CATALOGUE INDUSTRIE

ÉDITION 2025



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

pentaesp.com

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Cher client
et partenaire,

En plus de 90 années d'innovations, d'acquisitions et de croissance, un nombre significatif de marques nous ont rejoint, renforçant notre expertise dans la sécurité électrique.

En adoptant, une unique enseigne réunissant notre expertise commune et complémentaire, nous affirmons notre stratégie résolument centrée sur vous en vous simplifiant le repérage.

Nous sommes heureux de vous annoncer que PENTA est cette nouvelle enseigne. Elle couvre désormais l'ensemble de nos productions et services.

Avec PENTA nous avons la volonté d'affirmer notre positionnement unique de "Fabricants Experts".





NOUS SOMMES PENTA

Leader industriel multinational, pionnier et fabricant
expert en solutions de sécurité électrique,
engagé à assurer votre sécurité à chaque intervention,
engagé à assurer votre vie !

Nous sommes le partenaire essentiel des lignards,
techniciens de maintenance, électriciens, qui, partout
dans le monde, interviennent sur les réseaux de
production, transport et distribution électriques et plus
largement sur 9 domaines d'activités.

**Notre travail commence là où votre vie
pourrait s'arrêter.**

Nos **marques**

PENTA REGELTEX

PENTA FAMECA

PENTA OTTOTECNICA

PENTA P&B

PENTA ALROC

Pour vous PROTÉGER :

Les équipements de protection individuelle (EPI) et les équipements de protection collective (EPC)

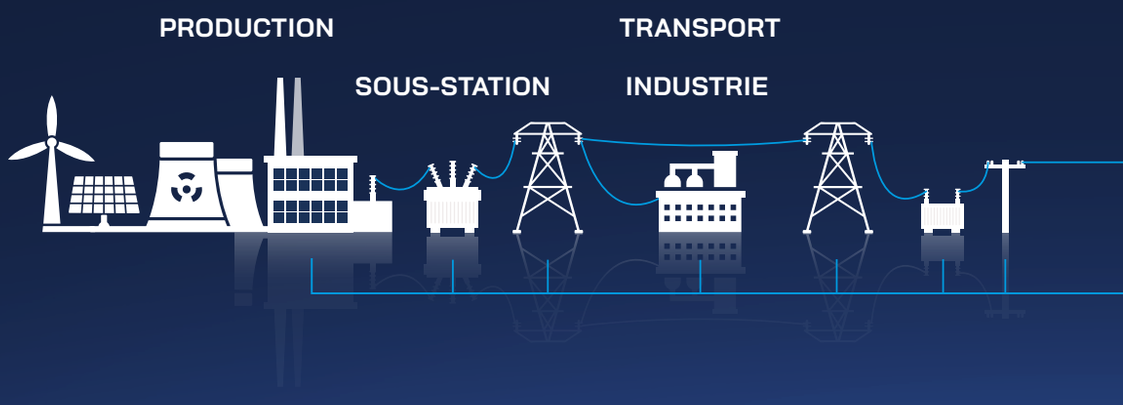
Pour SÉCURISER votre environnement de travail :

Tout le matériel nécessaire pour les décharges (basse, moyenne et haute tension). Vous fournir l'équipement nécessaire pour travailler en basse, moyenne et haute tension.

Pour RÉALISER vos opérations en toute sécurité :

Pour tous les outils alliant précision et sécurité, ainsi que le matériel et les outils nécessaires à la construction et à l'entretien des réseaux électriques.

Nos **domaines d'activités**



Nos **valeurs**

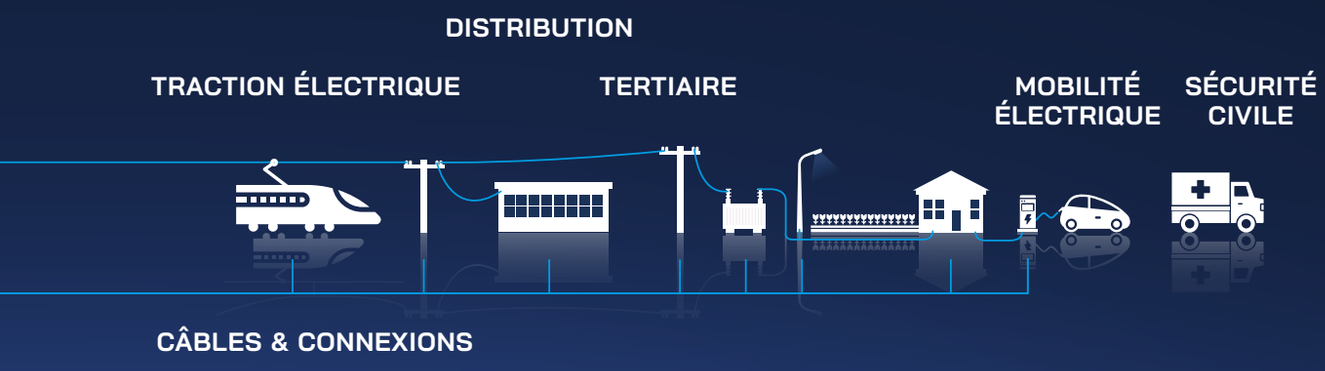
Nous croyons en la force du collectif.

/ **ENGAGEMENT**
Le professionnalisme de nos équipes à vos cotés pour contribuer à la création de valeur.

/ **CONFIANCE**
L'intégrité des relations, la loyauté comme levier de notre efficacité.

/ **PERFORMANCE**
L'Innovation continue et responsable, au service de la transition durable et de la protection des professionnels.





CATALOGUE INDUSTRIE

SOMMAIRE GÉNÉRAL



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET TRAVAIL EN HAUTEUR 08

CONDAMNATION 74

DÉTECTION DE TENSION 92

PERCHES ISOLANTES 122

MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT 134

OUTILS ISOLÉS / ISOLANTS 1000V 168

BAGAGERIE 248

PROTECTION TEMPORAIRE 256

OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES 262

ÉQUIPEMENTS DE POSTE ET DE SECOURS 274

SIGNALISATION / ÉCLAIRAGE / BALISAGE 288

INTERVENTION SUR RÉSEAUX 312





ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE & TRAVAIL EN HAUTEUR

10 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE
10 VISARC
16 PROTECTION DE LA TÊTE ET DES YEUX
24 PROTECTION DES MAINS
36 PROTECTION DES PIEDS
38 ISOLATION TEMPORAIRE
44 VÊTEMENTS ARC FLASH

54 TRAVAUX EN HAUTEUR
58 KITS
61 HARNAIS
62 SYSTÈME DE LIAISON
66 ANCRAGE ET CONNECTEURS
68 MAINTIEN AU TRAVAIL
70 SAUVETAGE
73 SACS DE TRANSPORT EPI

inSityou ESP

Certains produits de ce chapitres sont concernés par le service insityou. voir p.118 pour découvrir les gammes concernées.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



VISA

WHEN TECHNOLOG

ARC

OGY MEETS SAFETY



VISARC

WHEN TECHNOLOGY MEETS SAFETY

L'ÉLECTRONIQUE

TECHNOLOGIE EMBARQUÉE

À la manière des casques de pilotes dans l'aviation, nous avons développé un casque pour embarquer des fonctions électroniques.

Divers systèmes sont disponibles :

- Lampe frontale
- Lampe frontale avec batterie à l'arrière
- Alarme de détection de champ électrique*

* Grâce à des capteurs intégrés au casque, les bonnes positions de l'écran ou du bouclier sont confirmées par des signaux sonores (uniquement sur versions avec détection de champ).



LE CASQUE

SÉCURITE & CONFORT INEGALÉS

La conception "double calotte" nous permet d'aller encore plus loin dans la maîtrise de l'isolation diélectrique.

L'équilibre, la qualité du harnais participent au confort de portage.

L'ÉCRAN FACIAL

CONFORT DE VISION INÉGALÉ

Il protège le visage et les yeux des effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit (projection de métal en fusion, chaleur et flammes, rayonnement UV).

Injecté dans des matériaux de haute technicité, il bénéficie d'une technologie brevetée utilisée dans les casques pour hélicoptères.

Les déformations de l'image sont éliminées.
Cette technologie écarte la fatigue occulaire et permet le port prolongé de l'écran.

VISARC TECHNOLOGY BREVET DÉPOSÉ

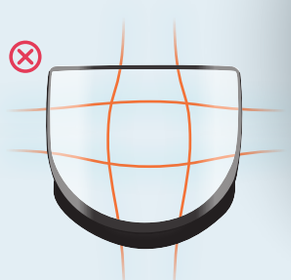


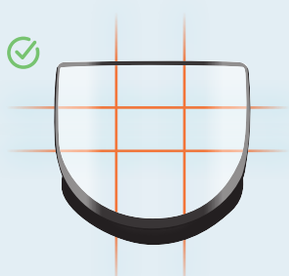
ÉCRAN PROTECTEUR

- **Protection arc flash**
- **Traitement anti-buée**
- **Traitement anti-rayures**
- **Protection contre la projection de particules en fusion**

Un écran facial **visionnaire**

VISARC TECHNOLOGY BREVET DÉPOSÉ





ÉCRAN CLASSIQUE

- **DÉFORMATION PRISMATIQUE** oblige un déplacement du regard
- **DÉFORMATION ASTIGMATIQUE** entraîner un effort de correction de la vue

TECHNOLOGIE VISARC

- **CORRECTION PRISMATIQUE** moins de fatigue oculaire
- **CORRECTION ASTIGMATIQUE** moins de flou et de fatigue



VISARC vous protège contre :

- **L'effet de souffle de l'arc électrique**
- **La chaleur/ projection de débris de métal en fusion**
- **Le rayonnement UV**

UNE SOLUTION
UNIQUE AU MONDE

Dans le monde de la sécurité personnelle, une innovation exceptionnelle vient redéfinir les standards de protection : un chef-d'œuvre d'ingénierie qui allie confort, praticité et sécurité de manière révolutionnaire. Imaginez une protection Arc-flash qui se déploie et se rétracte selon vos interventions. Le casque VISARC répond à cette vision avec une conception novatrice qui combine des matériaux de pointe et un mécanisme de rétraction fluide.

/ UNE ALTERNATIVE AUX CAGOULES

Cette protection rigide est optionnelle pour le casque avec écran APC1 et est indispensable pour les casques APC2.

En position baissée, le bouclier vient épouser parfaitement la forme de l'écran complétant la protection sur le bas et les côtés du visage.

Cette technologie brevetée remplace avantageusement les traditionnelles protections textiles (en évitant les problèmes d'hygiène et de nettoyage).

La cinématique de descente du bouclier garantit un parfait ajustement avec l'écran.





VISARC est le 1er casque à proposer une **protection rigide et rétractable** (APC2).

- Un recouvrement parfait entre l'écran et le bouclier
- Un positionnement ultra précis du bouclier géré par des rails de guidage
- Une alerte sonore* retentit si le bouclier n'est pas descendu

* Uniquement pour les versions de casque équipé de l'alarme de tension.

LE BOUCLIER

Grâce à deux rails latéraux, le bouclier suit une parfaite trajectoire.

CHOISISSEZ VOTRE PROTECTION ARC-FLASH

Protection APC 1
4kA/0,5s

Écran incolore



V1-BK-W*

Protection APC 2
7kA/0,5s
ATPV 12 cal/cm²
Écran teinte gris clair



V2-12-LPP-BK-W*

Protection APC 2
7kA/0,5s
ATPV 25 cal/cm²
Écran teinte gris clair



V2-25-LPP-BK-W*

/ NORMES

Casque
EN 397, EN 50365 (Classe 2)

Écran
GS-ET-29, ASTM F 2178, EN ISO 16321 (EN 166, EN 170)

Protection Arc-flash casque et écran
IEC 62819 selon 2 méthodes :
Box test et open arc

CE 0161

* Nos casques sont livrés systématiquement avec un plastron central Noir (BK), clipsé sur le casque. Si vous souhaitez le compléter par un plastron d'une autre couleur, il vous suffit d'ajouter à la fin de la référence du casque l'un des codes suivants :

W (White) = Blanc
R (Red) = Rouge
Y (Yellow) = Jaune
G (Green) = Vert

Le plastron de couleur sera alors ajouté dans le carton.

/ CARACTÉRISTIQUES

Casque

- Double calotte pour une protection optimale durisque électrique et Arc-Flash, en matériau ABS
- Harnais textile 6 points d'attache, avec bandeau large anti-sudation, et réglage très précis du serre-tête par crémaillère, tailles de 53 à 63 cm
- Jugulaire 4 points, avec système de fermeture et ouverture à dégrafage rapide. Utilisation facile avec des gants isolants.

Écran

- Ergonomique en matériau polycarbonate
- Qualité optique (Classe 1), pour le port prolongé, sans déformation, et sans fatigue visuelle
- Résistant aux métaux en fusion (symbole 9)
- Résistance aux particules lancées à forte vitesse (190m/s - symbole AT)
- Résistance aux UV (indice 1,2 pour écran incolore / 1,7 pour écran teinté)
- Traitement antibuée (symbole N)
- Traitement anti-rayure (symbole K)
- Protection contre l'arc électrique de court-circuit (symbole 8)

Date d'obsolescence : 5 ans à partir de la date de mise en service (après stockage dans les conditions recommandées jusqu'à 3 ans)

/ LAMPE FRONTALE INTÉGRÉE AVEC DOUBLE FAISCEAUX

Double faisceau : faisceau longue portée et faisceau large avec 3 niveaux d'intensité selon 5 modes d'éclairage.
Intensité lumineuse : jusqu'à 140 lumens
Distance d'éclairage : jusqu'à 20/30 m pour le faisceau longue portée
Autonomie lampe : jusqu'à 50h (détection active)



Lampe frontale
2 faisceaux
(avec batterie intégrée)



Lampe frontale
2 faisceaux
avec batterie auxiliaire



Lampe frontale
2 faisceaux
avec batterie auxiliaire
avec alarme de tension

/ FIXEZ VOS ÉLECTRONIQUES EN UN SEUL CLICK

Grâce à un système de fixation révolutionnaire, vous pouvez désormais ajouter des appareils électroniques complémentaires à votre casque en un seul click.

Plus besoin de jongler avec des manipulations complexes ou des installations fastidieuses : notre conception ergonomique simplifie tout.

Que vous ayez besoin d'une lampe frontale, d'une batterie supplémentaire ou d'un détecteur de tension pourune sécurité accrue, il vous suffit de clipser l'électronique désirée sur votre casque et vous êtes prêt à partir.



FINI LES BANDEAUX
ET AUTRES SYSTÈMES D'ACCROCHE DOUTEUX



VOTRE PROTECTION SUR-MESURE AVEC NOTRE CONFIGURATEUR

01 JE CHOISIS MA PROTECTION ARC-FLASH

Selon l'incidence d'énergie en fonction de l'analyse, je choisis parmi les 3 modèles :

- **APC1** (4kA/0,5s)
- **APC2** (7kA/0,5s et ATPV 12 cal/cm²)
- **APC2** (25 Cal/cm²)

02 JE CHOISIS MON ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

Selon mes besoins, j'équipe mon casque avec :

- 1 lampe frontale
- 1 lampe frontale **+ 1 batterie arrière**
- 1 lampe frontale + 1 batterie arrière **+ 1 alarme de tension**

03 JE CHOISIS MA COULEUR DE PLASTRON

Je personnalise de la partie centrale du casque avec la couleur qui me convient le mieux :



Noir (standard) **Blanc** **Rouge** **Jaune** **Vert**

04 JE CHOISIS MES ACCESSOIRES

Je complète mon casque avec des accessoires adaptés à mon environnement de travail

- **Protège-nuque**
- **Bandes rétro-réflechissantes**
- **Coquilles anti-bruit**

05 JE CHOISIS MON LOGO PERSONNALISÉ

Grâce à un emplacement dédié sur le casque, je mets en avant le nom de mon entreprise.



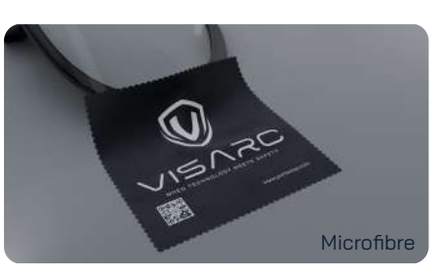
Nos équipes ont mis en place un configurateur vous permettant de simuler et sélectionner les différentes options et versions de futur casque VISARC

Pour accéder au configurateur, rendez-vous dans l'onglet « Multimédia » de notre site web **www.pentaesp.com**

/ CASQUE LIVRÉ AVEC



Carton individuel



Microfibre



Housse de transport

Envie d'explorer davantage les possibilités du VISARC ?

SCAN ME

Téléchargez ici la **brochure VISARC**



Vidéo Visarc

Scannez le QR-code ci-contre ou rendez-vous sur notre page YouTube PENTA ESP pour visionner la vidéo du casque VISARC en tapant « **FR - VISARC - Lorsque la technologie rencontre la sécurité** » dans la barre de recherche.

PROTECTION DE LA TÊTE

/ LISTE DES NORMES POUR CASQUES

Normes	Désignation
EN 397	Casques de sécurité industriels
EN 50365	Travaux sous tension - Casques isolants pour les installations à basse et moyenne tension
ANSI Z89.1	Norme nationale américaine pour la protection de la tête dans l'industrie
AS/NZS 1801	Norme australienne / néo-zélandaise pour les casques de protection professionnels

/ LISTE DES NORMES POUR ÉCRANS FACIAUX

Normes	Désignation
EN 16321-1 / EN 166	Protection des yeux et du visage pour un usage professionnel - Partie 1 : exigences générales
EN 167	Protection individuelle de l'œil - Méthodes d'essai optique
EN 168	Protection individuelle de l'œil - Méthodes d'essai non optiques
EN 170	Protection individuelle des yeux - Filtres UV, exigences en matière de transmission et utilisation recommandée
GS-ET-29	Principes de l'essai et de la certification des écrans faciaux pour les travaux électriques
ASTM F2178	Spécification standard pour les produits de protection des yeux ou du visage contre l'arc électrique



/ TC42ES

NOTRE SÉLECTION

CASQUE DE PROTECTION AVEC ÉCRAN FACIAL INTÉGRÉ POUR ÉLECTRICIEN E-SHARK - APC 1

CASQUE : EN 397 / EN 50365 1000 V
ÉCRAN: EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170 / GS-ET-29
(APC1 / 4 KA PENDANT 0,5 SEC)



Plus produit

- Écran facial éloigné du visage permettant le port de lunettes.
- APC1 pour l'écran: meilleure vision lors de travaux de longue durée.
- Couverture intégrale du visage contre les projections grâce à la longueur de l'écran.
- La crash box permet d'absorber les chocs jusqu'à 40% de l'énergie cinétique au delà
- Des exigences normatives pour prévenir des contusions crâniennes.
- Mise en oeuvre aisée avec gants d'électriciens.
- Jugulaire type montagne 4 points d'ancrage: excellent maintien du casque.
- Boucle automatique sur jugulaire.
- Remontée automatique de l'écran par double pression latérale.
- Réglage du tour de tête par crémaillère.

/ UTILISATION

Destiné aux électriciens (exploitation, industrie, tertiaire...). Son écran intégré permet de se protéger contre l'arc électrique de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Casque avec Crash box :
- Calottes extérieure et intérieure ABS.
- Harnais textile noir interchangeable.
- Zones de clipsage pour fixation des accessoires (casque antibruit et lampes frontales...).
- Bandeau frontal absorbant et anti-transpirant interchangeable.
- Tour de tête: 53 - 62 cm.

Écran facial :
- Matériau: polycarbonate.
- Classe optique 1 : sans distorsion pour un port permanent
- Protection contre les particules lancées à grande vitesse: impact à moyenne énergie : 120m/s.
- Protection contre les projections liquides.
- Protection contre l'arc électrique de court-circuit.
- Traitement anti-rayure et anti-buée.
- Marquage: 2-1,2 SFE 1 B 8-1-0-K 3.

Durée de vie : 5 ans.

Réf.	Désignation	Poids (g)
TC42ESBB	Casque E Shark calotte blanche et crash box blanche	728
TC42ESBBL	Casque E Shark calotte blanche et crash box bleue	
TC42ESBJ	Casque E Shark calotte blanche et crash box jaune	
TC42ESBR	Casque E Shark calotte blanche et crash box rouge	
TC42ESBV	Casque E Shark calotte blanche et crash box verte	

/ Accessoires

Réf.	Désignation
S951SAFE	Lampe frontale 1 LED 50 lm
S952SAFE	Lampe frontale 2 LEDs 150 lm
S953SAFE	Lampe frontale rechargeable 212lm
TC42PN	Protège nuque pour casque E-Shark
TC42AB	Coquilles anti-bruit SNR 26 décibels
TC42ESP-LP	Protection latérale pour casque E-Shark
HOUTC42	Housse de protection et de transport pour casque
HTC42B	Housse de protection et de transport anti-UV pour casque

/ Pièces de rechange

Réf.	Désignation
TC42ESBAS	Bandeau frontal E-Shark
TC42ESJ4	Jugulaire avec 4 points d'attache
TC42ESMJ4	Jugulaire mentonnière 4 points d'attache

Autres couleurs, marquage frontal et/ou latéral : nous consulter.



Lampe frontale S951SAFE



Lampe frontale S952SAFE



Coquilles anti-bruit TC42AB



Protection latérale TC42ESP-LP



/ TC401 - TC402LP

CASQUE AVEC ÉCRAN INTÉGRÉ POUR ÉLECTRICIEN APC 1 – COLORIS BLANC

CASQUE : EN 397, EN 50365 (CLASSE 0), ANSI Z89.1 (CLASSE E)
ECRAN : EN 166, EN 170, GS-ET-29 (APC 1 - 4KA / 0,5SEC).

Plus produit

- Ecran intégré transparent,
- Protège menton et cou transparent, modulaire et rétractable facilement,
- Ensemble compact et léger

/ UTILISATION

Protection du visage contre les effets thermiques, et contre le flash, conséquences de l'arc électrique :
APC 1 / Box test (4KA pendant 0,5 sec à 30 cm),
Préconisation : A utiliser avec une cagoule Arc-Flash pour une protection circulaire optimale (Réf. ARCC1G10 - ATPV 12 cal/cm²)

/ CARACTÉRISTIQUES

Casque
Calotte en ABS, avec jugulaire textile 4 points, et système dégrafe rapide,
Absorption des chocs après conditionnement en températures de -30°C et + 50°C,
Protection contre les projections des métaux en fusion, (MM)
Protection contre les déformations latérales, (LD)
Protection contre les chocs électriques (Classe 0), pour tension d'utilisation de 1000V
(AC) /1500V (DC) selon EN 50365, et tension d'essai 20 000V (AC) selon ANSI Z89.1
(Classe E)
Ajustement de la coiffe par crémaillère : 53-63 cm
Ecran
Classe optique 1;
Protection contre les UV (2C — 1,2)
Résistance à l'impact à énergie moyenne (B)
Protection contre les arcs électriques de court-circuit (8)
Résistance à la formation de buée à l'intérieur (N)
Protection contre les projections de métaux en fusion (9)
Date d'obsolescence : 4 ans

/ Accessoires

Réf.	Désignation
TC402LP	Protection latérale pour casque TC401
CASADH	Platine de fixation pour lampe frontale sur casque
S951SAFE	Lampe frontale 1 LED — 50 lm
S952SAFE	Lampe frontale 2 LEDs — 150 lm
S953SAFE	Lampe frontale rechargeable — 212 lm
HOUTC42	Housse de protection et de transport pour casque
HTC42B	Housse de protection et de transport anti-UV pour casque
C279	Charlottes rondes usage court (lot de 100 unités)
CASADH-RB	Identification Chargé De Travaux pour casque Rouge/Blanc
CASADH-JB	Identification Chargé De Consignation pour casque Jaune/Blanc
TCID	Étiquettes adhésives pour casque avec identification du porteur
PBADH	Porte badge adhésif pour casque
TC400-EMA	Adaptateurs pour casques antibruit

/ Pièces de rechange

Réf.	Désignation
TC402-HH	Coiffe interne
TC402-FS	Bandeau frontal
TC402-BS	Bandeau absorbant arrière
TC402-CS	Jugulaire 4 points sans mentonnière
TC400-JUG-AM	Jugulaire 4 points avec mentonnière



/ TC403B

CASQUE AVEC ÉCRAN INTÉGRÉ POUR ÉLECTRICIEN APC 2- ARC LIM 25 CAL/CM²

CASQUE : EN 397, EN 50365 (CLASSE 0), ANSI Z89.1 (CLASSE E)

ÉCRAN : EN 166, EN 170 ; ASTM F2178 (ATPV 36 CAL/CM²), GSET-29 (APC 2 - 7KA / 0,5SEC).

Plus produit

- Protège menton et cou, modulaire et rétractable facilement,
- Ensemble compact et léger,
- Ecran teinte gris clair, pour une meilleur reconnaissance des couleurs, avec propriété antibuée
- Peut être utilisé avec des lunettes correctrices
- Jugulaire à dégrafe rapide - Utilisation facile avec des gants isolants
- Visibilité améliorée grâce aux autocollants rétro réfléchissants

/ UTILISATION

Protection complète du visage contre les effets thermiques d'un arc électrique : APC 2 / Box Test (7kA pendant 0.5 sec à 30cm), et Arc LIM Cal/cm²

/ CARACTÉRISTIQUES

Casque: avec calotte en ABS
Absorption des chocs après conditionnement en températures de -40°C et +60°C
Protection contre les projections des métaux en fusion (MM)
Protection contre les déformations latérales (LD),
Protection contre les chocs électriques (Classe 0), pour tension d'utilisation de 1000V (AC) ou 1500V (DC) selon EN 50365, et tension jusqu'à 20 000V (AC) selon ANSI Z89.1 (Classe E)
Coiffe textile, avec réglage du serre-tête par crémaillère :
Ajustement de 53-63cm.
Ecran : en polycarbonate
Classe optique 2; VLT <50%
Protection contre les UV (2C-2),
Résistance aux chocs des particules à grande vitesse (B)
Protection contre les gouttes de liquide et les éclaboussures (3)
Protection contre l'arc électrique de court-circuit (8)
Résistance à la formation de buée à l'intérieur (N)
Protection contre les projections de métaux en fusion (9)
Date d'obsolescence : 5ans

Réf.	Désignation
TC403B	Casque avec écran intégré pour électricien APC2-ARC LIM 25 Cal/cm²

/ Accessorios

Réf.	Désignation
CASADH	Platine de fixation pour lampe frontale sur casque
S951SAFE	Lampe frontale 1 LED
S952SAFE	Lampe frontale 2 LEDs
TC42AB	Coquilles anti-bruit SNR 26 décibels
HOUTC42	Housse de protection et de transport pour casque E-Shark
HTC42B	Housse de protection et de transport anti-UV pour casque E-Shark
TC403-HH	Harnais + coiffe interne pour TC403B
TC403-FS	Bandeau frontal pour TC403B
TC403-BS	Bandeau absorbant arrière pour TC403B
TC402-CS	Jugulaire 4 points pour TC403B
TC402-LP	Protection latérale pour casque

/ S951SAFE

NOUVELLE GAMME

LAMPE FRONTALE 1 LED

ANSI FL1 / CEI 62471



Plus produit

- Polyvalence : elle se clipse facilement sur un casque E-SHARK ou autre casque équipé d'une platine de fixation / référence : CASADH, sur une poche ou se pose sur toute surface plane.
- Pratique : elle s'oriente verticalement de 180° grâce à un réglage précis par crantage. Sa conception évite tout reflet gênant pour les personnes qui portent des lunettes. Elle est anti-chocs et dispose d'un astucieux dispositif anti-allumage intempestif avec verrouillage on/off. Elle est dotée d'un faisceau large et uniforme avec 3 intensités d'éclairage (Eco, Mid, Max),
- Autonomie : 89 Heures en mode Eco et 18 Heures en mode Max,
- Sécurité : protection électronique des LEDs (si inversion de polarité). Contact auto nettoyant

/ UTILISATION

Lampe frontale 1 LED, qui offre une lumière homogène et panoramique, 90° vers le haut et 90° vers le bas.
Application professionnelle.

/ CARACTÉRISTIQUES

Résiste aux projections d'hydrocarbures et liquides corrosifs.
Étanchéité: IP 54, résistance aux intempéries (pluie, neige...) et aux poussières.
Nettoyage de la lampe par rinçage à l'eau claire et séchage,
Vitre en polycarbonate haute qualité,
Bandeau élastique réglable et hypoallergénique, lavable à 30°.
Livrée avec 3 piles Alcaline rondes LR03AAA 1.5 V.
Livrée avec 4 crochets pour fixer le bandeau sur les casques de protection.
Fabriquée en France.

Réf.	Désignation	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Poids (g)
S951SAFE	Lampe frontale 1 LED	41 lumens	25 m	18 h	96
		22 lumens	18 m		96
		10 lumens	12 m	89 h	96

/ S952SAFE

NOUVELLE GAMME

LAMPE FRONTALE 1 LED

ANSI FL1 / CEI 62471



Plus produit

- Polyvalence: elle se clipse facilement sur un casque E-SHARK ou autre casque équipé d'une platine de fixation / référence : CASADH, sur une poche ou se pose sur toute surface plane.
- Pratique : elle s'oriente verticalement de 180° grâce à un réglage précis par crantage. Sa conception évite tout reflet gênant pour les personnes qui portent des lunettes. Elle est anti-chocs et dispose d'un astucieux dispositif anti-allumage intempestif avec verrouillage on/off. Elle est dotée d'un faisceau large et uniforme Equipée d'un variateur d'éclairage progressif sur les 2 faisceaux,
- Autonomie: 300 Heures à éclairage mini (8 heures en mode VARIO maxi),
- Sécurité: protection électronique des LEDs (si inversion de polarité). Contact auto nettoyant.

/ UTILISATION

Lampe frontale 2 LEDs high power Osram, qui offre une lumière homogène et panoramique,
90° vers le haut et 90° vers le bas.
Application professionnelle.

/ CARACTÉRISTIQUES

Résiste aux projections d'hydrocarbures et liquides corrosifs.
Étanchéité: IP 54, résistance aux intempéries (pluie, neige...) et aux poussières.
Nettoyage de la lampe par rinçage à l'eau claire et séchage,
Vitre en polycarbonate haute qualité,
Bandeau élastique réglable et hypoallergénique, lavable à 30°.
Livrée avec 4 crochets pour fixer le bandeau sur les casques de protection.
Livrée avec 3 piles Alcaline rondes LR03AAA 1.5 V.
Fabriquée en France.

Réf.	Désignation	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Poids (g)
S952SAFE	Lampe frontale 2 LEDs	131 lumens	33 m	8 h	75
		142 lumens	81 m	8 h	75

/ S953SAFE-K

LAMPE FRONTALE RECHARGEABLE 2 LED, AVEC PLATINE DE FIXATION POUR CASQUE

ANSI FL1 / IEC 62133 / EN 60598-1 / EN 62471

Plus produit

- Elle se clipse facilement sur casque ESHARK sans platine de fixation,
- Platine de fixation CASADH incluse,
- Compacte, légère et robuste,
- Orientable verticalement de 150° à l'aide d'un réglage précis par crantage,
- Dotée d'un flux lumineux puissant (212lm en pleine puissance) et uniforme, • Sélecteur latéral des modes d'éclairage et allumage par bouton supérieur ON/OFF,
- Rechargeable par câble USB,
- Système d'appui frontal « grand confort » (brevet déposé)
- Témoin lumineux de fin de charge,
- Autonomie supérieure à 8h, quel que soit le mode.



/ UTILISATION

Lampe frontale rechargeable 2 LEDs blanches avec 3 types de faisceaux (multifaisceaux) :
- large pour un travail de proximité,
- focalisé pour les inspections à distance,
- double pour les déplacements rapides.
Application professionnelle.



/ CARACTÉRISTIQUES

- Étanchéité IP54 : résistance aux intempéries (pluie, neige...) et aux poussières ,
- Grande résistance aux chocs et à l'écrasement : Hauteur de chute de testé 1,5m,
- Boitier en polyamide, résistant aux projections d'hydrocarbures, huiles et liquides corrosifs,
- Vitre en polycarbonate haute qualité et anti-rayures,
- Temps de charge : 7h,
- Bandeau polyamide élastique réglable et hypoallergénique, lavable à 30°,
- Nettoyage de la lampe par rinçage à l'eau claire et séchage complet à l'air
- Livré avec 4 crochets pour fixer le bandeau sur un casque de protection,
- Livré avec batterie lithium-ion de 3,7V et 3 500 mAh de capacité pour des autonomies supérieures à 8h,
- Température d'utilisation : -25°C / +50°C,
- 400 cycles de charge/décharge

Poids : 114g,
Dimensions : 81x35x48mm, Garantie 5 ans /
Batterie : 6 mois



Mode	Faisceaux	Lumens	Distance d'éclairage	Autonomie
Déplacement rapide	Faisceau double (fin et large)	212lm	70 mètres	8h
Inspection	Faisceau focalisé	191lm	91 mètres	8h45
Travail de proximité	Faisceau large et uniforme	129lm (faisceau large puissant) 71lm (large standard)	33 mètres 25 mètres	12h 24h



/ HOUTC42 NOTRE SÉLECTION

HOUSSE EN TOILE POUR CASQUE

Plus produit

- Taille standard.
- Protège contre la poussière.
- Ne laisse pas passer la lumière.

/ UTILISATION

Pour protection et transport d'un casque seul, ou casque avec écran intégré, ou écran avec serre-tête.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Housse en nylon.
- Couleur noir.
- Fermeture et portage par cordons de serrage.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
HOUTC42	Housse de protection et de transport pour casque	450 x 360

Marquage possible, nous contacter.



/ HTC42B PREMIUM

HOUSSE DE TRANSPORT ANTI-UV

/ UTILISATION

Sac de transport noir et orange.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cordon de serrage.
- Porte étiquette à scratch à l'avant.
- Poche fermeture zip à l'arrière.
- Fermeture du sac par un cordon de serrage.

Réf.	Désignation	Dimensions (cm)
HTC42B	Housse de transport anti-UV	Diamètre : 30cm Hauteur : 26cm



/ HOUTC25

HOUSSE DE PROTECTION ANTI-UV POUR CASQUE AVEC ÉCRAN RELEVABLE

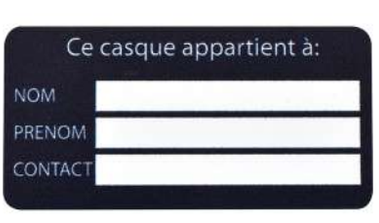
Plus produit

Plus grand volume.

/ CARACTÉRISTIQUES

Cordon en polyamide enduit de PVC noir, fermeture et portage par cordons.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
HOUTC25	Housse de protection anti-UV pour casque avec écran relevable	350 x 260 mm



/ TCID

ÉTIQUETTES ADHÉSIVES POUR CASQUE (X10)

/ UTILISATION

Pour identification du nom du porteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Vendu par lot de 10 étiquettes.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
TCID	Étiquettes adhésives pour casque (x10)	60 x 30



/ PBADH

PORTE BADGE ADHÉSIF POUR CASQUE

/ CARACTÉRISTIQUES

Format carte de visite.

Réf.	Désignation
PBADH	Porte badge adhésif pour casque

/ E24

NOTRE SÉLECTION

ÉCRAN FACIAL AVEC SERRE-TÊTE ET PROTÈGE FRONT POUR ÉLECTRICIEN

EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170



Plus produit

- Compact, robuste et durable
- Protection optimale du visage grâce à la forme de l'écran
- Excellente vision panoramique,
- Bandeau anti-sudation sur support mousse pour un plus grand confort

/ UTILISATION

Protection des yeux, du visage et du haut de la tête, contre l'arc électrique de court-circuit.
Pour interventions sur, ou à proximité d'installations Basse Tension,
ainsi que pour la mobilité électrique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Ensemble comprenant un support d'écran et un écran facial :
Support d'écran = Coque frontale en polypropylène Couleuris bleu, avec serre-tête ajustable avec système crémaillère (53 à 61 cm) à l'aide d'une molette, et bandeau de confort antisueur en mousse.
Écran relevable, avec serrage par 2 molettes latérales Ecran polycarbonate inCouleure, avec marquage :
- 2C = Filtration UV 100%- 1,2 = oculaire inCouleure laissant passer 91,2% de la lumière visible
- 1 = qualité optique / Classe 1, sans déformation lors de port permanent
- AT = Résistance à l'impact forte vitesse : 190 m/sec entre -5°C et +55°C
- 8 = protection contre l'arc électrique de court-circuit
- 9 = Résistance au métal fondu et particules chaudes

La fixation de l''écran sur le support d'écran est assurée par des taquets qui viennent bloquer et maintenir l'écran.

Réf.	Puissance lumineuse
E24	Écran facial avec serre-tête et protège front pour électricien



/ TC42AB

COQUILLES ANTI-BRUIT SNR26 DÉCIBELS POUR CASQUES ÉLECTRICIEN

EN 352-3

/ UTILISATION

Protection contre le bruit dans des endroits demandant le port simultané d'un casque et des anti-bruits.
Adaptables sur casque E-shark, TC45BC ou TC45BG.

/ CARACTÉRISTIQUES

Coquilles en ABS noir et jaune.
Coussinets en PVC et étriers non métalliques.
Atténuation : 26 dB (SNR).
Pression sur les oreilles : 10,2 N.

Réf.	Désignation	Poids (g)
TC42AB	Coquilles anti-bruit SNR 26 décibels	200

GAMME DE GANTS ISOLANTS

Notre gamme de gants isolants pour travaux sous tension est fabriquée en france sur un site certifié iso9001 : 2008.

La maitrise de l'ensemble de la filière industrielle permet de garantir un très haut niveau de qualité.



Production 100% française

MADE IN FRANCE



NOS DOMAINES D'ACTIVITÉ

- / Production
- / Transport
- / Distribution d'électricité
- / Sous-station
- / Câbles & Connexions
- / Industrie
- / Traction électrique
- / Mobilité électrique
- / Sécurité civile



À SAVOIR

/ COMMENT BIEN CHOISIR SES GANTS ?

Vous devriez être en mesure d'identifier le type de protection nécessaire selon l'analyse des risques.

Nos gants offrent une isolation électrique (gants isolants : il est recommandé d'utiliser des surgants de protection cuir) protection électrique et mécanique (gants composite 2 en 1, protection mécanique intégré) ou électrique, mécanique et Arc-Flash 3 en 1).

Des propriétés spéciales peuvent être utiles pour fournir une protection supplémentaire pendant les activités électriques : A (acide), H (huile), Z (ozone), R (A+H+Z), C (très basse température) ; la plupart de nos gants sont de catégories RC.

Il est très important de choisir la bonne taille afin d'avoir la meilleure dextérité possible. De nombreuses tailles sont disponibles (6 à 12 selon les classes) même pour les femmes ou pour les très grands hommes, les longueurs standards sont de 28 cm, 36 cm et 41 cm.

/ RECOMMANDATIONS AVANT UTILISATIONS

Inspection visuelle complète sur chacun des gants. Utilisez un dispositif manuel d'essai de pression à l'air pour gonfler le gant et ainsi détecter les éventuels défauts.

Si vous estimez que l'un des deux gants comporte un défaut, les deux gants de la paire doivent alors ne pas être utilisés et être renvoyés pour faire l'objet d'essais électrique ou être détruits.

À la différence d'autres processus industriels, la fabrication de nos gants se fait sous forme aqueuse (à base d'eau) et ne fait pas appel à l'utilisation de solvants.

Cette qualité conjuguée à l'utilisation de matières naturelles (latex) est le garant d'un meilleur respect de l'environnement.

Intégré à nos lignes de production, notre laboratoire d'Assurance Qualité nous permet de réaliser l'ensemble des tests selon les normes EN 60903 et IEC 60903 en vigueur, et à venir.

L'approche qualitative avec un contrôle visuel et diélectrique pour 100% de la production est un gage de conformité pour les utilisateurs.



/ MESURER VOTRE TAILLE DE GANTS

Faites le tour de votre main avec un mètre de couturière mais sans prendre le pouce (cf. photo).

Fermez la main sans serrer au maximum et prenez la mesure.

Reportez la mesure sur le tableau de conversion ci-dessous.

Taille recommandée	6	7	8	9	10	11	12
Tour de main (cm)	14	16	18	21	24	26	28

/ Informations générales

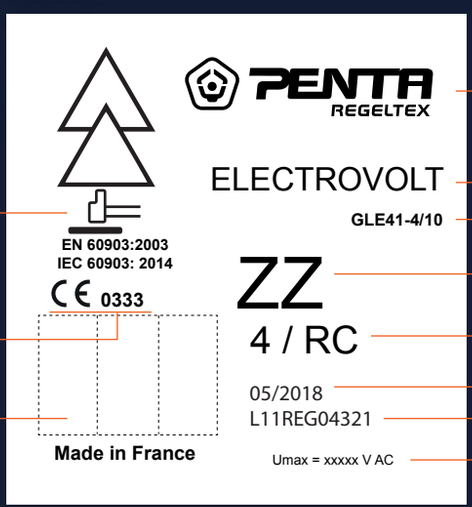
Selon norme EN60903 en vigueur.

Classe	Tension max d'utilisation	
	Courant alternatif	Courant continu
00	500 V	750 V
0	1 000 V	1 500V
1	7 500 V	11 250 V
2	17 000 V	25 500 V
3	26 500 V	39 750 V
4	36 000 V	54 000 V

/ Signification du marquage normatif sur chaque gant

Propriétés spéciales

Catégorie	Résistance
A	Acide
H	Huile
Z	Ozone
R	Acide, huile, ozone
	Protection mécanique
C	Très basse température



/ TOUCH-E

GANT ISOLANT CLASSE 0

EN 60 903 CLASSE 0

EN 388 : ABRASION 1, COUPURE 1, DÉCHIRURE 2, PERFORATION 1

CEI 61482-1-2 : CLASSE 1 – 4KA

MADE IN FRANCE

/ GRIP
meilleure préhension des outils et des petites pièces

/ CHLORINATION
enfilage facile



/ ORANGE
la couleur du risque électrique

/ FORME
respecte l'anatomie de la main au repos limitant la fatigue et assurant des excellents pincements

Classe 0

/ 1000 V AC / 1500 V DC
une protection adaptée aux fortes tensions des véhicules

/ EPAISSEUR
30% plus fin que les gants traditionnels

3-EN-1

UNE APPROCHE NORMÉE

EN 60 903 CLASS 0
Risque électrique
EN 60 903 Classe 0

EN 388
Risque mécanique
EN 388
abrasion 2, coupure 1, déchirure 2, perforation 1

IEC 61 482-1-2
Arc flash hazard
IEC 61 482-1-2
— Classe 1 — 4kA

/ UTILISATION

Gants isolants extrêmement fins qui permettent une plus grande dextérité que les gants isolants traditionnels, la finition antidérapante offre une excellente adhérence pour manipuler les moindres détails

/ CARACTÉRISTIQUES

Les gants Touch-E sont en caoutchouc naturel qui a d'excellentes propriétés diélectriques. Grâce à la finition chlorée, ils sont faciles à porter.

Reference	Classe	Tension max. d'utilisation	Longueur	Taille	CEI61482-1-1	CEI61482-1-2
JFO36-0/07	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	36 cm	7	12cal/cm²	APC1
JFO36-0/08				8		
JFO36-0/09				9		
JFO36-0/10				10		
JFO36-0/10				11		





/ TG73 À TG76

GANTS DE MANUTENTION EN CUIR HYDROFUGE AVEC POIGNET LATEX ET PROTÈGE ARTÈRE

EN 420 / EN 388 ET EN ISO 13997 : PROTECTION MÉCANIQUE :
ABRASION (INDICE) 3 - COUPURE EN 388 (INDICE) 1 - DÉCHIRURE (INDICE) 2 - PERFORATION (INDICE) 1 - COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) B

/ UTILISATION

Pour petite et moyenne manutention.
Pour travaux extérieurs par temps pluvieux ou humide.
Ne pas utiliser pour la manipulation d'objets d'une température supérieure à 50°C et pour la manipulation de produits chimiques.
Protection contre les risques mécaniques (prévention des coupures légères au poignet).

/ CARACTÉRISTIQUES

Gants 5 doigts en cuir, pleine fleur hydrofuge, coupe américaine, pouce palmé, manchette élastique munie d'un protège-artère assurant le serrage et la protection du poignet.
Cousus fil 100% coton.

Réf.	Taille
TG73 08	8
TG74 09	9
TG75 10	10
TG76 11	11

Rappel : Les gants isolants doivent être conserver dans son sachet d'origine anti-UV pendant toute sa durée de vie.

/ GLE

GANTS ISOLANTS LATEX

CATÉGORIE CE: III RISQUES IRRÉVERSIBLES
EN 60903 / CEI 60903

MADE IN FRANCE

Plus produit

- Large gamme de tailles couvrant, selon les classes, les tailles 6 à 12
- Sa forme ergonomique et son intérieur légèrement poudré facilite la mise en main et le retrait.
- La structure à base de latex naturel procure de hautes caractéristiques diélectriques.
- Son épaisseur protège tout en assurant une excellente dextérité.



/ UTILISATION

Isolation des mains selon la classe et en fonction de la tension nominale du réseau.
À utiliser avec un surgant cuir pour la protection mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Gants isolants caoutchouc naturel beige pour électricien.
Bords tranchés.

Signification des références

GLE41-4/10

- Gants Latex Beige
- Longueur 41 cm
- Classe 4
- Taille 10

Pensez à utilisez les surgants conformément à la norme UTE18-510.
Retrouvez-les en page 29 référence RGX-SG-X.

Rappel : Les gants isolants doivent être conserver dans son sachet d'origine anti-UV pendant toute sa durée de vie.

Référence	Classe	Tension max. d'utilisation		Longueur	Tailles disponibles	Catégories
		en V AC	en V DC			
GLE36-00/*	00	500 V AC	750 V DC	36 cm	6 à 12	AZC
GLE36-0/*	0	1 000 V AC	1 500 V DC	36 cm	7 à 12	AZC**
GLE36-1/*	1	7 500V AC	11 250 V DC	36 cm	7 à 12	RC
GLE36-2/*	2	17 000 V AC	25 500 V DC	36 cm	8 à 12	RC
GLE36-3/*	3	26 500 V AC	39 750 V DC	36 cm	8 à 12	RC
GLE41-4/*	4	36 000 V AC	54 000 V DC	41 cm	8 à 12	RC

*Complétez la référence avec la taille désirée. **Nous consulter.
Nous consulter pour gamme en latex rouge ou noir, et en longueur 41 cm.

/ RGX-SG NOUVEAU

SURGANT CUIR POUR PROTECTION MÉCANIQUE DES GANTS LATEX

MARQUAGE CE / EN 420 / EN 388 (AVEC RÉSISTANCES MÉCANIQUES : ABRASION 2 - COUPURE 1 - DÉCHIRURE 2 - PERFORATION 2) / EN 407 : 4XXXX

Plus produit

- Gamme complète de surgants composée de 7 tailles conçues en fonction de la classe et de la taille du gant latex.
- Propriétés hydrofuges.



/ UTILISATION

Ils assurent une protection mécanique des gants latex.

/ CARACTÉRISTIQUES

Gants 5 doigts, cuir pleine fleur de bovin hydrofuge et siliconé pour une meilleure résistance à la flamme.
Pouce palmé, manchette croûte de 100 mm, bride de serrage au dos de la main munie d'un ruban auto agrippant.

Référence	Taille
RGX-SG-A	A
RGX-SG-B	B
RGX-SG-C	C
RGX-SG-D	D
RGX-SG-E	E
RGX-SG-F	F
RGX-SG-G	G

		Classe des Gants Latex (GLE)					
		00	0	1	2	3	4
Taille des Gants Latex (GLE)	7	A	A	B	B	*N/A*	*N/A*
	8	B	B	C	C	E	E
	9	B	B	C	C	E	E
	10	C	C	D	E	F	F
	11	D	D	E	F	G	G
	12	E	E	F	G	G	G



/ G86

GANTS OU SOUS-GANTS COTON BLANC

EN 420

Plus produit

Ne peluche pas, offre une grande dextérité, absorbe la sudation.

/ UTILISATION

Peuvent être galement utilisés comme sous-gants pour les gants latex.

/ CARACTÉRISTIQUES

Coton tricoté cousu avec pouce rapporté.

Réf.	Désignation	Taille
G86	Gants ou sous-gants coton blanc	Taille unique

/ GICN

GANTS ISOLANTS COMPOSITE

CATÉGORIE CE: III RISQUES IRRÉVERSIBLES
EN 60903 / CEI 60903

MADE IN FRANCE

Plus produit

- Gants avec protection mécanique renforcée évitant l'utilisation des surgants cuir
- Produit composé de mélanges de polymères à haut niveau de performance combinant la résistance mécanique, chimique et diélectrique
- Revêtement extérieur spécialement formulé assurant un grip exceptionnel, même en conditions humides ou grasses.
- Gamme complète avec toutes les classes jusqu'à la classe 4
- Paire de mitaines sous-gants coton, livrée avec chaque paire de gants isolants, permettant l'absorption de la sudation, et une meilleure hygiène, tout en préservant la dextérité.



/ UTILISATION

Gants isolants composites pour travailler en toute sécurité sans surgant cuir. Opérations de maintenance à risque mécanique élevé.

/ CARACTÉRISTIQUES

Gants caoutchouc naturel avec une couche extérieure en élastomère rouge orangé, intérieur noir, bords tranchés.
Propriétés spéciales (catégorie) RC, avec protection mécanique.
Les matériaux choisis confèrent aux gants une grande souplesse malgré l'épaisseur nécessaire pour garantir une réelle protection contre les risques mécaniques.
Pour atténuer les effets de la transpiration, chaque paire de gants est commercialisée avec une paire de sous gants.
Séparés des gants, les sous gants pourront être remplacés régulièrement limitant ainsi les problèmes bactériologiques liés à l'humidité résiduelle due à la transpiration.

Signification des références

GICN-4/10

- Gants composite
- Classe 4
- Taille 10

Rappel : Les gants isolants doivent être conserver dans son sachet d'origine anti-UV pendant toute sa durée de vie.

Référence	Classe	Tension max. d'utilisation		Longueur	Tailles disponibles	Catégories
		en V AC	en V DC			
GICN36-00/*	00	500 V AC	750 V DC	36 cm	7 à 12	RC
GICN-BT/*	0	1 000 V AC	1500 V DC	41 cm	7 à 12	RC
GICN-1/*	1	7 500V AC	11 250 V DC	41 cm	7 à 12	RC
GICN-2/*	2	17 000 V AC	25 500 V DC	41 cm	8 à 12	RC
GICN-3/*	3	26 500 V AC	39 750 V DC	41 cm	8 à 12	RC
GICN-4/*	4	36 000 V AC	50 000 V DC	41 cm	8 à 12	RC

*Complétez la référence avec la taille désirée.

/ AFG

GANTS ISOLANTS COMPOSITE AVEC PROTECTION ARC FLASH

EN 60903 / CEI 60903

MADE IN FRANCE

Plus produit

- **Gant 3 en 1 combinant résistance diélectrique, mécanique et thermique (arc-flash)**
- **Revêtement extérieur spécialement formulé assurant un "grip" exceptionnel, même en conditions humides ou grasses.**



/ UTILISATION

Gants isolants composites pour travailler en toute sécurité sans surgants cuir.
Opération de maintenance ponctuelle avec protection contre les effets thermiques liés à l'Arc-Flash

/ CARACTÉRISTIQUES

Gants caoutchouc naturel avec formulation spéciale pour couche extérieure en élastomère rouge orangé haute performance,
Couche intérieure noire, bords tranchés
Propriétés spéciales (catégorie) RC, avec protection mécanique.
Arc flash évalué par un organisme notifié : box test et ATPV.
IEC 61482-1-2
ASTM F2675

Signification des références

AFG41-4/10

- AFG : Gants Composite Arc flash
- 41 : Longueur 41 cm
- 4 : Classe 4
- 10 : Taille 10

Rappel : Les gants isolants doivent être conserver dans son sachet d'origine anti-UV pendant toute sa durée de vie.

Référence	Classe	Tension max. d'utilisation		Longueur	Tailles disponibles	Catégorie	CEI 61482-1-2	ARC 4>40 (cal/cm²) ASTM F2675
		en V AC	en V DC					
AFG41-00/*	00	500 V AC	750 V DC	41 cm	6 - 12	RC	Classe 2 (0.5s - 7kA)	26,3 cal/cm2
AFG41-0/*	0	1 000 V AC	1 500 V DC	41 cm	6 - 12	RC		71,6 cal/cm2
AFG41-1/*	1	7 500 v AC	11 250 V DC	41 cm	7 - 12	RC		42,2 cal/cm2
AFG41-2/*	2	17 000 V AC	25 500 V DC	41 cm	7 - 12	RC		74,5 cal/cm2
AFG41-3/*	3	26 500 V AC	39 750 V DC	41 cm	8 - 12	RC		73,2 cal/cm2
AFG41-4/*	4	36 000 V AC	54 000 V DC	41 cm	8 - 12	RC		87,7 cal/cm2

*Complétez la référence avec la taille désirée.
Nous consulter pour gamme en longueur 36 cm.



/ EOS NOUVEAU

TESTEUR PNEUMATIQUE DE GANTS ISOLANTS

Plus produit

Plusieurs diamètres disponibles

- **Fixation ultra-simple : il suffit d'enrouler la corde élastique**
- **Option aimant**
- **Position de Stockage peu encombrante**

/ UTILISATION

Recommandé pour un contrôle sur site avant/après chaque UTILISATION, mais aussi pour un contrôle visuel périodique. Le testeur pneumatique permet de contrôler toute la surface d'un gant, y compris la manchette (selon les recommandations des normes EN 60903* et IEC 60903). L'inspection visuel minutieuse de toute la surface du gant permet de detecter d'éventuelles piqûres ou autres défauts (trous, coupures, taches importantes, brûlures, altérations du matériau). Pour les gants de classe 00 et 0, le contrôle de l'étanchéité à l'air et l'inspection visuelle peuvent également être considérés comme suffisants pour l'inspection périodique (EN 60903.)

/ CARACTÉRISTIQUES

Corps en ABS résistant aux UV
Soufflet NBR
Bouton de dépressurisation
Livré avec sac en tissu dans une boîte en carton de 210x160x160 mm.



Réf.	Version	Avec aimant	Poids (g)
EOSE9030	Diamètre 100mm pour gants Touch-E	Non	290
EOSEM9030	Diamètre 100 pour gants Touch-E	Oui	290
EOS9030	Diamètre 130mm (gants EN/CEI 60903)	Non	345
EOSM9030	Diamètre 130mm (gants EN/CEI 60903)	Oui	345

Législation : les aimants en néodyme ne sont pas destinés à être exportés vers les états-unis, le Canada ou le Japon. Par conséquent, l'exportation directe ou indirecte des versions aimantées de ce testeur vers ces pays est strictement interdite.
Les versions aimantées sont soumises aux réglementations LATA.



/ TS10T

FLACON POUDREUR DE TALC POUR GANTS ISOLANTS

/ CARACTÉRISTIQUES

Talc conditionné en flacon poudreur avec bec verseur escamotable et bouchon.
Spécialement conçu pour équiper les coffrets RGX-BGT et sacs RGX-SAC.

Réf.	Capacité (g)	Poids (g)
TS10T	50	70

/ RGX-BGT

BOÎTE À GANTS POUR GANTS D'ÉLECTRICIENS

Plus produit

- Fenêtre transparente (avec filtration UV) permettant de contrôler la présence des gants dans la boîte Grand volume intérieur adapté au stockage des gants, de surgants et d'un falcon de talc
- Poignée intégrée et rétractable
- Pictogramme d'information sur la fenêtre avant



BT HTA

MADE IN FRANCE

/ UTILISATION

Ce coffret de rangement et de protection des gants d'électricien peut être utilisé soit :
- en fixation murale (poste électriques, locaux techniques)
- en boîte portative (grâce à sa poignée rétractable)

/ CARACTÉRISTIQUES

Entièrement élaborée à partir de matièreplastique.
Peut contenir des gants de la classe 00 à 4, des sur-gants cuirs et un flacon de talc
Munie de 4+4 trous pré-percés permettant une fixation murale (indication des côtes de perçage).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
RGX-BGT	500 x 250 x 100	1100



BT HTA

/ RGX-SAC

ETUI GANTS ISOLANTS COURTS

Plus produit

Absence de bord tranchant ou pointu en contact avec les gants.

/ UTILISATION

Etui destiné au transport des gants isolants courts électricien pour protection mécanique et lumière (UV).

/ CARACTÉRISTIQUES

Toile en polyester enduction pvc, sangle en polypropylène.
- 1 compartiment à fermeture à rabat et pression comprenant :
  - Une poche plate transparente au dos du compartiment pour notice d'utilisation,
  - Une poche latérale ouverte pour flacon talc.
- Un passant au dos pour fixation au harnais ou ceinture, intégrant un mousqueton plastique,

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
RGX-SAC	17,5 x 41 x 7,5	150



/ RGX-1704/200

NETTOYANT POUR GANTS ISOLANTS

Plus produit

Produit développé pour le matériau isolant en caoutchouc.

/ UTILISATION

Nettoyant professionnel pour les surfaces en caoutchouc sales à séchage rapide. Spécifiquement développé pour nettoyer correctement le caoutchouc de la saleté et de la poussière. Il est recommandé d'essuyer à l'aide d'une microfibre ou un chiffon à usage unique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Flacon vaporisateur de 200 ml prêt à l'emploi.
Disponible en carton de 12 flacons.

Réf.	Contenance	Poids (g)
RGX-1704/200	200 ml	245

PÉRIODICITÉ & CONTRÔLE



Le contrôle par gonflage est obligatoire avant et après chaque utilisation avec un contrôle visuel pour toutes les classes.

- Les gants isolants en caoutchouc **n'ont pas de date de péremption** et peuvent être utilisés tant qu'ils sont conformes à l'inspection périodique.
- A partir de la date de fabrication, Il convient qu'aucun gant ne soit mis en service à moins qu'il n'ait été soumis à **un essai électrique au cours des 12 mois précédents,** ni ne soit utilisé à moins qu'il n'ait été soumis à **un essai électrique depuis moins de 6 mois depuis sa mise en service** pour les classes 1/2/3/4. voir illustration ci-dessous

(Prestation réalisée en USINE ou sur site)

/ GESTION DU STOCK EN ENTREPÔT

SORTIE USINE	STOCKAGE ENTREPÔT	MISE EN SERVICE*
	Inférieur à 12 mois • Pas de nécéssité de faire d'inspection périodique **Supérieur à 12 mois** • Faire une inspection périodique	

/ RÈGLE D'INSPECTION PÉRIODIQUE
après la 1ère utilisation

MISE EN SERVICE*	INSPECTION PÉRIODIQUE**
Date	+ 6 mois **Approuvée** La paire de gants est utilisable 6 mois avant la prochaine inspection **Refusée** La paire de gants est inutilisable et mise au rebus

* Inscription de la date de mise en service ou contrôle périodique à l'aide d'un tampon encreur ou stylo à bille.
** Selon Annexe A de la norme IEC60903:2014. Il convient que l'inspection périodique et les essais électriques soient réalisés uniquement par des personnes dûment formées et qualifiées.

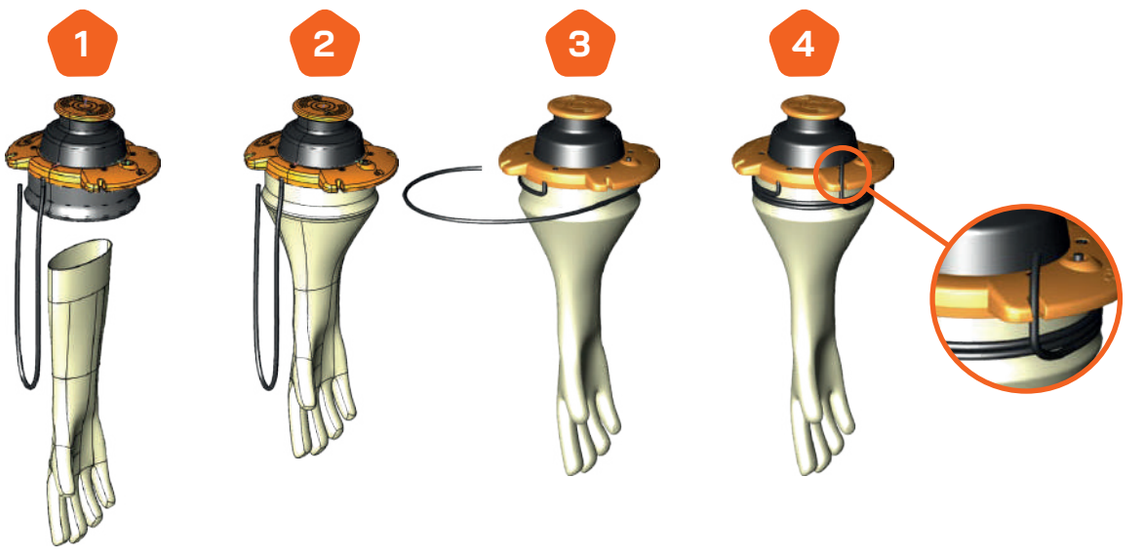
Les exigences nationales concernant l'inspection et les essais périodiques des gants classe 00 et classe 0 peuvent être considérées comme adéquates.
▶ TEST PAR GONFLAGE + CONTRÔLE VISUEL

Rappel : Les gants isolants doivent être conserver dans son sachet d'origine anti-UV pendant toute sa durée de vie.

COMMENT UTILISER L'EOS ?

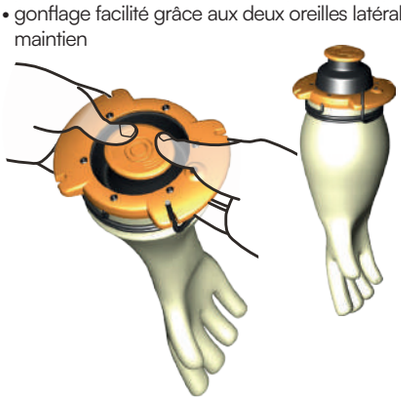
FIXATION ULTRA-SIMPLE

Par simple enroulage du cordon élastique,
blocage par «coinceur»



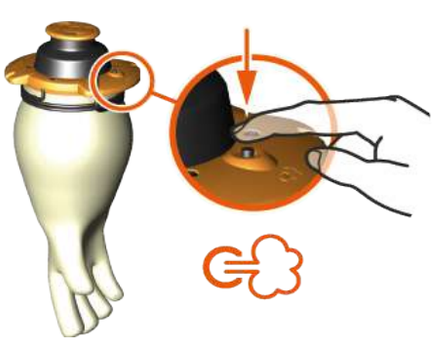
PRESSURISATION

- par pressions successives sur le poussoir supérieur.
- gonflage facilité grâce aux deux oreilles latérales assurant un bon maintien



DÉPRESSURISATION

Par bouton spécialisé,
dégonflage maîtrisé



POURQUOI TESTER VOS GANTS ?

Avant chaque utilisation, il convient d' inspecter visuellement chaque gant isolant et de le vérifier par un essai de pression d'air (selon les recommandations des normes EN 60903 et IEC 60903)*.



L'inspection visuelle et méticuleuse de toute la surface du gant permet ainsi de détecter d'éventuelles perforations ou autres défauts :

- **Trou**
- **Coupure**
- **Tâche importante**
- **Brûlure**
- **Altération de la matière**

Une attention particulière doit être portée à la paume, aux doigts et aux entre-doigts.
Cette vérification doit se faire avant chaque utilisation*

- en cas de défaut, ne pas utiliser le gant
- en cas de doute, ne pas utiliser le gant et le renvoyer pour retestage electrique

*pour les gants classe 00 et 0, la vérification des fuites d'air et l'inspection visuelle peuvent également être considérées comme suffisantes pour l'inspection périodique (EN 60903).

/ C20-ISOL

NOTRE SÉLECTION

CHAUSSURE DE SÉCURITÉ, À SEMELLE ISOLANTE

EN ISO 20345:2011 / MARQUAGE : SB FO E P CI WRU
ASTM F2413-11 (SEMELLE TESTÉE JUSQU'À 20 000 KV)



Plus produit

- Insert anti-torsion assure la stabilité du pied sur les sols inégaux.
- Modèle entièrement non métallique, pour plus de légèreté et avec propriétés isothermes.
- Look Sport, large chaussant, forme ergonomique avec support au talon.
- Semelle d'usure résistante à la chaleur de contact.
- Doublure respirante pour plus de confort.
- Semelle diélectrique avec résistance jusqu'à 20KV.

/ UTILISATION

Protection contre la tension de pas. Pour les interventions pour maintenance électrique, sur le réseau et dans tous types d'industries. Semelle isolante pour utilisation en milieu sec.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tailles disponibles : 36-47.
• Couleurs : noir et touches de gris et d'orange.
• Tige : cuir suédé et résistant à l'abrasion (WRU), épaisseur 1,8 - 2,0 mm.
o Le fond de la chaussure dans certaines limites (pas d'humidité, ne concerne pas la tige) offre isolation électrique contre les tensions jusqu'à 1.000V - M Ω > 1.000
o Résistance électrique : norme canadienne CSA Z195-14 et américaine ASTM F2413-11- augmentation 1 kV/sec voltage 20.000V /60 hz - durée 1 minut.
• Doublure respirante, languette matelassée avec soufflets, aucune partie métallique.
• Semelage : polyuréthane 3 densités.
• Embout de sécurité : composite (200J).
• Insert anti-perforation : composite (tissu isolant).
• Première de propreté isolante, bi-matière, anatomique, amovible et antibactérienne.

Réf.	Désignation	Tailles	Poids (taille 42)
C20H-ISOL	Chaussure de sécurité, à semelle isolante — modèle haut.	36 à 47	1 300g
C20B-ISOL	Chaussure de sécurité, à semelle isolante — modèle bas.	36 à 47	1 200g

/ C99-ISOL

NOTRE SÉLECTION

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ, AVEC SEMELLE ISOLANTE JUSQU'À 20KV

EN ISO 20345:2011 / MARQUAGE SB P E WRU FO CI HI HRO SRC / ASTM F2413-11 (SEMELLE TESTÉE JUSQU'À 20 KV)



Plus produit

- Chaussant ergonomique.
- Modèles entièrement non métalliques.
- Propriétés diélectriques de la semelle jusqu'à 20 kV.
- Résistance à l'hydrolyse, parfait pour les environnements chauds

/ UTILISATION

Pour les électriciens, pour les secteurs de la construction, la maintenance et la distribution électrique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige en cuir hydrofuge, épaisseur 2 mm,
Doublure micro aérée, très respirante,
Fermeture par lacets,
Première de propreté antistatique, anti-bactérienne et amovible,
Semelage en PU/Nitrile, résistant aux huiles et hydrocarbures.
Eléments de protection :
- Embout de protection non métallique : 200 joules, amagnétique, ultra léger et isotherme.
- Semelle anti-perforation non métallique, ultra flexible.

Réf.	Désignation	Tailles
C99B-ISOL	Chaussures de sécurité basses, avec semelle isolante jusqu'à 20kV	37 à 47
C99H-ISOL	Chaussures de sécurité montantes, avec semelle isolante jusqu'à 20kV	37 à 47

Complétez la référence avec la pointure désirée.



/ TB19

BOTTES DE SÉCURITÉ DIÉLECTRIQUES POUR TST

EN ISO 20345 / MARQUAGE SB P E CI SRC / ST HTA 70B / ASTM F1116

Plus produit

- Semelle anti-perforation en fibres haute ténacité.
- Embout non métallique.
- 100% des bottes sont testées jusqu'à 15 kV.

/ UTILISATION

Protection contre la tension de pas pour les travaux sous tension sur un réseau électrique de courant alternatif de tension nominale inférieure ou égale à 33 kV.

/ CARACTÉRISTIQUES

Bottes réalisées avec un caoutchouc diélectrique.

Réf.	Hauteur moyenne (pointure 42) (mm)	Tailles	Poids moyen (pointure 42) (kg)
TB19	370	36 au 48	1.95

Exemples références. Pointures disponibles du 36 au 48.



/ TB19BT - TB19BTE

BOTTES DIÉLECTRIQUES BT 1000 V

EN 50321 CLASSE 0 / EN ISO 20347 OU EN ISO 20345

/ UTILISATION

Bottes isolantes protégeant contre la tension de pas pour les travaux sous tension sur un réseau électrique de courant alternatif de tension nominale inférieure ou égale à 1 000 V.

/ CARACTÉRISTIQUES

Réalisées avec un caoutchouc diélectrique, 100% des bottes sont testées.
Élastomère: mélange à base de caoutchouc naturel.
Embouts et semelles anti-perforation non métalliques.

Réf.	Eléments de protection	Tailles	Hauteur moyenne (pointure 42) (mm)	Poids moyen (pointure 42) (kg)
TB19BT	Sans embout et avec semelle anti-perforation	36 au 48	370	1.85
TB19BTE	Sans embout et avec semelle anti-perforation	36 au 48	370	1.85

Complétez la référence avec la pointure désirée. (exemple : TB19BT45 pour une pointure 45)



/ TBOB

SURCHAUSSURES DIELECTRIQUE JUSQU'À 20KV

EN ISO 20347 (HRO FO SRC) / EN 50321-1 (CLASSE 1) / ASTM F1117

/ UTILISATION

Développée pour être porté sur des chaussures de sécurité.
Pour une protection diélectrique jusqu'à 20KV, lors d'intervention de sécurité sur ou à proximité d'une source électrique, en situation d'urgence pour secours à personne, ou u réseau.
Solution idéale pour le personnel entrant et sortant fréquemment de zones dangereuses

/ CARACTÉRISTIQUES

- L'entrée arrière d'une ingénieuse conception permet de se chausser et déchausser rapidement et facilement,
- Matériau de la tige et de la semelle en élastomère, avec propriétés diélectriques, et performance de résistance à la glisse (SRC), avec un grip supérieur de 30% par rapport à des semelles ordinaires pour bottes de sécurité,
- Construction en une seule pièce, sans coutures, et entièrement non métallique,
- Languette arrière pour aide au retrait,
- Résistance au contact chaud à 300°C pendant 30 secondes,
- Résistance aux huiles et hydrocarbures,
- Chaque surchaussure est testée jusqu'à 20 KV, pendant 3 min, selon la norme ASTM F1117,
- Conforme à la directive REACH,
- Lavable en machine jusqu'à 40°C,
- Pointures disponible, selon tableau ci-contre

	M	L	XL
UK	6-8	9-11	12-14
EU	39-42	43-45	46-49
US	7-9	10-12	13-15

/ RBCL

BREVET DÉPOSÉ

GAMME DE TAPIS ISOLANTS

CEI 61111:2009

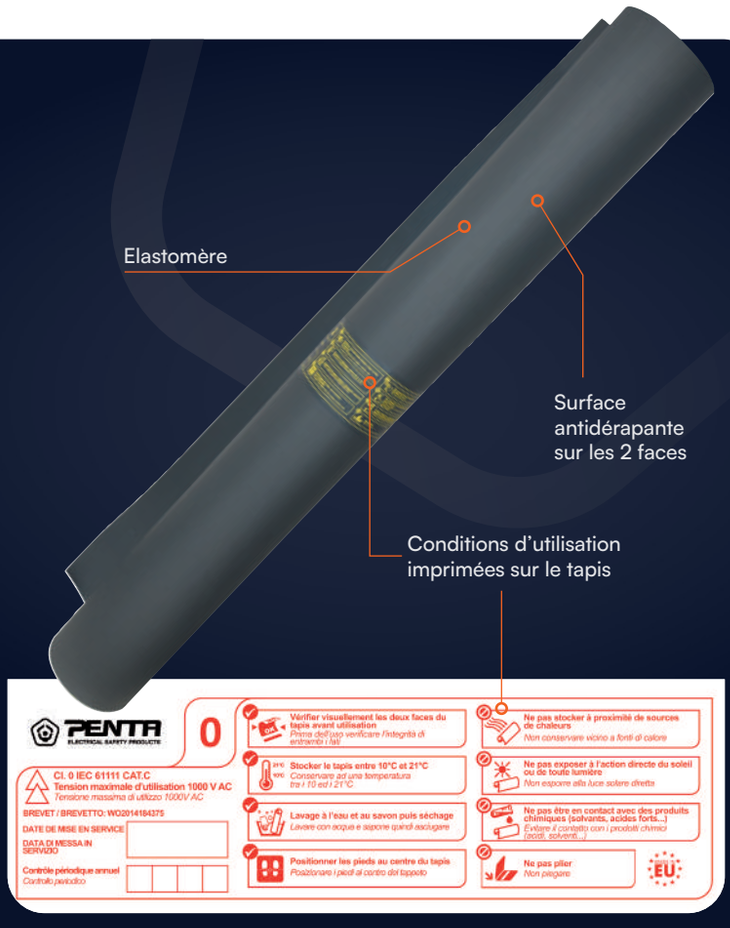
Plus produit

En complément des Equipements de Protection Individuelle, le tapis isole l'opérateur du sol pour qu'il ne soit pas traversé par un courant électrique en cas de contact direct ou de tension de pas.

Le choix de la classe du tapis se détermine en fonction de la tension nominale du réseau (annexe A de la CEI 61111) observées (annexe B de la CEI 61111).

Des règles simples d'utilisation et d'entretien doivent également être observées (annexe B de la CEI 61111).

Ces informations sont rappelées sur chacun des tapis avec une bande de marquage. Rappel de la couleur de la classe sur la bande de marquage. La couleur du marquage est réalisée selon le code couleur de la CEI 61111.



/ RBCL0

TAPIS ISOLANT CLASSE 0

Plus produit

Tapis ultra léger facilitant les interventions journalières en BT

/ UTILISATION

Tension max d'utilisation : 1 000 V AC

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage	Tension max d'utilisation en V DC
RBCL0 600x1000	0,6 x 1	1,84	36 cm	1500 V DC
RBCL0 1000x1000	1 x 1	3		
RBCL0 1000x10000	1 x 10	30		

/ RBCL2

TAPIS ISOLANT CLASSE 2

/ UTILISATION

Tension max d'utilisation : 17 000 V AC

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage	Tension max d'utilisation en V DC
RBCL2 600x1000	0,6 x 1	2,4	36 cm	25 500 V DC
RBCL2 1000x1000	1 x 1	3,9		
RBCL2 1000x10000	1 x 10	39,8		

/ RBCL3

TAPIS ISOLANT CLASSE 3

/ UTILISATION

Tension max d'utilisation : 26 500 V AC

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage	Tension max d'utilisation en V DC
RBCL3 600x1000	0,6 x 1	2,9	36 cm	39 750 V DC
RBCL3 1000x1000	1 x 1	4,8		
RBCL3 1000x10000	1 x 10	48		

Longueur spécifique, nous consulter.

/ RBCL4

TAPIS ISOLANT CLASSE 4

/ UTILISATION

Tension max d'utilisation : 36 000 V AC

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage	Tension max d'utilisation en V DC
RBCL4 1000x1000	1 x 1	7,5	36 cm	54 000 V DC
RBCL4 1000x10000	1 x 10	75		



/ KIT-BR-ESS

TAILLE 09 OU 10

/ COMPOSITION

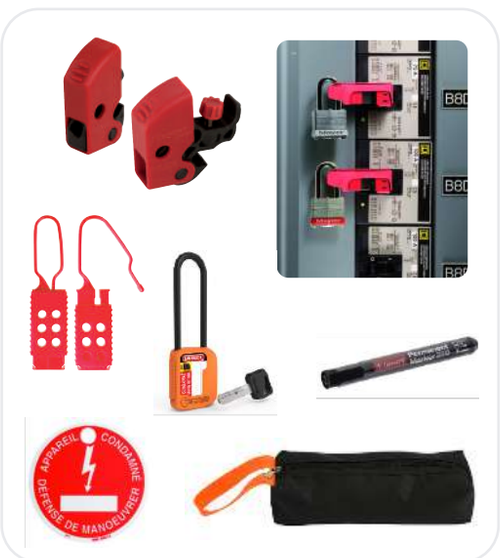
Réf.	Description
JFO36-0/09	Gants isolants TOUCHe classe 0 Long 36 cm Taille 09 ou 10
SFES2394	Mini bloque-disjoncteur universel, à molette manuelle
S350C11	Disque plastique C11 Ø 80 mm - APPAREIL CONDAMNE DEFENSE DE MANOEUVRER
TAG780RIFE	Détecteur tension BT, 8 seuils — Détection jusqu'à 1000V
E24	Ecran facial pour électricien incolore et porte écran
CS-KD-1-P476	Cadenas standard KD orange, anse P476
RGX-SG-B	Paire de surgants en cuir pour gants isolants Taille B ou C
MANELEC1	Manuel de prévention du risque électrique — Opérations d'ordre électrique hors tension BT/HTA



/ KIT-COND-EVO

/ COMPOSITION

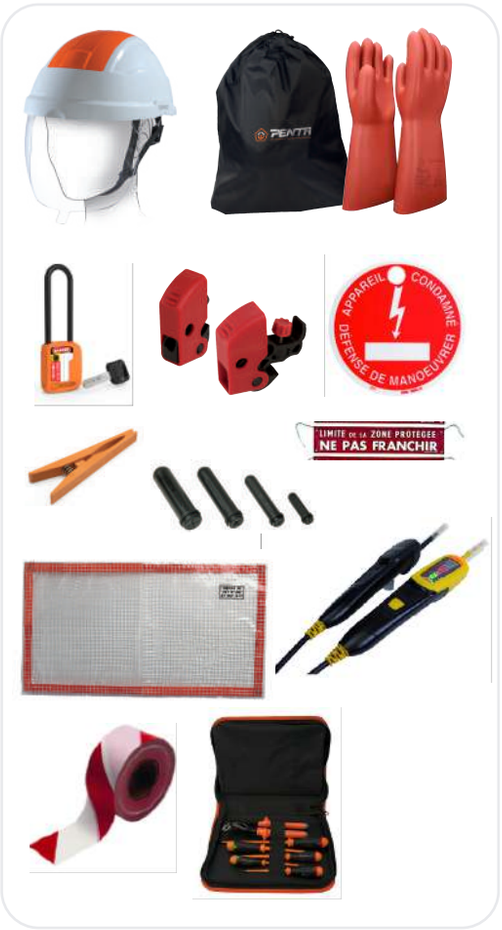
Réf.	Description
CS-KD-2-P676	Cadenas standard KD rouge, anse P676
SFES2394	Mini bloque-disjoncteur universel, à molette manuelle
SFE420	Machoire de sécurité, en acier, Ø 25 mm (Capacité : 6 cadenas)
SFE493B	Verrouillage de disjoncteur pour manettes petites tailles
ETI-01FR	Etiquettes de consignation - NE PAS MANOEUVRER
SFES806A	Câble de consignation ajustable, Ø 4 mm - 1,80 m
S31N	Sacoche banane PVC double compartiment
C388N	Marqueur indélébile Noir inodore



/ KIT-COND-STD

/ COMPOSITION

Réf.	Description
CS-KD-2-P676	Cadenas standard KD orange, anse P676
SFES2394	Mini bloque-disjoncteur universel, à molette manuelle
SFE428	Machoire non conducteur en nylon, Ø 25 mm (Capacité : 6 cadenas)
SFE493B	Verrouillage de disjoncteur pour manettes petites tailles
S33GM	Trousse PVC noire/orange grand modèle
C388N	Marqueur indélébile Noir inodore
S350C11	Disque plastique C11 Ø80 mm appareil condamné défense de manoeuvrer



/ KIT-BR-EVO

TAILLE 09 OU 10

/ COMPOSITION

Réf.	Description
TC42ESBBSC	Casque électricien E-Shark, avec écran facial intégré
HOUTC42	Housse en toile nylon noir, pour casque ou écran - 450 x 360 mm
CS-KD-1-P476	Cadenas standard KD orange, anse P476
SFES2394	Mini bloque-disjoncteur universel, à molette manuelle
S350C11	Disque plastique C11 Ø 80 mm - APPAREIL CONDAMNE DEFENSE DE MANŒUVRER
GICN-BT/09	Gants isolants Composite Classe 0 Long 41 cm Taille 09 ou 10
TN17066M	Nappe velcro isolante 0,66x0,36m 3/10
KITSO-03	Kit 10 outils isolés
S17450MM	Ruban rouge/blanc
S520ST	Sac vide en toile enduite de couleur Noire avec sangle de transport
TC25	Capuchon isolant - L.60 mm D.10 mm
TC30	Capuchon isolant - L.100 mm D.15mm
TP60P	Pince plastique Orange à ressort pour nappe isolante
RBCL0600X1000	Tapis isolant 0.60MX1M - CL 0
S85C1	Banderole rouge LIMITE DE ZONE DE TRAVAIL NE PAS FRANCHIR 1 x 0,20 m
TAG780RIFE	Détecteur tension BT, 8 seuils — Détection jusqu'à 1000V

* Ce kit contient 6 cadenas standard KD orange et 6 mini bloque-disjoncteur universel



/ KIT-BC

TAILLE 09 OU 10

/ COMPOSITION

Réf.	Description
TC42ESBBSC	Casque électricien E-Shark, avec écran facial intégré
HOUTC42	Housse en toile nylon noir, pour casque ou écran - 450 x 360 mm
CS-KD-1-P476	Cadenas standard KD orange, anse P476
SFES2394	Mini bloque-disjoncteur universel, à molette manuelle
S350C11	Disque plastique C11 Ø 80 mm - APPAREIL CONDAMNE DEFENSE DE MANŒUVRER
GICN-BT/09	Gants isolants Composite Classe 0 Long 41 cm Taille 09 ou 10
IS476TROUS	Râtelier pour cadenas de condamnation 6 trous
SFES806A	Câble de consignation ajustable, Ø 4 mm - 1,80 m
S17450MM	Ruban rouge/blanc
SAD-22	Sac à dos EPI — 22L
SFE493B	Verrouillage de disjoncteur pour manettes petites tailles
RBCL0600X1000	Tapis isolant 0.60MX1M - CL 0
S85C1	Banderole rouge LIMITE DE ZONE DE TRAVAIL NE PAS FRANCHIR 1 x 0,20 m
TAG780RIFE	Détecteur tension BT, 8 seuils — Détection jusqu'à 1000V



/ TK3S-TAGDP

KIT DE SÉCURITÉ POUR POSTE

/ COMPOSITION

Réf.	Description
POUR TK3S-TAGDP	
RGX-BGT	Coffret à gants plastique à fenêtre livré avec 1 poudreur
GLE36-3/10	Gants isolants Latex Classe 3 Long 36 cm Taille 10
TB11D	Support fusibles MT
TT015M24KV	Tabouret plastique monobloc 24KV
S4310	Eclairage de sécurité mobile à led
TP12EC	Perche sauvetage 45KV+2 Supports +1 crochet
TAGDP0520FXTP125	Kit Détecteur de tension + perche isolante pour POSTE HTA



/ DOT-MAIN-EOL

/ COMPOSITION

Réf.	Description
MTAGBC	Détecteur de tension pour bornes capacitives
MTAG1036FHUA	VAT Détecteur de tension
TT015M45KV	Tabouret plastique monobloc 45KV
PPOL5/035U	Perche isolante télescopique pentagonale en 5 éléments
AFG41-3/10	Gants isolants Flash + Grip Classe 3 Taille 10
TC25	Capuchon isolant - L.60 mm D.10 mm
TC30	Capuchon isolant - L.100 mm D.15 mm
TN17066M	Nappe velcro isolante 0,66x0,36m 3/10
TP60P	Pince plastique Orange à ressort pour nappe isolante



/ KIT-BS1-18509/KIT-BS1-18510

KIT HABILITATION

/ COMPOSITION

Réf.	Description
G86H	Sous gants coton
GLE36-00/09 ou GLE36-00/10	Gants isolant latex classe 00 (Taille 9 ou 10)
E24	Ecran anti arc
SFE2394	Condamnateur de disjoncteur
S350C11	Macaron de consignation
TAG780BSIFE	Vérificateur d'absence de tension avec étui
CS-D-1-P476	1 x Cadenas standard KD orange, anse P476



- Adaptés à chaque métier et à chaque niveau d'habilitation
- Reçu détachable permettant à l'employeur d'identifier la preuve de remise du document
- Illustrations 3D très didactiques
- Format de poche, spiralé permettant une consultation au quotidien
- Actualisés selon l'amendement A1 de la NF C 18-510 de février 2020 (MANELEC1 et MANELEC3)



MANELEC1

BT HTA

Manuel de prévention du risque électrique :
OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE HORS TENSION SUR INSTALLATION BT/HTA

Opérations d'ordre électrique sur installations électriques BT/HTA.
Utilisable comme carnet de prescriptions, il est obligatoire conformément à l'article R.4544-10 du Code du travail et il doit être remis à chaque personne habilitée par l'employeur.
Dédié aux électriciens habilités, ce manuel de vulgarisation, rédigé avec la collaboration d'experts de commissions de normes, est basé sur la norme NF C 18-510 relative aux installations (appelée par le décret 2010-1118 du 22 septembre 2010).
Il offre une synthèse claire, simple et illustrée à travers des chapitres généraux informant sur la réglementation, les risques, les grandeurs et les environnements électriques. Des chapitres spécifiques sont consacrés aux différents niveaux d'habilitation : B1, B1V, B2, B2V, BR, BC, BE Manœuvre, BE Essais, H1, H1V, H2, H2V, HC, HE Manœuvre, HE Essais, B2T, H2T, B1T, H1T.



Nombre de pages : 128



MANELEC3

BT HTA

Manuel de prévention du risque électrique :
OPÉRATIONS D'ORDRE ÉLECTRIQUE SUR OUVRAGES DE DISTRIBUTIONS ET INSTALLATIONS EXTÉRIEURES (E.P., P.V.,...) - OUVRAGES BT/HTA

Opérations d'ordre électrique sur ouvrages BT/HTA basé sur l'UTE C 18-510-1 pour les ouvrages ainsi que sur la NF C 18-510 pour opérations sur les installations EP. Utilisable comme carnet de prescriptions, il est obligatoire conformément à l'article R.4544-10 du Code du travail et il doit être remis à chaque personne habilitée par l'employeur.

Ce manuel s'adresse aux personnes habilitées pour effectuer des opérations d'ordre électrique sur les ouvrages dans les domaines de tension BT et HTA ainsi que sur les installations d'éclairage public BT.

Dédié aux électriciens habilités, ce manuel de vulgarisation, rédigé avec la collaboration d'experts de commissions de normes, est basé sur les normes :
- UTE C 18-510-1 relative aux ouvrages
- NF C 18-510 relative aux installations (appelée par le décret 2010-1118 du 22 septembre 2010). Il offre une synthèse claire, simple et illustrée à travers des chapitres généraux informant sur la réglementation, les risques, les grandeurs et les environnements électriques. Des chapitres spécifiques sont consacrés aux différents niveaux d'habilitation : B1, B1V, B2, B2V, BR, BC, BE Manœuvre, BE Essais, H1, H1V, H2, H2V, HC, HE Manœuvre, HE Essais, B2T, H2T, B1T, H1T.



Nombre de pages : 138



MANELEC7

Manuel de prévention du risque électrique :
OPÉRATIONS SUR VEHICULES ET ENGINS ELECTRIQUES OU HYBRIDES

Dédié aux électriciens habilités, ce manuel de vulgarisation, rédigé avec la collaboration d'experts de commissions de normes, est basé sur la norme NF C 18-550 appelée par le décret 2010-1118 du 22 septembre 2010 relatif aux opérations sur les véhicules et engins électriques ou hybrides.

Utilisable comme carnet de prescriptions, il est obligatoire conformément à l'article R.4544-10 du Code du travail et il doit être remis à chaque personne habilitée par l'employeur.

Il offre une synthèse claire, simple et illustrée à travers des chapitres généraux informant sur la réglementation, les risques, les grandeurs et les environnements électriques. Des chapitres spécifiques sont consacrés aux différents niveaux d'habilitation : BCL, B0L, B1L, B1VL, B2L, B2VL, B1XL, B2XL, BRL, BEL.



Nombre de pages : 98



/ HTISAFE

HOUSSE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS

/ UTILISATION

Sac de protection et de transport avec bandoulière réglable, pour tapis isolants.

/ CARACTÉRISTIQUES

Toile polyamide enduite PVC, avec sangle polypropylène et amovible.
Ouverture/fermeture par glissière sur toute la longueur du sac.
Porte-étiquette pour identification du tapis.
Côtés du sac fermés avec une grille souple, pour ventilation du tapis.
Portage : par poignée fixe, ou par bandoulière réglable, amovible et ajustable.

Réf.	Longueur (cm)	Largeur sangle (cm)	Diamètre (cm)	Poids (g)
HTISAFE	112	4	11	400



/ STISAFE

SANGLE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS

Plus produit

Possibilité de porter plusieurs tapis. Très léger (150 g), ne prend pas de place

/ UTILISATION

Sangle de transport réglable et ajustable, ultraléger, pour tapis isolants.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière principale : sangle polypropylène.
Ouverture/fermeture par boucles automatiques plastiques.
Portage : par poignées, ou en bandoulière réglable et ajustable selon la taille du tapis.

Réf.	Longueur (cm)	Largeur sangle (cm)	Diamètre (cm)	Poids (g)
STISAFE	112	4	13	150



/ H125D

SAC DE TRANSPORT GRAND MODÈLE POUR TAPIS

/ UTILISATION

Sac pour le transport de tapis

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac en polyester revetu de PVC avec fermeture par glissière.
Portage par poignées en sangle.

Réf.	Dimensions
H125D	125 x 30 x 20



/ TS707 - TS711

SAC DE TRANSPORT EN TOILE POUR TAPIS

Plus produit

Toile polyester enduction PVC résistant à l'eau

/ UTILISATION

Sac pour le transport pour tapis isolant

/ CARACTÉRISTIQUES

Toile polyamide / polyester et enduction PVC.
Fermeture par cordon et poignée de transport.

Réf.	Longueur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (g)
TS 707	700	110	290
TS 711	1100	110	450

VÊTEMENTS DE PROTECTION ARC FLASH

LE RISQUE ARC FLASH

L'arc flash est la résultante d'un court-circuit électrique conduit dans l'air. Il s'agit d'une violente éruption d'énergie thermique provenant d'une source électrique pouvant entraîner des brûlures ou des blessures sérieuses voire irréversibles.

Les dangers de l'arc flash deviennent une préoccupation essentielle lorsque la tension nominale de l'installation est supérieure à 220 Volts.

L'énergie thermique provoquée par un arc-flash :

- Elle est exprimée en calorie/cm²,
- 1 cal/cm² équivaut à l'exposition de la flamme d'un briquet sur un doigt pendant une seconde,
- Une énergie de seulement 1.2 cal/cm² peut causer une brûlure du second degré sur la peau d'un individu,
- Les vêtements de travail standards non ignifugés, peuvent s'enflammer à partir d'une énergie de 2 cal/cm²,
- Les rayonnements thermiques peuvent atteindre 18000°C, soit près de trois fois la chaleur de la surface du soleil.

LÉGISLATION ET MÉTHODES DE TEST

Notre gamme répond aux exigences des vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique de court-circuit selon les normes internationales en vigueur.

La IEC 61482-2 est la norme internationale relative aux vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique, elle définit deux méthodes de test pour évaluer la performance du vêtement face à l'arc électrique de court-circuit.

/ IEC 61482-1-1
Méthode Open Arc



Détermination de la valeur ATPV et ELIM du vêtement exprimé en calorie/cm² (principe américain)

/ IEC 61482-1-2
Méthode Box test



Détermination en deux classes selon le niveau d'intensité de l'installation électrique :
APC 1 (Arc Protection Class 1) (pour 4 kA pendant 0,5 s à 30 cm)
APC 2 (Arc Protection Class 2) (pour 7 kA pendant 0.5 s à 30 cm)
(principe européen)

DÉFINIR SON BESOIN

/ ÉTAPE 1
Mesurer l'incidence d'énergie thermique de chaque installation

Il est du ressort des organismes agréés de réaliser une analyse du risque en mesurant l'incidence d'énergie des installations et ouvrages électriques. Notre rôle est de proposer des solutions de protection en fonction des types d'interventions et du niveau d'incidence d'énergie défini en amont.

Lorsque l'analyse du risque aura été faite, l'employeur connaîtra l'incidence d'énergie de l'installation et nous pourrons vous orienter pour la sélection de l'équipement adéquat.

