Clé fixe isolée 10 mm
410097	Clé fixe isolée 13 mm
410098	Clé fixe isolée 14 mm
410099	Clé fixe isolée 16 mm
410100	Clé fixe isolée 17 mm
410101	Clé fixe isolée 19 mm
410105	Pince coupe-câbles 230 mm
600161	Mallette à outils, petite, ouverture avant MAF-430



Outils Isolés 1 000 V

Outils

Kit d'outils



410 KBT-1000/19

- Contenu :
Outils isolés 1 000 V (conformément à la norme EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201) et mesureurs de tension

Código	Descripción:
410005	Pince universelle isolée 175 mm
410015	Pince longue à pointe fine 200 mm
410025	Pince de coupe 200 mm
410035	Couteau isolé 180 mm
410046	Tournevis isolé plat 3 x 100 mm
410047	Tournevis isolé plat 4 x 100 mm
410048	Tournevis isolé plat 5,5 x 125 mm
410050	Tournevis isolé Phillips 0 x 60 mm
410051	Tournevis isolé Phillips 1 x 80 mm
410052	Tournevis isolé Phillips 2 x 175 mm
410096	Clé fixe isolée 10 mm
410097	Clé fixe isolée 13 mm
410098	Clé fixe isolée 14 mm
410099	Clé fixe isolée 16 mm
410100	Clé fixe isolée 17 mm
410101	Clé fixe isolée 19 mm
410105	Pince coupe-câbles 230 mm
635360	Multimètre CTL-1000
600162	Trousse à poches OHB-350 pour organiser les outils

Code	Version	Dimensions
410200	KBT-1000/19	200 x 350 x 50 mm
600162	Trousse à poches OHB-350 vide	





sofamel



23
sofamel

18
sofamel

13
sofamel

Outils Isolés 1 000 V

Outils

Kit d'outils



410 KTS-1000/56

Code	Version	Dimensions
410210	KTS-1000/56	280 x 430 x 250 mm
600160	Sac BKE-1680D M vide	

■ Contenu :

Code Description :

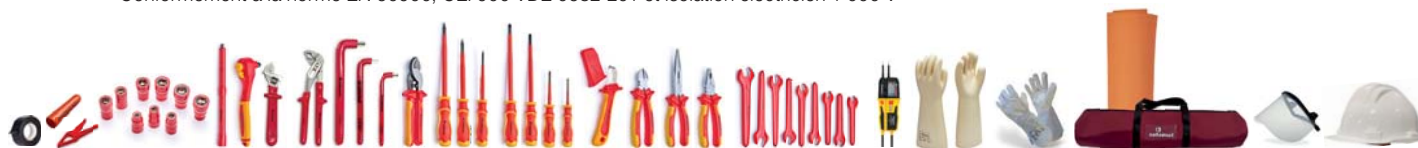
410005 Pince universelle isolée 175 mm
 410015 Pince longue à pointe fine 200 mm
 410025 Pince de coupe 200 mm
 410035 Couteau isolé 180 mm
 410046 Tournevis isolé plat 3 x 100 mm
 410047 Tournevis isolé plat 4 x 100 mm
 410048 Tournevis isolé plat 5,5 x 125 mm
 410049 Tournevis isolé plat 8 x 175 mm
 410051 Tournevis isolé Phillips 1 x 80 mm
 410070 Tournevis isolé Phillips 2 x 100 mm
 410071 Tournevis isolé Phillips 3 x 150 mm
 410105 Pince coupe-câbles 230 mm
 410072 Clé Allen isolée 3 mm
 410073 Clé Allen isolée 4 mm
 410074 Clé Allen isolée 6 mm
 410081 Pince multiprises isolée 250 mm
 410082 Pince isolée à bec perroquet 250 mm
 410065 Clé à cliquet 3/8
 410075 Extension longue isolée 3/8 300 mm
 410086 Clé douille isolée 8 mm 3/8"
 410087 Clé douille isolée 9 mm 3/8"
 410088 Clé douille isolée 10 mm 3/8"
 410001 Clé douille isolée 12 mm 3/8"
 410089 Clé douille isolée 13 mm 3/8"
 410090 Clé douille isolée 14 mm 3/8"
 410091 Clé douille isolée 16 mm 3/8"
 410092 Clé douille isolée 18 mm 3/8"
 410093 Clé douille isolée 19 mm 3/8"
 410094 Clé douille isolée 17 mm 3/8"