/ ÉTAPE 2
Définir l'utilisation du vêtement de protection

Utilisation prolongée ou ponctuelle ?
Nous vous proposons une gamme de vêtement Arc Flash organisée en fonction de l'utilisation qui en sera faite. La gamme Daily Wear dans laquelle vous trouverez les vêtements de travail à usage prolongé et la gamme Switching Wear pour une utilisation ponctuelle qui concerne des niveaux de performance ATPV supérieurs à 40 cal/cm².

Utilisation intérieure ou extérieure ?
L'utilisation en environnements extérieurs peut vous amener à avoir des besoins supplémentaires comme par exemple un vêtement haute visibilité ou une protection contre les intempéries.



PERSONNALISATION

DES VÊTEMENTS PERSONNALISÉS À VOTRE IMAGE

Pour renforcer l'image de marque de votre entreprise, nous vous proposons diverses options de personnalisation :

- Ajout du logo de votre entreprise par transfert non feu ou par broderie FR
- Choix de la couleur des tissus, du nombre de poches, ajout ou suppression de bandes rétro-réfléchissantes (selon les certifications).

Contactez-nous pour obtenir de plus amples informations sur les options de personnalisation.

VÊTEMENTS DOUBLE CERTIFICATION & TISSUS



AFSIB12
12 cal/cm²



AFSIB25
25 cal/cm²



AFPRO41
41 cal/cm²

APC 1
(classe 1)

APC2
(classe 2)

GAMME DAILY WEAR

VÊTEMENTS DOUBLE CERTIFICATION & TISSUS



ARC-40
40 cal/cm²



ARC-53
53 cal/cm²



ARC-65
75 cal/cm²



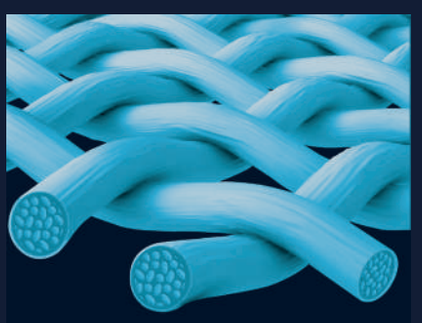
ARC-100
100 cal/cm²

APC 2
(classe 2)

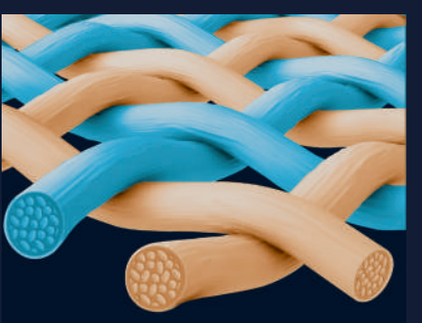
GAMME SWITCHING WEAR

Ensembles de protection intégrale destinés à des utilisations ponctuelles de manœuvre pour les opérations présentant un risque arc flash important, ayant un niveau ATPV supérieur à 40 cal/cm².

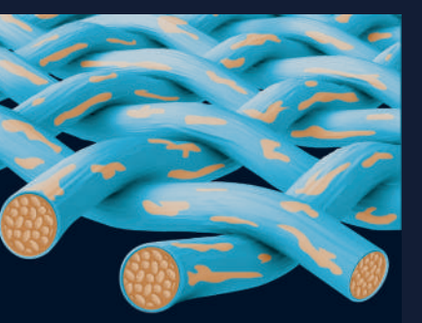
CARACTÉRISTIQUES
DES TISSUS UTILISÉS



/ LES TISSUS À BASE DE FIBRES ARAMIDES
Ces tissus sont produits avec des fibres dont les propriétés intrinsèques les rendent naturellement résistants aux flammes sans aucun traitement chimique.
- La résistance aux flammes n'est pas altérée par les nettoyages.
- Les fibres sont dotées d'une grande résistance à l'abrasion.



/ LES MÉLANGES MODACRYLIQUES
Le traitement retardateur de flammes a été intégré à la solution chimique qui a permis la création de cette fibre. Mélangé à d'autres fibres (coton, polyester, antistatique..), il permet d'obtenir des tissus retardateurs de flammes souples.
- Souplesse et respirabilité
- Durée de vie prolongée



/ LE TRAITEMENT DE SURFACE SUR TISSU BASE COTON
Un composé chimique a été appliqué en fin de procédé sur la fibre ou le tissu afin de réduire son inflammabilité.
Les traitements chimiques sont activés par une chaleur intense produisant des gaz qui inhibent la combustion.
- Rapport qualité/prix
- Confort du coton

UNE PROTECTION
MULTIRISQUE

En marge du risque arc flash, notre gamme de vêtements répond à différentes normes supplémentaires. Voici un récapitulatif pour vous aider :



IEC 61482-2
Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique.
La performance des vêtements peut être qualifiée selon deux méthodes de test : méthode Open Arc qui détermine l'incidence d'énergie de l'arc électrique exprimée en calorie/cm² et la méthode Box test qui définit une classe de protection liée à l'intensité de l'installation électrique.



EN ISO 11612
Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes. Protection contre un bref contact avec de la chaleur et des flammes. La chaleur peut être de la chaleur par convection, de la chaleur radiante, de la projection de métal en fusion ou une combinaison de celles-ci.



EN 1149-5
Vêtements de protection à propriétés électrostatiques. Ils offrent une protection contre l'électricité statique et réduisent le risque de formation d'étincelles.
Le vêtement doit être utilisé dans le cadre d'un système entièrement relié à la terre pour éviter toute décharge.



EN 13034
Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides.
Utilisation à bas risques : exposition possible à un faible volume de produit.



EN ISO 11611
Vêtements de protection pour le soudage et les techniques connexes. Ils protègent le porteur contre les petites projections de métal en fusion et un bref contact avec des flammes lors de soudures ou travaux similaires — classe 1 (niveau de projection de chaleur moins élevé).

/ AFSIB-12

NOTRE SÉLECTION

ENSEMBLE VESTE-PANTALON OU COMBINAISON ARC FLASH APC 1, ATPV 15 CAL/CM² ET ELIM 13 CAL/CM²

EN ISO 11612:2015 / EN ISO 11611:2015 / EN 1149-5:2018 / EN 13034:2005 + A1:2009 / IEC 61482-2:2020 / IEC 61482-1-1: (MÉTHODE A): ATPV 15 CAL/CM², ELIM 13 CAL/CM² / (MÉTHODE B): ATPV 13,5 CAL/CM² - HAF 80% / IEC 61482-1-2: APC 1



Plus produit

- Confortable et respirant, facile d'entretien.
- Bonne résistance à l'usure, à la déchirure et à l'abrasion.
- Vêtement sans aucune partie métallique - utilisable en zone ATEX.
- Couve-reins et réhausse dos pour une protection optimale du corps dans tous les mouvements.
- Pictogrammes normatifs et ATPV visibles sur le vêtement.
- Double certification : tissu et vêtement.
- Tissu traité FR testé après 50 cycles de lavage selon la norme EN ISO 11612.

/ UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique.
Pour les électriciens, contre les risques liés aux travaux sur exploitation des réseaux d'électricité.
Industries pétrochimiques et secteurs de l'énergie.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR traité : Composition : 79% coton, 20% polyester, 1% de fibre antistatique, 300 gr/m².
Alliance de fibres naturelles et synthétiques, ce tissu combine le confort du coton et avec la résistance à l'abrasion et la facilité d'entretien du polyester.
Col montant fermé par boutons pression, renforts genoux ou poches genouillères.
Bleu marine et orange.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFSIB-VES12-*	Veste arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 3XL
AFSIB-PAN12-*	Pantalon arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 3XL
AFSIB-PAN12POCK-*	Pantalon arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm², avec poches genouillères	XS à 3XL
AFSIB-COM12-*	Combinaison arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 3XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.

/ ACCESSOIRES



/ CTI-125
CEINTURE TEXTILE IGNIFUGE
Page 51



Seulement pour la version AFSIB-PAN12POCK

/ GENPOLY
PAIRE DE GENOUILLÈRES, 100% POLYÉTHYLÈNE
Page 51



/ AFSIB-25

NOTRE SÉLECTION

ENSEMBLE VESTE-PANTALON OU COMBINAISON ARC FLASH, APC 2, ATPV 35 CAL/CM² ET ELIM 32 CAL/CM²

EN ISO 11612:2015 / EN ISO 11611:2015 / EN 1149-5:2018 / EN 13034:2005 + A1:2009 / IEC 61482-2:2020 / IEC 61482-1-2 APC 2 / IEC 61482-1-1 (MÉTHODE A) ATPV 35 CAL/CM² ELIM 32 CAL/CM² (MÉTHODE B) ATPV 35 CAL/CM²

Plus produit

- Le plus léger du marché avec ce niveau de protection.
- Confortable et respirant, facile d'entretien.
- Bonne résistance à l'usure, à la déchirure et à l'abrasion.
- Vêtement sans aucune partie métallique - utilisable en zone ATEX.
- Couve-reins et réhausse dos pour une protection optimale du corps dans tous les mouvements.
- Pictogrammes normatifs et ATPV visibles sur le vêtement.
- Double certification : tissu et vêtement.

/ UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique.
Pour les électriciens, contre les risques liés aux travaux sur exploitation des réseaux d'électricité.
Industries pétrochimiques et secteurs de l'énergie.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR inhérent : 35% modacrylique, 30% coton, 14% para-aramide, 20% viscose, 1% antistatique - 2 couches, 440 gr/m².
Ce tissu allie les propriétés FR intrinsèques de l'aramide et le confort du coton.
Bleu marine et orange.
Col montant fermé par boutons pression, renforts genoux, poignets ajustables, nombreuses poches.

/ ACCESSOIRES



/ CTI-125
CEINTURE IGNIFUGE NON MÉTALLIQUE
Page 51

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFSIB-VES25-*	Veste arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 3XL
AFSIB-PAN25-*	Pantalon arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 3XL
AFSIB-COM25-*	Combinaison arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 3XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



/ AFPRO-41

ENSEMBLE VESTE ET PANTALON ARC FLASH, APC 2, ATPV 43 CAL/CM², ELIM 36 CAL/CM²

EN 1149-5:2018 / EN ISO 11612:2015 / IEC 61482-2:2018 / IEC 61482-1-2 APC2 / IEC 61482-1-1 (MÉTHODE A) ATPV 43 CAL/CM² ELIM 36 CAL/CM² (MÉTHODE B) ATPV 43 CAL/CM²

Plus produit

- Le plus léger du marché avec ce niveau de protection !
- Tissu double couche base aramide intrinsèquement résistant aux flammes.
- Modèle moderne et ergonomique.
- Protège-reins et réhausse dos pour une protection optimale du corps dans tous les mouvements.
- Aucune partie métallique - Utilisable en zone ATEX.

/ UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique
Pour les électriciens, contre les risques liés aux travaux sur exploitation des réseaux d'électricité.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tissus FR inhérents, 2 couches - 410 gr/m².
Le tissu 100% aramide est intrinsèquement résistant aux flammes tout en restant très léger.
Bleu marine et rouge.
Col montant fermé par boutons pression, soufflet d'aisance.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPRO-VES41-*	Veste arc flash APC 2, ATPV 43 cal/cm² et ELIM 36 cal/cm²	XS à 3XL
AFPRO-PAN41-*	Pantalon arc flash APC 2, ATPV 43 cal/cm² et ELIM 36 cal/cm²	XS à 3XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



/ ARC-40

ENSEMBLE ARC FLASH, APC 2, ATPV 40 CAL/CM², ELIM 36 CAL/CM²

VÊTEMENTS : EN ISO 11612:2015 / EN 1149-5:2018 / IEC 61482-2:2020 IEC 61482-1-1 ATPV 42 CAL/CM², ELIM 36 CAL/CM² IEC 61482-1-2 APC 2 / TISSUS : NFPA70E / ASTM F1506 - ECRAN : EN 166:2002 / ASTM F2178

Plus produit

- Ensemble étudié pour une protection optimale : une veste longue, une salopette qui couvre le torse, une coiffe qui couvre les épaules et le torse, des sur-gants montants.
- Ensemble peut être porté sur des vêtements de travail.
- Marquage du niveau de protection sur les éléments de l'ensemble.

/ UTILISATION

La gamme ARC-40 repose sur une protection intégrale de toutes les parties du corps. Les jonctions entre les différents vêtements sont réalisées avec des recouvrements. Même en mouvement, toutes les parties du corps restent protégées.

/ CARACTÉRISTIQUES

Veste longue : poignets élastiques, avec fermeture à glissière et rabat avec bande auto-agrippante, col haut recouvrant l'intégralité de la nuque et du cou.
Côte à bretelles.
Coiffe : casque intégré, et écran facial contre l'arc électrique.
Sur-gants.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCVES40-*	Veste arc flash APC 2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	M à 2XL
ARCSAL40-*	Salopette arc flash APC 2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	M à 2XL
ARCCOI40	Coiffe arc flash APC 2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	Taille unique
ARCGAN40-*	Surgants arc flash APC 2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	M à XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.

Pour les gants isolants, voir la référence AFG41 en page 31



/ ARC-53

ENSEMBLE ARC FLASH, APC 2, ATPV 53,4 CAL/CM²

TISSUS : NFPA70E, ASTM F1506 AVEC ATPV 53,4 CAL/CM²
VÊTEMENTS : EN ISO 11612 / IEC 61482-1-2 (APC 2)
ECRAN : ASTM F2178

Plus produit

- Design épuré, et étudié pour une protection optimale, du corps dans tous les mouvements.
- Peut être porté sur des vêtements de travail.
- Marquage du niveau de protection à l'extérieur des vêtements.

/ UTILISATION

Interventions ponctuelles.
Protection contre les effets thermique d'un arcélectrique.
Opération de manoeuvre pour coupure ou ouverture du réseau sur installations électriques avec énergie thermique incidente jusqu'à 53 cal/cm².

/ CARACTÉRISTIQUES

Tissu triple couches : Indura UltraSoft : 88% coton et 12% nylon. Couleur : bleu azur.
Veste longue : poignets élastiques, avec fermeture à glissière et rabat avec bande auto-agrippante, col haut recouvrant l'intégralité de la nuque et du cou.
Côte à bretelles avec ajustement de la longueur
Coiffe : munie d'un écran, et d'un casque de protection et écran facial de protection contre les effets de l'Arc-Flash.
Sur-gants.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCCOI53	Coiffe arc flash APC 2, ATPV 53 cal/cm²	Taille unique
ARCSAL53-*	Salopette arc flash APC 2, ATPV 53 cal/cm²	M à 2XL
ARCVES53-*	Veste arc flash APC 2, ATPV 53 cal/cm²	M à 2XL
ARCGAN53-*	Paire de surgants arc flash APC 2, ATPV 53 cal/cm²	M à XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



/ ARC-65

ENSEMBLE ARC FLASH, APC 2, ATPV 75 CAL/CM²

VÊTEMENTS : IEC 61482-2, ATPV 75 CAL/CM²
COIFFE : ASTM F2178 / ANSI Z87.1 /EN 166 / EN170 / GS-ET 29 / APC 2

TISSU : IEC 61482-2:2020 IEC 61482-1-2 APC 2 / ASTM F1506 ATPV 75 CAL/CM² / ASTM F1959 / NFPA 70E / EN 1149-2 A

ECRAN : ASTM F2178 / ANSI Z87.1 / EN 166 / EN 170 / GS ET 29 (CLASSE 2)

Plus produit

- Fabriqué à partir d'un tissu aramide ultraléger pour une durabilité et une protection maximales.
- Avec des bandes haute visibilité pour une visibilité accrue.
- L'écran de la coiffe offre une acuité des couleurs à 100 %, doté d'un revêtement anti-rayures et antibuée.

/ UTILISATION

La gamme 65 cal/cm² par ARC-65 repose sur une protection intégrale de toutes les parties du corps.
Les jonctions entre les différents vêtements sont réalisées avec des recouvrements. Même en mouvement, toutes les parties du corps restent protégées.

/ CARACTÉRISTIQUES

Veste et salopette : 100 % aramide, 430 gr/m²
Couleur : gris foncé avec bandes rétro-réfléchissantes.
Coiffe : technologie ultralégère qui permet une durabilité et une protection maximales tout en assurant les tâches courantes de travaux électriques. Fournit une acuité chromatique réelle à 100 %. Double certification selon les normes européennes et nord-américaines.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCVES65-*	Veste arc flash APC 2, ATPV 75 cal/cm²	M à 3XL
ARCSAL65-*	Salopette arc flash APC 2, ATPV 75 cal/cm²	M à 3XL
ARCCOI65	Coiffe arc flash APC 2, ATPV 75 cal/cm²	Taille unique
ARCGAN65-*	Paire de surgants arc flash APC 2, ATPV 75 cal/cm²	M -XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



/ ARC-100

ENSEMBLE ARC FLASH, ATPV 100 CAL/CM²

TISSU ARC-100 : IEC 61482-2:2020 IEC 61482-1-2 APC 2 / ASTM F1506 ATPV 100 CAL/CM² / ASTM F1959 / NFPA 70E / EN 1149-2 A

ECRAN ARC-100 : ASTM F2178 / ANSI Z87.1 / EN 166 / EN 170 / GS ET 29 (CLASSE 2)

Plus produit

- Les différentes pièces du vêtement sont conçues pour se chevaucher, de sorte que même en mouvement, toutes les parties du corps restent protégées.
- Peut être porté par-dessus les vêtements de travail.
- Bandes rétroréfléchissantes, pour que les utilisateurs soient plus visibles.
- Ultra léger et résistant grâce aux fibres aramides inhérentes.

/ UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique.
Conçu pour un usage occasionnel, cet ensemble est recommandé pour les opérations de manoeuvre qui ne nécessitent que quelques minutes de travail et qui présentent un risque d'arc électrique de très forte intensité.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tissu Inhérent FR (retardateur de Flammes) — 559 g/m²
- Composition : 100% aramide — multi-couches
- Couleur : noir

Veste longue avec col montant couvrant entièrement le cou sur tous les côtés, bandes rétroréfléchissantes sur les bras.
Coiffe avec écran de protection Arc Flash, de couleur gris clair, traité anti-buée et antirayures.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCVES100-*	Veste Arc Flash, APC 2, ATPV 100 cal/cm²	S à 3XL
ARCSAL100-*	Salopette Arc Flash, APC 2, ATPV 100 cal/cm²	S à 3XL
ARCCOI100	Coiffe Arc Flash, APC 2, ATPV 100 cal/cm²	Taille unique
ARCGAN100-*	Paire de sur-gants Arc Flash, APC 2, ATPV 100 cal/cm²	M à XL

*Complétez la référence de votre choix avec la taille désirée.



/ CTI-125

CEINTURE TEXTILE IGNIFUGE

/ UTILISATION

Ceinture textile pour habillement.

/ CARACTÉRISTIQUES

Ceinture textile en sangle ignifuge 40 mm.
Fermeture/réglage par boucle automatique plastique.
Entièrement non métal.

Réf.	Tour de taille (cm)	Poids (g)
CTI-125	80 x 125	76



/ GENPOLY

PAIRE DE GENOUILLÈRES 100 % POLYÉTHYLÈNE

EN 14404 + A1 NIVEAU 1

/ UTILISATION

Protection des genoux sur nos vêtements munis de poches genoux.

/ CARACTÉRISTIQUES

Composition : 100% polyéthylène
Épaisseur : 15 mm

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
GENPOLY	Paire de genouillères, 100% polyéthylène	192 x 153 x 15

RECOMMANDATION D'ASSOCIATIONS

DANS UN ENVIRONNEMENT ÉLECTRIQUE DANGEREUX

pour le risque Arc-flash

/ **Nous vous conseillons d'associer certains équipements et d'optimiser votre protection pour vous permettre d'intervenir dans les meilleurs conditions et assurer votre sécurité dans des environnements dangereux.**

/ **Exemple de kit pour une protection Arc-Flash APC 1 - ATPV 12 cal/cm²**

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFSIB-VES12-**	Veste arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 3XL
AFSIB-PAN12-**	Pantalon arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 3XL
V1-BK(1)	Casque Visarc avec protection Arc-Flash APC 1 - 4 kA/0.5s Possibilité de choisir avec ou sans protection latérale	Taille unique
AFG-41-*/**	Gants isolants avec protection mécanique contre effet thermique de court-circuit	7 - 12
C99B-ISOL-**	Chaussures de sécurité basses, avec semelle isolante jusqu'à 20 kV	38 - 47
RBCL*	Tapis isolant	voir page 34

** Compléter avec la taille souhaitée.
(1) Compléter la référence avec la couleur de plastron désirée :
BK (noir standard) - W (blanc) - R (rouge) - Y (jaune) - G (vert)
* Compléter avec la classe désirée.



V1-BK*
Casque Visarc
Voir page 12

AFSIB-VES12-**
Veste arc-flash
Voir page 47

AFG-41-*/**
Gants isolants
Voir page 31

AFSIB-PAN12-**
Pantalon arc-flash
Voir page 47

C99B-ISOL-**
Chaussures de sécurité avec semelles isolantes
Voir page 36

RBCL*
Tapis isolant
Voir page 38

/ Exemple de kit pour protection Arc-Flash APC 2 - ATPV 25 cal/cm²

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFSIB-VES25-**	Veste arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 3XL
AFSIB-PAN25-**	Pantalon arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 3XL
V2-25-LPP-(1)	Casque Visarc avec protection Arc-Flash APC 2 - ATPV 25 cal/cm² - protection latérale intégrée	Taille unique
AFG-41-*/**	gants isolants avec protection mécanique et effet thermique de court-circuit	7 - 12
C99H-ISOL-**	Chaussures de sécurité montantes, avec semelle isolante jusqu'à 20 kV	38 - 47
RBCL*	Tapis isolant	voir page 34

(1) Compléter la référence avec la couleur de plastron désirée :
BK (noir standard) - W (blanc) - R (rouge) - Y (jaune) - G (vert)
* Compléter avec la classe désirée. ** Compléter avec la taille souhaitée.



V2-25-LPP-BK*
Casque Visarc
Voir page 11

AFSIB-VES25-**
Veste arc-flash
Voir page 48

AFG-41-*/**
Gants isolants
Voir page 31

AFSIB-PAN25-**
Pantalon arc-flash
Voir page 48

C99H-ISOL-**
Chaussures de sécurité avec semelles isolantes
Voir page 36

RBCL*
Tapis isolant
Voir page 38

EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR



/ Dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sécurité ou sa santé .

Il doit être conforme au Règlement Européen 2016/425, qui détermine :

- Les exigences essentielles de Santé et de Sécurité
- La mise sur le Marché des EPI
- La définition des EPI
- La conformité entre les Etats Membres et la libre circulation intra-communautaire
- La conception selon les 3 catégories d'EPI
- Les procédures de certification applicables aux EPI
- Le champ d'application des examens UE de type
- Les obligations du fabricant (notice d'utilisation, ...)

LISTE DES NORMES EUROPÉENNES HARMONISÉES

Normes	Équipement
NF EN 341	Descenseurs
NF EN 353-1	Antichute mobile incluant un support d'assurage rigide
NF EN 353-2	Antichute mobile incluant un support d'assurage flexible
NF EN 354	Longes
NF EN 355	Absorbeurs d'énergie
NF EN 358	Maintien au travail et retenue
NF EN 360	Antichutes à rappel automatique
NF EN 361	Harnais d'antichute
NF EN 362	Connecteurs
NF EN 363	Systèmes d'arrêt des chutes
NF EN 364	Méthodes d'essais
NF EN 365	Mode d'emploi et marquage
NF EN 795	Dispositifs d'ancrage
NF EN 813	Ceinture à cuissardes
NF EN 1891	Cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement



LISTE DES NORMES EUROPÉENNES HARMONISÉES

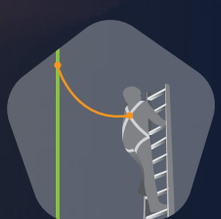
Les EPI ne doivent être utilisés qu'en dernier recours dès lors que des dispositifs de protection collective ne pourront être mis en œuvre.
Le système d'arrêt des chutes permet de relier une personne à un point d'ancrage de façon à garantir un arrêt de la chute sans risque.

En France, le code du travail oblige l'employeur, quelque soit la hauteur des travaux effectués, à mettre en place une protection contre le risque de chute.
Si les dispositifs de protection collective (garde corps, filets ...) ne peuvent être utilisés, la protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre.
Ces systèmes de protection individuelle sont utilisés pour arrêter la chute ou pour interdire l'accès à une zone où la chute est possible. Il en existe trois types :



/ SYSTÈME DE RETENUE

- Ce mode de protection est destiné à limiter les mouvements de l'utilisateur afin de l'empêcher d'atteindre des zones où une chute pourrait se produire. Il n'est pas capable d'arrêter une chute de hauteur et ne doit pas être confondu avec un système d'arrêt des chutes, même s'il est mis en œuvre avec des composants qui peuvent sembler similaires.
- Ce dispositif n'est pas non plus destiné à assurer la fonction de maintien au poste de travail, par exemple pour empêcher l'utilisateur de glisser ou de tomber.
- Le système de préhension du corps peut être dans ce cas un harnais ou une simple ceinture (conforme à la norme NF EN 358).
  La longueur de la longe doit être choisie ou ajustée pour rendre la chute impossible.



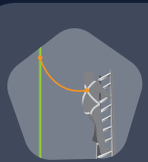
/ SYSTÈME D'ARRÊT DES CHUTES

- Un tel système est destiné à permettre à un utilisateur d'atteindre des zones ou des positions où il existe un risque de chute.
  Il doit donc arrêter cette chute si elle se produit, puis assurer la suspension de l'opérateur après l'arrêt de la chute.
- Ce système peut par ailleurs posséder un absorbeur d'énergie qui maintient à un niveau tolérable les sollicitations sur le corps (< 600daN).
- Avant toute utilisation, il est important de prendre en considération les notions de facteur de chute, de tirant d'air et de ballant.



/ SYSTÈME DE MAINTIEN AU TRAVAIL

- Ce type de système est extrêmement utile pour les opérateurs qui se trouvent en position de travail inconfortable et qui doivent travailler avec les mains libres.
- Un dispositif de maintien relie les anneaux latéraux (EN 358) et/ou ventraux (EN 813) du harnais à l'ancrage ou à la structure.
  Une fois ajusté, il soutient confortablement le poids de l'opérateur en position de travail.
  Le déplacement libre doit être limité à 0,50 m.
- Un tel système ne sert pas à arrêter une chute et doit être utilisé en complément d'un système d'arrêt des chutes adapté.



/ COMPOSITION D'UN SYSTÈME D'ARRET DES CHUTES

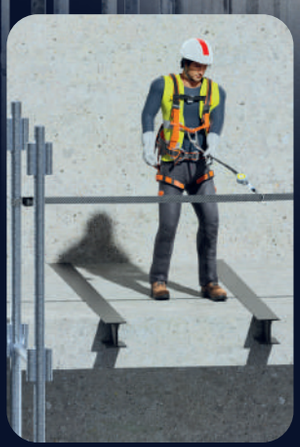
- Un ancrage et connecteurs pour assurer un point fixe et une connexion sûre ;
- Un système de liaison pour stopper la chute et limiter ses effets (force d'impact);
- Un harnais d'antichute, dispositif de préhension du corps.

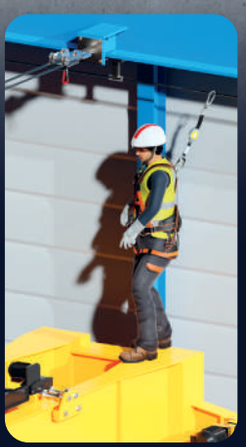
Préalablement à l'intervention et à l'exécution des travaux, une étude des risques doit être menée en considérant toutes les situations pour accéder au poste de travail et toutes les variations de situation du poste de travail, afin de déterminer le système antichute le mieux adapté assurant ainsi la protection individuelle (santé / sécurité) contre les chutes de hauteur.

INDUSTRIE

EN 361 : Harnais d'antichute
EN 795 : Dispositif d'ancrage
EN 360 : Antichute à rappel automatique
EN 355 : Absorbeur d'énergie









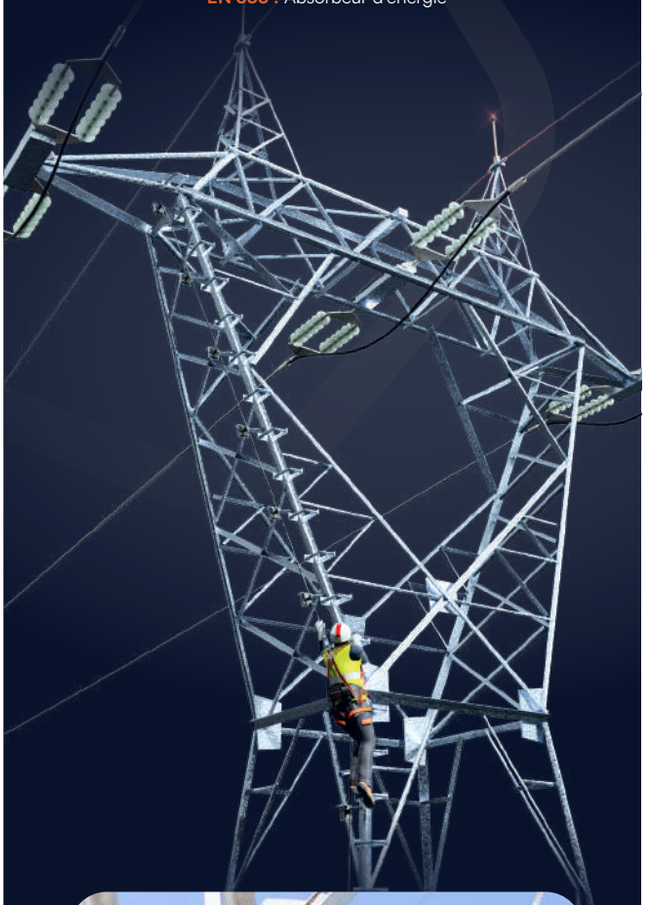
TRANSFORMATEURS

EN 361 : Harnais d'antichute
EN 795 : Dispositif d'ancrage
EN 360 : Antichute à rappel automatique
EN 355 : Absorbeur d'énergie



FRANCHISSEMENT

EN 361 : Harnais d'antichute
EN 358 : Maintien au travail et retenue
EN 795 : Dispositif d'ancrage
EN 353-2 : Antichute mobile
EN 355 : Absorbeur d'énergie





HTA

EN 361 : Harnais d'antichute
EN 358 : Maintien au travail et retenue
EN 795 : Dispositif d'ancrage
EN 353-2 : Antichute mobile
EN 355 : Absorbeur d'énergie
EN 360 : Antichute à rappel automatique

















/ K140RH6PROTM K140RH6PROGT

KIT ANTI-CHUTE NACELLE

EN 361 / EN 360

Plus produit

- Léger et très confortable, intégrant des boucles à fermeture rapide, des indicateurs de chute et une pochette d'identification et de contrôle.
- Longe de rappel en sangle et absorbeur d'énergie.
- Longueur 2,5 m avec connecteur grande ouverture 50 mm. Pour un poids utilisateur jusqu'à 140 Kg.

/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Harnais d'antichute.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Harnais avec bouclerie aluminium à deux points d'accrochage antichute: un point dorsal par dé métallique et un point sternal par deux boucles en sangle à relier.
- Réglage et fermeture des tours de cuisse et sternale par boucles alu automatiques.
- Le harnais intègre des bretelles et des tours de cuisse confortables. Comprend 2 porte-accessoire plastiques au niveau des bretelles et indicateurs de chute.
- Antichute à rappel automatique constitué d'une sangle rétractable en polyester/ kevlar, largeur 17 mm, longueur de travail 2 m, intégrant un connecteur aluminium à verrouillage automatique par double linguet d'ouverture 24 mm avec émerillon et un indicateur de chute.
- En partie supérieure, le boîtier comporte un émerillon, un absorbeur d'énergie et un connecteur acier à verrouillage automatique par double linguets d'ouverture 50 mm.
- Longueur hors tout déployée 2.5 m.
- Sac de transport pour équipements, en toile enduite, avec fermeture par cordon. Portage par bretelles réglables en sangle. Volume utile 16 L.

Réf.	Description
K140RH6PROTM	Kit antichute nacelle _taille M/XL
K140RH6PROGT	Kit antichute nacelle _taille XXL
contient	
H6PROTM ou H6PROGT	Harnais d'antichute confort 2 points - taille M/XL (H6PROTM) ou XXL (H6PROGT)
ARS4	Antichute à rappel automatique 2,25 m
STEPIR-16	Sac de transport







/ K130RH6PROTM K130RH6PROGT

KIT ANTI-CHUTE POUR MAINTENANCE INDUSTRIELLE

EN 361 / EN 360 / EN 795-B

Plus produit

- Harnais léger, intégrant un pad dorsal, des tours de cuisses et bretelles confortables.
- Facilité et rapidité de fermeture/réglage du harnais par bou les automatiques intégrant un indicateur de verrouillage.
- Pochette pour identification
- Témoins de chute
- Poids utilisateur max 140 Kg (avec outils et équipements)
- Marquages avec traçabilité de l'équipement et TAG NFC dans pochette de protection sur une des bretelles arrières.
- Longe de rappel en sangle, longueur 6 m. Pour un poids utilisateur jusqu'à 120 Kg.
- Sangle épaisse haute résistance > 22 kN.

/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Harnais d'antichute.
Idéal pour les travaux de maintenance ne nécessitant pas de maintien au travail (sur façade, toiture, postes sources...).
Durée de vie de l'équipement 10 ans (à partir de la date de fabrication).
Antichute à rappel automatique pour une utilisation à la verticale
Dispositif d'ancrage provisoire transportable. Permet de créer un ancrage individuel autour d'une structure.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Harnais avec bouclerie aluminium à deux points d'accrochage antichute: un point dorsal par dé métallique et un point sternal par deux boucles en sangle à réunir. Réglage et fermeture des tours de cuisse et sternale par boucles automatiques avec indicateur de verrouillage.
- Témoins de chute au niveau des sangles dorsales et pochette transparente d'identification.
- Sangle sous-fessière reliant les tours de cuisses.
- Pad de confort en mesh 3D pour les tours de cuisses, bretelles et le dorsal permettant une meilleure respirabilité.
- Passants mobiles pour le maintien des extrémités des sangles réglables.
- Pochette dorsale intégrant les marquages et identifiant l'emplacement du Tag NFC
- Antichute à rappel automatique constitué d'une sangle rétractable en polyester/kevlar, largeur 17 mm, intégrant un connecteur aluminium : acier à verrouillage automatique par double linguet d'ouverture 24 m, émerillon et indicateur de chute. En partie supérieure du boîtier composite, un émerillon et un connecteur acier à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm. Longueur hors tout déployée 6 m
- Anneau d'ancrage en sangle polyester largeur 22mm, épaisseur 2,7mm. Longueur 0,8 m.
- Sac de transport pour équipements, en toile enduite, avec fermeture par cordon. Portage par bretelles réglables en sangle. Volume utile 16 L.

Réf.	Description
K130RH6PROTM	Kit antichute nacelle _taille M/XL
K130RH6PROGT	Kit antichute nacelle _taille XXL
contient	
H6PROTM ou H6PROGT	Harnais d'antichute 3 points _ taille M/XL (H6TM) ou XXL (H6GT)
ARS3	Antichute à rappel automatique 6 m
ANS2080	Anneau d'ancrage 0,8 m
STEPIR-16	sac de transport







/ K100RH6PROTM K100RH6PROGT

KIT ANTI-CHUTE CONFORT POUR FRANCHISSEMENT AVEC ABSORBEUR

EN 361 / EN 355

Plus produit

- Harnais léger, intégrant un pad dorsal, des tours de cuisses et bretelles confortables.
- Facilité et rapidité de fermeture/réglage du harnais par boucles automatiques intégrant un indicateur de verrouillage.
- Pochette pour identification.
- Témoins de chute.
- Poids utilisateur max 140 Kg (avec outils et équipements).
- Marquages avec traçabilité de l'équipement et TAG NFC dans pochette de protection sur une des bretelles arrières. Sangle élastique diminuant les risques de gêne de longueur et connecteurs grande ouverture. Peut être utilisé en facteur de chute lors d'une progression sur support ou franchissement.

/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Harnais d'antichute.
Idéal pour les travaux de maintenance ne nécessitant pas de maintien au travail (sur façade, toiture, postes sources...).
Durée de vie de l'équipement 10 ans (à partir de la date de fabrication).
Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur.
Absorbeur d'énergie intégrant une longe double à connecter entre le harnais et l'ancrage, pour dissiper l'énergie pendant une chute.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Harnais avec bouclerie aluminium à deux points d'accrochage antichute: un point dorsal par dé métallique et un point sternal par deux boucles en sangle à réunir. Réglage et fermeture des tours de cuisse et sternale par boucles automatiques avec indicateur de verrouillage.
- Témoins de chute au niveau des sangles dorsales et pochette transparente d'identification.
- Sangle sous-fessière reliant les tours de cuisses.
- Pad de confort en mesh 3D pour les tours de cuisses, bretelles et le dorsal permettant une meilleure respirabilité.
- Passants mobiles pour le maintien des extrémités des sangles réglables.
- Pochette dorsale intégrant les marquages et identifiant l'emplacement du Tag NFC
- Absorbeur d'énergie à sangle à déchirement en polyamide, largeur 32 mm, avec en extrémité un connecteur à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm, intégrant une longe fourche fixe. Longe en sangle polyamide froncée, largeur 30mm intégrant une sangle élastique, avec à chaque extrémité un connecteur à verrouillage automatique par double linguet d'ouverture 60mm.
- Sac de transport pour équipements, en toile enduite, avec fermeture par cordon. Portage par bretelles réglables en sangle. Volume utile 16 L.

Réf.	Description
K100RH6PROTM	Kit franchissement - taille M/XL
K100RH6PROGT	Kit franchissement - taille XXL
contient	
H6PROTM ou H6PROGT	Harnais d'antichute confort 2 points - taille M/XL (H6PROTM) ou XXL (H6PROGT)
ABS160Y180	Absorbeur d'énergie avec longe fourche en sangle élastique et 2 connecteurs à grande ouverture 60mm, longueur 1,8m tendue
STEPIR-16	Sac de transport



/ H6PRO

HARNAIS D'ANTICHUTE BÂTIMENT/INDUSTRIE

EN 361

Plus produit

Léger et très confortable, intégrant des boucles à fermeture rapide, des indicateurs de chute et un système d'identification et de contrôle.

/ CARACTÉRISTIQUES

Harnais avec bouclerie aluminium à deux points d'accrochage antichute:
- un point dorsal par dé métallique et un point sternal par deux boucles en sangle à relier.
- Réglage et fermeture des tours de cuisse et sternale par boucles alu automatiques.
- bretelles et des tours de cuisse confortables.
- Indicateurs de chute.

Réf.	Taille	Poids (kg)
H6PROTM	M-XL	1,315
H6PROGT	XXL	1,4



/ H6CPRO

HARNAIS D'ANTICHUTE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL BÂTIMENT/ INDUSTRIE

EN 361 ET EN 358

Plus produit

Léger et très confortable, intégrant des boucles à fermeture rapide, des indicateurs de chute et un système d'identification et de contrôle.

/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur. Harnais d'antichute avec ceinture de maintien au travail.

/ CARACTÉRISTIQUES

Harnais avec bouclerie aluminium et deux points d'accrochage antichute :
- un point dorsal par dé métallique et un point sternal par deux boucles en sangle à relier.
- ceinture intégrée avec deux points de maintien au travail par démétallique.
- réglage et fermeture des tours de cuisse, ceinture et sangle sternale par boucles alu automatiques.
- bretelles et des tours de cuisse confortables.
- indicateurs de chute

Réf.	Taille	Poids (kg)
H6CPROTM	M-XL	1,7
H6CPROGT	XXL	1,8



/ ABD1

ABSORBEUR D'ÉNERGIE À SANGLE À DÉCHIREMENT AVEC LONGE SIMPLE FIXE EN DRISSE

EN 355

/ UTILISATION

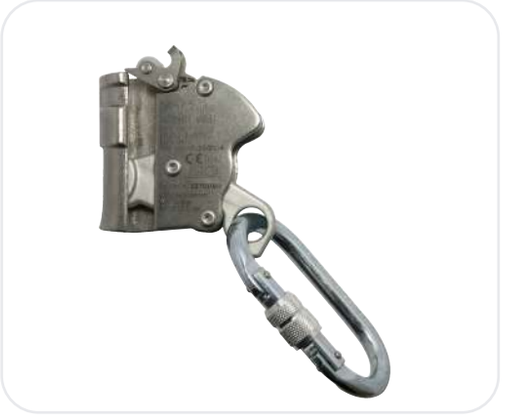
Absorbeur d'énergie à sangle à déchirement en polyamide, largeur 32 mm, avec longe fixe intégrée.
Longe fixe en corde tressée en polyamide, diamètre 10.5 mm.
A chaque extrémité un connecteur en acier référence C1 à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Cordage et sangle en polyamide,
2 connecteurs en acier.
Disponible en version fourche
nous consulter

Réf.	Ouverture du connecteur manuel	Longueur (m)	Poids (g)
ABD118150	18 mm	1,50	640
ABD118200	18 mm	2	680

● SYSTÈME DE LIAISON
ANTICHUTE MOBILE



/ AMD1

ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC UN CONNECTEUR POUR DRISSE 12MM

EN 353-2

/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur.
Antichute mobile pour corde 12mm à connecter au harnais.

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute mobile ouvrable avec un connecteur à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18mm.
Matière acier zingué et inox.
Se connecte sur cordage diamètre 12mm référence D1

Réf.	Désignation
AMD1	Antichute mobile ouvrable avec un connecteur



/ AMD110

ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC UN CONNECTEUR SUR DRISSE

EN 353-2

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute mobile ouvrable avec un connecteur à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm référence C1.
Support d'assurage en cordage polyamide diamètre 12 mm, avec en extrémité supérieur une boucle cousue cossée et un connecteur référence C1.
En extrémité inférieure une boucle d'arrêt.
Cordage en polyamide et bouclerie métallique en acier zingué et inox.

Réf.	Cordage	Longueur (m)	Poids (kg)
AMD110	D1-10	10	1.870

Pour d'autres longueurs - nous consulter





/ BACKUP

DISPOSITIFS TOP CHUTE ET MAINTIEN AU TRAVAIL

EN 353-2 / EN 358 / EN 567

Plus produit

Simple d'utilisation, léger et facile à mettre en oeuvre.

/ UTILISATION

Installé sur une corde statique (conforme EN 1891) de diamètre 10-11-12 mm, il permet de suivre l'utilisateur dans sa montée et descente et d'arrêter une chute. A l'activation du bouton, le dispositif est en fonction "montée" uniquement ; il peut être alors utilisé en maintien au travail (EN 358) ou bloqueur (EN 567).

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute mobile sur support d'assurage flexible (EN 353-2).
Antichute ouvrable et fermeture/verrouillage par connecteur (conforme EN 362).
Vendu avec corde tressée d'assurage statique en polyamide Ø10,5 mm. Intègre une boucle cousue cossée avec un connecteur C1 à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm en extrémité supérieure et
un noeud d'arrêt en extrémité inférieure.
Matière principale : Inox
Couleuris : noir et orange

Réf.	Longueur corde (m)	Dimensions (mm)
BACKUP10	10	99.5 x 70

Pour d'autres longueurs - nous consulter



/ AMT1

ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC ABSORBEUR ET CONNECTEUR POUR CORDAG E TORONNÉ 14/16MM

EN 353-2

Plus produit

Permet d'assurer sur une grande longueur la montée et descente tout en minimisant la hauteurde chute. Le coulisseau intègre une sécurité, qui actionnée, stoppe le coulisseau dans le sens de ladescente et permet le maintien sur le cordage.

/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre leschutes de hauteur.
Antichute mobile pour utilisation sur cordage toronné 14/16 mm, à connecter au harnais.

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute mobile ouvrable intégrant un absorbeur d'énergie en sangle polyamide, largeur 30mm, avec un connecteur à verrouillage automatique par double linguet, ouverture 18 mm.
Cet appareil est prévu pour une utilisation sur cordage toronné diamètre 14/16mm conformément à la EN 353-2.

Réf.	Poids (kg)
AMT1	0,4



/ AMT110

ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE SUR CORDAGE TORONNÉ

EN 353-2

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute mobile ouvrable intégrant un absorbeur d'énergie en sangle polyamide, largeur 30 mm, avec un connecteur à verrouillage automatique par double linguet ouverture 18 mm.
Support d'assurage en cordage polyamide diamètre 14 mm, trois torons, avec en extrémité supérieur une boucle épissée cossée avec un connecteur à verrouillage manuel par vis d'ouverture
18 mm référence C1.
En extrémité inférieure une boucle d'arrêt.
Cordage en polyamide et bouclerie métallique en acier.

Réf.	Cordage	Longueur (m)	Poids (kg)
AMT110	T1-10	10	2.580

Pour d'autres longueurs - nous consulter

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE



/ ARC

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE À CÂBLE

EN 360

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute à rappel automatique constitué d'un câble rétractable en acier galvanisé de diamètre 4 mm, longueur 10 m, 20 m ou 30 m intégrant un connecteur avec verrouillage automatique par bague tournante d'ouverture 23 mm et fonction de pivotage intégrant un témoin de chute.
Carter en plastique.
Câble rétractable en acier galvanisé, connecteur en aluminium et acier galvanisé.

Réf.	Longueur (m)	Poids (kg)
ARC110	10	5.500
ARC220	20	11.450
ARC230	30	11.850



/ ARS1 ENTRÉE DE GAMME

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE À SANGLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE LONGUEUR 2,25 M

EN 360

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute à rappel automatique constitué d'une sangle rétractable en polyamide, largeur 45 mm, intégrant un absorbeur d'énergie avec connecteur à verrouillage automatique par double linguet d'ouverture 22 mm et fonction de pivotage.
Longueur totale 2,25 m.
En partie supérieure, un connecteur de référence C1 avec verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm.
Sangle rétractable en polyamide, connecteurs C1 en acier et un autre en aluminium.

Réf.	Epaisseur	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
ARS1	80 mm	670	110	1.250



/ ARS3

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE EN SANGLE LONGUEUR 6 M

EN 360

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute à rappel automatique constitué d'une sangle rétractable en polyester/kevlar de largeur 17 mm, longueur 6 m, intégrant un connecteur avec verrouillage automatique par double linguet d'ouverture 24 mm et fonction pivotage intégrant un témoin de chute. Carter en plastique avec émerillon et connecteur C1 à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm.

Réf.	Epaisseur	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
ARS3	70 mm	520	160	1,7



/ ARS4

ANTICHUTE RÉTRACTABLE 2 M AVEC CONNECTEURS POUR UTILISATION EN FACTEUR DE CHUTE 2

EN 360

Plus produit

Antichute permettant une utilisation en verticale, dans les deux sens et en facteur de chute 2.

Poids utilisateur max 140 Kg (avec outils et équipements).

Marquage avec traçabilité de l'équipement et TAG NFC sur boîtier.

/ CARACTÉRISTIQUES

Antichute à rappel automatique avec composants en acier inox et boîtier composite. Comprend une sangle rétractable largeur 18,5mm intégrant en extrémité un absorbeur d'énergie polyamide/polyester avec gaine de protection. En partie supérieure du boîtier un émerillon et un connecteur aluminium amovible et automatique ¼ de tour d'ouverture 21 mm.

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)
ARS4	0,74*0,10*0,065	1,2

ANCRAGE ET CONNECTEURS





/ ANS2

ANNEAU D'ANCRAGE

EN 795 – CLASSE B

/ CARACTÉRISTIQUES

Anneau d'ancrage en sangle polyester largeur 20 mm.

Réf.	Couleur	Longueur (m)	Poids (g)
ANS2050	Orange	0,5	60
ANS2080	Bleu	0,8	100
ANS2100	Vert	1	130
ANS2120	Jaune	1,20	150
ANS2150	Rouge	1,50	190
ANS2200	Violet	2	250



/ CI85

CONNECTEUR D'ANCRAGE ISOLÉ OUVERTURE 83 MM

EN 795 CLASSE B

/ CARACTÉRISTIQUES

Dispositif d'ancrage type B, en acier galvanisé isolé avec PVC, avec un oeillet d'attache diamètre 18mm, ouverture du doigt 83 mm. Fermeture par linguet de sécurité actionné par un levier articulé avec un anneau de diamètre 68 mm, permettant au moyen d'une perche combinée avec un système de crochet (de type EI-CI85), d'ouvrir et fermé le connecteur à distance depuis le sol.

Réf.	Désignation
CI85	Connecteur d'ancrage isolé 83 mm



/ C7

CONNECTEUR ALU NOIR OUVERTURE LATÉRALE 27 MM

EN 362 CLASSE B

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur de base en aluminium, forme asymétrique, ouverture 27 mm, verrouillage automatique par bague tournante

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
C7	119 x 75	95



/ C1

CONNECTEUR ACIER NICKELÉ OUVERTURE 18MM

EN 362 – CLASE B

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur de base, longueur 110 mm avec verrouillage manuel par vis.

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
C1	18 mm	110 x 60	180



/ C2

CONNECTEUR EN ALLIAGE ALUMINIUM OUVERTURE 24 MM

EN 362 – CLASE B

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur de base, longueur 113 mm avec verrouillage automatique par bague tournante (1/4 de tour).

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
C2	24 mm	113 x 73	80



/ C5

CONNECTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

EN 362 – CLASSE A

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur d'ancrage, ouverture 65 mm, à doigt pivotant, avec verrouillage automatique par bague coulissante et linguet intérieur.

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
C2	24 mm	113 x 73	80



/ MRAC-D10

MAILLON RAPIDE DEMI-LUNE EN ACIER 10 MM

EN 362-Q / EN 12275-Q

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur maillon rapide à vis, en acier zingué, forme demi-lune, diamètre 10 mm, ouverture 10mm.

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
MRAC-D10	10 mm	86 x 67	152



/ MRAC-008

MAILLON RAPIDE OVALE EN ACIER 8 MM

EN 362-Q / EN 12275-Q

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur maillon rapide à vis, en acier zingué, forme ovale, diamètre 8 mm, ouverture 11 mm.

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
MRAC-008	11 mm	74 x 34	77



/ MRAC-T10

MAILLON RAPIDE TRIANGLE EN ACIER 10 MM

EN 362-Q / EN 12275-Q

Plus produit

Haute résistance à la rupture quel que soit l'axe de travail

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur maillon rapide à vis, en acier zingué, forme triangulaire, diamètre 10 mm, ouverture 12 mm

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
MRAC-T10	12 mm	87 x 66	152

/ FINCH+SHELTER

NOUVEAU

LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL À RÉGLAGE PROGRESSIF

EN 358 / EN 795

Plus produit

Doté de régulateur avec poignée de commande qui permet un glissage fluide et sans déchirures de la corde et, dès que délaissé, bloque la position. Permet d'ajuster facilement la corde même en tension.



/ UTILISATION

Equipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur.
Longe de maintien au travail.
Certifié pour l'utilisation comme longe réglable de positionnement au travail EN 358, ancrage provisoire EN 795-B et ligne de vie horizontale EN 795-C.

/ CARACTÉRISTIQUES

Longe de maintien au travail en cordage polyamide diamètre 11 mm intégrant une extrémité cousue avec connecteur alliage léger à verrouillage double linguets ouverture 21 mm, à l'autre extrémité un arrêt. Avec tendeur en alliage léger intégrant une poignée et avec un connecteur d'ouverture 21 mm à verrouillage manuel par vis.

Réf.	Longueur (m)	Poids (g)
FINCH+SHELTER-200	2	710
FINCH+SHELTER-300	3	790
FINCH+SHELTER-400	4	870
FINCH+SHELTER-500	5	950



/ LS1200

LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL REGLABLE EN SANGLE 2M

EN 354

/ CARACTÉRISTIQUES

Longe de maintien au travail en sangle polyester largeur 30 mm, réglage de la longueur par boucle acier. A une extrémité, un connecteur acier à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm. A l'autre extrémité de la longe un connecteur intégré en acier zingué à verrouillage automatique par double linguet ouverture 18 mm.

Réf.	Longueur (m)	Poids (g)
LS1200	2	640



/ LD1

LONGE DE MAINTIEN EN DRISSE

EN 358

/ CARACTÉRISTIQUES

Longe de maintien au travail en cordage polyamide diamètre 12 mm, avec tendeur en acier et connecteur en acier zingué à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm référence C1.
En extrémité supérieure de la longe, un connecteur intégré à verrouillage automatique par double linguet ouverture 18 mm et en extrémité inférieure un noeud d'arrêt. Cordage en polyamide et bouclerie métallique en acier zingué.

Réf.	Longueur (m)	Poids (kg)
LD1200	2	1
LD1400	4	1.200



/ LT1

LONGE DE MAINTIEN EN CORDAG E TORONNÉ

EN 358

/ CARACTÉRISTIQUES

Longe de maintien au travail en cordage toronné polyamide diamètre 14/15 mm, avec tendeur en acier inox et connecteur en acier zingué à verrouillage manuel par vis d'ouverture 18 mm référence C1.
En extrémité supérieure de la longe un connecteur intégré en acier galvanisé à verrouillage automatique par double linguet ouverture 18 mm et en extrémité inférieure un noeud d'arrêt.
Cordage en polyamide et bouclerie métallique en acier.

Réf.	Longueur (m)	Poids (kg)
LT1200	2	1.080
LT1400	4	1.330

NOUVEAU

/ RESCUEWHEEL-20

KIT D'ÉVACUATION AVEC VOLANT ET CORDE 20M

EN 341-CLASE A Y EN 1496-CLASE B



/ UTILISATION

Kit complet pour l'évacuation par descente composé d'un descenseur à volant, facilitant la reprise de la victime et permettant une utilisation rapide et simple.

/ CARACTÉRISTIQUES

Hauteur de descente max 20m.

Réf.	Désignation
RescueWheel-20	Kit d'évacuation



/ KSAFE01-20

KIT DE SAUVETAGE POUR UNE HAUTEUR DE 20M

EN 362 / EN 795 / EN 12278 / EN 567

Plus produit

Kit complet avec sac de transport comprenant un système de mouflage EASYUP facilitant l'élévation de la victime et un descendeur INDYEVO qui intègre une fonction antipanique.

/ UTILISATION

Kit de sauvetage pour l'évacuation d'une victime de chute en hauteur, suspendue sur son poste de travail.

/ CARACTÉRISTIQUES

Système de sauvetage pour une hauteur de 20 m maximum.

Réf.	Désignation
KSAFE01-20	Kit de sauvetage pour une hauteur de 20 m
Contiene	**Désignation**
TSAFE	Triangle d'évacuation
ANS2200	Anneau d'ancrage 2 m
EASYUP	Système de mouflage intégrant 2 poulies doubles
C2 x2	2 connecteurs ouverture 24 mm
C1 x2	2 connecteurs ouverture 18 mm
CORSTA10520	Corde statique 20 m
INDYEVO	Descendeur anti-panique
SAFECUT	Couteau
TS75	Sac de rangement



NOUVELLE GAMME

/ ASCCHEST

EN 12841-B / EN 567

/ UTILISATION

Bloqueur ventral d'ascension sur corde de diamètre 8 à 13 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

Bloqueur avec corps en aluminium, came de blocage, levier d'ouverture et œillets d'ancrage. Charge maximum: 140 kg

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
ASCCHEST	106 x 76 x 25	145



NOUVELLE GAMME

/ ASCPD - ASCPG

EN 567 / EN 12841-B

/ UTILISATION

Pour monteur et travaux sur corde.
Poignée bloqueur droite d'ascension sur corde de diamètre 8 à 13 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

Poignée bloqueur droite d'ascension avec corps en aluminium, came de blocage, levier d'ouverture, poignée de préhension et œillets d'ancrage. Charge maximum: 100 kg

Réf.	Poignée	Dimensions (mm)	Poids (g)
ASCPD	Droite	189 x 93 x 25	215
ASCPG	Gauche	189 x 93 x 25	215



NOUVELLE GAMME

/ ASCS

ASCENDER
EN 12841-B / EN 567

/ UTILISATION

Bloqueur simple d'ascension sur corde de diamètre 8 à 13mm.
Permet de réaliser des mouflages

/ CARACTÉRISTIQUES

Bloqueur avec corps en aluminium, came de blocage, levier d'ouverture et œillets d'ancrage.
Charge maximum: 140 kg

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
ASCS	110 x 74 x 25	150



/ TSAFE

TRIANGLE D'ÉVACUATION

EN 1498 CLASS B

/ UTILISATION

Situations de secours d'urgence. Evacuation des personnes en hauteur. Utilisation par une personne seulement.

/ CARACTÉRISTIQUES

Sangles élastiques
Charge maximale : 130 kg

Réf.	Dimensions (mm)
TSAFE	1310 x 670



/ CORSTA105

CORDE STATIQUE 10,5 MM

EN 1891 TIPO A

/ CARACTÉRISTIQUES

Polyamide
Charge de rupture : 3000 daN(kg)
Résistance avec terminaison cousue : 2400 daN(kg)
Pourcentage de la gaine : 38 %
Poids au mètre : 65 g
Terminaison avec cosse plastique, couture de sécurité protégée par une gaine thermorétractable
ou terminaison avec noeud en 8.

Réf.	Longueur (m)
CORSTA10510	10
CORSTA10520	20
CORSTA10530	30
CORSTA10550	50
CORSTA105100	100

/ LES SACS DE TRANSPORT EPI



SAD-22



TS75



STT-100



S509NM

Réf.	Type de transport	Volume	Equipements
STT-100	trolley, poignées	100L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais
STT-80	trolley, poignées, bandoulière	80L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais
ST-100	poignées, bandoulière	100L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais
ST-80	poignées, bandoulière	80L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais
S509NM	poignées, bandoulière	80L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais
SAD-22	sac à dos	22L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant
RGX-SAC	étui adapté pour ceinture	Adaptado	Gants courts isolants
TS75	sac marin avec sangles bretelles et poignée	42 L	équipement antichute, cordage, harnais

Ces sacs sont destinés et adaptés au transport des EPI (Equipement de Protection Individuelle) tels que les gants, vêtements, chaussures, casques, lunettes, harnais, tapis isolant, équipements de protection amiante.... Des sacs de différents volumes et solutions de portage adaptés, pour un transport confortable et une protection optimale des équipements, dans le respect des consignes de praticité et d'ergonomie attendues par les utilisateurs.


DANGER
LOCKED OUT
DO NOT REMOVE



CONDAMNATION

76 CADENAS ET DE CONDAMNATION
80 KITS DE CONDAMNATION
82 ACCESSOIRES DE CONDAMNATION

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



NOTRE SÉLECTION

/ CS-KA / CS-KD / CD-KA / CD-KD

CADENAS DE CONDAMNATION À ANSE INTERCHANGEABLE

/ CARACTÉRISTIQUES

Cadenas corps non métal, avec possibilité de 9 anses interchangeables, à choisir à la commande.
- 2 systèmes de clé : varié ou numéroté
- 8 coloris disponibles.
- Clé haute sécurité.

LES SYSTÈMES DE CLÉ

Lors des opérations de condamnation, il est d'UTILISATION
de retrouver deux systèmes de clés différents.
Les 2 systèmes de clés sont disponibles pour tous nos cadenas Penta.

• CADENAS À CLÉ VARIÉE
Aussi appelés cadenas variés, cadenas aléatoire ou Keyed Different



Chaque cadenas possède sa clé unique.
Cette clé permet d'ouvrir un seul cadenas et aucun autre.

• CADENAS À CLÉ NUMÉROTÉE
Aussi appelés cadenas à clé unique, cadenas s'entrouvrant ou keyed alike



Seule une clé avec numéro identique au cadenas permet son ouverture.
Une même clé peut ainsi ouvrir un ensemble de cadenas portant le même numéro simplifiant ainsi la gestion des clés sur un site.

LE PREMIER CADENAS DE CONDAMNATION À ANSES INTERCHANGEABLES



Le système d'anses interchangeables permet une adaptation rapide de l'anse selon l'installation à condamner sans avoir à changer de cadenas.

Nous proposons 7 anses différentes pouvant s'adapter à tous nos cadenas :
- hauteur 38 ou 76 mm
- Matière métal ou composite
- Diamètre 4,5 mm ou 6 mm ou filin câble ultra fin Ø 1,4 mm

Une simple pression sur le bouton poussoir situé en face avant permet de libérer l'anse lorsque le cadenas est en position ouverte afin de réaliser le changement d'anse.



UNE FONCTION DATEUR EXCLUSIVE

Nous avons développé un cadenas intégrant une fonction dateur exclusive sur le marché qui apporte 2 avantages sur le terrain :
- Gain de temps lors de sa mise en place
- Pérennité de l'information : la date devient impossible à modifier lorsque le cadenas est en position fermée.

Nous proposons également un cadenas de condamnation standard dépourvu de fonction dateur.

PERSONNALISATION POSSIBLE PAR GRAVURE LASER

(en option)
sur clé et sur corps de cadenas



CADENAS DE CONDAMNATION AVEC DATEUR

ANSES INTERCHANGEABLES

Adaptez votre cadenas avec nos anses interchangeables :
- Matière métal ou composite
- Diamètre : 4,5 ou 6 mm
- Hauteur : 38 ou 76 mm ou filin ø 1,4 mm

pour les trous les plus fins

CLÉ SÉCURISÉE

- Plus d'1 million de variures possibles
- Système de clé prisonnière et barillet à retour de clé automatique
- Insert de couleur identique à celle du cadenas



CORPS COMPOSITE ULTRA RÉSISTANT

Non conducteur, résiste aux UV, aux hydrocarbures et aux environnements extrêmes.
Hauteur : 54 mm
Largeur : 46 mm
Épaisseur : 21 mm
Poids : 80 g

SYSTÈME DATEUR EXCLUSIF OPTIONNEL

Réglez la date lors de la condamnation pour gagner en sérénité sur la sauvegarde de l'information.

ÉTIQUETTE DE CONSIGNATION

- Avertissement de consignation
- Identification du responsable
- Étiquette terrain résistante à l'abrasion et aux uv
- Jeu de 6 langues

ENSEMBLE DE LA GAMME COULEURS ET ANSES DISPONIBLES



COMMENT COMMANDER VOTRE CADENAS PENTA

1. Sélectionnez le modèle de corps



/ Cadenas Standard
Code : CS



/ Cadenas dateur
Code : CD

2. Choisissez le système de clé (et le numéro de cadenas si KA)



/ Cadenas à clé variée
Code : KD



/ Cadenas à clé numérotée
Code : KA + complétez avec le n° de clé désirée. De 0301 à 0332 (pour une attribution de n° de clé spécifique, nous consulter.)

3. Choisissez votre couleur

Orange	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Marron	Blanc	Noir
Code : 1	Code : 2	Code : 3	Code : 4	Code : 5	Code : 6	Code : 7	Code : 8
CS + CD	CS + CD	CS	CS	CS	CS	CS	CS

4. Choisissez l'anse montée sur le cadenas |



5. Complétez avec des anses supplémentaires (en option)

Code Anse	Matériel anse	Ht. intérieure anse	Diamètre anse
M438	Métal	38 mm	4,5 mm
M638			6 mm
M476		76 mm	4,5 mm
M676			6 mm
P438	Composite	38 mm	4,5 mm
P638			6 mm
P476		76 mm	4,5 mm
P676			6 mm
F1	Filin câble	70 mm	1,4 mm

• Anse montée : code de l'anse à ajouter à la référence du cadenas
• Anse supplémentaire : les anses sont à commander individuellement

6. Personnalisez votre cadenas (en option)

DÉCOMPOSITION D'UNE RÉFÉRENCE COMPLÈTE

SYSTÈME DE CLÉ
KD : clé variée
KA + nb à 4 chiffres :clé numérotée

MATIÈRE ANSE
M : métal
P : composite
F1 : filin ø 1,4 mm (fin du code pour ce dernier)

CD-KD-2-P638

TYPE DE CORPS
CS : standard
CD : fonction dateur

COULEUR CADENAS
1 : orange
2 : rouge
3 : bleu
4 : vert
5 : jaune
6 : marron
7 : blanc
8 : noir

DIAMÈTRE ANSE
4 : ø 4,5 mm
6 : ø 6 mm

HAUTEUR ANSE
38 : 38 mm
76 : 76 mm

RÉFÉRENCES CADENAS DE CONDAMNATION PENTA



/ STANDARD À CLÉ VARIÉE

Référence	Couleur au choix (code correspondant)	Matière anse	Hauteur int. anse	Diamètre anse
CS-KD-x-M438	Orange (1) Rouge (2) Bleu (3) Vert (4) Jaune (5) Marron (6) Blanc (7) Noir (8)	Métal	38 mm	4,5 mm
CS-KD-x-M476			76 mm	
CS-KD-x-M638			38 mm	6 mm
CS-KD-x-M676			76 mm	
CS-KD-x-P438		Composite	38 mm	4,5 mm
CS-KD-x-P476			76 mm	
CS-KD-x-P638			38 mm	6 mm
CS-KD-x-P676			76 mm	
CS-KD-x-F1		Filin câble	70 mm	1,4 mm

Remplacez le x de la référence avec le code couleur souhaité indiqué dans le tableau (1 à 8).
Le cadenas est fourni avec 1 anse, 1 clé et 1 jeu d'étiquettes de consignation en 6 langues.



/ STANDARD À CLÉ NUMÉROTÉE

Référence	Numéros de clé disponibles	Couleur au choix (code correspondant)	Matière anse	Hauteur int. anse	Diamètre anse
CS-KA#-x-M438	0301 à 0332	Orange (1) Rouge (2) Bleu (3) Vert (4) Jaune (5) Marron (6) Blanc (7) Noir (8)	Métal	38 mm	4,5 mm
CS-KA#-x-M476				76 mm	
CS-KA#-x-M638				38 mm	6 mm
CS-KA#-x-M676				76 mm	
CS-KA#-x-P438			Composite	38 mm	4,5 mm
CS-KA#-x-P476				76 mm	
CS-KA#-x-P638				38 mm	6 mm
CS-KA#-x-P676				76 mm	
CS-KA#-x-F1			Filin câble	70 mm	1,4 mm

Remplacez le # de la référence par le numéro de clé souhaité (4 digits). Pour une attribution de numéro spécifique, nous consulter.
Remplacez le x de la référence avec le code couleur souhaité indiqué dans le tableau (1 à 8).
Le cadenas est fourni avec 1 anse, 1 clé et 1 jeu d'étiquettes de consignation en 6 langues.



/ DATEUR À CLÉ VARIÉE

Référence	Couleur au choix (code correspondant)	Matière anse	Hauteur int. anse	Diamètre anse
CD-KD-x-M438	Orange (1) Rouge (2)	Métal	38 mm	4,5 mm
CD-KD-x-M476			76 mm	
CD-KD-x-M638			38 mm	6 mm
CD-KD-x-M676			76 mm	
CD-KD-x-P438		Composite	38 mm	4,5 mm
CD-KD-x-P476			76 mm	
CD-KD-x-P638			38 mm	6 mm
CD-KD-x-P676			76 mm	
CD-KD-x-F1		Filin câble	70 mm	1,4 mm

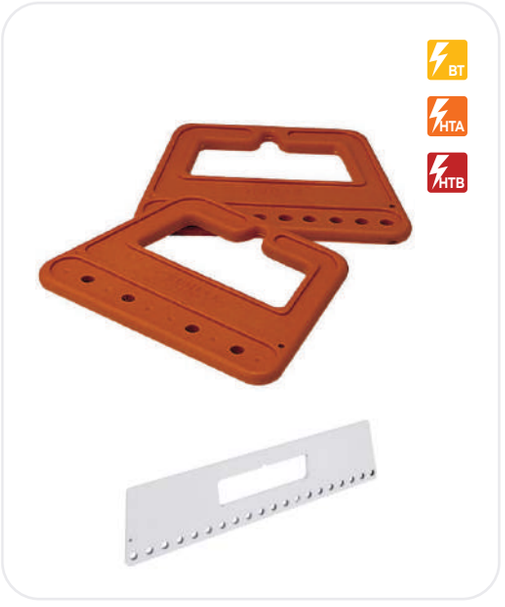
Remplacez le x de la référence avec le code couleur souhaité indiqué dans le tableau (1 à 8).
Le cadenas est fourni avec 1 anse, 1 clé et 1 jeu d'étiquettes de consignation en 6 langues.



/ DATEUR À CLÉ NUMÉROTÉE

Référence	Numéros de clé disponibles	Couleur au choix (code correspondant)	Matière anse	Hauteur int. anse	Diamètre anse
CD-KA#-x-M438	0301 à 0332	Orange (1) Rouge (2)	Métal	38 mm	4,5 mm
CD-KA#-x-M476				76 mm	
CD-KA#-x-M638				38 mm	6 mm
CD-KA#-x-M676				76 mm	
CD-KA#-x-P438			Composite	38 mm	4,5 mm
CD-KA#-x-P476				76 mm	
CD-KA#-x-P638				38 mm	6 mm
CD-KA#-x-P676				76 mm	
CD-KA#-x-F1			Filin câble	70 mm	1,4 mm

Remplacez le # de la référence par le numéro de clé souhaité (4 digits). Pour une attribution de numéro spécifique, nous consulter.
Remplacez le x de la référence avec le code couleur souhaité indiqué dans le tableau (1 à 8).
Le cadenas est fourni avec 1 anse, 1 clé et 1 jeu d'étiquettes de consignation en 6 langues



/ IS47

RATELIER POUR CADENAS DE CONDAMNATION

Plus produit

- Permet de simplifier le transport de plusieurs cadenas de condamnation
- Stockage facile et pratique des cadenas de condamnation
- Sans partie métallique
- Possibilité en 4, 6, 10 trous

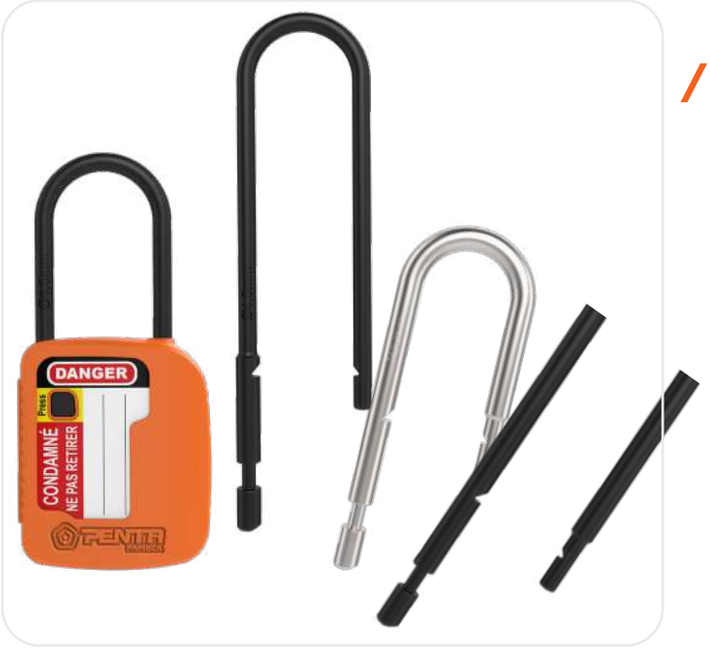
/ UTILISATION

Permet le portage, la classification et l'identification rapide des cadenas de consignation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Ratelier en matériau composite, livré sans cadenas et sans clé.

Référence	Nombre de trous	Dimensions (mm)	Poids (g)
IS47 4TROUS	4	150 x 115 x 9	85
IS47 6TROUS	6	150 x 115 x 9	85
IS47 10TROUS	10	150 x 115 x 9	85
IS47 20TROUS	20	340 x 80	90



/ CS-KD-1-P438-KIT3A

CADENAS DE CONDAMNATION ORANGE À CLÉ VARIÉE ET ANSE COMPOSITE P438 + 3 ANSES SEULES P476, P676, P638

Plus produit

- Anses interchangeables, pour avoir plusieurs possibilités selon l'installation, sans changer de cadenas, selon 4 anses disponibles,
- Système de clé haute sécurité,
- Clé prisonnière de série, pour éviter de retirer la clé tant que le cadenas n'est pas verrouillé,
- Barillet à retour de clé automatique,
- Ergonomique et léger.

/ UTILISATION

Pour opération de condamnation, selon les 5 règles de la consignation.
Avec système de clé variée, à combinaison aléatoire.
Chaque cadenas possède sa clé unique.
Cette clé permet d'ouvrir un seul cadenas et aucun autre..

/ CARACTÉRISTIQUES

Produit :

- Cadenas corps et anse composite, avec anse de 38mm et 76mm, diamètre de 4,5mm et 6mm
- Coloris : Orange
- Dimensions du cadenas : 54 x 46 x 21 mm
- Poids : 80g
- Livré avec 1 jeu d'étiquettes adhésives (résistantes à l'abrasion et aux UV) + 1 notice d'utilisation + 1 emballage carton individuel.

Référence	Désignation
CS-KD-1-P438	Cadenas corps et anse composite, avec anse de 38mm et 76mm, diamètre de 4,5mm et 6mm
Anses supplémentaires	
P476	Anse composite de 76mm, diam. 4,5mm
P676	Anse composite de 76mm, diam. 6mm
P638	Anse composite de 38mm, diam. 6mm





/ H-CC

PORTE-CADENAS PERSONNEL AVEC SYSTÈME DE RANGEMENT POUR LA CONDAMNATION

/ UTILISATION

Le porte-cadenas personnel permet d'effectuer des opérations de condamnation en ayant l'essentiel à portée de main.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Housse textile noir
- Peut-être plié en trois parties, avec fermeture par scratch,
- 3 compartiments sous pochette transparente pour ranger l'essentiel de la condamnation (cadenas et/ou accessoires de condamnation, clés, macarons, étiquettes...)
- 2 fermetures éclair pour sécuriser les composants à l'intérieur des pochettes transparentes,
- Dimensions pliée (sans composant) : L. 21,5 cm x l.13 cm
- Dimensions ouverte : L. 31 cm x l. 21 cm
- Poids housse seule (sans composant) : 80g

Exemple de composition :

- Cadenas de condamnation blanc avec clé (réf. CS-KD-7-P476) : x1
- Anse Filin (réf. F1) : x1
- Anse composte 38mm (réf. P438) : x1
- Macaron de condamnation (réf. S768AL) : x1
- Bloques disjoncteurs universels :

(réf. SFES2393 : x1 + **réf. SFES2394 x 1)**

Attention : Livré sans composants



/ KIT-CSKD-PS33

KIT 1 CADENAS ROUGE + 5 ANSES + TROUSSE TRANSPORT

/ CARACTÉRISTIQUES

- CS-KD-2-P438 : Cadenas standard KD Rouge, anse P438
- P476 : Anse composite, Ø4.5mm, L76mm, noire
- P676 : Anse composite, Ø6mm, L76mm, noire
- P638 : Anse composite, Ø6mm, L38mm, noire
- F1 : Anse filin cable, Ø1,4mm, longueur câble 180mm, hauteur intérieure anse 70mm
- S33PM : Trousse PVC Noire/Orange petit modèle

BOÎTE DE CONSIGNATION DE GROUPE



/ ADC-CGLB

NOUVEAU

BOÎTE COMPACTE DE CONSIGNATION DE GROUPE

/ UTILISATION

Cette boîte de consignation de groupe légère offre une solution pratique et polyvalente pour les petites équipes.
Peut être fixé au mur, et facilement transportable.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fenêtre transparente en polycarbonate à charnière sur le dessus pour faciliter la visualisation des clés,
- 6 crochets dans la boîte pour accrocher les clés et les rendre visibles pour un stockage sécurisé,
- Le rail de verrouillage coulissant peut être verrouillé avec un maximum de 8 cadenas ou moraillons,
- 2 crochets extérieurs pour accueillir les documents de licence pliés, les étiquettes ou des articles supplémentaires,
- Peut contenir jusqu'à 6 cadenas de consignation,
- Températures optimales d'utilisation : de -40°C à 65°C.

/ ADC-CDG12

NOUVELLE GAMME

CENTRE DE CONSIGNATION DE GROUPE



Plus produit

- Peut accueillir des documents du format lettre jusqu'au format A3, ex : Fiche de consignation
- Fixation murale pour une meilleure accessibilité
- Grâce à son panneau transparent et résistant aux impacts, permet de vérifier les clés et la fiche de consignation
- Compartiment étanche : Empêche l'humidité en cas d'application extérieure, ou suite à un nettoyage
- Station dotée d'une poignée de transport
- Inclut un tableau d'affichage des autorisations de travail et une boîte de consignation de groupe pour fixation murale.

/ UTILISATION

Centre de consignation pour une fixation murale.
Permet aux utilisateurs de protéger et de consulter librement des documents. Les utilisateurs peuvent contrôler facilement les clés et cadenas consignés.
Idéal pour la consignation multiple.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier inoxydable avec revêtement poudré destiné à un UTILISATION intensif, capable de résister aux éléments et à la corrosion.
- Panneau transparent résistant aux impacts permettant de vérifier les clés et l'autorisation de travail consignées.
- Étiquette réinscriptible pour la communication d'instructions spécifiques à la station
- 12 trous numérotés pour cadenas personnels au niveau de la boîte de consignation, plus un dernier pour le cadenas de contrôle
- Inclut un caddy pour cadenas amovible pour le transport facile des cadenas machines vers les points d'isolation.
- Bac à clés amovible dans la boîte de consignation pour collecter et assurer la visibilité des clés consignées, et faciliter leur récupération.

Référence	Désignation
ADC-CDG12	Centre de consignation de groupe

/ ADC-CDG8

NOUVELLE GAMME

BOÎTE DE CONSIGNATION DE GROUPE



Plus produit

- Fenêtre transparente et résistante aux impacts ainsi que les étiquettes réinscriptibles facilitent la supervision d'une consignation de groupe.
- Malgré sa petite taille, cette boîte dispose d'une capacité de stockage interne de 15 cadenas de consignation, vous permettant ainsi de mieux sécuriser vos dispositifs de verrouillage.
- La poignée de transport repliable offre une solution portative.

/ UTILISATION

Boite de consignation avec support de montage murale afin de faciliter la gestion et le déplacement des boîtes de consignation de groupe pour but de mieux protéger les employés. Idéal pour les programmes de petite et moyenne envergure.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ce modèle inclut une boîte de consignation de groupe et un support de montage mural.
- Acier inoxydable 430 avec revêtement poudré destiné à une utilisation intensive, hautement résistant aux éléments et à la corrosion
- Les étiquettes réinscriptibles sur la boîte et sur le support facilitent la communication des informations opérationnelles.
- La fenêtre résistante aux impacts offre une visibilité sur les cadenas et clés consignés
- 8 encoches pour faciliter le rangement et l'organization des cadenas et moraillons.
- 4 crochets à clé permettent de voir les clés et les numéros associés pendant la consignation

Référence	Désignation
ACD-CDG8	Boîte de consignation de groupe avec support mural

/ SFES503RED

INNOVATION

BOÎTE DE CONSIGNATION DE GROUPE

Plus produit

- Mécanisme exclusif qui empêche l'accès aux clés avant que le dernier cadenas ou moraillon n'ait été enlevé. Peut-être fixé sur un mur ou transporté d'un lieu de travail à un autre.



/ UTILISATION

Garantit la consignation sûre et efficace d'équipements de grande taille.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Finition en poudre rouge durable avec poignée en acier inoxydable recouverte de PVC.
- La boîte de consignation permet de ranger jusqu'à 12 clés.
- Jusqu'à 14 employés peuvent y installer leurs cadenas ou moraillons de consignation personnels.

Référence	Dimensions (mm)
SFES503RED	324 x 89 x 162

STATIONS DE CONDAMNATION



/ SFES1900

STATION DE CONDAMNATION VIDE

Plus produit

Station robuste et durable.

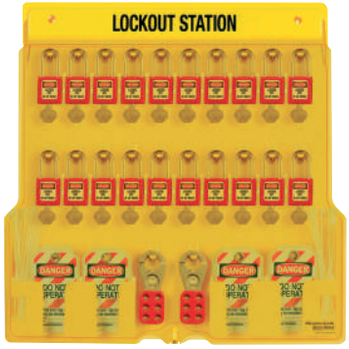
/ UTILISATION

La station de consignation permet de ranger tous les accessoires de consignation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Les compartiments à couvercle protègent les dispositifs et empêchent la poussière et les impuretés de pénétrer.
Les sections supérieures et inférieures sont verrouillables. Ajoutez un cadenas à combinaison pour un contrôle d'accès.
16 crochets de suspension pouvant porter chacun deux cadenas ou moraillons de consignation.
Les séparateurs mobiles sur les plateaux supérieurs et inférieurs permettent une meilleure organisation.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)
SFES1900	Station vide	67,3 x 55,9 x 10,5



/ SFE148

STATION DE CONDAMNATION VIDE AVEC COUVERCLE

Plus produit

Le couvercle transparent exclusif protège le contenu. Une charnière innovante permet de maintenir le couvercle pour une sélection aisée du produit

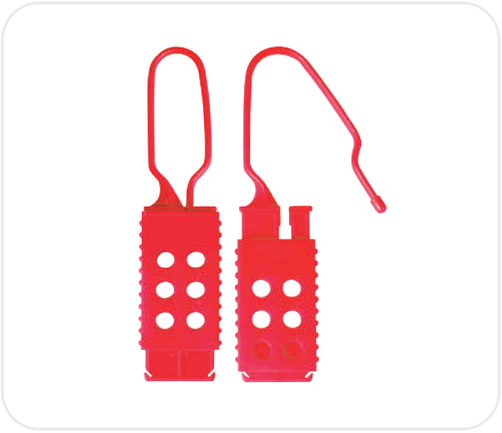
/ UTILISATION

Les stations de cadenas de consignation permettent de ranger les cadenas et accessoires.

/ CARACTÉRISTIQUES

Station de cadenas moulée en un seul bloc.
Matériau à base de polycarbonate offrant une résistance à la chaleur deux fois supérieure et une résistance aux chocs quatre fois supérieur à celle des stations habituelles.
L'utilisation d'un cadenas à combinaison pour contrôler l'accès simple est recommandée. Station livrée vide.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)
SFE1482B	Station pouvant contenir 4 cadenas, 2 moraillons, 1 paquet 12 étiquettes	311 x 406 x 44
SFE1483B	Station pouvant contenir 10 cadenas, 2 moraillons, 2 paquets 12 étiquettes	394 x 559 x 44
SFE1482B	Station pouvant contenir 20 cadenas, 4 moraillons, 4 paquets 12 étiquettes	559 x 559 x 44



/ SFE428

CROCHET DE CONSIGNATION POLYMÈRE

/ UTILISATION

Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou de réparation. Idéal pour les applications électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

Corps et mâchoire en nylon: protection diélectrique, non-conducteur, anti-étincelle.

Référence	Dimensions (mm)	Dimensions int. mâchoire (mm)	Poids (g)
SFE428	177 x 44 x 10	63 x 25	30

MÂCHOIRES DE CONSIGNATION

/ ADC-MDC4 NOUVEAU

MÂCHOIRE DE CONSIGNATION

Plus produit

- Possibilité pour plusieurs personnes de condamner/ travailler simultanément
- Mâchoire en nylon isolé
- Condamnation par cadenas
- La mâchoire ne peut être ouverte avant que tous les cadenas ne soient retirés



/ UTILISATION

Offre une solution fiable aux organisations qui ont besoin de sécuriser les boîtiers de tableaux électriques avec de petits points de consignation (diam. 3mm).
Maintien l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance. Idéal pour les applications électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Anse et corps non conducteur,
- Possibilité pour plusieurs personnes de condamner/travailler simultanément,
- Peut recevoir jusqu'à 4 cadenas individuels,
- La mâchoire ne peut pas être ouverte avant que tous les cadenas ne soient retirés.

Référence	Désignation	Diamètre de l'anse
ADC-MDC4	Mâchoire de consignation - Rouge	3mm
ADC-MDC6	Mâchoire de consignation - Jaune	6mm

MORAILLONS



/ SFE420 - SFE421

MORAILLONS - CROCHETS MULTI-POINTS

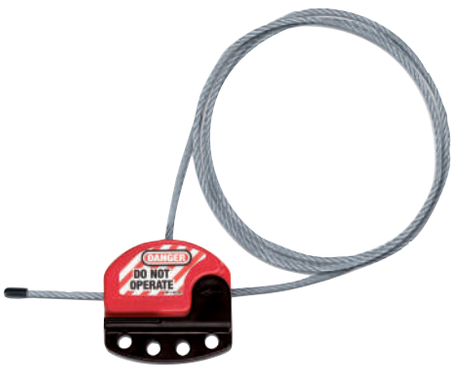
/ UTILISATION

Verrouillage par plusieurs employé au niveau de chaque point de verrouillage.

/ CARACTÉRISTIQUES

Fixer le moraillon à un point de consignation.
L'interrupteur ne peut pas être ouvert avant que le dernier cadenas d'un employé n'ait été retiré du moraillon.
Mâchoire en acier avec poignée revêtue de vinyle.
Capacité : 6 cadenas.

Référence	Dimensions (mm)	Ø intérieur de la mâchoire	Poids (g)
SFE420	115 x 45 x 9	25 mm	95
SFE421	128 x 60 x 9	38 mm	110



/ SFES806

CÂBLE DE CONSIGNATION AJUSTABLE

Plus produit

- Câble ajustable pour une meilleure fixation et consignation. Identification de la personne responsable.

/ UTILISATION

Le câble verrouillé par un moraillon et un cadenas de consignation convient parfaitement à la consignation de tableaux à disjoncteurs multiples et de vannes côte à côte. Ajustement aisé d'une seule main.

/ CARACTÉRISTIQUES

Câble en acier tressé avec un revêtement vinyle. Corps composite: résiste aux produits chimiques et aux températures extrêmes. Comprend des étiquettes de sécurité inscriptibles, réutilisables à haute visibilité (anglais, français et espagnol).

Référence	Diamètre câble (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
SFES806A	4	1 830	160
SFES806B	4	4 572	260

/ ADC-CA74 NOUVEAU

CÂBLE DE CONSIGNATION RÉTRACTABLE

Plus produit

- Conçu avec un système intégré de gestion des câbles, une bobine de réception et un mécanisme interne d'ajustement qui permet d'accroître la tension du câble - même après l'application des cadenas de consignation.
- Le design ergonomique facilite son utilisation, même avec des gants.
- Le design enveloppant permet d'empiler, de transporter et de stocker plus de dispositifs.
- Coprs du câble en nylon• Cuerpo del cable de nylon



/ UTILISATION

Adapté aux consignation en environnements électriques, supporte les environnements rudes.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Câble de consignation ajustable en coprs nylon et revêtement jaune pour plus de visibilité.
- Câblede diamètre 3.3 mm , longueur 2,74 m
- Corps léger et robuste résistant aux produits chimiques.
- Comprend des étiquettes de sécurité inscriptibles à haute visibilité en anglais, en espagnol et en français pour une identification plus facile (autres langues également disponibles).

Référence	Désignation	Diamètre câble (mm)	Longueur câble (m)
ADC-CA74	Câble de consignation rétractable	3,3	2,74





/ SFE487 - SFE488

VERROUILLAGE DES PRISES ÉLECTRIQUES

Plus produit

- Unique, design rotatif permettant une installation même dans les endroits les plus confinés.

/ UTILISATION

Entoure la prise électrique et prévient des rebranchements accidentels.

/ CARACTÉRISTIQUES

Étiquettes permanentes anglais, français et espagnol. Résiste aux produits chimiques grâce au matériau thermoplastique utilisé et résiste aux températures extrêmes allant de -46°C à +177°C.

Référence	Diamètre câble (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFE487	Verrouillage pour prise 120-240 V	110 x 111 x 70	90
SFE488	Verrouillage pour prise de grande taille 240-550 V	190 x 130 x 90	140

SAC DE CONSIGNATION

/ SFES453L

SAC DE CONSIGNATION EN NYLON
430X180MM, COLORIS ROUGE



/ UTILISATION

Consigne efficacement toutes les tailles de connecteurs électriques et les télécommandes. Le sac de consignation offre de larges solutions en termes de consignation.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac de consignation en nylon rouge,
- Idéal pour la protection des appareils rangés à l'intérieur du sac et une optimisation de leur durée de vie,
- Peut se ranger facilement dans une boîte de consignation,
- Équipé d'une sangle de serrage cadenassable,
- Marquage trilingue d'avertissement imprimé sur le devant du sac (français/Anglais/Espagnol)

Référence	Dimensions
ADC-POC12	430 x 180 mm

CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES

/ SFE485 NOUVEAU

CONSIGNATION DE VANNE AJUSTABLE

Plus produit

- Consignation ajustable de 25 à 165 mm



/ UTILISATION

Entoure la vanne pour offrir une protection contre une ouverture accidentelle.

/ CARACTÉRISTIQUES

Corps polypropylène non conducteur, protection diélectrique.
Résistant à la chaleur, au froid, à l'abrasion, et aux produits chimiques. Verrouillage par cadenas : 3 trous de Ø 10 mm. Boîtier ABS.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)
SFE485	25 à 165	211 x 133 x 55





/ SFE48

CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES

Plus produit

Une rotation vers l'extérieur/intérieur permet une installation et un stockage plus aisés. Conception rotative unique permettant une installation plus aisée pour des applications dans un espace confiné.

/ UTILISATION

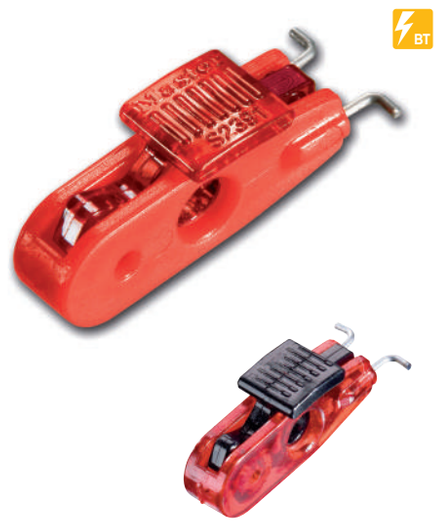
Entoure la vanne pour offrir une protection contre une ouverture accidentelle.

/ CARACTÉRISTIQUES

Corps thermoplastique diélectrique, léger et robuste résistant aux produits chimiques. Fonctionne efficacement dans les conditions extrêmes de -46°C à +177°C. Le disque central peut être retiré pour des vannes à tige montante. Chaque verrou tourne en lui-même et vient se nicher à l'intérieur du verrou de taille immédiatement supérieure afin d'économiser de l'espace lors du stockage. Plusieurs employés peuvent appliquer leur consignation individuelle. Verrou complet avec étiquette de sécurité permanente à haute visibilité (anglais, français et espagnol), inscriptibles pour identifier la personne responsable puis effaçables pour la tâche suivante.

Référence	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre vanne (mm)	Poids (g)
SFE483	300	152 à 254	550
SFE484	400	203 à 330	1060

BLOQUE DISJONCTEURS



/ SFES2390 - SFES2391

BLOQUE DISJONCTEUR

Plus produit

Simple et rapide d'utilisation.

/ UTILISATION

Le bloque disjoncteur verrouille en toute sécurité la majorité des disjoncteurs européens BT. Aucun outil n'est nécessaire. Si plusieurs personnes interviennent, possibilité d'appliquer un crochet multi-points. Convient à tous les cadenas et moraillons.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFES2390	Pour disjoncteurs à interrupteur de 11 mm ou moins	47 x 21 x 21	6
SFES2391	Pour disjoncteurs à interrupteur de plus de 11 mm	47 x 21 x 21	6



/ SFES2392

BLOQUE DISJONCTEUR

Plus produit

Simple et rapide d'utilisation.

/ UTILISATION

Pour les disjoncteurs munis de points de consignation sur la partie extérieure du maneton. Le bloque disjoncteur permet d'interrompre le courant électrique à la source protégeant ainsi l'employé de toute réactivation accidentelle du courant électrique.

Référence	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFES2392	47 x 21 x 20	6



/ DV3 NOUVEAU

BLOQUE DISJONCTEUR 3 TROUS

Plus produit

- Deux possibilités de verrouillage selon le côté du dispositif utilisé,
- Mise en place très simple et rapide,
- Dispositif de sécurité fiable,
- Pas besoin d'outil pour ajuster, c'est le ou les cadenas qui viennent bloquer le dispositif sur le disjoncteur,

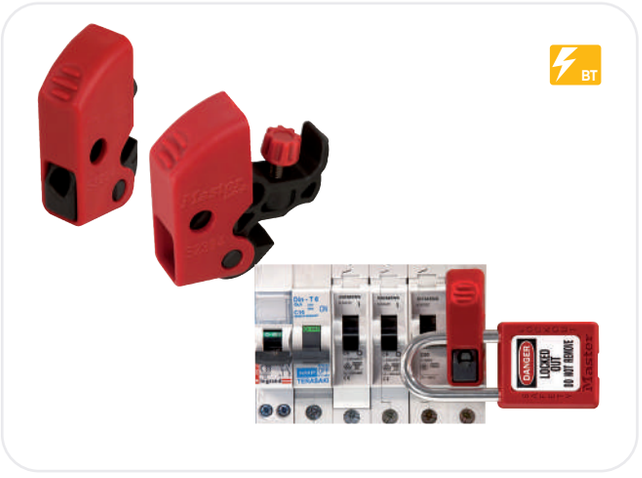
/ UTILISATION

Dispositif pour les opération de condamnation, pour disjoncteurs boitiers munis d'interrupteur à bascule - type NS / NSE / NSF / NSJ ou NSA de chez SCHNEIDER. Verrouillage avec 1 à 3 cadenas de condamnation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Dispositifs sous forme de 2 plaquettes coulissantes l'une sur l'autre pour venir s'écarter et bloquer mécaniquement l'interrupteur Corps en acier traité anticorrosion, finition peinture époxy, coloris noir. Muni de 3 trous, diamètre 7 mm. 2 écartements possibles selon le type de disjoncteur.

Référence	Diamètre câble (mm)
DV3	Dispositif de verrouillage 3 trous pour disjoncteurs boitiers



/ SFES2394 NOTRE SÉLECTION

BLOQUE DISJONCTEUR UNIVERSEL

Plus produit

Solution universelle s'adapte à tous les disjoncteurs.
Fixation simple et sûre à l'aide d'une vis intégrée au bloc disjoncteur.

/ UTILISATION

Spécialement conçu pour être positionné sur le maneton du disjoncteur afin d'interrompre le courant électrique à la source.

/ CARACTÉRISTIQUES

Construction spéciale en thermoplastique: pour une utilisation en environnements extrêmes.
Système de verrouillage ultra-pratique: plusieurs options de verrouillage possibles selon l'espace disponible.
Aucun outils nécessaire pour l'installassions du bloque disjoncteur.

Référence	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFES2394	54 x 30 x 18 mm	20





/ SFES2393

BLOQUE DISJONCTEUR UNIVERSEL

/ UTILISATION

Solution universelle, s'adapte à tous les disjoncteurs miniatures. Fixation simple et sûre à l'aide d'une vis intégrée au bloque disjoncteur.
Outils nécessaire pour l'installation du bloque disjoncteur

Référence	Diamètre trou (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFES2393	6	44 x 25 x 10	8





/ SFESCG

BLOQUE DISJONCTEUR

/ UTILISATION

Bloquer les disjoncteurs à levier avec un seul dispositif
Conçu pour fonctionner sur la quasi-totalité des disjoncteurs et interrupteurs à levier du marché

/ CARACTERISTIQUES

Corps nylon rouge
Ressort métallique extansible
Peut-être verrouillé avec des anses cadenas de diamètre 4 à 6mm

CROCHETS DE CONSIGNATION

/ ADC-CAD380 NOUVEAU

CROCHET DE CONSIGNATION AJUSTABLE

Plus produit

- Corps en matériaux diélectriques.
- Pose rapide.



/ UTILISATION

Pour interrupteur 220 / 380 V, levier 16,6 mm de largeur maxi et 7 mm d'épaisseur.
Permet de consigner un mini-disjoncteur électrique en s'ajustant à ses dimensions. Se pose sur le maneton du disjoncteur différentiel et, une fois couplé avec un cadenas de consignation il empêche l'activation du disjoncteur différentiel

/ CARACTÉRISTIQUES

Compatible avec les disjoncteurs : Legrand, Schneider, GE, ...
Trou de Ø 6,7 mm permettant l'utilisation de cadenas avec une anse de diamètre jusqu'à 6,5 mm . Hauteur sous anse : 10 mm
Écartement de l'anse : 6,7 mm

Référence	Dimensions (mm)
ADC-CAD380	65 x 30 x 23

/ ADC-CAD600 NOUVEAU

CROCHET DE CONSIGNATION AJUSTABLE

Plus produit

S'adapte aux disjoncteurs munis d'interrupteur.
Ajustable et verrouillage par cadenas



/ UTILISATION

Pour interrupteur 380 / 600V, levier 41 mm de largeur maxi et 15,8mm d'épaisseur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Nylon armé.
Hauteur sous anse : 10 mm
Écartement de l'anse : 6,7 mm

Référence	Dimensions (mm)
ADC-CAD600	68 x 48 x 25

/ ADC-CDD600 NOUVEAU

CONSIGNATION DE DISJONCTEUR

Plus produit

S'adapte aux disjoncteurs muni d'interrupteur à bascule.
Verrouillage par cadenas



/ UTILISATION

Verrouillage ajustable pour disjoncteur à bascule. Pour consignation de disjoncteur 380 / 600V.

/ CARACTÉRISTIQUES

Ajustable pour disjoncteur à levier largeur maxi 55mm.
Ajustable pour disjoncteur à levier hauteur maxi 22 mm.
Verrouillage en ABS/Acier pour une résistance accrue aux produits chimiques et aux chocs

Référence	Dimensions (mm)
ADC-CDD600	116 x 74 x 40

/ USB14X200

INNOVATION

CONDAMNATEUR POUR CCPI

Plus produit

Condamnateur universel de CCPI
Filin ultra-fin et ultra-résistant







/ UTILISATION

Les trous permettant la condamnation des CCPI (Coupe Circuit Principal Individuel) sont extrêmement fins (1,4 mm) car initialement dédiés à la pose des scellés. L'utilisation des habituels cadenas de consignation est impossible. Verrouillage mécanique à l'aide d'un cadenas de consignation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Condamnateur universel dédié au coupe-circuit principal individuel, filin ultra-fin et ultra-résistant.
Corps composite
Système de verrouillage par câble avec revêtement vinyle : diamètre maxi du câble : 1,3 mm
Trou de passage pour cadenas diamètre de hanse 5 mm maxi (cadenas non fourni).

Référence	Dimensions (mm)	Poids (g)
USB14X200	147 x 31 x 14	25

CONSIGNATION DE DISJONCTEUR





/ SFE491B - SFE493B

CONSIGNATION DE DISJONCTEUR

Plus produit

Montage simple et sûr pour une consignation fiable.
Forte prise par simple rotation du pouce et de la poignée de serrage.
Dispositif compact facile à transporter et à ranger.

/ UTILISATION

Verrouillage disjoncteur convient potentiellement à tous les types de maneton de disjoncteur. Profil étroit permettant une consignation de disjoncteur côte-à-côte.

/ CARACTÉRISTIQUES

Construction solide avec acier revêtu de poudre cuite et polymère renforcé permettant un fonctionnement dans des environnements rigoureux.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFE491B	Manetons hauts et larges	32 x 26 x 86	100
SFE493B	Manetons simples et doubles standards	19 x 19 x 72	50



/ S349 - S350C11

MACARON PVC «APPAREIL CONDAMNÉ, DÉFENSE DE MANŒUVRER»

/ CARACTÉRISTIQUES

Trou Ø 10 mm sur la partie supérieure.
Couleur: fond rouge, impression blanche.

Référence	Désignation	Diamètre (mm)	Poids (g)
S350C11	Symbole «éclair»	80	7
S349	Symbole «homme foudroyé»	80	7



/ C388

MARQUEUR SEMI-PERMANENT

/ UTILISATION

Permet de marquer les informations nécessaires sur les étiquettes de consignation.

Référence	Couleur
C388N	Noir
C388R	Rouge
C388V	Vert
C388B	Bleu

/ ETI-01FR

NOUVEAU

ÉTIQUETTE DE CONSIGNATION

Plus produit

- Une écriture à l'aide de marqueur non permanent est possible en mentionnant le N° et qui détient la clé. C'est seul l'utilisateur qui peut enlever ou donner l'autorisation d'enlever sa consignation
- Facilite le fonctionnement et l'entretien des machines sur site
- Étiquette rigide et réutilisable



/ UTILISATION

Permet de renseigner les informations de consignation : numéro, nom, date.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière PVC 0,3 mm
Avec message «Danger- Condamné, ne pas utiliser avant que l'étiquette ne soit enlevée.»
Vendu par lot de 10 unités

Référence	Désignation	Dimensions (mm)
ETI-01FR	Étiquette de consignation	96 x 50



DÉTECTION DE TENSION

94 DÉTECTEURS DE TENSION COURANT ALTERNATIF

106 COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ POUR CÂBLES SOUTERRAIN D'ÉNERGIE

114 ALARME DE TENSION

inSityou ESP

Certains produits de ce chapitres sont concernés par le service insityou. voir p.118 pour découvrir les gammes concernées.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

/ TAGLITE BT NOUVEAU

DÉTECTEUR BASSE TENSION

CEI 61243-3 / CAT IV 1000V / IP65

Plus produit

- Indications visuelles optimales dans toutes les positions de travail :
  - Avant : indications visuelles sur 360° ;
  - Arrière : les principales indications sont affichées à l'arrière du détecteur.
- Système révolutionnaire IP2X : Système de déclenchement au dos de l'appareil pour libérer le poussoir.
- Gaine IP2X sécurisée :
  Système IP2X à 2 positions pour éviter les courts-circuits sur les compteurs à enveloppe métallique.
  1. Rétracter les 5 premiers mm à l'aide de la gâchette au dos de l'appareil ;
  2. Pousser pour un retrait complet.
- Bouton ergonomique : Bouton proéminent pour une prise en main facile avec des gants isolés.
- Plomb ultra-flexible, robuste, doublement isolé, sans mémoire de forme.
- 2 piles AA avec accès rapide (option pile au lithium) pour une plus grande autonomie.

AFFICHAGE ULTRA-LUMINEUX À 360°.

Visibilité des indications dans toutes les positions.



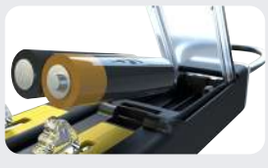
ÉCLAIRAGE DU POINT DE MESURE

Permet d'atteindre le point de test correct dans les zones mal éclairées.



ACCÈS RAPIDE AUX PILES AA

Changement facile des files de 1.5V pour une durée de vie allant jusqu'à 2 fois supérieure à celle des piles AAA



AUTOTEST

Vérification de l'intégrité du circuit de circuit de mesure, du fil et de la batterie.

TEST DE CONTINUITÉ SANS APPUYER SUR LE BOUTON

Après l'autotest, l'opérateur dispose de 90 secondes pour effectuer les tests de continuité.



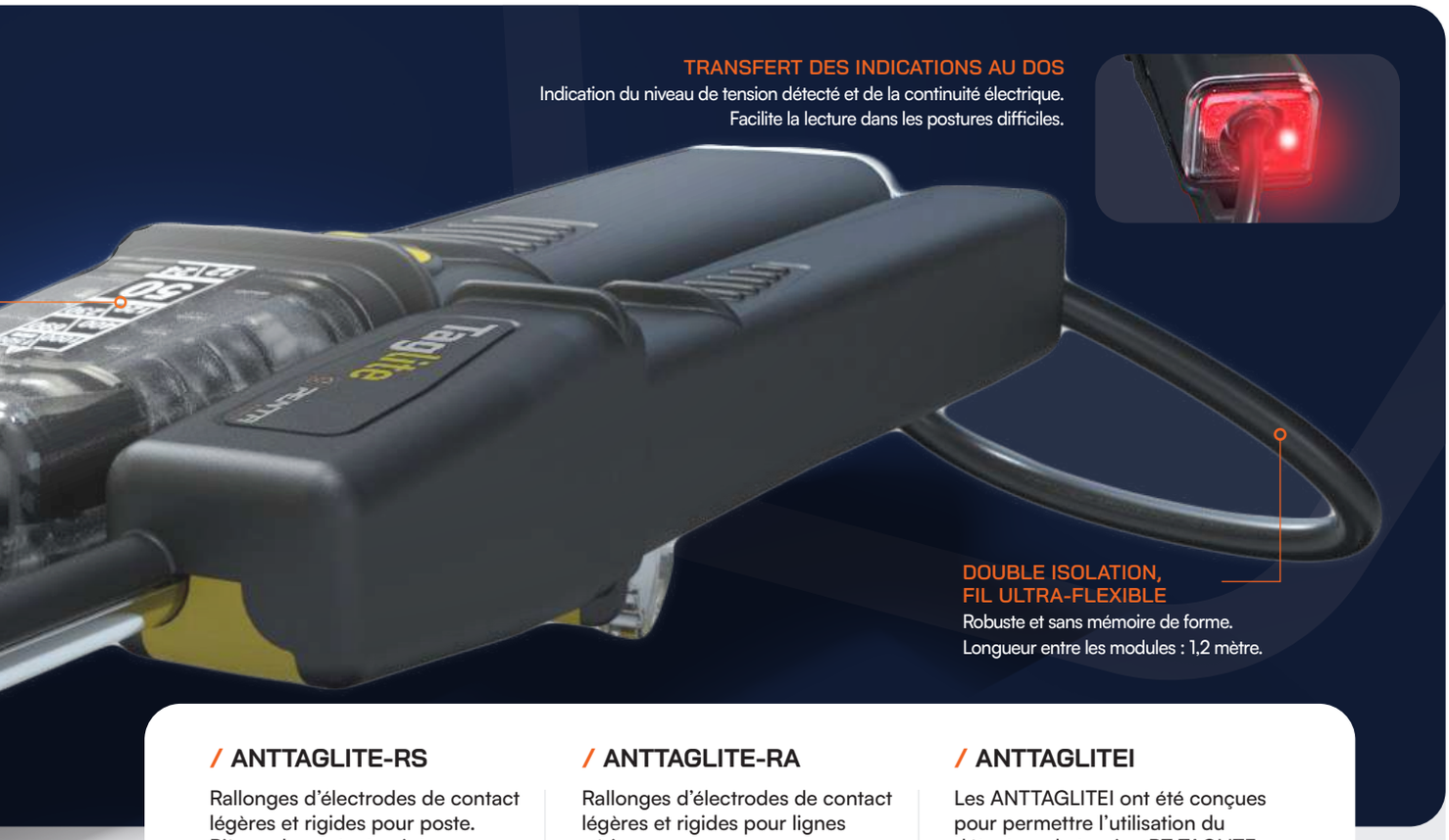
/ UTILISATION

Ce nouveau détecteur de basse tension permet de réaliser les fonctions suivantes les fonctions suivantes, tant pour les installations intérieures que pour les lignes aériennes :

- Preuve de l'absence de tension
- Contrôle du niveau de tension de 12 à 1000 V CA / 1500 V CC
- Test de polarité sur tension continue
- Discrimination phase/neutre
- Indication de phase unipolaire
- Test de séquence de phases
- Contrôle de continuité
- Autotest interne complet comprenant le contrôle du circuit de mesure, contrôle de continuité des fils et contrôle de la batterie.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Norme : CEI 61243-3
- Catégorie de surtension : CAT IV 1000 V
- Classe de protection : IP 65 selon CEI 60529 (DIN 40050).
- Peut être utilisé dans des conditions humides : utilisation à l'extérieur.
- Plage de tension nominale : 12-1000 V AC 1500 V DC
- Consommation de courant, circuit de mesure :
- AC/DC max. < 3,5 mA
- Affichage de la polarité : Symboles «+» et «-».
- Affichage du niveau de tension 12/24/120/230/400/690/1000 V AC/DC et 1500 V DC
- Plage de fréquence nominale : 50 et 60 Hz
- Affichage des phases : Un ≥ 200 V, 50&60 Hz
- Courant d'essai, essai de continuité : max. 2 A.
- Plage de test, résistance transversale : 0 - 100 Ω
- Niveau sonore du signal acoustique : 55 dB
- Dispositif de contrôle intégré
- Alimentation électrique : 2 x LR06/ AA piles au lithium (pile au lithium en option)
- Poids : environ 285 g
- Câble doublement isolé et gainé de silicone : environ 1200 mm
- Plage de température de fonctionnement : -15°C à +45°C et humidité relative : 20 % à 96 % (catégorie climatique N).



/ ANTTAGLITE-RS

Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour poste.
Pièces de contact pointes de touche pointues Ø 4mm.
Housse de rangement.



/ ANTTAGLITE-RA

Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour lignes aériennes.
Pièces de contact électrode en « V » + crochet de contact servant de crochet.
Housse de rangement.



/ ANTTAGLITEI

Les ANTTAGLITEI ont été conçues pour permettre l'utilisation du détecteur de tension BT TAGLITE à la fois en postes que sur réseaux aériens.





EXTENSIONS D'ELECTRODES DE CONTACT EN OPTION

Différents modèles pour une utilisation aérienne, souterraine ou en sous-station.
Résultats faciles à lire grâce aux indications au dos

D'AUTRES FONCTIONS COMPLÈTENT CE DÉTECTEUR DE TENSION

Détecteur de la phase en mode unipolaire
Indication de l'ordre des phases
Indication de la polarité
Indication de niveau de batterie



TAGlite	TAG780 D	TAG780 R
Pointe de touche	IP2X	IP2X
Fonctions standard*	✔	✔
Discrimination phase/N	✔	✔
Phase de rotation	✔	✔
Affichage digital	✔	✖
Etuit souple	TAGliteDIFE	TAGliteRIFE
Sans étui	TAGliteDIFS	TAGliteRIFS

Réf.	Utilisation	Longueur	Poids
ANTTAGLITERS	Jeu de barres et coffret	0,78 m	500 g
ANTTAGLITERA	Réseau aérien	1,49 m	700 g
ANTTAGLITE	Mixte coffret et aérien	1.40 m	800 g

/ TAG780 BT

DÉTECTEUR DE TENSION

CAT IV 1000V IP65
CEI 61243-3 : NF EN 61243-3

Plus produit

- Écran led unique et lumineux peut être lu à la lumière du soleil.
- Forme ergonomique permettant de le tenir confortablement dans la paume de la main avec des gants.
- Un système IP2X (rétractation des fourreaux) révolutionnaire : gachette au dos de l'appareil.
- Maîtrise du retrait du fourreau garantissant une sécurité visuelle au point de contact
- Un cordon très resistant et ultra souple en silicone (sans effet mémoire)
- Appareil étanche à l'eau et à la poussière (IP65)
- Appareil protégé contre les surtensions 1000 v CAT IV

SCAN ME



UN SYSTEME IP2X (RÉTRACTATION DES FOURREAUX) RÉVOLUTIONNAIRE :

Gâchette au dos de l'appareil



- Confort unique : utilisation de l'index pour actionner la gâchette
- maîtrise totale du retrait du fourreau permettant de conserver le point de contact en visuel
- le pouce est libéré pour pouvoir être utilisé sur le bouton test



/ UTILISATION

Détecteur de tension pour vérifier l'absence de tension et donner une indication du niveau de tension sur une basse tension jusqu'à 1000V.
Cet appareil offre des fonctionnalités supplémentaires comme :
- Auto-test intégré.
- Recherche de phase en mode unipolaire (n'importe laquelle des deux pointes de touche peut être utilisée)
- Affichage de la polarité (-/+)
- Test de continuité (< 80Ω)

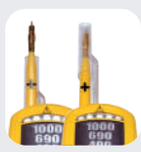
/ CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de tension : 12 à 1 000 V DC et AC (15 à 60 Hz).
- Alarme sonore de présence de tension différenciée en fonction du niveau de tension (son discontinu jusqu'au niveau 230 V et son continu au-delà du niveau 400 V).
- Affichage polarité (-/+).
- Autotest intégré.
- Contrôle de continuité (seuil 80Ω).
- Recherche de phase en mode unipolaire (utilisation indifférente de l'une ou l'autre des pointes de touche).
- Rotation de phases 2 fils.
- Éclairage en face avant.
- Livré avec 2 piles AAA et sacoche de transport.


Éclairage en face avant


Autotest


Cages élastiques démontables


Fourreau rétractable



/ ACCESSOIRES

JEU DE RALLONGES D'ÉLECTRODES DE CONTACT POUR TAG780 IP2X

(VERSION DISPONIBLE POUR TAG 780 NON IP2X)

/ UTILISATION

Utilisation du détecteur de tension TAG780 sur des Réseaux Aériens (RA) ou des Réseaux Souterrains (RS).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Composition : tubes fibre de verre Ø10 mm, embouts de connexion, douille de sécurité Ø4 mm, pointes de touche Ø4 mm
- Connexion interne fiabilisés, même en cas de chute- Longueur adaptée aux besoins de l'utilisateur (aérien ou souterrain).
- Pièces de contact adaptées à l'utilisation.

Réf.	Utilisation	Longueur	Poids
ANT780RS	Réseau souterrain	0,78 m	500 g
ANT780RA	Réseau aérien	1,30 m	700 g
ANT780I	Réseau aérien et souterrain	1.40 m	800 g

/ ANT780RS

Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour postes, installations et boîtiers de trottoir.
Pièces de contact adaptées à l'utilisation, pointes de touches Ø4 mm.
Housse de rangement.



/ ANT780RA

Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour lignes aériennes.
Pièces de contact en «V» + crochet de contact servant de crochetde suspension.
Housse de rangement.



/ ANT780I

Les ANT780I ont été conçues pour permettre l'utilisation du détecteur de tension TAG780 à la fois en postes que sur des réseaux aériens (conducteurs nus).



GAMA TAG780	TAG780 D		TAG780 R		TAG780 V		TAG780 BS	
Pointes de touche	IP2X	Pointe de touche fine	IP2X	Pointe de touche fine	IP2X	Pointe de touche fine	IP2X	Pointe de touche fine
Fonctions standards*	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Discrimination Phase/N	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✖	✖
Rotation phases	✔	✔	✔	✔	✖	✖	✖	✖
Affichage digital	✔	✔	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Etui souple	TAG780DIFE	TAG780DPFE	TAG780RIFE	TAG780RPFE	TAG780VIFE	TAG780VPFE	TAG780SIFE	TAG780SPFE
Sans étui	TAG780DIFS	TAG780DPFS	TAG780RIFS	TAG780RPFS	TAG780VIFS	TAG780VPFS	TAG780SIFS	TAG780SPFS

* 1000V - Protection IP65 - Indication de tension dangereuse (même lorsque les piles sont défectueuses) - Autotest intégré - Continuité - Éclairage du point testé - Polarité +/-

selon la norme NF C18-510 les pointes de touches IP2X sont obligatoire en France

/ DR706

INDICATEUR DE CHAMPS TOURNANTS

CEI 61557-7 : NF EN 61557-7 CE

BT

SCAN ME

CORDONS DÉBROCHABLES

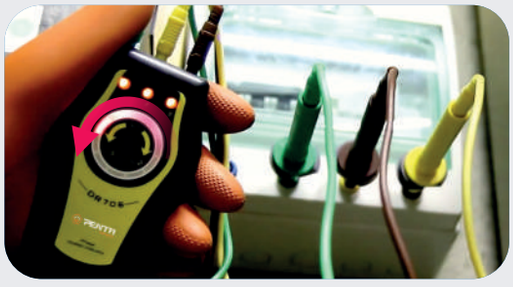
PRÉSENCE DE TENSION SUR L1 L2 L3

Elément supplémentaire au diagnostic du réseau triphasé :
Les 3 diodes doivent être éclairées !

UN AFFICHAGE INTUITIF

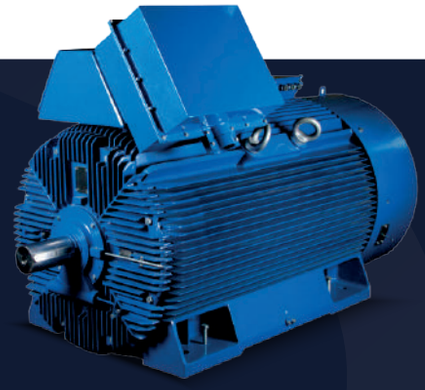
Un chenillard de LED reproduit la rotation d'un moteur.
Le sens horaire en VERT et le sens anti-horaire en ROUGE facilitent la mémorisation de l'état initial





UN BOÎTIER ULTRA RÉSISTANT ET ÉTANCHE

Électronique coulée dans une résine isolante & IP65 pour version CAT IV



/ SENS DE ROTATION

La remise sous tension d'un réseau triphasé nécessite le contrôle de l'ordre des phases ; de nombreux processus industriels à base de moteurs électriques ont un sens de rotation imposé.
Ce sens de rotation est lié à l'ordre de branchement des conducteurs de phases. Sur un réseau, il est donc impératif de vérifier que, lors de la remise en service, le «sens de rotation» est conforme au sens de rotation initial.

/ CAT IV

Cet appareil est destiné plus particulièrement aux opérations sur réseaux de distribution BT. C'est pour cette raison qu'il a été conçu pour satisfaire à la «CATégorie de mesure» IV la plus sévère pour l'usage sur les réseaux de distribution.

Catégorie de mesure (anciennement appelée Catégorie de surtension) : Toute installation électrique BT peut présenter des surtensions transitoires pouvant dépasser plusieurs milliers de volt.
Ces surtensions peuvent être générées, par exemple, par des ouvertures ou fermetures de circuits ou des impats de foudre. Elles peuvent atteindre plusieurs milliers de Volts.

LA NOTION DE CATEGORIE DE MESURE EXPRIME LA CAPACITÉ DES APPAREILS À RÉSISTER À CES SURTENSION

CAT III — SI VOUS TRAVAILLEZ EN "APRÈS COMPTEUR", LA CATIII EST SUFFISANTE.

CAT IV — • SI VOUS TRAVAILLEZ EN «AMONT DU COMPTEUR», IL FAUDRA CHOISIR UNE CATÉGORIE SUPÉRIEURE SOIT LA CAT IV.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tensions : 80 - 400 V AC
- Fonctionnement sur groupes électrogènes
- Fréquence du réseau alternatif : 50 Hz & 60 Hz
- Tension maximale : 440 V eff.
- Catégorie climatique N = -10°C à +55°C
- Norme CEI61557-7
- Pointes de touches IP2X, Ø 4mm sur cages élastiques
- Livré avec sacoche, cordons et pinces crocodiles
- Catégorie de mesure III ou IV selon modèle



Réf.	Sécurité	Indice de protection	Pointes de touche	Couleur	Poids (avec housse)
DR706IIIXFR	CAT III 600 V	IP54	IP2X	Vert, jaune, marron	390 g
DR706IVXFR	CAT IV 600 V	IP65			500 g
DR706IVNEU			Standard	Marron, noir, gris	
DR706IIINEU	CAT III 600 V	IP54			350 g

INNOVATION

MTAG HTA
DETECTEUR
DE TENSION HTA

CEI 61243-1 : NF EN 61243-1 CE

CONÇU POUR VÉRIFIER L'ABSENCE D'UNE TENSION NOMINALE D'UN CIRCUIT DANS UN SYSTÈME H.T. ENTRE 1 KV ET 69 KV
(gammes de tensions calibrées selon préconisations CEI)





INDICATION SONORE OPTIMALE

FIABILITÉS FONCTIONNELLES

ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT

INDICATIONS LUMINEUSES OPTIMALES

/ MTAG INNOVATION

DÉTECTEUR DE TENSION 1 - 69 KV

CEI 61243-1 : NF EN 61243-1 : 2021 CE

Plus produit



- **INDICATION SONORE OPTIMALE**
  Le signal sonore 100 dB (à 1 mètre) reste audible même en présence d'un trafic routier ou d'un vent fort, grâce à une conduction naturelle par « cornet » acoustique.
- **INDICATIONS LUMINEUSES OPTIMALES**
  L'indication lumineuse est visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité et sur les côtés grâce à son anneau lumineux.
- **ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT**
  Lors du remplacement de la pile, cette configuration permet d'éviter :
  - d'échanger par inadvertance boîtier et électronique ;
  - d'endommager les circuits électroniques ;
  - de laisser de l'humidité pénétrer dans l'appareil lors d'un changement de pile à l'extérieur.



- **FIABILITÉS FONCTIONNELLES**
  - Contrôle de la tension pile faible (témoin lumineux orange)
  - Electronique dernière génération
  - Calibration des seuils de détection sur tension réelle (HT)

/ ACCESSOIRES

ADAPTATEURS DE PERCHE INTERCHANGEABLES



ADVECAPV* ADVECU* ADVECEAM* ADVECBV* ADVECUCR*

* Autres adaptateurs de perches disponibles sur demande.

/ UTILISATION

Ces détecteurs de tension sont conçus pour vérifier qu'une tension nominale est effectivement absente d'un circuit dans un système H.T. entre 1 kV et 69 kV (Vérification d'Absence de Tension) :

- L'appareil doit détecter toute tension nominale présente sur un réseau ou dans un poste.
- Il permet d'éviter de détecter les tensions induites afin de permettre les opérations de mise à la terre.

/ CARACTÉRISTIQUES

Gammes de tension à choisir entre 1 kV et 69 kV
Fréquence de réseaux : 50 et 60 Hz

- État d'attente permanent avec fonction de réveil automatique
- La présence d'une tension dans la plage calibrée ou à une tension supérieure provoque l'allumage du témoin **ROUGE** et déclenche le signal sonore
- Auto test OK (« prêt à l'emploi ») de l'appareil est indiqué par l'allumage du témoin lumineux **VERT**
- L'auto test vérifie tous les circuits, le niveau de détection de référence et la tension de la pile
- L'auto test est répété automatiquement pendant toute la durée de l'état « prêt à l'emploi » indiqué par le témoin lumineux vert (pendant 15 minutes)
- Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin LED **ORANGE** dédié
- Prévu pour être utilisé en extérieur et intérieur
- Températures de fonctionnement -25°C à + 55°C
- Hygrométrie 96% max
- Tension d'alimentation Pile 9 V alcaline CEI 6 LR 61
- Accepte l'utilisation d'accus à tension délivrée identique
- Boîtier en polycarbonate jaune
- Dimensions Ø 59 mm, L 280 mm sans l'électrode
- Poids net 0,390 kg avec adaptateur de perche, sans l'électrode

/ HOUSSE MÉTALISÉE

offrant le même niveau de protection électromagnétique que le coffret métal

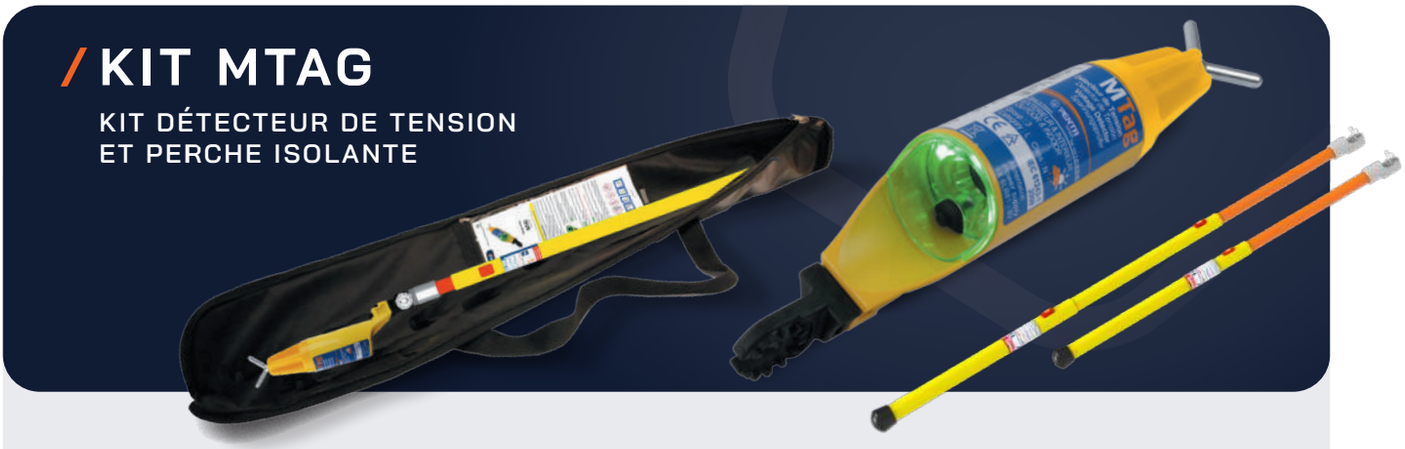


Réf.	Plage de tension	Fréquence	Couleur de boîtier	Adaptateur de perche	Électrode	Manuel utilisateur**	Conditionnement***
MTAG0104FCUA	1 - 4 kV	50 / 60 Hz	Jaune	Universel & APV	V56	Pack F	Coffret métallisée
MTAG0310FCUA	3 - 10 kV						
MTAG1036FCUA	10 - 36 kV						
MTAG2069FCUA	20 - 69 kV						
MTAG0520FCUA	5 - 20 kV						
MTAG0104FHUA	1 - 4 kV						Housse métallisée avec protection CEM
MTAG0310FHUA	3 - 10 kV						
MTAG1036FHUA	10 - 36 kV						
MTAG2069FHUA	20 - 69 kV						
MTAG0520FHUA	5 - 20 kV						

** **Pack F :** Notices en FR/GB/DE/ES/PT/PL. **Pack G :** Notices en GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR. *** Version coffret disponible sur demande.

/ KIT MTAG

KIT DÉTECTEUR DE TENSION ET PERCHE ISOLANTE



FAMECA propose une large série d'ensembles «détecteur plus perche», tous 100 % conformes aux exigences des normes CEI (CEI 61243-1 pour le détecteur de tension et CEI 62193 pour la perche).

Ceci permettra à vos agents d'intervenir en toute sécurité avec une perche dont la longueur isolante est adaptée au niveau de tension du détecteur de tension utilisé, l'ensemble protégé et transportable dans une housse adaptée.

	Détecteur	Perche	Longueur dépliée (m)	1 - 4 kV 50 / 60 Hz	3 - 10 kV 50 / 60 Hz	10 - 36 kV 50 / 60 Hz	Poids net (kg)
				Longueur repliée (m)			
				0,8 à 0,9			
CEI +	MTAG	PPOLE	0,8	VDP0104TM0808DMTAGFBL	VDP0310TM0808DMTAGFBL	VDP1036TM0808DMTAGFBL	1,045
			1,5	VDP0104P0815DMTAGFBL	VDP0310P0815DMTAGFBL	VDP1036P0815DMTAGFBL	1,245
			2	VDP0104P0820DMTAGFBL	VDP0310P0820DMTAGFBL	VDP1036P0820DMTAGFBL	1,485

D'autres compositions sont possibles basées sur une gamme de tension, longueur de perche ou accessoires différents.











/ TAG200BC

DÉTECTEUR POUR BORNES CAPACITIVES

CONFORME À LA SPÉCIFICATION EDF-SPS N° 42

Plus produit

- Détecteur spécial pour point test capacitif des bornes embrochables
- Électrode permettant la manutention à distance du capuchon du point test.

/ UTILISATION

Appareil destiné à vérifier l'absence de tension sur les bornes capacitives des bornes embrochables HTA des installations électriques de 6 kV à 36 kV.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Électrode coudée et isolée conçue pour manipuler le capuchon isolant des bornes capacitives.
- Boîtier en polycarbonate jaune.
- Fréquence réseau : 50/60 Hz.
- Validation de l'autotest et état de veille indiqués par un voyant vert.
- Contrôle du niveau de pile.
- Indication de la présence de tension par voyant rouge et avertisseur sonore.
- Température d'utilisation : -20° C à +50 °C.
- Alimentation par une pile alcaline de 9 volts de type CEI 6LR61.

Perche télescopique isolante conseillée : TR275U.
Longueur repliée : 1.10 m / 36 kV (hors précipitation).
Longueur déployée : 2.00 m / 90 kV (hors précipitation).

Livré en housse (réf. de la housse seule : SBH700

Réf.	Plage de tensión	Fréquence	Ambout	Manuel d'instructions	Conditionnement
200BC	10-30 kV	50-60 Hz	Universel	FR/GB/ES	Sacoche (320 x 100 x 75 mm)
200BC0615H	6-15 kV	50-60 Hz	Universel	FR/GB/ES	Sacoche (320 x 100 x 75 mm)
200BC1036H	10-36 kV	50-60 Hz	Universel	FR/GB/ES	Sacoche (320 x 100 x 75 mm)

/ V CHECK

TESTEUR DE DÉTECTEURS DE TENSION CAPACITIFS

CE

Plus produit

- Les signaux haute tension générés par V CHECK permettent de tester la plupart des détecteurs de tension capacitifs conformes à la norme CEI 61243-1.
- Facile à utiliser : mettre en contact l'électrode du détecteur de tension avec le testeur V CHECK et appuyer sur le bouton.
- Compact et léger.
- Alimentation par pile (autonomie : jusqu'à 1000 tests).
- Avertissement visuel par Led rouge pendant le test.
- Indication de batterie faible par Led orange.

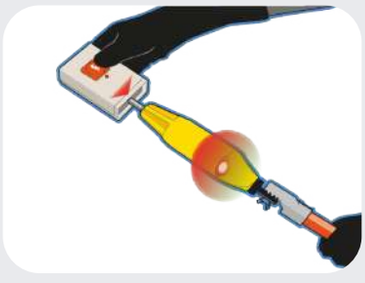


/ UTILISATION

- Le testeur V CHECK est conçu pour vérifier la plupart des détecteurs de tension capacitifs conformes à la norme CEI 67243-1.
- Ce testeur permet de vous assurer que votre MTAG, ou tout autre détecteur capacitif, fonctionne correctement lorsqu'aucune "tension réelle connue" n'est disponible.
- Le testeur V CHECK peut être utiliser avant et après l'utilisation de votre détecteur de tension capacitif sur le site ou périodiquement pour vérifier son bon fonctionnement.
- Le testeur V CHECK ne fonctionne pas sur les détecteurs capacitifs avec allonge d'électrode de contact résistive.

Ce produit ne remplace pas l'autotest intégré qui doit être réalisé avant et après l'utilisation de votre détecteur de tension.





/ CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par 1 pile alcaline 9V.
- Température d'utilsation : -25° C à +55° C
- Dimensions : 123 x 72 x 49 mm
- Poids : 228 g (sans pile).

Article	Réf.	Désignation	Manuel utilisateur*	Conditionnement
377009	VCHECKHF	Testeur de détecteurs de tesnion capacitifs	Pack F	Housse
379170	VCHECKHG		Pack G	

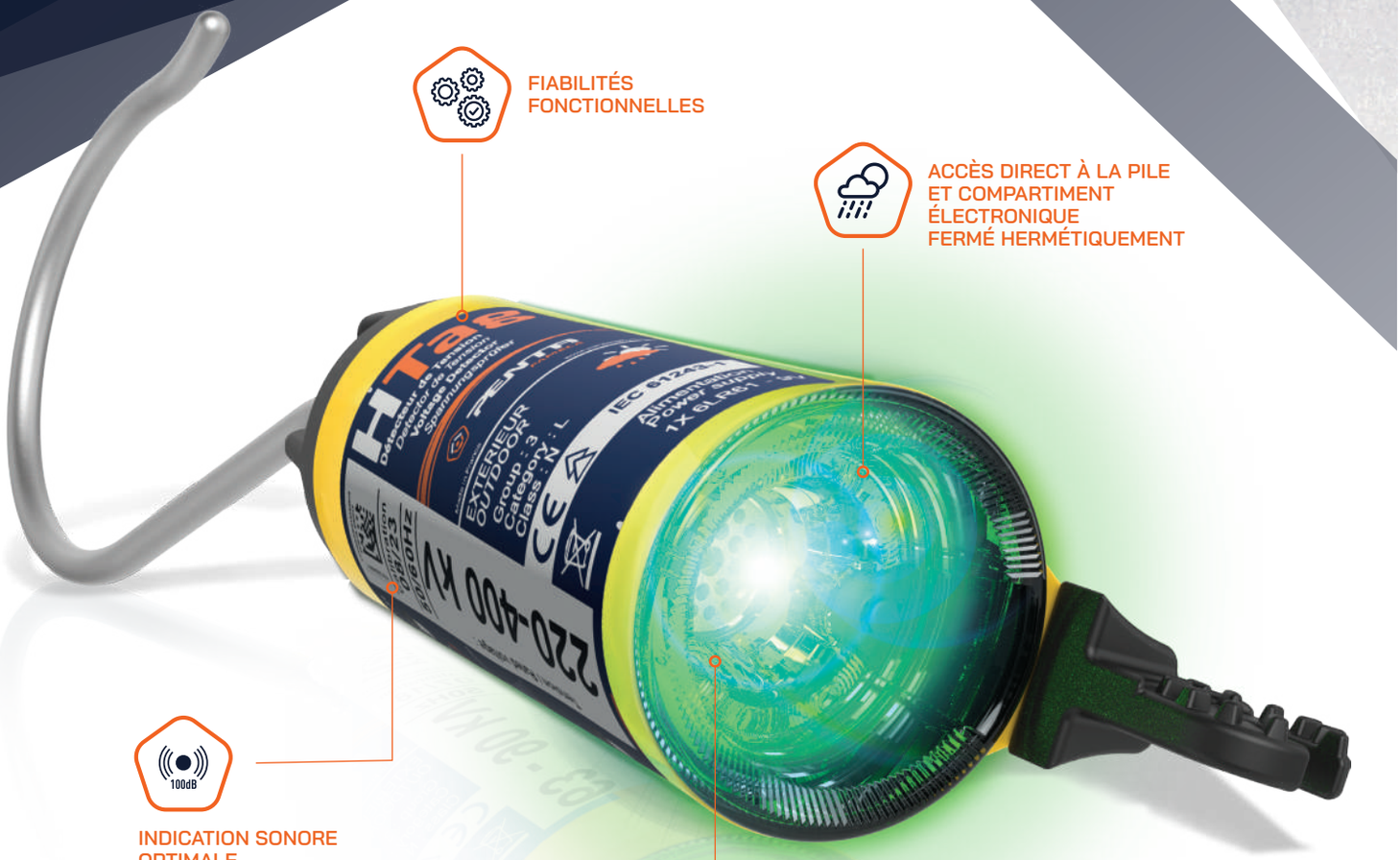
*Pack F : FR/GB/DE/ES/PT/PL. Pack G : GB/GR/BG/IT/NL/AR/TR

INNOVATION

HTAG
DÉTECTEUR DE TENSION HTB

CEI 61243 - 1 : NF EN - 61243 - 1 CE

CONÇU POUR VÉRIFIER L'ABSENCE D'UNE TENSION NOMINALE D'UN CIRCUIT DANS UN SYSTÈME H.T. ET T.H.T. ENTRE 50 KV ET 765 KV
(gammes de tensions calibrées selon préconisations CEI)



/ HTAG INNOVATION

DÉTECTEUR DE TENSION 50-765 KV

CEI 61243-1 : NF EN 61243-1 : 2021 - CE



Plus produit

- **INDICATION SONORE OPTIMALE**

  Le signal sonore 100 dB (à 1 mètre) reste audible même en présence d'un trafic routier ou d'un vent fort, grâce à une conduction naturelle par «cornet» acoustique.

- **INDICATIONS LUMINEUSES OPTIMALES**

  L'indication lumineuse est visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité et sur les côtés grâce à son anne



- **ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT**

  Lors du remplacement de la pile, cette configuration permet d'éviter :

  - D'échanger par inadvertance boîtier et électronique ;
  - D'endommager les circuits électroniques ;
  - De laisser de l'humidité pénétrer dans l'appareil lors

  d'un changement de pile à l'extérieur.



- **CONTROL FUNCIONAL**
  - Contrôle de la tension pile faible (témoin lumineux orange)
  - Totale protection des circuits électroniques
  - Confinement de l'électronique dans un compartiment étanche et dédié



/ UTILISATION

Ces détecteurs de tension sont conçus pour vérifier qu'une tension nominale est effectivement absente d'un circuit dans un système H.T. entre 50 kV et 765 kV (Vérification d'Absence de Tension) :

- L'appareil doit détecter toute tension nominale présente sur un réseau ou dans un poste afin de permettre les opérations de mise à la terre.
- Il permet d'éviter de détecter les tensions induites.

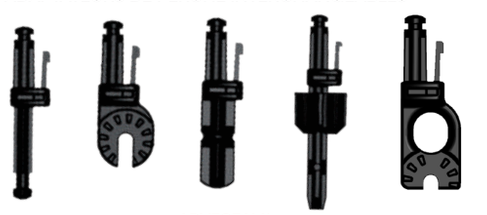
/ CARACTÉRISTIQUES

Gammes de tension à choisir entre 50 kV et 765 kV
Fréquence de réseaux : 50 et 60 Hz

- État d'attente permanent avec fonction de réveil automatique
- La présence d'une tension dans la plage calibrée ou à une tension supérieure provoque l'allumage du témoin ROUGE et déclenche le signal sonore
- Auto test OK (« prêt à l'emploi ») de l'appareil est indiqué par l'allumage du témoin lumineux VERT
- L'auto test vérifie tous les circuits, le niveau de détection de référence et la tension de la pile
- L'auto test est répété automatiquement pendant toute la durée de l'état « prêt à l'emploi » indiqué par le témoin lumineux vert (pendant 15 minutes)
- Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin LED ORANGE dédié
- Prévu pour être utilisé en extérieur
- Températures de fonctionnement : -25° C à +55° C
- Hygrométrie : 96 % max
- Tension d'alimentation Pile 9 V alcaline CEI 6 LR 61
- Accepte l'utilisation d'accus à tension délivrée identique
- Boîtier en polycarbonate jaune ou rouge
- Dimensions Ø 80 mm, L 225 mm sans l'électrode
- Poids net 0,618 kg avec adaptateur de perche, sans l'électrode
- Manuel Utilisateur suivant packs langues au choix
- Conditionnement contenant trois électrodes → 2 crochets : Ø 60 mm (AC 60) et Ø 120 mm (AC 120) et 1 électrode droite (D 100)

/ ACCESSOIRES

ADAPTATEURS DE PERCHE INTERCHANGEABLES



ADVECAPV* ADVECU* ADVECEAM* ADVECBV** ADVECUCR*

* Autres adaptateurs de perches disponibles sur demande.

Réf.	Plage de tensión	Fréquence	Couleur de boîtier	Adaptateur de perche	Électrode	Manuel utilisateur**	Conditionnement
HTAG60220ESC	60-220 kV	50 / 60 Hz	Jaune	Universel & EAM	AC60/AC120/ D100	Pack F	Coffret métallique
HTAG132400ESC	132-400 kV		Rouge				
HTAG220400ESC	220-400 kV		Rouge				

** **Pack F :** Notices en FR/GB/DE/ES/PT/PL - **Pack G :** Notices en GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR.

V.A.T

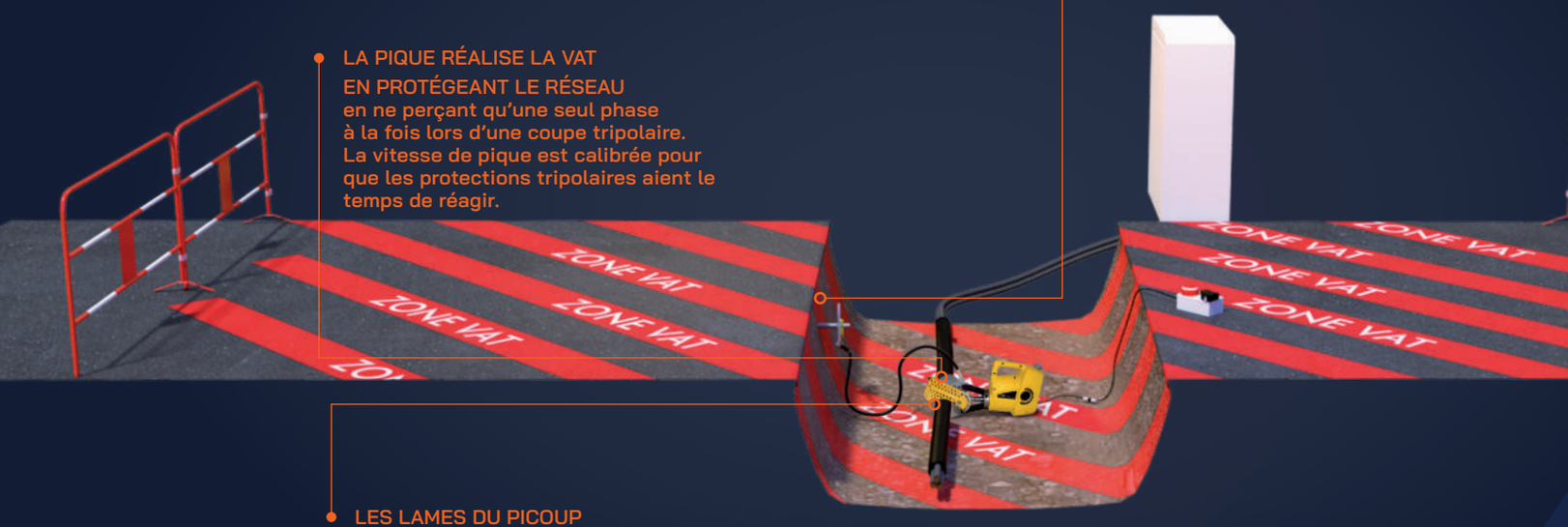
VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION POUR LES RÉSEAUX SOUTERRAINS

La V.A.T par coupe du câble comporte des risques électrique pour les opérateurs et réseaux qui sont éliminé par la fonction pique et coupe. Ces deux opérations réalisé dans la continuité permette de limiter les ICC en cas de coupe sous tension. La télécommande permet de piloter l'outils à distance pour la sécurité des opérateurs.

/ Les 5 règles d'or d'accès aux réseaux pour les travaux hors tensions imposent d'effectuer une vat au contact du conducteur. Pour les réseaux souterrain sans continuité visuelle, celle-ci doit être effectuée avec un outil de sécurité.sécurité.

LA MISE À LA TERRE ÉVACUE LE COURANT de court-circuit en cas de présence de tension

LA PIQUE RÉALISE LA VAT EN PROTÉGEANT LE RÉSEAU en ne perçant qu'une seul phase à la fois lors d'une coupe tripolaire. La vitesse de pique est calibrée pour que les protections tripolaires aient le temps de réagir.



LES LAMES DU PICOUP FINISSENT LA COUPE

IDENTIFICATION CERTAINE



Identification du bon câble dans la fouille



Vérification d'absence de tension en toute sécurité

COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ POUR CÂBLES SOUTERRAINS D'ÉNERGIE



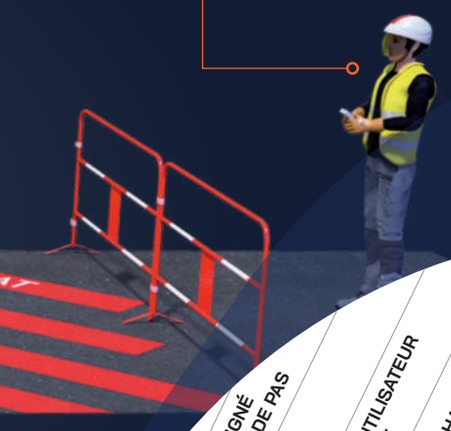
/ NOTRE EXPERTISE AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ POUR RÉALISER LES VAT SUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

- 25 ans d'expertise dans les outils de VAT pique et coupe.
- Des milliers d'outils de VAT vendus dans le monde aux compagnies d'électricité
- Tests de tenue à l'ICC en laboratoire jusqu'à 31,5kA.1s
- Des MALT adaptées aux puissances de court- circuit de votre réseaux (testées en laboratoire)
- 0 accidents avec l'utilisation de la Gamme PICOUP ®
- 1 gamme d'outils de VAT sécuritaires suivant votre niveau d'exigences
- Normes en application: NFC1850, EN 50340; spécification Enedis
- Télécommandes de grandes portées

À SAVOIR

- **Sur les câbles unipolaire il est fortement conseillé de faire une VAT en rassemblant les 3 phases afin d'assurer le maximum de sécurité.**
  Dans le cas d'une mauvaise identification de câble, notamment sur réseaux BT (protection par fusible), cela permettra de faire réagir la protection du réseaux.
- **Sur les câbles tripolaire et réseaux protégés par disjoncteur il est fortement conseillé de faire une VAT en utilisant un outil double fonction de type pique et coupe câble afin de limiter le court circuit à un défaut phase terre.**
- **Prendre en compte dans le choix des outils, que les équipes sont amenées à travailler sur des multiples réseaux.**

L'OPÉRATEUR EST EN SÉCURITÉ car il peut s'éloigner du point de VAT



✓ Fonction assurée par l'appareil

× Fonction non assurée par l'appareil

ICC lors d'une VAT mal identifiée :
défaut phase terre = 1kA = défaut monophasé
défaut phase-phase = 3,5kA = défaut biphasé
défaut triphasé = 12,5kA = défaut tri-phasé

OPERATEUR ELOIGNÉ CONTRE TENSION DE PAS	POMPE STABLE	PAS DE RISQUE UTILISATEUR LORS DU PIQUAGE	COURT CIRCUIT PHASE TERRE GARANTI	PAS DE FLEXIBLE HYDRAULIQUE	INDICATEUR DE FIN DE VAT	Type d'outils	Réf. outils	diamètre du câble	Type de défaut	Certitude VAT	Câble souterrain		
										Nombre d'opération à faire	BT	HTA	HTB
×	×	×	×	×	×	**Pique câble MANUEL**	SPCS120M	120mm	bi-phasé	3 piquages	•	•	•
×	×	×	×	×	×	**Pique câble MANUEL À CARTOUCHE**	SPC80WC	80mm	bi-phasé	3 piquages	•	•	•
×	×	×	×	×	×		SPC114WJ	114mm	bi-phasé	3 piquages	•	•	•
×	×	×	×	×	×		SPC114WJC	114mm	bi-phasé	3 piquages	•	•	•
×	×	×	×	×	×		SPC152WC	152mm	bi-phasé	3 piquages	•	•	•
✓	×	×	×	×	×	**Coupe câble MANUEL**	SPCC80NM	80mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC100SM	100mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC120WM	120mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC80NMC	80mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC100SMC	100mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC120WMC	120mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	×	×	×	**Coupe câble CONFORT**	SPCC80NEP	80mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	×	×	×		SPCC100SEP	100mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	×	×	×		SPCC120WEP	120mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	×	×		SPCCS100SEP	100mm	Mono-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	**Pique et coupe ULTRASAFE**	SPCCS80NI	80mm	Mono-phasé	1 piquage & coupe	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓		SPCCS100SI	100mm	Mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		SPCCS140WI	140mm	Mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		SPCC140WI	140mm	/	1 coupe			•

/ PICOUP 50, 65 & 80

PIQUE ET COUPE CÂBLES DE SÉCURITÉ GAMME ULTRASAFE ÉTANCHE

Plus produit

- Coupe câble de sécurité pour vérification d'absence de tension
- Intensité de court-circuit (P-T) maximum écoulée : 10,5 kA.1s ou 14,5kA.0,5s
- Télécommandé à distance jusqu'à 25 mètres, pour la sécurité de l'utilisateur.
- Energie via batterie standard 18 V - 4 Ah.
- Etanche pour une utilisation tous temps et en fouilles inondées
- Robuste & léger, lames en acier traité.
- Pompe électrohydraulique compacte avec double vitesses automatiques (approche rapide / travail).
- Elimine les risques de blessures par percement du flexible et ses coûts de maintenance associés.
- Vitesse de coupe rapide pour faire fondre les fusibles BT.
- Le PIC réduit les risques lors d'une éventuelle coupe sous tension d'un câble HTA.
- Sac de transport robuste avec poches de rangement.




P50


P65


P80

/ UTILISATION

Coupe câble électrohydraulique intégré étanche ultra-sécuritaire, sans flexible hydraulique, télécommandé, pour vérification d'absence de tension sur réseaux souterrains. Utilisation sur les câbles suivants :

					
Réf.	**Diamètre extérieur**	**Section maximale totale des conducteurs**		**Armature feuillard acier**	**Armature fil plat ou rond**
P50	Jusqu'à 50 mm	3 x 240 + 120 mm² / 1 x 630 mm² Alu 4 x 185 + 150 mm² / 1 x 300 mm² Cuivre		Epaisseur jusqu'à 2 mm	Epaisseur jusqu'à 2,4 mm
P65	Jusqu'à 65 mm	3x240 + 120 mass / 1x630mm² Alu 3x150mm² + 95mm² / 1x300mm² Cuivre		Epaisseur jusqu'à 2 mm	Epaisseur jusqu'à 2 mm
P80	Jusqu'à 80 mm	3x240 + 120 mass / 1x1300mm² Alu 3x150mm² + 95mm² / 1x300mm² Cuivre		Epaisseur jusqu'à 1 mm	Epaisseur jusqu'à 1 mm (fil plat uniquement)

/ CARACTÉRISTIQUES

Réf.	P50	P65	P80
Tête de coupe			
Poids avec MALT + batterie + télécommande (kg)	7,2	7,4	10
Dimensions tête de coupe (mm)	555x115x180	555x115x180	555x115x180
Force de coupe (tonnes)	8,8	7,7	5,8
Autonomie batterie sur 3x50mm² aluminium	100	90	75
Traitement anticorrosion des lames	Trempe huile		
Pompe électrohydraulique intégrée			
Réouverture lame	Bouton de décompression + rappel par ressort		
Batterie interchangeable (CAS METABO ou MAKITA	18v 4Ah		

/ COMPOSANTS & ACCESSOIRES PICOUP

PICOUP	Tresse de MALT Alu avec Etau de terre	Télécommande	Batterie MET.	Chargeur MET.
PICOUP80 (PICOUP65) (PICOU50)	MALT-AL-70-020	PHE71-RADIO-TE	BATT-18V-4AH-MET	CHARG-18V-MET
 (PICOUP65) (PICOU50)				
Housse de transport	**Batterie MAK.**	**Chargeur MAK.**	**Sangle de suspension**	**Sangle de maintien**
SPCCS80SI-01	BATT-18V-4AH-MAK	CHARG-18V-MAK	SANG-SUSP-P80	SANG-MAINT-P80
				
Bâche anti déflagration	**Piquet de Terre**			
BACHE-PICOUP	PIQTER-500			
				

/ PICOUP 110, 400

PIQUE ET COUPE CÂBLES DE SÉCURITÉ GAMME SÉCURITÉ ULTRASAFE

Plus produit

- Protection du réseau par création d'un défaut phase-terre grâce au PIC.
- Intensité de court-circuit (P-T) maximum écoulée: 31kA.1s ou 43kA.0,5s.
- Mise à la terre du pic au plus prêt du conducteur.
- Energie via batterie standard 24 V 3 Ah.
- Positionnement sécurisé de l'outil sur le câble.
- Sangles de suspension permettant le travail de l'outil en hauteur.
- Groupe électrohydraulique intégré compact avec doubles vitesse automatiques (approche rapide/ travail).
- Elimine les risques de blessures par percement du flexible et ses coûts de maintenance associés.
- Robuste & léger: structure en polyamide renforcé, hydraulique en aluminium et lames en acier traité
- Elimine la nécessité d'utiliser un pique câble à cartouches ou manuel avant l'opération de coupe.
- Valise souple ou caisse rigide de transport à roulettes.



/ UTILISATION

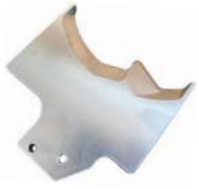
Coupes câbles électrohydrauliques intégrés ultra-sécuritaires, sans flexible hydraulique, pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains. Utilisation sur les câbles suivants :

					
Diamètre extérieur	**Section totale maximum**		**Armature fil acier**	**Armature feuillard acier**	**Armature acier fil plat**
Jusqu'à 140 mm	Jusqu'à 2500mm2 Aluminium Jusqu'à 2500 mm2 Cuivre		Jusqu'à Ø 4 mm	Epaisseur jusqu'à 4 mm	Epaisseur jusqu'à 4 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

Réf.	**P110**	**P400**
Caractéristiques des câbles à couper :		
Section totale conducteurs cuivre (mm2)	3x 240	2500
Section totale conducteurs aluminium (mm2)	1300	2500
Armature fil rond (diamètre mm)	NON	4
Tête de coupe :		
Poids sans mise à la terre (kg)	14	20
Diamètre maximum de coupe (mm)	100	140
Force de coupe (tonnes)	13	21
Dureté des lames de coupe (Hrc)	55	55
Traitement anticorrosion des lames	Zingage	
Groupe électrohydraulique intégrée :		
Réouverture lame	Levier + rappel par ressort	Sélecteur + retour hydraulique
Batterie interchangeable (BOSCH)	24v 3Ah	

/ COMPOSANTS & ACCESSOIRES SPCCI

PICOUP110	PICOUP400	Tête de coupe 140-HTB	Pic PCCH250	Lame pic PCCH400
PCCH250I	PCCH400I	PCCH400I-RTE	PCCH250-32-K	PCCH400-42-K
				
Boitier de commande	**Caisse rigide à roulette**	**Malette souple à roulette**	**Batterie**	**Chargeur batterie**
PCCH250-BT-CSF	EASYCASE-L	EASYBAG-250	BATTERIE24V3	CHARGEUR220/24
				
Télécommande	**Câble de mise à la terre**	**Sangles pour travaux en hauteur**	**Tapis de protection**	**Piquet de Terre**
PCCH250-38	MALT-AL	SANGLE2B	TAPISPICOUP	PIQTER-500
				
Brosse métallique	**Bandoulière d'épaule**			
BROSSEMETAL	EASYBAGBH			
				

/ FC2310

IDENTIFICATEUR DE CÂBLES POUR INTERVENTION HORS TENSION DU POINT DE LIVRAISON TRANSPORT JUSQU'AUX BRANCHEMENTS CLIENTS

NF C 18 - 510

Plus produit

- **SIGNAL SÉCURISÉ**
  Codé et confiné sur 3 conducteurs entre les extrémités en court-circuit, il ne peut pas provoquer de détection sur les câbles voisins.
- **DES MESSAGES VOCAUX**
  Appariés au signal codé envoyé par chaque émetteur (lors de l'utilisation de plusieurs émetteurs simultanément) peuvent être enregistrés sur le détecteur. Ils ne sont délivrés qu'en cas d'identification des signaux codés correspondants
- **SIMPLICITÉ DE L'INJECTION DES SIGNAUX**
  Elle est faite à l'aide de 3 pinces induisant les signaux sur les extrémités des conducteurs mis en court-circuit et à la terre à leurs 2 extrémités (sectionneur de terre ou dispositif portable de mise à la terre). Si un conducteur est en défaut, déplacer sa pince d'injection sur un des deux conducteurs valides.
- **DISPONIBILITÉ DES INFORMATIONS**
  Nécessaires aux opérations tout le long du câble, dès la mise en œuvre des émetteurs et sans manipulation. Aucune nécessité de communication ou de commutation entre le site de travail et les postes ou les coffrets de distribution en tête du câble.
- **DÉTECTEUR AVEC INTERFACE UTILISATEUR VISUELLE**
  Le choix des fonctions se fait à partir d'un menu afin de choisir l'information attendue :
  - Type de réseau,
  - Sélection de câbles en charge,
  - Pré-identification d'un câble électrique,
  - Repérage des conducteurs de phase,
  - Contrôle de continuité entre le point de travail et la (les) tête(s) de câbles équipée(s) des émetteurs.
- **SONDE MAGNETIQUE DE PRE-IDENTIFICATION ET DE REPERAGE SUR CIRCUIT FERME**
  - De type pointeur sélectif: pour assurer que l'on pointe le bon câble (par rapport au câble voisin ou inférieur).
  - Unique pour opérer toutes les fonctions de l'appareil, quel que soit le type de câble
- **SONDE À DEUX POINTES**
  Pour repérage et continuité sur conducteurs :
  - Sur circuit ouvert ou câble coupé au contact des conducteurs
  - Utilisation intuitive et ergonomique : affiche directement les phases au contact
- **SONDE BOUCLE DE ROGOWSKI**
  Pour repérage et continuité, sur câble unipolaire uniquement,
- **SONDE MAGNÉTIQUE IPROBE (ACCESSOIRE)**
  Pour sélectionner les câbles parcourus par un courant supérieur à 1A, à la fréquence nominale (50 ou 60 Hz).

/ UTILISATION

S'inscrit dans la mise en œuvre de la procédure de sécurisation des travaux hors-tension: la CONSIGNATION. Cet appareil à émetteur et récepteur permet « l'Identification Certaine » conformément à la réglementation NF C 18-510.
Particulièrement utile dans le cas de travaux sur câbles souterrains, sans continuité visuelle entre le lieu de travail et les organes de séparation.
Le principe de fonctionnement du FC2310 permet de poser l'émetteur simultanément aux opérations de séparation et de mise à la terre, supprimant ainsi les pertes de temps liées aux allers/retours entre le lieu de travail et les terminaisons du câble. Outil dédié à la procédure d'IDENTIFICATION CERTAINE : Pré-identification avant VAT sur le lieu de travail au moyen d'un pique et coupe câble de sécurité commandé à distance. Contrôle de continuité du câble entre la zone de travail et les organes de séparation manœuvrés, jusqu'à 9 câbles en simultané.



Identificateur de câbles utilisable egalement sur câbles en defaut avec deux phases saines

Réf.	Désignation	Utilisation
FC2300CP	Identificateur de câbles hors tension avec un émetteur A et un ensemble récepteur	- Pré-Identification sur circuit fermé. - Continuité et phasage sur circuit fermé ou circuit ouvert. - Identification formelle de tous les câbles concernés par un même chantier, jusqu'à 9 câbles.
FC2310	Identificateur de câbles hors tension avec un émetteur A, un ensemble récepteur + un émetteur B pour Continuité et Phasage	

/ ACCESSOIRES

Réf.	Désignation
JP80	Jeu de pinces d'injection diamètre 80 mm, pour appareil équipé de l'option TI
XT	Jeu de 3 cordons en faisceau pour émission du signal au contact des conducteurs
KCSE01	Kit de mise en court-circuit pour coffret RMBT et coffret branchement (4,2 kA / 1 s)
IPROBEF-FC-READY	Sonde IPROBE pour les détecteurs FC2300CP et FC2310 fabriqués à partir de décembre 2020

/ OPTIONS

Réf.	Désignation
T I	Connecteur débrochable pour jeu de pinces interchangeables

Pour les applications HTB, nous consulter.

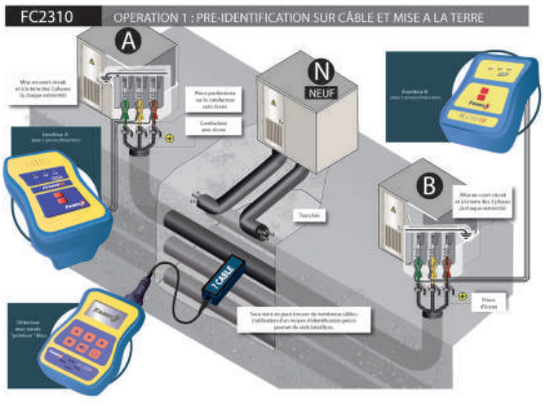


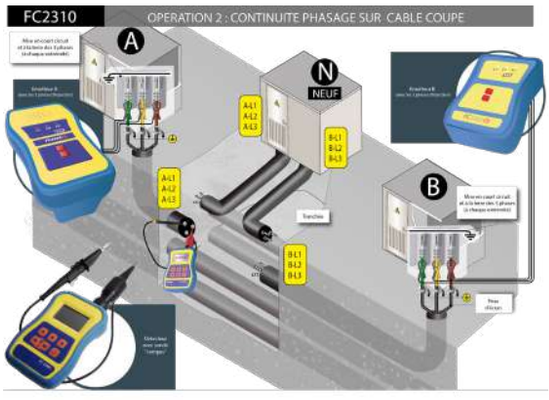












CÂBLES UNIPOLAIRES ET TRIPOLAIRES



CÂBLES UNIPOLAIRES



CÂBLES UNIPOLAIRES & TRIPOLAIRES AU CONTACT DES CONDUCTEURS



REPÉRAGES DES TERMINAISONS A ET B

/ MOYEN DE CONTRÔLE DU FC2300 / FC2310

Réf.	Désignation
CBKITCABTESTFC2310FR	CBFC2310 + KITCABTESTFC2310 Ensemble complet avec Check box et câbles de test FC2310
CBFC2310FR	- 3 box (Court-circuit, distance 0,2 km, distance 10 km - 8 pinces crocodiles - 8 cordons laboratoire de 1m Check Box FC2310 FR — Kit de contrôle pour FC2310 / FC2300CP
KITCABTESTFC2310	- 1 câble BT 4x16 mm² - 1 câble BT 3 x 95 mm² + 70 mm² - 3 câbles unipolaires HTA 50 mm² Ensemble de câbles de test pour Check box FC2310





INNOVATION

/ ALADIN

ALARME INDIVIDUELLE DE TENSION AVEC LAMPE FRONTALE

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 CE

HTA HTB

/ UTILISATION

ALADIN est un détecteur individuel de champs électriques associé à une lampe frontale professionnelle. Il procure à son porteur une alerte de sécurité auditive en cas de présence d'une haute tension alternative.
Il permet ainsi de gérer les approches involontaires d'installations sous tension en alertant l'opérateur de la présence d'un danger.
La cadence de l'alarme audio s'accroît avec l'augmentation du champ électrique détecté.

La fonction Smart Mute (alarme intelligente) exclusive à ce détecteur permettra aux opérateurs travaillant au voisinage d'installations sous tension, et une fois arrivés sur leur zone de travail, de mettre l'alarme en silence et de définir un niveau de tension personnalisé à partir duquel l'alarme intelligente se réactivera.
L'appareil reste en vigilance tant qu'il mesure des valeurs inférieures et dès que la tension mesurée est supérieure au niveau d'alarme définie,
l'utilisateur est alerté. La distance de réactivation sera d'autant plus courte que l'on est proche de la source de tension.
ALADIN convient pour les installations intérieures et extérieures.

Plus produit



- INCLINAISON AJUSTABLE 5 positions avec toutes les sortes d'interfaces de fixation.
- SUPPORT UNIVERSEL
- ALADIN s'adapte à tous les modèles de casque ou de casquette de protection et son interface de fixation comprend :
  - Un clip pour la fixation sur un casque de protection doté d'un emplacement pour une lampe frontale.
  - Un système de coussinets adhésifs pour la fixation sur les casques traditionnels dépourvus de cette fente (plusieurs modèles disponibles).
  - Une sangle élastique avec des crochets de fixation pour que le détecteur puisse être porté avec une casquette de protection.



L'appareil agit comme un complément de balisage en alertant l'opérateur travaillant près d'équipements sous tension : travaux de maintenance, sauvetage, peinture, élagage.



/ LAMPE FRONTALE MULTIFAISCEAU

Double faisceau : faisceau longue portée et faisceau large avec 3 niveaux d'intensité.

Intensité lumineuse : de 20 lumens jusqu'à 140 lumens

Distance d'éclairage : jusqu'à 20/30 m pour le faisceau longue portée

Autonomie lampe : jusqu'à 50h (détection active)

Type de faisceau		Intensité lumineuse	Angle du faisceau	Distance d'éclairage	Autonomie
		140 lumens	11°	20-30 m	4 h
	FORT	100 lumens	65°	10-15 m	4 h
	MOYEN	50 lumens		5-10 m	25 h
	FAIBLE	20 lumens		< 3 m	50 h
En vigilance		/	/	/	80 h

/ DÉTECTION À 360° AUTOUR DU PORTEUR :



Le placement idéal du détecteur sur le haut des casques de protection permet de détecter avec la même efficacité un champ électrique, qu'il soit placé devant ou derrière le porteur.

/ FONCTION SMART MUTE : ALARME INTELLIGENTE

L'alarme sonore alerte l'opérateur à l'approche d'une source de tension. Arrivé au poste de travail, l'appui du bouton Smart Mute permet de définir un niveau de tension personnalisé à partir duquel l'alarme intelligente se réactivera. L'appareil reste en vigilance tant qu'il mesure des valeurs inférieures et dès que la tension mesurée est supérieure au niveau d'alarme définie, l'utilisateur est alerté.
La distance de réactivation sera d'autant plus courte que l'on est proche de la source de tension.

/ COMPACT ET LÉGER

PENTA a mis en œuvre tout son savoir-faire pour réduire l'encombrement et le poids de son détecteur. ALADIN est plus léger que la majorité des lampes frontales à égales performances

/ GRANDE PLAGE DE DÉTECTION DE TENSION : DE 2 À 400 KV

Grâce à sa grande plage de détection de tension de 2 kV à 400 kV, ALADIN convient à de nombreux environnements électriques différents.



/ CARACTÉRISTIQUES

Protection IP65 : protection contre la poussière et les jets d'eau Alimentation : batterie Lithium Polymère rechargeable par câble micro USB.
Le détecteur est fourni en boîte carton avec : un chargeur universel et son câble micro USB, 3 interfaces de fixation pour casque, un bandeau élastique et 4 crochets de fixation, une housse de protection blindée et un manuel utilisateur.

- Plage de fonctionnement du détecteur : 2 kV à 400 kV.
- Distance de détection de référence : 2 mètres d'un conducteur situé à une hauteur de 1,5 m sous une tension de 1 kV (terre sous tension).
- Détecte le niveau de champ électrique mais ne mesure pas la distance. Plus la tension est élevée, plus la distance à laquelle elle peut être détectée est grande.
- Détection d'un champ électrique de 50 Hz et 60 Hz à 360° autour du porteur.
- Utilisation pour les équipements électriques intérieurs et extérieurs.
- Détecte la basse tension sur les prises électriques résidentielles et commerciales.
- Protection IP65 : protection contre la poussière et les projections d'eau.
- Alimentation : Batterie au lithium-polymère, rechargeable à l'aide d'un câble micro-USB.



kV	Distance*
1	2 m
15	4,5 m
20	5 m
25	5,5 m

/ DISTANCE DE LA PREMIÈRE ALARME AVANT MISE EN ROUTE DE LA FONCTION «SMART MUTE»

* Version ALADINCEFC.
Distances données à titre indicatif, obtenues en laboratoire avec une tension simple sur une barre de 2 mètres à 1,5 mètre du sol.

Réf.	Plage de Tension	Domaine d'utilisation	Options	Manuel utilisateur*	Conditionnement
ALADINMVOSCEFC	2-400 kV	Sensibilité optimisée pour les lignes aériennes et les cellules ouvertes moyennes tension 2-400 kV	Chargeur Sangle élastique	Pack F	Boîte : Housse de protection & plusieurs interfaces de fixation (x 3)
ALADINCEFC	2-400 kV	Situations de travail diverses 2-400 kV			
ALADINMVOHCEFC	10-69 kV	Pour lignes aériennes MT 10-69 kV ,uniquement pour travaux depuis une nacelle			
ALADINHVCEFC	50-400 kV	Travaux en environnement postes source HTB			

* Pack F : notices en FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G : notices en GB/GR/NL/GB/IT/AR/TR

/ GAZEL

NOUVEAU

ALARME DE TENSION POUR LE CONTOURNEMENT DE LA CONDUITE DE GAZ

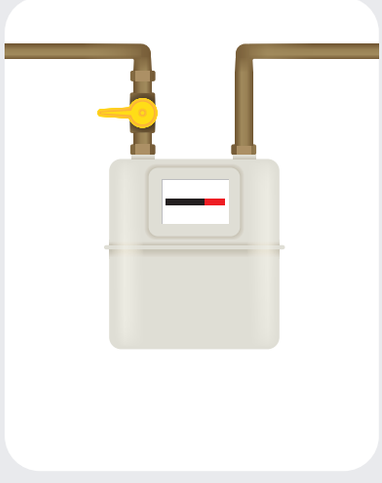
Plus produit

Le GAZEL est une alarme de tension qui permet de vérifier l'absence de tension sur la canalisation de gaz.
Il avertit l'opérateur du risque d'électrocution lors des opérations de changement de compteur de gaz en indiquant la présence d'une tension avec :
- un son
- une indication lumineuse dans toutes les directions

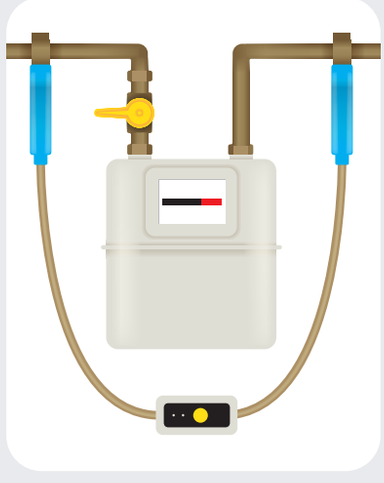


/ CARACTÉRISTIQUES

Détection de la tension :
Alerte l'utilisateur dès que l'appareil est mis en contact avec une tension alternative supérieure à 50V AC.
Détection du champ électrique 50Hz et 60Hz.
IP 54, utilisation en extérieur.
Niveau sonore : 55 dB à 1m.
Pas d'influence des champs électromagnétiques au-delà de 150 KHz.
Autotest : Effectué en appuyant sur le bouton «Test».
Source d'alimentation : 2 piles alcalines AAA, indication du niveau de «batterie faible» par une diode rouge fixée après l'autotest.
Dimensions / Poids :
85 x 47 x 31mm / 95 g (sans le Bypass).



1 ANCIEN COMPTEUR DE GAZ AVANT DÉMONTAGE



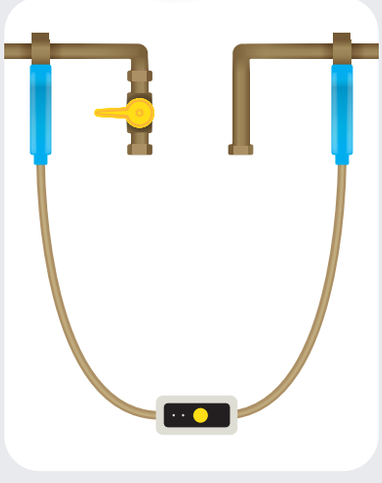
2 FIXER LES 2 COLLIERS DE CHAQUE CÔTÉ DU COMPTEUR DE GAZ



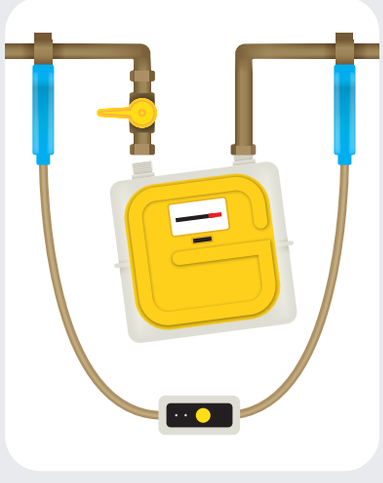
STOP **Si le détecteur émet un bip et s'allume : présence de tension dans la canalisation**

Réf.	Longueur de la tresse	Poids	Emballage
GAZELFTAH	0,7m	1,4kg	Sac souple avec protection EMC
GAZELFTBH	2m	1,9kg	
GAZELFTXH			

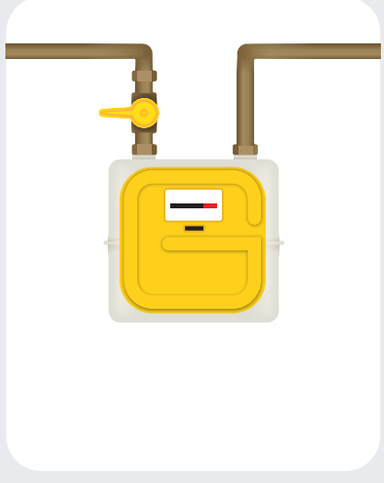




3 LE BY-PASS MAINTIENT LA CONTINUITÉ LORSQUE L'ANCIEN COMPTEUR DE GAZ ÉVITE TOUTE ÉTINCELLE

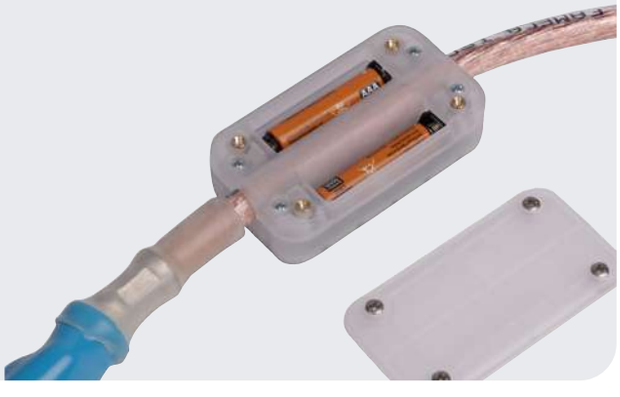


4 UN NOUVEAU COMPTEUR DE GAZ PEUT ÊTRE INSTALLÉ



5 LE BY-PASS PEUT ÊTRE RETIRÉ





/ MEMPHASE NOUVEAU

COMPARATEUR DE PHASE UNIPOLAIRE 1- 36 KV

IEC 61481-1 CE

Plus produit

- Un seul module léger et compact permet l'utilisation du produit aussi bien en extérieur (ligne) qu'en poste Ueux de barre)
- Indication positive de concordance de phase
- Indication de présence de tension sur la phase à tester
- Indication de «mémoire prête»

L'absence de câble permet:

- D'éliminer le risque dû à la liaison par câble
- De supprimer le problème de distance entre points à contrôler (dans la limite du temps nécessaire pour effectuer les 2 mesures)
- D'étendre le contrôle de concordance au travers de murs (intérieur extérieur, exemple: poste intérieur et tête de câble de remontée aéra-souterraine)

Indications optimisées pour être reçues clairement quelles que soient les conditions de travail :

- L'indication lumineuse visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité et sur les côtés grâce à son anneau lumineux.
- Le signal sonore 700 dB (à l mètre) restant audible même en présence d'un trafic routier ou d'un vent fort, grâce à une conduction naturelle par «cornet» acoustique.



/ UTILISATION

- Le MEMPHASE permet d'effectuer la concordance de phase entre deux circuits HTA avant de les raccorder entre eux.
- Il peut également être utilisé pour indiquer la présence d'une tension sur la ligne.



/ Accessoire : allonge d'électrode

- Permet d'accéder aux phases sous tension sans ouvrir le poste de la cellule.
- Plage de tension d'utilisation : 1-36 kV max.
- Diamètre d'insertion mini de 40 mm.
- Longueurs d'insertion : 226 mm, 260 mm, 400 mm, 600 mm et 900 mm.
- Électrode.
- Tube isolé robuste.

/ Packaging

- Housse métallisée offrant le même niveau de protection électromagnétique que le coffret métal.

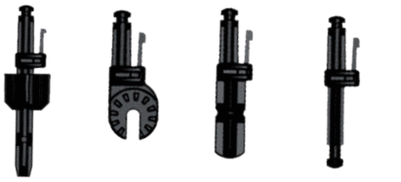


/ CARACTÉRISTIQUES

Gammes de tension : 1 kV à 36 kV
Fréquence de réseaux : 50 et 60 Hz

- Clasee A : ±10° < ϕp < ±30°
- État d'attente permanent avec fonstion de réveil automatique
- Module unique :
  - Indique la présence de tension par l'allumage de voyants ROUGE (2 LEDs) intermittents et déclenche le signal sonore cadencé, puis mémorisation du signal de départ.
  - Indique l'état prêt de mémorisation faite par un voyant BLEU intermittent, maintien des informations en mémoire : 15s.
  - Indique la concordance de phase par l'allumage de voyants ROUGE (4 LEDs) fixe et un son stable.
- Auto-test vérifiant tous les circuits de mesures et la tension de la pile.
- Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin LED ORANGE dédié.
- Prévu pour être utilisé en extérieur et intérieur.
- Températures de fonctionnement: - 25° C à + 55° C
- Hygrométrie : 96% máx
- Tension d'alimentation : Pile 9 V alcaline — IEC 6LR61 (Possibilité d'utilisation d'accus à tension délivrée identique)
- Boîtier en polycarbonate blanc.
- Dimensions : Ø 59 mm, L = 280 mm sans électrode de contact en Y ni l'allonge d'électrode.
- Poids net : 0,390 kg avec adaptateur de perche.
- Manuel de l'utilisateur suivant packs langues au choix.

/ Adaptateurs



ADVECBV* ADVECU* ADVECEAM* ADVECAPV*

* Autres adaptateurs de perches disponibles sur demande.

/ UNITAG

DISPOSITIF D'ÉLECTRO ALERTE

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 CE

ALERTE EN CAS DE PRÉSENCE DE TENSION DANGEREUSE ET PERMET UNE APPROCHE PRUDENTE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION (BT / HTA) DE 50V À 36 KV AC

Conçu pour une utilisation

- Soit à la main exclusivement en basse tension avec ou sans coque souple avec indication visuelle par barregraphe lumineux
- Soit avec perche avec coque de protection souple et indication visuelle arrière
  - Avec embout universel pour perche isolante
  - Avec bec de guidage pour réseaux torsadés aériens, dont la souplesse permet d'améliorer la sensibilité sur enveloppes métalliques planes.
- indication sonore avec cadencement proportionnel au niveau de détection pointe de touche fine pour accéder au point test des panneaux BT
- Autotest automatique à la mise en route
- Indication de niveau bas pour la pile



/ CARACTÉRISTIQUES

- Domaine :
  - Tension alternative BT de 50 à 1000 V AC à la main
  - Tension alternative HTA (36 kV) avec perche isolante dédiée
- Détection par contact direct à partir de 50 V
- Température : de - 15° C à + 45° C
- Alimentation : 2 piles alcalines (LR03 1,5 volt AAA)

Perche télescopique en 4 éléments :

- Jonc supérieur isolant CEI 60855 (100 kV / 30 cm)
- 3 sections en tubes creux cylindriques
- Système de verrouillage / déverrouillage ¼ de tour
- Longueur isolante = 520 mm / 36 kV
- Longueur déployée = 2,40 m
- Longueur repliée = 0,86 m
- Livré en housse

/ DOMAINE D'UTILISATION

- Sur réseaux BT → CATIV 1000V
- Tout Temps → IP65
- Approche HTA → exclusivement avec perche isolante

Les exploitants font face à de nombreuses situations où il est nécessaire d'être alerté de la présence d'une tension nominale ou dangereuse et où :

- un détecteur standard est inopérant : pas d'accès direct au conducteur, contrôle de réseaux BT isolés, contrôle d'une extrémité en «bout perdu» HTA et BT ;
- le mode opératoire du détecteur standard pourrait mettre en danger l'opérateur : conducteurs libres avec risque de présence de tension inconnue, approche de câbles ou de coffrets endommagés, approche d'ouvrages métalliques potentiellement sous tension ouvrages en partie immergés.

EXEMPLE D'UTILISATION :

La vérification d'ouvrages en anomalie, douteux ou de sources inconnues :

- Approche de câbles ou coffrets endommagés ou sectionnés (tempête, terrassement)
- Approche d'ouvrages métalliques (enveloppes métalliques, candélabres, coffrets ou postes de distribution, poutrelles, boîtes sous trottoir)
- Approche du feuillard métallique avant la confection d'un accessoire souterrain
- Contrôle de réseaux de terre
- Contrôle d'une extrémité en bout perdu HTA et BT
- Approche d'ouvrages en partie immergés (en investigation)

Contrôle réseaux Basse Tension :

- Vérification de présence tension sur réseau BT aérien isolé ou gainé
- Recherche de point de rupture
- Vérification de la bonne ouverture et fermeture d'un disjoncteur transformateur ''haut de poteau'' sortie de coffret BT
- Repérage phase /neutre (réseau torsadé...)

Réf.	Mode d'utilisation	Manuel Utilisateur*	Dimensions (mm)	Poids	Packaging
UNITAGHFE	A la main	Pack F	45 x 39 x 227	160 g	Housse
UNITAGUFE	A la main + adaptateur perche		51 x 67 x 241	210 g	
UNITAGUFX	A la main + adaptateur perche + perche télescopique		51 x 67 x 1100	710 g	

* Pack F : notices en FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G : notices en GB/GR/BG/IT/NL/AR/TR

inSityou ESP



UNE MISE EN PLACE SUR SIMPLE APPEL !

. Le service IN SITYOU PENTA ESP offre une gamme complète de services de vérification, de maintenance préventive et curative des outils et des équipements.

. L'objectif principal est de garantir la sécurité et la fiabilité des équipements, tout en optimisant leur durée de vie.

LES PRODUITS CONTRÔLÉS

- Perches isolantes pour la vérification d'absence de tension nominale,
- Perches isolantes pour la manoeuvre de rallonges de points bas,
- Vérificateurs d'absence de tension nominale et capacitif,
- Équipements portables de mise à la terre et en court-circuit,
- Pavés de terre,
- Rallonges de points bas,
- Picoup, Hydropic,
- Porte échelles, échelles
- Équipements de sertissage,
- Équipements de tirage de levage et les moyens d'ascension type échelles et harnais,
- Équipements d'identification de câble,
- Équipements de protection individuelle : gants isolants, les tapis isolants et les tabourets isolants,
- Équipements de dénudage de câbles,
- Outils de préparation de câbles,
- Équipements de vérification de couple de serrage : tournevis et clef dynamométrique.

CONDITIONS

FORFAIT DE DÉPLACEMENT

Le montant de ce forfait varie en fonction du type de produit concerné et de la durée d'intervention (journée complète ou demi-journée).

Pour un devis personnalisé, n'hésitez pas à nous consulter.

Nous nous engageons à vous fournir une estimation précise et transparente, parfaitement adaptée à vos besoins.



Notre service adv est disponible du lundi au vendredi de 8h à 17h pour répondre à vos questions et planifier des interventions.

Mail : **adv.sav@mos-industrie.com**

Standard : **04 38 02 17 18**

/ M.O.M.
MAINTIEN OPERATIONNEL DU MATERIEL

GAMME SERVICE ATELIER / IN SITU

LIGNE PRODUIT	ATELIER		IN SITYOU	périodicité normes	périodicité constructeur	«Norme matériel (francaise)»
PICOUP + HYDROPIC	PENTA ALROC		PENTA ALROC	6 mois	1 an	arrété du 19 mars 1993
DETECTION DE TENSION	PENTA FAMECA			6 ans	2 ans	CEI 61243-3
IDENTIFICATION CONTRÔLE DES SCHEMAS ELECTRIQUES				/	/	/
OUTILLAGE ELECTRICIEN / DYNAMOMETRIQUE	PENTA ALROC	PENTA ESP		5 000 cycles	1 an	NF EN ISO 6789
MATERIEL DIVERS	PENTA ESP					/
OUTILS DE SERTISSAGE	PENTA ALROC	PENTA ESP	PENTA ALROC	6 mois	1 an	arrété du 19 mars 1993
MISE A LA TERRE (MALT) & EN COURT-CIRCUIT (MCC)	PENTA ALROC			6 ans		CEI 61 230
PAVE DE TERRE	PENTA FAMECA				2 ans	/
PERCHES ISOLANTES	PENTA ALROC			6 ans		CEI 61 293
ECHELLE				1 an	1 an	EN50528
PORTE ECHELLE						/
OPC BT/HTA	PENTA ALROC					/
TAPIS ISOLANT				1 an		CEI 61111
TABOURET ISOLANT						ST EDF 71 & 72
GANT LATEX / COMPOSITE / LONG	PENTA ALROC	PENTA ESP		6 mois	6 mois	CEI 60903
TRAVAIL EN HAUTEUR / HARNAIS + EPI ANTI CHUTE	PENTA ALROC			1 an	notice constructeur	arrété du 19 mars 1993
CONSTRUCTION DES RESEAUX / TIRAGE - DEROULAGE - LEVAGE	PENTA ALROC	PENTA ESP		«6 mois contrôle visuel 1 an Essais CMU»	notice consctructeur	arrété du 19 mars 1994

*remplacé tous les 3 ans a date de mise en service.
**remplacé tous les 5 ans a date de mise en service.