410003 Clé 3/8" LV-22
 410004 Clé 3/8" LV-23
 410201 Clé fixe isolée 8 mm
 410096 Clé fixe isolée 10 mm
 410202 Clé fixe isolée 11 mm
 410203 Clé fixe isolée 12 mm
 410097 Clé fixe isolée 13 mm
 410098 Clé fixe isolée 14 mm
 410099 Clé fixe isolée 16 mm
 410100 Clé fixe isolée 17 mm
 410101 Clé fixe isolée 19 mm
 565099 Casque blanc SP-181
 570120 Écran facial SP-182
 600151 Sac tapis BA - 0,6 x 10
 585001 Couverture isolante classe 0 MA0-1010 1 x 1 m
 595114 Pince isolée pour couvertures 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC
 595200 Capuchon isolant classe 0 6-16 mm²
 530160 Gants diélectriques SG-50 T10
 540114 Surgants en cuir SG-C
 653430 Testeur BVD-1500
 595010 Ruban adhésif isolant noir 10 m 0,15 mm PVC
 595030 Ruban adhésif isolant jaune/vert 20 m 0,15 mm PVC
 595040 Ruban adhésif isolant bleu 10 m 0,15 mm PVC
 595060 Ruban adhésif isolant gris 10 m 0,15 mm PVC
 595070 Ruban adhésif isolant marron 10 m 0,15 mm PVC
 595080 Ruban adhésif isolant rouge 10 m 0,15 mm PVC
 600160 Sac à outils isolés et kits électricien BKE-1680D M



Outils isolés 1 000 V



Conformément à la norme EN 60900, CEI 900 VDE 0682-201 et isolation électricien 1 000 V





1000V / 22
IEC 60900




410 Tournevis isolé étoile Phillips

Code	Réf.	 mm	 mm
410050	PH0x60	3	60
410051	PH1x80	4.5	80
410052	PH2x175	6	175
410053	PH3x200	8	200



1000V / 22
IEC 60900

410 Tournevis isolé plat

Code	Réf.	 mm	 mm	 mm
410046	PL3x100	3	0.6	100
410047	PL4x100	4	0.8	100
410048	PL5.5x125	5.5	1	125
410049	PL8x175	8	1.6	175



1000V / 22
IEC 60900

410 Ensemble tournevis isolés plats et étoiles Phillips

Contenu :

Tournevis plats :

Tournevis isolé plat FL3 x 100 mm

Tournevis isolé plat FL4 x 100 mm

Tournevis isolé plat FL5,5 x 125 mm

Tournevis isolé plat FL8 x 175 mm

Tournevis étoiles :

Tournevis isolé Phillips PH0 x 3 x 60 mm

Tournevis isolé Phillips PH1 x 4,5 x 80 mm

Tournevis isolé Phillips PH2 x 6 x 175 mm

Tournevis isolé Phillips PH3 x 8 x 200 mm

Code	Ref.
410045	Ensemble tournevis isolés plats et étoiles Phillips



1000V / 22
IEC 60900

410 Pince universelle isolée 175 mm

Code	Ref.	Longueur
410005	Pince AU-175	175 mm / 7"

- Avec des zones de préhension pour les matériaux plats et ronds, Très polyvalent.
- Pour couper les fils souples et durs.
- Tête de forme extra plate et arrondie latéralement.
- Fabriqué en acier trempé et finition chromée.



1000V / 22
IEC 60900

410 Pince isolée coupe-câbles 200 mm

Code	Ref.	Capacité	Longueur
410025	Pince AC-200	Ø 1,6 mm	200 mm / 8"

- Pour couper des câbles, des clous, des treillis métalliques et des plaques.
- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium.