Adresse retour atelier	Email	Télephone
355 rue aristide berges 38340 Voreppe	adv.sav@mos-industrie.com	04 38 02 17 18
2A rue guthemberg 68100 rixheim	adv@famecaelectronics.com	03 89 60 62 18
2 rue guthemberg 68100 rixheim	adv@fameca.com	03 89 64 54 00
815A chemin du razas 26780 malataverne	william.matley@pentaesp.com	04 75 90 58 00





PERCHES ISOLANTES

125 EMBOUTS DE PERCHE ET ADAPTATEURS
126 PERCHES TÉLÉSCOPIQUES
131 PERCHES RALLONGEABLES
132 PERCHE DE DÉCHARGE

inSityou ESP

Certains produits de ce chapitres sont concernés par le service insityou. voir p.118 pour découvrir les gammes concernées.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

LES PERCHES ISOLANTES



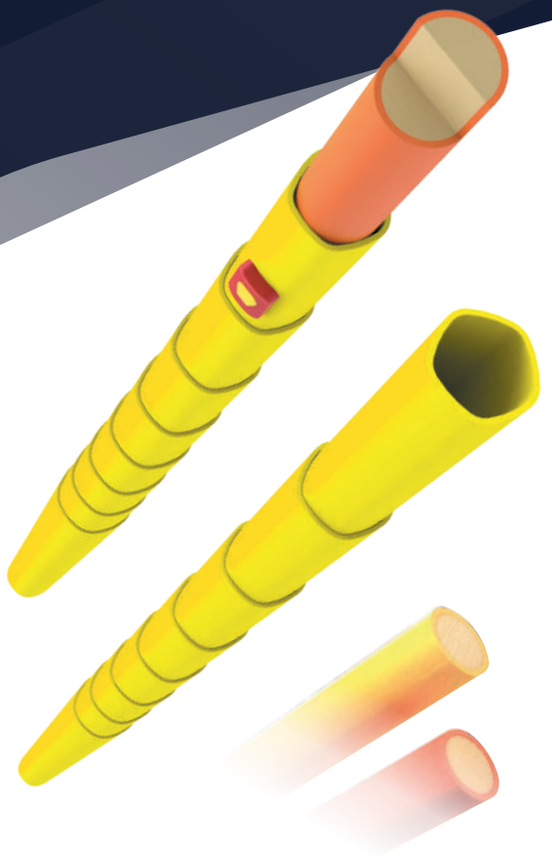
Nos perches isolantes sont conformes aux dernières normes internationales EN 50508, CEI62193, ASTMF1826

Elles sont toutes construites avec nos propres tubes isolants offrant les meilleures performances diélectriques, mécaniques et conformes aux normes CEI60855-1, CEI61235, ASTMF711

Depuis plus de 70 ans PENTA fabrique des tubes composites isolants hautes performances en industrialisant ses propres process de fabrication.

Dans les années 90 PENTA a développé un process unique permettant la fabrication en continu d'un tube sur mousse utilisé dans les travaux sous tension et conforme à la norme internationale CEI60855-1 ainsi qu'à ses évolutions successives.

PENTA a ensuite rapidement généralisé ce tube de qualité prémium à l'ensemble de sa production de perches isolantes. Ainsi depuis les années 90 toutes les perches télescopiques PENTA équipées de tubes inférieurs creux (CEI61235), bénéficient également d'un tube terminal sur mousse de même qualité que ceux utilisés pour les travaux sous tension et conforme à la CEI60855-1.



Les avantages principaux du tube sur mousse CEI60855-1 par rapport aux tubes creux sont :

SA RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION D'HUMIDITÉ qui en fait le matériau idéal pour les utilisations extérieures tous temps,

SA PROPRIÉTÉ D'ISOLATION ET DIÉLECTRIQUE UNIQUE permettant quelles que soient les conditions climatiques de ne pas être une source d'amorçage lors du travail au contact ou au voisinage de lignes électriques sous tension.

SA GRANDE TENUE MÉCANIQUE ET SA RIGIDITÉ qui permettent d'améliorer sa durée de vie et la précision du geste des opérateurs lors des manipulations.

Toujours soucieuse d'apporter à nos produits longévité et fiabilité afin de continuellement accroître leur fonction essentielle de sécurité, PENTA dispose également d'une large gamme de tubes répondant à diverses exigences clients tout en restant toujours conforme à la norme CEI61235 pour les tubes creux et CEI60855-1 pour les tubes sur mousse.

La recherche permanente dans l'innovation au service de solutions pour nos clients nous a permis ces dernières années de :

PROPOSER UNE NOUVELLE GAMME DE TUBE PENTAGONAL
Ces tubes ont été développés pour donner naissance à la perche télescopique Penta POLE. Atteignant les 12m de longueur, elle offre une légèreté et une rigidité excellente. Quant à sa forme, elle permet une prise en main exceptionnelle et permet de transmettre un couple,

INTÉGRER UNE FINITION DE STRUCTURE
améliorant encore les propriétés mécaniques des tubes utilisés pour les perches dans le but d'accroitre encore leur longévité,

FORMULER DES NOUVEAUX VERNIS DE FINITION
(quasi inexistant chez l'ensemble de nos confrères) augmentant encore les propriétés de tenue aux UV, mais aussi hydrophobes et oléophobes de la surface de tube, permettant ainsi de diminuer la pollution et les salissures sur les perches tout en facilitant l'entretien périodique,

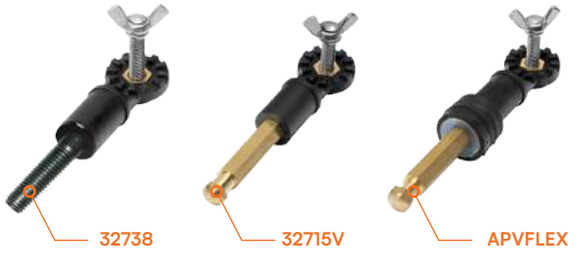
ÊTRE TOUJOURS EN VEILLE SUR L'UTILISATION DE NOUVEAUX MATÉRIAUX APPORTANT TOUJOURS PLUS DE BÉNÉFICES UTILISATEURS.

EMBOUTS DE PERCHE ET ADAPTATEURS

/ Adaptateurs APV > U

6 pans de 12mm vers embout u

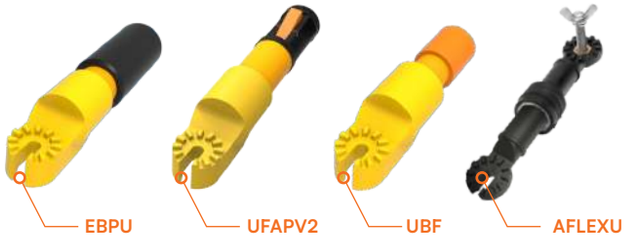




Référence	Description
32715V	Version classique
APVFLEX	Version flexible*
32738	Adaptateur M10 vers embout U comptable avec APV 3

/ Adaptateurs U

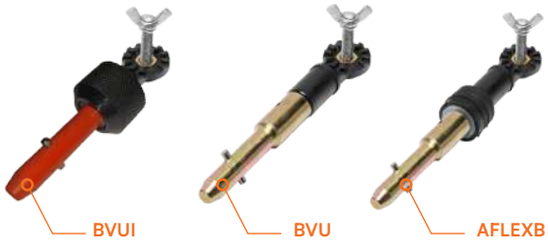




Référence	Description
EBPU	U — Baïonnette polonaise
UBF	U — Baïonnette
UFAPV2	U — APV
AFLEXU	U — U flexible*

/ Adaptateurs baïonnette > U





Référence	Description
BVUI	Version verrouillable
BVU	Version classique
AFLEXB	Version flexible*

*Les adaptateurs flexibles permettent de protéger le détecteur des chocs liés à la manutention, ils protègent également tous les points de connexion.

/ PPOLE

PERCHE TELESCOPIQUE ISOLANTE MULTIFONCTION PENTAPOLE

CEI62193, CEI60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

- Prise en main la plus confortable du marché grâce à sa forme pentagonale naturellement adaptée à la main repliée
- Eléments bloqués en rotation grâce à la forme pentagonale des éléments
- Plus légère grâce à ses fibres entrecroisées permettant des parois fines et robustes
- Plus rigide en flexion apportant précision du geste et confort en utilisation
- Longueur facilement ajustable grâce aux gros boutons au touché soft se verrouillant automatiquement lors du déploiement des éléments. un simple appui permet de déverrouiller les éléments à replier, qui se rangent sous leur propre poids.



/ UTILISATION

Perche télescopique isolante de forme pentagonale permettant de :

- réaliser des manœuvres de sectionneur
- réaliser des opérations de Vérification d'Absence de Tension
- faire du levage de MALT vertical
- effectuer divers travaux de maintenance (élagage, nettoyage de conducteurs ...)

/ CARACTÉRISTIQUES

Perche télescopique isolante constituée de :

- 1 à 8 tubes creux de forme pentagonale conformes à la norme CEI 61235
- 1 tube supérieur de diamètre 28 mm conforme aux normes CEI 60855-1 et ASTM F711
- 1 embase afin de protéger le bout de la perche
- 1 embout universel pouvant accueillir de nombreux accessoires
- 1 crochet de manoeuvre (en version embout U)



Embout universel pour accueillir de multiples accessoires et adaptateurs



Bouton poussoir bi-matière: Confort d'utilisation et simplicité



Tube supérieur rond de diamètre 28 cm conforme CEI60855-1







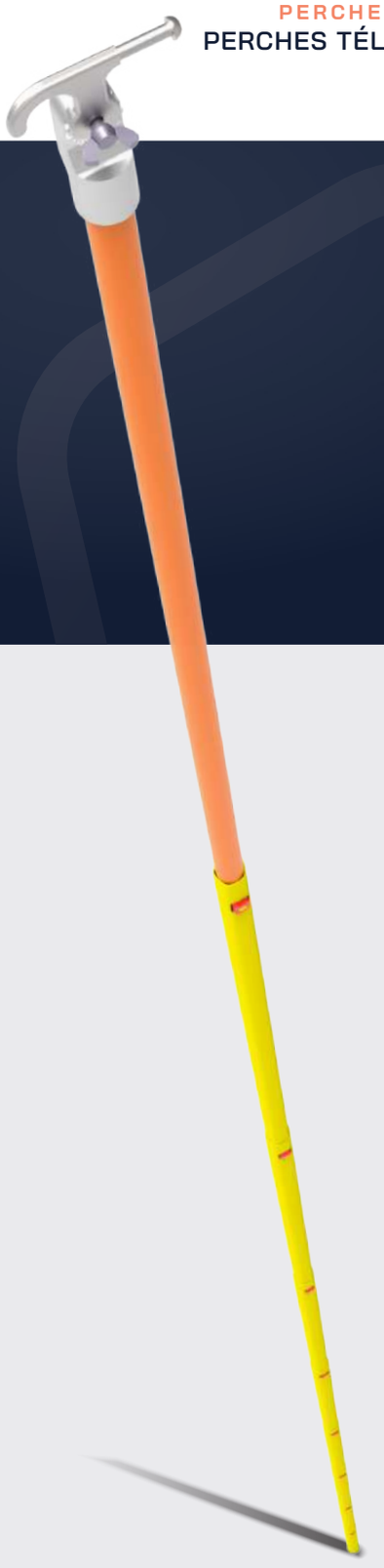


/ PPOLE STANDARD

CEI62193, CEI60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

- Une solution pour toutes les tensions et hauteurs jusqu'a 12m



/ UTILISATION

La perche télescopique atteint des hauteurs jusqu'à 12m tout en conservant une longueur repliée de 1,78m. La perche est constitué de 3 à 9 éléments, lesquels peuvent être adaptés à toutes les configurations d'utilisation. Son faible poids et sa grande rigidité lui permette une manipulation plus facile et des mouvements plus précis.

/ CARACTÉRISTIQUES

Perche télescopique isolante constituée de :

- 2 à 8 tubes creux de forme pentagonale conformes à la norme CEI 61235
- 1 tube supérieur de diamètre 28 mm conforme aux normes CEI 60855-1 et ASTM F711
- 1 embase protégeant le pied de perche
- 1 embout universel pouvant accueillir de nombreux accessoires
- 1 crochet de manoeuvre





U



USC



B



APV

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée (mm)	Longueur repliée (mm)	Tension max d'utilisation tout temps	Tension max d'utilisation cond. sèches	Housse
PPOL3/035*	3	3700	1450	132 kV	170 kV	HPPOLE/150
PPOL4/050*	4	5000	1510	132 kV	245 kV	HPPOLE/170
PPOL5/060*	5	6300	1580	132 kV	420 kV	HPPOLE/170
PPOL6/075*	6	7700	1650	132 kV	525 kV	HPPOLE/170
PPOL7/090*	7	9100	1710	132 kV	765 kV	HPPOLE/190
PPOL8/105*	8	10600	1780	132 kV	900 kV	HPPOLE/190
PPOL9/120*	9	12000	1780	132 kV	900 kV	HPPOLE/190

* Ajouter la références de l'embout.

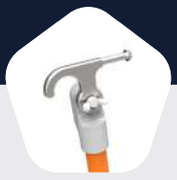
/ PPOLE COMPACTE

CEI62193, CEI60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

- Longueur repliée optimisée, facilité de rangement dans des petits véhicules.

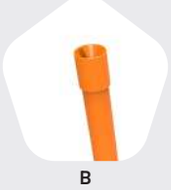




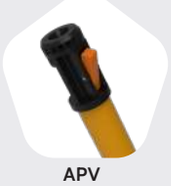
U



USC



B



APV

/ UTILISATION

Perche employée pour:

- Vérification d'absence de tension
- Sauvetage d'une personne électrisée en la tirant vers une zone sécurisée
- Déplacement et éloignement d'un câble électrique pouvant être sous tension
- Mise À La Terre (MALT)
- Usage intérieur comme extérieur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 1 à 8 tubes creux de forme pentagonale conformes à la norme CEI 61235
- 1 tube supérieur de diamètre 28 mm conforme aux normes CEI 60855-1 et ASTM F711
- 1 embase protégeant le pied de perche
- 1 embout universel pouvant accueillir de nombreux accessoires
- 1 crochet de manoeuvre

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée (mm)	Longueur repliée (mm)	Tension max d'utilisation tout temps	Tension max d'utilisation cond. sèches	Housse
PPOL2/015*	2	1520	880	45 kV	72 kV	HPPOLE/100
PPOL2/020*	2	2000	1090	72 kV	110 kV	HPPOLE/130
PPOL2/025*	2	2500	1355	132 kV	150 kV	HPPOLE/150
PPOL3/013*	3	1290	580	36 kV	72 kV	HPPOLE/100
PPOL3/020*	3	2020	880	45 kV	132 kV	HPPOLE/100
PPOL3/025*	3	2460	995	72 kV	132 kV	HPPOLE/100
PPOL4/015*	4	1500	560	20 kV	132 kV	HPPOLE/100
PPOL5/024*	5	2315	745	36 kV	110 kV	HPPOLE/100
PPOL5/035*	5	3455	1000	45 kV	170 kV	HPPOLE/100
PPOL6/050*	6	5000	1110	72 kV	245 kV	HPPOLE/130
PPOL7/065*	7	6560	1380	72 kV	420 kV	HPPOLE/150
PPOL8/070*	8	6930	1710	110 kV	420 kV	HPPOLE/190
PPOL9/062*	9	6220	1225	45 kV	420 kV	HPPOLE/130

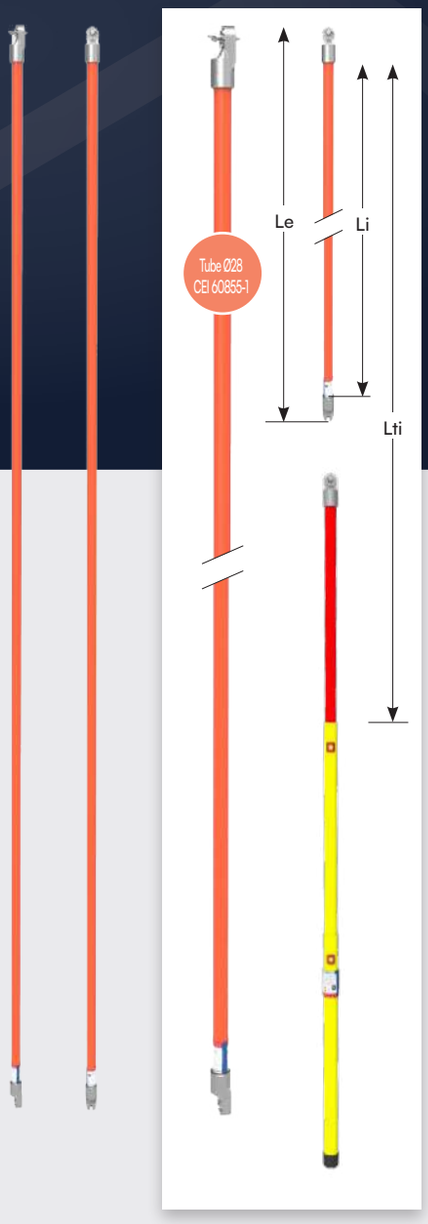
/ RI-PPOLE

RALLONGES ISOLANTES POUR PERCHES PPOLE

CEI60855-1

Plus produit

- Permet d'utiliser les perches ppole en condition humide au delà de 132 kV



/ UTILISATION

Les rallonges RI-PPOLE permettent à la fois d'augmenter la longueur totale de la perche télescopique PPOLE une fois dépliée, mais également d'agrandir la plage de tension maximal d'utilisation pour la réalisation d'opération tout temps comme par exemple la vérification d'absence de tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Composition: Tube composite sur mousse en Ø28 mm conforme à la norme CEI 60855-1
Embouts: Universel femelle (côté perche),
A son extrémité opposée un Universel (U) pour recevoir divers accessoires.

Référence	Le	Li	Lti	Tension max*
RIPPOL225KV	1370	1170	2300	225 kV
RIPPOL400KV	1370	1170	2300	400 kV

* PPOLE compatible pour utilisation tout temps à la tension max:
PPOL3/035U — PPOL4/050U — PPOL5/060U — PPOL6/075U — PPOL7/090U — PPOL8/105U — PPOL9/120U

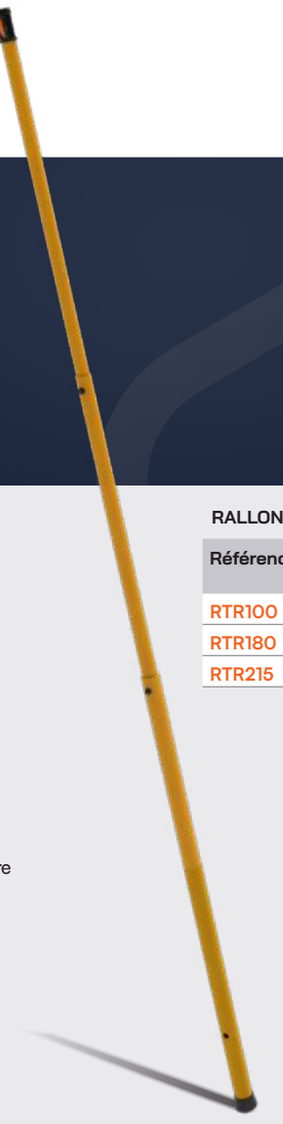
/ TR . TRL

PERCHES TELESCOPIQUES

CEI 60855-1 / CEI 61235-S

Plus produit

• Finition vernis (haute tenue aux uv et longévité)



/ UTILISATION

Tous temps (dernier élément tube CEI 60855-1 déployé).
- Verification absence de tension.
- Mise à la terre dans les postes MT/BT - Manoeuvre des sectionneurs.
- Tous travaux qui engendrent des contraintes mécaniques de charge moyenne.

/ CARACTÉRISTIQUES

Constituées de 2, 3 ou 4 éléments :
- tube supérieur en composite fibres de verre sur mousse Ø 32 mm (TR) ou Ø 26 mm (TRL), qualité CEI 60855-1, couleur jaune (ou orange sur demande).
- tubes intermédiaires et inferieurs en composite fibres de verre jaune Ø 48, 39 ou 32 mm, qualité CEI 61235-S.

Verrouillage par bouton poussoir en position repliée ou déployée.
Embase munie d'un raccord protège pour rallonge optionnelle (sur certain modele TR2, voir tableau des références).
Tenue diélectrique après conditionnement humide :
- 100 kV /30 cm de l'element supérieur.
- 50 kV /30 cm des éléments inférieurs.

RALLONGES

Référence	Longueur (mm)
RTR100	1,00
RTR180	1,80
RTR215	2,15



APV



U



B

Type	Réf.	Nombre d'éléments	Longueur repliée (m)	Longueur dépliée (m)	Tension max d'utilisation cond.sèches	Tension max d'utilisation tout temps	Longueur isolante en usage tout temps (mm)	Masse (kg)	Housse
TR2	TR2105	2	0,70	1,10	36 kV	36 kV	540	1,00	H1P080V
TR2	**TR245**	**2**	**0,85**	**1,50**	**72 kV**	**36 kV**	**540**	**1,05**	**H1P100V**
TR2	TR275*	2	1,10	2,00	90 kV	72 kV	900	1,20	H1P120V
TR2	**TR276**	**2**	**1,10**	**2,00**	**90 kV**	**72 kV**	**900**	**1,20**	**H1P120V**
TR2	TR2225*	2	1,75	3,20	225 kV	132 kV	1450	1,50	H1P180V
TR2	**TR2245***	**2**	**2,15**	**4,00**	**300 kV**	**225 kV**	**1680**	**2,20**	**H1P220V**
TR2	TR2246	2	2.15	4.00	300 kV	225 kV	1680	2,20	H1P220V
TR3	**TR3450**	**3**	**1.75**	**4.50**	**330 kV**	**150 kV**	**1530**	**3,00**	**H1P180V**
TR3	**TR3600**	**3**	**2,27**	**6,00**	**525 kV**	**275 kV**	**2250**	**5,00**	**H1P220V**
TRL2	TRL2070**	2	0,43	0,70	36 kV	36 kV	550	0,40	H1P060V
TRL2	**TRL2092****	**2**	**0,55**	**0,92**	**36 kV**	**36 kV**	**620**	**0,42**	**H1P060V**
TRL2	TRL2105	2	0,61	1,05	36 kV	36 kV	550	0,43	H1P080V
TRL2	TRL2150	2	0,83	1,50	72 kV	45 kV	680	0,84	H1P100V
TRL2	TRL2250	2	1,33	2,50	170 kV	132 kV	1180	1,05	H1P140V
TRL2	TRL2300	2	1,58	3,00	225 kV	132 kV	1430	1,35	H1P160V
TRL2	TRL2340	2	1,78	3,40	245 kV	225 kV	1630	1,65	H1P180V
TRL2	TRL2400	2	2,08	4,00	300 kV	225 kV	1930	2,00	H1P220V
TRL3	**TRL3150**	**3**	**0,64**	**1,50**	**72 kV**	**36 kV**	**520**	**0,89**	**H1P080V**
TRL3	TRL3250	3	1,09	2,50	132 kV	72 kV	870	1,47	H1P120V
TRL3	TRL3450	3	1,76	4,50	345 kV	150 kV	1530	2,20	H1P180V
TRL3	**TRL3500**	**3**	**1,93**	**5,00**	**380 kV**	**225 kV**	**1700**	**2,45**	**H1P200V**
TRL3	TRL3600	3	2,27	6,00	525 kV	275 kV	2050	3,20	H1P220V
TRL4	TRL4400	4	1,37	4,00	330 kV	110 kV	1090	3,60	H1P140V
TRL4	TRL4500	4	1,62	5,00	420 kV	150 kV	1430	4,20	H1P180V
TRL4	**TRL4600**	**4**	**1,87**	**6,00**	**525 kV**	**170 kV**	**1590**	**4,70**	**H1P200V**

Rallongeable. ** Hampe sans gaine.

CONSEIL
Bonne longueur de perche = distance entre SOL et conducteur moins 1m.

/ PRE

PERCHES ISOLANTES RALLONGEABLES SPÉCIALES CHARGE LOURDE EN TUBE Ø 39MM

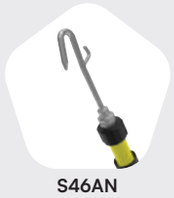
EN 50508 / CEI60855-1

Plus produit

- Hampe antidérapante striée
- Haute résistance mécanique
- Finition vernis (haute tenue aux uv et longévité)



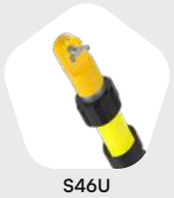
S46CANU



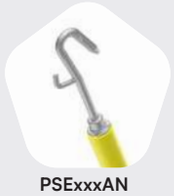
S46AN



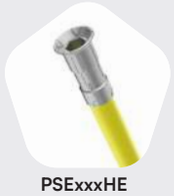
S46CL



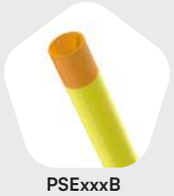
S46U



PSExxxAN



PSExxxHE



PSExxxB

/ UTILISATION

Mise à la terre sur les lignes et dans les postes haute et très haute tension. Tous travaux engendrant des contraintes mécaniques importantes.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tube composite fibre de verre Ø 39 mm sur mousse polyuréthane, conforme à la CEI 60855-1 (test de série contre la pénétration d'humidité).

- Tenue diélectrique longitudinale 100 kV /30 cm garantie en ambiance humide.
- Raccords a vis ref. S46 en alliage léger avec frein et manchon de protection.
- Garde-main élastomère matérialisant la limite de la zone de préhension.
- Hampe antiderapante striée.
- Longueur et références à commander : voir tableau.

/ COMPOSITION

La perche PRE en plusieurs éléments est toujours constituée :
- d'un élément de base PFE.
- d'un ou plusieurs éléments supérieurs PSE.
- d'un adaptateur terminal S46 adapté à l'embout de la pince à manœuvrer (voir raccord d'adaptation perche PRE).

OU

- d'un élément terminal intégrant l'embout fixe (CANU, AN, HE, CL, B, ...) monté à demeure

Conseil : Avant chaque utilisation, nettoyer la perche avec un chiffon silicone TC53.

/ Perche complète PRE

Réf.	Longueur totale (m)	Nombre d'éléments	Longueur hampe (m)	Longueur isolante (m)	Tension max tout temps	Poids (kg)	Housse
PRE1100**	1,05	1	0,25	0,75	36 kV	1,10	H1P100V
PRE1150**	1,55	1	0,50	1,00	72 kV	1,50	H1P160V
PRE1200**	2,05	1	0,70	1,30	110 kV	1,90	H1P200V
PRE1250**	2,55	1	0,90	1,60	132 kV	2,30	H2P250H
PRE1300**	3,05	1	1,00	2,00	225 kV	2,60	H12
PRE1400**	4,05	1	1,20	2,60	300 kV	3,40	H14H
PRE2200**	2,10	2 (2 x 1m)	0,70	1,58	132kV	2,30	H2P120H
PRE2300**	3,10	2 (2 x 1.5m)	1,00	2,08	225kV	3,00	H2P160H
PRE2400**	4,10	2 (2 x 2m)	1,50	2,88	300kV	3,80	H2P220H
PRE2500**	5,10	2 (2 x 2.5m)	1,50	3,88	400kV	4,70	H2P260H
PRE3300**	3,15	3 (3 x 1m)	0,70	2,46	300kV	3,40	H2P120H
PRE2450**	4,65	3 (3 x 1.5m)	1,00	3,76	400kV	4,50	H2P160H
PRE3600**	6,15	3 (3 x 2m)	1,50	5,26	525kV	5,70	H2P220H
PRE3750**	7,15	3 (3 x 2.5m)	1,50	6,26	765kV	6,60	H2P260H

**Ajouter le code du type d'adaptateur S46 ou de l'embout intégré en élément terminal en fin de référence
Sans code = perche livré sans adaptateur ni embout terminal
Exemple : PREnxxxHE = avec adaptateur S46HE
PREnxxxHEC = avec embout HE monté à demeure sur élément terminal
PREnxxxAN = avec adaptateur S46AN
PREnxxxANC = avec embout AN monté à demeure sur élément terminal

/ Élément de base seul : PFE (hampe)

Réf.	Longueur totale (m)	Longueur hampe (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
PFE100	1,05	0,70	0,30	1,10
PFE150	1,55	1,00	0,50	1,50
PFE175	1,80	1,10	0,65	1,70
PFE200	2,05	1,10	0,90	1,90
PFE225	2,30	1,40	0,85	2,15
PFE250	2,55	1,50	1,00	2,40
PFE300	3,05	1,50	1,50	2,90

/ Élément supérieur de rallonge : PSE et/ou éléments terminal : PSE*

Réf. Élement terminal	Réf. Élement de rallonge	Longueur totale (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
PSE100*	PSE100	1,10	0,88	1,10
PSE150*	PSE150	1,60	1,38	1,50
PSE175*	PSE175	1,75	1,63	1,75
PSE200*	PSE200	2,00	1,88	1,90
PSE225*	PSE225	2,25	2,13	2,15
PSE250*	PFE250	2,50	2,38	2,40
PSE300*	PSF300	3,00	2,88	2,90

Eléments supérieurs de rallonge : PSE
Et/ou Eléments Terminal : PSE*
*Ajouter le code de l'embout terminal monté à demeure
Exemple : PSExxxHE = avec embout HE
PSExxxAN = avec embout AN

/ PERCHES DE DÉCHARGE

BT HTA HTB



/ MDD

MODULE DE DÉCHARGE DIRECTE

/ CARACTÉRISTIQUES

Le module de décharge directe (MDD) permet une décharge non amortie des charges résiduelles des circuits capacitifs lors de leur mise hors tension.



/ MDI

MODULE DE DÉCHARGE INDIRECTE

/ CARACTÉRISTIQUES

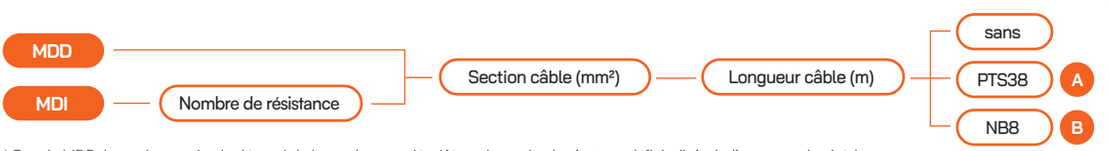
Le module de décharge indirecte (MDI) permet une décharge amortie au travers d'une résistance des charges résiduelles des circuits capacitifs sensibles lors de leur mise hors tension.



Il convient donc d'associer ce module à embout terminal U avec une perche isolante par exemple de type PPOL ou PXV.
Le type d'étau de terre doit être adapté pour répondre au mieux à l'application attendue.

Pour des applications hors références standard disponible dans les tableaux ci-dessous, veuillez nous contacter directement pour obtenir une proposition adaptée.

/ Personnaliser votre module de décharge



* Pour le MDD, la tension maximale dépend de la perche associée. L'énergie maximale n'est pas définie, il s'agit d'un court-circuit à la terre.

Réf.	Nombre de résistance	Section câble (mm²)	Longueur câble (m)	Type de connexion à la terre
MDD (Module de décharge directe, sans résistance)				
MDD1605A	-	16	5	PTS38
MDD1610A	-	16	5	PTS38
MDD1610B	-	16	5	NB8
MDD2510B	-	25	5	NB8
MDI (Module de décharge indirecte, avec résistance)				
MDI11605A	1	16	5	PTS38
MDI21610A	2	16	10	PTS38
MDI21605B	2	16	5	NB8
MDI32510B	3	25	10	NB8

Nombre de résistance	Tension réseau (kV) Phase/Phase	Tension décharge (kV) Phase/Ground	Énergie maximale de décharge (J)
1	10	5	420
1	36	20	5 400
1	63	36	16 000
2	90	52	16 000
2	150	86	40 600
3	225	130	59 000



PTS38



NB8

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

RETROUVEZ

nos **actualités,**
des **conseils**, des
vidéos, nos **catalogues**
et l'intégralité
de **nos produits**
sur notre site
internet.



Découvrez tous les détails
des produits PENTA grâce à nos
fiches techniques disponibles
sur notre site.

www.pentaesp.com




ATPV 12 cal/cm²



MISE À LA TERRE (MALT) ET EN COURT -CIRCUIT (MCC)

136 BT
142 HTA
148 HTB
163 CÂBLE DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT

inSityou ESP

Certains produits de ce chapitres sont concernés par le service insityou. voir p.118 pour découvrir les gammes concernées.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



DMCCTBTI





DMCCTBTIX

/ DMCCTBTI

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR TABLEAU BT EN INDUSTRIE

CEI 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

L'ensemble est composé de :
5 micro-pinces TW 2170 (TW 2170-L pour ref. DMCCTBTIX) :
Pince isolée pour connexion sur :
- Barre ronde Ø10 mm en bout
- Barre plate 5 mm d'épaisseur
- 6 pans 10 mm en bout
- Ø 6mm et Ø 8mm vertical

1 quadrifurcation composée de 4 câbles de court-circuit en cuivre, section 16mm² et longueur 0,5m, ainsi que d'un câble de mise à la terre en cuivre de section 16mm² et longueur 2,5m

EN OPTION : Adaptateurs — Bornes lisses
Bornes lisses en laiton permettant le positionnement de shunts (travaux sous tension) ou d'équipement de mise à la terre et en court-circuit sur jeux de bornes de tableaux BT.

Réf.	Version	Icc	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
DMCCTBTI	IP2X	4,6 ka/1s	500 x 200 x 100	4	Housse HTAGDC
DMCCTBTIX	NON IP2X	4,6 ka/1s	350 x 300 x 100	3,5	Caisse plastique CTS38
DMCCTBTI25	IP2X	6 kA/1s - 9 kA/0,5s	500 x 200 x 100	4,5	Housse HTAGDC
DMCCTBTX25	NON IP2X	6 kA/1s - 9 kA/0,5s	350 x 300 x 100	4,5	Caisse plastique CTS38
DMCCTBTI35	IP2X	7 kA/1s - 13 kA/0,5s	500 x 200 x 100	5	Housse HTAGDC
DMCCTBTX35	NON IP2X	7 kA/1s - 13 kA/0,5s	350 x 300 x 100	5	Caisse plastique CTS38

/ Options

Réf.	Désignation
E4BLT6TW	Ensemble 4 bornes lisses avec épaulement arrachement taraudées M6
E4BLF6	Ensemble 4 bornes lisses filetées M6
E4BLT8TW	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M8
E4BLF8	Ensemble 4 bornes lisses filetées M8
E4BLT10TW	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M10
E4BLF10	Ensemble 4 bornes lisses filetées M10
E4BLT12TW	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M12
E4BLF12	Ensemble 4 bornes lisses filetées M12

/ DMTBTPC

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR TABLEAUX ET ARMOIRES BT

CEI 61230 / CEI 61138

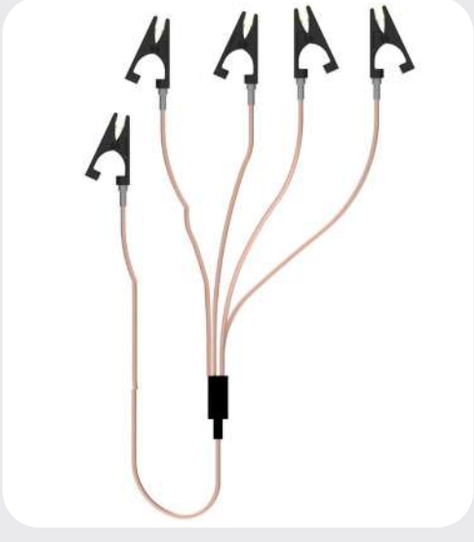


Plus produit

- L'isolation de la pince permet de l'utilisé manuellement.
- Un encombrement de seulement 100x78x25 permet l'accès à des endroits restreints.
- Le système de ressort de la pince permet un serrage immédiat.
- La pince à une large capacité de serrage grâce à son design.

/ UTILISATION

Dispositif pour la mise à la terre et en court-circuit d'un tableau ou d'une armoire dans un réseau BT.



/ CARACTÉRISTIQUES

Produits :

- 4 pinces et un étau à ressort de mises en court-circuit et à la terre isolées 1000V
- Une quadrifurcation en 16 mm² : câbles de phases 50cm / câble de terre 2m
- Une housse de stockage et de transport
- Tenue à l'ICC : 6kA/0,5s - 4 kA/1s

Capacité de serrage des pinces et de l'étau:

- Barre plate : maxi 20mm
- Barre ronde : Diam mini 3mm - maxi 20mm

Réf.	Désignation
DMTBTPC1601	Dispositif MALT/CC Basse tension complet 6kA/0.5s- 4kA/1s

Autres couleurs, marquage frontal et/ou latéral : nous consulter.



/ DMT MICRO PINCE BT

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE POUR LIGNES BASSE TENSION

CEI 61230

Plus produit

- Facile d'utilisation dans les environnements restreint grâce à la petite taille des pinces.
- Capacité de serrage adaptée aux jeux de barres plates.

/ UTILISATION

Dispositif servant à réaliser les opérations de mise à la terre pour les jeux de barres des colonnes basse tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Produit :
- 4 micro-pinces en court-circuit et à la terre
- Une trifurcation section 16 mm² : câbles de phases 50cm / câble de terre 2m
- Une housse de stockage et de transport
- Intensité de court-circuit maxi : 8kA/1s ; 11kA/0,5s

Capacité de serrage des pinces :
- Barre plate : maxi 20mm
- Barre ronde : Diam mini 5mm - maxi 20mm

Réf.	Désignation
DMTBTMC1601	Dispositif MALT/CC basse tension complet 6kA/0.5s - 4kA/1s
DMTBTMC2501	Dispositif MALT/CC basse tension complet 9,5kA/0,5s - 6,5kA/1s
DMTBTMC3501	Dispositif MALT/CC Basse tension complet 11kA/0,5s - 8kA/1s

Autres configurations possible : nous consulter.



/ MICRO PINCE BT

PINCE DE MISE À LA TERRE POUR COLONNES BT

CEI 61230

Plus produit

- Facile d'utilisation dans les environnements restreint grâce à la petite taille des pinces.
- Capacité de serrage adapté aux jeux de barres plates.

/ UTILISATION

Dispositif servant à réaliser les opérations de mise à la terre pour les jeux de barres des colonnes basse tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

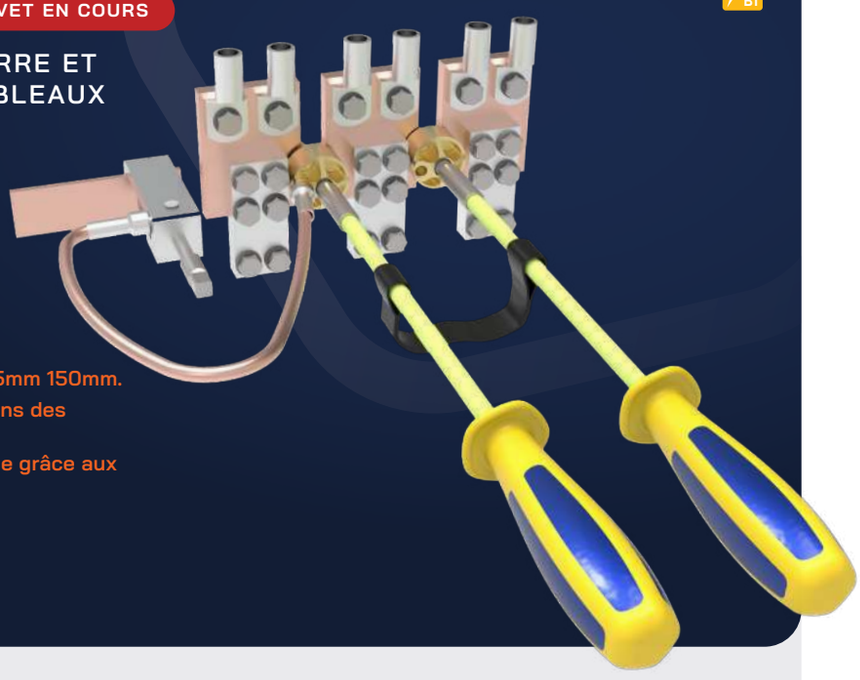
Produit :
- **Capacités de serrage :**
- **Jusqu'à 20mm sur plat**
- **De Ø5 à Ø20 sur rond.**
- **Intensité de court-circuit maxi : 8kA/1s ; 11kA/0,5s**
- **Dimensions : 95x60x20**
- **Poids : 0,13 Kg**

/ 2B3 & 3B4

BREVET EN COURS

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR TABLEAUX OU ARMOIRES BT

CEI 61230 / CEI 61138



Plus produit

- Le court-circuit est réalisé par les pinces et non par les câbles.
- Dimensions de l'étau de terre : 25mm x 25mm 150mm.
- Sa conception lui permet d'être utilisé dans des espaces restreints.
- La pince à une grande capacité de serrage grâce aux différentes mâchoires fournis.

/ UTILISATION

Dispositif pour la mise à la terre et en court-circuit d'un tableau ou d'une armoire dans un réseau BT

/ CARACTÉRISTIQUES

- 2 ou 3 ensemble de bridage de mise en court-circuit avec manche isolant 1000V fixe
- Un câble de mise à la terre section 35 ou 50mm² longueur 2m
- Un étau de terre BTUA
- Un manche amovible isolé 1000V (possibilité d'être flexible)
- Intensité de court-circuit maxi :

Avec Disque Bride diamètre 35mm: 36kA/0,5s
Avec Disque Bride diamètre 50mm: 44,8kA/0,5s - 36kA/1s

- Housse de rangement et de transport



Autres dimensions sur consultation.

/ Exemple de capacité de serrage des pinces

Disque Bride	Mors	Espace entre les barres
Ø35	9,8	10 mm
	14,8 mm	15 mm
	19,8 mm	20-25 mm
Ø50	19,8 mm	20-25 mm
	24,8 mm	25-30 mm
	29,8 mm	30-35 mm

Pour toute demande spécifique nous contacter

/ Capacité de serrage de l'étau

- Barre plate : 25 mm max

Réf.	Nombre d'ensemble de brigage de CC	Diamètre Disque bride (mm)	Section câble de terre (mm²)
2B3D3501	2	35	35
2B4D5001	2	50	50
2B3D3501	3	35	35
3B4D5001	3	50	50

Autres configurations possible: nous consulter.

CONFIGUREZ VOS MALT & MCC MT OU HTB

DOMAINE DE TENSION

/ DISTRIBUTION

☐ MT

/ TRANSPORT

☐ HTB

ENVIRONNEMENT

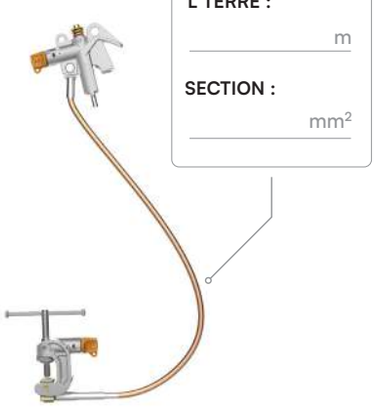
/ POSTE

☐

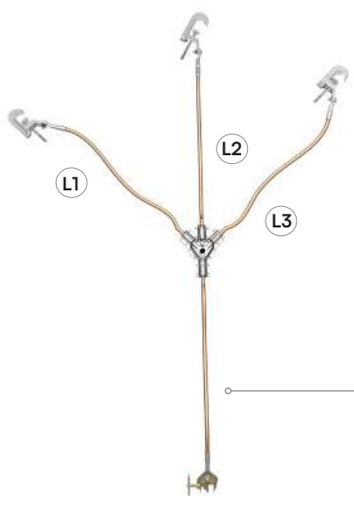
/ LIGNE

☐

CONFIGURATION ET DÉFINITION DES CÂBLES DE MISE À LA TERRE

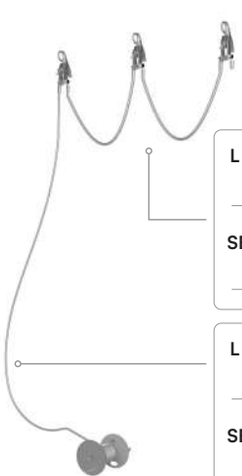


L TERRE :
m
SECTION :
mm²



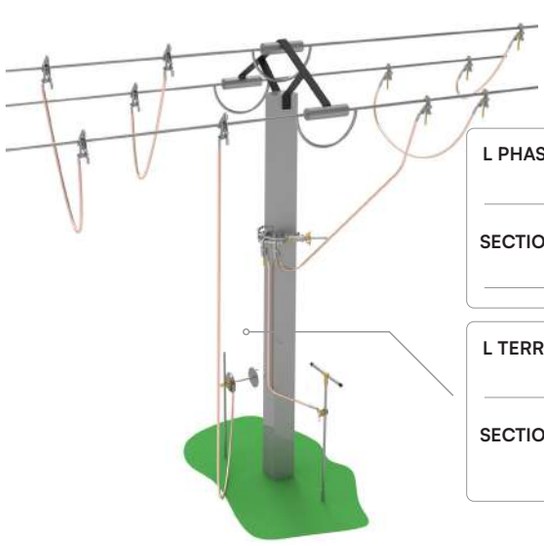
SECTION PHASES :
mm²
L1 : m
L2 : m
L3 : m

TERRE :
m
SECTION :
mm²



L PHASES :
m
SECTION :
mm²

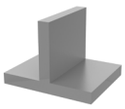
L TERRE :
m
SECTION :
mm²



L PHASES :
m
SECTION :
mm²

L TERRE :
m
SECTION :
mm²

TYPE DE CONDUCTEUR

DIAMÈTRE, ÉPAISSEUR, LARGEUR, SECTION ...						
PHASE φ						
TERRE ⏚						

TYPE D'EMBOUTS SUR PINCE

/ TRANSPORT

X46



HE



AN



B



/ DISTRIBUTION

AP



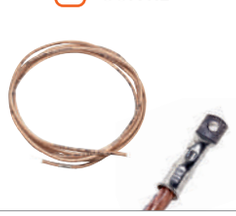
B



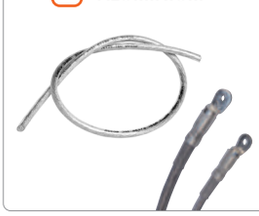
TYPE DE CÂBLE

/ MATIÈRE

☐ CUIVRE



☐ ALUMINIUM



/ ISOLATION

☐ PVC
(-25°C à + 55°C)

☐ SILICONE
(-40°C à + 70°C)

ICC MAX

Donnée du réseau qui est connue de l'exploitant.
A défaut il est nécessaire de connaitre la puissance de C-C (MVA) de la source et la tension réseau (kV).

Icc :

QUANTITÉ

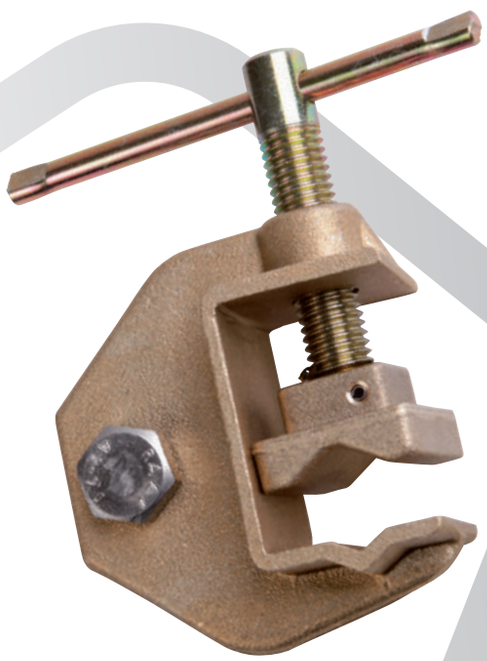
NOM DU CLIENT

GUIDE DE CHOIX

/ PINCES ET ÉTAUX HTA

	PINCES HTA					
	 MT535	 MT416	 MT516	 MT525	 MT525BL	 MT525BLR*
Capacité de serrage (mm)	 Ø 5-35 mm		 Ø 8-19 mm	 Ø 5-35 mm	 Ø 5-35 mm	
	 16-40 y 5-40 mm	 40-16 mm	 0-19 mm		 5 - 15 mm	
Icc max	31,5 kA/1s	18 kA/1s	20 kA/1s	14,5 kA/1s	14,5 kA/1s 20 kA/0,5s 25 kA/0,350s	25kA/1s
Matière	Alu	Alu	Alu	Cupro-alu	Cupro-alu	
Dimensions pince fermée (mm)	44 x 100 x 180	35 x 75 x 169	35 x 79 x 143	85 x 56 x 192	85 x 56 x 210	
Poids (kg)	0,620	0,320	0,320	0,650	0,800	

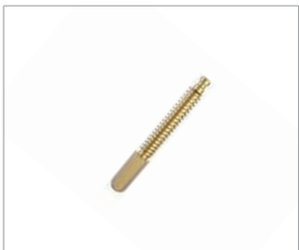
*anti arrachement



	PINCES ETAUX HTA			ETAUX HTA	
	 NBD25	 NB2025	 PFBD25	 NB8	 N3B8
	 Ø 7 - 37 mm	 Ø 5 - 32 mm		 Ø 6 - 27 mm	 Ø 6 - 30 mm
	 37 mm	 32 mm		 0 - 25 mm	 30 mm
	 Ø 20 - 25mm	 Ø 20 - 25mm	 Ø 20-25mm	 19 mm	 19 mm
	31,5 kA/1s tout conducteur 40 kA/0,5s sur boule Ø 25 mm 20 kA/1s sur boule Ø 20 mm	23,5 kA/1s tout conducteurs 20 kA/1s sur boule Ø 20 mm	23 kA/1s sur boule Ø 20 mm 31,5 kA/0,5s sur boule Ø 25 mm	20 kA/1s	31,5 kA/1s
	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu
	35 x 75 x (160)	35 x 75 x (125)	35 x 75 x (125)	100 x 100 x 40	40 x 72 x 130
	0,850	0,750	0,750	0,5	0,75

/ CHOIX DES EMBOUTS

(à mettre en fin de la référence choisie)

		
AP	B	M



/ PIMT

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET DE MISE EN COURTCIRCUIT POUR POSTE HTA

CEI 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

Compositions standards:

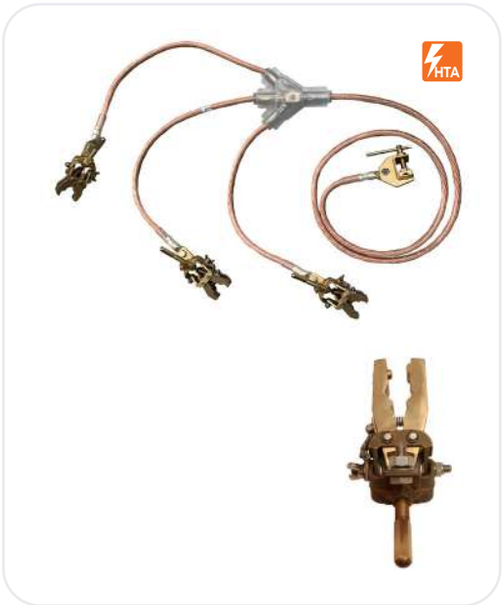
- Un jeu de 3 pinces de même référence au choix avec embout AP (autres embouts sur demande): MT535, MT525, MT516 ou MT416
- Une TRIFURCATION : ensemble de liaison de câbles cuivre sous gaine extra souple équipés de cosses étanches et relié par un bloc de jonction. Longueur des câbles de court-circuit = 0.8 m.

Longueur du câble de terre = 2 m
- Un étau de terre: NB8
- Une perche isolante téléscopique: TR245APV
- Un coffret métallique: CM535.

Toutes autres compositions possibles sur demande.

Réf.	Composition de pinces	Icc	TRIFURCATION : section câble de court circuit et section câble de terre
PIMT16	3xMT516 + 3xMT416 + 3xMT525	8 kA/1s	35 mm²
PIMT46	3xMT516	8 kA/1s	35 mm²
PIMT56	3xMT416	8 kA/1s	35 mm²
PIMT66	3xMT525	8 kA/1s	35 mm²
PIMT76	3xMT535	8 kA/1s	35 mm²
PIMT110	3xMT516 + 3xMT416 + 3xMT525	13 kA/1s	50 mm²
PIMT410	3xMT516	13 kA/1s	50 mm²
PIMT510	3xMT416	13 kA/1s	50 mm²
PIMT610	3xMT525	13 kA/1s	50 mm²
PIMT710	3xMT535	13 kA/1s	50 mm²
PIMT49	3xMT525	14,5 kA/1s	cc : 70 mm²/ terre : 35 mm²
PIMT48	3xMT535	8 kA/1s	35 mm² (lg câble cc = 2 m, terre = 5 m)
PIMTxxx	Au choix : type de pince et embout	Suivant choix pince et trifurcation	Au choix : - section, longueur des câbles de court-circuit et de terre - perche isolante - coffret ou housse de rangement

TRIFURCATION: Autres longueur et section de câble possibles sur demande. Autres embouts de pinces disponibles sur demande.
Version sans perche incluse finir la référence par SP ex: PIMT46SP



/ PIMT49S

ENSEMBLE DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR CELLULES MC500, FLUAIR 24G ET 24F.

/ CARACTÉRISTIQUES

Composition :
PIMT49S :
- 3 pinces MT25AP1
- 1 étau de terre NB8
- 1 ensemble de liaison T70008C35020C
- 1 perche TR245 APV
- 1 crochet d'extraction de capot CREXCO
- 1 coffret CM535

PIMT49SP :
- 1 étau de terre NB8
- 1 ensemble de liaison T70008C35020C
- 1 perche TR245 APV
- 1 coffret CM535

KPIMT49S :
- 3 pinces MT25AP1
- 1 crochet d'extraction de capot CREXO

Réf.	Désignation
PIMT49S	Ensemble de mise à la terre et en court-circuit pour cellules MC500, FLUAIR 24G et 24F
PIMT49SN	Ensemble de mise à la terre et en court-circuit Sans Perche pour cellules MC500, FLUAIR 24G et 24F
PIMT49SP	Ensemble sans pince
KPIMT49S	Kit de 3 pinces MT25AP1 + crochet CREXO
MT25AP1	Pince seule pour cellules MC500, FLUAIR 24G et 24F



/ CORATRIF

DISPOSITIF COMPLET DE MISE EN COURT-CIRCUIT ET DE MISE À LA TERRE

CEI 61230

/ UTILISATION

Pour points fixes à boule diamètre 20 et 25 mm, barres plates et cylindriques. Adapté pour le montage des fûts de cosse type E240.

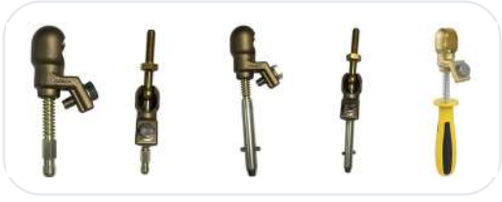
/ CARACTÉRISTIQUES

Composition :
- 1 TRIFURCATION suivant définition du tableau
- 3 pinces de phase NBD25AP (embouts hexagonaux 12 mm)
- 1 pince étaux de terre NBD25M (avec une poignée ergonomique)
- 1 perche isolante TR245APV
- 1 coffret métallique de rangement CM535

Réf.	Icc max	3 câbles de court-circuit	Câble de terre	Référence de la TRIFURCATION correspondante
CORATRIF	18,5 kA/1s	70 mm² - 1.5 m	35 mm² - 2.0 m	T70015C35020C
CORATRIF01	25 kA/1s	95 mm² - 0.8 m	95 mm² - 3.0 m	T95008C95030C
CORATRIF02	18,5 kA/1s	70 mm² - 0.8 m	35 mm² - 5.0 m	T70008C35050C
CORATRIF03	18,5 kA/1s	70 mm² - 0.8 m	35 mm² - 10 m	T70008C35100C
CORATRIF08	25 kA/1s	95 mm² - 1.5 m	35 mm² - 2.5 m	T95015C35025C
CORATRIFSN	25 kA/1s	95 mm² - 1.5 m	35 mm² - 2.5 m	T95015C35025C

Autres compositions et/ou Trifurcations sur demande.
Version sans perche incluse finir la référence par SP ex: CORATRIF01SP





/ ONBAL

DISPOSITIF DE MALT ET CC POUR POINT FIXE À BOULE

Plus produit

Serrage rapide
Une seule pince pour Ø 20 et 25 mm

/ UTILISATION

Pince-étau spécialement étudiée pour la mise à la terre des points fixes à boules.

/ CARACTÉRISTIQUES

Composition standard :
- Un jeu de 3 pinces identiques avec embout : PFBD25

Capacité de serrage :
Point fixe à boule : Ø 20 et 25 mm
Intensité de court-circuit max : 23 kA/1s sur boule Ø 20 mm
31,5 kA/0,5s sur boule Ø 25 mm
- 1 TRIFURCATION : ensemble de liaison de câbles cuivre sous gaine extra souple équipés de cosses étanches et relié par un bloc de jonction
- 1 étau de terre -
1 perche télescopique isolante - 1 housse ou coffret métallique de rangement

Réf.	3 câbles de court-circuit	Câbles de terre	Référence de la TRIFURCATION correspondante	Etau de terre
ONBAL8APT01N8CP	35mm² - 0.8m	16mm² - 2m	T35008C16020C	NB8
ONBAL8APT01PFCP	35mm² - 0.8m	16mm² - 2m	T35008C16020C	PFBD25M
ONBAL8APT50N8CP	35mm² - 0.8m	35mm² - 2m	T35008C35020C	NB8
ONBAL13APT01N8CP	50mm² - 0.8m	25mm² - 2m	T70008C35020C	NB8
ONBAL18APT01N8CP	70mm² - 0.8m	35mm² - 2m	T95008C35020C	NB8
ONBAL18APT01N8CP	95mm² - 0.8m	35mm² - 2m	T95008C35020C	NB8
ONBAL18BT01PFH	95mm² - 0.8m	35mm² - 2m	T95008C35020C	PFBD25M

/ TRIF

ENSEMBLE DE CÂBLES EN TRIFURCATION POUR DISPOSITIFS DE MALT - CC

CEI 61230, CEI 61138

Plus produit

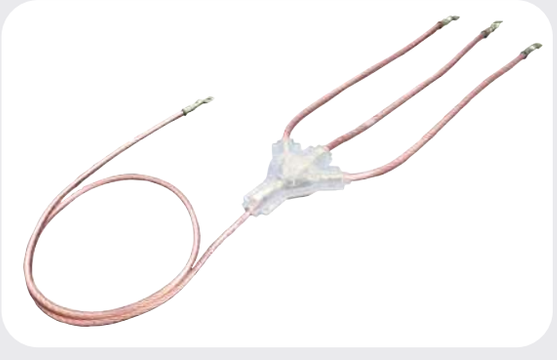
Nouveau point de connexion central et sertissage avec étanchéité

Option : Quadrifucation sur mesure pour réseau BT



/ UTILISATION

Permet d'équiper ou de remplacer les câbles de mise en court-circuit et de mise à la terre des postes.



/ CARACTÉRISTIQUES

Une TRIFURCATION est un ensemble de câbles cuivre pour dispositif de mise à la terre et en court-circuit triphasé, composé de :

- 3 câbles de mise en court-circuit.
- 1 câble de mise à la terre.
- l'ensemble relié sur un bloc de jonction et équipé de cosses étanches type TFK.

/ ICC suivant la section du câble :



Elévation de température du câble Cuivre en fin de court-circuit : 700°C				
Durée Icc (s)	0,3	0,5	1	
Section câble de cc (mm²)	ICC maximale admissible (ka)			Section minimale du câble de terre (mm2)
10	4,8	3,7	2.5	16
16	7,7	6	4	
25	12	9.5	6.5	
35	17	13	9	
40	19,3	15	10,5	25
50	24	18,5	13	
70	34	26	18,5	35
75	36	28	20	
95	46	35,5	25	
120	58	45	31,5	50
150	72,5	56	40	

/ Codification

T S	16 25 35 50 70 95 12 15	008 010 100 XXX	B C D	16 25 35 50 70 95 12 15	008 010 100 XXX	B C D

Ø du trou de bornage de la cosse côté terre :
B = Ø8 (pince BT)
C = Ø10 (pince HTA)
D = Ø12(pince HTB)

Longueur du câble de terre : XXX
Ex : 010 = 1m
025 = 2,5m (standard)
100 =10m

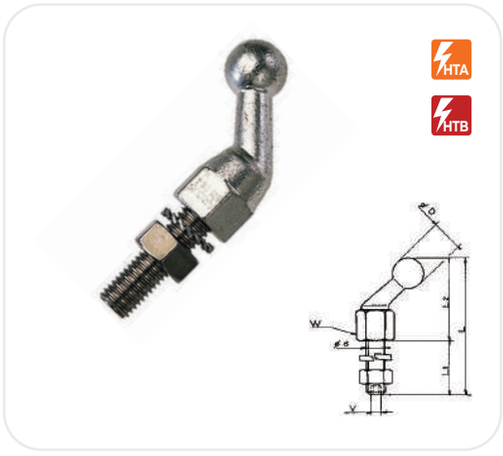
Section du câble de terre: mm²

Ø du trou de bornage des cosses côté phases :
B = Ø8 (pince BT)
C = Ø10 (pince HTA)
D = Ø12(pince HTB)

Longueur des câbles de phases : XXX
Ex : 008 = 0,8m (standard)
010 = 1m
100 =10m

Section des câbles de phases : mm²

T = Trifurcation Cuivre et gainage PVC avec connexion par cosse sertie frettée (double sertissage), -25°C à +55°C
S = Trifurcation Cuivre et gainage Silicone avec connexion par cosse sertie frettée (double sertissage), -40°C à +70°C



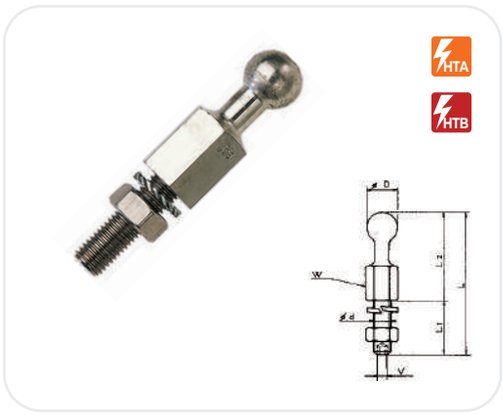
/ FC20-FC25

POINT FIXE COUDÉ À BOULE

/ UTILISATION

Utilisable pour prise de contact sur barre conductrice

Réf.	Boule Ø D	Clé	Dimensions - Longueur - L (mm)	Dimensions - Longueur - L1 (mm)	Dimensions - Longueur - L2 (mm)	Dimensions - Ø d	Dimensions - W (mm)	Icc max
FC2012	20 mm	6	93	37	56	M 12	22	18,5 kA/1s
FC2516	25 mm	8	122	46	76	M 16	27	31,5 kA/1s y 40 kA/0,5s



/ FD20-FD25

POINT FIXE À BOULE DROIT

Réf.	Boule Ø D	Clé	Dimensions - Longueur - L (mm)	Dimensions - Longueur - L1 (mm)	Dimensions - Longueur - L2 (mm)	Dimensions - Ø d	Dimensions - W (mm)	Icc max
FD20-12	20 mm	6	99	37	62	M 12	22	18,5 kA/s
FD25-12	25 mm	6	111	37	74	M 12	27	31,5 kA/1s y 40 kA/0,5s
FD25-16	25 mm	8	123	46	77	M 16	27	31,5 kA/1s y 40 kA/0,5s

/ SMAPE

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE / ÉTAU

CEI 61230

Plus produit

- GARANTIT LE GESTE SECURITAIRE POUR ÉVITER LES ÉLECTRISATIONS, le système porte la procédure de pose et de dépose permettant de respecter chacune des étapes sans erreur
- GARANTIT LA TENUE DE LA MALT EN CAS DE COURT CIRCUIT par le contrôle de l'effort de serrage de l'étau conditionné à la libération de la clé et au verrouillage de celui-ci• LLAVES NO COPIABLES Y UNICAS
- CLÉS NON COPIABLES ET PRISONNIÈRES

scanner pour voir la vidéo !

SCAN ME



PINCES



/ SA342

TYPE LIGNE «3-42»

ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur rond (mm) : ø 3 à 42
Poids : 1,2 kg
Code : P0



/ SAF220

TYPE POSTE «120-200»

ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur rond (mm) : ø 120 à 200
Poids : 3,2 kg
Code : P4



/ SA1560

TYPE LIGNE/PARQUE

ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur rond (mm) : ø 5 à 60
Poids : 1,3 kg
Code : P1



/ SANB2025

TYPE POSTE PIC/PGIME

ICC Max : 31,5 kA/1s
Capacité de serrage sur boule (mm) : ø 20 et 25
Poids : 0,750 kg
Code : P5



/ SAP20120

TYPE POSTE «20-120»

ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur rond (mm) : ø 20 a 120
Poids : 1,6 kg
Code : P2



/ SAE200

TYPE LIGNE «3-42»

ICC max : 31,5 kA/1s,
Poids (kg) : 2,2
Capacité de serrage:
barre plate : jusqu'à 100 mm
barre verticale : 30 x 100 mm
barre horizontale : 60 x 100 mm
barre cylindrique : ø 10 à 70
Code : P6



/ SAP1060

TYPE LIGNE «10-60»

ICC Max : 31,5 kA/1s
Capacité de serrage sur rond (mm) : ø 10 à 60
Poids : 1,3 kg
Code : P3



/ SMA342

TYPE ANCRAGE LIGNE

ICC max : 31,5 kA/1s,
Poids (kg) : 2,2
Capacité de serrage sur rond (mm) : Ø 3 à 42
Code P7



ÉTAUX



/ SAGTE25

ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur plat (mm) : 40
Poids : 1,8 kg
Code : GT



/ SANB33S

ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur plat (mm) : 35
Poids : 1,2 kg
Code : N3



/ SANBCRTTS

ICC Max : 40 kA/1s & 63 kA/0,5s
Capacité de serrage sur plat (mm) : 30
Poids : 1,2 kg
Code : NC



/ SANBE2025

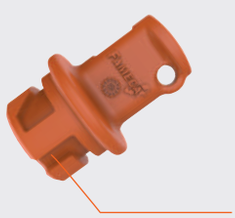
ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur boule (mm) : 35
Poids : 1,2 kg
Code : NB

/ UTILISATION

Le concept unique repose sur un mécanisme au choix avec une clé classique ou magnétique et sans besoin d'énergie.
Dans sa version magnétique sans pénétration de clé, l'ouverture est obtenue grâce à une clé porteuse d'un code magnétique qui actionne les éléments mobiles du barillet sans aucun contact mécanique.
L'ensemble du module codé situé dans le barillet est chemisé et totalement étanche.
Cette nouvelle version est particulièrement adaptée aux milieux difficiles : corrosion, présence de sable, milieu humide, gel, vandalisme...



Clé classique



Clé magnétique

EMBOUTS DE PINCE



AN



HE



B



X46



AP

/ SMAPE

RÉFÉRENCES: ENSEMBLES 1 COUPLE PINCE/ÉTAU SANS CÂBLE ET AVEC UNE CLÉ PAR COUPLE

	Réf.		Pince	Étaux	Type d'embout de pince
	 Classique	 Magnétique			
POSTE	S1P1HNC	MA	SA1560 	SANBCRTTS 	HE
	S1P1BNC	MA			B
	S1P1XNC	MA			X46
	S1P2HNC	MA	SAP20120 		HE
	S1P2BNC	MA			B
	S1P2XNC	MA			X46
	S1P4HNC	MA	SAF220 		HE
	S1P4BNC	MA			B
	S1P4XNC	MA			X46
	S1P1HN3	MA	SA1560 	SANB33S 	HE
	S1P2HN3	MA	SAP20120 		
	S1P4HN3	MA	SAF220 		
POSTE PIC/PIGME	S1P5VNC	MA	SANB2025 	SANBCRTTS 	AP
	S1P5HNC	MA			HE
	S1P5BNC	MA			B
	S1P5VNB	MA		SANBE2025 	AP
	S1P5HNB	MA			HE
	S1P5BNB	MA			B
LIGNE	S1P0AGT	MA	SA342 	SAGTE25 	AN
	S1P0XGT	MA			X46
	S1P0BGT	MA			B
	S1P0HGT	MA			HE
	S1P1AGT	MA	SA1560 		AN
	S1P1XGT	MA			X46
	S1P1BGT	MA			B
	S1P1HGT	MA			HE
	S1P3AGT	MA	SAP1060 		AN
	S1P3BGT	MA			B
	S1P3HGT	MA			HE
	S1P7AGT	MA	SMA342 		AN / HE / B

RÉFÉRENCES: ENSEMBLES 3 COUPLES PINCE/ÉTAU SANS CÂBLE ET AVEC UNE CLÉ PAR COUPLE

	Réf.	Étaux	Pince	Type d'embout de pince
	à l'unité			
LIGNE	S1P0AGTMA	SAGTE25 	SA342 	AN 
	S1P0XGTMA			X46 
	S1P0HGTMA			HE 
	S1P1AGTMA		SA1560 	AN 
	S1P1XGTMA			X46 
	S1P1HGTMA			HE 
	S1P3AGTMA		SAP1060 	AN 
	S1P3HGTMA			HE 
	S1P3XGTMA			X46 
POSTE	S1P1HNCMA	SANBCRTTS 	SA1560 	HE 
	S1P2HNCMA		SAP20120 	HE 
	S1P2XNCMA			CL 
	S1P4HNCMA		SAF220 	HE 
	S1P4XNCMA			X46 
	S1P6HNCMA		SAE220 	HE 
POSTE PIC/PIGME	S1P5VNCMA	SANBCRTTS 	SANB2025 	AP 
	S1P5HNCMA			HE 
	S1P5BNCMA			B 

GUIDE DE CHOIX

/ PINCES ET ÉTAUX HTB

	PINCES HTB			
	LIGNE			POSTE
	 S540	 S1560	 HT1080	 S20120
Capacité de serrage (mm)	Ø 5 à 40 mm	Ø 15 à 60 mm	Ø 10 à 80 mm	Ø 20 à 120 mm
Icc max	31,5 kA/1s	40 kA/1s	31,5 kA/1s	40 kA/1s
Matière	Alu	Alu	Alu	Alu
Dimensions pinces fermées (mm)	120 x 52 x 230	150 x 52 x 280	150 x 45 x 280	220 x 170 x 40
Poids (kg)	1,4	1,4	1,3	1,6

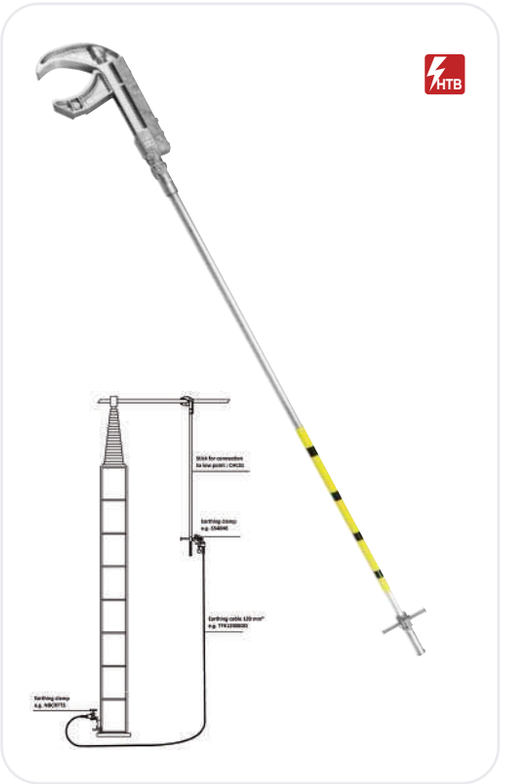


	ETAUX HTB					
	LIGNE		POSTE			
						
	SF220	E200	GTE25COS	NBCRTTS	NB33S	N3B8
	Ø 120 à 220 mm	PLETINA : jusqu'à 100 mm barre verticale : 30 x 100 mm barre horizontale : 60 x 100 mm cylindrique : Ø 10 à 70 mm	Capacité maximale 25mm	Capacité maximale 33mm	Capacité maximale 33mm	Ø 6 à 30 mm plat 30 mm hexagonal de 19 mm
	40 kA/1s	31,5 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s	31,5 kA/1s	31,5 kA/1s
	Alu	Alu	Alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu
	245 x 55 x 400	250 x 210 x 100	170 x 100 x 60	120 x 110 x 35	120 x 110 x 35	40 x 72 x 130
	3,7	2,15	1,6	1,1	1,1	0,75

/ CHOIX DES EMBOUTS POUR LES PINCES

(à mettre en fin de la référence choisie)

			
HE	AN	B	X46




Clamp CHC31_60


Clamp CHC31_120


Clamp CHC31_220


Clamp CHC31_20120

/ CHC31

PERCHES INTERMÉDIAIRES DE TERRE POUR CONNEXION HAUTE ICC MAX 31,5 KA/1S

CEI 61230

/ UTILISATION

Les perches intermédiaires pour connexions hautes permettent de soulager l'opérateur en ramenant le point de mise à la terre 3 ou 4 mètres plus bas, ce qui facilite d'autant la manoeuvre :

- Procéder à la vérification d'absence de tension nominale.
- Mettre en place et serrer sur le conducteur à l'aide de la perche isolante la perche en aluminium.
- Dégager la perche de manoeuvre.
- Mettre en place le dispositif souple de mise à la terre entre le point de mise à la terre et le barreau de terre.
- Procéder de la même manière pour chaque phase.
- Effectuer la manoeuvre en sens inverse pour la dépose.

La perche conductrice CHC31 doit être mise en place par l'intermédiaire :

- soit de la perche isolante dédiée spécifique type CHI31.
- soit d'une perche isolante type RTTE équipée d'un embout terminal ERTTECH. Ces perches sont réalisées avec du tube sur mousse CEI 60855 de couleur orange.

Leur contrôle périodique est vivement recommandé.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tube en aluminium Ø 31/35 section 207 mm², équipé à la partie supérieure d'une pince de contact spéciale en alliage léger munie d'un système de serrage élastique des conducteurs.

• Capacités de serrage de Ø 10 à 60 mm, Ø 70 à 120 mm ou 120 à 220 mm (suivant type de tête).

• Le contact électrique entre la pince et la perche conductrice est assuré par liaison directe entre la pince et le tube aluminium ainsi que par 2 tresses souples en cuivre étamé.

Le serrage de la pince sur le conducteur s'effectue à l 'aide de l'élément isolant inférieur, l'embout mâle étant engagé dans l'embout femelle.

• La base du tube Ø 35 comporte deux barreaux de terre en alu Ø 30 destinés à recevoir des pinces de terre type S540, S1560 par exemple.

Réf.	Capacité de serrage	Longueur (m)	Poids (kg)	Housse
CHC3120060	Ø 10-60 mm	2	5	H2P330RTE
CHC31200120	Ø 70-120 mm	2	5,2	H2P330RTE
CHC3120020120	Ø 20-120 mm	2	5,3	H2P330RTE
CHC3130060	Ø 10-60 mm	3	5,6	H2P330RTE
CHC31300120	Ø 70-120 mm	3	5,8	H2P330RTE
CHC3130020120	Ø 20-120 mm	3	5,9	H2P330RTE
CHC31300220	Ø 120-220 mm	3	10,8	H2P330RTE
CHC3140060	Ø 10-60 mm	4	6,2	H2P450RTE
CHC31400120	Ø 70-120 mm	4	6,4	H2P450RTE
CHC3140020120	Ø 20-120 mm	4	6,5	H2P450RTE
CHC31400220	Ø 120-220 mm	4	11	H2P450RTE
CHC31500120	Ø 70-120 mm	5	11,6	/



/ CHI31

PERCHE ISOLANTE POUR MANOEUVRE DES RALLONGES DE POINTS BAS CHC31

CEI 61230 / CEI 60855

/ UTILISATION

Perche isolante dédiée spécifiquement à la mise en place de la perche conductrice rallonge de points bas CHC31.

/ CARACTÉRISTIQUES

Réalisée avec du tube sur mousse CEI 60855 Ø 39 mm de couleur orange. Équipée d'un embout terminal CH femelle monté à demeure sur la perche, de 2 jupes de protection en néoprène, d'un garde main et d'une gaine striée antidérapante. Perche en 1 élément de 3,2 ou 4,5 m présentant une partie isolante égale à la DMAC pour 225 kV et 400 kV. Autres longueur, nous consulter.

Réf.	Tension max d'utilisation	Longueur (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
CHI31200	90 kV	2,30	1,10	2,1
CHI31250	150 kV	2,7	1,55	2,5
CHI31300	225 kV	3,22	1,85	2,9
CHI31340	400 kV	3,6	2,5	3,6
CHI31400	400 kV	4,47	3,10	3,9

Accessoire(s)	Désignation
H12	Housse pour perche CHI31300
H14H	Housse pour perche CHI31400



/ LEQ35DB

LIAISON EQUIPOTENTIELLE DÉBROCHABLE

CEI 61230

Plus produit

S'insert dans toute liaison équipotentielle.
- **Légère.**
- **Sans entretien.**
- **Sécurité après débrochage calibré : plus d'utilisations.**

/ UTILISATION

Permet la déconnexion d'urgence d'une LEQ dans le cadre d'une utilisation à partir de plates-formes élévatrices mobiles.
Permet de désolidariser la nacelle du conducteur sans intervention humaine sur la LEQ.

/ CARACTÉRISTIQUES

Conforme au Cahier des charges RTE NT-SST-DRHDSSQVT-GS-12-00007.
Section minimal de 35 mm².
Circulation d'une intensité permanente de 100 A.
Compatible avec les pinces et étaux en exploitation (fixation par boulonnerie de 12).
Force de désaccouplement : 50 daN.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
LEQ35DB	71 x 3 x 3	700



/ CAX-CBX

POINTS FIXES ORIENTABLES POUR CONDUCTEURS VERTICAUX OU OBLIQUES

CEI 61230

/ CONSEIL

Pour les conducteurs de faible diamètre (modèle 12-60) il y a lieu d'inverser la partie mobile du collier.

/ UTILISATION

Ces barreaux sont destinés à créer des points de mise à la terre dans les installations électriques de façon à pouvoir utiliser les pinces de mise à la terre standard de type S1560 ou S540.

/ CARACTÉRISTIQUES

Icc max 30 kA-1s. L'orientation est possible dans le plan du collier de serrage et dans le plan qui lui est perpendiculaire.

Réf.	Diamètre mini - maxi (mm)	Icc max	Matière
CAX12120	12 - 120	31,5 kA/1s	Aluminium
CBX12120	12 - 120	31,5 kA/1s	Bronze



/ UTILISATION

Permet de mettre au même potentiel l'ensemble des pièces métalliques dans
la zone de travail par liaison avec la LEQ.

/ CARACTÉRISTIQUES

Câble cuivre sous gaine PVC translucide extra souple de couleur verte. Extrémités du câble serties de 2 cosses avec trous de bornage de 12 mm pour permettre la connexion des pinces et étaux HTB



/ Perchette avec pince montée directement

Réf.	Désignation
P0501560	Pince S1560 et perche de 50 cm.
P05020120	Pince S20120 et perche de 50 cm.
P050540	Pince S540 et perche de 50 cm.
P050NBD25	Pince NBD25 et perche de 50 cm.
P050MT525	Pince MT525 et perche de 50 cm.
P050JAS19	Étau JAS19 et perche de 50 cm.

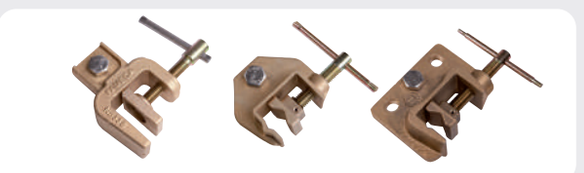
/ Perchette seule

Réf.	Désignation
P050HE	Perchette sans pince avec embout HE (permet de monter n'importe quel type de pince avec un embout HE)

/ Câble de liaison d' équipotentialité

Réf.	Désignation
TEQ3502DD	2 m
TEQ3503DD	3 m
TEQ3504DD	4 m
TEQ3505DD	5 m
TEQ3506DD	6 m
TEQ3507DD	7 m
TEQ3515DD	15 m
TEQ35--DD	Autres longueurs possibles sur demande (-- : longueur en m)





/ Étau

Réf.	Désignation
NBCRTTS	Pour sabots à ailettes
NB33S	Pour barres plates
GTE25COS	Pour cornières de pylones
NB8 ou N3B8	Pour piquet de terre



/ Étau avec poignée

Réf.	Désignation
NBD25M	Pour barre plate, ronde, piquet de terre, point fixe à boule
PLE432M	Pour barre plate, ronde, piquet de terre
NB8M	Pour barre plate, ronde, piquet de terre

/ Pince

Réf.	Désignation
S1560HE	Pince S1560 seule (utilisation avec perche de malt embout HE)
S20120HE	Pince S20120 seule
MT516M	Barre plate, ronde, piquet de terre

Caractéristiques pinces et étaux, voir pages 212-213



/ KLEQTP

KIT LEQ POUR ENTREPRISE DE TRAVAUX PUBLICS

CEI 61230

/ UTILISATION

Le kit de liaison équipotentielle KLEQTP est destiné aux entreprises de travaux publics travaillant en nacelle ou sur échafaudage dans la zone des 50m d'un conducteur nu sous tension.
La LEQ débrochable LEQ35DB permet la déconnexion d'urgence d'une liaison équipotentielle. Cette liaison s'insère de série dans n'importe quelle liaison équipotentielle et répond aux exigences fonctionnelles suivantes:
- assurer l'équipotentialité entre un conducteur et un panier d'une plate-forme élévatrice mobile de personnel
- permettre de désolidariser la nacelle du conducteur sans intervention humaine sur la Leq
- doit être distinct d'une Leq et avoir un usage unique

/ CARACTÉRISTIQUES

L'équipement se compose de :
- 1 pince NBD25M
- 1 étau de terre NB33S
- 1 câble de terre (TEQ3515D) de 35mm², longueur 15m, monté sur la pince et l'étau
- 1 câble de terre (TEQ3535D) de 35mm², longueur 35m
- 1 liaison équipotentielle débrochable LEQ35DB

L'ensemble est conditionné dans une housse HMALT

Réf.	Encombrement (mm)	Poids (kg)
KLEQTP	600 x 250 x 200	19



/ BTP

BARREAU DE TERRE À PLAGE 40 KA 1 S

NORMALISÉ EDF-CERT CSCT 242-242.2-244

/ CARACTÉRISTIQUES

Exécuté en alliage d'aluminium.

Réf.	Diamètre (mm)
BTP	40

/ CÂBLES SOUPLES
EN ALUMINIUM ET CUIVRE
CEI 61138



/ UTILISATION

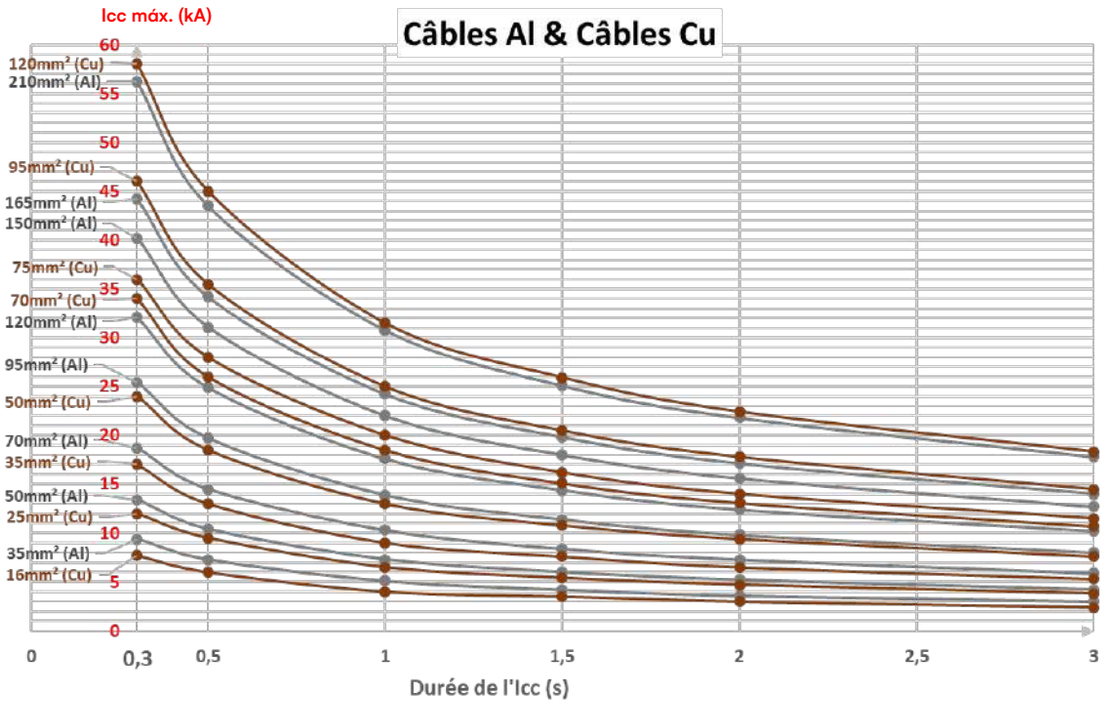
Câble pour la réalisation de dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit selon la CEI 61230.

/ CARACTÉRISTIQUES

Type TSC (Cuivre) — TAP (Aluminium)
câble avec gaine PVC extra souple (ST11) pour utilisation de -25°C à +55°C.
Type SX (Cuivre) — TAS (Aluminium) :
câble avec gaine silicone pour utilisation de -40°C à + 70°C.

/ ICC MAX DES CÂBLES DE MALT

Le tableau ci-dessous définit les intensités de court-circuit maximales en kA admissibles par les câbles aluminium et cuivre en fonction de leurs sections,
de la température en fin de court-circuit (700°C cuivre et 500°C alu), ainsi que du temps de court-circuit.



/ CONNEXION

CÂBLE DE MISE À LA TERRE EN ALUMINIUM ET CUIVRE

CEI 61230

/ UTILISATION

Assure la liaison entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Connexion par cosse DIN sertie rendu étanche, soit par un 2eme sertissage sur l'isolant, soit par une gaine thermo rétractable avec adhésif.

/ CODIFICATION

Câbles de cuivre



TFK / **TSF**

16 / **25** / **35** / **40** / **50** / **70** / **75** / **95** / **120** / **150**

005 / **01** / **10** / **XX** / **XXX**

BB / **DD** / **CD**

Ø du trou de bornage des cosses à chaque extrémité :
B = Ø8 (pince et étau BT)
C = Ø10 (pince et étau HTA)
D = Ø12 (pince et étau HTB)
Sans lettre =
Ø10 aux 2 extrémités

Longueur : XX/XXX
Ex : 005 = 0,5m
01 = 1m
10 =10m

Section : mm²

TFK = Câble unifilaire Cuivre et gainage PVC (ST11), -25°C à +55°C
TSF = Câble unifilaire Cuivre et gainage Silicone, -40°C à +70°C

Câble aluminium



CAP / **CAS**

35 / **50** / **70** / **95** / **120** / **150** / **165** / **210**

005 / **01** / **10** / **XX** / **XXX**

DD / **CD**

Ø du trou de bornage des cosses à chaque extrémité :
C = Ø10
D = Ø12
Sans lettre =
Ø10 aux 2 extrémités

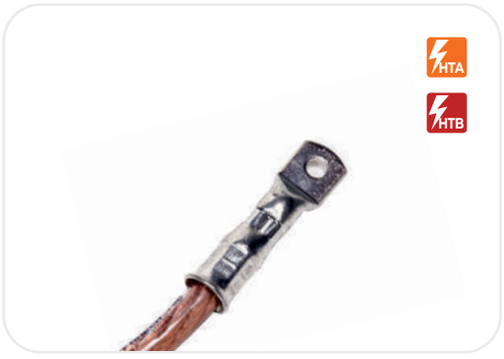
Longueur : XX/XXX
Ex : 005 = 0,5m
01 = 1m
10 =10m

Section : mm²

CAP = Câble unifilaire Aluminium et gainage PVC, -25°C à +55°C
CAS = Câble unifilaire Aluminium et gainage Silicone, -40°C à +70°C

/ ICC MAXIMALE ADMISSIBLE (KA)

			ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE DU CÂBLE EN FIN DE COURT-CIRCUIT : ALUMINIUM = 500°C CUIVRE = 700°C			
	Ref	Section câble (mm²)	0,3	0,5	1	Poids/ m (kg)
Equivalent	TAP35 TAS35	35mm² (Al)	9,5	7,5	5	0,1
	TSC16 SX016	16mm² (Cu)	7,5	6	4	0,15
Equivalent	TAP50 TAS50	50mm² (Al)	13,5	10,5	7,5	0,17
	TSC25 SX025	25mm² (Cu)	12	9,5	6,5	0,3
Equivalent	TAP70 TAS70	70mm² (Al)	18,5	14,5	10,5	0,25
	TSC35 SX035	35mm² (Cu)	17	13	9	0,35
	TSC40 SX040	40mm² (Cu)	19,5	15	10,5	0,45
Equivalent	TAP95 TAS95	95mm² (Al)	25,5	19,5	14	0,35
	TSC50 SX050	50mm² (Cu)	24	18,5	13	0,5
Equivalent	TAP120 TAS120	120mm² (Al)	32	25	17,5	0,45
	TSC70 SX070	70mm² (Cu)	34	26	18,5	0,7
Equivalent	TAP150	150mm² (Al)	40	31	22	0,5
	TSC75	75mm² (Cu)	36	28	20	0,75
Equivalent	TAP165	165mm² (Al)	44	34	24	0,6
	TSC95 SX095	95mm² (Cu)	46	35,5	25	1
Equivalent	TAP210	210mm² (Al)	56	43,5	31	0,75
	TSC120 SX120	120mm² (Cu)	58	45	31,5	1,3



/ TRESSES CUIVRE

CEI 61230

/ UTILISATION

Assure la liaison cuivre entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Connexion par cosse DIN sertie rendu étanche par un 2ème sertissage surl'isolant.
Connexion réalisée avec câble à gaine PVC extra souple (CEI 61138) pour utilisation de -25°C à +55°C.
Chaque tresse est livrée avec un fanion S120J

Réf.	Désignation
PRESTDMTS	Prestation pour montage de MALT : SMAPE + tresse

/ CONNEXIONS CAP 70 MM²

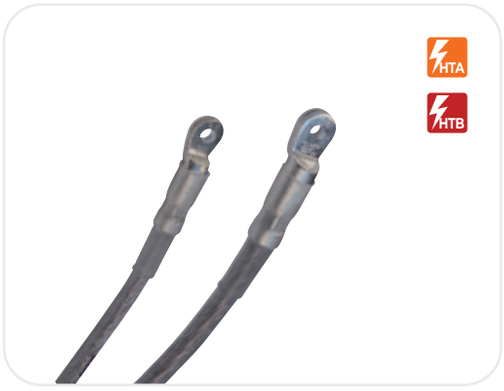
Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
TFK7001DDF	70 mm²	1	Ø 12	PVC
TFK7002DDF	70 mm²	2	Ø 12	PVC
TFK7003DDF	70 mm²	3	Ø 12	PVC
TFK7004DDF	70 mm²	4	Ø 12	PVC
TFK7005DDF	70 mm²	5	Ø 12	PVC
TFK7006DDF	70 mm²	6	Ø 12	PVC
TFK7007DDF	70 mm²	7	Ø 12	PVC
TFK7008DDF	70 mm²	8	Ø 12	PVC
TFK7009DDF	70 mm²	9	Ø 12	PVC
TFK7010DDF	70 mm²	10	Ø 12	PVC
TFK7011DDF	70 mm²	11	Ø 12	PVC
TFK7012DDF	70 mm²	12	Ø 12	PVC

/ CONNEXIONS CAP 95 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
TFK9501DDF	95 mm²	1	Ø 12	PVC
TFK9502DDF	95 mm²	2	Ø 12	PVC
TFK9503DDF	95 mm²	3	Ø 12	PVC
TFK9504DDF	95 mm²	4	Ø 12	PVC
TFK9505DDF	95 mm²	5	Ø 12	PVC
TFK9506DDF	95 mm²	6	Ø 12	PVC
TFK9507DDF	95 mm²	7	Ø 12	PVC
TFK9508DDF	95 mm²	8	Ø 12	PVC
TFK9509DDF	95 mm²	9	Ø 12	PVC
TFK9510DDF	95 mm²	10	Ø 12	PVC
TFK9511DDF	95 mm²	11	Ø 12	PVC
TFK9512DDF	95 mm²	12	Ø 12	PVC

/ CONNEXIONS CAP 120 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
TFK12001DDF	120 mm²	1	Ø 12	PVC
TFK12002DDF	120 mm²	2	Ø 12	PVC
TFK12003DDF	120 mm²	3	Ø 12	PVC
TFK12004DDF	120 mm²	4	Ø 12	PVC
TFK12005DDF	120 mm²	5	Ø 12	PVC
TFK12006DDF	120 mm²	6	Ø 12	PVC
TFK12007DDF	120 mm²	7	Ø 12	PVC
TFK12008DDF	120 mm²	8	Ø 12	PVC
TFK12009DDF	120 mm²	9	Ø 12	PVC
TFK12010DDF	120 mm²	10	Ø 12	PVC
TFK12011DDF	120 mm²	11	Ø 12	PVC
TFK12012DDF	120 mm²	12	Ø 12	PVC



/ TRESSES ALUMINIUM

CONNEXIONS CAP

CEI 61230

/ UTILISATION

Assure une liaison aluminium entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Connexion par cosse DIN sertie rendu étanche par un 2ème sertissage surl'isolant.
Connexion réalisée avec câble à gaine PVC extra souple (CEI 61138) pour utilisation de -25°C à +55°C.
Chaque tresse est livrée avec un fanion S120J

Réf.	Désignation
PRESTDMTS	Prestation pour montage de MALT SMAPE + tresse

/ CONNEXIONS CAP 70 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP7001DDF	70 mm²	1	Ø 12	PVC
CAP7002DDF	70 mm²	2	Ø 12	PVC
CAP7003DDF	70 mm²	3	Ø 12	PVC
CAP7004DDF	70 mm²	4	Ø 12	PVC
CAP7005DDF	70 mm²	5	Ø 12	PVC
CAP7006DDF	70 mm²	6	Ø 12	PVC
CAP7007DDF	70 mm²	7	Ø 12	PVC
CAP7008DDF	70 mm²	8	Ø 12	PVC
CAP7009DDF	70 mm²	9	Ø 12	PVC
CAP7010DDF	70 mm²	10	Ø 12	PVC
CAP7011DDF	70 mm²	11	Ø 12	PVC
CAP7012DDF	70 mm²	12	Ø 12	PVC

/ CONNEXIONS CAP 95 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP9501DDF	95 mm²	1	Ø 12	PVC
CAP9502DDF	95 mm²	2	Ø 12	PVC
CAP9503DDF	95 mm²	3	Ø 12	PVC
CAP9504DDF	95 mm²	4	Ø 12	PVC
CAP9505DDF	95 mm²	5	Ø 12	PVC
CAP9506DDF	95 mm²	6	Ø 12	PVC
CAP9507DDF	95 mm²	7	Ø 12	PVC
CAP9508DDF	95 mm²	8	Ø 12	PVC
CAP9509DDF	95 mm²	9	Ø 12	PVC
CAP9510DDF	95 mm²	10	Ø 12	PVC
CAP9511DDF	95 mm²	11	Ø 12	PVC
CAP9512DDF	95 mm²	12	Ø 12	PVC

* Existe en lot de 3 réf. : CAP9506DDFX3 / CAP9508DDFX3 / CAP9510DDFX3

/ CONNEXIONS TFK 120 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP12001DDF	120 mm²	1	Ø 12	PVC
CAP12002DDF	120 mm²	2	Ø 12	PVC
CAP12003DDF	120 mm²	3	Ø 12	PVC
CAP12004DDF	120 mm²	4	Ø 12	PVC
CAP12005DDF	120 mm²	5	Ø 12	PVC
CAP12006DDF	120 mm²	6	Ø 12	PVC
CAP12007DDF	120 mm²	7	Ø 12	PVC
CAP12008DDF	120 mm²	8	Ø 12	PVC
CAP12009DDF	120 mm²	9	Ø 12	PVC
CAP12010DDF	120 mm²	10	Ø 12	PVC
CAP12011DDF	120 mm²	11	Ø 12	PVC
CAP12012DDF	120 mm²	12	Ø 12	PVC

* Existe en lot de 3 réf. : CAP12006DDFX3 / CAP12008DDFX3 / CAP12010DDFX3

/ CONNEXIONS TFK 165 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP16501DDF	165 mm²	1	Ø 12	PVC
CAP16502DDF	165 mm²	2	Ø 12	PVC
CAP16503DDF	165 mm²	3	Ø 12	PVC
CAP16504DDF	165 mm²	4	Ø 12	PVC
CAP16505DDF	165 mm²	5	Ø 12	PVC
CAP16506DDF	165 mm²	6	Ø 12	PVC
CAP16507DDF	165 mm²	7	Ø 12	PVC
CAP16508DDF	165 mm²	8	Ø 12	PVC
CAP16509DDF	165 mm²	9	Ø 12	PVC
CAP16510DDF	165 mm²	10	Ø 12	PVC
CAP16511DDF	165 mm²	11	Ø 12	PVC
CAP16512DDF	165 mm²	12	Ø 12	PVC

* Existe en lot de 3 réf. : CAP16506DDFX3 / CAP16508DDFX3 / CAP16510DDFX3

/ CONNEXIONS TFK 210 MM²

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP21001DDF	120 mm²	1	Ø 12	PVC
CAP21002DDF	120 mm²	2	Ø 12	PVC
CAP21003DDF	120 mm²	3	Ø 12	PVC
CAP21004DDF	120 mm²	4	Ø 12	PVC
CAP21005DDF	120 mm²	5	Ø 12	PVC
CAP21006DDF	120 mm²	6	Ø 12	PVC
CAP21007DDF	120 mm²	7	Ø 12	PVC
CAP21008DDF	120 mm²	8	Ø 12	PVC
CAP21009DDF	120 mm²	9	Ø 12	PVC
CAP21010DDF	120 mm²	10	Ø 12	PVC
CAP21011DDF	120 mm²	11	Ø 12	PVC
CAP21012DDF	120 mm²	12	Ø 12	PVC

* Existe en lot de 3 réf. : CAP21006DDFX3 / CAP21008DDFX3 / CAP21010DDFX3



/ S120

FANION PLASTIFIÉ EN PVC

/ UTILISATION

Fanion pour la reconnaissance des M.A.L.T. de travaux communes à plusieurs zones de travail.

/ CARACTÉRISTIQUES

En tissu plastifié enduit PVC opaque, impression 2 faces.
Dimensions : 350 x 300 mm
Hauteur chiffres : 50 mm
Hauteur lettres: 60 mm
Livré avec 2 pincettes fibre de verre noires ouverture maxi 23 mm ou avec
2 attaches velcro pour la mise en place sur tresses ou autres supports.

Possibilité de numéroter chaque fanion de 1 à 999, de l'identifier par
1 à 3 lettres pour les modèles coloris gris, marron et violet exclusivement (prix sur demande).

Réf.	Type	Couleur	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S120JV	Avec 2 attaches velcro	Jaune	Noir	350 x 300	50
S120JP					
S120VV	Avec 2 attaches velcro	Violet	Blanc	350 x 300	50
S120VP	Avec 2 pincettes noires	Violet	Blanc	350 x 300	170
S120MV	Avec 2 attaches velcro	Marron	Blanc	350 x 300	50
S120MP	Avec 2 pincettes noires	Marron	Blanc	350 x 300	170
S120GV	Avec 2 attaches velcro	Gris	Blanc	350 x 300	50
S120GP	Avec 2 pincettes noires	Gris	Blanc	350 x 300	170
S120ORFV	Avec 2 attaches velcro	Orange fluo	Noir	350 x 300	50
S120ORFP	Avec 2 pincettes noires	Orange fluo	Noir	350 x 300	170



/ S120LV

FANION TRIANGULAIRE JAUNE SANS INSCRIPTION ET SANS HAMPE.

/ CARACTÉRISTIQUES

En tissu enduit PVC. Fanion triangulaire muni d'un ourlet permettant le passage sur tresse cuivre de 120 mm² maxi.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S120LV	350 x 300	30



/ S120J2

JEU DE 2 FANIONS TRIANGULAIRES DE MISE À LA TERRE MARQUAGE NOIR SUR FOND JAUNE

/ CARACTÉRISTIQUES

En tissu enduit PVC impression 2 faces.
Jeu de 2 fanions munis d'un ourlet permettant le passage sur tresse cuivre.
Zone de 3 chiffres pré-marqués et de 8 segments pour la section des tresses de terre.

Réf.	Désignation	Poids (g)
S120J2	Jeu de 2 fanions	35

Contenu	Désignation
S120J	Fanion pour tresse de cuivre de 120 mm² max.
S120J240	Fanion 240 x 200 mm zone 3

Options	Désignation
S120LT	Fanion avec 2 oeillets Ø 11,5 mm pour passage de colliers



/ HTSMALT

SACOCHE POUR CÂBLE DE MISE À LA TERRE

/ UTILISATION

Housse destinée au portage, à la protection, à la visibilité et à la signalisation des MALT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière principale: PVC haute résistance.
Coloris: jaune.
Intérieur : sangles de fixation avec boucles montagne, poche de rangement pour le câble.
Extérieur : sangles de fixation avec boucles montagne, fermeture par velcro et pressions, poignée de portage.

Réf.	Dimensions (cm)
HTSMALT	87 x 58 (abierta)
HTSMALT-GM	87 x 76 (abierta)







/ S120L

FANION TRIANGULAIRE DE MISE À LA TERRE MARQUAGE NOIR SUR FOND JAUNE

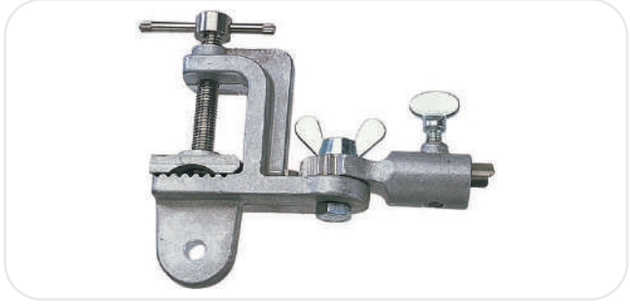
/ CARACTÉRISTIQUES

En tissu enduit PVC impression 2 faces. Fanion triangulaire de mise à la terre marquage noir sur fond jaune. Avec hampe bois
Ø 15 mm et longueur 750 mm.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S120L	Fanion avec hampe	350 x 300	100
S120LSH	Fanion sans hampe	350 x 300	/







/ XE9109

SUPPORT MURAL DE STOCKAGE

/ CARACTÉRISTIQUES

Support mural pour stockage des dispositifs de MALT : - 2 pattes de fixation murale. - 1 tige pour fixation des étaux et des pinces.
En tôle mécano-soudée peinte.

Réf.	Poids (kg)
XE9109	1,5

/ 7805

PORTE-FANION ORIENTABLE

/ UTILISATION

Permet de fixer le fanion dans toutes les directions, sur tous profilés de toutes sections et tubes.

/ CARACTÉRISTIQUES

En alliage léger Ø 40 mm maxi.

Réf.	Désignation
7805	Porte-fanion orientable



/ 701

PIQUET HEXAGONAL

CEI 61230

Plus produit

Réf. 701AIL: Ailette au niveau de la pointe de pénétration garantissant l'anti-rotation du piquet une fois enfoncé dans le sol.
Référence 701M : Une masselotte permet de sortir aisément le piquet du sol.

/ CARACTÉRISTIQUES

Destiné à recevoir les étaux des dispositifs de mise à la terre (T702, T702G, NB8, N3B8, NBD25,...).
Réalisé en acier traité contre la corrosion par galvanisation à chaud. Hexagone de 19 mm.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (cm)	Poids (kg)
701	22	106	2.460
701AIL	22	106	2.500
701M	22	106	4





/ ISPI / ISPI2 NOUVEAU

POIGNÉE PARE-COUPS ISOLANTE AVEC ENCLUME

/ UTILISATION

Produit permettant la mise en place de piquets de balisage ou de terre en toute sécurité, compatible avec piquet type 701

/ CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en matériau isolant résistant à une tension de 17 kV
Diamètre de passage pour piquet jusqu'à diamètre 24 mm
Enclume acier Ø 40mm (sur demande evrsion enclume en matériau non conducteur).NF EN 60900 / IEC
Entraxe entre les 2 gardes de protection : 130 mm
Profil des gardes limitant «l'effet de roulage».
Trou de diamètre 6 mm permettant le passage d'une dragonne

Réf.	Poids (g)
ISPI / ISPI2	540





/ HMALT

HOUSSE DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE

Plus produit

Gain de poids par rapport aux modèles métalliques.

/ CARACTÉRISTIQUES

Très robuste, équipée de 4 poignées, d'une fenêtre extérieure permettant d'insérer une étiquette d'identification et d'une fenêtre porte document intérieure au format A4.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
HMALT	600 x 250 x 200	980

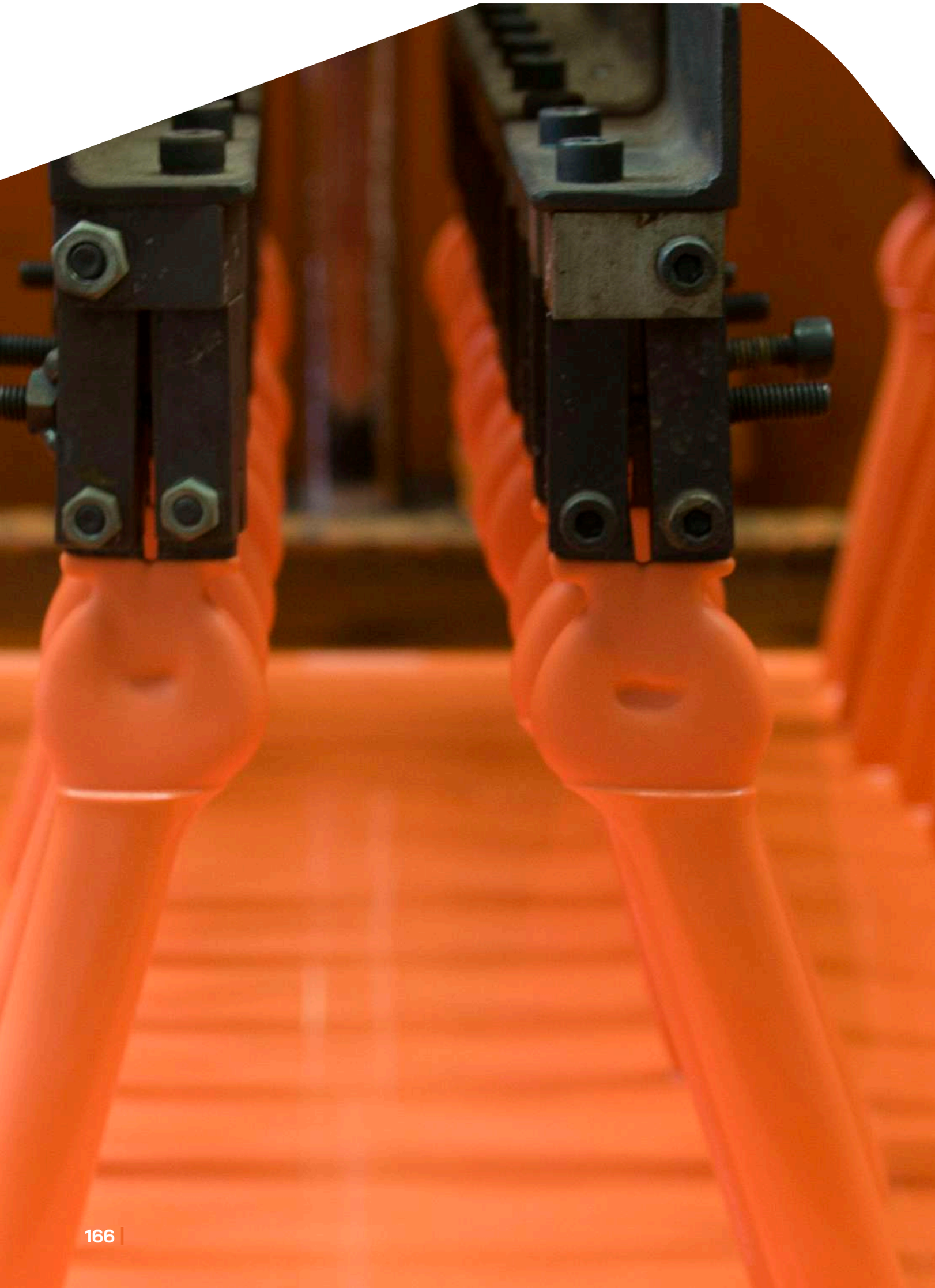
/ HMALTROUL

SAC DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE

/ CARACTÉRISTIQUES

Très robuste, équipée de 4 poignées, d'un porte-étiquette à l'extérieur et d'une fenêtre porte-documents A4 à l'intérieur.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
HMALTROUL	500 x 450 x 250	1





OUTILLAGE
ÉLECTRICIEN 1000V

170 PRÉSENTATION ET NORMES
173 PINCES
193 TOURNEVIS
198 CLÉS DE SERRAGE
208 CLÉS À CLIQUET, DOUILLES ET ACCESSOIRES
231 COUTEAUX, CISEAUX
234 COUPE-CÂBLES
245 DOTATIONS MÉTIERS
246 OUTILLAGE BLEU ATEX

inSityou ESP

Certains produits de ce chapitres sont concernés par le service insityou. voir p.118 pour découvrir les gammes concernées.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



OUTILLAGE À MAIN ISOLÉ 1000V POUR ÉLECTRICIENS

Depuis plus de 60 ans, Sibille outillage s'engage à proposer aux électriciens du monde entier des outils de la meilleure qualité possible et les plus adaptés aux besoins spécifiques des professionnels électriques.
Sibille Outillage est certifié ISO 9001 et ISO 14001. Ces certifications validées par des auditeurs externes sont gages de qualité et d'un process industriel soucieux de l'environnement.

DES OUTILS ISOLÉS-ISOLANTS 1000V AC CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME NF EN 60900 / CEI 60900

/ ESSAI DE CHOC À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET À BASSE TEMPÉRATURE 23°C / - 25°C

L'énergie dégagée par le choc est équivalente à celle d'un outil tombant d'une hauteur de 2 mètres et 0,6 m en basse température, et atterrissant sur une surface dure.
À l'issue du test, l'isolant de l'outil ne doit présenter aucune rupture, déchirure ni fissure.

/ ESSAI DIÉLECTRIQUE

Après 24 heures dans un bac d'eau à température ambiante puis séchage, l'outil subit une tension de 10kV pendant 3 minutes entre la partie conductrice et la partie isolée. Le courant de fuite mesuré doit être inférieur à 1mA pour 200mm d'outil revêtu.
Durant l'essai, aucune perforation, aucun amorçage ni contournement ne doivent être observés.

/ ESSAI DE NON PROPAGATION DE LA FLAMME

L'outil est soumis pendant 10 s à une flamme, puis la propagation est observée pendant 20 s. La flamme ne doit pas se propager durant les 20 s d'observation.

/ ESSAI DE PÉNÉTRATION

Après 2 heures à 70°C, une force de 20N est exercée sur la partie la plus vulnérable de l'outil, l'ensemble est soumis à une tension de 5kV pendant 3 minutes.
Durant l'essai, aucune perforation, aucun amorçage ni contournement ne doivent être observés.

/ ESSAI INDIVIDUEL DE SÉRIE

Chaque outil est contrôlé individuellement à une tension de 10kV pendant 10s.
Un contrôle visuel à 100% est aussi réalisé.

/ ESSAI D'ADHÉRENCE DU REVÊTEMENT ISOLANT

Après 168 heures à 70 °C, une force de 50 daN pour les pinces et de 10daN pour les clés, est exercée pendant 3 minutes afin de vérifier l'adhérence de la partie isolée sur l'acier.
À l'issue du test, aucun décollement ni déchirure du matériau isolant ne doit être observé.

/ ESSAIS MÉCANIQUES

Vérification des caractéristiques mécaniques des outils en fonction des normes ISO ou autres spécifiées par le fabricant.

/ ESSAI DE TENUE DE MARQUAGE

Les outils doivent être frottés pendant 15 s. avec un chiffon trempé dans de l'eau et ensuite 15 s. avec un chiffon trempédans de l'alcool éthylique.
Après ces opérations, le marquage doit rester lisible.

/ CONTRÔLE DIMENSIONNEL

S'assurer que l'outil corresponde aux dimensions spécifiées par la norme ou le fabricant.

PRÉSENTATION D'UNE PINCE ISOLÉE 1000V



Finition chromée ou brunie de la tête
Pour une résistance anticorrosion optimale

Sélection et utilisation d'alliages d'aciers spécifiques
La sélection d'aciers de haute qualité associée à un traitement au Chrome Vanadium garantissent une dureté et une durabilité exceptionnelles.
Outils conçus pour résister à de fortes sollicitations mécaniques

Larges gardes
Très résistantes en matériau isolant pour éviter le glissement vers les parties conductrices.

Couche isolante interne robuste, incassable et inamovible
Directement moulée sur l'outil, elle assure une isolation totale et permanente de l'outil

Couche isolante extérieure orange
Inamovible, antichoc et ininflammable, elle assure une bonne prise en main même avec l'utilisation de gants isolants.

Extrémités de la poignée renforcées
Plusieurs couches de PVC protègent l'outil contre les impacts.
«L'effet goutte» en bout de manche est minimisé et évite des zones de fragilité.

- Une différenciation de couleur est effectuée entre les 2 couches isolantes pour permettre un contrôle visuel de l'intégrité de l'outil afin de confirmer sa bonne utilisation en milieu électrique comme préconisé par l'UTE 18-510 et la norme CEI 60900.
  Lorsque la couche orange est endommagée et que la couche interne est visible = danger.
- L'épaisseur des couches isolantes est déterminée en fonction du poids des outils afin de permettre une résistance optimale.
- Les outils sont conçus pour une résistance à des températures extrêmes comprises entre -20 et +70°C.
- Chaque outil est testé à 10 000V AC et approuvé pour 1000V AC pour une utilisation sur les réseaux Basse Tension.
- Plusieurs contrôles à chaque étape de la production en complément des contrôles normatifs CEI 60900.
- Les produits Sibille Outillage sont recyclables

LES 3 TYPES D'OUTILS À MAIN POUR ÉLECTRICIEN

SELON LA NORME CEI 60900 EN VIGUEUR



OUTIL ISOLÉ
Outil à main réalisé en matériau(x) conducteur(s), recouvert totalement ou partiellement de matériau(x) isolant(s).



OUTIL ISOLANT
Outil à main fabriqué essentiellement ou totalement en matériau(x) isolant(s), à l'exception d'inserts en matériau(x) conducteur(s), qui sont utilisés pour le renforcer, mais sans partie conductrice accessible



OUTIL HYBRIDE
Outil à main réalisé en matériau(x) isolant(s) comportant des parties conductrices accessibles dans la tête de travail (ex : taillants).
Les outils à main hybrides peuvent comporter des parties conductrices non accessibles utilisées pour les renforcer.

SCAN ME

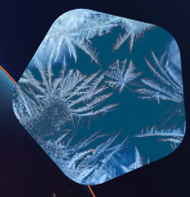
1

OUTIL DÉTECTÉ
NON CONFORME



TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE
Nous avons choisi le traitement cryogénique afin de traiter les outils non conformes.
Cette technique permet de rendre le PVC cassant afin de séparer facilement le PVC de la forge des outils sans utilisation de solvants ou autres produits chimiques.

2



VERS UNE ÉCONOMIE **CIRCULAIRE**

UNE SECONDE VIE POUR VOS OUTILS

/ Soucieux de son impact environnemental, nous avons développé une filière de recyclage et de retraitement pour ses outils isolés.

PVC RECYCLÉ
La matière PVC récupérée est « propre » et peut ainsi être redirigée vers une filiale de retraitement extérieure qui assurera sa transformation nouveaux produits (semelles de chaussure, jeux pour enfants ...).

3



FORGES RÉUTILISÉES
Les forges isolées de leur PVC, sont nettoyées et contrôlées.
Lorsque les forges sont en bon état et réutilisables, nous proposons un devis pour la remise en état (nouvelle isolation) réduisant ainsi les frais d'acquisition de nouvel outillage pour ses clients.



4

UNE NOUVELLE GAMME PREMIUM D'OUTILS À MAIN GARANTIE À VIE

Une garantie sans limitation dans le temps contre tout défaut de matière ou de fabrication.

Plus de 120 références dsponibles.



/ MC4CE - L/XL

NOUVELLE GAMME

PINCE UNIVERSELLE ISOLANTE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 402

Plus produit

- Outil isolant = réduit le plus possible les risques de court-circuit, aucune partie en matériau conducteur n'est accessible.
- Taillants céramique (compressés à plus de 200T leur conférant des caractéristiques de dureté extrême).
- Becs striés avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%



/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.Profil de bras permettant le transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste. Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur.
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite renforcé fibres de verre = légèreté et robustesse.

Réf.	Capacité de coupe	Capacité de coupe Acier - Almelec	Taille de manche	Longueur (mm)	Poids (g)
MC4CE-L	16 mm² Cu multibrins	Non	L	190	160
MC4CE-XL	16 mm² Cu multibrins	Non	XL	210	170
Options	**Désignation**				
MC4CE-XL-ECO	Pince universelle isolante MC4CE-XL-ECO version monomatière éco-conçue ♻				



/ MS4

PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles)
- Acier haute performance au chrome vanadium.
- Tête biseautée pour une meilleure accessibilité dans les endroits réduits.

/ UTILISATION

Pince polyvalente (serrage, cintrage, coupe).

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Aucun jeu dans l'axe pour un alignement parfait des taillants garantissant une qualité de coupe optimale. Cela empêche également l'ouverture involontaire de l'outil pendant le transport, ce qui pourrait endommager d'autres outils.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS4 145	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	145	190
MS4 165		165	255
MS4 185		185	320
MS4 210		210	390
MS4 220		220	450

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ MS4E

NOTRE SÉLECTION

PINCE UNIVERSELLE ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles)
- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée
- Tête revêtue d'isolant qui minimise les risques de contact entre différents potentiels et les courts circuits.
- Le profil d'isolant est conçu pour permettre une préhension assurée avec le bec sans risque de détériorer l'isolant.



/ UTILISATION

Pince polyvalente (serrage, cintrage, coupe).
Pour limiter les risques de courtcircuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Finition brunie pour une protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
L'isolant de la tête de travail est chanfreiné évitant ainsi de le détériorer lors de la préhension.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS4E 185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	190	160
MS4E 210	16 mm² Cu multibrins	210	170

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ MC4H - L/XL

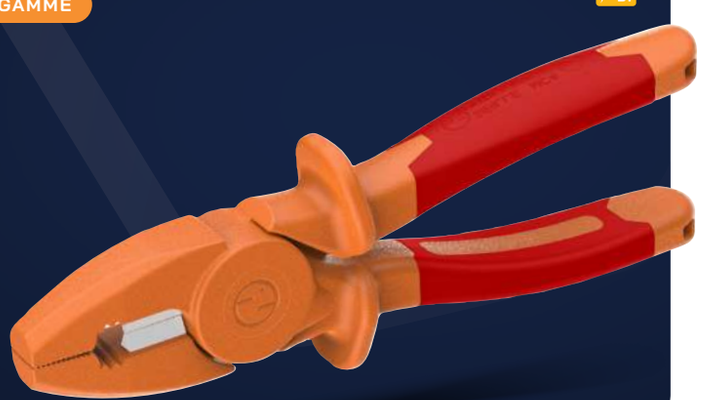
NOUVELLE GAMME

PINCE UNIVERSELLE HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403

Plus produit

- Becs striés avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
- Outil hybride = réduit les risques de court-circuit.
- Uniquement les taillants, en matériau conducteur, sont accessibles.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%



/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous- tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Taillants acier. Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants. Profil de bras permettant le transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur.
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite = légèreté.

Réf.	Capacité de coupe	Capacité de coupe Acier - Almelec	Taille de manche	Longueur (mm)	Poids (g)
MC4H-L	16 mm² Cu -25 mm² Alu	Non	L	190	160
MC4H-XL	16 mm² Cu multibrins	Non	XL	210	170
Option	**Désignation**				
MC4H-XL-ECO	Pince universelle isolante MC4CE-XL version monomatière éco-conçue ♻				



/ MS4 LINEMAN

PINCE LINEMAN SPÉCIALE MONTEUR ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détériorationdes câbles)
- Acier haute performance au chrome-vanadium
- Profil de bras permettant une forte démultiplication et une coupe facilitée
- Zones de préhension des mâchoires striées en croix très efficace pour une saisie puissante et avec un bon maintien.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS4-250	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 4,6 mm Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 3 mm	250	450

/ UTILISATION

Cette pince de conception massive pour sollicitations extrêmes est un incontournable chez les monteurs nord-américains (lineman).

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 64 HRC
Finition chromée pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Présence sous l'axe d'un point de sertissage pour cosse.

/ MC13CE - L/XL

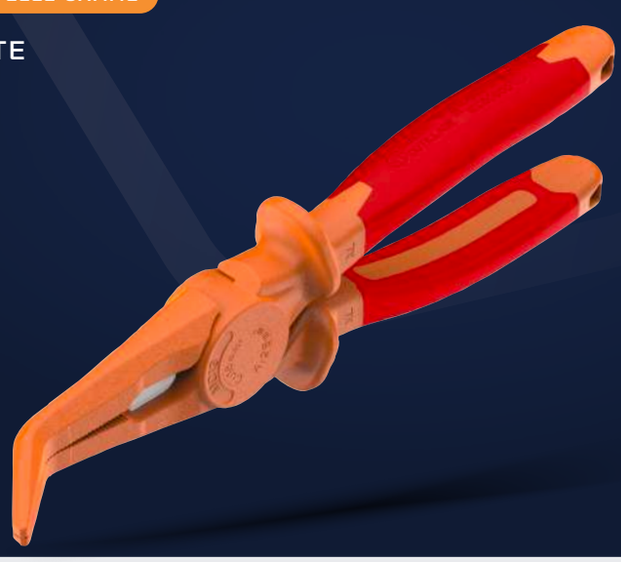
NOUVELLE GAMME

PINCE LONGS BECS COUDÉS ISOLANTE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 402

Plus produit

- Outil isolant = réduit le plus possible les risques de court-circuit, aucune partie en matériau conducteur n'est accessible.
- Taillants céramique (compressés à plus de 200T leur conférant des caractéristiques de dureté extrême).
- Bec strié avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%



/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
Profil de bras permettant la transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur.
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite = légèr

Réf.	Capacité de coupe	Capacité de coupe Acier - Almelec	Taille de manche	Longueur (mm)	Poids (g)
MC13CE-L	16 mm² Cu multibrins	Non	L	215	170
MC13CE-XL	16 mm² Cu multibrins	Non	XL	235	180
Option	**Désignation**				
MC13CE-XL-ECO	Pince longs becs coudés isolante MC13CE-XL version monomatière éco-conçue ♻				



/ MS13

PINCE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS À 45° ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Meilleure accessibilité à l'espace de travail grâce à l'angle des becs.

/ UTILISATION

Permet un cintrage facile des fils électriques.
Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60HRC
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Taillants coupe axiale.
Intérieur des mâchoires strié.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS13 185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	185	190
MS13 205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	205	200

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS13E

PINCE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Tête revêtue d'isolant qui minimise les risques de contact entre différents potentiels et les courts circuits.
- Le profil d'isolant est conçu pour permettre une préhension assurée avec le bec sans risque de détériorer l'isolant.
- Meilleure accessibilité à l'espace de travail grâce à l'angle des becs.

/ UTILISATION

Permet un cintrage facile des fils électriques.
Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision.
Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Taillants coupe axiale
Intérieur des mâchoires strié.
L'isolant de la tête de travail est chanfreiné évitant ainsi de le détériorer lors de la préhension.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS13E 185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	185	195

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS10

PINCE TÉLÉPHONE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS ISOLÉEE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).
- Acier haute performance au chrome-vanadium.

/ UTILISATION

Permet le cintrage facile des fils électriques.
Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision.

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition chromée pour une haute protection anticorrosion grâceà une succession de 5 bains.
Traitement par induction de la forge des taillants permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Taillants coupe axiale.
Longueur des becs adaptée pour atteindre les pièces difficiles d'accès.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS10 170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	170	175
MS10 205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	205	240

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS10E

PINCE TÉLÉPHONIQUE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles)
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Tête revêtue d'isolant qui minimise les risques de contact entre différents potentiels et les courts circuits.
- Le profil d'isolant est conçu pour permettre une préhension assurée avec le bec sans risque de détériorer l'isolant.

/ UTILISATION

Permet le cintrage facile des fils électriques.
Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision.
Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Traitement par induction de la forge des taillants permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Taillants coupe axiale.
Longueur des becs adaptée pour atteindre les pièces difficiles d'accès.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS10E 170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	170	185
MS10E 205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	205	250

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ MC13H - L/XL

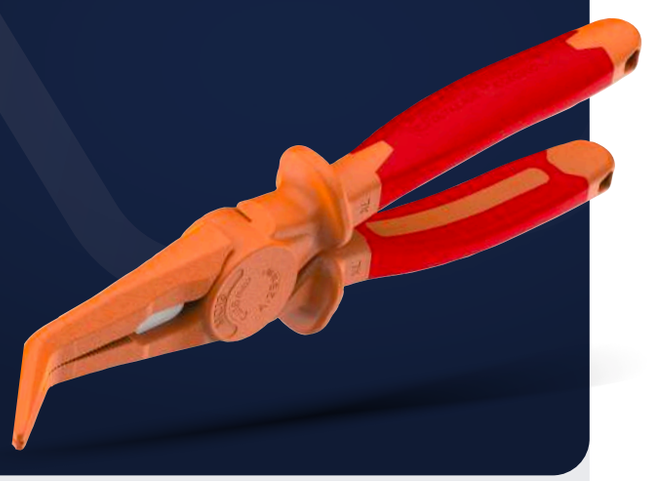
NOUVELLE GAMME

PINCE LONGS BECS COUDÉS HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403

Plus produit

- Outil hybride = réduit les risques de court-circuit.
- Uniquement les taillants, en matériau conducteur, sont accessibles.
- Bec strié avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%



/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
Profil de bras permettant le transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur.
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite = légèreté.

Réf.	Capacité de coupe	Capacité de coupe Acier - Almelec	Taille de manche	Longueur (mm)	Poids (g)
MC13H-L	16 mm² Cu - 25 mm² Alu	Non	L	215	170
MC13H-XL	16 mm² Cu - 25 mm² Alu	Non	XL	235	180
Option(s)	**Désignation**				
MC13H-XL-ECO	Pince longs becs coudés hybride MC13H-XL version monomatière éco-conçue ♻				



/ MS15

PINCE À LONGS BECS RONDS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée

/ UTILISATION

Utilisée pour maintenir, déplacer ou couder un conducteur en aluminium ou en cuivre, à proximité de pièces de petites dimensions telles que rondelle, fusible à fil ou à lamelles, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition chromée pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Intérieur des mâchoires strié.
Longueur des becs adaptée pour atteindre les pièces difficiles d'accès.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS15 170	170	170

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/8mm sur la cote nominale.



/ MCPTI

PINCE TABLEAUTIER ISOLANTE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Embout du bec avec un profil de type « douille » afin de permettre une bonne préhension sur le corps de la cosse.
L'intérieur du bec présente 2 gorges inclinées à 45° pour permettre le passage/dégagement du câble pratique et intuitif sans distensions de ce dernier.
Produit en composite pour une légèreté et un confort de maniabilité.

/ UTILISATION

Ces pinces entièrement isolantes (sans partie métallique accessible) sont particulièrement adaptées aux travaux TST BT en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.
Pince pour la préhension (mis en place et retrait) de cosses.
Bec fin pour permettre un accès/passage optimal entre les cosses.

/ CARACTÉRISTIQUES

Produit isolant (pas de partie métallique accessible) pour une sécurité maximum.
Matériau isolant thermoplastique renforcé fibre de verre .
Profil des bras renforcé et adapté aux contraintes terrain

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MCPTI	16 mm² cuivre multibrins	195	100

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

PINCES À BECS PLATS

/ MC11CE - L/XL

PINCE À LONGS BECS DROITS ISOLANTE 1000V

NF EN 60900 / IEC 60900 / FT BT 402

Plus produit

- Outil isolant = réduit le plus possible les risques de court-circuit, aucune partie en matériau conducteur n'est accessible.
- Taillants céramique (compressés à plus de 200T leur conférant des caractéristiques de dureté extrême).
- Bec strié avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%



/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
Profil de bras permettant le transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite = légèreté.

Réf.	Capacité de coupe	Capacité de coupe Acier - Almelec	Longueur (mm)	Poids (g)
MC11CE-L	16 mm² Cu multibrins	Non	200	165
MC11CE-XL	16 mm² Cu multibrins	Non	220	175
Option	**Désignation**			
MC11CE-XL-ECO	Pince à longs becs droits isolante MC11CE-XL version monomatière éco-conçue ♻			



/ MS11

PINCE BEC PLAT ISOLÉE 1000 V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).
- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée.

/ UTILISATION

Permet un cintrage facile des fils électriques

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains. Intérieur des mâchoires strié pour un bon maintien lors de préhension.

Réf.	Type	Longueur (mm)	Longueur bec (mm)	Poids (g)
MS11 150BC	Bec plat court	150	32	175
MS11 170BC	Bec plat court	170	40	180
MS11 170BL	Bec plat long	170	48	185

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/8mm sur la cote nominale.



/ MS11E

PINCE BEC PLAT ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Tête revêtue d'isolant qui minimise les risques de contact entre différents potentiels et les courts circuits.
- Le profil d'isolant est conçu pour permettre une préhension assurée avec le bec sans risque de détériorer l'isolant.

/ UTILISATION

Permet un cintrage facile des fils électriques.
Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition brunie pour une protection anticorrosion grace à une succession de 5 bains.
Intérieur des mâchoires strié pour un bon maintien lors de la préhension.

Réf.	Type	Longueur (mm)	Longueur bec (mm)	Poids (g)
MS11E	Bec plat long	170	48	195

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/8mm sur la cote nominale.



/ MC70

PINCE COMPOSITE ISOLANTE 1000V À BECS ÉCHANCRÉS

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 402

Plus produit

- Ergonomie d'utilisation avec gants isolants: leur légèreté et leur relief doux les rendent particulièrement faciles à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%

/ UTILISATION

Utilisée pour maintenir, déplacer ou couder un conducteur en aluminium ou en cuivre, à proximité de pièces de petites dimensions telles que rondelle, fusible à fil ou à lamelles, etc
Cette pince entièrement isolante est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Version compact et très rigide lors de la préhension.
Matériau isolant thermoplastique renforcé fibre de verre.
Profil des bras renforcé et adapté aux contraintes terrain.

Réf.	Taille de manche	Longueur (mm)	Poids (g)
MC70-L	L	200	160
MC70-XL	XL	220	170

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MC11H-L/XL

PINCE LONGS BECS DROITS HYBRIDE

NF EN 60900 / IEC 60900 / FT BT 403

Plus produit

- Taillants acier – becs striés avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
- Outil hybride = réduit les risques de court-circuit.

Uniquement les taillants, en matériau conducteur, sont accessibles.

- Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
- 2 tailles de manche disponibles :
  - L : compact – longueur de pince standard
  - XL : + 20 mm = Gain transmission d'effort ~ +10%

/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Taillants acier
Profil de bras permettant le transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur
Matériau composite = légèreté

Réf.	Capacité de coupe	Capacité de coupe Acier - Almelec	Taille de manche	Longueur (mm)	Poids (g)
MC11H-L	16 mm² Cu - 25 mm² Alu	Non	L	200	165
MC11H-L/XL	16 mm² Cu - 25 mm² Alu	Non	XL	220	175



/ MS24

PINCE COUPANTE DE CÔTÉ À TÊTE DÉPORTÉE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée

/ UTILISATION

Pour la coupe et le dénudage de câbles de petites sections.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Angle à 45 °.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS24 165	Fil d'acier 80 kg/mm² : ø 0,9 mm	165	230

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS5S

PINCE COUPANTE À RAS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs

/ UTILISATION

Coupe du feuillard sur câble téléreport armé.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS5S-150	Feuillard sur câble téléreport armé	130	100

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS60

PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5749

Plus produit

- Coupe nette des fils en cuivre même en bouts de tranchants.
- Tête d'outil compacte permettant une utilisation en zones difficiles d'accès.
- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée.

/ UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier mi-dur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Finition brunie pour une protection anticorrosion grace à une succession de 5 bains.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS60 145	Fil mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	145	200
MS60 165	Fil mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	165	260
MS60 185	Fil mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	185	350

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS60E

PINCE COUPANTE DIAGONALE ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5749

Plus produit

- Coupe nette des fils en cuivre même en bouts de tranchants.
- Tête d'outil compacte permettant une utilisation en zones difficiles d'accès.
- Tête revêtue d'isolant qui minimise les risques de contact entre différents potentielset les courts circuits.
- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- L'isolant de la tête de travail est chanfreiné évitant ainsi tout risque de détérioration lors de son utilisation.

/ UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier mi-dur.
Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettantune longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 60 HRC
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS60E 170	Fil mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	170	260

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS5

PINCE COUPANTE DE CÔTÉ ISOLÉE 1000V

EN 60900 / CEI 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5749

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Profils de bras et angle des taillants adaptés à la transmission de gros efforts de coupe.

/ UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier dur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 62 HRC
Finition brunie pour une protection anticorrosion grace à une succession de 5 bains.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS5 150	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 1,4 mm	150	220
MS5 175	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 1,6 mm	175	280
MS5 190	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 1,8 mm	195	370

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ MS5E

NOUVEAU

PINCE COUPANTE DE CÔTÉ ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

EN 60900 / CEI 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5749



Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- L'isolant de la tête de travail est chanfreiné évitant ainsi tout risque de détérioration lors de son utilisation.
- Acier haute performance au chromevanadium.
- Profils de bras et angle des taillants adaptés à la transmission de gros efforts de coupe.

/ UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier dur.
Tête revêtue d'isolant qui minimise les risques de contact entre différents potentiels et les courts circuits.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Finition brunie pour une protection anticorrosion grace à une succession de 5 bains.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS5E_190	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 1,8 mm	190	380

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS6

PINCE COUPANTE EN BOUT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5748

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Profils de bras et angle des taillants adaptés à la transmission de gros efforts de coupe.

/ UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier dur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Dureté tranchants : 62 HRC
Finition chromée pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Articulation rivetée capable de supporter de fortes charges.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS6 135	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 1,4 mm	135	210
MS6 170	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 1,6 mm	170	290
MS6 210	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : Ø 2 mm	210	410

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



/ MS31

PINCE COUPANTE EN BOUT À TÊTE LARGE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5748

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Profils de bras et angle des taillants adaptés à la transmission de gros efforts de coupe.

/ UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier dur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.
Finition brunie pour une protection anticorrosion grace à une succession de 5 bains.
Articulation rivetée capable de supporter de fortes charges.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS31 165	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø1,6 mm	165	270
MS31 185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	185	350

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ PCCR1000V - PCCRG

NOUVEAU

PINCE COUPANTE POUR COLLIERS PLASTIQUE ISOLÉE 1000V

CEI 60900 (VERSION ISOLÉE UNIQUEMENT)

Plus produit

- Pince compact pour une meilleure accessibilité, maniable et avec une mise en oeuvre simple
- Avec cette pince spécifique, les colliers plastique sont coupés avec sécurité.



/ UTILISATION

La forme spécifique des extrémités des becs de pince, permet de couper les colliers de serrage plastique (Rilsan, Colson,...) sans risque d'endommager les câbles.
Principaux domaines d'application : réseaux électrique, centrales électrique, télécom, eclairage public, pompiers, automobile, voiries et réseaux divers (VRD).

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacité de coupe : fil cuivre Ø10 mm.

Réf.	Désignation
PCCR-1000V	Pince coupante pour colliers plastique isolée 1000V
PCCRG	Pince coupante pour colliers plastique - Version gainée non isolée

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

PINCES MUTLIPRISES



/ MS27

PINCE MULTIPRISE À DOUBLE CRÉMAILLÈRE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8976 / NF ISO 5744

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Ergonomie permettant un effort puissant et un serrage sûr.
- Ergot de protection évitant les pincements.

/ UTILISATION

Pince multiprise dite à charnière superposée, pas de risque de déréglage et augmente la durée de fiabilité des mâchoires.
Grande stabilité grâce au double guidage.
Forme robuste grâce à sa tête courbée et sa forme élancée, crée une bonne accessibilité dans les espaces restreints.
Autobloquante sur tubes et écrous pour un travail sûr et assurer une économie d'énergie.

/ CARACTÉRISTIQUES

Double crémaillère : 7 positions.
Travaille de 5 à 36 mm.
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Dureté intérieur mâchoires : 60 HRC permettant une grande résistance à l'usure.
Modèle MS27VM : avec bouton poussoir pour verrouiller/déverrouiller le réglage.
Possibilité de réglage à une seule main.

Réf.	Ouv. mors //	Nb de positions	Longueur (mm)	Poids (g)
MS27 250	36 mm	7	250	440
MS27R 250	36 mm	7	250	440
MS27VM	60 mm	9	250	440

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/15mm sur la cote nominale.



/ MS8

PINCE MULTIPRISE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8976 / NF ISO 5744

Plus produit

Des renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
Acier haute performance au chrome-vanadium :
durée de vie prolongée.
Mors parallèles dans l'ensemble des positions d'ouverture.

/ UTILISATION

Pour le serrage et le maintien de pièces diverses.

/ CARACTÉRISTIQUES

Cran usiné pour une meilleure stabilité.
Tête fine pour une meilleure accessibilité.

Réf.	Ouv. mors // max	Longueur (mm)	Tolérance (mm)	Poids (g)
MS8 205	32 mm	205	± 15	230
MS8 250	45 mm	250	± 15	400
MS8 310	58 mm	310	± 20	670



/ MS32

PINCE MULTIPRISE GÉANTE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5744 / NF ISO 8976

Plus produit

Des renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée.
Mors parallèles dans l'ensemble des positions d'ouverture.

/ UTILISATION

Pour le serrage et le maintien de pièces de grandes dimensions.

/ CARACTÉRISTIQUES

Grande capacité.
Crémaillère 11 postions.
Double cannelure.
Large manche permettant une prise ferme et stable.

Réf.	Ouv. mors // max	Longueur (mm)	Tolérance (mm)	Poids (g)
MS32	105 mm	410	± 30	1300



/ MS26

PINCE MULTIPRISE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5744 / NF ISO 8976

Plus produit

- **Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.**
- **Mors parallèles dans l'ensemble des positions d'ouverture.**
- **Prise ferme des pièces à manipuler.**

/ UTILISATION

La forme élancée avec cette tête coudée crée une bonne accessibilité dans les espaces restreints.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée.
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Dureté intérieur mâchoires : 60 HRC permettant une grande résistance à l'usure.
Positionnement rapide de l'ouverture souhaitée.
Charnière superposée.

Réf.	Ouv. mors //	Longueur (mm)	Poids (g)
MS26 165	27 mm	165	190
MS26 250	35 mm	250	410

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/15mm sur la cote nominale.



/ MS80

PINCE À CONNECTEURS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Des renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs. Tête surfacée pour une épaisseur optimisée.

/ UTILISATION

Pince utilisée dans le domaine de la téléphonie pour câble multipaire.
Pour le sertissage des conducteurs de câbles de télécommunication ou de signalisation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Mâchoires traitées par induction pour plus de dureté.
Avec ressort d'ouverture.
Tranchants trempés par induction, dureté 60 HRC.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS80	150	150

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

● PINCES À DÉNUDER



/ MS43

PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

La molette de réglage moletée permet un réglage simple et rapide du diamètre du câble à dénuder.

/ UTILISATION

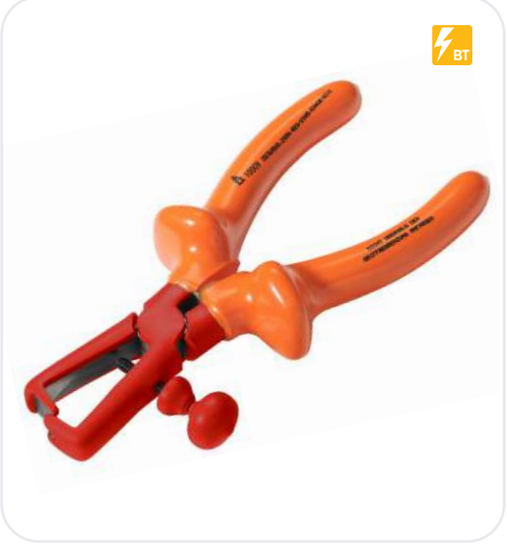
Dénudage de câbles (unipolaire et multibrins) de 0,5 à 10 mm² (Ø maxi : 5 mm).

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition chromée pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Avec vis de réglage et écrou permettant le blocage sur le diamètre voulu.
Ressort de rappel qui facilite l'ouverture.

Réf.	Capacité de dénudage	Longueur (mm)	Poids (g)
MS43 175	de 0,5 à 10 mm²	175	230

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS43E

PINCE À DÉNUDER ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

La molette de réglage permet un réglage simple et rapide du diamètre du câble à dénuder.

/ UTILISATION

Dénudage de câbles (unipolaire et multibrins) de 0,5 à 10 mm² (Ø maxi : 5 mm).
Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
Avec vis de réglage et écrou permettant le blocage sur le diamètre voulu.
Ressort de rappel qui facilite l'ouverture.

Réf.	Capacité de dénudage	Longueur (mm)	Poids (g)
MS43E-175	de 0,5 à 10 mm²	175	260

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10 mm sur la cote nominale.

/ MS30S

NOTRE SÉLECTION

PINCE COUPE-CÂBLE TYPE TÉLÉREPORT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Taillants spécifiques double tranchants permettant une reprise en coupe pour un confort.
- La géométrie de coupe spéciale assure une coupe nette et sansécrasement des conducteurs en Cu et Alu avec un effort physique minimum.
- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.



/ UTILISATION

Pour la coupe de câbles cuivre et aluminium
Permet également le dénudage des câbles de petites sections.

/ CARACTÉRISTIQUES

Ergot de protection évitant les pincements.
Fonction dénudage grâce à une petite encoche adaptée en bout de mâchoire.
Mâchoires rivetées.



Fonction coupe



Fonction dénudage

Réf.	Ouverture	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Longueur (mm)	Poids (g)
MS30S 165	12 mm	16 mm²	35 mm²	NON	NON	165	200
MS30S 200	16 mm	16 mm²	35 mm²	NON	NON	205	340
MS30S 250	18 mm	16 mm²	35 mm²	NON	NON	250	430

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ C28-250

NOUVEAU

PINCE COUPE-CÂBLE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900



/ UTILISATION

Pour la coupe de câbles en cuivre ou aluminium de section maxi Ø12 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche permettant l'application d'effort de coupe important avec facilité.
Tranchants en acier traité à 45 HRC.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
C28-250	12	250	490

/ PCC20-1000V

NOUVEAU

PINCE COUPE-CÂBLE À DOUBLE TRANCHANTS ISOLÉE 1000V

Plus produit

- Le double tranchant permet une prise en main ergonomique dans toutes les situations de coupe dans la limite de la capacité indiquée.
- Effort nécessaire faible grâce à un rapport de démultiplication propice et à des tranchants à la géométrie optimisée.
- Diviser le processus de coupe en une coupe préliminaire (gaine dans la partie avant des tranchants) et une coupe définitive (conducteur dans la partie arrière des tranchants) permet de couper d'une seule main des câbles d'un diamètre max. de 20 mm.
- Pas d'écrasement ni de déformation du câble lors de la coupe.



/ UTILISATION

Particulièrement adaptée pour la coupe des câbles BT de grosse section (coupe du câble sans écrasement).

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacité d'ouverture = Ø20mm
Inscription des capacités de coupe sur l'outil.
Tranchants trempés, meulés avec précision.
Acier à outils de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile.
Ergot de protection anti-pincement.
Charnière vissée réglable.



Coupe préliminaire



Coupe définitive

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
PCC20-1000V	Ø 20 mm	210	70 mm²	70 mm²	Non	Non	350



/ MS45

PINCE COUPE-CÂBLE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Les lames rectifiées avec un angle de coupe spécifique permettent une coupe franche et nette.

/ UTILISATION

Pour la coupe de câbles électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

Ouverture automatique, ressort invisible.
Pince avec levier de verrouillage pour renforcer la sécurité.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Réf.	Ouverture	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Longueur (mm)	Poids (g)
MS45 195	20 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm	NON	NON	195	430
MS45 230	24 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm	NON	NON	230	500

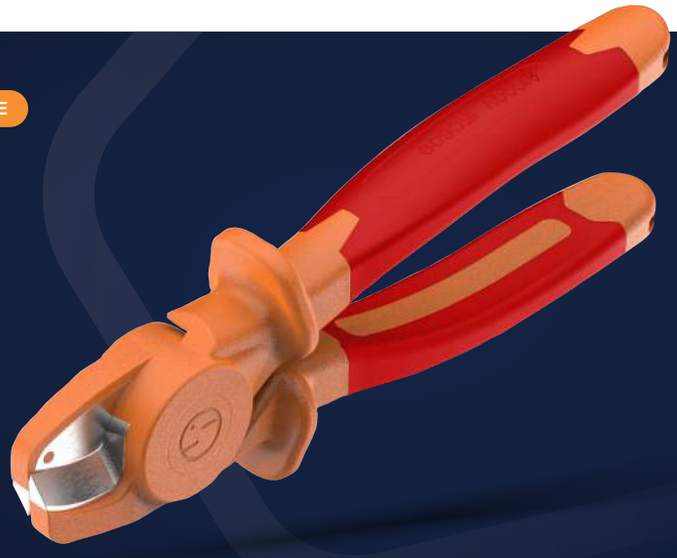
Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ MC45I XL

NOUVELLE GAMME

PINCE COUPE-CÂBLES HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403



Plus produit

- Outil hybride = réduit les risques de court-circuit, uniquement les lames en matériau conducteur sont accessibles.
- Pas de surépaisseur en embout de becs, évite les risque de casse et facilite la coupe dans les environnements confinés

/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
Manche de grande longueur — Taille XL (+ 20 mm par rapport à une pince standard) — Gain de transmission d'effort ~ +10%
Profil de bras permettant le transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Système d'accroche, idéal pour les travaux en hauteur.
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite renforcé fibre de verre = légèreté et robustesse.
Profil de lame renforcé.

Réf.	Ø de coupe	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Longueur (mm)	Poids (g)
MC45I XL	16 mm	25 mm²	70 mm²	Non	Non	187	250



/ MC45IR

PINCE COUPE-CÂBLE RENFORCÉE COMPOSITE ISOLANTE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Taillants spécifiques ayant des capacités de coupe améliorées par rapport au modèle standard MC45I.
- Ergonomie d'utilisation avec gants isolants : sa légèreté et son relief doux la rendent particulièrement facile à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.

/ UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacité de coupe Almelec.
Becs effilés pour une accessibilité optimale.

Réf.	Ouverture	Almelec	Acier	Longueur (mm)	Poids (g)
MC45IR	22 mm	54,6 mm²	NO	190	165

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS53

PINCE ARRACHE-FUSIBLES ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.

/ UTILISATION

Pince destinée à retirer les fusibles basse tension en porcelaine ou moulés.

/ CARACTÉRISTIQUES

Mors fixe / imperdable.
Pas de réglage.
Outil forgé garantissant une très bonne rigidité.

Réf.	Ouverture	Couleur fusible	Longueur (mm)	Poids (g)
MS53 B34	34-52 mm	Blanc	205	340
MS53 J46	46-61 mm	Jaune	210	370
MS53 N70	70-92 mm	Noir	220	390

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ IS53U NOUVEAU

PINCE ARRACHE-FUSIBLE ISOLANTE 1000V À MORS RÉGLABLE

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

S'adapte directement et instantanément à la dimension du fusible.



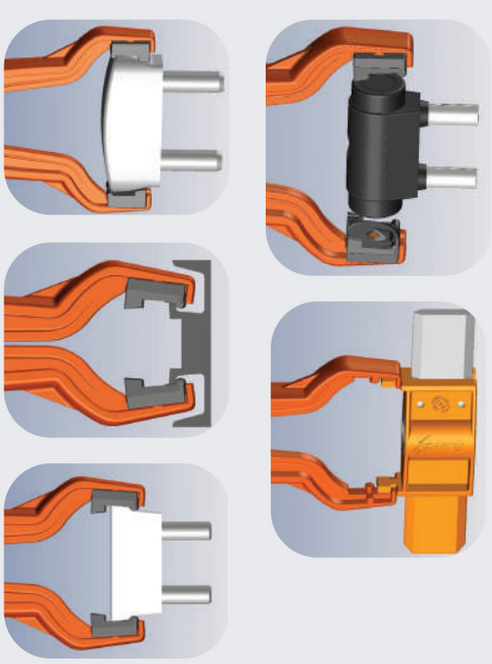
/ UTILISATION

Outil s'utilisant notamment sur les colonnes montantes équipées de porte-fusibles à balancelles, ces installations ont fréquemment la languette métallique qui sert à tirer le porte fusible de cassée ou de détériorée. Malgré cela, cet outil permet d'intervenir en sécurité et effectuer un retrait facile.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pince avec une capacité d'ouverture de 25 à 100 mm
Système d'ouverture des becs de préhension par ressort
Patins de préhension amovibles (et remplaçables)
Forme des patins adaptée aux différents types de fusibles (porcelaine, à couteau,...) s'adapte par inversion de la position à 180°
Système de verrouillage par loquet
Aussi bien adapté aux droitiers qu'aux gauchers = ambidextre.
Butées avant et arrière sur la poignée pour un bon maintien.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
IS53U	215	150





/ IS18B

TOURNEVIS PLAT MANCHE «BOULE» ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1

/ UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tournevis compact - lame courte.
Manche mono-matière.
Profil de manche particulièrement adapté à l'utilisation avec des gants isolants et pour une transmission facilitée du couple de serrage.
Type d'empreinte : plat/fente.

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IS18B 06,5X40	6,5	40	36



/ IP18B

TOURNEVIS POZIDRIV MANCHE «BOULE» ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8764-1

/ UTILISATION

Pour le serrage des vis cruciformes Pozidriv.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tournevis compact, lame courte.
Manche mono-matière.
Profil de manche particulièrement adapté à l'utilisation avec des gants isolants et pour une transmission facilitée du couple de serrage.
Type d'empreinte : plat/fente;

Réf.	Numéro	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IP18B 05X40	1	5 mm	40	34
IP18B 06X40	2	6 mm	40	34

/ RL-SLP NOUVEAU

TOURNEVIS BORNIER ISOLÉ 1000V

NE EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Choix entre 2 types de manches :

- RL1 = Manche ergonomique pour le confort et permettant un serrage puissant
- RL2 = RL1 + en complément une paumelle rotative pour une aide dans les serrages d'approche, et limite l'usure ou l'endommagement dû aux frottements avec le gant isolant



/ UTILISATION

Gamme de tournevis spécialement adaptée aux vis à empreintes mixtes rencontrées sur les appareillages électriques de type relais, contacteurs, disjoncteurs, boîtiers de connexion, borniers.
Les vis à empreinte mixte sont difficile à manier avec un tournevis standard : les lames plates difficiles à centrer, et risque d'usure prématurée ou de rupture des vis et empreintes.
Le tournevis bornier est doté d'une lame associant l'empreinte plate et cruciforme ainsi qu'un ergot central. Ceci permet de centrer automatiquement l'outil sur la tête de vis à empreinte mixte, et ainsi garantit un vissage plus puissant en diminuant les risques de ripage = de meilleures sensations, moins d'usure et une sécurité renforcée lors de l'intervention.

/ CARACTÉRISTIQUES

- SLPH = empreinte mixte
- PLAT/PHILIPS = GRIS
- SLPZ = empreinte mixte
- PLAT/POZIDRIV = VIOLET

- Lame décolletée = pas de surépaisseur d'isolant en embout de lame pour une meilleure accessibilité dans les installations.
- Paumelle arrière parfaitement lisse pour un grand confort en utilisation intensive.

Réf.	Type de lame	Ø lame (mm)	Type de manche	Longueur lame (mm)	Poids (g)
RL1-SLPH-5X100	Plat/Philips	5	RL1	100	55
RL1-SLPH-6X125	Plat/Philips	6	RL1	125	90
RL1-SLPZ-5X100	Plat/Pozidriv	5	RL1	100	55
RL1-SLPZ-6X125	Plat/Pozidriv	6	RL1	125	90
RL2-SLPH-5X100	Plat/Philips	5	RL2	100	55
RL2-SLPH-6X125	Plat/Philips	6	RL2	125	90
RL2-SLPZ-5X100	Plat/Pozidriv	5	RL2	100	55
RL2-SLPZ-6X125	Plat/Pozidriv	6	RL2	125	90

/ ROTOLINE

BREVETÉ

TOURNEVIS ISOLÉS 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900
NF ISO 2380 - 1 / NF ISO 8764
NF ISO 10664

/ Fruit d'une étude poussée dans la recherche du meilleur compromis confort et performance de travail, PENTA propose sa dernière innovation : la gamme ROTOLINE.

Les tournevis de la gamme Rotoline possèdent une extrémité de manche parfaitement ronde procurant à l'utilisateur un excellent confort de prise en main et de travail.

Cette extrémité ronde donne la possibilité à l'utilisateur de faire tourner le tournevis dans sa paume sans aucune gêne lors d'utilisations intensives notamment avec des gants d'électriciens.

La gamme ROTOLINE se décline en 3 extrémités de manche :

- **ROTOLINE CLASSIC :** il s'agit de la version classique du tournevis ; l'extrémité parfaitement ronde du manche procure un confort d'utilisation à l'opérateur.
- **ROTOLINE TURN :** l'extrémité ronde du manche est tournante ce qui facilite le serrage rapide d'approche et le desserrage. La boule du manche est calée dans la paume et l'opérateur fait tourner le corps du tournevis avec ses doigts.
- **ROTOLINE TURN & BLOCK :** l'extrémité du manche est tournante et peut également se bloquer par un simple appui. La fonction tournante vous aidera pour le serrage d'approche et la fonction bloquante pour le serrage de force.

LAME "SMART DIAMETER"
Grâce à un décolletage de la lame, il n'y a aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins.



LAME
En acier trempé très résistant et bruni pour plus de précision.

MADE IN FRANCE

LAME ISOLÉE
Gaine d'isolation solidaire du manche, directement injectée sur la lame.
Isolation 1000V, conforme à la norme électrique CEI 60900 et aux normes mécaniques ISO 2380-1, ISO 8764-1 et ISO 10664.
Certifié VDE.



LE MANCHE
Manche ergonomique avec revêtement soft haute qualité pour le confort et l'adhérence.
L'ergonomie permet un serrage puissant et confortable.
4 dimensions de manche sont disponibles en fonction du diamètre de la lame.
Marquage des éléments normatif et de la référence du produit.

POSITION DE SERRAGE D'APPROCHE
La boule tournante du manche est maintenue dans la paume et les doigts contrôlent la rotation du tournevis.
NB : schéma de principe de fonctionnement du tournevis Rotoline Turn et Rotoline Turn & Block





BAGUE D'IDENTIFICATION
Chaque tournevis possède une bague de couleur sur son manche correspondant au type de lame du tournevis, cela permet une identification rapide quelque soit la position de rangement.

LAME PLATE
LAME POZIDRIV
LAME PHILLIPS
LAME POUR VIS TORX®

L'EXTRÉMITÉ RONDE
L'extrémité ronde et parfaitement lisse est adaptée au creux de la main pour une rotation rapide et précise.
L'extrémité ronde du manche est marquée avec le symbole de l'empreinte du tournevis ainsi que le pictogramme associé au type de modèle Rotoline : Classic, Turn ou Turn & Block.



RL1-PL-8•150

- Modèle Rotoline
  RL1 pour Rotoline Classic
  RL2 pour Rotoline Turn
  RL3 pour Rotoline Turn & Block
- Type de lame
  PL : lame plate
  PH : lame Phillips
  PZ : lame Pozidriv
  TX : lame TORX®
- Dimension de la lame
  Diamètre x longueur

Plus produit

LA GAMME DE TOURNEVIS LA PLUS COMPLÈTE - 70 MODÈLES

			NOTRE RECOMMANDATION	
Type de lame	**Dimensions lame (Ø x longueur)**	**Référence tournevis ROTOLINE CLASSIC**	**Référence tournevis ROTOLINE TURN**	**Référence tournevis ROTOLINE TURN & BLOCK**
PLAT	2 x 70	RL1-PL-2x70*	RL2-PL-2x70*	-
	3 x 100	RL1-PL-3x100*	RL2-PL-3x100*	-
	3,5 x 120	RL1-PL-35x120	RL2-PL-35x120	-
	4 x 120	RL1-PL-4x120	RL2-PL-4x120	-
	5,5 x 100	RL1-PL-55x100	RL2-PL-55x100	-
	5,5 x 150	RL1-PL-55x150	RL2-PL-55x150	-
	6,5 x 150	RL1-PL-65x150	RL2-PL-65x150	-
	8 x 150	RL1-PL-8x150	RL2-PL-8x150	RL3-PL-8x150
	8 x 200	RL1-PL-8x200	RL2-PL-8x200	RL3-PL-8x200
	10 x 150	RL1-PL-10x150	RL2-PL-10x150	RL3-PL-10x150
	10 x 250	RL1-PL-10x250	RL2-PL-10x250	RL3-PL-10x250
	12 x 200	RL1-PL-12x200	RL2-PL-12x200	RL3-PL-12x200
PHILLIPS	N°0 - 4 x 75	RL1-PH-4x75	RL2-PH-4x75	-
	N°0 - 4 x 150	RL1-PH-4x150	RL2-PH-4x150	-
	N°1 - 5 x 100	RL1-PH-5x100	RL2-PH-5x100	-
	N°2 - 6 x 125	RL1-PH-6x125	RL2-PH-6x125	-
	N°3 - 8 x 150	RL1-PH-8x150	RL2-PH-8x150	RL3-PH-8x150
	N°4 - 10x200	RL1-PH-10x200	RL2-PH-10x200	RL3-PH-10x200
POZIDRIV	N°0 - 4 x 75	RL1-PZ-4x75	RL2-PZ-4x75	-
	N°0 - 4 x 150	RL1-PZ-4x150	RL2-PZ-4x150	-
	N°1 - 5 x 100	RL1-PZ-5x100	RL2-PZ-5x100	-
	N°2 - 6 x 125	RL1-PZ-6x125	RL2-PZ-6x125	-
	N°3 - 8 x 150	RL1-PZ-8x150	RL2-PZ-8x150	RL3-PZ-8x150
	N°4 - 10x200	RL1-PZ-10x200	RL2-PZ-10x200	RL3-PZ-10x200
TORX®	T10	RL1-Tx-T10*	RL2-Tx-T10*	-
	T20	RL1-Tx-T20	RL2-Tx-T20	-
	T27	RL1-Tx-T27	RL2-Tx-T27	-
	T30	RL1-Tx-T30	RL2-Tx-T30	-
	T45	RL1-Tx-T45	RL2-Tx-T45	RL3-Tx-T45

* Ces modèles ne bénéficient pas d'une lame Smart Diameter.

/ TLF8

NOUVEAU

TOURNEVIS LEVIER D'EFFORT À LAME PLATE Ø 8MM

Plus produit

Permet de ne pas utiliser un tournevis classique pour des opérations de levier.
Profil de manche permettant une bonne transmission du couple.



/ UTILISATION

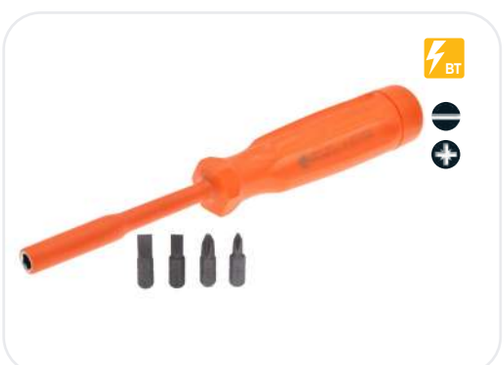
Cet outil facilite les opérations de levier nécessaire dans différentes configurations(ex : décoller les panneaux bois et de comptage).

/ CARACTÉRISTIQUES

Lame de forte section limitant l'effet d'élasticité en utilisation levier.
Lame plate avec un angle de 15°
Attention : ce produit n'est pas un outil isolé.

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Ø manche (mm)	Poids (g)
TLF8	Ø 8 mm	180	305	34	150

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : ± 5 mm sur la côte nominale.



/ TM18

TOURNEVIS MAGNÉTIQUE À EMBOUT ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ CARACTÉRISTIQUES

Tournevis à lame magnétique comprenant 4 embouts :
- embouts plats largeur 5,5 mm et 6,5 mm
- embouts Phillips 4,5 mm (n°1) et 6 mm (n°2)

Rangements des embouts dans le manche.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
TM18	240	184

/ TFA

NOUVEAU

POIGNÉE ISOLÉE AVEC TIGE FLEXIBLE ET EMBOUT MAGNÉTIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900



/ UTILISATION

Cet outil constitué d'un manche de préhension et d'une tige flexible avec à son embout un aimant, est conçu pour accéder et récupérer de petits composants métalliques (de type vis, écrou, rondelle,...) se trouvant dans des zones difficile d'accès.

/ CARACTÉRISTIQUES

Charge maximale/Force de portance : 120 g

Réf.	Désignation	Longueur totale (mm)	Longueur de la tige (mm)	Ø de la tige (mm)	Poids (g)
TFA	Poignée isolée avec tige flexible et embout magnétique	560	440	10	130



/ T6RL2

SACOCHE DE TRANSPORT TEXTILE AVEC 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE TURN

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1 / NF ISO 8764-1

/ UTILISATION

Pour le serrage de différents types de vis.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour vis à tête fendue :
RL2-PL-3x100
RL2-PL-4x120
RL2-PL-65x150
RL2-PL-8x150

Pour vis à empreinte Philips :
RL2-PH-5x100
RL2-PH-6x125

Sacoche fermeture zip avec passant ceinture et crochet de transport

Réf.	Désignation
T6RL2	Sacoche de transport textile avec 6 tournevis isolés 1000V Rotoline Turn

Autre composition possible - nous consulter



/ C6RL2

COFFRET DE 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE TURN

NF EN 60900/ CEI60900 / NF ISO 2380-1 / NF ISO 8764-1

/ UTILISATION

Pour le serrage de différents types de vis.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour vis à tête fendue :
RL2-PL-3X100
RL2-PL-4X120
RL2-PL-6,5X150
RL2-PL-8X150

Pour vis à empreinte Phillips :
RL2-PH-5X100
RL2-PH-6X125

Réf.	Désignation
C6RL2	Coffret de 6 tournevis isolés 1000V Rotoline Turn



/ MS16

CLÉ À FOURCHE UNE TÊTE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10102

Plus produit

L'une des épaisseurs de tête les plus fines du marché.

/ UTILISATION

Ses dimensions compactes permettent le serrage et desserrage dans les milieux les plus confinés. pour le serrage de vis et écrous.

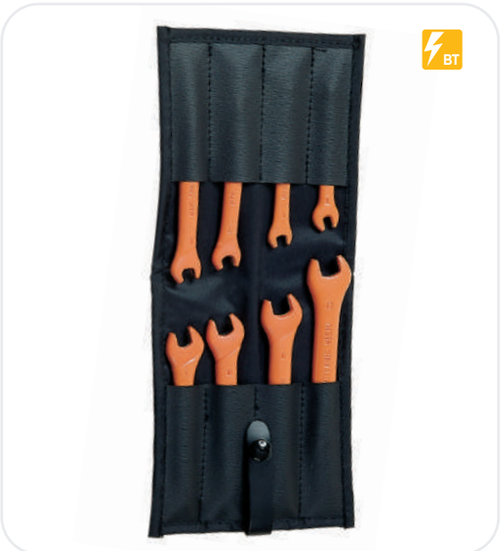
/ CARACTÉRISTIQUES

Tête inclinée à 15°
Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Réf.	Ouverture	Poids (g)
MS16 05	5 mm	15
MS16 05,5	5,5 mm	15
MS16 06	6 mm	25
MS16 07	7 mm	20
MS16 08	8 mm	20
MS16 09	9 mm	40
MS16 10	10 mm	40
MS16 11	11 mm	40
MS16 12	12 mm	40
MS16 13	13 mm	50
MS16 14	14 mm	70
MS16 15	15 mm	80
MS16 16	16 mm	100
MS16 17	17 mm	100
MS16 18	18 mm	135
MS16 19	19 mm	140
MS16 20	20 mm	160
MS16 21	21 mm	170
MS16 22	22 mm	190
MS16 23	23 mm	200
MS16 24	24 mm	220
MS16 25	25 mm	260
MS16 26	26 mm	270
MS16 27	27 mm	290
MS16 28	28 mm	300

Réf.	Ouverture	Poids (g)
MS16 29	29 mm	360
MS16 30	30 mm	365
MS16 31	31 mm	370
MS16 32	32 mm	380
MS16 33	33 mm	410
MS16 34	34 mm	420
MS16 35	35 mm	450
MS16 36	36 mm	580
MS16 3/16	3/16''	20
MS16 1/4	1/4''	30
MS16 9/32	9/32''	30
MS16 5/16	5/16''	30
MS16 3/8	3/8''	40
MS16 7/16	7/16''	45
MS16 1/2	1/2''	55
MS16 9/16	9/16''	75
MS16 5/8	5/8''	100
MS16 11/16	11/16''	120
MS16 3/4	3/4''	130
MS16 13/16	13/16''	180
MS16 7/8	7/8''	190
MS16 15/16	15/16''	220
MS16-4BA	4BA	20
MS16-2BA	2BA	25
MS16-0BA	0BA	40

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale. Autres dimensions disponibles sur demande.



/ MS35

TROUSSE DE 8 CLÉS À FOURCHE UNE TÊTE ISOLÉES 1000V, POUR ÉTALONNEURS

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 NF ISO 10102

/ CARACTÉRISTIQUES

Contenance : 8 clés à fourche MS16 de 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
MS35	140 x 135 x 20	345

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ MS16Q NOUVEAU

CLÉ PLATE À SERRAGE « RAPIDE » ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Ce système a l'avantage d'être plus rapide et efficace lors de son utilisation par rapport à une clé classique.
- Ce principe permet aussi l'utilisation en espace restreint sans difficultés.



/ UTILISATION

Pour le serrage de vis et écrous.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le profil spécifique de la clé à fourche permet d'obtenir un effet cliquet lors du serrage (ou du desserrage). Le système cliquet se déclenche tous les ¼ de tour et évite donc de devoir désengager la clé.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur tête (mm)	Largeur tête (mm)	Poids (g)
MS16Q-08	8	105	7,5	20,5	35
MS16Q-10	10	115	9,5	25,5	50
MS16Q-13	13	135	10,5	31	80
MS16Q-14	14	140	11,5	34,5	100
MS16Q-16	16	150	12	38	120
MS16Q-17	17	155	13,5	42,5	145
MS16Q-19	19	165	14,5	45	170

CLÉS À BÉQUILLE EN T



/ MS19

CLÉ À BÉQUILLE EN T VERSION LONGUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Permet le passage d'une tige sur toute sa longueur, serrage rapide des écrous peu accessibles.

/ CARACTÉRISTIQUES

Grande poignée pour une transmission de couple facilitée.

Réf.	Type	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS19 10HT305	6 pans	10 mm	305	350
MS19 11HT305	6 pans	11 mm	305	360
MS19 12HT305	6 pans	12 mm	305	370
MS19 13HT305	6 pans	13 mm	305	400
MS19 14HT305	6 pans	14 mm	305	450
MS19 15HT305	6 pans	15 mm	305	500
MS19 16HT305	6 pans	16 mm	305	560
MS19 17HT305	6 pans	17 mm	305	650
MS19 18HT305	6 pans	18 mm	305	930
MS19 19HT305	6 pans	19 mm	305	750
MS19 20HT305	6 pans	20 mm	305	775
MS19 21HT305	6 pans	21 mm	305	800
MS19 22HT305	6 pans	22 mm	305	850
MS19 23HT305	6 pans	23 mm	305	900

Réf.	Type	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS19 24HT305	6 pans	24 mm	305	940
MS19 13HT405	6 pans	13 mm	405	650
MS19 14HT405	6 pans	14 mm	405	800
MS19 15HT405	6 pans	15 mm	405	830
MS19 17HT405	6 pans	17 mm	405	900
MS19 18HT405	6 pans	18 mm	405	1100
MS19 19HT405	6 pans	19 mm	405	1000
MS19 21HT405	6 pans	21 mm	405	1200
MS19 22HT405	6 pans	22 mm	505	1400
MS19 18HT700	12 pans	18 mm	700	1900
MS19 19HT700	12 pans	19 mm	700	1900
MS19 21HT700	12 pans	21 mm	700	1900
MS19 22HT700	12 pans	22 mm	700	1900
MS19 24HT405	6 pans	24 mm	505	1300

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

/ MS19 MAGNET

NOUVEAU

CLÉ À BÉQUILLE EN T AIMANTÉE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900



/ UTILISATION

Permet le passage d'une tige sur toute sa longueur, serrage rapide des écrous peu accessibles.

/ CARACTÉRISTIQUES

Système d'aimantation permettant le maintien de la vis ou de l'écrou.

Réf.	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS19 13HT305-MAGNET	6 pans 13 mm	305	400
MS19 14HT305_MAGNET	6 pans 14 mm	305	450
MS19 17HT305-MAGNET	6 pans 17 mm	305	650
MS19 19HT305_MAGNET	6 pans 19 mm	305	750



/ MS19S

CLÉ À BÉQUILLE 12 PANS EN T ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Permet d'atteindre les écrous peu accessibles tout en gardant une grande résistance.

Réf.	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS19S 01/4	1/4''	305	410
MS19S 05/16"	5/16''	305	445
MS19S 03/8"	3/8''	305	450
MS19S 07/16"	7/16''	305	460

Réf.	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS19S 05/16"H4	5/16''	405	500
MS19S 03/8"H4	3/8''	405	550
MS19S 07/16"H4	7/16''	405	600
MS19S 01/2"H4	1/2''	405	650

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS34

CLÉ À BÉQUILLE 6 PANS EN T ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Clé de faible encombrement pour les travaux délicats.
Permet le passage d'une tige filetée sur toute sa longueur, serrage rapide des écrous peu accessibles.

Réf.	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS34 06	6 mm	135	90
MS34 08	8 mm	135	110
MS34 10	10 mm	135	180
MS34 11	11 mm	135	170
MS34 12	12 mm	135	190
MS34 13	13 mm	135	220
MS34 14	14 mm	135	240

Réf.	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
MS34 15	15 mm	135	245
MS34 16	16 mm	135	260
MS34 17	17 mm	135	265
MS34 18	18 mm	135	300
MS34 19	19 mm	135	330
MS34 20	20 mm	135	350
MS34 21	21 mm	135	370

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS7

CLÉ À MOLETTE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 6787

Plus produit

- En position d'ouverture maximale, la crémaillère et la mâchoire mobile ne sont pas apparentes.
- Mâchoires plus longues = meilleure préhension.
- Jusqu'à 25 % d'ouverture en plus.

/ UTILISATION

Clé spécialement conçue pour les électriciens.

/ CARACTÉRISTIQUES

Graduation millimétrique sur la face avant de la tête destinée au préréglage de la clé sans contact avec la pièce.
Finition chromée avec couche (2Ni + 1Cr) pour une parfaite adhérence du chrome et une meilleure résistance à la corrosion.
Molette à 4 filets pour une bonne conservation du réglage.

Réf.	Capacité optimale garantie	Longueur (mm)	Tolérance	Poids (g)
MS7 115	13 mm	115	± 15 mm	80
MS7 160	19 mm	160	± 15 mm	170
MS7 210	24 mm	210	± 15 mm	300
MS7 260	28 mm	260	± 15 mm	510
MS7 310	34 mm	310	± 30 mm	830
MS7 385	43 mm	385	± 30 mm	1500



/ MS7SC

CLÉ À MOLETTE À TÊTE CAPOTÉE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 6787

/ UTILISATION

Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête capotée fixe à l'intérieur de laquelle se déplace la mâchoire mobile. Ouverture et fermeture de la mâchoire par molette isolée. Facilite le réglage avec des gants.

Réf.	Capacité optimale garantie	Longueur (mm)	Tolérance	Poids (g)
MS7SC 215	24 mm	215	± 15%	370
MS7SC 265	28 mm	265	± 15%	615
MS7SC 315	34 mm	315	± 30%	1120

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS7S

CLÉ À MOLETTE À TÊTE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 6787

/ UTILISATION

Pour limiter les risques de court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

Clé à molette entièrement isolée avec mâchoire mobile isolée. Ouverture ou fermeture de la mâchoire par molette isolée.

Réf.	Capacité optimale garantie	Longueur (mm)	Tolérance	Poids (g)
MS7S 210	24 mm	210	± 15%	360
MS7S 260	28 mm	260	± 15%	600
MS7S 310	34 mm	310	± 30%	1050

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ MS41

NOTRE SÉLECTION

CLÉ À CLIQUET À ŒIL 6 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Épaisseur de la tête réduite afin d'obtenir une excellente accessibilité,
- Permet une utilisation aisée, réversible par retournement de l'outil



/ UTILISATION

Permet par sa conception d'exercer des serrages importants avec une grande rapidité dans les endroits difficiles d'accès.

/ CARACTÉRISTIQUES

Angle de reprise du cliquet : 5°.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS41 10	10	150
MS41 13	13	190
MS41 16	16	370
MS41 17	17	380
MS41 18	18	400
MS41 19	19	410
MS41 22	22	420

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS38

CLÉ À OEIL 12 PANS ISOLÉE 1000V, TÊTE INCLINÉE 15°

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Isolation de la tête fine

/ UTILISATION

Elle permet un blocage puissant.

/ CARACTÉRISTIQUES

Son profil facilite le travail dans les endroits difficiles d'accès. Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS38 05	5	15
MS38 06	6	20
MS38 07	7	20
MS38 08	8	25
MS38 09	9	30
MS38 10	10	35
MS38 11	11	40
MS38 12	12	50
MS38 13	13	60
MS38 14	14	70
MS38 15	15	80

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS38 16	16	100
MS38 17	17	100
MS38 18	18	120
MS38 19	19	130
MS38 20	20	160
MS38 21	21	180
MS38 22	22	200
MS38 23	23	220
MS38 24	24	240
MS38 25	25	300
MS38 26	26	310

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ MS41-12P

CLÉ À CLIQUET À ŒIL 12 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Épaisseur de la tête réduite afin d'obtenir une excellente accessibilité. Permet une utilisation aisée, réversible par retournement de l'outil.



/ UTILISATION

Permet par sa conception d'exercer des serrages importants avec une grande rapidité dans les endroits difficiles d'accès.

/ CARACTÉRISTIQUES

Permet un angle de travail minimum de 5° entre les dents du cliquet, ce qui garantit une opérabilité maximale.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS41-12P08	8	130
MS41-12P10	10	150
MS41-12P12	12	180
MS41-12P13	13	190
MS41-12P14	14	200
MS41-12P15	15	350
MS41-12P16	16	370
MS41-12P17	17	380
MS41-12P18	18	400
MS41-12P19	19	410
MS41-12P22	22	420



/ MS20 6P

CLÉ À PIPE UNE TÊTE 6 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2236 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-

Plus produit

Isolation de la tête fine

/ UTILISATION

Pour le serrage de vis et écrous.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS20 6P 05	5	20
MS20 6P 06	6	30
MS20 6P 07	7	35
MS20 6P 08	8	50
MS20 6P 09	9	60
MS20 6P 10	10	90
MS20 6P 13	13	160
MS20 6P 14	14	170
MS20 6P 17	17	280
MS20 6P 19	19	370

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS20

CLÉ À PIPE UNE TÊTE 12 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2236 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1

Plus produit

Isolation de la tête fine

/ UTILISATION

Pour le serrage de vis et écrous.

/ CARACTÉRISTIQUES

Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS20 10	10	90
MS20 11	11	95
MS20 12	12	130
MS20 13	13	160
MS20 14	14	170
MS20 15	15	220
MS20 16	16	230
MS20 17	17	280
MS20 18	18	320
MS20 19	19	370
MS20 20	20	460

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS20 21	21	510
MS20 22	22	660
MS20 23	23	690
MS20 25	25	780
MS20 26	26	810
MS20 27	27	1000
MS20 28	28	1050
MS20 29	29	1150
MS20 30	30	1310
MS20 32	32	1550
MS20 36	36	1950

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale. Autres dimensions disponibles sur demande.



/ MS51

CLÉ À PIPE UNE TÊTE COUDÉE 6 PANS, ISOLÉE 1000 V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1CONSEIL :

/ UTILISATION

Clé spécialement conçue pour les tableaux urbains réduits TUR.

/ CARACTÉRISTIQUES

Grande poignée pour une transmission du couple facilitée.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS51 16	16	325	680
MS51 17	17	325	680

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ OMF

INNOVATION

OUTIL MULTIFONCTION ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 401

Plus produit

Outil multifonction 4 en 1.

- **Le manche présente une ergonomie permettant un bonne prise en main avec les gants et une transmission de l'effort facilement, tout en étant compact.**



/ UTILISATION

Pour la réalisation de travaux de coupe, dénudage de câbles de petites sections et l'ouverture/fermeture de différents coffrets et armoires électriques.
Les différentes fonctions :
1 - Une lame de couteau droite (avec grattoir au dos de la lame).
2 - Une clé triangle femelle de 11 mm (pour l'ouverture de coffrets et armoires électriques).
3 - Une clé rectangulaire de 4,5 x 9 mm (pour portes de gaine, S 300, robinets gaz)
4 - Une clé trapézoïdale dont l'extrémité est conique de 7 à 5 mm sur 2 cm (pour d'ancienne fermeture).
Chacune des fonctions se replient dans le manche de l'outil.



/ CARACTÉRISTIQUES

Outil isolé constitué de différentes têtes de travail sans continuité électrique entre elles (car en matériau isolant et chargé en fibre de verre pour une résistance mécanique optimale).
Système d'accroche au niveau du manche = anti-chute.
Lame de couteau avec un polissage electrolytique = durée de vie accrue.
NOTA : Possibilité de customisation des têtes de travail (ex : clé carré femelle de 14 mm pour robinets gaz, clé triangle femelle de 14 mm,...).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
OMF	145 x 40 x 23	160
Pièce(s) de rechange		
LAME-OMF	Lame surmoulée + goupille	
CLE-TR11-OMF	Clé triangulaire 11 mm + goupille	
CLE-TR14-OMF	Clé triangulaire 14 mm + goupille	
CLE-RECT-OMF	Clé rectangulaire + goupille	
CLE-TRAP-OMF	Clé trapézoïdale + goupille	
CLE-CA14-OMF	Clé carré 14 mm + goupille	



/ MS51

CLÉ COUDÉE EMPREINTE TORX® T50 ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 10664

/ UTILISATION

Clé spécialement conçue pour intervention sur tableau TIPI (Tableau Interface Puissance Information).

/ CARACTÉRISTIQUES

Grande poignée pour un etransmission du couple facilitée

Réf.	Dimensions (mm)
MS51T	375 x 125

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS23

CLÉ MÂLE 6 PANS UNE TÊTE COUDÉE À 90° TYPE CHC ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2936

Plus produit

- Grande branche permettant une bonne prise en main.
- Épaisseur d'isolant optimisée côté tête de travail.

/ UTILISATION

Indispensable pour manoeuvrer les vis à 6 pans creux dans une position difficile.

/ CARACTÉRISTIQUES

Métal bruni.

Réf.	Diamètre (mm)	L grande branche	L petite branche	Poids (g)
MS23 03	3	123 mm	83 mm	10
MS23 04	4	124 mm	84 mm	15
MS23 05	5	125 mm	85 mm	20
MS23 06	6	125 mm	85 mm	30
MS23 07	7	126 mm	86 mm	45
MS23 08	8	126 mm	86 mm	50
MS23 09	9	127 mm	87 mm	70
MS23 10	10	128 mm	88 mm	80
MS23 11	11	128 mm	88 mm	90
MS23 12	12	128 mm	88 mm	100

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ IS23TPC - IS23TPL

CLÉ 6 PANS MÂLE EN T TYPE CHC - VERSION COURTE ET LONGUE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2936

/ UTILISATION

Indispensable pour manœuvrer les vis à 6 pans creux dans une position difficile.

/ CARACTÉRISTIQUES

2 longueurs de lame
Poignée en T pour une bonne transmission du couple de serrage.

Réf.	Version	6 pans (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
IS23TPC03	Courte	3	140	50
IS23TPC04	Courte	4	140	60
IS23TPC05	Courte	5	140	70
IS23TPC06	Courte	6	140	80
IS23TPC08	Courte	8	140	110
IS23TPL04	Longue	4	217	75
IS23TPL05	Longue	5	217	85
IS23TPL06	Longue	6	217	105
IS23TPL08	Longue	8	217	145

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS52

CLÉ 6 PANS MÂLE COUDÉE EMMANCHÉE TYPE CHC ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Spécialement conçue pour le serrage des connecteurs.

/ CARACTÉRISTIQUES

La forme ergonomique du manche assure une bonne tenue en main et particulièrement en utilisant des gants, ainsi qu'un couple de serrage important avec un effort limité.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS52 05	5	75	172	105
MS52 08	8	65	172	120

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ TC4

TOURNEVIS "CÉCATRE" ISOLÉ 1000V POUR VIS À TÊTE RONDE OU FRAISÉE À CARRÉ CONIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour le serrage de vis à empreinte carré.

/ CARACTÉRISTIQUES

La forme ergonomique du manche assure une bonne tenue en main et particulièrement en utilisant des gants, ainsi qu'un couple de serrage important avec un effort limité.

Réf.	N°	Diam vis (mm)	Carré	Longueur (mm)	Poids (g)
TC4N1	1	3-3,5	2,35 mm	215	90
TC4N2	2	4-5	2,9 mm	225	90
TC4N3	3	6	3.4 mm	225	90

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ CLÉS À CLIQUET, CLÉS EN T, RALLONGES

	Radio 1/4" (6,35 mm)			Junior 3/8" (9,53 mm)						
										
	MS55	MS54	MS54L	MS85	MS85P	MS85PC	MS84	MS84P	MS84L	MS84LP
Type	Clé à cliquet réversible	Rallonge courte	Rallonge longue	Clé à cliquet réversible		Clé à cliquet réversible compacte	Rallonge courte		Rallonge longue	
Verrouillage mécanique					•	•		•		•
Interchangeabilité					•	•		•		•

/ DOUILLES

	Radio 1/4" (6,35 mm)		Junior 3/8" (9,53 mm)					
								
	MS56	MS57	MS77	MS77L	MS77MAG	MS86	MS86L	MS87
Type	Femelle	Mâle	Femelle	Femelle longue	Femelle magnétique	Femelle	Femelle longue	Mâle
Ouverture	6 pans	6 pans	6 pans	6 pans	6 pans	12 pans	12 pans	6 pans
Diamètre	4 à 14 mm 3/16" a 9/16"	3 à 7 mm 1/8" à 5/16"	6 à 26 mm 3/8" à 13/16"	8 à 24 mm	13 à 21 mm	8 à 24 mm 5/16" à 7/8"	8 à 24 mm 1/4" à 7/8"	3 à 10 mm 1/8" à 3/8"

/ CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

	Junior 3/8" (9,53 mm)		Standard 1/2" (12,7 mm)		
					
	MS100N0VM	MS100N1VM-3/8	MS100N1-1/2	MS100N15 1/2	MS100N2-1/2
Type	Clé dynamométrique				
Couple	4 - 20 Nm	10 - 50 Nm	10 - 50 Nm	20-100 Nm	40-200 Nm
Interchangeabilité	•	•			

	Standard 1/2" (12,7 mm)										
											
	MS72J	MS72JP	MS72JLC4	MS65	MS65P	MS71	MS71P	MS71L	MS71LP	MS72S	MS72SP
	Clé en T		Clé en T dynamométrique 4Nm	Clé à cliquet réversible		Rallonge courte		Rallonge longue		Clé en T	
		•			•		•		•		•
		•			•		•		•		•

						Standard 1/2" (12,7 mm)				
										
	MS87P	MS87MAG	MS77E	MS87T	MS84LC	MS66 6P	MS66L 6P	MS66 12P	MS66L 12P	MS67
	Mâle longue	Mâle magnétique	Femelle	Mâle	Douille limiteur de couple	Femelle	Femelle longue	Femelle	Femelle longue	Mâle
	6 pans	6 pans	Torx®	Torx®		6 pans	6 pans	6 pans	6 pans	6 pans
	3 à 10 mm	8 à 10 mm	E08 à E20	T15 à T50	4 - 8 - 18 Nm	8 à 31 mm	10 à 24 mm	8 à 32 mm 3/8" à 1.1/4"	12 à 32 mm 5/16" à 1.1/4"	4 à 19 mm 1/4" à 5/8"

/ AUGMENTATEURS, RÉDUCTEURS

					
	MS95	MS96	MS91	MS70	MS90
Type	Augmentateur	Réducteur	Augmentateur	Réducteur	Réducteur
Caré entraîneur	1/4'' > 3/8''	3/8'' > 1/4''	3/8'' > 1/2''	1/2'' > 1/4''	1/2'' > 1/4''



/ MS85

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 3/8" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2936

Plus produit

La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

/ UTILISATION

Clé conseillée pour le serrage des connecteurs de branchement aériens, souterrains et diverses autres applications.
Pour le serrage des pas à droite et à gauche.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Tenue d'assemblage du carré : 11 Newtons.
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.