1000V / 22
IEC 60900

410 Pince isolée pointe longue 200 mm

Code	Ref.	Longueur
410015	Pince PF-200	200 mm / 8"

- Surface de préhension étirée.
- Pour le maintien de câbles, de pièces fines ou de petits composants taille.
- Pour accéder à des endroits étroits et difficiles d'accès.



1000V / 22
IEC 60900

410 Pince isolée coupe-câbles 230 mm

Code	Ref.	Longueur
410105	Pince AC-230	230 mm

- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium.
- Poignées ergonomiques bi-matière pour une prise en main confortable.
- Il permet d'effectuer des opérations répétitives, sans provoquer de fatigue.

Pince multiprises



1000V / 22
IEC 60900

410 Pince multiprises 250 mm

Code	Ref.	Longueur
410081	LAJ-250	250 mm

- Excellentes performances et longue durée de vie.
- Il dispose d'une vis de réglage manuel pour un réglage rapide et précis de la largeur de la bouche.
- Pour la fixation d'éléments de toutes tailles, grâce à sa mâchoire mobile.

Pince bec de perroquet



1000V / 22
IEC 60900

410 Pince bec de perroquet

Code	Ref.	Longueur
410082	APL-250	250 mm

- Grande capacité d'ouverture, pour tenir des tiges/tubes.
- Accès facile aux écrous et connexions.
- Haute résistance à la torsion et à la flexion.



410 Couteau isolé - 180 mm

Code	Ref.	Longueur
410035	Couteau CA-180	180 mm

- Lame spécialement adaptée pour couper la gaine extérieure des câbles sans endommager les conducteurs intérieurs.
- Avec lame à crochet.
- Lame à double tranchant.
- Poignée confortable à deux composants.



410 Clé fixe isolée - bouche ouverte

Code	Ref.	6 Clé	Longueur
410201	Clé LF-8	8	80 mm
410096	Clé LF-10	10	100 mm
410202	Clé LF-11	11	110 mm
410203	Clé LF-12	12	120 mm
410097	Clé F-13	13	130 mm
410098	Clé F-14	14	140 mm
410099	Clé F-16	16	160 mm
410100	Clé F-17	17	170 mm
410101	Clé F-19	19	190 mm

- La tête est inclinée pour favoriser le serrage.
- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.
- Traitement de la couche isolante : immersion.



410 Kit clés fixes isolées - bouche ouverte

Code	Ref.
410095	Kit clés fixes isolées - bouche ouverte

Contenu :

Clé fixe - 8 ouverture 8 mm et longueur 80 mm
 Clé fixe - 10 ouverture 10 mm et longueur 100 mm
 Clé fixe - 11 ouverture 11 mm et longueur 110 mm
 Clé fixe - 12 ouverture 12 mm et longueur 120 mm
 Clé fixe - 13 ouverture 13 mm et longueur 130 mm
 Clé fixe - 14 ouverture 14 mm et longueur 140 mm
 Clé fixe - 15 ouverture 15 mm et longueur 150 mm
 Clé fixe - 16 ouverture 16 mm et longueur 160 mm
 Clé fixe - 17 ouverture 17 mm et longueur 170 mm
 Clé fixe - 19 ouverture 19 mm et longueur 190 mm



410 Clé isolée en T à hexagone mâle

Code	Ref.	6 Clé	Dimensions
410056	Clé T HEX - 4	4	90 x 200 mm
410057	Clé T HEX - 5	5	
410058	Clé T HEX - 6	6	
410059	Clé T HEX - 8	8	
410060	Clé T HEX - 9	9	
410061	Clé T HEX - 10	10	

- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.
- Traitement de la couche isolante : immersion.



410 Clé mâle hexagonale à 90°

Code	Ref.	Longueur
410073	Clé mâle hexagonale à 90°	4 mm
410074		6 mm

- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.
- Traitement de la couche isolante : immersion.