Réf.	Carré entraîneur	Longueur (mm)	Poids (g)
MS85	3/8''	195	250

/ MS85P - MS85PC

NOTRE SÉLECTION

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 3/8'' À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

- Modèle spécifique étudié de façon à ce que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.
- Design du bouton inverseur permettant d'éviter les chocs et présentant une large prise pour des manoeuvres facilitées.
- La bille située dans le carré entraîneur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).



/ UTILISATION

Pour faciliter le serrage des connecteurs de branchements aériens ou souterrains.
Déblocage de l'accessoire (douille,rallonge,...) par pression sur le bouton poussoir.

/ CARACTÉRISTIQUES

Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.
Présence d'une collerette pour le chevauchement avec la douille ou rallonge permettant de garantir une protection électrique optimale
Présence d'un trou de fixation en bout de manche pour une accroche, idéal pour les travaux en hauteur.
Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.



Réf.	Carré entraîneur	Version	Longueur (mm)	Poids (g)
MS85P	3/8''	Standard	215	300
MS85PC	3/8''	Compacte	155	260



/ MS77

DOUILLE 6 PANS FEMELLE 3/8" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS77 06	6 mm	30
MS77 07	7 mm	30
MS77 08	8 mm	30
MS77 09	9 mm	30
MS77 10	10 mm	35
MS77 11	11 mm	35
MS77 12	12 mm	35
MS77 13	13 mm	35
MS77 14	14 mm	45
MS77 15	15 mm	45
MS77 16	16 mm	50
MS77 17	17 mm	60
MS77 18	18 mm	60
MS77 19	19 mm	70

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS77 20	20 mm	85
MS77 21	21 mm	85
MS77 22	22 mm	90
MS77 23	23 mm	100
MS77 24	24 mm	110
MS77 26	26 mm	110
MS77 3/8	3/8''	35
MS77 7/16	7/16''	35
MS77 1/2	1/2''	45
MS77 9/16	9/16''	45
MS77 5/8	5/8''	60
MS77 11/16	11/16''	60
MS77 3/4	3/4''	70
MS77 13/16	13/16''	85

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS77L

DOUILLE 6 PANS FEMELLE SÉRIE LONGUE 3/8" ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS77L 08	8	40
MS77L 09	9	40
MS77L 10	10	60
MS77L 11	11	80
MS77L 12	12	80
MS77L 13	13	105
MS77L 14	14	120

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS77L 16	16	130
MS77L 17	17	150
MS77L 18	18	150
MS77L 19	19	150
MS77L 21	21	160
MS77L 22	22	170
MS77L 24	24	170

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).

/ MS77MAG

NOUVEAU

DOUILLE 3/8» FEMELLE 6 PANS MAGNÉTIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Équipé d'un système aimanté évitant le risque de chute des vis et écrous lors des phases d'intervention
- Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.



/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS77MAG13	13	25
MS77MAG14	14	25
MS77MAG17	17	40
MS77MAG19	19	50
MS77MAG21	21	60



/ MS77L

DOUILLE 12 PANS FEMELLE 3/8" ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
- Le profil 12 pans préserve les vis et écrous.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS86 08	8 mm	35
MS86 09	9 mm	35
MS86 10	10 mm	40
MS86 11	11 mm	40
MS86 12	12 mm	40
MS86 13	13 mm	45
MS86 14	14 mm	45
MS86 15	15 mm	45
MS86 16	16 mm	50
MS86 17	17 mm	50
MS86 18	18 mm	70
MS86 19	19 mm	70
MS86 20	20 mm	80
MS86 21	21 mm	110

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS86 22	22 mm	120
MS86 23	23 mm	130
MS86 24	24 mm	140
MS86 5/16	5/16''	35
MS86 3/8	3/8''	40
MS86 7/16	7/16''	40
MS86 1/2	1/2''	45
MS86 9/16	9/16''	45
MS86 5/8	5/8''	50
MS86 11/16	11/16''	50
MS86 3/4	3/4''	70
MS86 13/16	13/16''	110
MS86 7/8	7/8''	120

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS86L

DOUILLE 12 PANS FEMELLE SÉRIE LONGUE 3/8'' ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préserve les vis et écrous.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS86L 08	8 mm	50
MS86L 09	9 mm	55
MS86L 10	10 mm	60
MS86L 11	11 mm	70
MS86L 12	12 mm	70
MS86L 13	13 mm	80
MS86L 14	14 mm	90
MS86L 15	15 mm	100
MS86L 16	16 mm	120
MS86L 17	17 mm	150
MS86L 18	18 mm	160
MS86L 19	19 mm	170
MS86L 21	21 mm	210
MS86L 22	22 mm	230

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS86L 24	24 mm	230
MS86L 1/4''	1/4''	45
MS86L 5/16''	5/16''	50
MS86L 3/8''	3/8''	55
MS86L 13/32''	13/32''	60
MS86L 7/16''	7/16''	70
MS86L 1/2''	1/2''	75
MS86L 9/16''	9/16''	90
MS86L 5/8''	5/8''	120
MS86L 11/16''	11/16''	150
MS86L 3/4''	3/4''	170
MS86L 13/16''	13/16''	210
MS86L 7/8''	7/8''	230

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).

/ MS77E NOUVEAU

DOUILLE FEMELLE 3/8'' TORX® ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.



/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Dimensions	Poids (g)
MS77E08	E08	30
MS77E10	E10	35
MS77E11	E11	35
MS77E12	E12	35
MS77E14	E14	35
MS77E16	E16	43
MS77E18	E18	56
MS77E20	E20	56



/ MS87

DOUILLE 6 PANS MÂLE 3/8" ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 2936

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS87 03	3 mm	40
MS87 04	4 mm	40
MS87 05	5 mm	50
MS87 06	6 mm	50
MS87 07	7 mm	50
MS87 08	8 mm	60
MS87 10	10 mm	60

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS87 1/8"	1/8''	40
MS87 5/32"	5/32''	40
MS87 3/16"	3/16''	50
MS87 7/32"	7/32''	50
MS87 1/4"	1/4''	50
MS87 5/16"	5/16''	60
MS87 3/8"	3/8''	60

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce).



/ MS87P

DOUILLE 6 PANS MÂLE SÉRIE LONGUE 3/8" ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre	Poids (g)
MS87P 03	3	40
MS87P 04	4	40
MS87P 05	5	50
MS87P 06	6	50
MS87P 07	7	50
MS87P 08	8	60
MS87P 10	10	60

Autres dimensions disponibles sur demande (métrique, pouce).



/ MS87T

DOUILLE TORX® MÂLE 3/8'' ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Pour vis à empreinte TORX®.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre	Poids (g)
MS87 T15	T15	55
MS87 T20	T20	55
MS87 T25	T25	60
MS87 T27	T27	60
MS87 T30	T30	65
MS87 T40	T40	65
MS87 T45	T45	70
MS87 T50	T50	70

Autres dimensions sur demande.

/ MS87MAG

NOUVEAU

DOUILLE 3/8" 6 PANS MÂLE MAGNÉTIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Equipé d'un système aimanté évitant le risque de chute des vis et écrous lors des phases d'intervention.



/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS87MAG08	8	35
MS87MAG10	10	35



/ MS84LC

DOUILLE LIMITEUR DE COUPLE CARRÉ 3/8" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour utilisation avec cliquets, clés en T et douilles carré 3/8''.
Pour serrage et blocage des connecteurs aériens, souterrains, etc.
Réarmement automatique après déclenchement au couple.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Limiteur de couple (Nm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS84LC-4	4	75	200
MS84LC-8	8	75	200
MS84LC	18	75	200



/ MS96

RÉDUCTEUR 3/8" POUR DOUILLES 1/4"

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 3316

/ UTILISATION

Permet d'utiliser des douilles 1/4'' avec une clé à cliquet à carré 3/8''.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré mâle	Carré femelle	Longueur (mm)	Poids (g)
MS96	1/4''	3/8''	64	20



/ MS91

AUGMENTATEUR 3/8" POUR DOUILLES 1/2"

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 3316

/ UTILISATION

Permet d'utiliser des douilles 1/2'' avec une clé à cliquet à carré 3/8''.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré mâle	Carré femelle	Longueur (mm)	Poids (g)
MS91	1/2''	3/8''	75	40



/ MS84

RALLONGE COURTE 3/8"

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1

/ UTILISATION

Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré mâle	Poids (g)
MS84	140	125



/ MS84P

RALLONGE COURTE 3/8" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3316

Plus produit

Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraineur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).
- Modèle spécifique étudié afin que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.
- Déblocage de la douille en actionnant la bague grise.

/ UTILISATION

Pour clés à cliquet, douilles, augmentateurs, réducteurs. Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS84P	165	150



/ MS84L

RALLONGE LONGUE 3/8"

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1

/ UTILISATION

Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS84L	264	270



/ MS84LP

RALLONGE LONGUE 3/8" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3316

Plus produit

Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraîneur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).
- Modèle spécifique étudié afin que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.

/ UTILISATION

Pour clés à cliquet, douilles, augmentateurs, réducteurs. Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Déblocage de la douille en actionnant la bague grise.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS84LP	265	300



/ MS72J

CLÉ EN T 3/8" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1

Plus produit

Poignée large pour transmission du couple optimal dans un grand confort.

/ UTILISATION

Utilisation avec douilles carré 3/8".
Pour écrous difficiles à atteindre.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier chrome vanadium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS72J130	130	380
MS72J206	206	420



/ MS72JP

CLÉ EN T 3/8" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1

Plus produit

- Poignée large pour transmission du couple optimal dans un grand confort.
- Modèle spécifique étudié de façon que les douilles et rallonges restent solidaires de la clé lors de l'utilisation.
- Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraîneur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).

/ UTILISATION

Utilisation avec douilles 3/8".
Déblocage de l'accessoire en actionnant la bague grise.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS72JP130	130	400
MS72JP206	206	450



/ MS72JLC4

CLÉ EN T DYNAMOMÉTRIQUE 4NM 3/8'' ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / ISO 6789

Plus produit

Poignée large pour une transmission du couple optimale dans un grand confort.

/ UTILISATION

Pour utilisation avec douilles carré 3/8".
Pour serrage et blocage des connecteurs aériens, souterrains, etc.
Déclenchement à 4 Nm et réarmement automatique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier chrome vanadium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS72J130	165	550



/ MS89V01

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 18 OUTILS AVEC CLÉS ET RALLONGE

/ UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

/ CARACTÉRISTIQUES

Produits avec système de verrouillage mécanique.

Réf.	Désignation
MS89V01	Composition de douilles Junior 3/8'' 18 outils avec clés et rallonge
Contenu	**Désignation**
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique
MS85PC	Clé à cliquet isolée compacte réversible 3/8» à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS77 SET1	Jeu de 11 douilles 6 pans femelles isolées 3/8'' (9,53 mm) - 8 / 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 mm
MS87 SET1	Jeu de 4 douilles 6 pans mâles isolées 3/8'' (9,53 mm) - 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS89VCV1	Coffret plastique noir 350 x 250 x 80 mm avec mousses de maintien

● STANDARD 12,7 MM 1/2''



/ MS65

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 1/2" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

/ UTILISATION

Clé conseillée pour le serrage des connecteurs de branchement aériens, souterrains et diverses autres applications.
Pour le serrage des pas à droite et à gauche.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium
Tenue d'assemblage du carré : 30 Newtons
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS65	255	570



/ MS65P

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 1/2" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

Modèle spécifique étudié de façon à ce que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.

- Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraîneur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).

/ UTILISATION

Pour faciliter le serrage des connecteurs de branchements aériens ou souterrains.
Déblocage de l'accessoire (douille,rallonge,...) par pression sur le bouton poussoir.

/ CARACTÉRISTIQUES

Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.
Présence d'une collerette pour le chevauchement avec la douille ou rallonge permettant de garantir une protection électrique optimale
Présence d'un trou de fixation en bout de manche pour une accroche, idéal pour les travaux en hauteur.
Chaque produit marqué du logo ci-dessous permet l'interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.

Réf.	Carré entraîneur	Longueur (mm)	Poids (g)
MS65P	1/2''	268	600



/ MS66 6 PANS

DOUILLE 6 PANS FEMELLE 1/2" ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66 08 6P	8 mm	55
MS66 09 6P	9 mm	60
MS66 10 6P	10 mm	60
MS66 11 6P	11 mm	70
MS66 12 6P	12 mm	80
MS66 13 6P	13 mm	80
MS66 14 6P	14 mm	80
MS66 15 6P	15 mm	80
MS66 16 6P	16 mm	80
MS66 17 6P	17 mm	80

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66 18 6P	18 mm	80
MS66 19 6P	19 mm	100
MS66 20 6P	20 mm	100
MS66 21 6P	21 mm	100
MS66 22 6P	22 mm	120
MS66 23 6P	23 mm	120
MS66 24 6P	24 mm	140
MS66 27 6P	27 mm	160
MS66 31 6P	31 mm	180

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS66L 6 PANS

DOUILLE 6 PANS FEMELLE SÉRIE LONGUE 1/2"

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66L 10 6P	10 mm	140
MS66L 12 6P	12 mm	150
MS66L 13 6P	13 mm	150
MS66L 14 6P	14 mm	150
MS66L 16 6P	16 mm	150
MS66L 17 6P	17 mm	160
MS66L 18 6P	18 mm	170

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66L 19 6P	19 mm	210
MS66L 20 6P	20 mm	220
MS66L 21 6P	21 mm	230
MS66L 22 6P	22 mm	260
MS66L 23 6P	23 mm	300
MS66L 24 6P	24 mm	310

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS66 12 PANS

DOUILLE 12 PANS FEMELLE 1/2" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préserve les vis et écrous.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66 08	8 mm	55
MS66 09	9 mm	60
MS66 10	10 mm	60
MS66 11	11 mm	70
MS66 12	12 mm	80
MS66 13	13 mm	80
MS66 14	14 mm	80
MS66 15	15 mm	80
MS66 16	16 mm	80
MS66 17	17 mm	80
MS66 18	18 mm	80
MS66 19	19 mm	100
MS66 20	20 mm	100
MS66 21	21 mm	100

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66 22	22 mm	120
MS66 23	23 mm	120
MS66 24	24 mm	140
MS66 25	25 mm	140
MS66 26	26 mm	160
MS66 27	27 mm	160
MS66 28	28 mm	160
MS66 29	29 mm	160
MS66 30	30 mm	180
MS66 32	32 mm	180
MS66 3/8''	3/8''	60
MS66 7/16''	7/16''	60
MS66 1/2''	1/2''	80
MS66 9/16''	9/16''	80

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66 19/32''	19/32''	80
MS66 5/8''	5/8''	80
MS66 21/32''	21/32''	80
MS66 11/16''	11/16''	80
MS66 3/4''	3/4''	100
MS66 25/32''	25/32''	100
MS66 13/16''	13/16''	100
MS66 7/8''	7/8''	120
MS66 15/16''	15/16''	140
MS66 31/32''	31/32''	140
MS66 1''	1''	160
MS66 1-1/16''	1.1/16''	160
MS66 1-1/8''	1.1/8''	160
MS66 1-1/4''	1.1/4''	200

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS66L 12 PANS

DOUILLE 12 PANS FEMELLE SÉRIE LONGUE 1/2" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préserve les vis et écrous.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66L 12	12 mm	150
MS66L 13	13 mm	150
MS66L 14	14 mm	150
MS66L 15	15 mm	150
MS66L 16	16 mm	150
MS66L 17	17 mm	160
MS66L 18	18 mm	170
MS66L 19	19 mm	210
MS66L 21	21 mm	230
MS66L 22	22 mm	260
MS66L 23	23 mm	300

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66L 24	24 mm	310
MS66L 26	26 mm	320
MS66L 27	27 mm	350
MS66L 28	28 mm	380
MS66L 30	30 mm	420
MS66L 32	32 mm	470
MS66L 5/16»	5/16''	100
MS66L 3/8»	3/8''	110
MS66L 7/16»	7/16''	115
MS66L 1/2''	1/2''	120
MS66L 9/16''	9/16''	135

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS66L 19/32»	19/32''	140
MS66L 5/8''	5/8''	145
MS66L 11/16''	11/16''	160
MS66L 3/4''	3/4''	170
MS66L 13/16''	13/16''	220
MS66L 7/8''	7/8''	350
MS66L 15/16''	15/16''	350
MS66L 1''	1''	420
MS66L 1-1/16''	1.1/16''	420
MS66L 1-1/8''	1.1/8''	425
MS66L 1-1/4''	1.1/4''	515

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS67

DOUILLE 6 PANS MÂLE 1/2" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 2936

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS67 04	4 mm	100
MS67 05	5 mm	100
MS67 06	6 mm	100
MS67 08	8 mm	100
MS67 10	10 mm	100
MS67 11	11 mm	120

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS67 12	12 mm	160
MS67 14	14 mm	160
MS67 17	17 mm	180
MS67 19	19 mm	220
MS67 1/4''	1/4''	100
MS67 5/16''	5/16''	100

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS67 3/8''	3/8''	100
MS67 7/16''	7/16''	130
MS67 1/2''	1/2''	160
MS67 9/16''	9/16''	165
MS67 5/8''	5/8''	170

Autres dimensions disponibles sur demande (métrique, pouce).



/ MS71

RALLONGE COURTE ISOLÉE 1/2"

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

/ UTILISATION

Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré	Longueur (mm)	Poids (g)
MS71	1/2''	144	255



/ MS71P

RALLONGE COURTE ISOLÉE 1/2" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Déblocage de la douille en actionnant la bague grise.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré	Longueur (mm)	Poids (g)
MS71P	1/2''	140	280



/ MS71L

RALLONGE COURTE ISOLÉE 1/2"

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

/ UTILISATION

Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS71L	264	465



/ MS71LP

RALLONGE LONGUE 1/2" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Chaque produit marqué du logo ci-dessous permet l'interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraineur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).
- Modèle spécifique étudié afin que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.

/ UTILISATION

Pour clés à cliquet, douilles, augmentateurs, réducteurs.
Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès.
Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Déblocage de la douille en actionnant la bague grise.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS71LP	265	490



/ MS70

RÉDUCTEUR ISOLÉ 1/2" POUR DOUILLES 1/4"

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

/ UTILISATION

Permet d'utiliser des douilles 1/4'' avec une clé à cliquet à carré 1/2''.
Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré mâle	Carré femelle	Longueur (mm)	Poids (g)
MS70	1/4''	1/2''	76	80



/ MS90

RÉDUCTEUR 1/2" POUR DOUILLES 3/8"

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

/ UTILISATION

Permet d'utiliser des douilles 3/8'' avec une clé à cliquet à carré 1/2''.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS90	79	60



/ MS72S

CLÉ EN T 1/2" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1

Plus produit

Poignée large pour transmission du couple optimal dans un grand confort.

/ UTILISATION

Utilisation avec douilles carré 1/2''.
Pour écrous difficiles à atteindre.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier chrome vanadium.

Réf.	Carré	Longueur (mm)	Poids (g)
MS72S-130	1/2''	130	320
MS72S-310	1/2''	310	800



/ MS72SP

CLÉ EN T 1/2" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

- Poignée large pour transmission du couple optimal dans un grand confort.
- Modèle spécifique étudié de façon que les douilles et rallonges restent solidaires de la clé lors de l'utilisation.
- Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraîneur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).

/ UTILISATION

Utilisation avec douilles 1/2''.
Déblocage de l'accessoire en actionnant la bague grise.

/ CARACTÉRISTIQUES

Acier chrome vanadium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS72SP	250	550



/ MS69L

COMPOSITION 17 DOUILLES LONGUES ISOLÉES 6 PANS FEMELLE 1/2''

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

/ CARACTÉRISTIQUES

Coffret complet de douilles.
Composition de douilles métriques.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
MS69L	Composition 17 douilles	3,83
Contenu	**Désignation**	
MS66L SET1	Jeu de 17 douilles femelles 12 pans série longue ½'' (12,7mm) - 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 / 24 / 26 / 27 / 28 / 30 / 32 mm	
MS69LV	Coffret plastique 370 x 270 x 75 mm avec mousses de maintien	



/ MS69LP

COMPOSITION 12 DOUILLES LONGUES ISOLÉES 6 PANS FEMELLE 1/2''

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

/ CARACTÉRISTIQUES

Composition de douilles en pouce.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
MS69LP	Composition 12 douilles longues isolées 6 pans femelle 1/2''	3,96
Contenu	**Désignation**	
MS66L 1/2''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 1/2''	
MS66L 5/8''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 5/8''	
MS66L 9/16''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 9/16''	
MS66L 11/16''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 11/16''	
MS66L 3/4''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 3/4''	
MS66L 13/16''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 13/16''	
MS66L 7/8''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 7/8''	
MS66L 15/16''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 15/16''	
MS66L 1''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 1''	
MS66L 1-1/16''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 1.1/16''	
MS66L 1-1/8''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 1.1/8''	
MS66L 1-1/4''	Douille longue femelle isolée 1/2'' 12 pans 1.1/4''	
MS69LV	Coffret plastique 370 x 270 x 75 mm avec mousses de maintien	



/ MS69V01

DOTATION CLÉ À CLIQUET 1/2''

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

/ CARACTÉRISTIQUES

Produits avec système de verrouillage mécanique.
Dotation aussi disponible avec une rallonge poussoir longue (MS71LP).

Réf.	Désignation
MS69V01	Composition clé à cliquet 1/2''
Contenu	**Désignation**
MS65P	Clé à cliquet isolée réversible 1/2" à verrouillage mécanique
MS71P	Rallonge courte 1/2" à verrouillage mécanique
MS66 6P SET1	Jeu de 14 douilles 6 pans femelle isolées carré 1/2'' de 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 23 mm
MS67 SET1	Jeu de 4 douilles 6 pans mâles isolées carré 1/2'' de 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS69VCV1	Coffret plastique 370 x 270 x 70 mm avec mousses de maintien



/ MS100V01

COMPOSITION CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 3/8''

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

/ CARACTÉRISTIQUES

Produits avec système de verrouillage mécanique.

Réf.	Désignation
MS100V01	Composition clé dynamométrique 3/8''
Contenu	**Désignation**
MS100N1VM-3/8	Clé dynamométrique 10-50 Nm carré 3/8'' isolée à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS77L SET3	Jeu de 10 douilles 6 pans femelle série longue isolées carré 3/8'' (9,53 mm) - 08 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
MS100VCV1	Coffret plastique 350 x 250 x 80 mm



/ MS100V02

COMPOSITION CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

/ CARACTÉRISTIQUES

Produits avec système de verrouillage mécanique.

Réf.	Désignation
MS100V02	Composition clé dynamométrique 3/8''
Contenu	**Désignation**
MS100N1VM-3/8	Clé dynamométrique 10-50 Nm carré 3/8'' isolée à verrouillage mécanique
MS72JP130	Clé en T isolée 3/8" à verrouillage mécanique 130 mm
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS77L SET4	Jeu de 9 douilles 6 pans femelle série longue isolées carré 3/8'' (9,53 mm) de 8 / 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 /19 / 21 mm
MS87 06	Douille mâle isolée 3/8'' 6 pans 6 mm
MS100VCV2	Coffret plastique 370 x 270 x 75 mm avec mousses de maintien

/ MS100N0VM - MS100N1VM-3/8

NOUVEAU

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 4-20 NM OU 10-50 NM CARRÉ 3/8'' À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN ISO 6789-1-2017

Plus produit

Modèle spécifique étudié de façon que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.



/ UTILISATION

Pour utilisation avec douilles et rallonges 3/8''.
Outil pour le serrage de précision des pas à droite par déclenchement et réarmement automatique, desserrage par inversion du chapeau.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la molette arrière.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche (un signal auditif et sensitif est perçu). Le réarmement se fait automatiquement.
Après utilisation, positonner le curseur sur la valeur de couple minimale. Il est conseillé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'une utilisation normale (possible en usine).

/ CARACTÉRISTIQUES

Outil de type II — classe A — précision +/-3% de la valeur affichée
Outil identifié par un numéro de série et livré avec un certificat d'étalonnage
Interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
La bille située dans le carré entraîneur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).
Déblocage de l'accessoire (douille, rallonge,...) par pression sur le bouton poussoir au niveau de la tête de l'outil.
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5° (adapté aux usages en environnement confiné).

Réf.	Couple Nm	Résolution	Couple	Réversible	Longueur (mm)	Poids (g)
MS100N0VM	4-20	1 Nm	40-180 Lbf.in	Non	230	530
MS100N1VM-3/8	10-50	2 Nm	8-35 Lbf.ft	Non	340	780



/ MS100V02

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 10-50 NM CARRÉ 1/2'' ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN 6789

/ UTILISATION

Pour utilisation avec douilles et rallonges 1/2''.
Permet le serrage de précision des pas à droite et le desserrage par inversion du chapeau.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la molette arrière.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche, un signal auditif et sensitif est perçu. Le réarmement se fait automatiquement.
Après utilisation, positionner le curseur sur la valeur de couple minimale.
Il est conseillé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'une utilisation normale (possible en usine).

/ CARACTÉRISTIQUES

Type II classe A Précision ± 3% de la valeur affichée.
Plage du couple de serrage : de 10 à 50 Nm.
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.
Outil identifié par un numéro de série, livré avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.

Réf.	Carré	Capacité couple (Nm)	Capacité couple (Lbft)	Résolution	Longueur (mm)	Poids (g)
MS100N1 1/2	1/2''	10-50	8-35	2 Nm	350	780

/ MS100N15 1/2''

NOUVEAU

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 20-100 NM NON RÉVERSIBLE - CARRÉ ½'' - ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN 6789-2-2017

Plus produit

- Système de verrouillage du couple réglé.
- Double échelle Nm/lbf-ft.



/ UTILISATION

Outils pour le serrage de précision des pas à droite par déclenchement.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la large poignée.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche, un signal auditif et sensitif est perçu. Le réarmement se fait automatiquement.
Après utilisation, positionner le curseur sur la valeur de couple minimale. Il est conseillé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'une utilisation normale (possible en usine).
Conseil : ne pas utiliser pour le desserrage

/ CARACTÉRISTIQUES

Outil de type II — classe A — précision +/-3% de la valeur affichée
Double échelle Nm et lbf.ft
Résolution : 1 Nm
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle de 5°
Déclenchement et réarmement automatique
Système de verrouillage du couple réglé
Permet le serrage des pas à droite
Outil identifié par un numéro de série, livré avec un certificat d'étalonnage ISO6789

Réf.	Couple Nm	Couple Lbft	Résolution	Longueur (mm)	Réversible	Poids (g)
MS100N15-1/2	20-100	15-75	1 Nm	410	Non	1350



/ MS100N2-1/2

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 40-200 NM NON RÉVERSIBLE CARRÉ 1/2" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN 6789-2-2017

Plus produit

- Système de verrouillage du couple réglé.
- Double échelle Nm/lbf-ft.

/ UTILISATION

Pour utilisation avec douilles et rallonges 1/2''.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la large poignée arrière.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche, un signal audtitif et sensitif est perçu . Le réarmement se fait automatiquement.
Après utilisation, positionner le curseur sur la valeur de couple minimale.
Il est conseillé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'une utilisation normale (possible en usine).
Conseil : ne pas utiliser pour le desserrage.

/ CARACTÉRISTIQUES

Outil de type II — classe A — précision +/-3% de la valeur affichée.
Plage du couple de serrage : de 40 à 200 Nm.
Résolution : 2 Nm.
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.
Permet le serrage des pas à droite.
Outil identifié par un numéro de série, livré avec un certificat d'étalonnage ISO 6789.

Réf.	Carré	Couple Nm	Couple Lbft	Résolution	Longueur (mm)	Réversible	Poids (g)
MS100N15-1/2	1/2''	40-200	30-150	2 Nm	490	Non	1500

COUTEAUX, AFFÛTEURS

/ IS82R NOUVEAU

COUTEAU À LAME RETRACTABLE ISOLÉ 1000V POUR FOURREAUX ET GAINES TPC

CEI 60900

Plus produit

- Lame rétractable par bouton poussoir
- Garde de protection à l'avant et à l'arrière du manche pour éviter le glissement de la main lors de l'utilisation.
- La lame peut être rétractée dans le manche pour éviter tout risque.



/ UTILISATION

Couteau spécifique pour la découpe et la réalisation de fenêtres de visualisation dans les :
- Gaines TPC (Tube Pour Canalisation — câbles énergies)
- Fourreaux (telecom - gaz - eau - fibre optique) jusqu'au diamètre 200 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

Lame triangulaire à double tranchant et embout moucheté pour la perforation de la gaine sans risque d'endommagement des câbles se trouvant à l'intérieur.
Verrouillage de la lame en position de travail par pression puis ¼ de tour 2 positions de sortie de lame : 10 mm et 18 mm
La plaquette avant du couteau se démonte permettant le changement du bloc lame.


Coupe transversale


Coupe longitudinale


Bloc lame de rechange

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
IS82R	185 x 58 x 38	160
Pièce(s) de rechange		
BLOC-LAME-IS82R	Bloc lame de rechange	

/ IS80C

NOTRE SÉLECTION

COUTEAU ISOLANT À LAME CÉRAMIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900



Plus produit

Couteau isolant avec lame de coupe en céramique ne présentant aucune partie ni insert métallique en faisant un produit sécuritaire:

- Reste performant dans le temps : lame céramique donc inoxydable, pas d'usure, pas d'affutage.
- Poids réduit par rapport à un couteau classique.
- Capuchon de protection amovible dans le manche par rotation :

- Permet de protéger la lame lors de son stockage dans une caisse à outils.
- Permet de protéger l'utilisateur de toutes coupures accidentelles.

/ UTILISATION

Couteau pour le dénudage des gaines plastiques de câble électrique.
Ne coupe pas le feuillard écran.

/ CARACTÉRISTIQUES

Haute performance de coupe : coupe précise, maîtrise du geste.
Équipé d'un crantage au niveau du manche pour optimiser la prise en main.
Présence du garde main pour éviter le glissement de la main vers la lame.
Grande poignée pour une meilleure prise en main et plus de confort.

Réf.	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
IS80C	65	200	60



/ IS77-IS78

COUTEAU ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 405

Plus produit

Manche lesté pour un bon équilibrage et éviter une chute de l'outil sur la lame.
Le guide taillé dans la garde du couteau permet le guidage lors du dénudage longitudinal d'un conducteur.
Partie dorsale de la lame recouverte d'un isolant afin d'éviter les risques de court-circuit.

/ UTILISATION

Recommandé pour le dénudage des câbles.
Réseau aérien, souterrain, installation intérieure.
L'affûtage est recommandé avec l'affûteur A02.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lame en acier inoxydable trempée.
Lame en acier inoxydable, isolation par injection.
Finition par polissage électrolytique garantissant une durabilité du tranchant.
L'isolation est fixée à la lame en 6 points, pour garantir son maintien lors du dénudage.
Manche lesté pour un bon équilibrage et éviter une chute de l'outil sur la lame.
Le guide taillé dans la garde du couteau permet le guidage lors du dénudage longitudinal d'un conducteur.
Livré en étui souple.

Réf.	Type de lame	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
IS77	épaisse	62	180	100
IS78	fine	64	175	100



/ IS79

COUTEAU LAME COURTE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 405

Plus produit

Manche lesté pour un bon équilibrage et éviter une chute de l'outil sur la lame.
Le guide taillé dans la garde du couteau permet le guidage lors du dénudage longitudinal d'un conducteur.
Partie dorsale de la lame recouverte d'un isolant afin d'éviter les risques de court-circuit.

/ UTILISATION

Recommandé pour le dénudage des câbles de petite section.
L'affûtage est recommandé avec l'affûteur A02.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lame en acier inoxydable trempée.
Finition par polissage électrolytique garantissant une durabilité du tranchant.
L'isolation est fixée à la lame en 6 points, pour garantir son maintien lors du dénudage.
Manche lesté pour un bon équilibrage et éviter une chute de l'outil sur la lame.
Le guide taillé dans la garde du couteau permet le guidage lors du dénudage longitudinal d'un conducteur.
Livré en étui souple.

Réf.	Longueur de la lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
IS79	40	160	100



/ A02

AFFÛTEUR

Plus produit

Manche lesté pour un bon équilibrage et éviter une chute de l'outil sur la lame.
Le guide taillé dans la garde du couteau permet le guidage lors du dénudage longitudinal d'un conducteur.
Partie dorsale de la lame recouverte d'un isolant afin d'éviter les risques de court-circuit.

/ UTILISATION

Sa forme permet d'affûter aisément les couteaux d'électricien, ciseaux ébrancheurs, hâches, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

Affûteur pourvu d'une gaine protège-mains en plastique.
Poignée PVC pour une bonne prise en main.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
A02	250	220

/ ISPI NOUVEAU

POIGNÉE PARE-COUPS ISOLANTE AVEC ENCLUME





/ UTILISATION

Produit permettant la mise en place de piquets de balisage ou de terre en toute sécurité, compatible avec piquet type 701

/ CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en matériau isolant résistant à une tension de 17 kV
Diamètre de passage pour piquet jusqu'à diamètre 24 mm
Enclume acier Ø 40mm (sur demande evrsion enclume en matériau non conducteur). NF EN 60900 / IEC
Entraxe entre les 2 gardes de protection : 130 mm
Profil des gardes limitant «l'effet de roulage».
Trou de diamètre 6 mm permettant le passage d'une dragonne

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
ISPI	Ø 130 x 160	540

/ MS2-XL - MS2E-XL

NOUVEAU

CISEAUX ÉLECTRICIEN ISOLÉS 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 401

Plus produit

Arceaux de grandes dimensions particulièrement adaptés pour une utilisation avec gants isolants et surgants.

• Modèle ambidextre, pour droitier et gaucher







/ UTILISATION

Pour la coupe du filin des câbles, du feuillard des câbles, des têtes thermo-rétractable E4R.
2 versions disponibles : isolée et entièrement isolée.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier XC40.
Type cisaille coupante droite.
Charnière à vis.
Bout pointu.

Réf.	Version	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS2-XL	Isolée	35	155	160
MS2E-XL	Entièrement isoléé	35	155	175
Accessoire(s)				
ETC170	Étui de protection en cuir 145 x 77 mm			

/ COUPE-CÂBLES À CRÉMAILLÈRE

						
	MS76S	MS76SR2	MS792	MS79A2	MS79ALG	MS76GM
Ouverture (mm)	Ø 32	Ø 40	Ø 45			Ø 52
Cuivre	240 mm²	320 mm²	300 mm²			400 mm²
Aluminium	300 mm²	370 mm²	400 mm²			
Almelec	Non	70 mm²	Non	70 mm²		Non
Acier	Non					
Types de câbles	BT NF C 33-210 : 3 x 50² + 50² HTA NFC 33-233, C33-226 : 1 x 50²	BT NFC 33-209 : 3 x 70² + 70² BT NF C 33-210 : 3 x 150² + 70² U-1000(A) R2V : 1 x 630mm²	NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² BT NF C 33-210 : 3 x 150² + 150² HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240²		BT NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² BT NF C 33-210 : 3 x 240²+ 95² HTA NF C 33-223, C 33-216 : 1 x 240²	BT NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² BT NF C 33-210 : 3 x 240²+ 95² HTA NF C 33-223, C 33-216 : 1 x 240²

								
	MS76GMR	MS790	MS99SR	MS755	MS755R	MS79GM2	MS79GM	MS780
	Ø 52	Ø 50	Ø 52	Ø 55		Ø 60		
	400 mm²	300 mm²	Oui	400 mm²	470 mm²	750 mm²		840 mm²
	400 mm²	300 mm² (ACSR Ø 17 mm)	Oui	450 mm²	520 mm²	750 mm²		1000 mm²
	70 mm²	Oui		70 mm²	54,6 et 70 mm²	70 mm²	Oui	70 mm²
	Non	Ø 11 mm	Oui	Non				
	BT NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² BT NF C 33-210 : 3 x 240² + 95² HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240 mm²	Torsadé aérien NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² H1 XDV-A souterrain NFC 33-210 : 3 x 150² + 150²	BT : 3 x 240² + 95² BT : 3 x 150² + 70² HTA : 1 x 240² Multibrins : 7 brins Ø 3 mm 35-39 HRC Haubanage : Ø 12 mm Porteur «aster» : Ø 10 mm	Aérien BT NF C 33-209 : 3 x 150 ² + 70² Almelec Souterrain NF C 3340 : 3 x 240² + 95² HTA NFC 33-233, NFC 33-226 : 1 x 240²	Aérien BT NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² Almelec Souterrain BT NF C 33-210 : 3 x 240² + 95² HTA NF C 33-223, NFC 33-226 : 1 x 240²	BT NF C 33-210 : 3 x 240² + 95² HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 630²		Cu flexible : 630² Multibrins Cu/Al : 840² Secteur Cu multibrins : 3 x 240² Sectoriel Al multibrins 4 x 240²



/ COUPE-CÂBLES À CRÉMAILLÈRE EN BOUT

Réf.	Ouverture (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles
MS46	Ø 34	240 mm²	320 mm²	Non	Non	HN33S33BR : 4 x 35² HN33S32 : 3 x 50² + 502 HN33S23 : 1 x 50 ² HN33S22 : 1 x 95 ² HN33S33BR : 4 x 50²
MS46C	Ø 34	240 mm²	320 mm²	Non	Non	HN33S33BR : 4 x 35² HN33S32 : 3 x 50² + 502 HN33S23 : 1 x 50² HN33S22 : 1 x 95² HN33S33BR : 4 x 50²
MS46S2	Ø 35	240 mm²	320 mm²	70 mm²	Non	BT NF C 33-210 : 3 x 95² + 50² HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240²



/ COUPE-CÂBLES CISAILLES

Réf.	Ouverture (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles
MS61	Ø 16	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm	-
MS78	Ø 20	Non	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 8 mm	-
MS25NM	Ø 30	185 mm²	185 mm²	Non	Non	-
MSE2	Ø 31	250 mm²	250 mm²	Non	non	Télécom 56x2 9/10e U-1000(A)R2V : 1x 300mm²



/ COUPE-BOULONS À TÊTE DÉPORTÉE

Réf.	Ouverture (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles
MS29D	Ø 10	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 9 mm	-



/ MS76S

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 32 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Profils des lames de coupe conçus et adaptés permettant un effort de coupe minimal et permettant l'utilisation d'une seule main.

/ UTILISATION

Pour la coupe des câbles des réseaux électriques aériens et souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

La crémaillère excentrée réalise l'entraînement de la lame de coupe mobile.
Toutes les parties mobiles sont en acier traité.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.
Capacité coupe de câbles :
Câble BT NF C 33-210 : 3 x 50 mm² + 50 mm²
Câble HTA NFC 33-233, C33-226 : 1 x 50 mm²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Acier	Almelec	Poids (g)
MS76S	32 mm	260	240 mm²	300 mm²	NON	NON	740
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
MS76SMF	Mâchoire fixe de rechange						
MS76SMM	Mâchoire mobile de rechange						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS76SR2

COUPE CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 40 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Système crémaillère et bras spécialement renforcés pour une utilisation intensive.

- **Système de verrouillage/déverrouillage de la crémaillère.**
- **Système d'ouverture rapide et à une seule main de la lame mobile.**
- **Poignées ergonomiques pour une transmission des efforts facilitée.**

/ UTILISATION

Pour la coupe des câbles des réseaux électriques aériens et souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

Molette de déverrouillage permettant de libérer la lame dans toutes les positions.
Lame mobile pourvue d'un trou de passage rendant sa manipulation facilitée.
Toutes les parties mobiles sont en acier traité.
La crémaillère excentrée réalise l'entraînement de la lame de coupe mobile.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité coupe de câbles :
- Cable BT NFC33-209 (3x70²+70²)
- Cable BT NFC33-210 (3x150²+70²)
- Cable U-1000(A) R2V 1x630mm²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS76SR2	40 mm	240	320 mm²	370 mm²	70 mm²	NON	670
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
LF76SR2	Lame fixe de rechange						
LM76SR2	Lame mobile de rechange						
Option(s)	**Désignation**						
C76SR2	Coupe-câbles à crémiallère Ø 50 mm - version gainée non isolée						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS792 - MS79A2

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 45 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la coupe des câbles des réseaux électriques aériens et souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier traité haute résilience.
Possibilité de verrouillage / déverrouillage de l'outil par simple molette.
Capacité coupe de câbles :
- Câble BT NF C 33-209 : 3 x 150^2 + 70^2
- Câble BT NF C 33-210 : 3 x 150^2 + 150^2
- Câble HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240^2

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
LF76SR2	45 mm	265	300 mm²	400 mm²	NON	NON	800
LM76SR2	45 mm	265	300 mm²	400 mm²	70 mm²	NON	800
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
LF79	Lame fixe de rechange						
LM79	Lame mobile de rechange						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS79ALG

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 45 MM ISOLÉ 1000V

Plus produit

Modèle allégé et plus compact.

/ UTILISATION

Pour la coupe des câbles des réseaux électriques aériens et souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier traité haute résilience.
Possibilité de verrouillage / déverrouillage de l'outil par simple molette.
Capacité de coupe :
Câble BT NF C 33-209 : 3 x 150^2 + 70^2
Câble BT NF C 33-210 : 3 x 150^2 + 150^2
Câble HTA NF C 33-223 : 1 x 240^2

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS79ALG	45 mm	265	300 mm²	400 mm²	70 mm²	NON	800
Option(s)	**Désignation**						
C79ALG	Coupe-câbles crémaillère Ø 45 mm - version gainée, non isolée						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS790

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 50 MM POUR CÂBLES ACIER ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Coupe-câble avec des segments de coupe (parties actives) remplaçables. Permet un remplacement rapide et facile des lames (fixation par vis), si celles-ci sont usées ou endommagées.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacités de coupe indiquées sur l'outil.
Capacité coupe de câbles :
Câble torsadé aérien de réseau (distribution) NF C 33-209 : 3 x 150^2 + 70^2.
Câble H1 XDV-A réseau souterrain (distribution) NF C 33-210 : 3 x 150^2 + 150^2.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium renforcé (ACSR)	Almelec	Acier	Poids (g)
MS790	50	290	300 mm²	Ø 17 mm	300 mm²	Ø 11 mm	1350
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
MS790JCL	Jeu de 2 coeurs de lames						
Option(s)	**Désignation**						
C790	Coupe-câbles à crémaillère Ø 50 mm - version gainée non isolée						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS76GM

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 52 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la coupe des câbles des réseaux électriques aériens et souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier traité.

Capacité de coupe :
Câble BT NF C 33-209 : 3 x 150^2 + 70^2
Câble BT NF C 33-210 : 3 x 240^2 + 95^2
Câble HTA NF C 33-223, C 33-216 : 1 x 240^2

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS76GM	52 mm	285	400 mm²	400 mm²	NON	NON	900

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS76GMR

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 52 MM ISOLÉ 1000V

Plus produit

- Système de verrouillage/déverrouillage de la crémaillère.
- Système d'ouverture rapide et à une seule main de la lame mobile.

/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacité de coupe :
- Câble BT NF C 33-209 : 3x150^2+70^2
- Câble BT NF C 33-210 : 3 x 240 mm² + 95 mm²
- Câble HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240 mm².

Crémaillère renforcée.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS76GMR	52 mm	365	400 mm²	400 mm²	70 mm²	NON	1450

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS99SR

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 52 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité de coupe :
- Câble mutlibrins (7 brins Ø3 mm de dureté 35-39 HRC)
- Câble d' haubanage Ø 12 mm
- Câble porteur «aster» Ø 10 mm
- Câble BT : 3 x 240^2 + 95^2
- Câble BT : 3 x 150^2 + 70^2
- Câble HTA : 1 x 240^2

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS99SR	52 mm	400	2700

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS755

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 55 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI6 0900

/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacité de coupe :
- Câbles aérien BT NFC33-209 : 3 x 150 mm² + 70 mm² Almelec
- Câbles souterrains NFC 3340 : 3 x 240 mm² + 95 mm²
- Câbles HTA NFC 33-233, NFC 33-226 : 1 x 240 mm²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS755	Ø 55 mm	290	400 mm²	450 mm²	70 mm²	NON	1200



/ MS755R

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 55 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI6 0900

/ UTILISATION

Pour la coupe de l'ensemble des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier traité haute résilience.
Possibilité de verrouillage / déverrouillage de l'outil par simple molette.
Possibilité de changement des lames usagées.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité de coupe :
- Câble aérien BT NF C 33-209 (3x150² + 70²ALMELEC)
- Câble souterrain BT NF C 33-210 (3x240² + 95²)
- Câble HTA, NF C 33-223 , NFC 33-226 (1x240²)

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS755R	Ø 55 mm	310	470 mm²	520 mm²	54,6 et 70 mm²	NON	1550
Option(s)	**Désignation**						
C755R	Coupe-câbles crémaillère Ø 45 mm - version gainée, non isolée						



/ MS79GM2

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø60 MM ISOLÉ 1000V

Plus produit

Simplicité d'utilisation grâce à sa légèreté et à sa compacité, y compris en espaces exigus

/ UTILISATION

Pour la coupe de l'ensemble des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier traité haute résilience, tranchants trempés à l'huile et rectifiés avec précision permettant une coupe nette et propre sans écrasement du câble.
Possibilité de verrouillage / déverrouillage de l'outil par simple loquet.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité coupe de câbles :
- Câble BT NF C 33-210 (3 x 240² + 95²)
- Câble HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 630²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS79GM2	60 mm	310	750 mm²	750 mm²	70 mm²	NON	870
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
LF79GM2	Lame fixe de rechange						
LM79GM2	Lame mobile de rechange						
Option(s)	**Désignation**						
C79GM2	Coupe-câbles à crémaillère Ø 60 mm - version gainée non isolée						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS79GM

COUPE-CÂBLES À CRÉMAILLÈRE Ø 60 MM ISOLÉ 1000V

/ CARACTÉRISTIQUES

Possibilité de verrouillage/déverrouillage de l'outil par simple molette.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité de coupe :
- Câble BT NF C 3340 : 3 x 240² + 95²
- Câble HTA NFC 33-233, NFC 33-226 : 1 x 630 mm²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS79GM	60 mm	400	750 mm²	750 mm²	OUI	NON	2000

Option(s)	Désignation
C79GM	Coupe-câble à cliquetØ 60 mm version gainée non isolée



/ MS780

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 80 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la coupe de l'ensemble des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Possibilité de verrouillage / déverrouillage de l'outil par simple molette.
Possibilité de changement des lames usagées.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité de coupe :
-Câbles de cuivre flexibles : 630 mm²
-Câbles multibrins cuivre / aluminium : 840 mm²
-Câbles secteur cuivre multibrins : 3 x 240 mm²
-Câbles sectoriels en aluminium multibrins : 4 x 240 mm²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS780	Ø 80 mm	590	840 mm²	1000 mm²	70 mm²	NON	3700

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

● COUPE-CÂBLES À CRÉMAILLÈRE (EN BOUT)



/ MS46

COUPE-CÂBLE EN BOUT À CRÉMAILLÈRE Ø 34 MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI6 0900

/ UTILISATION

Conseillé pour l'utilisation en souterrain.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour une protection complète, il existe aussi un coin écarteur à gorges ref. 5544E.
Utilisé pour les câbles :
- HN33S33BR : 4 x 35²
- HN33S32 : 3 x 50² + 50²
- HN33S23 : 1 x 50 ²
- HN33S22 : 1 x 95 ²
- HN33S33BR : 4 x 50²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS46	34 mm	330	240 mm²	320 mm²	NON	NON	1050

Pièce(s) de rechange	Désignation
MS46MF	Mâchoire fixe
MS46MM	Mâchoire mobile

ut de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS46C

COUPE-CÂBLE EN BOUT À CRÉMAILLÈRE ISOLÉ Ø 34 MM AVEC CAPOT DE PROTECTION

NF EN 60900 / CEI6 0900

/ UTILISATION

Conseillé pour l'utilisation en souterrain.

/ CARACTÉRISTIQUES

Coupe-câble doté d'un capot de protection de la tête de travail translucide et démontable.
Limite les risques de court-circuit, protège le mécanisme.

Utilisé pour les câbles
- HN33S33BR : 4 x 35²
- HN33S32 : 3 x 50² + 502 HN33S23 : 1 x 50²
- HN33S22 : 1 x 95²
- HN33S33BR : 4 x 50²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS46C	34 mm	330	240 mm²	320 mm²	NON	NON	1200
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
MS46MF	Mâchoire fixe						
MS46MM	Mâchoire mobile						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS46S2

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE FRONTALE Ø35 MM ISOLÉ 1000V

Plus produit

- Système de verrouillage/déverrouillage de la crémaillère par molette.
- Système d'ouverture rapide et à une seule main de la lame mobile.
- Possibilité d'utilisation à une main.
- Produit compact et léger.

/ UTILISATION

Pour la coupe des câbles du réseau BT.Coupe-câble à attaque frontale permettant de réaliser la coupe sans avoir à encercler le câble.
Conseillé pour une utilisation en souterrain.

/ CARACTÉRISTIQUES

Lames en acier traité haute résistance.
Poignées ergonomiques pour une transmission des efforts faciltée.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Capacité coupe de câbles :
- Câble BT NF C 33-210 : 3 x 95² + 50²
- Câble HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240²

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS46S2	35 mm	280	240 mm²	320 mm²	70 mm²	NON	1120
Pièce(s) de rechange	**Désignation**						
LF46S-2	Lame fixe de rechange						
LM46S-2	Lame mobile de rechange						
Option(s)	**Désignation**						
C46S2	Coupe-cables à crémaillère frontale Ø 35 mm - version gainée non isolée						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10 mm sur la cote nominale.



/ MS29D

COUPE-BOULONS ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Lames forgées indéfromables et assemblées par rivetage.

/ CARACTÉRISTIQUES

Réglage par vis excentrique.
Mâchoires interchangeables.
Double traitement thermique des lames.
Bras forgés pour une résistance optimale.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Almelec	Acier	Poids (g)
MS29D	Ø 10 mm	465	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 9 mm (60 kg/mm²) Ø 8 mm (80 kg/mm²)	1760

Pièce(s) de rechange	Désignation
MS29DM	Mâchoire mobile de rechange

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

● COUPE-CÂBLES CISAILLES



/ MS61

COUPE-CÂBLE CISAILLES ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Coupe nette et précise sans écrasement grâve au système de coupe en triangle.

/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Poignées en aluminium forgé, trempées.
Couteaux et visserie en acier trempé de haute qualité.
Pièces d'usure remplaçables.
Géométrie des couteaux étudiée pour la coupe de câbles électriques.
Longueur des bras permettant une transmission de l'effort de avec facilité.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS61	16 mm	630	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm (160 kg/mm²) Ø 7mm (190 kg/mm²) Ø 6 mm (210 kg/mm²)	2550

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS78

COUPE-CÂBLE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Longueur des bras permettant une transmission de l'effort de coupe facilité.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS78	20 mm	660	NON	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 8 mm	2870

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



/ MS25NM

COUPE-CÂBLE CISAILLES ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles du réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Longueur des bras permettant une transmission de l'effort de coupe facilité.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS25NM	30 mm	590	185 mm²	185 mm²	NON	NON	2600

Pièce(s) de rechange	Désignation
MS25B	Bras mobile isolé
MS25LF	Mâchoire fixe
MS25LS	Mâchoire mobile

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

/ MSE2

NOUVEAU

COUTEAU ISOLANT À LAME CÉRAMIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

Plus produit

Permet une coupe précise avec un maximum de stabiité pour un poids minimum.



/ UTILISATION

Pour la coupe de la majorité des câbles BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Longueur des bras permettant une transmission de l'effort de coupe facilité.

Capacité de coupe :
- Cuive/Aluminium : 250 mm²
- Télécom 56x2 9/10e - U-1000(A)R2V 1x 300mm²
- Triphasé branchement souterrain 3x50mm²+50mm²

Réf.	Ø maxi (mm)	Capacité de coupe	Longueur (mm)
MSE2	31	Cu/Al 250 mm²	550

OUTILS « ELECTRICIEN »



/ TB26

BROSSE POUR CONDUCTEUR ALU

/ UTILISATION

Décapage superficiel des conducteurs, pour le travail au contact.

/ CARACTÉRISTIQUES

Corps isolant sur lequel est collée une carde. Brosse livrée avec étui rendu solidaire du manche par un cordon.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TB26	170 x 30 x 25	170 x 30 x 25



/ V658

DOTATIONS 7 OUTILS

/ UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

Réf.	Désignation	Poids (g)
V658	Dotation 7 outils	1275
Contenu	**Désignation**	
RL1-PL-3X100*	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm Rotoline Classic	
MS30S 165	Pince coupe-câble isolée 165 mm type téléreport	
MS5S 150	Pince coupante à ras téléreport	
O04	Outil à dégainer	
ML56	Pince à décaper les fils vernis isolée	
T108V	Trousse PVC	



/ KITSO-05

DOTATION ESSENTIEL 18 OUTILS ISOLÉS

/ UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac à dos avec système trolley et poignée télescopique.
Emplacements dédiés à chaque outil.
Poignée de transport robuste.
2 grandes poches latérales pour rangement des ganst et tapis.
Housse pour casque.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
KITSO-05	Dotation Essentiel 18 outils isolés	400 x 550 x 350
Contenu	**Désignation**	
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic	
RL1-PL-55X100	Tournevis plat isolé 5,5 x 100 mm Rotoline Classic	
RL1-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Classic	
RL1-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Classic	
RL1-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé N°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic	
RL1-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé N°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic	
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm	
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm	
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V	
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 4 / 5 / 6 mm	
MS45 230	Pince coupe-câble isolée 230 mm	
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride	
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm	
IS78	Couteau isolé lame longue fine	
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm	
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL	
SADT-25	Sac à dos trolley pour outillage électricien et EPI	

OUTILLAGE POUR TRAVAUX EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE ATEX
OUTILS ANTISTATIQUES "BLEUS" POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE

ESSAIS DE TYPE



/ ESSAI DE CHOC À TEMPÉRATURE AMBIANTE 23°C
L'énergie de choc est égale à un outil tombant d'une hauteur de 2 mètres sur une surface dure.
L'essai est satisfaisant si la couche isolante de l'outil isolé ne présente ni rupture, ni déchirure, ni fissure.



/ ESSAI DE CHOC À BASSE TEMPÉRATURE -25°C PENDANT 2 HEURES
L'énergie de choc est égale à un outil tombant d'une hauteur de 0,60 mètre sur une surface dure.
L'essai est satisfaisant si la couche isolante de l'outil isolé ne présente ni rupture, ni déchirure, ni fissure.



/ ESSAI DIÉLECTRIQUE (POUR OUTILS ATEX II)
Après un conditionnement de 24 heures dans un bac d'eau à température ambiante puis séchage, essai à 10 KV pendant 3 minutes entre la partie conductrice et la partie isolée.
Le courant de fuite mesuré doit être inférieur à 1 mA pour 200 mm d'outil revêtu.
Aucune perforation, ni amorçage, ni contournement ne doit être observé pendant cet essai.



/ ESSAI ANTISTATIQUE

/ ESSAI D'ADHÉRENCE DU REVÊTEMENT ISOLANT
Après 168 heures à 70 °C, une force de 50 daN pour les pinces et de 10daN pour les clés, est exercée pendant 3 minutes afin de vérifier l'adhérence de la partie isolée sur l'acier.
À l'issue du test, aucun décollement ni déchirure du matériau isolant ne doit être observé.

/ ESSAI DE NON-PROPAGATION DE LA FLAMME
L'outil est soumis pendant 10 s à une flamme, puis la propagation est observée pendant 20 s. La flamme ne doit pas se propager durant les 20 s d'observation.

/ ESSAI DE SOLIDITÉ DU MARQUAGE
Les outils doivent être frottés pendant 15 s. avec un chiffon trempé dans de l'eau et ensuite 15 s. avec un chiffon trempé dans de l'alcool éthylique.
Après ces opérations, le marquage doit rester lisible.

ESSAI INDIVIDUEL DE SÉRIE

- Chaque outil est contrôlé individuellement à 10 KV pendant 10 s. pour les outils de type Atex 2.
- Un contrôle visuel à 100 % est réalisé permettant d'écarter les outils présentant des défauts d'aspect.



Le principal risque encouru lors de l'utilisation d'outils métalliques en atmosphère explosible est la production d'étincelles à la suite de frottements ou de chocs subis par l'outil.

Il n'apparaît pas actuellement possible de définir un essai permettant de caractériser ce risque et valable quelle que soit la conception de l'outil. Par contre, une solution connue pour réduire ce risque est d'appliquer sur les outils un revêtement qui protège au maximum les parties métalliques contre d'éventuels chocs ou frottements. En outre, il faut s'assurer que ce revêtement n'est pas lui-même générateur d'étincelles dangereuses, créées par un phénomène électrostatique suite à des chocs ou des frottements. Cette solution réduit considérablement le risque mais ne le supprime pas totalement dans la mesure où la partie active de l'outil ne peut en général pas être revêtue.

La norme NF E74 400 définit les conditions auxquelles doit répondre le revêtement appliqué aux outils à main utilisés en atmosphères explosibles du groupe II, subdivision A et B de la NFC 23 514 / EN 50 014 (voir liste des gaz concernés dans cette norme). Tous les outils de frappe sont exclus.

DES OUTILS BLEUS CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME NF E 74 400

Outils antistatiques 1000 Volts NF E 74 400
Pour travaux en atmosphère explosible :
ATEX I : outils pour atmosphère explosible
ATEX II : outils pour atmosphère explosible et utilisés dans un environnement électrique.
Conditions de la norme EN 60900





SOLUTIONS RANGEMENT ET TRANSPORT

250 GAMME POUR EPI

254 GAMME POUR OUTILS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

GUIDEDECHOIX

/ LES SACS DE TRANSPORT EPI

	SAD-22	STT-80	STT-100	S509NM
				
VOLUME	22 L	80 L	100 L	80 L
DIMENSIONS	41 x 37 x 25 cm	75 x 36 x 33 cm	85 x 32 x 40 cm	75 x 42 x 33 cm
POIDS	875 g	3,7 kg	4,7 kg	1,5 kg
PORTAGE DOS	✓			
TROLLEY		✓	✓	
BANDOULIÈRE		✓		✓
POIGNÉE	✓	✓	✓	✓
PORTE-ÉTIQUETTE	✓	✓	✓	✓
COMPARTIMENTS			✓	
POCHES	✓	✓	✓	✓
FOURRE TOUT				
EQUIPEMENTS	Casque, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais

	SAD-409	TS75	S520SF	S520ST
				
	40L	42 L	42 L	42 L
	35 x 51 x 23 cm	30 x 60 cm	55 x 32 x 24 cm	55 x 32 x 24 cm
	1,2 kg	780 g	540 g	
	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		
	✓			
		✓	✓	✓
	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants	Equipement antichute (harnais, cordage, absorbeur d'énergie...)	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, vêtements, harnais	EPI, autres équipements, documents



/ SAD-22

SAC A DOS POUR EPI – 22L

Plus produit

Sac souple, léger, pratique et facile à transporter. Avec un compartiment principal intérieur pour le rangement du casque et 3 grandes poches extérieures pouvant accueillir une paire de gants. Il intègre des sangles de maintien pour tapis.

/ UTILISATION

Sac idéal pour ranger et transporter les EPI (Equipements de Protection Individuelle) tels que le casque,gants, tapis isolant et autres petits équipements.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Grand compartiment intérieur doublé avec mousse, avec poche plaquée pour documents ou tablette/PC, fermeture par rabat et boucle automatique,
- Une poche avant avec fermeture par glissière,
- Deux grandes poches latérales avec fermeture à glissière, avec système d'attache tapis par auto-agrippant sous les poches,
- Une poche plate sur le dessus du rabat avec fermeture à glissière.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD-22	22 L	41 x 37 x 25	0,875

/ STT-100

NOUVELLE GAMME

SAC DE TRANSPORT EPI TROLLEY 100L

Plus produit

- Système trolley intégré
- Grande contenance : 100L



/ USO

Ce sac en toile semi rigide de haute résistance permet de transporter les EPI tels que les chaussures, casque, gants, vêtements, lunettes, autres équipements, documents, à l'abri de l'humidité et des UV.

/ CARACTERÍSTICAS

- Face avant : une grande poche sur toute la longueur avec fermeture à glissière;
- Face arrière : deux poches (39 x 23) cm, avec fermeture à glissière;
- Côté droit : poche « chaussette » avec porte nom, fermeture à glissière, pour chaussure ou linge;
- Dessus : grande ouverture avec fermeture à glissière nylon grande maille et deux curseurs, intégrant deux sangles de serrage;
- 2 poches intérieures grille; • Séparation amovible intérieure par auto-agripants.

Réf.	Contenance	Dimensions (mm)	Poids (kg)
STT-100	100 L	860 x 420 x 330	4,2



S520SF



S520ST

/ S520SF - S520ST

SAC CABINE POUR TRANSPORT EPI 42L

Plus produit

- Structure en toile enduite
- Conforme aux dimensions des bagages en cabine de transport aérien.

/ UTILISATION

Ce sac en toile enduite permet de transporter vos EPI ou autres équipements, documents, à l'abri de l'humidité et des UV.

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile enduite idéal pour le transport d'équipement en bagage cabine.
Grande ouverture par glissière et deux curseurs.
Portage par sangles poignées.

Réf.	Contenance	Encombrement (mm)
S520SF	42 L	550 x 240 x 320
S520SF	42 L avec sangle tapis isolant	550 x 240 x 320



/ S509NM

SAC SOUPLE POUR LE TRANSPORT DES EPI, 80 L

Plus produit

Sac léger. Multi poches pour un rangement optimisé

/ UTILISATION

Ce sac en toile souple enduite PVC permet de transporter les EPI tels que les chaussures, casque, gants,vêtements, lunettes, autres équipements,à l'abri de l'humidité et des UV.

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac comprenant :
- Un compartiment principal avec ouverture zippée en U sur le dessus et 2 curseurs;
- Face avant avec 3 poches zippées, un porte étiquette;
- Côté droite avec une poche zippée, intégrant une poche « kangourou »
- Côté gauche avec une poche zippée;

Réf.	Contenance	Encombrement (cm)
S509NM	80 L	75 x 42 x 33



/ SADT-25

SAC À DOS TROLLEY POUR EPI ET OUTILLAGE ISOLÉ

Plus produit

Sac à dos avec trolley pratique et facile à transporter, organisé avec un compartiment principal pour l'accès aux outils, deux grandes poches latérales pour le rangement des gants et du tapis, et une housse decasque dissimulée dans une poche zippée dont vous oublierez sa présence!!
Une poche frontale fourre-tout idéale pour le rangement de dernière minute.

/ UTILISATION

Sac idéal pour ranger et transporter les EPI (Equipement de Protection Individuelle) et les outils d'électricien.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment principal avec fourreaux pour le maintien et la protection individuelle de chaque pince.
- Deux petites poches en grille sur les côtés.
- Un plateau amovible pour le rangement des tournevis et autres outils.
- Côtés: deux grandes poches pour gants et tapis, avec bandes réfléchissantes pour la visibilité. Un rangement sur un côté pour la scie.
- Devant: une poche zippée fourre-tout avec bande réfléchissante pour visibilité, et deux sangles élastiques pour le portage d'équipement tel qu'un détecteur de tension. Fermeture du sac par boucle automatique et autoagripants.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SADT-25	25 L	40 x 55 x 35 cm	5,3



/ V10-OI

VALISETTE TEXTILE POUR OUTILLAGE ISOLE

/ UTILISATION

Idéale pour le rangement et transport d'outillage isolé

/ CARACTÉRISTIQUES

Valisette de rangement et transport en toile polyamide/polyester et enduction PVC résistant à l'eau, avec protection intérieure mousse. Bandes élastiques pouvant contenir 10 outils isolés et poches internes pour documents. Fermeture par glissière et poignée de transport.

Réf.	Dimensions (cm)
V10-OI	34 x 30 x 8



/ S32

SACOCHE TOILE

/ CARACTÉRISTIQUES

Sacoche toile comprenant :
- 1 compartiment central
- 1 poche avant avec sandow pour maintenir les outils
- 1 poche arrière
- 3 fermetures à glissière, fond renforcé bandoulière réglable et amovible

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S32	440 x 330 x 160	630



/ S31N

SACOCHE BANANE EN TOILE

/ CARACTÉRISTIQUES

- Housse réalisée en toile
- Portage par ceinture réglable
- 1 poche centrale
- 1 poche avant avec sandow pour maintien des outils
- 1 poche arrière
- 3 fermetures à glissière

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S31N	300 x 160 x 100	280



/ S33PM - S33GM

TROUSSE EN TOILE

/ UTILISATION

Dans le domaine de la téléphonie et de l'éléctronique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Munie d'une dragonne de transport et d'une fermeture à glissière, réalisée en toile avec porte-étiquette transparente, cette trousse permet de transporter quelques outils. Livrée vide.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S33PM	Trousse petit modèle	200 x 60 x 40	150
S33GM	Trousse grand modèle	260 x 60 x 60	170



/ HTSMALT

SACOCHE POUR CÂBLE DE MISE A LA TERRE

/ UTILISATION

Housse destinée au portage, à la protection, à la visibilité et à la signalisation des MALT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière principale: PVC haute résistance.
Coloris: jaune.
Intérieur : sangles de fixation avec boucles montagne, poche de rangement pour le câble.
Extérieur : sangles de fixation avec boucles montagne, fermeture par velcro et pressions, poignée de portage.

Réf.	Dimensions (cm)
HTSMALT	87 x 58 (ouverte)
HTSMALT-GM	87 x 76 (ouverte)



Réf.	Dimensions (cm)	Poids (kg)
ASTOR	37 x 29 x 9,5	1,1

/ ASTOR

CARTABLE EN CUIR PLEINE FLEUR « ASTOR »

Plus produit

Cuir pleine fleur de vachette

/ UTILISATION

Cartable cuir business avec 2 compartiments pour documents et PC/ tablette 14,1 pouces.

/ CARACTÉRISTIQUES

Fermeture par boucle laiton brossé type Etat Major.
Portage par poignée.Intérieur 2 compartiments pour organisation des documents.
Une poche fermeture par glissière au dospour clés ou autres affaires personnelles, et étuis à stylos.



Réf.	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SBO-15	37 x 7 x 28	0,8

/ SBO-15

SACOCHE TYPE BESACE AVEC BANDOULIÈRE AJUSTABLE

Plus produit

Besace simple et pratique;
Design sobre;
Rabat en imitation cuir avec fermeture par boutons magnétiques;
Poches zippées;
Poche moussée pour ordinateur 14''

/ UTILISATION

Sacoche type besace, pour le transport de documents, ordinateur portable et tablette.

/ CARACTÉRISTIQUES

• poche zippée arrière permettant le passage d'une poignée de trolley
- bandoulière réglable
- fermeture par rabat et boutons magnétiques
- à l'intérieur : deux compartiments doublés et séparés par une poche zippée. Une poche au dos et une autre sur le devant.



Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SBT-30	30 L	46 x 40 x 24	4,2

/ SBT-30

SAC BUSINESS TROLLEY EN CUIR ET TEXTILE, VOLUME 30L

Plus produit

Fonctionnel et bien compartimenté, ce sac ordinateur à roulettes vous offrira des solutions de rangement pratiques afin d'organiser au mieux vos accessoires de travail. Ce sac respecte les dimensions de bagages en cabine.

/ UTILISATION

Valise souple, type pilot case, idéal pour des voyages business. Permet le transport de documents, ordinateurportable 17'', tablette et vêtements.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Extérieur nylon garni cuir
• Au dos, le pilot case dispose d'un compartiment habits avec sangles de maintien, deux poches filet et une grande poche
• A l'avant, un second compartiment qui dispose d'une grande poche matelassée amovible pour l'ordinateur portable (15.6 pouces), ainsi que de 3 autres poches de rangement
• Côté extérieur sur le devant, on trouve 1 grande poche zippée et molletonnée
• Fermeture à glissière
• Zips encastrables afin de les verrouiller, au besoin, avec un cadenas.





Découvrez toutre
notre gamme de
bagagerie élégante






L3
MERLIN GERIN
NS 250 N
Merlin Gerin
Merlin Gerin



ISOLATION TEMPORAIRE

258 NAPPES ISOLANTES

260 PROFILÉS ET CAPUCHONS ISOLANTS

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.



/ EPROLLDOWN

ECRAN DE PROTECTION ISOLANT BT POUR MISE HORS DE PORTÉE

FT BT 410 POUR LA NAPPE ISOLANTE À BANDE ADHÉSIVE
CEI 61235 POUR LES TUBES ISOLANTS

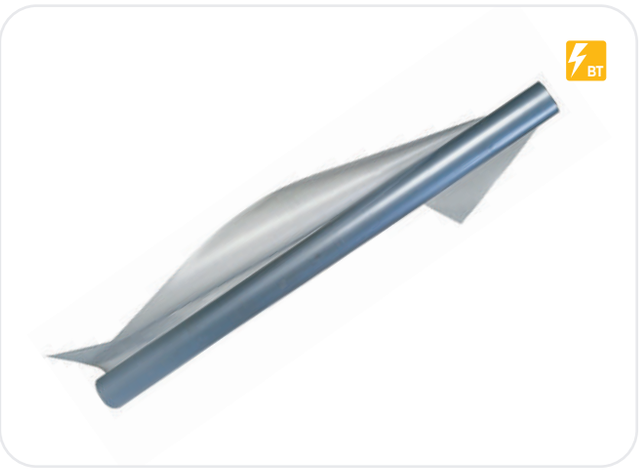
/ UTILISATION

Une fois mis en place cet écran permet le travail en toutes sécurité pour les agents, en protégeant les équipes travaillant à proximité des ouvrages BT qui peuvent présenter des pièces nues sous tension,

/ CARACTÉRISTIQUES

- Système ROLLDOWN avec enroulage et déroulage de la nappe isolante manuellement en tournant le tube supérieur.
- Système de velcro sur les tubes de côté et sur le tube inferieur pour maintenir la nappe tendue.
- Sangle velcro d'attache, pour maintenir la nappe une fois enroulée.
- 2 poignées fixes de chaque côté pour pouvoir déplacer facilement l'écran de protection.
- Housse de rangement Z-TST.

Réf.	Largeur de l'écran (mm)	Largeur socle (mm)	Hauteur de l'écran (mm)	Poids de l'écran (kg)
EPROLLDOWN	800	500	1900	5



/ TN05 - TN08 - TN10

NAPPE ISOLANTE

CEI 61112 CLASSE 0 (1000V)

/ UTILISATION

Isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau BT.
Tension max. d'utilisation : 1000 V AC.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Film PVC ignifugé, isolant électrique.

Réf.	Épaisseur	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)
TN05	3/10e	12,5	1,3	6,60
TN08	8/10e	25	1,3	30
TN10	3/10e	25	1,3	13.90

/ TN15AD NOUVEAU

BANDE ADHÉSIVE ISOLANTE

ST BT 410 / CEI 61112 CLASSE 0 (1000 V)



/ UTILISATION

Isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau BT. Tension max. d'utilisation : 1000V AC.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Film PVC ignifugé, isolant électrique — une face adhésive.

Réf.	Epaisseur	Longueur (m)	Largeur (mm)	Poids (g)
TN15AD	3/10e	25	90	900



/ TN15R

BANDE ISOLANTE

/ UTILISATION

Isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau BT. Tension max. d'utilisation : 1000V AC.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière : Film PVC ignifugé, isolant électrique.

Réf.	Epaisseur	Longueur (m)	Largeur (mm)	Poids (g)
TN15R	3/10e	25	90	900



/ TN17

NAPPE VELCRO ISOLANTE

/ UTILISATION

Isolation par habillage de pièces conductrices réseau BT.
Plusieurs nappes peuvent être assemblées entre elles.

Réf.	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (g)
TN17 0,66M	0,66	0,36	60
TN17 0,90M	0,9	0,5	120
TN17 1,20M	1,2	0,8	250



/ ISMAG

AIMANT ISOLANT

FICHE FT BT 466 - ST TST 68012

Plus produit

- Compact
- Force de portance (8Kg)
- Rapidité et facilité de mise en œuvre
- Empilable
- Pas d'outils complémentaire nécessaire a sa mise en œuvre.

/ UTILISATION

Pour la fixation et le maintien des nappes isolantes (TN10R; TN10 ou TN05) sur une surface métallique appropriés des armoires, tableaux ou coffrets électriques.
Également utilisé lors du nappage de pack batterie sur les véhicules électriques.
Entièrement recouvert d'un matériau synthétique isolant sans risque de créer de courts circuits. Tension d'utilisation maxi : 500 V
Utilisation aisée avec des surgants et des gants isolants.

Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
48	30	110



/ TP60P

PINCE DE FIXATION EN PLASTIQUE À RESSORT

Plus produit

- Résistante aux intempéries. 1000 V.

/ UTILISATION

Pince en plastique à ressort pour fixer les habillages de protections temporaires tels que les nappes. Pour le réseau aérien, souterrain et les installations intérieures.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capacité de pincement : 25 mm.

Réf.	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids (gr)
TP60P	18	165	80



/ TP60PS

PINCE DE FIXATION PLASTIQUE À RESSORT POUR NAPPES ET BANDES ISOLANTES DE 0,3MM

Plus produit

- Résistante aux intempéries.

/ UTILISATION

Pour le réseau électrique aérien, souterrain et les installations intérieures. Destinées à fixer les habillages de protections temporaires telles que les nappes et bandes isolantes.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP60PS	67 x 27 x 22	10



/ TS20 - TS21

SAC ISOLANT POUR CONNECTEUR

/ UTILISATION

Utilisé sur le réseau aérien et sur les installations intérieures.
Placé sur un connecteur fixé à l'extrémité libre d'un conducteur, le sac isolant est utilisé pour éviter les contacts intempestifs entre ce connecteur et une pièce conductrice à un potentiel différent du sien.
- Travail à distance à l'aide d'une perche réf. TP26 en tirant sur l'anneau de préhension du sac.
- Travail au contact en tirant sur l'anneau de préhension du sac ou en faisant bailler puis glisser le sac le long du connecteur jusqu'à la libération de ce dernier.

/ CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en polyvinyle translucide à fermeture velcro percé d'un orifice à sa partie inférieure.

Réf.	Largeur (mm)	Longueur (mm)
TS20	130	210
TS21	225	305



/ TC25 - TC30 - TC35 - TC40 - TC41

CAPUCHON ISOLANT BT POUR EXTRÉMITÉ DE CONDUCTEUR

FT BT N°430 MODÈLE N°2 – NF C 18-425 CLASSE 0

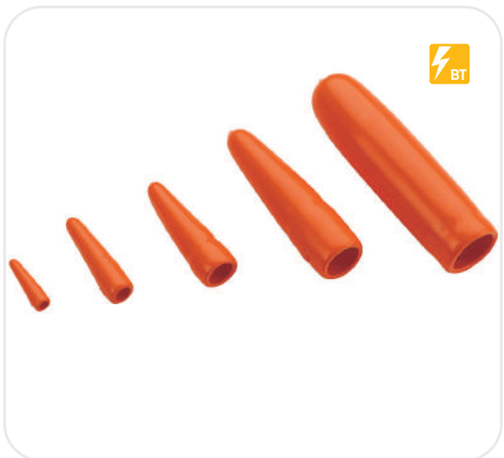
/ UTILISATION

Utilisé pour le réseau aérien, souterrain et installations intérieures.
Il est destiné à isoler l'extrémité dénudée d'un conducteur isolé (cette longueur doit être au plus égale à celle du capuchon diminuée de 10 mm) pendant la durée des travaux.

/ CARACTÉRISTIQUES

Capuchon cylindrique semi-rigide en matériau isolant souple, dont l'ouverture comporte une découpe cruciforme pour introduction d'un conducteur.
Vendus à l'unité et à commander par multiple de 4 pour chaque conducteur en BT

Réf.	Capacité (mm)	Diamètre du conducteur sur isolant (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (mm)	Poids (gr)
TC 25	4 a 10 mm²	4 à 6,5	14	60	7
TC30	10 a 35 mm²	5 à 11	19	100	15
TC35	16 a 70 mm²	7,5 à 15	24	120	22
TC40	25 a 100 mm²	10 à 20	30	120	28
TC41	120 à 240 mm²	18 à 30	45	130	80



/ TC43

CAPUCHON ISOLANT BT POUR EXTRÉMITÉ DE CONDUCTEUR

FT BT N°430 MODÈLE N°1

/ UTILISATION

Le capuchon isolant BT est utilisé pour isoler par habillage les extrémités de conducteurs et les cosses lors d'une intervention de remplacement ou de dépose d'appareillage sur les installations intérieures par travail au contact.

Réf.	N°	Capacité (mm)	Diamètre du conducteur sur isolant (mm)	Diamètre intérieur	Longueur (mm)	Poids (gr)	Vendu par
TC43P	-	6	3 à 4	4,5	50	2	1
TC43 N1	1	4 à 16	5 à 9	7,5	45	4	10
TC43 N2	2	25 à 35	8 à 11	9,5	48	5	10
TC43 N3	3	35 à 70	10 à 16	13,5	68	12	10
TC43 N4	4	95 à 120	15 à 20	17,5	90	25	10



/ TE08

ÉCRAN ISOLANT 20 KV POUR POSTES

/ UTILISATION

Plaques isolantes pour la séparation de jeux de barres, dispositif de protection empêchant la fermeture des sectionneurs ou interrupteurs MT, cloison de protection des zones de travail.
Semelles isolantes de transformateur, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière: polyester armé de fibres de verre.
Classement au feu M3 autoextinguible UL94V-0.
Essais diélectriques: suivant norme CEI60243-1.
Essais mécaniques: suivant norme ISO 178/527/604/179 et 180.
Couleur : blanc.
L'assemblage des écrans combinés se fait à l'aide de cornières isolantes (réf. TC144C) et de boulons (réf. TC144B).

Réf.	Désignation	Dimensions	Poids (kg)
TE08PM	Petit modèle	1000 x 1000 x 3 mm	5,9
TE08GM	Grand modèle	2000 x 1000 x 3 mm	11,8



/ SFES453L

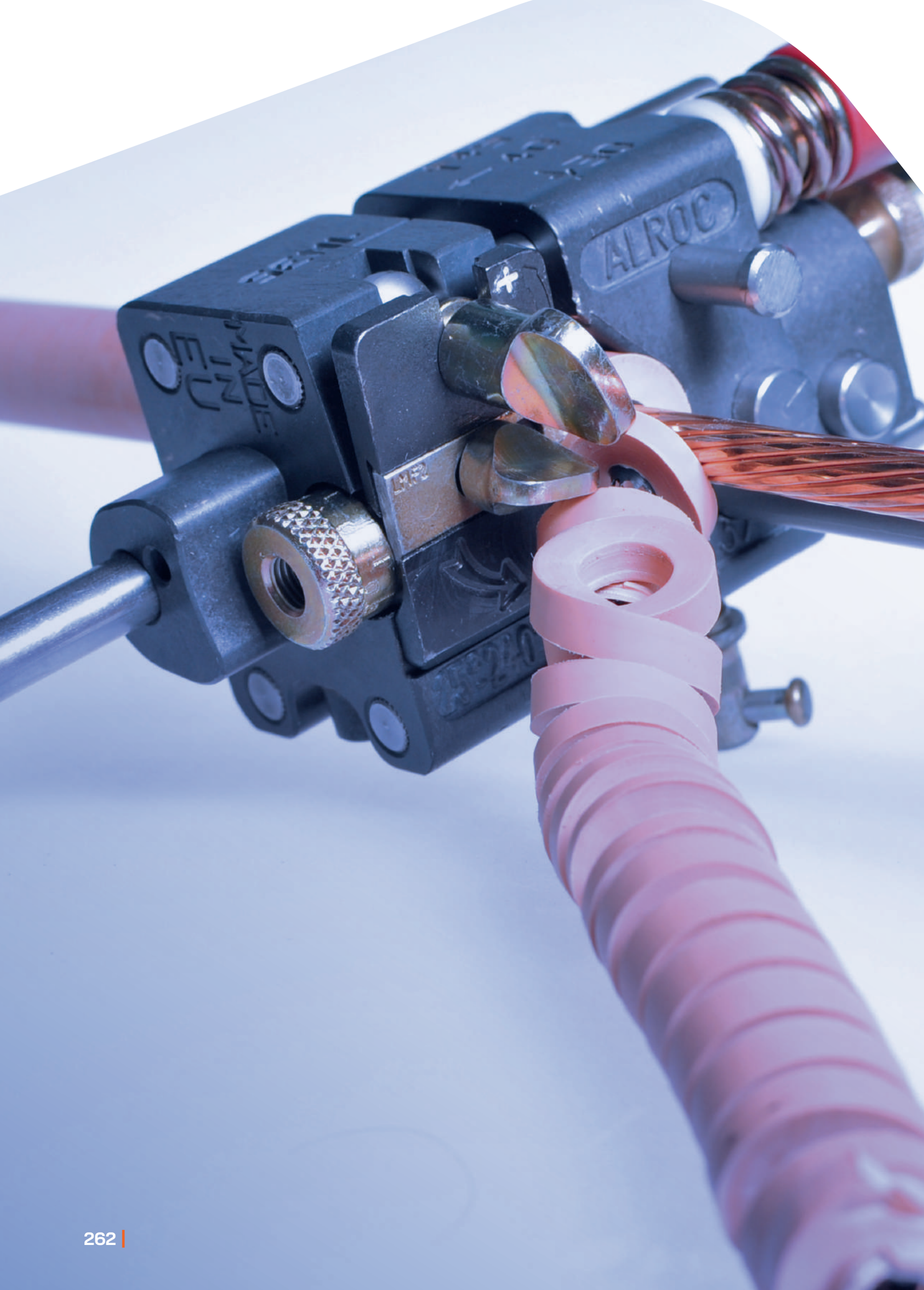
SAC DE CONSIGNATION EN NYLON 430X180MM, COLORIS ROUGE

/ UTILISATION

Consigne efficacement toutes les tailles de connecteurs électriques et les télécommandes. Le sac de consignation offre de larges solutions en termes de consignation.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac de consignation en nylon rouge,
- Idéal pour la protection des appareils rangés à l'intérieur du sac et une optimisation de leur durée de vie,
- Peut se ranger facilement dans une boîte de consignation,
- Équipé d'une sangle de serrage cadenassable,
- Marquage trilingue d'avertissement imprimé sur le devant du sac (français/Anglais/Espagnol)
- Dimensions : 430 x 180 mm


ALROC



OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES

264 BT
266 HTA
272 CÂBLES SPÉCIAUX

inSityou ESP

Certains produits de ce chapitres sont concernés par le service insityou. voir p.118 pour découvrir les gammes concernées.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



/ PINTEL4BT/1216

PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT CC 1.2 CL 1.6

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES DE BRANCHEMENT EDFHM-27/03/139, NF C 33-210, NF C 33-209, NF C 33-221 (U1000), NF C 33-400

Plus produit

Dénudage des phases sectorales des câbles réseaux.

/ UTILISATION

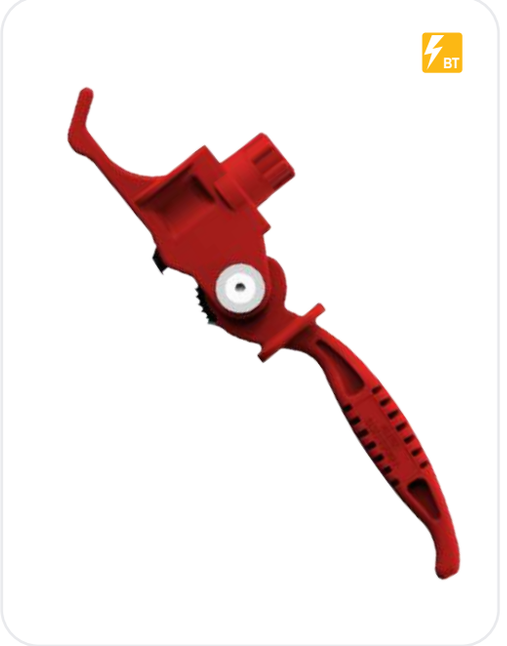
La pince PINTEL4BT/1216 permet de retirer la gaine extérieure des câbles lors des travaux hors tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 9 à 30 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 1,2 mm.
Pénétration en coupe Longueurinale : 1,6 mm.
25 à 35 mm² pour câbles EDF HM-27/03/139.
16 à 50 mm² pour câbles NF C 33-210.
25 à 150 mm² pour câbles NF C 33-209.
25 à 35 mm² pour câbles NF C 32-321 (U1000).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PINTEL4BT/1216	260	90	80	550

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTCP4/12	Molette tournante circulaire pénétration 1,2 mm
TRL/16	Molette tournante longitudinale pénétration 1,6 mm



/ OSO-1000V

DÉNUDEUR GAINE UNIVERSEL HYBRID 1000 V

NF EN 60900

Plus produit

Réglage de la profondeur de coupe par cran de 1/10 mm
2 lames en une pour une durée de vie plus longue
Design robuste

/ UTILISATION

L'OSO-1000V permet d'enlever la gaine des câble unipolaire et multipolaire en réalisant successivement une coupe longitudinale puis circulaire.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outils câbles : Outils préparation de câbles
- Tension d'utilisation (V) : BT (50 V à 1000 V)
- Diamètre maximum (mm) : 200
- Diamètre minimum (mm) : 25
- Profondeur de coupe MAX (mm) : 5
- Longueur (mm) : 250
- Largeur (mm) : 36
- Hauteur (mm) : 68
- Poids (g) : 250
- Conditionnement : Boîte en carton
- Couleur : Rouge



/ PINTEL4BT/1216-R

PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT À TÊTE 3 POSITIONS INTERCHANGEABLE CC 1.2 CL 1.2, 1.6, 1.8

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES DE BRANCHEMENT EDFHM-27/03/139, NF C 33-210, NF C 33-209, NF C 33-221 (U1000), NF C 33-400

Plus produit

Support de câble oscillant pour un meilleur guidage.
Dénudage des phases sectorales des câbles réseaux.

/ UTILISATION

La pince PINTEL4BT/1216-R permet de retirer la gaine extérieure des câbles lors des travaux hors tension en réglant différentes profondeurs de coupe longitudinale.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 10 à 30 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 1,2 mm.
Pénétration en coupe longitudinale : 1,2 - 1,6 - 1,8 mm.
25 à 35 mm² pour câbles EDF HM-27/03/139.
16 à 50 mm² pour câbles NF C 33-210.
25 à 150 mm² pour câbles NF C 33-209.
25 à 35 mm² pour câbles NF C 32-321 (U1000).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PINTEL4BT/1216-R	260	90	80	580

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTCP4/12	Molette tournante circulaire pénétration 1,2 mm
TRL/12-16-18	Tête de coupe longitudinale 3 pénétrations 1,2/1,6/1,8 mm

● GAINE PLOMB



/ EVP

ÉVASEUR POUR ÉCARTER LE PLOMB (BT-HTA)

Plus produit

Permet d'évaser la gaine plomb uniformément et en sécurité

/ UTILISATION

L'évaseur plomb EVP permet d'évaser ou d'écarter la gaine plomb.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour tout diamètre et toute section.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
EVP	190	16	40	230



/ PINTEL4PI/465

PINCE POUR PAPIER ISOLANT IMPREGNÉ CC 4,65 MM

Plus produit

Dénudage des phases sectorales en papier imprégné des câbles réseaux.

/ UTILISATION

La pince PINTEL4 PI/465 permet de réaliser une coupe circulaire sur les phases des câbles HTA isolés au papier imprégné (CPI) pour retirer le papier.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 10 à 26 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 4,65 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PINTEL4PI/465	260	60	55	380

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTCP4/465	Molette tournante circulaire pénétration 4,65 mm



/ CPI-BT/HTA3

COFFRET CÂBLE PAPIER IMPRÉGNÉ BT/HTA VERSION TOUTES OPTIONS

Plus produit

Ensemble complet pour le travail des câbles isolés papier imprégné

/ UTILISATION

Les outils du coffret CPI-BT/HTA3 permet de préparer les câbles CPI (câble papier imprégné) en moyenne tension et basse tension lors de travaux hors tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CPI-BT/HTA3 contient les produits suivants :
- AGPB4 : Enlèvement de la gaine plomb
- SBA : Coupe des feuillards
- LSBA : Lame de rechange pour SBA
- PINTE4PI/465 : Coupe de l'isolant au papier imprégné
- AGPB3 : Enlèvement de la gaine plomb
- EVP : Évasement de la gaine plomb
- P115 : Pose des colliers
- C170 : Ciseaux
- EVG : Écarteur gaine plastique
- TP75 : Gouge plastique
- KIT ACCESSOIRE CPI : Maillet bois, brosse métallique, mètre bois, ficelle, crayon

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CPI-BT/HTA3	575	470	145	6,6

GAINE EXTÉRIEURE



/ P115

PINCE DE SERRAGE POUR COLLIERS LIGAREX

COMPATIBLE WITH C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23.

/ UTILISATION

Pince spécialement conçue pour le serrage des colliers de prise d'écran des câbles HTA

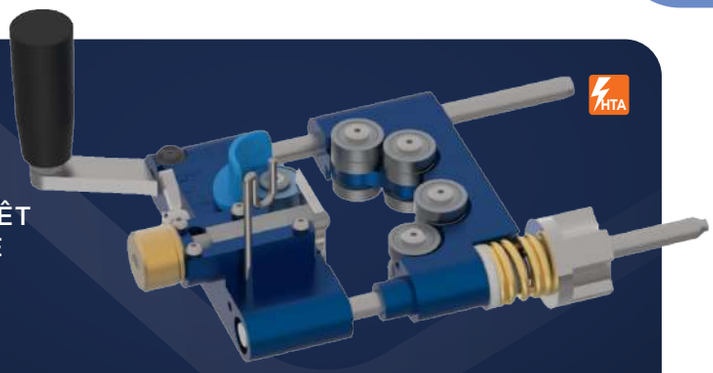
/ CARACTÉRISTIQUES

Présentation : acier laqué.
Pour tout diamètre et toute section.
Pour bande acier jusqu'à largeur 10 mm

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
P115	160 x 25 x 56	240

/ CWB/18-60-S

OUTIL POUR SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE AVEC CHANFREIN SUR L'ARRÊT DE SEMI ET BOUTON D'ARRÊT INTÉGRÉ



Plus produit

- Sans silicone
- Réglage de la profondeur de coupe par cran de 1/10 mm
- Résultat très propre sur l'isolant
- Design robuste
- Prise en main facile

/ UTILISATION

Le CWB/18-60-S enlève facilement le semi-conducteur non pelable avec la réalisation d'un chanfrein de 13° à l'arrêt de semi-conducteur et sans utilisation de silicone.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outils câbles : Outils préparation de câbles
- Tension d'utilisation (V) : HTA (1 000 V à 50 000 V)
- Diamètre maximum (mm) : 60
- Diamètre minimum (mm) : 18
- Profondeur de coupe MAX (mm) : 1.8
- Chanfrein sur semi conducteur non pelable
- Angle du chanfrein (°) : 13
- Butée : Sans
- Longueur (mm) : 198
- Largeur (mm) : 126
- Hauteur (mm) : 73
- Poids (g) : 730
- Conditionnement : Boîte en carton
- Cote restante MIN (mm) : 25







/ PRG3/C22-L222833
PRG4/C25-L252830

PINCE POUR GAINE À TÊTE 3 POSITIONS INTERCHANGEABLE Ø 26-52 ET Ø 47-75 MM

/ UTILISATION

Les pinces PRG3/C22-L222833 et PRG4/C25-L252830 permettent de retirer la gaine extérieure des câbles en réalisant une coupe circulaire et longitudinale sur la gaine.

/ CARACTÉRISTIQUES

RG3/C22-L222833 pour câble de Ø 26 à 52 mm.
Pénétration en coupe circulaire: 2,2 mm.
Pénétration en coupe longitudinale: 2,2 - 2,8 - 3,3 mm.
PRG4/C25-L252830 pour câble de Ø 47 — 75 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 2,5 mm.
Pénétration en coupe longitudinale : 2,5 - 2,8 - 3,0 mm.
Exemple de pénétrations disponibles, nous consulter pour d'autres pénétrations. (Ne pas utiliser sur le réseau ENEDIS)

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PRG3/C22-L222833	270	100	80	630
PRG4/C25-L252830	300	110	105	890

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTC3/22	Molette tournante circulaire PG3 pénétration 2,2 mm
MTC4/25	Molette tournante circulaire PG4 pénétration 2,5 mm
TRL/25-28-30	Tête de coupe longitudinale 3 pénétrations 2,5/2,8/3,0 mm
TRL/22-28-33	Tête de coupe longitudinale 3 pénétrations 2,2/2,8/3,3 mm

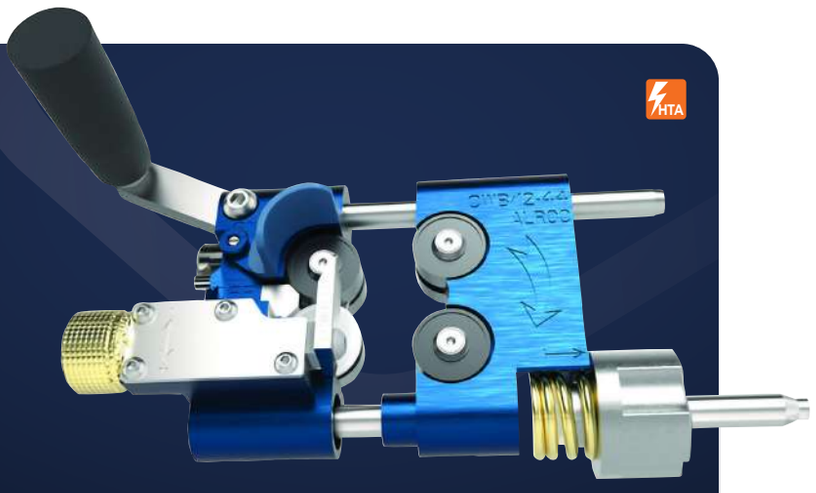
/ CWB/12-44

OUTIL POUR SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE AVEC CHANFREIN SUR L'ARRÊT DE SEMI

AGRÉE ENEDIS

Plus produit

- Sans silicone
- Réglage de la profondeur de coupe par cran de 1/10 mm
- Résultat très propre sur l'isolant
- Bouton pour arrêt de l'outil



/ UTILISATION

Le CWB/12-44 enlève le semi-conducteur non pelable avec la réalisation d'un chanfrein et un résultat très propre sur l'isolant et ne nécessite pas de silicone.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outils câbles : Outils préparation de câbles
- Tension d'utilisation (V) : HTA (1 000 V à 50 000 V)
- Diamètre maximum (mm) : 44
- Diamètre minimum (mm) : 12
- Profondeur de coupe MAX (mm) : 1.8
- Chanfrein sur semi conducteur non pelable
- Angle du chanfrein (°) : 13
- Butée : Sans
- Longueur (mm) : 185
- Largeur (mm) : 103
- Hauteur (mm) : 74
- Poids (g) : 525
- Conditionnement : Boîte en carton
- Cote restante MIN (mm) : 25

COFFRETS D'OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES HTA



/ CNPT/240-1-MV-NG

COFFRET COMPLET 50 MM² À 240 MM² SANS TC

COMPATIBLE AVEC CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

/ UTILISATION

Les outils du coffret CNPT/240-1-MV-NG permettent de préparer entièrement les câbles de sections 50 mm² à 240 mm² sans la réalisation des cônes en bout d'isolant.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CNPT/240-1-MV-NG contient les produits suivants:

- MF2/40 : Coupe de la gaine et de l'isolant
- MF1+/25 : Enlèvement du semi-conducteur non pelable
- SRC : Pour MF1+/25, incision du semi-conducteur pelable avec un chanfrein sur l'arrêt
- SCH : Pour MF1+/25, réalisation d'un chanfrein en bout d'isolant
- ALROC-FENTE : Réalisation de fentes
- ROTO-TMG : Maintien des RSM
- GFE-TMG : Pour ROTO-TMG, resserrage de la gaine et déformation de l'âme
- K7/GRATT : Pour ROTO-TMG, abrasion de la gaine extérieure
- EV/NPT : Écarter la gaine
- EV2000 150-240 : Évaser la gaine
- EV150-240 : Évaser la gaine
- GRI: Grattage des résidus de semi non pelable
- P115 : Pose des colliers Ligarex

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/240-1-MV-NG	390	310	145	6,9



/ KIT/400-2020

COFFRET POUR CÂBLES DE 50 MM² À 400 MM²

Plus produit

Avec lames de rechange

/ UTILISATION

Les outils du coffret KIT/400-2020 préparent les câbles de section 50 mm² à 400 mm² en 12/20 kV.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CNPT/HTA-400-RSM contient les produits suivants :

- MF3/45-C : Outil multifonction pour gaine, semi pelable avec chanfrein et isolant
- CWB/12-44 : Outil pour enlèvement de semi-conducteur non pelable avec chanfrein sur l'arrêt
- MVS : Butée d'arrêt des outils
- SCH : Stylet pour chanfrein en bout d'isolant
- ALROC-FENTE : Outil à fendre les gaines 25-630mm² 12/20kV
- ROTO-TMG : Outil de maintien des RSM
- GFE-TMG : Bloc à rouleaux de resserrage gaine pour ROTO-TMG
- K7/GRATT : Cassette de grattage gaine pour outil ROTO-TMG
- EV/NPT : Ecarteur pour gaine PE à écran aluminium
- EV/NPT-4F : Ecarteur pour gaine PE à écran aluminium 400 et 630mm²
- GRI : Grattoir inox pour résidus de semi-conducteur non pelable
- P115 : Pince à ressort pour collier Ligarex

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
KIT/400-2020	575	470	145	10,7
CNPT/HTA-400-RSM	575	470	145	11



/ KIT/630-2020

COFFRET POUR CÂBLES DE 50 MM² À 630 MM²

Plus produit

Avec lames de rechange

/ UTILISATION

Les outils du coffret KIT/630-2020 préparent les câbles de section 50 mm² à 630 mm² en 12/20 kV.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CNPT/HTA-630-RSM contient les produits suivants :

- MF3/60-C : Outil multifonction pour gaine, semi-conducteur pelable avec chanfrein, isolant
- CWB/18-60-MVS : Enlèvement de semi-conducteur non pelable avec chanfrein sur l'arrêt et butée
- SCH : Stylet pour chanfrein en bout d'isolant
- ALROC-FENTE : Outil à fendre les gaines 25-630mm² 12/20kV
- ROTO-TMG : Outil de maintien des RSM
- GFE-TMG : Bloc à rouleaux de resserrage gaine pour ROTO-TMG
- K7/GRATT : Cassette de grattage gaine pour outil ROTO-TMG
- EV/NPT : Ecarteur pour gaine PE à écran aluminium
- EV/NPT-4F : Ecarteur pour gaine PE à écran aluminium 400 et 630mm²
- GRI : Grattoir inox pour résidus de semi-conducteur non pelable
- P115 : Pince à ressort pour collier Ligarex

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
KIT/630-2020	575	470	145	10,9
CNPT/HTA-630-RSM	575	470	145	11,2



/ CKM-HTA-240-NG

COFFRET KIT AUTO-MAINTENANCE POUR COFFRET HTA 240 NG

/ UTILISATION

Le coffret CKM-HTA-240-NG contient un kit auto-maintenance qui vous permet de changer l'ensemble des pièces détachées des outils de vos coffrets CNPT/240-1-MV-NG et CNPT/240-2-MV-NG.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CKM-HTA-240-NG contient les produits suivants :
- LRTT x2 : Lame pour grattage gaine (K7/GRATT)
- LMF2 : Lame pour gaine isolant (MF2/40)
- LFE : Lame pour fente gaine (ALROC-FENTE)
- LS-C : Lame pour incision semi avec chanfrein (SRC)
- kit MF3/40 x5 : Patins d'usure (MF2/40, MF3/40)
- C-RTT : Outil d'aide au démontage/remontage des lames de k7/GRATT
- 065/3187 : Clef Allen de 3mm pour changement lame LFE
- C-SR : Clef pour stylet SR et SRC

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
CKM-HTA-240-NG	170	150	32	300



/ CKM-HTA-2020

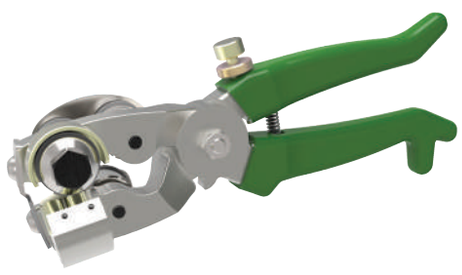
COFFRET KIT AUTO-MAINTENANCE POUR COFFRET KIT/400-2020 & KIT/630-2020

/ UTILISATION

Le coffret CKM-HTA-2020 contient les éléments suivants :
- LRTT
- LMF2
- C-SR
- CLE 6 PANS MALE DE 3mm
- LS-C
- CROCHET TIGE LRTT
- CORPS OUTIL DEMONTAGE LRTT
- CLE 6 PANS MALE DE 2,5mm
- LFE
- VIS RBHC, M5-8/8, INOX
- LCWB-FEP
- VIS RBHC, M4x10 INOX
- LSCH
- VIS RBHC, M4x8, INOX

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outils câbles : Outils préparation de câbles
- Tension d'utilisation (V) : HTA (1 000 V à 50 000 V)
- Longueur (mm) : 170
- Largeur (mm) : 150
- Hauteur (mm) : 32
- Poids (g) : 375
- Conditionnement : Coffret
- Couleur : Bleu



/ PG0/CIR0911

PINCE GAINE EXTÉRIEURE 5-17 MM CÂBLE INDUSTRIEL CC 0,9 CL 1,1

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07RNF

Plus produit

- Lames griffes en bout de pince affûtées pour dénuder les conducteurs de 1,5 mm² à 6 mm².
- Ouverture des bras par un ressort de rappel.

/ UTILISATION

Le pince PG0CIR/0911 retire la gaine extérieure des câbles lors des travaux hors tension.
Elle réalise une coupe circulaire et longitudinale pour retirer la gaine extérieure du câble à l'aide des lames griffes

/ CARACTÉRISTIQUES

PG0/CIR0911 pour câble de Ø 5 à 17 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 0,9 mm.
Pénétration en coupe longitudinale : 1,1 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PG0/CIR0911	195	75	70	360

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTC0/09	Molette de coupe circulaire 0,9 mm
MTL0/11	Molette de coupe longitudinale 1,1 mm



/ PINTEL4/CIR10

PINCE POUR LA GAINE DES CÂBLES INDUSTRIELS 10-28 MM CC 1.0 SANS TÊTE DE COUPE LONGITUDINALE (TRL)

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07NRF

Plus produit

Lames griffes en bout pour le dénudage des conducteurs.

/ UTILISATION

La pince PINTEL4/CIR10 permet de réaliser une coupe longitudinale et circulaire (avec TRL non fournie) pour retirer la gaine extérieure des câbles industriels.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 10 à 30 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 1.0 mm.
La pince est livrée sans tête de coupe longitudinale TRL.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PINTEL4/CIR10	260	90	80	580

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTCP4/10	Molette tournante circulaire pénétration 1,0 mm

Opciones	Désignation
TRL 1	Tête de coupe longitudinale interchangeable avec 1 profondeur de coupe (Toutes les profondeurs de coupe sont disponibles sur demande de 0.5 à 5 mm)
TRL 3	Tête de coupe longitudinale interchangeable avec 3 profondeurs de coupe (Toutes les profondeurs de coupe sont disponibles sur demande de 0.5 à 5 mm)



/ PRG3/CIR20

PINCE POUR LA GAINE DES CÂBLES INDUSTRIELS 28-52 MM CC 2.0 SANS TÊTE DE COUPE LONGITUDINALE (TRL)

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07NRF

/ UTILISATION

La pince PRG3/CIR20 permet de réaliser une coupe longitudinale et circulaire (avec TRL non fournie) pour retirer la gaine extérieure des câbles industriels.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 26 à 52 mm.
Pénétration en coupe circulaire: 2 mm.
La pince est livrée sans tête de coupe longitudinale TRL.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PRG3/CIR20	270	100	80	630

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTC3/20	Molette de coupe circulaire 2,0 mm

Opciones	Désignation
TRL 1	Tête de coupe longitudinale interchangeable avec 1 profondeur de coupe (Toutes les profondeurs de coupe sont disponibles sur demande de 0.5 à 5 mm)
TRL 3	Tête de coupe longitudinale interchangeable avec 3 profondeurs de coupe (Toutes les profondeurs de coupe sont disponibles sur demande de 0.5 à 5 mm)

● COFFRETS D'OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES HTA



/ CIR001

COFFRET COMPLET CÂBLE INDUSTRIEL

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07RNF

Plus produit

Tête longitudinale interchangeable sur les pinces CIR.

/ UTILISATION

Les pinces et têtes du coffret CIR001 permettent d'enlever la gaine extérieure des câbles industriels.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CIR001 contient les produits suivants :
- PRG3/CIR20 : Coupe de la gaine pour câble de Ø 5 à 17 mm - CC 2.0 mm
- PINTEL4/CIR10 : Coupe de la gaine pour câble de Ø 10 à 30 mm - CC 1 mm
- TRL/10-15-20 : Tête interchangeable à trois positions 1.0/1.5/2.0 mm
- TRL/24-28-32 : Tête interchangeable à trois positions 2.4/2.8/3.2 mm

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CIR001	390	310	145	2,9

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

TOGETHER

#WEARE PENTASTIC



FOLLOW US !

SUIVEZ-NOUS !

@PENTAESP


DÉFENSE D'AFFICHER
DANGER
DEFENSE D'ENTRER
Poste de transformation



ÉQUIPEMENT DE POSTE ET DE SECOURS

ÉQUIPEMENT DE POSTE

276 NORMES

278 POSTE DE TRANSFORMATION HTA

MATÉRIELS DE SECOURS

282 ÉQUIPEMENT ÉLECTRO-SECOURS

286 MATÉRIEL DE SAUVETAGE ET D'INTERVENTION

287 EXTINCTEURS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

NORME NF C13-200

NORME POUR LES MATÉRIELS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN

/ ART.621 GÉNÉRALITÉS

Le poste doit être équipé :
- Des matériels permettant d'assurer l'exposition et les manœuvres nécessaire dans les conditions de sécurité.
- Des matériaux d'extinction appropriés.
- Des signaux, affiches et pancartes de sécurité.

/ ART.622 MATÉRIELS D'EXPLOITATION

Il y lieu d'avoir dans tous les postes :
- Un tapis isolant (ou tabouret).
- Une paire de gants isolants.
- Un dispositif de vérification d'absence de tension.
- Une perche de sauvetage, dite perche à corps et, dans le cas de poste ouvert, des dispositifs de mise à la terre et de mise en court circuit.

/ ART.622 MATÉRIELS D'EXPLOITATION

Des matériel d'extinction de type et de capacité appropriés doivent être disposés dans des endroits convenablement choisis, notamment à proximité des portes d'accès.

/ ART. 624 IDENTIFICATION ET MARQUAGE

624.1 Généralités

Des moyens d'identification clairs et ne prêtant pas à confusion, sont imposés pour éviter des interventions incorrectes, une erreur humaine, des accidents, etc. pendant les opérations d'entretien et d'exploitation.
Les pancartes, panneaux et notices doivent être constitués d'un matériau durable, insensible à la corrosion et imprimés avec des caractères indélébiles.
L'état de fonctionnement de l'appareillage doit être clairement indiqué, sauf si les contacts principaux peuvent être clairement vus par l'opérateur.
Les extrémités de câbles et les accessoires doivent être identifiés. Un marquage approprié doit être fourni, rendant possible l'identification sur une liste ou un diagramme de câblage.

624.2 Plaques d'identification et plaques de mise en garde

Dans les locaux de service électrique fermés et dans les bâtiments industriels, tout local contenant du matériel électrique doit être muni, à l'extérieur et sur chaque porte d'accès, des informations nécessaires identifiant le local et indiquant les risques possibles.

624.8 Secours aux électrisés

Dans tout local réservé à la production, à la conversion ou à la distribution de l'électricité contenant des installations électriques du domaine haute tension et, par conséquent dans les postes, doit être apposée de façon apparente et facilement lisible, une affiche résumant les consignes sur les premiers soins à donner aux victimes d'accidents électriques, conformément au décret n°92.141 du 14 février 1992 et à son arrêté d'application de la même date.



1



1 Affiches et pancartes pour postes



2 Boîte à gants RGX-BGT pour gants d'électriciens





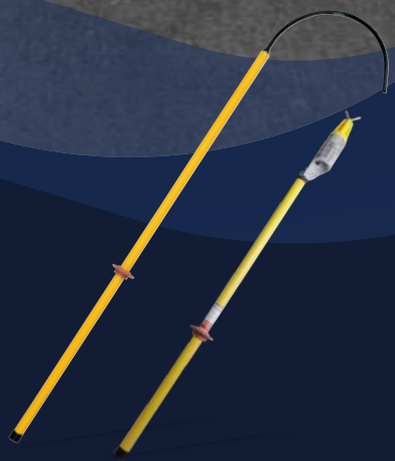
3 Support pour fusibles MT



7 Extincteur



4 Tabouret isolant intérieur monoboc



5 Perche avec détecteur de tension à éclats



6 Éclairage mobile de secours

/ TAGDP

DÉTECTEUR DE TENSION POUR POSTE HTA

TAGDP : CEI 61243-1 DÉTECTEURS DE TENSION CAPACTIFS POUR USAGE SUR DES TENSIONS SUPÉRIEURES À 1 kV C.A.
CE : CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES.
NF C18510

PERCHE ISOLANTE : EN 50508 & CEI 61235.



Plus produit

TAGDP

- Indications optimisées pour être clairement perceptibles quelle que soient les conditions de travail :
  - L'indication lumineuse est visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité.
  - Le signal sonore 100 dB (à 1 mètre) reste audible même en présence d'un fort bruit environnant, grâce à une conduction naturelle par « cornet » acoustique.
- Accès direct à la pile. Lors du remplacement de la pile, cette configuration permet d'éviter :
  - D'échanger par inadvertance boitier et électronique.
  - D'endommager les circuits électroniques.
- Autonomie augmentée grâce à sa pile lithium, facilitant la maintenance et garantissant une autonomie supérieur à 6 ans.

Perche isolante

- Bon rapport rigidité / poids.
- La longueur de la hampe définie par un garde main permet d'assurer une bonne prise en main de la perche.

/ UTILISATION

Détecteur de Tension exigé pour la mise en conformité des Postes Haute Tension selon la norme NFC13 200 (Installations électriques à haute tension pour les sites de production d'énergie électrique, les sites industriels, tertiaires et agricoles...).
Ces détecteurs de tension, avec perche isolante intégrée, sont conçus pour vérifier qu'une tension nominale est effectivement absente d'un circuit dans un poste H.T. entre 1 kV et 36 kV (Vérification d'Absence de Tension nominale) :

- L'appareil doit détecter toute tension nominale présente dans un poste HTA
- Il permet d'éviter de détecter les tensions induites afin de permettre les opérations de mise à la terre.



/ CARACTÉRISTIQUES

TAGDP : Gammes de tension à choisir entre 1 kV et 36 kV
Fréquence de réseaux : 50 et 60 Hz

- État d'attente permanent avec fonction de réveil automatique
- Indication de la présence d'une tension dans la plage calibrée, ou à une tension supérieure, provoque l'allumage du **témoin ROUGE** et déclenche le signal sonore.
- Autotest OK : L'état OK (« prêt à l'emploi ») de l'appareil est indiqué par l'allumage du témoin lumineux VERT.
- L'autotest vérifie tous les circuits, le niveau de détection de référence et la tension de la pile.
- L'autotest est répété automatiquement pendant toute la durée de l'état « prêt à l'emploi » indiqué par le témoin lumineux VERT (pendant 1,5 minutes).
- Niveau de la pile faible indiqué par l'allumage du **témoin LED ORANGE** dédié.
- Prévu pour être utilisé en intérieur.
- Températures de fonctionnement : -25° C à +55° C
- Hygrométrie : 96% max.
- Tension d'alimentation : Pile 9V **lithium** — IEC 6LR61
- Accepte l'utilisation d'accus à tension délivrée identique
- Boitier en polycarbonate gris
- Dimensions : Ø 59 mm, L = 260 mm avec l'électrode.
- Poids net détecteur : 0,450 kg avec électrode.
- Manuel de l'utilisateur suivant packs langues au choix.
- Livré dans une gaine vinyle avec support mural KSMP32

Perche isolante : Perche en 1 élément

- Tube creux rond diamètre 32 mm conforme à la norme CEI 61235
- Garde main en caoutchouc hauteur 20mm

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Électrode	Longueur totale**	Manuel Utilisateur*	Conditionnement
TAGDP0104FXTP125	1 — 4 kV	50 / 60 Hz	V 56	1,25 m	Pack F	Gaine Vinyle
TAGDP0310FXTP125	3-10 kV					
TAGDP0520FXTP125	5-20 kV					
TAGDP1036FXTP125	10-36 kV					

* Pack F : FR/GB/DE/ES/PT/PL Pack G : GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR. ** Autre perche sur demande.



/ TR245U

PERCHE ISOLANTE TÉLESCOPIQUE DE MANUTENTION ET DE CONSIGNATION

CEI 60855 / CEI 61235

Plus produit

Le dispositif est portable.

Peut être employé dans une large gamme de température (-25 à 55°C) et par tous temps. Tout aussi bien en extérieur (dernier élément totalement déployé) qu'en intérieur.

La hampe gainée de la perche permet une bonne prise en main lors des divers travaux.

/ UTILISATION

Il s'agit d'une équipement de vérification d'absence de tension, de mise à la terre dans les postes MT/BT, la manœuvre des sectionneurs. Ce matériel a été conçu pour tous travaux qui engendrent des contraintes mécaniques de charges moyenne.

/ CARACTÉRISTIQUES

Composition: tube supérieur en composite fibre de verre sur mousse Ø32 mm
tube inférieur en composite fibre de verre creux Ø39 mm
Embouts: Universel
Longueur dépliée: 1568 mm
Longueur repliée: 868 mm
Longueur isolante: 650 mm par tout temps
Tension nominale alternative et continue:
- 36 kV par tout temps
- 63 kV par temps sec
Poids du dispositif: 1,05 kg



/ MTAG BC

DÉTECTEUR DE TENSION POUR POINT DE TEST CAPACITIF DES CONNECTEURS SÉPARABLES

CONFORME CE

CONFORME À LA SPÉCIFICATION EDF-SPS N° 42.

/ UTILISATION

Ces détecteurs de tension sont conçus pour vérifier qu'une tension nominale est effectivement absente d'un point de test capacitif du connecteur du coudé (Vérification d'absence de tension):
• L'appareil doit détecter toute tension nominale présente sur le point de test capacitif du connecteur.
• Il permet d'éviter de tétecter les tensions induites afin de permettre les opérations de mise à la terre.

/ CARACTÉRISTIQUES

Gamme de tension sur le point de test capacitif du connecteur ;
Fréquences de réseaux : 50 et 60 Hz
• Etat d'attente permanent avec fonction de réveil automatique
• Indication de la présence d'une tension dans la plage calibrée ou à une tension supérieure provoque l'allumage du témoin ROUGE et déclenche le signal sonore
• Auto-test OK : l'etat OK ("prêt à l'emploi") de l'appareil est indiqué par l'allumage du témoin lumineux VERT
• L'auto-test vérifie tous les circuits, le niveau de détection de référence et la tension de la pile.
• Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin LED ORANGE dédié
• Prévu pour être utilisé extérieur et intérieur de -25°C à +55°C
• Hygrométrie : 96% max
• Tension d'alimentation : Pile 9V alcaline - IEC 6LR61
• Boîtier en polycarbonate orange avec embout perche universel intégré
• Dimensions : ø 59 mm, L = 280 sans l'électrode
• Poids net : 0,390 kg avec adaptateur de perches, sans électrode
• Manuel de l'utilisateur suivant packs langues au choix

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Manuel Utilisateur*	Conditionnement
MTAGBC0310FHU	3 — 10 kV	50 / 60 Hz	Pack F	Housse métallisée avec protection CEM
MTAGBC0336FHU	3 — 36 kV			
MTAGBC0520FHU	5 — 20 kV			
MTAGBC0536FHU	5 — 36 kV			
MTAGBC1036FHU	10 — 36 kV			

* Pack F : FR/GB/DE/ES/PT/PL Pack G : GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR

Peut-être associé avec le TR245U



Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S4310	240 x 138 x 60	680

/ S4310

ÉCLAIRAGE MOBILE DE SECOURS

NFC 71-810

Plus produit

- Légère, ergonomique et extra-plate.
- Facilement articulable, elle se plie à toutes les contraintes d'éclairage en milieu difficile (chaufferies, machineries...) et grâce à sa conception unique de l'optique, elle garantit à l'utilisateur un éclairage homogène quelle que soit l'intensité choisie.

/ UTILISATION

Lampe réservée aux opérations de sécurité et de vérification dans les locaux techniques tels que :
- Chaufferie, service électrique.
- Poste de transformation dans les ERP.
- Machineries des ascenseurs.

Elle peut aussi être utilisée pour des rondes de nuit. Cette lampe propose un éclairage à LEDS pour la fonction veille et la fonction secours.

/ CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : 230 V AC.
Autonomie : de 1 à 3 heures. Batterie NiCd : 1,4 V 1,5 Ah.
Température d'utilisation : 0° à +40°. Source lumineuse 100% LEDs.
Poignée articulée.
Interrupteur 2 positions : 45 lm et 100 lm.
Possibilité de configurer l'appareil avec éclairage automatique à la coupure de courant secteur.
Livrée avec une patte de fixation murale et une lanière de cou.
Secteur déconnectable au dos.
LED verte pour la fonction de veille et contrôle de charge.
LED blanche : forte puissance pour la fonction secours.
IP: 42. / IK: 10.

/ RGX-BGT

BOÎTE À GANTS POUR GANTS D'ÉLECTRICIENS

Plus produit

- Fenêtre transparente (avec filtration UV) permettant de contrôler la présence des gants dans la boîte Grand volume intérieur adapté au stockage des gants, de surgants et d'un falcon de talc
- Poignée intégrée et rétractable
- Pictogramme d'information sur la fenêtre avant



/ UTILISATION

Ce coffret de rangement et de protection des gants d'électricien peut être utilisé soit :
- en fixation murale (poste électriques, locaux techniques)
- en boîte portative (grâce à sa poignée rétractable)

/ CARACTÉRISTIQUES

Entièrement élaborée à partir de matièreplastique.
Peut contenir des gants de la classe 00 à 4, des sur-gants cuirs et un flacon de talc
Munie de 4+4 trous pré-percés permettant une fixation murale (indication des côtes de perçage).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
RGX-BGT	500 x 250 x 100	1100



/ TB11D

SUPPORT POUR FUSIBLES HTA

/ UTILISATION

Pour la mise à disposition des fusibles de rechange dans les postes de transformation ou cellules MT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Support composé de 2 éléments (1 supérieur avec 3 passages pour fusibles Ø 65 mm maxi, 1 inférieur à fond plat).
- Matière : thermoplastique blanc injecté.
- Dos pré-perforé pour une fixation murale (livré avec chevilles et vis de fixation, sans fusible).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TB11D	2 éléments de 280 x 90 x 150	540



/ TS48

SUPPORTS MURAUX POUR PERCHES

/ CARACTÉRISTIQUES

Plastique semi-rigide, livré avec vis à bois de fixation.

Réf.	Diam. des perches (mm)	Diam. support bas (mm)	Poids (g)
TS48 06	28 à 30	36	90
TS48 10	32 à 36	58	150



/ TT015M

TABOURET ISOLANT INTÉRIEUR MONOBLOC

UNE 204001

/ UTILISATION

Employé pour l'isolement d'un agent effectuant des travaux de 1re catégorie ou des manœuvres, d'appareils de séparation de 2e et 3e catégorie à commande manuelle (sectionneurs ...).

/ CARACTÉRISTIQUES

Tabouret avec plateau antidérapant.
Pieds isolants en PVC plein, inclinés préservant la plate-forme de tout contact avec une paroi verticale.
Tous nos tabourets sont fournis avec patins antidérapants.
Pieds fixes : ensemble monobloc.

Réf.	Tension	Hauteur sous plate-forme (mm)	Dimensions (cm)	Poids (kg)
TT015M 24KV	24 kV	150	50 x 50	3.600
TT015M 36KV	36 kV	237	50 x 50	3.900
TT015M 45KV	45 kV	237	50 x 50	3.900



/ TT016

TABOURET ISOLANT INTÉRIEUR

/ UTILISATION

Employé pour l'isolement d'un agent effectuant des travaux de 1re catégorie ou des manœuvres, d'appareils de séparation de 2e et 3e catégorie à commande manuelle (sectionneurs ...).

/ CARACTÉRISTIQUES

Tabouret avec plateau antidérapant.
Pieds isolants en PVC plein, inclinés préservant la plate-forme de tout contact avec une paroi verticale.
Pieds vissables avec patins antidérapants.

Réf.	Tension	Hauteur sous plate-forme (mm)	Dimensions (cm)	Poids (kg)
TT016 24KV	24 kV	150	50 x 50	3.600
TT016 45KV	45 kV	237	50 x 50	3.900
TT016 63KV	63 kV	317	50 x 50	4.100

/ PS2 NUEVO

PANOPLIE MURALE DE SAUVETAGE

BT / 25 kV / 36 kV

Facilitation méthode 5S

Plus produit

- Équipement de sauvetage permettant d'intervenir rapidement auprès d'une victime confrontée à un accident d'ordre électrique
- Porte transparente, résistante aux UV, permet de visualiser facilement la présence de tous les composants de l'extérieur
- Rangement et protection des composants de la poussière et des embruns ou éclaboussures pour utilisation en extérieur, et résistance aux intempéries (IP54)
- Coffet verrouillable pour éviter l'emprunt de matériel
- Grande modularité, et possibilité d'adaptation selon les besoins (module complémentaire optionnel et possibilité d'organiser l'espace de rangement avec des plateaux amovibles)



/ UTILISATION

Panoplie de sauvetage accessible rapidement pour intervention de sauvetage d'une victime en cas d'incident sur ou à proximité d'une installation électrique Basse Tension (existe aussi en version 25 kV et 36 kV).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coffret plastique étanche et résistant aux intempéries, aux poussières, éclaboussures et embruns marins.
- Porte transparente résistante aux UV avec poignée de verrouillage pouvant accueillir un scellé ou un cadenas (anse de Ø 4,8 mm max).
- Insert de fixation de l'équipement optimisé pour un rangement efficace et une intervention rapide
- Kit de fixation murale inclus.



Ne pas tenter de dégager la victime sans matériel approprié



Dégager la victime (ou le câble) avec la dotation de la panoplie de sauvetage

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
PS2-BT-FR	Panoplie de sauvetage murale BT complète avec équipement et EPI	790 x 790 x 280
PS2-25KV-FR	Panoplie de sauvetage murale 25 kV complète avec équipement et EPI	790 x 790 x 280
PS2-36KV-FR	Panoplie de sauvetage murale 36 kV complète avec équipement et EPI	790 x 790 x 280
PS2-GM	Grand module vide, livré sans composant, sans affiche et sans plateau	790 x 790 x 280
PS2-PM	Petit module vide, livré sans composant, sans affiche et sans plateau	790 x 400 x 280
PS2-CLAY	Plateau amovible seul	650 x 230 x 40


Perche de sauvetage


Détecteur d'approche prudente


Gants isolants


Bottes isolantes


Tabouret isolants



Flacon de talc


Ruban adhésif de délimitation



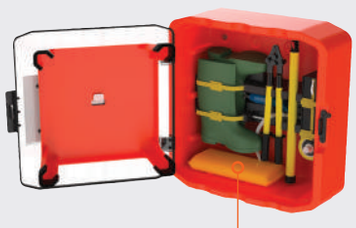
DOTATION TYPE

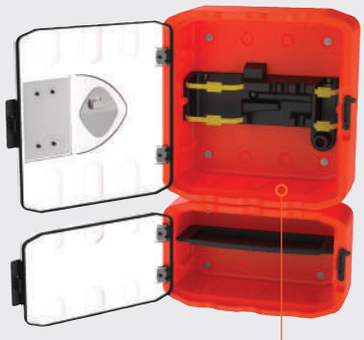
/ VERSION BT
- Gants isolants Classe 0
- Tapis isolant Classe 0

/ VERSION 25 kV
- Gants isolants Classe 3
- Tabouret isolant 24 kV

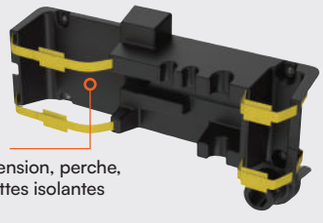
/ VERSION 36 kV
- Gants isolants Classe 4
- Tabouret Isolant 36 kV

UNE MODULARITÉ ADAPTÉE À VOS INTERVENTIONS


Grand modèle


Grand modèle avec petit modèle optionnel


Plateau amovible
3 positions possibles dans le grand modèle, réf. PS2-GM
2 positions possibles dans le petit modèle, réf. PS2-PM


Clayette dédiée
au détecteur de tension, perche, coupe-câbles, bottes isolantes

LES COMPOSANTS EXISTANTS DANS LES DIFFÉRENTS KITS PROPOSÉS

Réf.	Descriptif	Quantité	PS2-BT-FR (Version BT)	PS2-25KV-FR (Version 25 kV)	PS2-36KV-FR (Version 36 kV)
TB19-45	Bottes TST - Pointure 45	1 paire		•	•
GLE36-0/10	Gants isolants latex Classe 0 - Taille 10	1 paire	•		
GLE36-3/10	Gants isolants latex Classe 3 - Taille 10	1 paire		•	
GLE41-4/10	Gants isolants latex Classe 4 - Taille 10	1 paire			•
RGX-SAC	Sacoche de protection pour gants isolants	1 unité	•	•	•
TS10T	Flacon de talc	1 unité	•	•	•
UNITAGUFE	Détecteur de Tension sans contact	1 unité	•	•	•
PPOLF2/011APV	Perche isolante télescopique	1 unité	•	•	•
CSVES	Crochet de sauvetage pour la perche isolante	1 unité	•	•	•
RBCL0600X1000M	Tapis isolant Classe 0 - 0,6X1m	1 unité	•		
TT015M36KV	Tabouret isolant 36 kV	1 unité		•	•
S174JN	Ruban adhésif de délimitation	1 unité	•	•	•
AF2-PS2-FR	Jeu de 2 affiches adhésives sur porte, pour identification de la version, et notice d'utilisation	1 unité	•	•	•

/ VES

VALISE ÉLECTRO-SECOURS

25 kV / 36 kV

Plus produit

- Compacité : Pour se ranger plus facilement dans les véhicules, la valise a été dimensionnée au format des caisses européennes.
- Mobilité : Système exclusif de roues et poignée pour faciliter l'accès à la zone d'intervention.
- Haute résistance : La matière et le process utilisés pour la fabrication ont été choisis pour garantir une solidité optimum de la valise
- Haute visibilité : Bandes rétro-réfléchissantes offrant une parfaite signalisation des agents de secours
- Rangement optimal : Dans un volume réduit, la valise intègre de nombreux composants.



/ UTILISATION

Dotation permettant de réaliser des opérations de Secours jusqu'à des réseaux 25 kV (modèle VES25) ou 36 kV (modèle VES36).
Ce kit est particulièrement adapté pour les situations suivantes :

- accidents de la circulation,
- intervention sur voiture électrique ou hybride,
- dégagement de câble,
- intervention sur panneaux photovoltaïques,
- intervention sur réseau ferré électrifié,
- sites industriels.



/ CARACTÉRISTIQUES

Composition de la valise :

- Tabouret isolant : 25 000V ou 36 000V selon modèle
- Gants isolants latex classe 3 pour modèle VES25, classe 4 pour modèle VES36
- Bottes isolantes : protection contre la tension de pas, conformes à la spécification EDF HTA70B
- Perche isolante équipée de son crochet perche télescopique à forme pentagonale pour une parfaite prise en main
- Détecteur de présence de tension dangereuse permettant une approche prudente des réseaux de distribution (BT / HTA)
- Coupe câble isolé 36 000V
- Flacon poudreur de talc : améliore la mise en place des gants
- Etui tissu pour la protection mécanique et UV des gants
- Ruban adhésif de délimitation
- Notice d'utilisation sous forme de schéma pour une compréhension rapide

Réf.	Tension max d'utilisation	Particularité	Dimensions (mm)	Poids (kg)
VES25	25 000 V	Tabouret isolant 25 kV et gants isolants classe 3	600 x 400 x 310	15
VES36	36 000 V	Tabouret isolant 36 kV et gants isolants classe 4	600 x 400 x 310	15





/ KIT-VME

VALISE MOBILE D'EXPLOITATION À FOND PLAT

Plus produit

- COMPACITÉ : Rangement plus aisé dans les véhicules, dimensionnée au format des caisses européennes,
- MOBILITÉ : Système exclusif de roues et poignée pour faciliter l'accès à la zone d'intervention,
- HAUTE RÉSITANCE : Matière et process utilisés pour garantir une solidité optimum de la valise, et cette matière permettra la recyclabilité du produit en fin de vie,
- HAUTE VISIBILITÉ : Bandes rétroréfléchissantes offrant une bonne visibilité lors des interventions,
- RANGEMENT OPTIMAL : Dans un volume réduit, la valise intègre de nombreux composants.

/ UTILISATION

Dotation mobile permettant de réaliser des opérations de secours à proximité des réseaux ou de consignation.
Ce kit est particulièrement adapté pour les sites industriels, les accidents de circulation, intervention sur VEH, sur panneaux photovoltaïques, ou réseau ferré électrifié.

/ COMPOSITION DES KITS (exemples) :

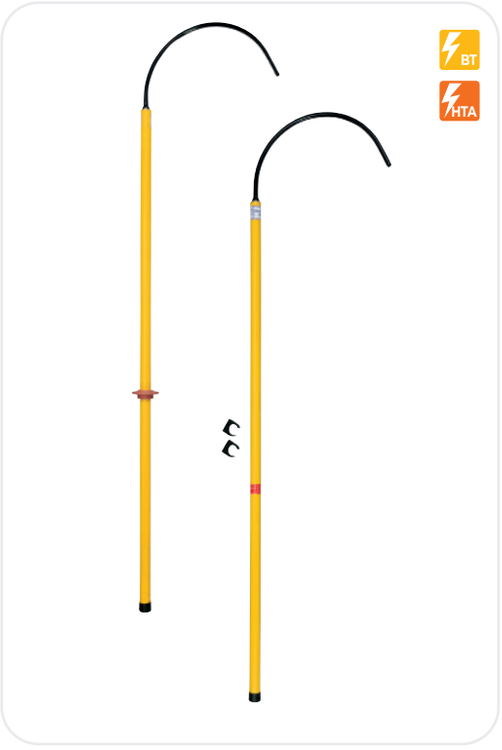
KIT-VME-A-09

- Gants isolants Latex, classe 3, taille 09 (GLE36-3/09) x1,
- Testeur de gant pneumatique (EOS9030) x1,
- Poudreur TALC 100mL (TS10T) x1,
- Perche isolante télescopique pentagonal 36kV (PPOLVES) x1,
- Crochet de sauvetage APV (CSVES) x1,
- Détecteur de tension VAT (MTAG1036FHUA) x1,
- Détecteur de tension pour bornes capacitives (200BC) x1,
- Embout d'adaptation sur perche polyvalente APV (32715V) x1,
- Ruban rouge/blanc (S17450MM) x1,
- Râtelier 5 trous pour cadenas de condamnation (IS475TROUS) x1,
- Cadenas standard KD rouge, anse P676 (CS-KD-2-P676) x5,
- Anse composite diam. 4,5mm (P438) x5 + Anse filin câble (F1) x5,
- Macaron PVC Ø80mm « Appareil condamné, défense de manœuvrer » (S350C11) x5,
- Housse pour cadenas de condamnation (H-CC) x1.

KIT-VME-A-10

- Gants isolants Latex, classe 3, taille 10 (GLE36-3/10) x1,
- Testeur de gant pneumatique (EOS9030) x1,
- Poudreur TALC 100mL (TS10T) x1,
- Perche isolante télescopique pentagonal 36kV (PPOLVES) x1,
- Crochet de sauvetage APV (CSVES) x1,
- Détecteur de tension VAT (MTAG1036FHUA) x1,
- Détecteur de tension pour bornes capacitives (200BC) x1,
- Embout d'adaptation sur perche polyvalente APV (32715V) x1,
- Ruban rouge/blanc (S17450MM) x1,
- Râtelier 5 trous pour cadenas de condamnation (IS475TROUS) x1,
- Cadenas standard KD rouge, anse P676 (CS-KD-2-P676) : x5,
- Anse composite diam. 4,5mm (P438) : x5 + Anse filin câble (F1) : x5,
- Macaron PVC Ø80mm « Appareil condamné, défense de manœuvrer » (S350C11) : x5,
- Housse pour cadenas de condamnation (H-CC) x1.

Possibilité de personnalisation : Nous consulter



/ TP12

SUPPORTS MURAUX POUR PERCHES

/ UTILISATION

Perche employée pour le sauvetage d'un agent accidenté (électrocution, éblouissement...), lors de travaux dans les postes ou cellules de 1re, 2e et 3e catégorie. Elle permet de tirer le blessé en zone protégée en l'accrochant par la taille.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tension de test sur 300 mm : 100 kV.
Crochet : en tube acier de 18 x 1,5 cm.
Réf. TP12X comprend la perche (Réf.TP12) avec adaptateur permettant de recevoir un unitag (50v - 36 kv).

Réf.	Désignation	Tension d'utilisation	Longueur totale sans crochet (m)	Longueur de la partie protégée (hampe) (mm)	Poids (kg)
TP12 24KV	Perche à corps 24 kV avec garde de protection et crochet	24 kV	1,47	600	1,4
TP12 45KV	Perche à corps 45 kV avec garde de protection et crochet	45 kV	1,97	600	1.7
TP12 63KV	Perche à corps 63 kV avec crochet et sans garde de protection	63 kV	1,47	600	1,35
TP12225KV	Perche à corps 225 kV livrée sans crochet	225 kV	2,25	600	1.95



/ E07 2KGS

EXTINCTEUR À DIOXYDE DE CARBONE (CO^2) CAPACITÉ 2 KG

CERTIFIÉ SELON LA DIRECTIVE EQUIPEMENTS SOUS PRESSIONS PED 97/23/EC, LA DIRECTIVE EUROPÉPENNE POUR LA MARINE 96/98/EC ET NF EN3

/ UTILISATION

Adapté pour l'utilisation sur les feux de classe B — feux de liquides ou solides liquéfiables.
Classes de feu : 34B

/ CARACTÉRISTIQUES

Extincteur à dioxyde de carbone (CO2) avec diffuseur :
- Bouteille : En acier, peinte extérieurement d'une résine polyester.
- Vanne : Corps de vanne en laiton nickelé, muni d'un disque de rupture comme dispositif de sécurité. Toutes les parties extérieures de la vanne sont protégées contre la corrosion.
- Agent : Gaz carbonique (CO2). Toutes les parties en contact avec l'agent extincteur sont compatibles avec celui-ci.
- Tromblon : Diffuseur fixé sur la tête.
- Support : Support mural en acier zingué adapté pour montage vertical.

Température d'utilisation : -30°C / +60°C.

Réf.	Capacité (kg)	Dimensions	Poids chargé (kg)
E07SEUL2KG	2	535 x Ø 111 mm	5
E07 2KGS	2	535 x Ø 111 mm	5



/ E07 5KGS

EXTINCTEUR DIOXYDE DE CARBONE (CO^2) CAPACITÉ 5 KG

CERTIFIÉ SELON LA DIRECTIVE DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION PED97/23/EC, DIRECTIVE EUROPÉENNE POUR LA MARINE MED 96/98/EC ET NF EN3

/ UTILISATION

Le nuage de neige carbonique produit est efficace sur les liquides inflammables, les corps gras. Son caractère diélectrique fait de cet extincteur le moyen de secours idéal pour les installations électriques en général, en somme partout où l'emploi de l'eau, de la poudre, des halogènes sont malaisés ou indésirables.
Classe de feux : 89B.

/ CARACTÉRISTIQUES

Extincteur à dioxyde de carbone (CO2) avec diffuseur.
- Bouteille : En alliage d'aluminium, peinte extérieurement d'une résine polyester. La bouteille est certifiée selon la Directive Equipement sous Pression 97/23/EC (PED) avec marquage CE.
- Vanne : Corps de vanne en laiton nickelé, muni d'un disque de rupture comme dispositif de sécurité. Toutes les parties extérieures de la vanne sont protégées contre la corrosion.
- Agent : Gaz carbonique (CO2). Toutes les parties en contact avec l'agent extincteur sont compatibles avec celui-ci.
- Lance et tromblon : Tube flexible SAE 100 R1A armé avec cône diffuseur en plastique.
- Support : Support mural en acier zingué adapté pour montage vertical.

Température d'utilisation : -30°C / +60°C.
Cet extincteur porte l'étiquette pour extincteur de poste (ref. S1130).

Réf.	Capacité (kg)	Dimensions	Poids chargé (kg)
E07 5KGS	5	840 x Ø 152 mm	512





SIGNALISATION
ÉCLAIRAGE
BALISAGE

290 SIGNALISATION

305 BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

/ S80ALPAS-NEU

NOTRE SÉLECTION

AFFICHE DE POSTE SOINS AUX ÉLECTRISÉS

SELON NFC 18510

Plus produit

Version neutre
- Rappel des recommandations essentielles
- Film de protection avant installation



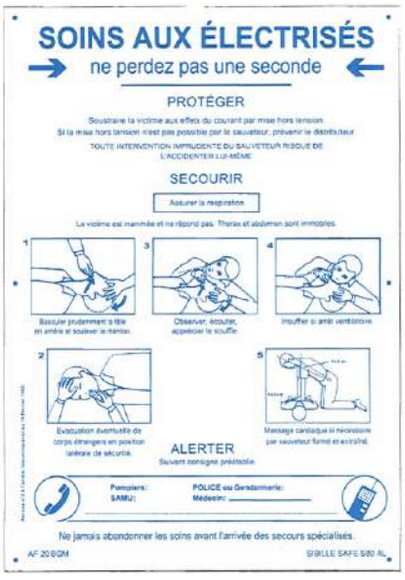
/ UTILISATION

Panneau de rappel de la conduite à tenir face à un accident d'origine électrique, sur ou à proximité d'une installation électrique (poste de transformation).

/ CARACTÉRISTIQUES

Affiche en aluminium brut pré laqué blanc, sérigraphié.
4 trous pour petit modèle, 6 trous pour grand modèle.

Reference	Modèle	Dimensions (mm)	Entraxe (mm)	Poids (g)
S80ALPASNEU-FR-PM	Petit modèle sans numéro d'urgence	210 x 297	243 x 196	180
S80AL-PASNEU-FR-GM	Grand modèle sans numéro d'urgence	350 x 500	240 + 240 x 330	500
S80ALPAS-FR	Grand modèle avec numéros d'urgence	350 x 500	240 + 240 x 330	500



/ S80AL-NEU

PANCARTE DE « SOINS AUX ÉLECTRISÉS »

SELON LES PRINCIPES ENSEIGNÉS PAR LA SÉCURITÉ CIVILE

Plus produit

- Version neutre
- Conforme aux nouvelles directives
- Film de protection avant installation

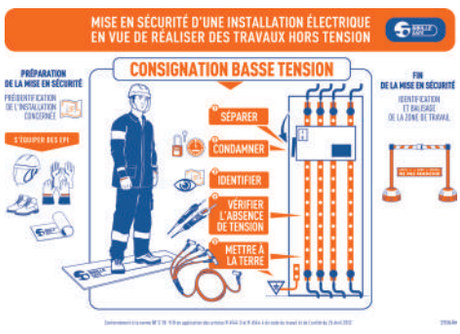
/ UTILISATION

Panneau de secours afin de protéger, secourir, et alerter en cas de d'électrisation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium ou adhésif.

Reference	Modèle	Dimensions (mm)	Nb de trous	Matière	Poids (g)
S80ALAF20BPM-NEU	Petit modèle sans numéros d'urgrence	210 x 297	4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 283 x 196 mm	Aluminium	180
S80ALAF20BPM	Petit modèle avec numéros d'urgence	210 x 297	4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 283 x 196 mm	Aluminium	180
S80AAF20BPM	Petit modèle avec numéros d'urgence	210 x 297	4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 283 x 196 mm	Adhésif	16
S80ALAF20BGM-NEU	Grand modèle sans numéros d'urgence	350 x 500	6 trous Ø 4,5 mm, entraxes 240 + 240 x 330 mm	Aluminium	500
S80ALAF20BGM	Grand modèle avec numéros d'urgence	350 x 500	6 trous Ø 4,5 mm, entraxes 240 + 240 x 330 mm	Aluminium	500



/ S753ALNM

PANCARTE « TRAVAUX ÉLECTRIQUES HORS TENSION » BASSE TENSION

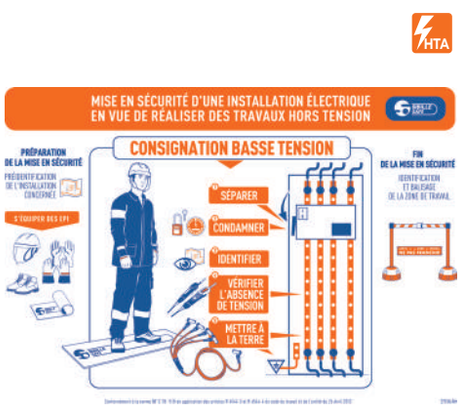
/ UTILISATION

Panneau de rappel des règles de sécurité électrique pour les travaux hors tension en basse tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte aluminium.
Fond blanc.
6 trous Ø 4,5 mm, entraxes 480 x 330 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S753ALNM	500 x 350	500



/ S754ALNM

PANCARTE « TRAVAUX ÉLECTRIQUES HORS TENSION » HAUTE TENSION

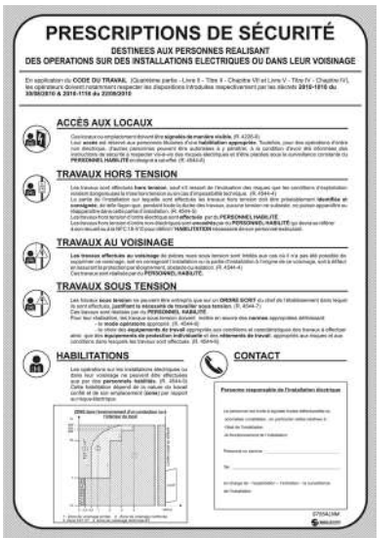
/ UTILISATION

Panneau de rappel des règles de sécurité électrique pour les travaux hors tension en haute tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte aluminium.
Fond blanc.
6 trous Ø 4,5 mm, entraxes 480 x 330 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S754ALNM	500 x 350	500



/ S755ALNM

AFFICHE « PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ »

EN APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET LES DISPOSITIONS INTRODUITES PAR LES DÉCRETS 2010-1018 DU 30/08/2010 ET 2010-1118 DU 22/09/2010

/ UTILISATION

Panneau de rappel des règles de sécurité électrique pour les travaux hors tension en haute tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte aluminium.
Fond blanc.
6 trous Ø 4,5 mm, entraxes 480 x 330 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S754ALNM	350 x 500	370



/ S756ALNM

AFFICHE « PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES »

EN APPLICATION DU CODE DU TRAVAIL ET LES DISPOSITIONS INTRODUITES PAR LES DÉCRETS 2010-1017 ET 2010-1116 DU 30/08/2010

Plus produit

- Selon décrets en vigueur
- Film de protection avant installation
- Durée de vie prolongée

/ UTILISATION

Systématiquement placé dans un local ou installations électriques (Ex: poste).
A destination des personnes pouvant réaliser des opérations d'ordre non électrique.

/ CARACTÉRISTIQUES

Affiche en aluminium brut sérigraphié, 6 trous.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S756ALNM	350 x 500	370



/ S783

VIGNETTE « DANS LE POSTE OU ARMOIRE HTA » HAUTEUR 15 MM

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium sérigraphié.
Pour pancartes réf. S80AL-PR33, PR33bis, PR34, PR34bis.
Hauteur des caractères : 15 mm

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S783	Vignette «dans le poste ou armoire HTA»	60 x 20



/ S784

VIGNETTE « À LA REMONTÉE AÉRO-SOUTERRAINE » HAUTEUR 15 MM

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium sérigraphié. Fond jaune, texte noir.
Pour pancartes réf. S80AL-PR33, PR33bis, PR34, PR34bis.
Hauteur des caractères: 15 mm

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S784	Vignette «À la remontée aéro-souterraine»	60 x 20



/ S501

VIGNETTE POUR PANCARTES CRANTÉES HAUTEUR 15 MM

/ UTILISATION

Pour inscription de textes sur pancartes.

/ CARACTÉRISTIQUES

Vignette amovible aluminium estampé noir sur fond jaune.
Hauteur des caractères : 15 mm.
Conditionnement en sachet plastique de 50 pièces par caractère.

Réf.	Désignation
S501A	Vignette alphabétiques pour pancartes crantées (A à Z)
S5011	Vignette numériques pour pancartes crantées (1 à 9)



/ S71

VIGNETTE CHIFFRE AMOVIBLE ALUMINIUM HAUTEUR 30 MM

/ UTILISATION

Pour inscription de textes sur pancartes.

/ CARACTÉRISTIQUES

Vignette amovible en aluminium estampé noir sur fond jaune.
Hauteur des caractères : 30 mm.
Chiffres de 0 à 9.
Conditionnement en sachet plastique de 25 pièces par caractère.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S71	Vignette chiffre amovible aluminium	24 x 40



/ S72

VIGNETTE ALPHABET AMOVIBLE ALUMINIUM HAUTEUR 30 MM

/ UTILISATION

Pour inscription de textes sur pancartes.

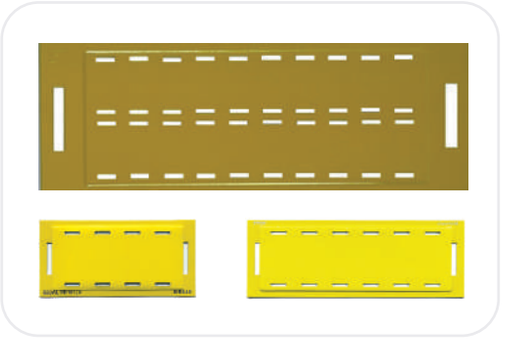
/ CARACTÉRISTIQUES

Vignette amovible en aluminium estampé noir sur fond jaune.
Hauteur des caractères : 30 mm.
Lettres de A à Z.
Conditionnement en sachet plastique de 25 pièces par caractère.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S72	Vignette alphabet amovible aluminium	24 x 40

CORRESTPONDANCE VIGNETTES ET PANCARTES CRANTÉES

Référence vignette	Désignation vignette		Référence pancarte crantée	Désignation pancarte crantée
S501A S5011	Vignette alphabétique hauteur 15 mm Vignette numérique hauteur 15 mm	Convient pour	S83ALPR100	Pancarte "identification des IACM", 2 rangées de 10 vignettes
			S80ALPR10	Pancarte pour poste de poste
			S80AL PR10/2	Pancarte pour poste de poste
			S8AL PR10BIS	Pancarte d'amoire haute tension
			S80ALPR11	Plaquette additionnelle nom du poste
			S80ALPR11BIS	Plaquette additionnelle nom du poste
			S83ALPR30	Pancarte pour transformateur sur poteau
			S80ALPR33	Pancarte pour transformateur cabine basse
			S80ALPR34	Pancarte d'identification des remontées aéro-souterraines
S72A S711	Vignette alphabétique amovible hauteur 30 mm Vignette numérique amovile hauteur 30 mm	Convient pour	S83ALPR101	Pancarte "Identification des IACM", 1 rangée de 6 vignettes
			S83ALPR1014	Pancarte "Identification des IACM", 1 rangée
			S80ALPR12	Plaquette additionnelle nom du poste



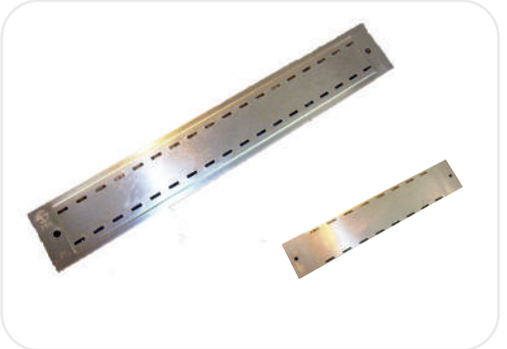
/ S83ALPR

PANCARTE « IDENTIFICATION DES IACM »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. Fond jaune.

Réf.	Désignation	Dim. (mm)	Poids (g)
S83ALPR100	2 rangées de 10 vignettes chacune	170 x 60	20
S83ALPR101	1 rangée de 6 vignettes	170 x 60	20
S83ALPR101/4	1 rangée de 4 vignettes	125 x 60	18



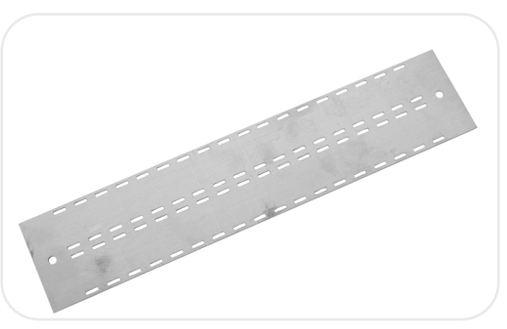
/ S80ALPR11 - S80ALPR12

PLAQUETTE ADDITIONNELLE NOM DU POSTE, MODÈLE CRANTÉ

/ CARACTÉRISTIQUES

Plaquette en aluminium.
Modèle cranté.
2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 240 mm, centré.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR11	260 x 40	27
S80ALPR12	260 x 50	35



/ S80ALPR11BIS

PLAQUETTE ADDITIONNELLE NOM DE POSTE MODÈLE CRANTÉ

/ CARACTÉRISTIQUES

Plaquette en aluminium.
Modèle cranté.
2 trous 4,5 mm, entraxe 240 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR11BIS	260 x 60	35

/ S80ALPR10NEU

NOTRE SÉLECTION

PANCARTE POUR PORTE DE POSTE, MODÈLE CRANTÉ



/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphiée.
Modèle cranté.
Muni de 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR10NEU	Neutre	300 x 200	150

/ S80ALPR-10BIS-NEU

NOTRE SÉLECTION

PANCARTE D'ARMOIRE HAUTE TENSION, MODÈLE CRANTÉ



/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphiée.
Modèle cranté.
Muni de 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR10BIS-NEU	Neutre	300 x 200	160



/ S750AL

PANCARTE « DANGER - DÉFENSE D'ENTRER - POSTE DE TRANSFORMATION »

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 185 x 135 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S750AL	200 x 150	85



/ S772AL

PANCARTE « DÉFENSE D'ENCOMBRER LES ABORDS »

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S772AL	300 x 200	160



/ S80AL PR10S-NEU

PANCARTE POUR PORTE DE POSTE, MODÈLE LISSE

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphiée.
Modèle lisse.
Muni de 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR10S-NEU	Neutre	300 x 200	160



/ S80ALPR10SBIS-NEU

PANCARTE POUR PORTE DE POSTE, MODÈLE LISSE

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphiée.
Modèle lisse.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR10SB-NEU	Neutre	300 x 200	160



/ S80ALPP30

PANCARTE « DÉFENSE D'AFFICHER » POUR MURS ET AUTRES SUPPORTS DE LOCAUX

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphié.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 285 x 135 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPP30	300 x 150	120



/ S335

PANCARTE À SCHÉMA MODIFIABLE PR40

/ CARACTÉRISTIQUES

Modèle lisse.
Fond blanc.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Langue	Matière	Dimensions (mm)	Poids (g)
S335ALPR40	Français	Aluminium	300 x 200	160
S335PR40	Français	Plastique	300 x 200	80



/ S759AL-NEU

KIT DE SIGNALISATION DE POSTE

/ CARACTÉRISTIQUES

Kit de sécurité comprenant un ensemble d'affiches aluminium.

Réf.	Désignation
S759AL-NEU	Kit de signalisation de poste
Contenu	**Désignation**
S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»
S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle Fr
S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
S81ALTN	Triangle Terre du neutre
S81ALT10100	Triangle Eclair T10



/ S773AL-NEU

KIT DE SIGNALISATION DE POSTE

/ CARACTÉRISTIQUES

Kit de sécurité comprenant un ensemble d'affiches aluminium.

Réf.	Désignation
S773AL-NEU	Kit de signalisation de poste
Contenu	**Désignation**
S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle Fr
S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher
S81ALT10100	Triangle Eclair T10
S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
S81ALTN	Triangle Terre du neutre
S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA
S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»



/ S784AL-NEU

KIT DE SÉCURITÉ D'AFFICHE

/ CARACTÉRISTIQUES

Kit de sécurité comprenant un ensemble d'affiches aluminium.

Réf.	Désignation
S784AL-NEU	Kit de signalisation de poste
Contenu	**Désignation**
S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle Fr
S81ALT10100	Triangle Eclair T10
S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher
S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
S81ALTN	Triangle Terre du neutre
S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA



/ S786AL-NEU

KIT DE SIGNALISATION DE POSTE

/ CARACTÉRISTIQUES

Kit de sécurité comprenant un ensemble d'affiches aluminium.

Réf.	Désignation
S786AL-NEU	Kit de signalisation de poste
Contenu	**Désignation**
S80ALPASNEU-FR-PM	Affiche de poste soins aux électrisés petit modèle Fr
S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle Fr
S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher
S81ALT10100	Triangle Eclair T10
S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
S81ALTN	Triangle Terre du neutre
S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA
S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»

● AFFICHES INTERDICTION ET OBLIGATION



/ S87

DISQUES D'OBLIGATION DE PORT DE PROTECTIONS ADAPTÉES

/ CARACTÉRISTIQUES

Disques plastique ou adhésif

Réf.	Symbole	Matière	Diamètre (cm)
S8701	Port du casque	Plastique	30
S637A50	Port du casque	Adhésif	5
S637A75	Port du casque	Adhésif	7,5
S8702	Port du casque anti-bruit	Plastique	30
S506A50	Port du casque anti-bruit	Adhésif	5
S506A75	Port du casque anti-bruit	Adhésif	7,5
S8703	Port du masque	Plastique	30
S638A50	Port du masque	Adhésif	5
S638A75	Port du masque	Adhésif	7,5
S8704	Port des lunettes	Plastique	30
S639A50	Port des lunettes	Adhésif	5
S639A75	Port des lunettes	Adhésif	7,5
S8705	Port des gants	Plastique	30
S640A50	Port des gants	Adhésif	5
S640A75	Port des gants	Adhésif	7,5
S8706	Port des chaussures	Plastique	30
S641A50	Port des chaussures	Adhésif	5
S641A75	Port des chaussures	Adhésif	7,5
S8707	Port du harnais	Plastique	30
S642A50	Port du harnais	Adhésif	5
S642A75	Port du harnais	Adhésif	7,5



/ S785AL

DÉFENSE DE FUMER OU DE PÉNÉTRER AVEC UNE FLAMME

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré.

Réf.	Dimensions (mm)
S785AL	200 x 60



/ S81 - S72 - S73 - S74

TRIANGLES D'AVERTISSEMENT RISQUES ÉLECTRIQUES ET TRIANGLES DE SIGNALISATION DE TERRE

/ CARACTÉRISTIQUES

Triangle avec 3 trous Ø 4.5 mm avec entraxe de 80 mm pour les triangles de 100 mm et de 180 mm pour les triangles de 200 mm.

Réf.	Symbole	Matière	Diamètre (mm)
S81ALT10100	Eclair T10	Aluminium	100
S81T10100	Eclair T10	Plastique	100
S81ALT10200	EclairT10	Aluminium	200
S81T10200	EclairT10	Plastique	200
S81AT10050	Eclair T10	Adhésif	50
S81AT10100	Eclair T10	Adhésif	100
S81AT10200	Eclair T10	Adhésif	200
S728AL100	Homme foudroyé	Aluminium	100
S728AL200	Homme foudroyé	Aluminium	200
S728	Homme foudroyé	Plastique	100
S728A050	Homme foudroyé	Adhésif	50
S728A100	Homme foudroyé	Adhésif	100

● TRIANGLES D'AVERTISSEMENT



/ S621 - S632

TRIANGLE « SYMBOLE EXPLOSION »

/ CARACTÉRISTIQUES

Signalisation plastique ou adhésive. Fond jaune, symbole et bordure noires.

Réf.	Désignation	Diamètre (cm)	Poids (g)
S621	Triangle adhésif « symbole explosion »	10	30
S632	Triangle plastique « symbole explosion »	10	40

● SIGNALISATION CHANTIER



/ S737AL

PANCARTE « APPAREILS CONTENANT DU SF6 »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Poids (g)
S737AL	30 x 20



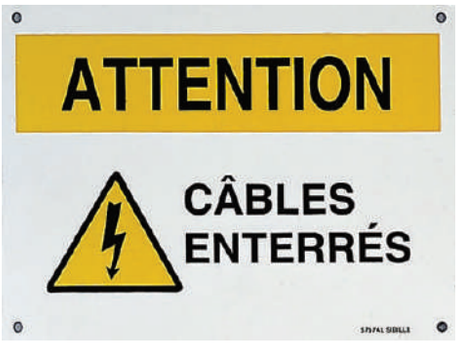
/ S356-1A - S356 1AL

PANCARTE « APPAREILS CONTENANT DES PCB »

/ CARACTÉRISTIQUES

Adhésif ou aluminium.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Matière
S356-1A	Pancarte « Appareils contenant des PCB »	75 x 50	Adhésif
S356 1AL	Pancarte « Appareils contenant des PCB »	75 x 50	Aluminium



/ S757AL

PANCARTE « ATTENTION CÂBLES ENTERRÉS »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 185 x 135 mm.

Réf.	Dimensions (mm)
S757AL	200 x 150

● MANOEUVRE



/ S86

PANCARTES DE MANŒUVRES ÉLECTRIQUES

/ CARACTÉRISTIQUES

Pancartes munies de 2 trous Ø 4,5 mm et entraxe de 180 mm centré.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Matière
S86ALT11	Pancarte «Connexions provisoires»	200 x 60	Aluminium
S86 T12 200	Pancarte «Appareil modifié»	200 x 60	Plastique
S86ALT12	Pancarte «Appareil modifié»	200 x 60	Aluminium
S86T14200	Pancarte «Source autonome d'énergie retour de courant possible»	200 x 60	Plastique
S86ALT14	Pancarte «Source autonome d'énergie retour de courant possible»	200 x 60	Aluminium



/ S739AL - S627 - S633 - S741AL

PANCARTES «ACCÈS RÉSERVÉ EXCLUSIVEMENT AU PERSONNEL HABILITÉ»

Réf.	Désignation	Matière	Dimensions (mm)
S739AL	Fond jaune et lettres noires	Aluminium	200 x 60 mm, 2 trous Ø 4.5 mm et entraxe de 180 mm centré.
S627	Fond jaune et lettres noires	Adhésif	145 x 95
S633	Fond jaune et lettres noires	Priplack	300 x 180
S741AL	Fond jaune et blanc et éclair électrique	Aluminium	200 x 60 mm, 2 trous Ø 4.5 mm et entraxe de 180 mm centré.



/ S776AL - S778AL

PANCARTE « COUPER LE COURANT »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S776AL	«Couper le courant - Avant d'ouvrir»	200 x 60
S778AL	«Couper le courant - Avant tout travail - Marche automatique»	200 x 60



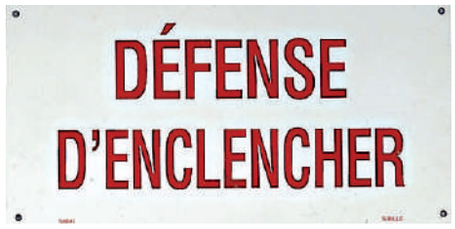
/ S777AL

PANCARTE «DANGER - AVANT TOUTE INTERVENTION DÉCHARGER LES CONDENSATEURS. »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré.

Réf.	Dimensions (mm)
S777AL	200 x 60



/ S88AL

PANCARTE «DÉFENSE D'ENCLENCHER»

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm entraxes 285 x 135 mm.

Réf.	Dimensions (mm)
S88AL	300 x 150

● PRÉSENCE DE TENSION



/ S82-2

PANCARTE « HAUTE TENSION »

/ CARACTÉRISTIQUES

Plastique. 2 trous Ø 4,5 mm.

Réf.	Dimensions (mm)
S82-2	200 x 60



/ S724

PANCARTE « INTERDICTION D'ESCALADER LES TRANSFORMATEURS »

/ CARACTÉRISTIQUES

Adhésif.

Réf.	Diamètre (mm)
S724	200



/ S731

PANCARTE « INTERDICTION D'ACCÉDER AUX APPAREILS PAR LEUR CHARPENTE »

/ CARACTÉRISTIQUES

Adhésif.

Réf.	Diamètre (mm)
S731	200



/ S752AL - S779AL

PANCARTE « DANGER - HAUTE TENSION »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium.

Réf.	Caractéristiques	Dim. (mm)
S752AL	4 trous Ø 4,5 mm, entraxe 185 x 135 mm	200 x 150
S779AL	2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré	200 x 60



/ S780AL

PANCARTE « DANGER - CONDUCTEUR SOUS TENSION »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré..

Réf.	Dimensions (mm)
S780AL	200 x 60



/ S781AL

PANCARTE « DANGER - PIÈCES NUES SOUS TENSION »

/ CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré..

Réf.	Dimensions (mm)
S781AL	200 x 60

/ S80M NOUVELLE GAMME

DISQUE MAGNÉTIQUE «LIMITE DE ZONE DE TRAVAIL» Ø 300 MM



/ CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S80M	Limite de zone de travail, symbole éclair	300

/ S81M NOUVELLE GAMME

DISQUE MAGNÉTIQUE «SOUS TENSION, DANGER DE MORT» Ø 300 MM



/ CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S81M	Danger de mort - sous tension, symbole éclair	300

/ S82M NOUVELLE GAMME

DISQUE MAGNÉTIQUE «SOUS TENSION, DANGER DE MORT» Ø 300 MM



/ CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S82M	Danger - Installation sous tension, symbole éclair	300

/ S83M NOUVELLE GAMME

DISQUE MAGNÉTIQUE «LIMITE ZONE DE TRAVAIL» Ø 300 MM



/ CARACTÉRISTIQUES

Fond vert, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S83M	Limite zone de travail	300

/ S84M NOUVELLE GAMME

DISQUE MAGNÉTIQUE
«INTERDICTION RISQUE ÉLECTRIQUE»
Ø 300 MM



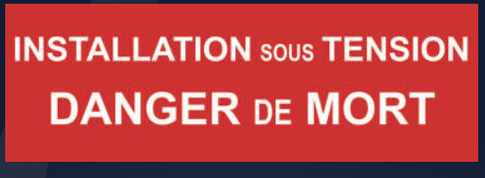
/ CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S84M	Interdiction - risque électrique, symbole éclair	300

/ S86M NOUVELLE GAMME

AFFICHE MAGNÉTIQUE
«INSTALLATION SOUS TENSION,
DANGER DE MORT»



/ CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)
S86M	Installation sous tension - Danger de mort	300 x 100

/ S88M NOUVELLE GAMME

AFFICHE MAGNÉTIQUE
«SOUS TENSION, DANGER DE MORT»



/ CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)
S88M	Sous tension - danger de mort	300 x 200





/ XE90 & XE91

FILETS DE BALISAGE RIGIDES & SOUPLES

/ UTILISATION

Permet d'éviter tout risque de confusion entre l'intérieur et l'extérieur de la zone de travail :
- 2 bandes vertes à l'intérieur de la zone de travail: SÉCURITÉ
- 2 bandes rouges à l'extérieur de la zone de travail: DANGER

/ CARACTÉRISTIQUES

Filets rigides XE90 ou filets souples XE91.
Sans marquage ou avec :

1 Deux bandes recto verso :
Sur fond vert « LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL NE PAS FRANCHIR »
Sur fond rouge « VOUS ETES EN DEHORS DE LA ZONE DE TRAVAIL"

2 Une bande rouge recto :
1 coté « LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL NE PAS FRANCHIR »

Réf.	Type	Couleur	Mailles (mm)	Longueur (m)	Hauteur (m)	Marquage
XE9092	Rigide	Jaune	50 X 50	20	1,2	Oui (1)
XE9072V-80X80	Rigide	Vert	80 X 80	20	1,2	Oui (1)
XE9061J	Rigide	Jaune	50 X 50	20	1,2	Non
XE9093V	Rigide	Vert	50 X 50	20	1,2	Non
XE9093R	Rigide	Rouge	50 X 50	20	1,2	Non
XE9105	Souple	Jaune	50 X 50	20	1,2	Oui (2)
XE9105V	Souple	Vert	50 X 50	20	1,2	Oui (2)
XE9133-100X100	Souple	Vert	100 X 100	20	1,2	Oui (1)

(1) Deux bandes recto verso :
Sur fond vert « LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL NE PAS FRANCHIR »
Sur fond rouge « VOUS ETES EN DEHORS DE LA ZONE DE TRAVAIL »

(2) Une bande rouge recto : 1 coté « LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL NE PAS FRANCHIR »

/ XE9120

NOUVEAU

FILET DE BALISAGE TEXTILE ROUGE 20 X 1,2M, AVEC BANDE DE MARQUAGE « INSTALLATIONS SOUS TENSION – DANGER DE MORT »

Plus produit

- Facile à mettre en place avec la poignée de déroulage.
- Marquage intégré indiquant le danger.



/ UTILISATION

Balisage de chantiers, en extérieur, notamment dans les postes sources.
Préconisé comme alternative à la chainette rouge et blanche.

/ CARACTÉRISTIQUES

Filet avec maille de 50 mm, coloris rouge.
Avec bande de marquage en PVC rouge de 80 mm, avec inscription en blanc : « INSTALLATIONS SOUS TENSION — DANGER DE MORT ».
Livré avec poignées de déroulage et enroulage pour fil de mise en place.
Pliage en accordéon, dans carton unitaire.
A utiliser avec piquets de maintien pour filets de balisage, réf. XE9107.

Réf.	Type	Couleur	Mailles (mm)	Longueur (m)	Hauteur (m)	Marquage
XE9120	Souple	Rouge	50 X 50	20	1,2	Oui

Une bande rouge recto : "INSTALLATIONS SOUS TENSION - DANGER DE MORT"



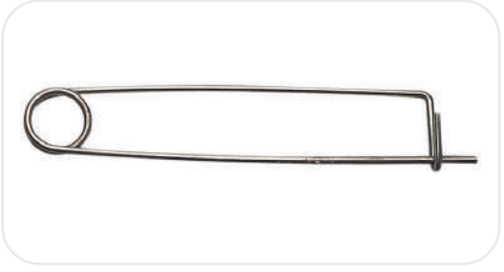
/ XE9072C

CORDELETTE POUR FILET DE BALISAGE

/ CARACTÉRISTIQUES

Cordelette Ø 6 mm équipée de 21 épingles acier.

Réf.	Longueur (m)	Poids (g)
XE9072C	25	540



/ EPFIPE

ÉPINGLE DE RANGEMENT

/ CARACTÉRISTIQUES

Épingle de transport et rangement pour filets réf. XE9105.
En acier inoxydable Ø 4 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
EPFIPE	275 x 66	60



/ XE9076X

BALISE D'ACCÈS RÉTRACTABLE – DE COULEUR VERTE AVEC MARQUAGE « ENTRÉE »

Plus produit

- Solution robuste : Résistant aux UV, au vent et intempéries,
- Très compact, une fois repliée, et très facile à mettre en œuvre,
- Solution éco-responsable, qui répond à une démarche RSE,
- Cône rétractable, et interchangeable = réf. COTEX

/ UTILISATION

Elément de balisage de la zone de travail sur chantier d'ordre électrique.
A positionner à l'entrée de la zone de travail protégée pour interventions dans Postes sources ou sur autres installations électriques.
Prévoir 2 bornes pour matérialiser l'accès.

/ CARACTÉRISTIQUES

Socle réalisé en matière recyclée.
- Muni de poignées de transport + 2 supports de réception pour piquets et pose des filets anti-confusion.
- Empilable, et compatible avec les supports de filets réf. XE9107 et réf. XE9107N.
- Plaque métallique de 4 mm, visée à l'arrière pour tenir le cône,

Cône en tissus renforcé, avec marquage « ENTRÉE », avec anneaux en polymères de différents diamètres pour la fonction rétractable / Réf. COTEX.

Réf.	Dimensions du socle (cm)	Hauteur dépliée (cm)	Poids (kg)
XE9076X	50 x 44 x 9.5	100	8



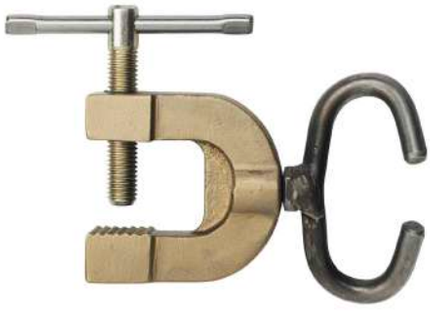
/ EDF M

CADRE ISOLÉ POUR DÉLIMITATION DE ZONE DE TRAVAIL

/ CARACTÉRISTIQUES

En tube polyéthylène cylindrique avec banderole « homme foudroyé ».
Couleur noire.
Étau orientable avec collier de fixation en acier.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
EDF M	560 x 560	1,5



/ XE9066

GRIFFE DE MAINTIEN

/ UTILISATION

Permet l'accrochage des filets en mettant à profit les supports existants.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9066	115 x 90 x 25	420



/ XE9067

GRIFFE DE MAINTIEN AVEC ÉCARTEUR

/ UTILISATION

Permet l'accrochage des filets en mettant à profit les supports existants.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9067	260 x 105 x 70	500

BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER
PIQUETS ET SOCLES



/ XE9062
PIQUET DE FIXATION AVEC POINTE DE PÉNÉTRATION

/ CARACTÉRISTIQUES

Piquet en acier.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
XE9062	Acier Ø 25	1,5	1.940



/ S168
PIQUET OU FICHE EN ACIER PEINT

/ CARACTÉRISTIQUES

Piquet en acier. Muni de 3 crochets destinés au maintien des filets de délimitation.
Il est conseillé de placer un piquet tous les 3 m.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
S168	Acier Ø 16	1,3	2,06



/ FTPICLO
PIQUET DE PROTECTION

/ UTILISATION

Piquet pour suspendre chaînes, cordages, rubans de signalisation, lanternes ou pour maintenir les filets de délimitation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Piquet en acier peint.
Piquet de protection de clôture avec U et passant de 14 mm.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
FTPICLO	Acier Ø 18	1,5	3,32



/ XE9070
SOCLE POUR PIQUET DE FIXATION

/ UTILISATION

Destiné à maintenir les piquets sur sol bétonné.

/ CARACTÉRISTIQUES

Muni d'une poignée de transport.
Mécano-soudé peint.
Peut recevoir les piquets ref; XE9107N, XE9062, S168, F05, FTPICLO.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
XE9070	Socle pour piquet de fixation	400 x 300 x 105	6,64
XE907015	Socle avec poids de 15 kg pour piquet de fixation	400 x 300 x 105	15



/ S784AL

CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ

/ UTILISATION

Kit de sécurité comprenant un ensemble d'affiches aluminium.

Réf.	Désignation	Dimensions	Unité
S784AL	Kit complet	1750	1750
Contenu			
S80ALAF20BPM	Pancarte soins aux électrisés Petit Modèle	297 x 210 mm	1
S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher	300 x 150 mm	1
S81ALT10100	Triangle éclair T10	100 mm de côté	1
S81ALTM	Triangles terre des masses métalliques	100 mm de côté	1
S81ALTN	Triangle terre du neutre	100 mm de côté	1
S750AL	Affiche danger défense d'entrer	200 x 150 mm	1
S754ALNM	Pancarte "Travaux électriques hors tension" HTA	500 x 350 mm	1

● CHAÎNE DE SIGNALISATION



/ S115

CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ

/ CARACTÉRISTIQUES

Résistante, traitée anti-UV, livrée en sachet de 25 m.
Poteau sur socle pour chaîne : refS115SP (non inclus).

Réf.	Diamètre (mm)	Diamètre (mm)
S115RB6	Chaîne rouge et blanche	6
S115RB8	Chaîne rouge et blanche	8
S115V8	Chaîne verte	8
S115VB6	Chaîne verte et blanche	6
S115VB8	Chaîne verte et blanche	8
S115JN6	Chaîne jaune et noire	6
S115JN8	Chaîne jaune et noire	8
S115BB8	Chaîne bleue et blanche	8
Accessoire(s)	**Désignation**	
S115A6	Anneau brisé Ø 6 mm blanc ou rouge (à préciser) indispensable pour accrocher ou réparer les chaînes	
S115A8	Anneau brisé Ø 8 mm blanc ou rouge (à préciser) indispensable pour accrocher ou réparer les chaînes	

● POTEAUX



/ S115SP

POTEAU SUR SOCLE POUR CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE

/ UTILISATION

Idéal pour réaliser une délimitation en extérieur avec un large socle qui se leste facilement de sable, gravier ou béton.

/ CARACTÉRISTIQUES

Poteau PVC hauteur 90 cm.
Diamètre du tube : 50 mm.
Socle PE de diamètre 50 cm.
Poteau muni de 2 crochets pour la suspension des chaînes.
Couleur : blanc.
Livré sans chaîne.

Réf.	Dimensions
S115SP	900 x 50 mm (H x Ø)



/ S115SPP

POTEAU SUR SOCLE POUR CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE

Plus produit

Astucieux système abattant permettant un rangement fonctionnel et un gain de place de 70 % après usage. Fonctionnel et stable.

/ UTILISATION

Idéal pour réaliser une délimitation en extérieur. Système de blocage du poteau dans les deux positions.

/ CARACTÉRISTIQUES

Diamètre poteau : 5 cm.
Hauteur : 90 cm.
Socle : 28 x 28 x 7 cm.
Poids socle: 4 kg.
Ensemble livré comprenant le socle lesté et le poteau prêt à l'emploi.

Réf.	Couleur	Encombrement hors tout
S115SPPR	Rouge et blanc	1090 x 300 x 90 cm
S115SPPJ	Jaune et noir	1090 x 300 x 90 cm

● BANDEROLLES



/ S70ZT

BANDEROLE «ZONE DE TRAVAIL»

/ CARACTÉRISTIQUES

Banderole de signalisation en tissu enduit munie d'œillets Ø 11,5 mm.
Couleur: fond vert ou fond orange,, impression blanche.
Fixation par tendeurs élastiques (accessoires à ajouter à la commande).
Pour demandes spéciales, nous consulter en précisant : dimensions, nombre de couleurs d'impression, symboles et quantités.

Réf.	Largeur (m)	Longueur (m)	Nombre d'oeillets	Couleur	Poids (g)
S70ZT	0,6	1,56	8	Vert	640
S70ZTOR	0,6	1,56	8	Orange	640
S70Z	0,2	1	4	Vert	180
S70ZOR	0,2	1	4	Orange	180

Accessoire(s)	Désignation
S70E1	Tendeur élastique Ø 6 mm avec crochet en S et embout basculant, longueur 170 mm
S70E2	Tendeur élastique Ø 6 mm avec crochet en S et embout basculant, longueur 250 mm
S70E3	Tendeur élastique Ø 6 mm avec crochet en S et embout basculant, longueur 350 mm
S70E4	Tendeur élastique Ø 6 mm avec crochet en S et embout basculant, longueur 650 mm

● AFFICHES DE SIGNALISATION



/ S610

AFFICHE « DÉFENSE DE MONTER - INTERVENTION ».

/ CARACTÉRISTIQUES

Affiche aimantée.
Couleur : fond vert et rouge, texte blanc.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (kg)
S610	300	200



/ S82R10

AFFICHE DE DÉLIMITATION D'UNE ZONE DE TRAVAIL

/ CARACTÉRISTIQUES

Couleur : fond vert, texte blanc.

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Poids (g)
S82R10	Plastique	300 x 200 x 1,4	80
S82AIR10	Aimanté	300 x 200 x 1	160



/ S78AI

AFFICHE AIMANTÉE « POINT DE TRAVAIL »

/ CARACTÉRISTIQUES

Affiche aimantée. Texte blanc.

Réf.	Couleur	Diamètre (mm)	Poids (g)
S78AI	Fond vert	300	200
S78AIOR	Fond orange	300	200



/ S120D - S120E

FANION RECTANGULAIRE D'INTERDICTION D'ORDRE ÉLECTRIQUE

/ CARACTÉRISTIQUES

Impression recto verso symbole homme foudroyé et Danger de Mort (uniquement pour la réf. S120D). En tissu enduction vinylique rouge.

Réf.	Désignation	Dimensions (cm)	Poids (g)
S120D	Fanion horizontal avec hampe hauteur 7 cm	60 x 35	210
S120E	Fanion vertical avec hampe	50 x 35	130



/ S85B

BANDEROLE DE SIGNALISATION EN TISSU ENDUIT

/ CARACTÉRISTIQUES

Banderole en tissu enduit munie de 2 cordons d'attache en coton et de 4 œillets.
Pour des fabrications spéciales, nous consulter en précisant : dimensions, nombre de couleurs d'impression, symboles et quantités.

Réf.	Marquage	Dimensions (m)	Poids (g)
S85B	Installation sous tension - danger de mort	1 x 0,2	95



/ S350C10

DISQUE INTERDICTION «RISQUES ÉLECTRIQUES»

/ CARACTÉRISTIQUES

Disque « Limite de zone de travail » avec 1 trou Ø 10 mm sur la partie supérieure.

Réf.	Matière	Diamètre (mm)	Poids (g)
S350C10	Plastique	300	100
S350MC10	Métal	300	200



/ S67

RUBAN ADHÉSIF « INSTALLATION SOUS TENSION - DANGER DE MORT » 100 M

/ CARACTÉRISTIQUES

Avec texte « Installation sous tension - Danger de mort » et symbole « homme foudroyé ».
Fond rouge, impression en continu en blanc.

Réf.	Longueur (m)	Largeur (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
S67	100	50	112 x 112 x 50	240





INTERVENTION SUR RÉSEAUX

314 TRACTION/TIRAGE - DÉROULAGE - LEVAGE
314 APPAREILS DE TIRAGE ET DE LEVAGE
318 ÉCHELLES ET ESCABEAUX
319 COUPE-CÂBLES
323 OUTILS DE SERTISSAGE
337 CONTRÔLE ET APPAREILS DE MESURE
337 TESTEURS D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BT
340 CONNECTIQUE
342 CLÉS D'OUVERTURE POUR COFFRETS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.



/ D260

PAIRE DE SABOTS DÉROULEUR

Plus produit

Appareil très robuste idéal pour le déroulage des tourets.
Système de 2 sabots qui lui confère stockage et poids optimisés.

/ UTILISATION

Permet la rotation du touret sur les rouleaux des 2 sabots qui le supportent.

/ CARACTÉRISTIQUES

Chassis en acier équipés de rouleaux aluminium Ø 70 mm montés sur roulement étanches.
Grande stabilité et changement facile du touret.
Vendu par paire.

Réf.	CMU (kg)	Ø touret mini/ maxi (mm)	Dimensions d'un sabot (mm)	Poids (kg)
D260	1000	300 /1600	800 x 200 x 115 par sabot	10 par sabot

LÈVE-PLAQUES

/ LP-LIFTPLAQ

INNOVATION

LÈVE PLAQUES MAGNÉTIQUE À ROUES

SCAN ME



Plus produit

Ergonomie : dos droits, jambes pliées et effort démultiplié.
Sécurité : pas de contact mains plaques.
Utilisation sur différents types de plaques et tampons.
Reconnaissance prévention : CARSAT

/ UTILISATION

Outil spécialement concu pour la manipulation des plaques et tampons de visite.
Très versatile il s'utilise sur : plaque ronde, rectangulaire, triangulaire, BV Enedis, K2C, à charnière, partiellement recouverte béton ou bitume, ...

/ CARACTÉRISTIQUES

Outil LIFTPLAQ :
Chassis : acier peint équipé de 2 roues pleines Ø160mm
Accessoires : Manche avec embout burin et masselotte bronze.
Aimant : Permanent très puissant.Poussoir «éjecte» aimant.
Couvercle protège/isole aimant fourni.



Roues gonflables Ø260mm



Paire d'élargisseurs de roues



Kit élingue chaînes 4 brins avec crochets



Clé en T

Reference	CMU (kg)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LP-LIFTPLAQ	110	1000 x 200 x 350	18

Accessoire(s)	Désignation
LP-ER110	Paire d'élargisseurs de roues 110cm (2x55cm)
LP-KIT4	Kit élingue élingue chaînes 4 brins à crochet et pied central réglable.
LP-TLIFT	Clé en T pour ancrer les plaques avec trou central rectangulaire.
LP-R260GX2	Jeu de 2 roues gonflables diamètre 260 mm
MASSEPLAQ	Masselotte laiton

/ LP-MINI-PLUS

NOUVEAU

LÈVE PLAQUE MAGNÉTIQUE

Plus produit

Nouveau LIFTPLAQ PUISSANT, LÉGER & COMPACT
Sécurité : pas de contact mains plaques (risque coincement ou coupure).
Utilisation sur différents types de plaques et tampons.
Manche télescopique réglable s'adapte à la taille de l'opérateur ce qui contribue à respecter les bons gestes et postures.



/ UTILISATION

Outils de manipulation des plaques et tampons sans les toucher.
Applications réseaux souterrains secs et humides.
Ils permettent une préhension puissante tout en réduisant les risques de troubles musculosquelettiques TMS.

/ CARACTÉRISTIQUES

Aimant permanent et puissant 250 x 155 mm.
590 kg de préhension en condition optimale.
Hauteurs ajustables : 72 /79 / 85 cm.

Reference	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LP-MINI3-PLUS	39 x 15,5 x 50 cm manche rétracté	4



/ P101

PINCE TYPE "RIVAUX" POUR REGARDS

/ UTILISATION

Pince concue pour soulever, ouvrir et déplacer les plaques et regards en fonte type SEBEL, SAMBRE & MEUSE, PARKING, etc

/ CARACTÉRISTIQUES

Pince réalisée en acier spécial.

Réf.	CMU (kg)	Dimensions d'un sabot (mm)	Poids (kg)
P101	30	630 x 245 x 50 mm	2,87



/ MARTAP

MARTEAU DÉCOLLEUR DE PLAQUE DE CHAMBRES (BÉTON OU ACIER)

/ UTILISATION

Le marteau sert à décoller, à soulever et à déplacer des plaques de chambres (métallique ou béton).Utilisable seul ou en duo.

/ CARACTÉRISTIQUES

Masselotte d'inertie coulissant dans le manche.
Embout recourbé pour trous borgnes à barrette.
Embout droit pour trous débouchants.
Semelle de frappe en bronze.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MARTAP	1 050 x 270 x 40	5,5
Pièce(s) de rechange	**Désignation**	
KSMART	Semelle en bronze de rechange avec visserie	

/ A045 NOUVEAU

AIGUILLE Ø4,5MM SUR TOURET DÉVIDOIR

Plus produit

Aiguille en fibre de verre haute résistance avec gaine extérieure en polypropylène.
Dévidoir robuste.



/ UTILISATION

Aiguille destinée aux fourreaux Ø 40-60 mm.
Rayon courbure recommandé >310 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Aiguille montée sur touret dévidoir tournant.
Dévidoir en acier peint équipé d'un frein.
Ø touret : 320 mm.
Embout fileté avec poire de tête à œillet.

Reference	Ø	Longueur (m)	Embout	Rupture	Dimensions (mm)	Poids (kg)
A045L060TDN	4,5 mm	60	M5	170 daN traction	360 x 190 x 450	4,1
Accessoire(s)	**Désignation**					
A045L060N	Aiguille fibre de verre Ø4,5mm L:60m (sans touret)					
A045EON	Embout à oeillet Ø11mm M5					
A045EMN	Embout à manille Ø23mm M5					
A045ERN	Embout à roulettes aluminium Ø25mm M5					
KRA045N	Kit de réparation pour aiguille Ø4,5mm (colle, 2 embouts, manchon)					

Autres dimensions, nous consulter

/ A060 NOUVEAU

AIGUILLE Ø6MM SUR TOURET DÉVIDOIR

Plus produit

Aiguille en fibre de verre haute résistance avec gaine extérieure en polypropylène.
Dévidoir robuste.