410 Kit clés isolées en T à hexagone mâle

Code	Ref.
410055	Kit clés isolées en T à hexagone mâle

Contenu :

- Clé T HEX - 4 de 90 x 200 mm
- Clé T HEX - 5 de 90 x 200 mm
- Clé T HEX - 6 de 90 x 200 mm
- Clé T HEX - 8 de 90 x 200 mm
- Clé T HEX - 9 de 90 x 200 mm
- Clé T HEX - 10 de 90 x 200 mm



410 Extension courte isolée pour cliquet de 3/8"

Code	Ref.	Longueur
410075	Extension EL-3/8	300 mm

- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.
- Traitement de la couche isolante : immersion.



410 Clé à douille isolée pour douilles 3/8"

Code	Ref.	Dimensions
410065	Clé isolée LC-3/8	3/8"

- Matériau : acier trempé.
- Matériau d'isolation : PP/TPR.
- Traitement de la couche isolante : injection.

410 Kit de douilles isolées 3/8" Douilles hexagonales/femelles

Code	Ref.
410085	Kit de douilles isolées 3/8" Douilles hexagonales/femelles

Contenu :

Douilles isolées 3/8" - 8 mm
 Douilles isolées 3/8" - 9 mm
 Douilles isolées 3/8" - 10 mm
 Douilles isolées 3/8" - 13 mm
 Douilles isolées 3/8" - 14 mm
 Douilles isolées 3/8" - 16 mm
 Douilles isolées 3/8" - 17 mm
 Douilles isolées 3/8" - 18 mm
 Douilles isolées 3/8" - 19 mm

Collier d'isolation dans chaque prise pour éviter les arcs.





Index par Codes

Code	Réf.	Pag.	Code	Réf.	Pag.	Code	Réf.	Pag.
410005	Pinces AU-175	53	585010	MA0-10100	21	730003	CRO-HEV	42
410015	Pinces PF-200	53	585180	AD0-0606	20	730003F	CRO-HEV	42
410025	Pinces AC-200	53	585181	AD0-0610	20	730003I	CRO-HEV	42
410035	Couteau isolé CA-180	55	585182	AD0-06100	20	730100	PA-42P	42
410045	Ensemble "Phillips"	52	585183	AD0-1010	20	730101	PA-42P	42
410046	PL3x100	52	585184	AD0-10100	20	730102	PA-42P	42
410047	PL4x100	52	585185	AD0-1210	20	730110	PA-29P	42
410048	PL5.5x125	52	585186	AD0-12100	20	730111	PA-29P	42
410049	PL8x175	52	595102	SP-35	19	730112	PA-29P	42
410050	PH0x60	52	595113	S/PA	19	730120	RTE-42P	42
410051	PH1x80	52	595114	PACE-1,5	19	730121	RTE-42P	42
410052	PH2x175	52	595200	CS1	19	730122	RTE-42P	42
410053	PH3x200	52	595210	CS2	19	730130	RTE-29P	42
410055	Kit clés T	56	595220	CS3	19	730131	RTE-29P	42
410056	Clé T HEX - 4	56	595230	CS4	19	730132	RTE-29P	42
410057	Clé T HEX - 5	56	600160	Sac BKE-1680D M	51	730140	CRO-42P	42
410058	Clé T HEX - 6	56	600161	Mallette MAF-430	48	730144	CRO-42P	42
410059	Clé T HEX - 8	56	600162	Trousse à poches OHB-350	49	730146	CRO-42P	42
410060	Clé T HEX - 9	56	610090	BS-3	18	740160	ST-63	43
410061	Clé T HEX - 10	56	610095	BS-25	18	740170	ST-64	43
410065	Clé isolée LC-3/8	57	635300	BTL-600	22	740180	ST-62A	43
410073	Clé hex. 90°	56	635310	CTL-600	23	745100	SP-35A	44
410074	Clé hex. 90°	56	635320	IPR-400	24	745110	SP-52A	44
410075	Extension EL-3/8	57	635330	PTL-1000	22	745140	SP-01A	44
410081	LAJ-250	54	635360	CTL-1000	23	745150	SP-02B	44
410082	APL-250	54	635380	DM-600	25	750100	ST-70	44
410085	Kit de douilles 3/8"	57	653430	BVD-1500	25	750110	ST-71	44
410095	Kit clé	55	657010	PAT-2/F-600/L/01606	26	750120	ST-72	45
410096	Clé LF-10	55	657020	PAT-2/F-600/L/01607	26	750130	ST-73	45
410097	Clé F-13	55	657030	PAT-2/F-600/L/01608	26	750140	ST-74	45
410098	Clé F-14	55	657040	PAT-TT38A/03515	27	750150	ST-75	45
410099	Clé F-16	55	690209	SZ-51AB	29	755100	VS-80	45
410100	Clé F-17	55	690209I	SZ-51AB	29	761100	C/ABS-25 AZ	35
410101	Clé F-19	55	690209F	SZ-51AB	29	761101	C/ABS-38 AZ	35
410105	Pinces AC-200	53	690210	SZ-51A	28	761102	C/COM-38-DK AZ	33
410200	KBT-1000/19	49	690210I	SZ-51A	28	761103	C/ABS-25 RJ	32
410201	Clé LF-8	55	690210F	SZ-51A	28	761106	C/ABS-25 AM	32
410202	Clé LF-11	55	690220	KRM-5002	31	761107	C/COM-38-DK RJ	33
410203	Clé LF-12	55	690210	SZ-51A	28	761108	C/ABS-38 RJ	32
410210	KTS-1000/56	50	690210I	SZ-51A	28	761109	C/COM-38-DK AM	33
410220	KT-1000/37	48	690210F	SZ-51A	28	761110	C/ABS-38 AM	32
530110	SG-25 T9	08	690209	SZ-51AB	29	761112	C/COM-38-SK RJ	33
530120	SG-25 T10	08	690209I	SZ-51AB	29	761113	C/COM-38-SK AZ	33
530150	SG-50 T9	08	690209F	SZ-51AB	29	761114	C/COM-38-SK AM	33
530160	SG-50 T10	08	690230	SZ-51AC	30	762100	P/PU-22	34
531110	SGM-25 T9	09	690230I	SZ-51AC	30	762101	P/IN-28	34
531120	SGM-25 T10	09	690230F	SZ-51AC	30	762102	P/EM-22	34
531150	SGM-50 T9	09	715290	OB1 T-L	17	762103	P/EM-30,5	34
531160	SGM-50 T10	09	720100	AE-10S	41	762104	P/DM-11	35
535100	SG-37	10	720110	AE-14S	41	762105	P/DM-20	35
540113	SG-B	10	720120	AE-21S	41	762106	P/DIG-41	35
540114	SG-C	10	720130	AE-29S	41	762107	P/DIP-9	36
540115	SG-D	10	720180	CR-10S	41	762108	P/DIPA-9	36
540116	SG-E	10	720190	CR-14S	41	762109	P/BOL-450	36
540117	SG-F	10	720200	CR-21S	41	762110	P/DMT	35
545100	SG-36	11	720210	CR-29S	41	763100	P/VAL-63R	37
545110	SG-35	11	720220	PM-10S	41	763101	P/VAL-127	37
545111	SGP	12	720230	PM-21S	41	763102	P/VAL-165	37
545115	CGS	11	725010	SA-HEV	40	763103	P/VAL-254	37
545120	SG-117	12	725100	AE05ADH	40	763104	EV-52	37
545140	POUDRE DE TALC	12	725110	AE10ADH	40	763105	EV-318	37
555000	LTE-FM400	16	725115	AE21ADH	40	764100	EN-6/25	38
555010	LTE-CP400	15	725120	VT230V55	40	764101	EN-6/38	38
565090	ARMOUR-1	13	725130	VT230V10	40	764102	EA-7818	38
565099	SP-181	14	725140	VT400V55	40	764103	EAL-3628	38
565102	SPE	14	725150	VT400V10	40	765100	SB-12	38
570100	SP-183	15	725155	TT05ADH	40	765101	LS-4	39
570110	SP-183F	15	725160	TT10ADH	40	765102	LS-10	39
570120	SP-182	14	730001	CP-HEV	41	765111	LS-4-D	39
585001	MA0-1010	21	730002	SS-HEV	41	765112	LS-10-D	39