/ UTILISATION

Aiguille destinée aux fourreaux Ø 50-80 mm.
Rayon courbure recommandé >400 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Aiguille montée sur touret dévidoir tournant.
Dévidoir en acier peint équipé d'un frein.
Ø touret : 520 mm.
Embout fileté avec poire de tête à œillet.

Reference	Ø	Longueur (m)	Embout	Rupture	Dimensions (mm)	Poids (kg)
A060L060TDN	6 mm	60	M6	230 daN traction	540 x 250 x 640	7,7
A060L100TDN	6 mm	100	M6	230 daN traction	540 x 250 x 640	9,5
Accessoire(s)	**Désignation**					
A060L060N	Aiguille fibre de verre Ø6,0mm L:60m (sans touret)					
A060L100N	Aiguille fibre de verre Ø6,0mm L:100m (sans touret)					
A060EON	Embout à oeillet Ø15mm M6					
A060EMN	Embout à manille Ø23mm M6					
A060ERN	Embout à roulettes aluminium Ø25mm M6					
KRA060N	Kit de réparation pour aiguille Ø6,0mm (colle, 2 embouts, manchon)					

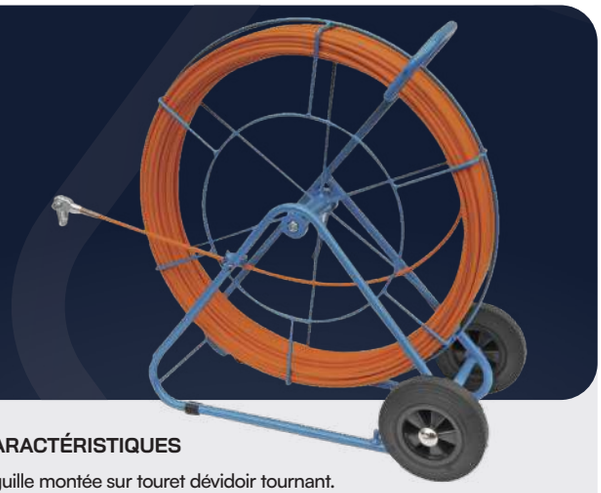
Autres dimensions, nous consulter

/ A090 NOUVEAU

AIGUILLE Ø9MM SUR TOURET DÉVIDOIR

Plus produit

Aiguille en fibre de verre haute résistance avec gaine extérieure en polypropylène.
Dévidoir robuste équipé de 2 roues.



/ UTILISATION

Aiguille destinée aux fourreaux Ø 65-125 mm.
Rayon courbure recommandé >620 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Aiguille montée sur touret dévidoir tournant.
Dévidoir en acier peint équipé équipé de 2 roues et d'un frein.
Ø touret : 750 mm.
Embout fileté avec poire de tête à manille.

Reference	Ø	Longueur (m)	Embout	Rupture	Dimensions (mm)	Poids (kg)
A090L100TD2RN	9 mm	100	M12	340 daN traction	780 x 400 x 820	19,3
A090L150TD2RN	9 mm	150	M12	340 daN traction	780 x 400 x 820	24
A090L200TD2RN	9 mm	200	M12	340 daN traction	780 x 400 x 820	28,5

Accessoire(s)	Désignation
A090L100N	Aiguille fibre de verre Ø9,0mm L:100m (sans touret)
A090L150N	Aiguille fibre de verre Ø9,0mm L:150m (sans touret)
A090L200N	Aiguille fibre de verre Ø9,0mm L:200m (sans touret)
A090EMN	Embout à manille Ø35mm M12
A090ERN	Embout à roulettes aluminium Ø50mm M12
KRA090N	Kit de réparation pour aiguille Ø9,0mm (colle, 2 embouts, manchon)

Autres dimensions, nous consulter





/ TE30AUD

PLATEFORME INDIVIDUELLE ROULANTE LÉGÈRE

NFE 85-211 / EN 131-7 / NFP 93-353 / CONFORME DÉCRET 924-2004

Plus produit

Ergonomie : plateforme de travail ergonomique intégrant toutes protections réglementaires: rambarde, lisse, sous-lisse, plinthe, plancher antidérapant...

Poids : Équipement portable conçu à partir d'une sélection de matériaux à la fois robustes et légers.

Mise en oeuvre : temps de mise en oeuvre inférieur à 3 minutes, son faible poids facilite sa manutention et son déploiement sur site.

Stabilité : Équipement innovant et intelligent qui s'adapte à tous les terrains.

/ UTILISATION

Modèle ultraléger à ouverture automatique conçu pour remplacer les escabeaux et échelles transformables mais en intégrant un poste de travail sécurisé et des jambes réglables afin de s'adapter aux différences de niveaux (trottoirs, escaliers).
Particulièrement adaptée pour les travaux à faible hauteur dans des environnements urbains.
2 versions disponibles :
- Version ULTRA LIGHT pour travaux sur sols plans
- Version POLYVALENTE modèle réglable pour adaptation au terrain (2 rallonges AV télescopiques et un plan AR coulissant).

/ CARACTÉRISTIQUES

Cinématique d'ouverture/fermeture de la plateforme brevetée : un seul geste ouvre et positionne les 2 jambes avant assurant la stabilité.
Plancher 400 x 400 mm en aluminium ajouré pour une meilleure accroche.
Montants et rallonges en aluminium.
Rallonges AV réglables au pas de 30 mm par un système cranté breveté.
Roues de transport intégrées, diamètre 175 mm.
Charges admissibles : 150 kg.

Réf.	Modèle	Amplitude de travail (m) Ht	Ht plateforme (m)	Nombre de barreaux	Amplitude de réglage (m)	Poids (kg)
TE30AUD 1.9M	Ultralight	1,75 / 2,45	0,75	3	NO	14
TE30AUD 2.2M	Ultralight	2 / 2,70	1	4	NO	15
TE30AUD 2.5M	Ultralight	2,20 / 2,90	1,25	5	NO	17
TE30AUD P1.9M	Polyvalente	1,75 / 2,70	0,75 / 1	3 - 4	0 to 250 mm	17
TE30AUD P2.2M	Polyvalente	2 / 3,20	1 / 1,40	4 - 6	0 to 250 mm	21

/ TE41AUD NOUVEAU

PLATEFORME INDIVIDUELLE ROULANTE LÉGÈRE FIBRE AVEC PLATEFORME ET GARDE CORPS EN ALUMINIUM

CONFORME NFP 93.353 ET EN 131.7

Plus produit

Cinématique d'ouverture / fermeture simple comme un escabeau
- Plancher ultragrip 420 x 480 mm pour une meilleure accroche
- Portillons à fermeture automatique pour un accès aisé et sécurisant
- Montants et jambes AV en matériaux composites, non conducteur
- Barreaux triovals à surface plane
- Panier porte outil injecté intégré dans la lisse
- Roues de transport



/ UTILISATION

Modèle ultraléger à ouverture automatique conçu pour remplacer les escabeaux et les échelles transformables mais en intégrant un poste de travail sécurisé et des jambes réglables afin de s'adapter à différents niveaux (trottoirs, escaliers). Particulièrement adapté pour les travaux à faible hauteur dans des environnements urbains.

Reference	Nombre d'échelons	Ht plateforme (m)	Amplitude de travail (m)	Encombrement (m)	Poids (kg)
TE41AUD1,86M	2	0,50	1,50 / 2,20	1,86 x 0,75 x 0,22	12
TE41AUD2,14M	3	0,75	1,75 / 2,45	2,14 x 0,75 x 0,22	13
TE41AUD2,42M	4	1	2 / 2,7	2,42 x 0,75 x 0,22	14

Recommandations du fabricant : « Réalisation d'une formation pour utilisation de ce type de plateforme ».



/ BLC25

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 25 MM SUR BATTERIE 18V

Plus produit

- Nouvelles lames renforcées qui augmentent la durée de vie.
- Ergonomie et légèreté permettant la coupe d'une seule main.
- Commande par double gâchette : avance, maintien, retour.
- Coque robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.

/ UTILISATION

Coupe-câble électro-hydraulique compact type guillotine, pour câbles en cuivre, aluminium ou acier de diamètre maximum 25 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe renforcée au niveau de la chape et du verrou de fermeture.
Ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.
Éclairage par LED à l'avant de l'outil.
Batterie légère 18V Li-Ion 2Ah avec indicateur de charge
Livré en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur

/ Capacité de coupe

	Type de câbles	Dureté maxi.	Ø Maxi. de coupe*
Câbles multi-torons	7 x 19 brins - acier	100 > 120 daN/mm²	Ø 15 > 16 mm
	7 x 37 brins - acier	130 > 145 daN/mm²	Ø 12 > 13 mm
Câbles électriques	Nus-cuivre/aluminium		300 mm²
	Multibrins rigides-cuivre/aluminium		Ø 20 > 22 mm
	Multibrins semi-rigides-cuivre/aluminium		
Câbles électriques	Cuivre	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 22 mm
	Cuivre écroui	20 > 28 daN/mm²	Ø 15 > 18 mm
	Alumminium	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 25 mm
	Acier doux	42 > 45 daN/mm²	Ø 12 > 14 mm
	Acier mi-dur	50 > 70 daN/mm²	Ø 10 mm
Câbles isolés	Selon l'épaisseur de l'isolant		150>240 mm²
	Inox	< 150 daN/mm²	Ø 8 > 10 mm

*Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BLC25	55 kN	Ø 25 mm	Acier/Cuivre/Alu	18 V - 2 Ah	128 x 75 x 400	3,3
Accessoire(s)	**Désignation**					
AB18LI200	Batterie 18V Li-Ion 2Ah avec indicateur de charge					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

/ BC40

NOUVEAU

COUPE-CÂBLES
HYDRAULIQUE Ø 40 MM
SUR BATTERIE 18V



Plus produit

Lames renforcées qui augmentent la durée de vie.
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.
Commande par double gâchette basculante et verrouillable.
Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travail
Coque robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.

/ UTILISATION

Coupe-câble électro-hydraulique compact type guillotine, pour câbles en cuivre, aluminium ou acier de diamètre maximum 40 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisée, rotation à 180°.
Lames et contre-lames identiques et remplaçables.
Anneau d'accrochage pour bandoulière.
Batterie 18V Li-Ion 5Ah grande autonomie
avec indicateur de charge.
Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

/ Capacité de coupe

	Type de câbles	Dureté maxi.	Ø Maxi. de coupe (mm)*
Câbles	Cuivre	< 40 daN/mm²	Ø 32 (630 mm²)
	Aluminium	< 20 daN/mm²	Ø 40
	Almelec	< 34 daN/mm²	Ø 40
	Acier	< 180 daN/mm²	7 x Ø 3,0 (=Ø 9,0)
			19 x Ø 2,1 (=Ø 10,5)
			19 x Ø 2,3 (=Ø 11,5)
	Multibrins acier	< 180 daN/mm²	Ø 18 (quantité de brins : 200)
	ACSR (câble aluminium renforcé acier)	< 180 daN/mm²	26 x Ø 2,50 + 7 x Ø 1,95 (=Ø 15,85)
			26 x Ø 3,06 + 7 x Ø 2,38 (=Ø 19,38)
			26 x Ø 3,60 + 7 x Ø 2,80 (=Ø 22,80)
			54 x Ø 3,50 + 19 x Ø 2,10 (=Ø 31,50)
Barres	Acier	< 60 daN/mm²	Ø 18
		< 42 daN/mm²	Ø 20
	Cuivre	< 30 daN/mm²	Ø 30
		< 25 daN/mm²	Ø 32
	Aluminium	< 16 daN/mm²	Ø 40

*Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BC40	88 kN	Ø 40 mm	Acier/Cuivre/Alu	18 V - 5Ah	480 x 85 x 325	7,4
Accessoire(s)	**Désignation**					
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah avec indicateur de charge					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

/ BC55 NOUVEAU

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 55 MM SUR BATTERIE 18V



Plus produit

- Nouvelles contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.
- Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.
- Commande par double gâchette basculante et verrouillable.
- Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travail
- Coque très robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.

/ UTILISATION

Coupe-câble électro-hydraulique compact type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximum 55 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe à ouverture et fermeture rapide, rotation à 270°.
Lame et contre-lame avec profils effilés.
Anneau d'accrochage pour bandoulière.
Batterie 18V Li-Ion 5Ah grande autonomie avec indicateur de charge.
Livré en coffret plastique avec
2 batteries et 1 chargeur.

/ Capacité de coupe

	Type de câbles	Dureté maxi.	Sections	Ø Maxi. de coupe*
Câbles	Cuivre multibrins		4 x 185 mm² ou 630 mm² maxi	
	Aluminium souterrain		3 x 240 + 1 x 95 mm²	Ø 51 mm
	Téléphonique			Ø 55 mm
Barres	Ronde en cuivre recuit	< 20 daN/mm²	4 x 185 mm² ou 630 mm² maxi	Ø 16 - 18 mm
	Ronde en aluminium recuit (A5)	< 16 daN/mm²	3 x 240 + 1 x 95 mm²	Ø 20 - 25 mm

*Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BC55	43 kN	Ø 55 mm	Cuivre/Alu	18 V - 5 Ah	500 x 75 x 335	6,4
Accessoire(s)	**Désignation**					
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah avec indicateur de charge					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

/ BC85 NOUVEAU

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 85 MM SUR BATTERIE 18V



Plus produit

Nouvelles contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.
Commande par double gâchette basculante et verrouillable.
Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travail
Coque très robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.

/ UTILISATION

Coupe-câble électro-hydraulique compact type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximum 85 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisée, rotation à 180°.
Lame et contre-lame avec profils effilés.
Anneau d'accrochage pour bandoulière.
Batterie 18V Li-Ion 5Ah grande autonomie avec indicateur de charge.
Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

/ Capacité de coupe

Type de câbles	Ø Maxi. de câbles*
Câbles aluminium isolés souterrains	3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²
	3 x 630 mm² > 800 mm²
Câbles cuivre	630 mm²
Câbles téléphonique	Ø 85 mm

*Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BC85	55 kN	Ø 85 mm	Cuivre/Alu	18 V - 5 Ah	580 x 85 x 340	8,9

Accessoire(s)	Désignation
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ PFCU6-50 NOUVEAU

PINCE A SERTIR HEXAGONES
A BARILLETS 6 À 50MM²

Plus produit

Outil équipé de 2 barillets 6 empreintes :
6,10,16,25,35,50mm².



/ UTILISATION

Pince à sertir manuelle pour connecteurs Cu selon NFC20-130.
- XCT,XG7T,CT,CU,MJ : jusqu'à 50 mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

Pince à sertir à bras.
Barillets verrouillés par système poussoir.

Réf.	Sertissage	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PFCU6-50	2 barillets 6 empreintes	400 x 135 x 45	1,3



/ PFCU6-50CO

PINCE A SERTIR PFCU6-50 EN COFFRET AVEC 280 COSSES

Plus produit

Outil équipé de 2 barillets 6 empreintes : 6,10,16,25,35,50mm².
Coffret comprenant une sélection de 280 cosses Cu.

/ UTILISATION

Pince à sertir manuelle pour connecteurs Cu selon NFC20-130.
- XCT,XG7T,CT,CU,MJ : jusqu'à 50 mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

EN COFFRET :
- 1 pince à sertir PFCU6-50
- 25 cosses câble cuivre 6 mm² bornage Ø6mm
- 25 cosses câble cuivre 6 mm² bornage Ø8mm
- 25 cosses câble cuivre 10 mm² bornage Ø6mm
- 25 cosses câble cuivre 10 mm² bornage Ø8mm
- 25 cosses câble cuivre 16 mm² bornage Ø8mm
- 25 cosses câble cuivre 16 mm² bornage Ø10mm
- 25 cosses câble cuivre 25 mm² bornage Ø8mm
- 25 cosses câble cuivre 25 mm² bornage Ø10mm
- 20 cosses câble cuivre 35 mm² bornage Ø8mm
- 20 cosses câble cuivre 35 mm² bornage Ø10mm
- 20 cosses câble cuivre 50 mm² bornage Ø10mm
- 20 cosses câble cuivre 50 mm² bornage Ø12mm

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PFCU6-50CO	445 x 345 x 95	5,1

/ PFCU6-120 NOUVEAU

PINCE A SERTIR HEXAGONES
A BARILLETS 6 À 120MM²

Plus produit

Outil équipé de 2 barillets 9 empreintes :
6,10,16,25,35,50,70,95,120 mm².



/ UTILISATION

Pince à sertir manuelle pour connecteurs Cu selon NFC20-130.
- XCT,XG7T,CT,CU,MJ : jusqu'à 120 mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

Pince à sertir à bras.
Barillets verrouillés par système poussoir.

Réf.	Sertissage	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PFCU6-120	2 barillets 9 empreintes	680 x 230 x 75	2,9



/ P128

PINCE A SERTIR A CLIQUET 50KN

Plus produit

Tête en D à ouverture et fermeture rapide.
Mécanisme à cliquet avec papillon d'avance rapide.
Système anti-retour pour garantir un cycle complet.

/ UTILISATION

Pince utilisée pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 120 mm².
Applications industrielles, connecteurs C et réseaux électriques BT.
Utilise des matrices type D50.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête D avec crosse et verrou.
Cliquet à avance rapide et anti-retour.
Equivalent outil ISOLEC 2.

Option : Coffret métal réf.CM-P128

Réf.	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P128	4-120 mm²	440 x 80 x 45	2,5

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES MANUELS



/ MP36

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 35KN A 1 MAIN

Plus produit

Outil hydraulique le plus compact du marché.
Très ergonomique il s'actionne d'une seule main.
Chape aluminium très résistante.

/ UTILISATION

Presse hydraulique manuelle légère et compacte pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 150 mm².
Applications industrielles et convient également aux connecteurs BT préisolés.
Utilise des matrices type D36.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°. Poignée bicolore avec garnissages antidérapants.
Déclenchement automatique avec «clic» audible. Retour du piston par levier de décharge. Livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MP36	35 kN	8 mm	4 - 150 mm²	215 x 50 x 175	1,4

/ MP62 NOUVEAU

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 62KN

Plus produit

Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.
Tête en D à ouverture et fermeture rapide.
Commande de retour par simple gachette.



/ UTILISATION

Presse hydraulique manuelle légère et ergonomique pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².
Applications industrielles principalement.
Utilise des matrices type C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.
Déclenchement automatique avec «clic» audible.
Retour du piston par gachette située dans la poignée mobile.
Livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MP62	62 kN	13 mm	6-300 mm²	420 x 53 x 150	2,8



/ MP130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 130KN EN «C»

Plus produit

Tête ouverte en C à accès direct, rotation à 320°.
Accepte toutes les marques de matrice.
Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.

/ UTILISATION

Presse hydraulique manuelle puissante pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm². Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS. Particulièrement adapté au sertissage de lignes aériennes.Utilise des matrices type C130 mais aussi C80 et C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

Outil puissant et confortable qui développe 13 tonnes en sertissage. Double poignées en composite. Déclenchement automatique avec «clic» audible.Retour du piston par rotation et fermeture de la poignée mobile. Livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MP13026	130 kN	26 mm	6 - 300 mm²	565 x 70 x 160	5,3
MP13038	130 kN	38 mm	6 - 400 mm²	590 x 70 x 160	5,7

OUTILS DE SERTISSAGE ÉLECTROHYDRAULIQUES



/ BLP36

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 35KN A BATTERIE

Plus produit

Outil en «Ligne» ergonomique et léger permet le sertissage à 1 main.
Commande par double gâchettes.
Système communiquant à Led et éclairage de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électrohydraulique compacte pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 150 mm². Applications industrielles et branchement réseau BT. Utilise des matrices type D36.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.
Double gâchettes : avance, maintien, retour.
Coque robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.Eclairage par LED à l'avant de l'outil.
Batterie légère 18V Li-Ion 2Ah avec indicateur de charge.
Livré en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BLP36	35 kN	8 mm	4 - 150 mm²	18 V - 2 Ah	128 x 75 x 355	2,2

Accessoire(s)	Désignation
AB18LI200	Batterie 18V Li-Ion 2Ah avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne



/ BLP55

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 55KN A BATTERIE

Plus produit

Outil en «Ligne» ergonomique et léger permet le sertissage à 1 main.
Commande par double gâchettes.Système communiquant à Led et éclairage de la zone de travail.
Matrices réversibles avec doubles empreintes (sauf grandes dimensions).

/ UTILISATION

Presse électrohydraulique compacte pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 240 mm². Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS BT. Utilise des matrices type D55.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.
Double gâchettes : avance, maintien, retour.
Coque robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.
Eclairage par LED à l'avant de l'outil.
Batterie légère 18V Li-Ion 2Ah avec indicateur de charge.
Livré en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BLP55	55 kN	13 mm	4-240 mm²	18 V - 2 Ah	128 x 75 x 390	2,9

Accessoire(s)	Désignation
AB18LI200	Batterie 18V Li-Ion 2Ah avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BLP80

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 80KN SUR BATTERIE 18V

Plus produit

Ergonomie et légèreté permettant le sertissage d'une seule main
Commande par double gachettes
Système communiquant à Led et éclairage de la zone de travail
Coque robuste recouverte d'un revêtement antidérapant



/ UTILISATION

Presse électrohydraulique pour le sertissage sur câbles jusqu'à 240 mm².
Applications ligne des réseaux électriques types ENEDIS

Réf.	Désignation
AB18LI200	Batterie 18V Li-Ion 2A avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur de batterie intelligent Li-Ion 10,8-18V
775016SFE	Coffret plastique pouvant contenir 12 jeux de matrices

/ CARACTÉRISTIQUES

Produit :
- Tête en D à ouverture rapide, rotative >180°.
- Double gâchette : avance, maintien, retour.
- Fonction ON/OFF.
- Contrôle fin de sertissage et validation du cycle.
- Suivi de vie d'outil et des cycles de maintenance.
- Anneau d'accrochage .
- Batterie légère 18V 2A avec indicateur de charge.

Outil :
- Force : 80 kN
- Course du piston : 13 mm
- Poids outil : 3,7 kg (en fonctionnement avec 1 batterie et 1 jeu de matrice)
- Dimensions : 128 x 75 x 420 mm

/ BP130 NOUVEAU

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 130KN EN «C» A BATTERIE

Plus produit

Tête ouverte en C à accès direct, rotation à 180°.
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.
Commande par double gâchette basculante et verrouillable.
Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travail
Coque très robuste recouverte d'un revêtement antidérapant.



/ UTILISATION

Presse électrohydraulique pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Particulièrement adapté au sertissage de lignes aériennes.
Utilise des matrices type C130 mais aussi C80 et C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

Double gâchettes : avance, maintien, retour.
Contrôle électronique de fin de sertissage.
Anneau à LED INTELED.
Anneau d'accrochage pour bandoulière.
Batterie 18V Li-Ion 5Ah grande autonomie avec indicateur de charge.
Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BP13026	130 kN	26 mm	6-300 mm²	18 V - 5 Ah	400 x 75 x 310	6,5
BP13038	130 kN	38 mm	6-400 mm²	18 V - 5 Ah	430 x 75 x 310	7

Accessoire(s)	Désignation
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ B62RM

OUTIL ÉLECTROHYDRAULIQUE MULTIFONCTION SUR BATTERIE 18V

Plus produit

Outil à changement RAPIDE de tête.
Outil MUTLI pour couper, cisailler, sertir, poinçonner.
Système InteLED communiquant et éclairage de la zone.
Coque robuste avec revêtement antidérapant.



/ UTILISATION

Outil électrohydraulique MULTIFONCTION pour le sertissage jusqu'à 300mm², coupe-câbles Ø50mm et emporte-pièce.
Applications multifonction pour le domaine industriel.
Directives machines 2006/42/EC, CEM 2014/30/CE.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tête à accès rapide par crosse et verrou, rotative 360°.
Double gâchettes : avance, maintien, retour.
Contrôle fin de sertissage et validation du cycle.
Hydraulique double vitesse pour un cycle optimisé.
Batterie grande capacité 18V 5A avec indicateur de charge.

/ Outil multifonction différentes configurations

	Capacité	Masse	Dimensions
Sertir 62kN	Course 13 mm	5,7 kg	435 x 85 x 335 mm
Couper Ø 50mm	Force 62 kN	7,3 kg	540 x 85 x 335 mm
Poinconner	Traction 6 T	4,9 kg	385 x 85 x 335 mm

livré avec	
AB18LI500 x2	Batterie 18V Li-Ion 5A avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur de batterie intelligent Li-Ion 10,8-18V
94821-SFE	Coffret plastique



/ OUTILS DE SERTISSAGE PAR CAPACITÉS

			Outils de sertissage					
		Presse mécanique	P126	P125	PFCU6-50	PFCU6-120	PBGD3	
		Presse à batterie						BLP36
		Presse hydraulique manuelle						MP36
		Presse hydraulique 700 bars						
		Outils de sertissage						
		Force	26KN				50kN	35kN
Applications	**Type de connecteur**	**Type de matrices**	E140 intégré	Poincon + barillet	2 barillets	2 barillets	W50 	D36 
Industriels Cu & Al	NF C20-130 Hexagonal : CT,XCT,CU,MJ			6 - 70 mm²	6 - 50 mm²	6 - 120 mm²		4 - 150 mm²
	NF C63-061 Bimétal Cu/Al : ACX,ICAU		35-50 mm² E140					35 - 120 mm² E140 - E173
	Cosses forgées : HU							
	Cosses forte intensité : HUR,DPD7							16 - 150 mm²
Réseaux BT isolés	Préisolés : MJPB, CPTA, ERP		6-35 mm² E140					6 - 150 mm² E140 - E215
	Manchons : MJPAS, JAS4R							
	Manchons : MJTAS, XN8S							50 - 150 mm² E215
Réseaux BT-HTA nus	Conducteurs Almelec : JL, ABT, CBO							34,4 - 93,3 mm² E120 - E173
	Conducteurs Alu/Acier : JAR, ABAR							
	Conducteurs Cuivre : JU							7,07 - 146 mm² E54 - E215
Réseaux souterrains	NF C33-090 Poincon. profond étagé : CA, XCX, RJ, X8							
	Mise au rond : Cu & Al							10 - 120 mm²
Circuits de terre	Connecteurs C : CC, RCC						C16 - C35 mm²	C6 - C16 mm²
	Cosses : CDCT							
Industriels DIN Cu & Al	DIN 48083 Cosses : Cu							4 - 150 mm² K4 - K22
	DIN 48083 Cosses : Al							25 - 120 mm² K4 - K22

	P128								
		BLP55, BPE55	BLP62, BPE62	BP80	BP13026, BP13038	BPU130			
		MP55	MP62	MP80	MP13026, MP13038	MPU130			
					XP13026, XP13038	XPU130	XPU210, XPRU210	XPH250	XPH450
									
	50kN	55kN	62kN	80kN	130kN	130kN	200kN	250kN	450kN
	D50	D55	C60	C60 & C80	C130	C130 & U130	U210	H250	H450
									
	4 - 120 mm²	4 - 240 mm²	6 - 300 mm²	6 - 300 mm²	6 - 400 mm²	6 - 400 mm²	25 - 630 mm²	50 - 630 mm²	95 - 1000 mm²
	35 - 120 mm² E140 - E173	35 - 120 mm² E140 - E173	35 - 300 mm² E140 - E260	35 - 300 mm² E140 - E260	35 - 300 mm² E140 - E260	35 - 300 mm² E140 - E260			
					16 - 150 mm² E180	16 - 150 mm² E180	185 - 500 mm² E270 - E330		
		16 - 150 mm²	16 - 240 mm²	16 - 240 mm²	16 - 400 mm²	16 - 400 mm²	16 - 400 mm²		
	6 - 95 mm² E140 - E173	6 - 150 mm² E140 - E215		6 - 240 mm² E140 - E280	6 - 240 mm² E140 - E280	6 - 240 mm² E140 - E280	6 - 240 mm² E140 - E280		
				50 - 150 mm² E260	50 - 150 mm² E260	50 - 150 mm² E260	50 - 150 mm² E260		
		50 - 150 mm² E215		50 - 240 mm² E215 - E280	50 - 240 mm² E215 - E280	50 - 240 mm² E215 - E280	50 - 240 mm² E215 - E280		
		22 - 117 mm² E100 - E210		22 - 148 mm² E100 - E230	22 - 228 mm² E100 - E280	22 - 228 mm² E100 - E280	22 - 228 mm² E100 - E280		
		17,8 - 116,2 mm² E54 - E210		17,8 - 147,1 mm² E54 - E230	17,8 - 181,6 mm² E54 - E250	17,8 - 181,6 mm² E54 - E250	17,8 - 228 mm² E54 - E285		
		7,07 - 146 mm² E54 - E215		7,07 - 182 mm² E54 - E230	7,07 - 182 mm² E54 - E230	7,07 - 182 mm² E54 - E230	7,07 - 182 mm² E54 - E230		
						16 - 240 mm² 0E - 4E	16 - 630 mm² 0E - 6E		
		6 - 240 mm²	25 - 240 mm²	25 - 240 mm²	25 - 300 mm²	25 - 300 mm²			
	C6 - C35 mm²	C6 - C35 mm²	C6 - C50 mm²	C6 - C50 mm²	C6 - C150 mm²	C6 - C150 mm²	C25 - C240 mm²		
					75 - 240 mm²	75 - 240 mm²	75 - 181 mm²		
		10 - 240 mm² K6 - K32	10 - 300 mm² K6 - K32		10 - 400 mm² K6 - K38			16 - 630 mm² K8 - K44	50 - 1000 mm² K14 - K60
		25 - 240mm² K6 - K32	25 - 300 mm² K6 - K34		25 - 400 mm² K6 - K38			25 - 500 mm² K8 - K44	35 - 1000 mm² K14 - K60

/ APPLICATIONS INDUSTRIELLES CUIVRE

		Sertissage hexagonal et poinçonnage Cu											
		P125	PFCU6-50	PFCU6-120	MP36, BLP36		P128		MP55, BLP55, BPE55		MP62, BLP62, BPE62		
													
Cable Cu Cosses et manchons	**Sections (mm²)**		**2 barillets**	**2 barillets**	**lg**	D36	**lg**	D50	**lg**	D55	**lg**	C60	
NF C20-130 : XCT, XG7T, COT, CT, CU, MJ 	4				5	D36HFCU4L5	9	D50HFCU4/120L9/5	9	D55HFCU4/125L5/5			
	6	Barillet	Barillets 6 positions	Barillets 9 positions	9	D36HFCU6L9	9	D50HFCU6/35L9/5	9	D55HFCU6/35L9/9	9	C60HFCU6L9	
	10				9	D36HFCU10L9	9	D50HFCU10/50L9/5	9	D55HFCU10/50L9/5	9	C60HFCU10L9	
	16				9	D36HFCU16L9	9	D50HFCU16/70L9/5	9	D55HFCU16/70L9/5	9	C60HFCU16L9	
	25				9	D36HFCU25L9	9	D50HFCU25/95L9/5	9	D55HFCU25/95L9/5	9	C60HFCU25L9	
	35				9	D36HFCU35L9	5	D50HFCU6/35L9/5	9	D55HFCU6/35L9/9	12	C60HFCU35L12	
	50				5	D36HFCU50L5	5	D50HFCU10/50L9/5	5	D55HFCU10/50L9/5	12	C60HFCU50L12	
	70				5	D36HFCU70L5	5	D50HFCU16/70L9/5	5	D55HFCU16/70L9/5	5	C60HFCU70L5	
	95				5	D36HFCU95L5	5	D50HFCU25/95L9/5	5	D55HFCU25/95L9/5	5	C60HFCU95L5	
	120				3,5	D36HFCU120L3	5	D50HFCU4/120L9/5	5	D55HFCU4/120L5/5	5	C60HFCU120L5	
	150				3,5	D36HFCU150L3			5	D55HFCU150L5	5	C60HFCU150L5	
	185								5	D55HFCU185L5	5	C60HFCU185L5	
	240								5	D55HFCU240L5	5	C60HFCU240L5	
	300										6	C60HFCU300L6	
	400												
	500												
	630												
	800												
	1000												

	MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPU210		XPH250		XPH450	
												
	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U210	lg	H250	lg	H450
	9	C60HFCU6L9	9	C130HFCU6L9	9	C130HFCU6L9						
	9	C60HFCU10L9	9	C130HFCU10L9	9	C130HFCU10L9						
	9	C60HFCU16L9	9	C130HFCU16L9	9	C130HFCU16L9						
	9	C60HFCU25L9	9	C130HFCU25L9	9	C130HFCU25L9	9	U130HFCU25L9				
	12	C60HFCU35L12	12	C130HFCU35L12	12	C130HFCU35L12	5x2	U130HFCU35L5x2				
	12	C60HFCU50L12	12	C130HFCU50L12	12	C130HFCU50L12	5x2	U130HFCU50L5x2	12	H250HFCU50L12		
	5	C60HFCU70L5	12	C130HFCU70L12	12	C130HFCU70L12	5x2	U130HFCU70L5x2	12	H250HFCU70L12		
	5	C60HFCU95L5	12	C130HFCU95L12	12	C130HFCU95L12	5x2	U130HFCU95L5x2	12	H250HFCU95L12	16	H450HFCU95L16
	5	C60HFCU120L5	12	C130HFCU120L12	12	C130HFCU120L12	5x2	U130HFCU120L5x2	12	H250HFCU120L12	16	H450HFCU120L16
	5	C60HFCU150L5	12	C130HFCU150L12	12	C130HFCU150L12	5x2	U210HFCU150L5x2	16	H250HFCU150L16	16	H450HFCU150L16
	5	C60HFCU185L5	12	C130HFCU185L12	12	C130HFCU185L12	5x2	U210HFCU185L5x2	16	H250HFCU185L16	22	H450HFCU185L22
	5	C60HFCU240L5	12	C130HFCU240L12	12	C130HFCU240L12	5x3	U210HFCU240L5x3	16	H250HFCU240L16	22	H450HFCU240L22
	6	C60HFCU300L6	12	C130HFCU300L12	12	C130HFCU300L12	5x3	U210HFCU300L5x3	16	H250HFCU300L16	25	H450HFCU300L25
			9	C130HFCU400L9*	9	C130HFCU400L9	5x3	U210HFCU400L5x3	16	H250HFCU400L16	25	H450HFCU400L25
				* 13038 uniquement			5x2	U210HFCU500L5x2	16	H250HFCU500L16	25	H450HFCU500L25
							5x2	U210HFCU630L5x2	16	H250HFCU630L16	18	H450HFCU630L18
											6x3	H450HFCU800L6x3
											18	H450HFCU1000L18

/ APPLICATIONS INDUSTRIELLES

		Sertissage hexagonal							
		P126		MP36, BLP36		P128		MP55, BLP55, BPE55	
									
Cable Al Sertissage hexagonal Cosses Al/Cu	**Sections (mm²)**	**lg**	P126	**lg**	D36	**lg**	D50	**lg**	D55
NF C63-061 : ACX, ICAU, CBTAU 	35	9	E140	9	D36E140L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	50								
	70			9	D36E173L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	95								
	120								
	150								
	185								
	240								
	300								
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses forgées	Sections (mm²)								
HU 	16								
	25								
	35								
	50								
	70								
	95								
	120								
	150								
	185								
	240								
	300								
	400								
	500								
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses fortes intensités	Sections (mm²)			**lg**	D36	**lg**	D50	**lg**	D55
HUR, DPD7 	16			5	D36HFCU50L5	5	D50HFCU10/50L9/5	5	D55HFCU10/50L9/5
	25								
	35								
	50								
	70			3,5	D36HFCU150L3			5	D55HFCU150L5
	95								
	120								
	150								
	185								
	240								
	300								
	400								

	MP62, BLP62, BPE62		MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPU210	
										
	lg	C60	lg	C80	lg	C130	lg	U130		
	9	C80E140L9	9	C80E140L9	9 18	C130E140L9 C130E140L18	9 18	U130C130	C130E140L9 C130E140L18	
	9	C80E173L9	9	C80E173L9	9 18	C130E173L9 C130E173L18	9 18		C130E173L9 C130E173L18	
	9	C80E235L9	9	C80E235L9	9 18	C130E235L9 C130E235L18	9 18		C130E235L9 C130E235L18	
	9	C80E260BIL9	9	C80E260BIL9	9	C130E260L9	9		C130E260L9	
					lg	C130	lg	U130	lg	U210
					10	C130E180L10	10	U130C130	C130E180L10	
									10	U210E270L10
									10	U210E330L10
	lg	C60	lg	C80	lg	C130	lg	U130		U210U130
	12	C60HFCU50L12	12	C60HFCU50L12	12	C130HFCU50L12	12		C130HFCU50L12	5x2 U130HFCU50L5X2
	5	C60HFCU150L5	5	C60HFCU150L5	12	C130HFCU150L12	12	U130C130	C130HFCU150L12	5x2 U210HFCU150L5x2
	5	C60HFCU240L5	5	C60HFCU240L5	12	C130HFCU240L12	12		C130HFCU240L12	5x3 U210HFCU240L5x3
					9	C130HFCU400L9	9		C130HFCU400L9	5x3 U210HFCU400L5x3

/ CIRCUIT DE TERRE

		Sertissage hexagonal et connecteur C							
		MP36, BLP36		PBGD3		P128		MP55, BLP55, BPE55	
									
Connecteurs en C Sertissage sur C	**Sections**	**lg**	D36 	**lg**	W50 	**lg**	D50 	**lg**	D55 
CC, RCC  	C6	9	D36HFCU10L9			9	D50HFCU10/50L9/5	9	D55HFCU10/50L9/5
	C10	9	D36HFCU25L9			9	D50HFCU25/95L9/5	9	D55HFCU25/95L9/5
	C16	5	D36HFCU70L5	5	BG	5	D50HFCU16/70L9/5	5x2	D55CC16L5x2
	C25-10					5	D50HFCU25/95L9/5	5	D55HFCU25/95L9/5
	C25PM								
	C25			5	W50E173L5	5	D50E173L5	5	D55CC35L5
	C25EGM								
	C35								
	C50								
	C70-35								
	C70								
	C75								
	C95-35								
	C95								
	C120								
	C150								
	C185-95								
	C185								
	C240								
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses circuit de terre	**Sections (mm²)**								
CDCT 	75								
	95								
	116								
	147								
	181								
	240								
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses circuit de terre	**Sections (mm²)**	**lg**	D36 			**lg**	D50 	**lg**	D55 
DPD7 29/25 	25/29	5	D36HFCU50L5			5	D50HFCU10/50L9/5	5	D55E54/100L5/5

	MP62, BLP62, BPE62		MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPU210	
										
	lg	C60 	lg	C80 	lg	C130 	lg	U130 	lg	U210 
	9	C60HFCU10L9	9	C60HFCU10L9	9	C130HFCU10L9	9	C130HFCU10L9		
	9	C60HFCU25L9	9	C60HFCU25L9	9	C130HFCU25L9	9	C130HFCU25L9		
	5x2	C60CC16L5x2	5x2	C60CC16L5x2	12	C130HFCU70L12	12	C130HFCU70L12		
	5	C60HFCU95L5	5	C60HFCU95L5	12	C130HFCU95L12	12	C130HFCU95L12		
	5x2	C60CC50L5x2	5x2	C60CC50L5x2	12	C130HFCU150L12	12	C130HFCU150L12	5x2	U210HFCU150L5x2
					18	C130CC70L18	18	C130CC70L18	5x3	U210HFCU240L5x3
					9	C130CC95L9	9	C130CC95L9	4x2	U210CC95L4x2
					5	C130CC150L5	5	C130CC150L5	4x2	U210CC150L4x2
									4	U210CC185L4
					lg	C130 	lg	U130 	lg	U210 
					14	C130HCT75L14	14	C130HCT75L14	15	U210HCT75L15
					14	C130HCT95L14	14	C130HCT95L14	15	U210HCT95L15
					14	C130HCT116L14	14	C130HCT116L14	15	U210HCT116L15
					12	C130HCT147L12	12	C130HCT147L12	11	U210HCT147L11
					12	C130HCT181L12	12	C130HCT181L12	17	U210HCT181L17
					12	C130HCT240L12	12	C130HCT240L12		
	lg	C60 	lg	C80 	lg	C130 	lg	U130 		
	5	C80E100L5	5	C80E100L5	18	C130E100L18	18	C130E100L18		

/ APPLICATION INDUSTRIELLES DIN

			Sertissage hexagonal selon DIN													
			MP36, BLP36		MP55, BLP55, BPE55		MP62, BLP62, BPE62		MP130, XP130, BP130		XPH250		XPH450			
																
Cable Cu & Al Sertissage hexagonal Cosses et manchons	Sections (mm²)		lg	D36	lg	D55	lg	C60	lg	C130	lg	XPH250	lg	H450		
DIN 48083	Cu 4		5	D36K4L5												
	Cu 6		5	D36K5L5												
	Cu 10		5	D36K6L5	5	D55K6/20L5/5	5	C60K6L5	12	C130K6L12						
	Cu 16		5	D36K8L5	5	D55K8/16L5/5	5	C60K8L5	14	C130K8L14	12	H250K8L12				
	Cu 25		5	D36K10L5	5	D55K10/18L5/5	5	C60K10L5	12	C130K10L12	12	H250K10L12				
	Cu 35	Al 25	5	D36K12L5	5	D55K12/14L5/5	5	C60K12L5	12	C130K12L12	12	H250K12L12				
	Cu 50	Al 35	5	D36K14L5	5	D55K12/14L5/5	5	C60K14L5	12	C130K14L12	12	H250K14L12	14	H450K14L14		
	Cu 70	Al 50	5	D36K16L5	5	D55K8/16L5/5	5	C60K16L5	12	C130K16L12	12	H250K16L12	14	H450K16L14		
	Cu 95	Al 70	5	D36K18L5	5	D55K10/18L5/5	5	C60K18L5	12	C130K18L12	12	H250K18L12	14	H450K18L14		
	Cu 120		4	D36K20L4	5	D55K6/20L5/5	5	C60K20L5	12	C130K20L12	12	H250K20L12	14	H450K20L14		
	Cu 150	Al 95-120	4	D36K22L4	5	D55K22L5	5	C60K22L5	14	C130K22L14	14	H250K22L14	14	H450K22L14		
	Cu 185	Al 150			5	D55K25L5	5	C60K25L5	14	C130K25L14	14	H250K25L14	14	H450K25L14		
	Cu 240	Al 185			5	D55K28L5	5	C60K28L5	14	C130K28L14	14	H250K28L14	14	H450K28L14		
	Cu 300	Al 240			5	D55K32L5 (hors Cu)	5	C60K32L5	5	C130K32L5	16	H250K32L16	18	H450K32L18		
		Al 300					9	C60K34L5			16	H250K34L16	18	H450K34L18		
	Cu 400	Al 400									16	H250K38L16	18	H450K38L18		
	Cu 500										16	H250K42L16	18	H450K42L18		
	Cu 630	Al 500									16	H250K44L16	18	H450K44L18		
	Cu 800	Al 630											25	H450K52L25		
	Cu 1000	Al 800											25	H450K58L25		
		Al 1000											25	H450K60L25		





/ AB18LI

BATTERIE RECHARGEABLE 18V LI-ION

Plus produit

Excellente durée de vie et pas d'effet mémoire.
Témoin de charge à LED sur la batterie.
Très bon rapport poids / énergie embarquée.

/ UTILISATION

Ces batteries s'adaptent à tous les outils électrohydrauliques type coupe-câbles, outils de sertissage et pompes 700 bars du catalogue.

/ CARACTÉRISTIQUES

Autonomie accrue pour un maximum de productivité..

Réf.	Tension	Capacité batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
AB18LI200	18 V	2 Ah	115 x 75 x 45	0,36
AB18LI500	18 V	5 Ah	115 x 75 x 65	0,62

/ TOHM-E

NOUVEAU SERVICE DE RÉ-ÉTALONNAGE

MESUREUR D'IMPÉDANCE DE PRISE TERRE, CONTRÔLEUR DE PRISES DE COURANT, TESTS DES DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS 30 MA

CEI 61557-1, CEI 61557-3, CEI 61010- 1, NF C 15-100



Plus produit

Simple : il suffit de brancher tohm-e sur une prise de courant

Instantané : l'affichage est immédiat pas de risque de panne, Tohm-e fonctionne sans piles.

Interpretation automatique du resultat :
- **Écran bleu la valeur de terre est correcte (Terre <100Ω)**
- **Écran rouge la valeur de terre est mauvaise (Terre >100Ω)**

S'adapte a toute les contraintes : la tête rotative permet une lecture aisée

/ UTILISATION

Les installations électriques BT doivent être conformes aux règles d'installation de la norme NFC 15-100.
Cette conformité doit être garantie lors de la Mise en Service initiale mais également lors des Contrôles Périodiques.
En particulier, la valeur de la PRISE DE TERRE doit être vérifiée.
Tohm-e permet de mesurer cette valeur à partir d'une simple prise de courant. L'appareil permet également de contrôler le bon câblage de la prise (position de la Phase, du Neutre et de la Terre). Conjuguée à une bonne terre, la protection différentielle complète la sécurisation des installations basse tension.
La norme NF C 15-100 en oblige le contrôle. En simulant un courant de défaut calibré, Tohm-e permet de façon ultra simple et en toute sécurité de déclencher et repérer les DDR 30 mA.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Mesure réalisée selon le principe de Boucle de Terre
- Appareil prévu pour les schémas de liaison à la terre de type TT
- Mesure prise de terre : de 0,0 Ω à 2kΩ
- Mesure de la tension : de 50V à 440V (valeur efficace vraie)
- Indication de la position de la Phase, du Neutre et de la Terre
- Température d'utilisation : -20 °C à +55 °C



Prise correcte
(Terre < 100Ω)



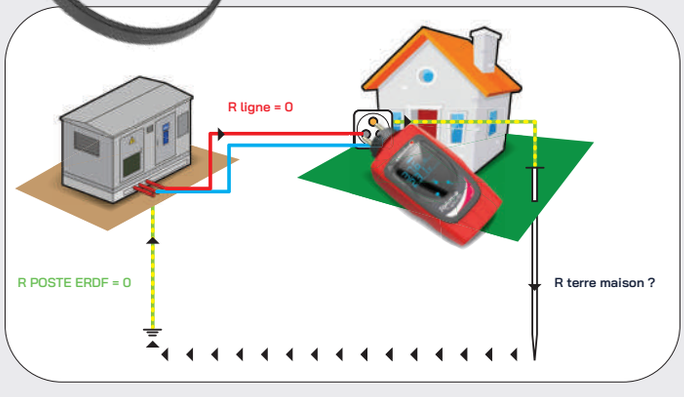
Terre incorrecte
(> 100Ω)



Terre
non connectée



Tension
anormale







Reference	Dimensions	Poids	Caractéristiques
T2-FR100	170 x 75 x 63	250 g	Cat III, 300V
ETAELEC-X07-011-TETT	-	-	Etalonnage, ajustage, vérification Tohm-e

/ WHEEL-E

NOUVEAU SERVICE DE RÉ-ÉTALONNAGE

ENROULEUR ET CONTRÔLEUR DE CONTINUITÉ

CEI 61010-031 / NF C15-100 ET XPC 16-600



Plus produit

- Son port à la ceinture libère les mains de l'opérateur
- Son enrouleur intégré permet de circuler facilement dans les locaux à contrôler
- Son affichage original (bleu ou rouge selon la qualité de la continuité) est doublé par un signal sonore
- Un unique bouton pour toutes les fonctions
- Disponible en deux versions : 30M (environnements domestiques) 50M (environnements industriels).

/ UTILISATION

Vérification et mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles. En conformité avec la norme NF C 15-100, le Wheel-e permet de s'assurer que la résistance mesurée entre toutes les masses et les liaisons équipotentielles est inférieure à 2Ω. Son port à la ceinture fait du Wheel-e un appareil particulièrement adapté aux contrôles de grands bâtiments, de sites industriels et de locaux tertiaires

/ CARACTÉRISTIQUES

PROTECTION
- 600 V~ CAT III
- 300 V~ CAT IV
- Conforme a EN61010-1
- IP2X
- Classe 2
- Alerte tension
- Fusible 0,5 A remplaçable
- Câble PVC 1 mm2 double gaine

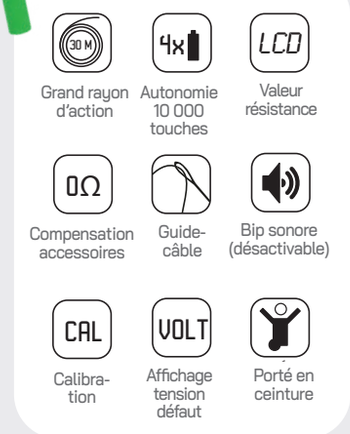
MESURES
- Inversion automatique des polarités (conforme EN61557-4)
- Plage de mesure de 0,00Ω a 20,0Ω (résolution 0,01Ω)
- Intensité 200 mA courant continu (conforme EN61557-4)
- Tension entre 4 V et 6 V (conforme EN61557-4)
- Fourni avec constat de vérification
- Précision ±10 % ±0,02Ω de 0,50Ω à 2,00Ω.

Livré complet avec ceinture.
Kit de démarrage fourni (cordon spiralé, pince crocodile, pointe de touche et adaptateur).
Piles fournies.
Accessoire non fourni : Perchette télescopique PJP1200





Wheel-e by electro-PJP

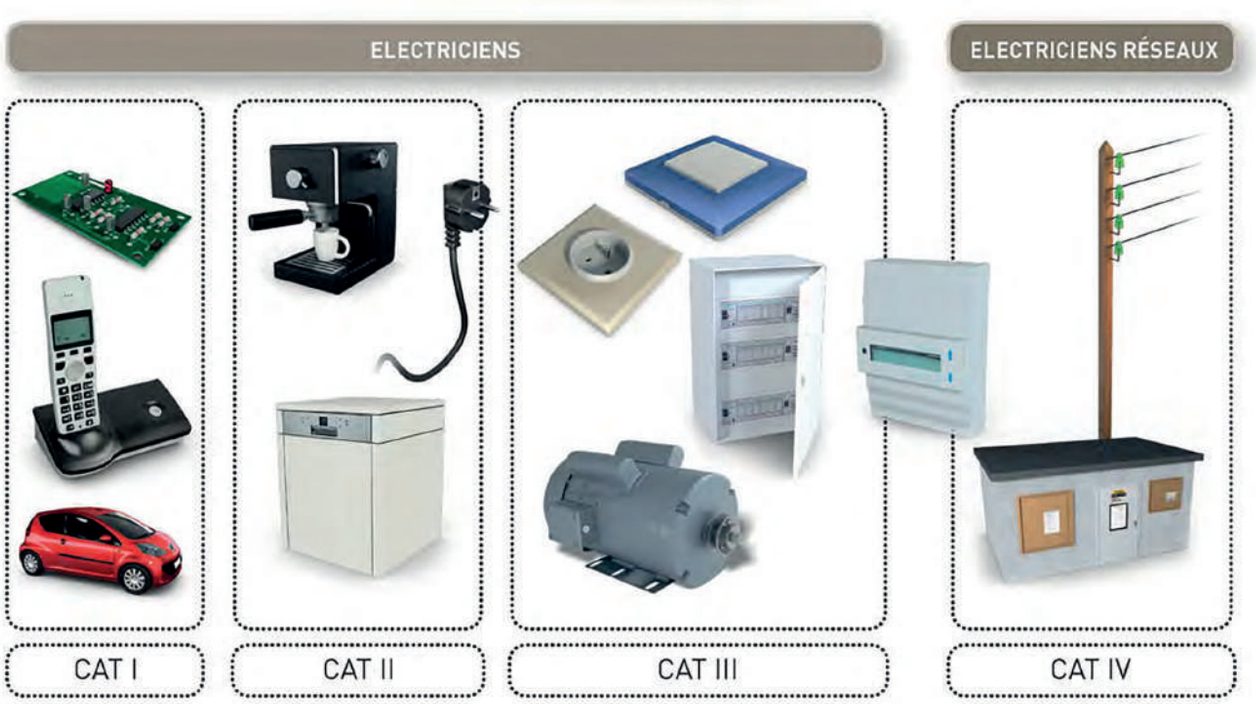


Reference	Poids	Caractéristiques
W2-2OH301235	1.8 Kg	Version 30m, câble PVC 1mm² vert
W2-2OH501235	2.2 Kg	Version 50m, câble PVC 1mm² vert
EtaElec-X07-011-W2OH30V	-	Etalonnage, ajustage, vérification Wheel-e 2 Ohm 30m vert
EtaElec-X07-011-W2OH50V	-	Etalonnage, ajustage, vérification Wheel-e 2 Ohm 50m vert

TOUTE INSTALLATION ÉLECTRIQUE BT PEUT PRÉSENTER DES SURTENSIONS TRANSITOIRES POUVANT DÉPASSER PLUSIEURS MILLIERS DE VOLT.

Ces surtensions peuvent être générées, par exemple, par des ouvertures ou fermetures de circuits ou des impacts de foudre. Elles peuvent atteindre plusieurs milliers de Volts.
En fonction du placement de vos points de mesures, vous devrez choisir vos appareils selon le schéma ci-dessous.
La CATEGORIE IV de surtension est la plus sévère et est nécessaire pour les appareils utilisés sur le réseau de distribution (avant compteur).





/ ADA-TETRA NOUVEAU

ADAPTATEUR FICHE MÂLE



/ UTILISATION

Pour les tests et mesures semi-permanents et permanents sur les prises de courants industriels triphasées

/ CARACTÉRISTIQUES

CEE 3P+N+E 6h 415 volts : surveiller les tensions du avec un analyseur de réseau, mesurer les résistances d'isolement, mesurer les impédances des boucles, mesurer les résistances des prises de terre, etc.

Réf.	Désignation
ADAFM-TETRA16	Adaptateur fiche mâle CEE 16A / Cinq douilles 4mm sécurité
ADAFM-TETRA32	Adaptateur fiche mâle CEE 32A / Cinq douilles 4mm sécurité
ADAFM-TETRA63	Adaptateur fiche mâle CEE 63A/Cinq douilles 4mm sécurité + une douille pilote 2mm sécurité



/ MGP6_6-IEC

ADAPTATEUR MAGNÉTIQUE COUDÉ 6,6MM

/ UTILISATION

Pour les tests et mesures semi-permanents sur les disjoncteurs, DDR, etc. sans avoir besoin de desserrer leurs vis : mesurer des tensions, mesurer les résistances d'isolement, vérifier le fonctionnement de DDR, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

Raccord 4 mm

Réf.	Couleur
MGP6_6-IEC-N	Noir
MGP6_6-IEC-R	Rouge
MGP6_6-IEC-BL	Bleu



/ XTRIO-2B085

PERCHETTE TÉLESCOPIQUE PREMIUM 2 BRINS

/ UTILISATION

Pour le test des continuités et la mesure des résistances des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles sur les prises de courant, les luminaires, les châssis métalliques, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

Raccord 4 mm
Longueur déployée : 85 cm

Réf.	Désignation
XTRIO-2B085	Perchette télescopique Premium 2 brins



/ XTRIO-3B216

PERCHETTE TÉLESCOPIQUE PREMIUM 3 BRINS

/ UTILISATION

Pour le test des continuités et la mesure des résistances des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles sur les prises de courant, les luminaires, les châssis métalliques, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

Raccord 4 mm
Longueur déployée: 216 cm

Réf.	Désignation
XTRIO-3B216	Perchette télescopique Premium 3 brins



/ PERCHTELE

PERCHETTE TÉLESCOPIQUE POUR VAT ET CONTRÔLE DES CONTINUITÉS

Plus produit

Verrouillage ultra rapide et longueur ajustable.

/ UTILISATION

Cette perchette permet de réaliser le contrôle des continuités de points difficilement accessibles (plafonniers).

/ CARACTÉRISTIQUES

1 000 V CAT III, 600 V CAT IV.
Douille de connexion 4 mm.

Réf.	Dimensions dépliée (cm)	Dimensions repliée (cm)	Poids (g)
PERCHTELE	85	47	300



/ ADAFMSECT

ADAPTATEUR PRISE MURALE POUR CONTRÔLE DES CONTINUITÉS

Plus produit

Permet une connexion aisée à la borne de terre des prises murales.

/ UTILISATION

Permet de se connecter à la terre depuis toutes les prises murales.

/ CARACTÉRISTIQUES

Intensité : 16 A.
Catégorie : 250 V AC CAT II.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
AdaFMSectFR-T/F4-V	Adaptateur prise murale pour contrôle des continuités	80 x 36



/ CPM D H M T

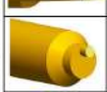
CLÉ PLIANTE MODULABLE POUR OUVERTURE DE COFFRETS

/ UTILISATION

Les clefs pliantes modulables CPM sont spécialement conçues pour s'adapter à votre composition.
21 codes différents pouvant se combiner par 2, 3, 4 ou 5 sur un même clef.
La disposition des éléments est déterminée par nos soins selon le nombre et les composants choisis.
Existe aussi : CPM-B-J-T-M, CPM-E-H-N-T et CPM-B-G-H-M-T.

/ CARACTÉRISTIQUES

Clé en bronze

Eléments		Section	Descriptif	Code	Utilisation
CLES FEMELLES		Carrée	6 x 6	A	Pour serrure carrée 6mm mâle
			8 x 8	B	Pour serrure carrée 8mm mâle
			14 x 14	C	Ouverture et fermeture des boitiers polyvalents
			15 x 15	D	
			16 x 16	E	
		Triangulaire	11	H	Accès pied technique cabine téléphonique
			13	J	Ouverture coffrets et armoire
			15	L	Anciennes ouvertures
			18	P	
			8	K	Pour serrure triangulaire 8mm
			5	G	Ouverture cadenas
			7	I	Pour vis de scellage à tête triangulaire (TTR)
		½ lune	½ lune Ø5	X	Ouverture cadenas
CLES MALES		Carrée	7 x 7	T	Ouverture gaines techniques et anciennes ouvertures pour serrure à empreinte femelle de 6 à 8mm
		Rectangle	4.5 x 9 Long	M	Ouverture porte de gaine S 300
			4.5 x 9 Court	N	
		Téton	Téton Ø1.8 excentré avec guide Ø10	R	Ouverture capot de réglette d'immeuble (14 et 7 paires)
		Croix	Croix 12	S	Ouverture coffrets belges
			Double téton Ø2.3	Y	Matériel colonne montante gaz
		Double barre	Panneton 2.2	V	Pour serrure à empreinte femelle double panneton de 3mm
			Panneton 2.9	W	

Réf.	Désignation
CPM D H M T	Clé pliante modulable pour ouverture de coffrets



DÉCOUVREZ TOUS NOS PRODUITS DANS NOS CATALOGUES ET BROCHURES

Nous vous invitons à consulter nos catalogues et brochures sur notre site internet

pentaesp.com

Flashez pour accéder directement au document !

SCAN ME



Vous pouvez également demander une version imprimée à notre Service Commercial

/ INDEX ALPHABÉTIQUE

A

ABSORBEUR D'ÉNERGIE À SANGLE À DÉCHIREMENT AVEC LONGE SIMPLE FIXE EN DRISSE 62
ADAPTATEUR FICHE MÂLE 342
ADAPTATEUR MAGNÉTIQUE COUDÉ 6,6MM 342
ADAPTATEUR PRISE MURALE POUR CONTRÔLE DES CONTINUITÉS 343
AFFICHE « DÉFENSE DE MONTER - INTERVENTION ». 312
AFFICHE « PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ » 293
AFFICHE « PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES » 294
AFFICHE AIMANTÉE « POINT DE TRAVAIL » 313
AFFICHE DE DÉLIMITATION D'UNE ZONE DE TRAVAIL 313
AFFICHE MAGNÉTIQUE «INSTALLATION SOUS TENSION, DANGER DE MORT» 306
AFFICHE MAGNÉTIQUE«SOUS TENSION, DANGER DE MORT» 306
AFFÛTEUR 232
AIGUILLE SUR TOURET DÉVIDOIR 318,319
AIMANT ISOLANT 261
ANNEAU D'ANCRAGE 65
ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE À CÂBLE 64
ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE À SANGLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE LONGUEUR 2,25 M 64
ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE EN SANGLE LONGUEUR 6 M 65
ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE SUR CORDAGE TORONNÉ 64
ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC ABSORBEUR ET CONNECTEUR POUR CORDAG E TORONNÉ 14/16MM 63
ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC UN CONNECTEUR 62
ANTICHUTE MOBILE OUVRABLE AVEC UN CONNECTEUR SUR DRISSE 62
AUGMENTATEUR 3/8" POUR DOUILLES 1/2" 217

B

BALISE D'ACCÈS RÉTRACTABLE — DE COULEUR VERTE AVEC MARQUAGE « ENTRÉE » 308
BANDE ADHÉSIVE ISOLANTE 260
BANDE ISOLANTE 261
BANDEROLE «ZONE DE TRAVAIL» 312
BANDEROLE DE SIGNALISATION EN TISSU ENDUIT 313
BARREAU DE TERRE À PLAGE 40 KA 1 S NORMALISÉ EDF-CERT CSCT 242-242.2-244 155
BATTERIE RECHARGEABLE 18V LI-ION 338
BLOQUE DISJONCTEUR 87
BLOQUE DISJONCTEUR 87
BLOQUE DISJONCTEUR 3 TROUS 88
BLOQUE DISJONCTEUR UNIVERSEL 89
BLOQUE DISJONCTEUR UNIVERSEL 89
BOÎTE COMPACTE DE CONSIGNATION DE GROUPE 81
BOTTES DE SÉCURITÉ DIÉLECTRIQUES POUR TST 37
BOTTES DIÉLECTRIQUES BT 1000 V 37
BROSSE POUR CONDUCTEUR ALU 244

C

CÂBLE DE CONSIGNATION 85
CÂBLES DE MISE À LA TERRE EN ALUMINIUM ET CUIVRE 157
CÂBLES SOUPLES EN ALUMINIUM ET CUIVRE 156
CADRE ISOLÉ POUR DÉLIMITATION DE ZONE DE TRAVAIL 309
CANNE FIXE DE MISE À LA TERRE DES JEUX DE BARRES HAUTES DES POSTES SOURCES HTB 153
CAPUCHON ISOLANT BT POUR EXTRÉMITÉ DE CONDUCTEUR 263
CARTABLE EN CUIR PLEINE FLEUR « ASTOR » 256
CASQUE AVEC ÉCRAN INTÉGRÉ POUR ÉLECTRICIEN 18, 19
CEINTURE TEXTILE IGNIFUGE 51
CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ 311
CISEAUX ÉLECTRICIEN ISOLÉS 1000V 233
CLASSEUR D'INTERVENTION 256
CLÉ À PIPE UNE TÊTE 6 PANS ISOLÉE 1000V 203
CLÉ 6 PANS MÂLE COUDÉE EMMANCHÉE TYPE CHC ISOLÉE 1000V 207
CLÉ 6 PANS MÂLE EN T TYPE CHC - VERSION COURTE ET LONGUE 207
CLÉ À BÉQUILLE EN T ISOLÉE 1000V 199, 200
CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE ISOLÉE 1000V 210, 220
CLÉ À FOURCHE UNE TÊTE ISOLÉE 1000V 198
CLÉ À MOLETTE À TÊTE CAPOTÉE ISOLÉE 1000V 201
CLÉ À MOLETTE ISOLÉE 1000V 201
CLÉ À OEIL 12 PANS ISOLÉE 1000V, TÊTE INCLINÉE 15° 202
CLÉ À PIPE UNE TÊTE 12 PANS ISOLÉE 1000V 204
CLÉ À PIPE UNE TÊTE COUDÉE 6 PANS, ISOLÉE 1000 V 204
CLÉ COUDÉE EMPREINTE TORX® T50 ISOLÉE 1000V 206
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 10-50 NM CARRÉ 1/2" ISOLÉE 1000V 229
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 40-200 NM NON RÉVERSIBLE CARRÉ 1/2" ISOLÉE 1000V 230
CLÉ EN T ISOLÉE 1000V 219, 225
CLÉ EN T DYNAMOMÉTRIQUE 4NM 3/8" ISOLÉE 1000V 219
CLÉ MÂLE 6 PANS UNE TÊTE COUDÉE À 90° TYPE CHC ISOLÉE 1000V 206
CLÉ PLIANTE MODULABLE POUR OUVERTURE DE COFFRETS 344
COFFRET CÂBLE PAPIER IMPRÉGNÉ BT/HTA VERSION TOUTES OPTIONS 268
COFFRET COMPLET 50 MM² À 240 MM² SANS TC 270
COFFRET COMPLET CÂBLE INDUSTRIEL 274
COFFRET DE 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE TURN 197
COFFRET KIT AUTO-MAINTENANCE POUR COFFRET HTA 240 NG 272
COFFRET KIT AUTO-MAINTENANCE POUR COFFRET KIT/400-2020& KIT/630-2020 272
COFFRET POUR CÂBLES 271
COMPOSITION 12 DOUILLES LONGUES ISOLÉES 6 PANS FEMELLE 1/2" 226
COMPOSITION 17 DOUILLES LONGUES ISOLÉES 6 PANS FEMELLE 1/2" 226
COMPOSITION CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 227
COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8" 18 OUTILS AVEC CLÉS ET RALLONGE 220
CONNECTEUR ACIER NICKELÉ OUVERTURE 18MM 66
CONNECTEUR ALU NOIR OUVERTURE LATÉRALE 27 MM 66
CONNECTEUR D'ANCRAGE ISOLÉ OUVERTURE 83 MM 65
CONNECTEUR EN ALLIAGE ALUMINIUM OUVERTURE 24 MM 66
CONNECTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 66
CONSIGNATION DE DISJONCTEUR 80, 89
CONSIGNATION DE VANNE AJUSTABLE 86
CONSIGNATION DE VANNES QUART DE TOUR 90
CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES 87
COQUILLES ANTI-BRUIT SNR26 DÉCIBELS POUR CASQUES ÉLECTRICIEN 23
CORDE D'ASSUJETTISSEMENT AVEC CONNECTEUR 68
CORDE STATIQUE 10,5 MM 72
CORDELETTE POUR FILET DE BALISAGE 308
COUPE-BOULONS ISOLÉ 1000V 243
COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE ISOLÉ 1000V 237, 238, 239, 240, 241, 242
COUPE-CÂBLE CISAILLES ISOLÉ 1000V 243, 244
COUPE-CÂBLE EN BOUT À CRÉMAILLÈRE - ISOLÉ 1000V 241, 242
COUPE-CÂBLE ISOLÉ 1000V 243
COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE SUR BATTERIE 18V 321, 322, 323, 324
COUTEAU ISOLÉ 1000V 231
COUTEAU LAME COURTE ISOLÉ 1000V 232
CROCHET DE CONSIGNATION 84, 88, 89

D

DÉFENSE DE FUMER OU DE PÉNÉTRER AVEC UNE FLAMME 300
DÉNUDEUR GAINE UNIVERSEL HYBRID 1000 V 266
DESCENDEUR ANTI-PANIQUE 71
DÉTECTEUR POUR BORNES CAPACITIVES 102
DÉTECTEUR UNIPOLAIRE DE TENSION POUR BORNE CAPACITIVE DE PRISE DE COURANT HTA 281
DISPOSITIF COMPLET DE MISE EN COURT-CIRCUIT ET DE MISE À LA TERRE 143
DISPOSITIF DE CÂBLES EN TRIFURCATION POUR DISPOSITIFS DE MALT-CC 144
DISPOSITIF DE MALT ET CC POUR POINT FIXE À BOULE 143
DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT POUR POSTE HTA 144
DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE POUR LIGNES BASSE TENSION 136
DISPOSITIFS TOP CHUTE ET MAINTIEN AU TRAVAIL 63
DISQUE INTERDICTION «RISQUES ÉLECTRIQUES» 313
DISQUE MAGNÉTIQUE «INTERDICTION RISQUE ÉLECTRIQUE»Ø 300 MM 306
DISQUE MAGNÉTIQUE «LIMITE ZONE DE TRAVAIL» Ø 300 MM 305
DISQUE MAGNÉTIQUE «SOUS TENSION, DANGER DE MORT» Ø 300 MM 305
DISQUES D'OBLIGATION DE PORT DE PROTECTIONS ADAPTÉES 300
DOTATION CLÉ À CLIQUET 1/2" 226
DOTATION ESSENTIEL 18 OUTILS ISOLÉS 245
DOTATIONS 7 OUTILS 245
DOUILLE 12 PANS FEMELLE ISOLÉE 1000V 212, 213, 222
DOUILLE 6 PANS FEMELLE ISOLÉE 211, 221
DOUILLE 6 PANS MÂLE ISOLÉE 1000V 214, 215, 223
DOUILLE LIMITEUR DE COUPLE CARRÉ 3/8" ISOLÉE 1000V 216
DOUILLE TORX® MÂLE 3/8" ISOLÉE 1000V 215

E

ÉCLAIRAGE MOBILE DE SECOURS 282
ECRAN DE PROTECTION ISOLANT BT POUR MISE HORS DE PORTÉE 260
ÉCRAN ISOLANT 20 KV POUR POSTES 263
ENROULEUR ET CONTRÔLEUR DE CONTINUITÉ 340
ENSEMBLE ARC FLASH, APC 2, ATPV 40 CAL/CM², ELIM 36 CAL/CM² 49, 50
ENSEMBLE ARC FLASH, ATPV 100 CAL/CM² 50
ENSEMBLE DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR CELLULES MC500, FLUAIR 24G ET 24F. 144
ENSEMBLE VESTE ET PANTALON ARC FLASH, APC 2, ATPV 43 CAL/CM², ELIM 36 CAL/CM² 48
ÉPINGLE DE RANGEMENT 308
ÉTIQUETTE DE CONSIGNATION 91
ÉTIQUETTES ADHÉSIVES POUR CASQUE (X10) 22
ETUI GANTS ISOLANTS COURTS 33
ÉVASEUR POUR ÉCARTER LE PLOMB (BT-HTA) 267
EXTINCTEUR À DIOXYDE DE CARBONE 289

F

FANION PLASTIFIÉ EN PVC 161
FANION RECTANGULAIRE D'INTERDICTION D'ORDRE ÉLECTRIQUE 313
FANION TRIANGULAIRE DE MISE À LA TERRE MARQUAGE NOIR SUR FOND JAUNE 162
FANION TRIANGULAIRE JAUNE SANS INSCRIPTION ET SANS HAMPE. 161
FILET DE BALISAGE TEXTILE ROUGE 20 X 1,2M, AVEC BANDE DE MARQUAGE 307
FILETS DE BALISAGE RIGIDES & SOUPLES 307
FLACON POUDREUR DE TALC POUR GANTS ISOLANTS 32

G

GANTS DE MANUTENTION EN CUIR HYDROFUGE AVEC POIGNET LATEX ET PROTÈGE ARTÈRE 27
GANTS OU SOUS-GANTS COTON BLANC 29
GRIFFE DE MAINTIEN 309

H

HARNAIS D'ANTICHUTE BÂTIMENT/INDUSTRIE 61
HARNAIS D'ANTICHUTE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL BÂTIMENT/INDUSTRIE 61
HOUSSE DE PROTECTION ANTI-UV POUR CASQUE AVEC ÉCRAN RELEVABLE 22
HOUSSE DE TRANSPORT ANTI-UV 22
HOUSSE DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE 163
HOUSSE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS 43
HOUSSE EN TOILE POUR CASQUE 22

J

JEU DE 2 FANIONS TRIANGULAIRES DE MISE À LA TERRE MARQUAGE NOIR SUR FOND JAUNE 161

K

KIT 1 CADENAS ROUGE + 5 ANSES + TROUSSE TRANSPORT 81
KIT ANTI-CHUTE CONFORT POUR FRANCHISSEMENT AVEC ABSORBEUR 60
KIT ANTI-CHUTE NACELLE 58
KIT ANTI-CHUTE POUR MAINTENANCE INDUSTRIELLE 59
KIT DE SAUVETAGE POUR UNE HAUTEUR DE 20M 70
KIT DE SÉCURITÉ POUR POSTE 41
KIT DE SIGNALISATION DE POSTE 299, 300
KIT HABILITATION 41
KIT LEQ POUR ENTREPRISE DE TRAVAUX PUBLICS 155

L

LÈVE PLAQUE MAGNÉTIQUE 317
LÈVE PLAQUES MAGNÉTIQUE À ROUES 316
LIAISON EQUIPOTENTIELLE DÉBROCHABLE 155
LONGE DE MAINTIEN EN CORDAG E TORONNÉ 69
LONGE DE MAINTIEN EN DRISSE 69

M

MACARON PVC «APPAREIL CONDAMNÉ, DÉFENSE DE MANŒUVRER» 91
MAILLON RAPIDE DEMI-LUNE EN ACIER 10 MM 67
MAILLON RAPIDE OVALE EN ACIER 8 MM 67
MAILLON RAPIDE TRIANGLE EN ACIER 10 MM 67
MARQUEUR SEMI-PERMANENT 91
MARTEAU DÉCOLLEUR DE PLAQUE DE CHAMBRES (BÉTON OU ACIER) 317
MESUREUR D'IMPÉDANCE DE PRISE TERRE, CONTRÔLEUR DE PRISES DE COURANT 339
MODULE DE DÉCHARGE DIRECTE 130
MODULE DE DÉCHARGE INDIRECTE 130
MORAILLONS - CROCHETS MULTI-POINTS 84

N

NAPPE ISOLANTE 260
NAPPE VELCRO ISOLANTE 261
NETTOYANT POUR GANTS ISOLANTS 33

O

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 326, 327, 328, 329
OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 62KN 326
OUTIL ÉLECTROHYDRAULIQUE MULTIFONCTION SUR BATTERIE 18V 329

P

PAIRE DE GENOUILLÈRES 100 % POLYÉTHYLÈNE 51
PAIRE DE SABOTS DÉROULEUR 316
PANCARTE « APPAREILS CONTENANT DES PCB » 301
PANCARTE « APPAREILS CONTENANT DU SF6 » 301
PANCARTE « ATTENTION CÂBLES ENTERRÉS » 302
PANCARTE « COUPER LE COURANT » 302
PANCARTE « DANGER - CONDUCTEUR SOUS TENSION » 304
PANCARTE « DANGER - DÉFENSE D'ENTRER - POSTE DE TRANSFORMATION » 297
PANCARTE « DANGER - HAUTE TENSION » 304
PANCARTE « DANGER - PIÈCES NUES SOUS TENSION » 304
PANCARTE « DÉFENSE D'AFFICHER » POUR MURS ET AUTRES SUPPORTS DE LOCAUX 298
PANCARTE « DÉFENSE D'ENCOMBRER LES ABORDS » 297
PANCARTE « HAUTE TENSION » 303
PANCARTE « IDENTIFICATION DES IACM » 296
PANCARTE « INTERDICTION D'ACCÉDER AUX APPAREILS PAR LEUR CHARPENTE » 304
PANCARTE « INTERDICTION D'ESCALADER LES TRANSFORMATEURS » 303
PANCARTE « TRAVAUX ÉLECTRIQUES HORS TENSION » BASSE TENSION 293
PANCARTE « TRAVAUX ÉLECTRIQUES HORS TENSION » HAUTE TENSION 293
PANCARTE «DANGER - AVANT TOUTE INTERVENTION DÉCHARGER LES CONDENSATEURS. » 303
PANCARTE «DÉFENSE D'ENCLENCHER» 303
PANCARTE À SCHÉMA MODIFIABLE PR40 298
PANCARTE DE « SOINS AUX ÉLECTRISÉS » 292
PANCARTE POUR PORTE DE POSTE, MODÈLE LISSE 298
PANCARTE POUR PORTE DE POSTE, MODÈLE LISSE 298
PANCARTES «ACCÈS RÉSERVÉ EXCLUSIVEMENT AU PERSONNEL HABILITÉ» 302
PANCARTES DE MANŒUVRES ÉLECTRIQUES 302
PERCHE ISOLANTE POUR MANOEUVRE DES RALLONGES DE POINTS BAS CHC31 152
PERCHE ISOLANTE TÉLESCOPIQUE DE MANUTENTION ET DE CONSIGNATION 281
PERCHES INTERMÉDIAIRES DE TERRE POUR CONNEXION HAUTE ICC MAX 31,5 KA/1S 152
PERCHETTE TÉLESCOPIQUE 343
PINCE À BECS DEMI-RONDS ISOLÉE 1000V 176
PINCE À CONNECTEURS ISOLÉE 1000V 188
PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V 188
PINCE À LONGS BECS DROITS ISOLANTE 1000V 179
PINCE À LONGS BECS RONDS ISOLÉE 1000V 178
PINCE A SERTIR A CLIQUET 50KN 326
PINCE A SERTIR HEXAGONES 325
PINCE A SERTIR PFCU6-50 EN COFFRET AVEC 280 COSSES 325
PINCE ARRACHE-FUSIBLES ISOLÉE 1000V 192
PINCE BEC PLAT ISOLÉE 1000 V 180
PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT À TÊTE 3 POSITIONS 267
PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT CC 1.2 CL 1.6 266
PINCE COMPOSITE ISOLANTE 1000V À BECS ÉCHANCRÉS 181
PINCE COUPANTE À RAS ISOLÉE 1000V 182
PINCE COUPANTE DE CÔTÉ À TÊTE DÉPORTÉE ISOLÉE 1000V 182
PINCE COUPANTE DE CÔTÉ ISOLÉE 1000V 183, 184
PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE 1000V 182, 183
PINCE COUPANTE EN BOUT À TÊTE LARGE ISOLÉE 1000V 185
PINCE COUPANTE EN BOUT ISOLÉE 1000V 184
PINCE COUPE-CÂBLE ISOLÉE 1000V 190, 191
PINCE DE FIXATION EN PLASTIQUE À RESSORT 262
PINCE DE FIXATION PLASTIQUE À RESSORT POUR NAPPES ET BANDES ISOLANTES DE 0,3MM 262
PINCE DE MISE À LA TERRE POUR COLONNES BT 136
PINCE DE SERRAGE POUR COLLIERS LIGAREX 268
PINCE GAINE EXTÉRIEURE 5-17 MM CÂBLE INDUSTRIEL CC 0,9 CL 1,1 273
PINCE LINEMAN SPÉCIALE MONTEUR ISOLÉE 1000V 175
PINCE LONGS BECS COUDÉS HYBRIDE 178
PINCE LONGS BECS DROITS HYBRIDE 181
PINCE MULTIPRISE À DOUBLE CRÉMAILLÈRE ISOLÉE 1000V 186
PINCE MULTIPRISE ISOLÉE 1000V 187
PINCE POUR GAINE À TÊTE 3 POSITIONS INTERCHANGEABLE Ø 26-52 ET Ø 47-75 MM 269
PINCE POUR LA GAINE DES CÂBLES INDUSTRIELS 273, 274
PINCE POUR PAPIER ISOLANT IMPREGNÉ CC 4,65 MM 267
PINCE TABLEAUTIER ISOLANTE 1000V 179
PINCE TÉLÉPHONE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS ISOLÉEE 1000V 177
PINCE TYPE "RIVAUX" POUR REGARDS 317
PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V 173
PIQUET DE FIXATION AVEC POINTE DE PÉNÉTRATION 310
PIQUET DE PROTECTION 310
PIQUET HEXAGONAL 163
PIQUET OU FICHE EN ACIER PEINT 310
PLAQUETTE ADDITIONNELLE NOM DE POSTE MODÈLE CRANTÉ 296
PLAQUETTE ADDITIONNELLE NOM DU POSTE, MODÈLE CRANTÉ 296
PLATEFORME INDIVIDUELLE ROULANTE 320
POIGNÉE PARE-COUPS ISOLANTE AVEC ENCLUME 163
POIGNÉE PARE-COUPS ISOLANTE AVEC ENCLUME 232
POINT FIXE À BOULE DROIT 145
POINT FIXE COUDÉ À BOULE 145
POINTS FIXES ORIENTABLES POUR CONDUCTEURS VERTICAUX OU OBLIQUES 155
PORTE BADGE ADHÉSIF POUR CASQUE 22
PORTE-CADENAS PERSONNEL AVEC SYSTÈME DE RANGEMENT POUR LA CONDAMNATION 81
POTEAU SUR SOCLE POUR CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE 311, 312

R

RALLONGE COURTE 3/8" 217
RALLONGE COURTE ISOLÉE 1/2" 223, 234
RALLONGE LONGUE 1/2" À VERROUILLAGE MÉCANIQUE 224
RALLONGE LONGUE 3/8" 218
RATELIER POUR CADENAS DE CONDAMNATION 80
RÉDUCTEUR 1/2" POUR DOUILLES 3/8" 225
RÉDUCTEUR 3/8" POUR DOUILLES 1/4" 217
RÉDUCTEUR ISOLÉ 1/2" POUR DOUILLES 1/4" 224
RUBAN ADHÉSIF « INSTALLATION SOUS TENSION - DANGER DE MORT » 100 M 313

S

SAC A DOS POUR EPI — 22L 252
SAC À DOS TROLLEY POUR EPI ET OUTILLAGE ISOLÉ 254
SAC BUSINESS TROLLEY EN CUIR ET TEXTILE, VOLUME 30L 256
SAC CABINE POUR TRANSPORT EPI 42L 253
SAC DE CONSIGNATION EN NYLON 430X180MM, COLORIS ROUGE 86
SAC DE CONSIGNATION EN NYLON 430X180MM, COLORIS ROUGE 263
SAC DE TRANSPORT EN TOILE POUR TAPIS 43
SAC DE TRANSPORT GRAND MODÈLE POUR TAPIS 43
SAC DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE 163
SAC ISOLANT POUR CONNECTEUR 262
SAC SOUPLE POUR LE TRANSPORT DES EPI, 80 L 253
SACOCHE BANANE EN TOILE 255
SACOCHE DE TRANSPORT TEXTILE AVEC 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE TURN 197
SACOCHE POUR CÂBLE DE MISE A LA TERRE 255
SACOCHE TOILE 254
SACOCHE TYPE BESACE AVEC BANDOULIÈRE AJUSTABLE 256
SANGLE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS 43
SOCLE POUR PIQUET DE FIXATION 310
STATION DE CONDAMNATION VIDE 83
STATION DE CONDAMNATION VIDE AVEC COUVERCLE 83
SUPPORT POUR FUSIBLES HTA 282
SUPPORTS MURAUX POUR PERCHES 283
SUPPORTS MURAUX POUR PERCHES 288
SURCHAUSSURES DIELECTRIQUE JUSQU'À 20KV 37
SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE / ÉTAU 146

T

TABOURET ISOLANT INTÉRIEUR 283
TABOURET ISOLANT INTÉRIEUR MONOBLOC 283
TAPIS ISOLANT CLASSE 0 38
TAPIS ISOLANT CLASSE 2 38
TAPIS ISOLANT CLASSE 3 38
TAPIS ISOLANT CLASSE 4 38
TESTEUR PNEUMATIQUE DE GANTS ISOLANTS 32
TOURNEVIS "CÉCATRE" ISOLÉ 1000V POUR VIS À TÊTE RONDE OU FRAISÉE À CARRÉ CONIQUE 207
TOURNEVIS MAGNÉTIQUE À EMBOUT ISOLÉ 1000V 196
TOURNEVIS PLAT MANCHE «BOULE» ISOLÉ 1000V 193
TOURNEVIS POZIDRIV MANCHE «BOULE» ISOLÉ 1000V 193
TRESSES ALUMINIUM 161
TRESSES CUIVRES 158
TRIANGLE « SYMBOLE EXPLOSION » 301
TRIANGLE D'ÉVACUATION 72
TRIANGLES D'AVERTISSEMENT RISQUES ÉLECTRIQUES ET TRIANGLES DE SIGNALISATION DE TERRE 301
TROUSSE DE 8 CLÉS À FOURCHE UNE TÊTE ISOLÉES 1000V, POUR ÉTALONNEURS 198
TROUSSE EN TOILE 255

V

VALISE MOBILE D'EXPLOITATION À FOND PLAT 287
VALISETTE TEXTILE POUR OUTILLAGE ISOLE 254
VERROUILLAGE DES PRISES ÉLECTRIQUES 86
VIGNETTE « À LA REMONTÉE AÉRO-SOUTERRAINE » HAUTEUR 15 MM 294
VIGNETTE « DANS LE POSTE OU ARMOIRE HTA » HAUTEUR 15 MM 294
VIGNETTE ALPHABET AMOVIBLE ALUMINIUM HAUTEUR 30 MM 295
VIGNETTE CHIFFRE AMOVIBLE ALUMINIUM HAUTEUR 30 MM 295
VIGNETTE POUR PANCARTES CRANTÉES HAUTEUR 15 MM 295

/ INDEX NUMÉRIQUE

0-9

701 165
32738 125
377009 103
379170 103
200BC 279
200BC 279
200BC0310H 279
200BC0615H 102
200BC0615H 279
200BC1036H 41
200BC1036H 102
200BC1036H 281
32715V 125
701AIL 165
701M 165
94821-SFE 329

A

A045EMN 316
A045EON 316
A045ERN 316
A045L060N 316
A045L060TDN 316
A060EMN 316
A060EON 316
A060ERN 316
A060L060N 316
A060L060TDN 316
A060L100N 316
A060L100TDN 316
A090EMN 317
A090ERN 317
A090L100N 317
A090L100TD2RN 317
A090L150N 317
A090L150TD2RN 317
A090L200N 317
A090L200TD2RN 317
AB18LI200 336
AB18LI500 336
AB18LI500 x2 327
ABD118150 62
ABD118200 62
ABS160Y180 60
AC18220 319
ACD-CDG8 82
ADAFM-TETRA16 340
ADAFM-TETRA32 340
ADAFM-TETRA63 340
AdaFMSectFR-T/F4-V 341
ADC-CA74 85
ADC-CAD380 88
ADC-CAD600 88
ADC-CDD600 89
ADC-CDG12 82
ADC-CDV-UNIV 90
ADC-MDC4 84
ADC-MDC6 84
ADC-POC12 86
AF2-PS2-FR 285
AFG-41-*/** 52
AFG-41-*/** 53
AFG41-0/* 31
AFG41-00/* 31
AFG41-1/* 31
AFG41-2/* 31
AFG41-3/* 31
AFG41-3/10 41
AFG41-4/* 31
AFLEXB 125
AFLEXU 125
AFPRO-PAN41-* 48
AFPRO-VES41-* 48
AFSIB-COM12-* 47
AFSIB-COM25-* 48
AFSIB-PAN12-* 47
AFSIB-PAN12-** 52
AFSIB-PAN12POCK-* 47
AFSIB-PAN25-* 48
AFSIB-PAN25-** 53
AFSIB-VES12-* 47
AFSIB-VES12-** 52
AFSIB-VES25-* 48
AFSIB-VES25-** 53
ALADINCEFC 113
ALADINHVCEFC 113
ALADINMVOHCEFC 113
ALADINMVOSCEFC 113
AMD1 62
AMD110 62
AMT1 63
AMT110 64
ANS2050 65
ANS2080 59
ANS2080 65
ANS2100 65
ANS2120 65
ANS2150 65
ANS2200 65
ANS2200 70
ANT780I 97
ANT780RA 97
ANT780RS 97
ANTTAGLITE 95
ANTTAGLITERA 95
ANTTAGLITERS 95
APVFLEX 125
ARC110 64
ARC220 64
ARC230 64
ARCCOI100 50
ARCCOI40 49
ARCCOI53 49
ARCCOI65 50
ARCGAN100-* 50
ARCGAN40-* 49
ARCGAN53-* 49
ARCGAN65-* 50
ARCSAL100-* 50
ARCSAL40-* 49
ARCSAL53-* 49
ARCSAL65-* 50
ARCVES100-* 50
ARCVES40-* 49
ARCVES53-* 49
ARCVES65-* 50
ARS025 58
ARS1 64
ARS3 59
ARS3 65
ASCCHEST 71
ASCPD 71
ASCPG 71
ASCS 71
ASTOR 254

B

BACKUP10 63
BATTERIE24V3 111
BC40 320
BC55 321
BC85 322
BLC25 319
BLP36 325
BLP55 326
BLP62 326
BP13026 327
BP13038 327
BROSSEMETAL 111
BTP 157
BVU 125
BVUI 125

C

C1 66
C1 x2 70
C2 66
C2 66
C2 x2 70
C279 18
C28-250 187
C388B 91
C388N 39
C388N 39
C388N 91
C388R 91
C388V 91
C62A 68
C62C1 68
C6RL2 195
C7 66
C99B-ISOL 36
C99B-ISOL-** 52
C99H-ISOL 36
C99H-ISOL-** 53
CAP12001DDF 162
CAP12002DDF 162
CAP12003DDF 162
CAP12004DDF 162
CAP12005DDF 162
CAP12006DDF 162
CAP12007DDF 162
CAP12008DDF 162
CAP12009DDF 162
CAP12010DDF 162
CAP12011DDF 162
CAP12012DDF 162
CAP16501DDF 162
CAP16502DDF 162
CAP16503DDF 162
CAP16504DDF 162
CAP16505DDF 162
CAP16506DDF 162
CAP16507DDF 162
CAP16508DDF 162
CAP16509DDF 162
CAP16510DDF 162
CAP16511DDF 162
CAP16512DDF 162
CAP21001DDF 162
CAP21002DDF 162
CAP21003DDF 162
CAP21004DDF 162
CAP21005DDF 162
CAP21006DDF 162
CAP21007DDF 162
CAP21008DDF 162
CAP21009DDF 162
CAP21010DDF 162
CAP21011DDF 162
CAP21012DDF 162
CAP7001DDF 161
CAP7002DDF 161
CAP7003DDF 161
CAP7004DDF 161
CAP7005DDF 161
CAP7006DDF 161
CAP7007DDF 161
CAP7008DDF 161
CAP7009DDF 161
CAP7010DDF 161
CAP7011DDF 161
CAP7012DDF 161
CAP9501DDF 161
CAP9502DDF 161
CAP9503DDF 161
CAP9504DDF 161
CAP9505DDF 161
CAP9506DDF 161
CAP9507DDF 161
CAP9508DDF 161
CAP9509DDF 161
CAP9510DDF 161
CAP9511DDF 161
CAP9512DDF 161
CASADH 18
CASADH 19
CASADH-JB 18
CASADH-RB 18
CAX12120 155
CBFC2310FR 167
CBKITCABTESTFC2310FR 167
CBX12120 155
CD-KA#-x-F1 79
CD-KA#-x-M438 79
CD-KA#-x-M476 79
CD-KA#-x-M638 79
CD-KA#-x-M676 79
CD-KA#-x-P438 79
CD-KA#-x-P476 79
CD-KA#-x-P638 79
CD-KA#-x-P676 79
CD-KD-x-M438 79
CD-KD-x-M476 79
CD-KD-x-M638 79
CD-KD-x-M676 79
CD-KD-x-P438 79
CD-KD-x-P476 79
CD-KD-x-P638 79
CD-KD-x-P676 79
CHARGEUR220/24 111
CHC31200120 154
CHC3120020120 154
CHC3120060 154
CHC31300120 154
CHC3130020120 154
CHC31300220 154
CHC3130060 154
CHC31400120 154
CHC3140020120 154
CHC31400220 154
CHC3140060 154
CHC31500120 154
CHI31200 154
CHI31250 154
CHI31300 154
CHI31360 154
CHI31400 154
CI85 65
CIR001 272
CIT 254
CKM-HTA-240-NG 270
CMDMTBT 135
CMDMTBT 136
CNPT/240-1-MV-NG 268
CNPT/HTA-400-RSM 271
CNPT/HTA-630-RSM 271
CORATRIF 143
CORATRIF01 143
CORATRIF02 143
CORATRIF03 143
CORATRIF08 143
CORATRIFSN 143
CORSTA10510 72
CORSTA105100 72
CORSTA10520 70
CORSTA10520 72
CORSTA10530 72
CORSTA10550 72
CPI-BT/HTA3 266
CPM D H M T 342
CS-D-1-P476 41
CS-KA#-x-F1 79
CS-KA#-x-M438 79
CS-KA#-x-M476 79
CS-KA#-x-M638 79
CS-KA#-x-M676 79
CS-KA#-x-P438 79
CS-KA#-x-P476 79
CS-KA#-x-P638 79
CS-KA#-x-P676 79
CS-KD-1-P438 80
CS-KD-1-P476 39
CS-KD-1-P476 40
CS-KD-1-P476 40
CS-KD-2-P676 39
CS-KD-2-P676 39
CS-KD-x-F1 79
CS-KD-x-M438 79
CS-KD-x-M476 79
CS-KD-x-M638 79
CS-KD-x-M676 79
CS-KD-x-P438 79
CS-KD-x-P476 79
CS-KD-x-P638 79
CS-KD-x-P676 79
CSVES 285
CTI-125 51

D

D260 314
DMCCTBTI 136
DMCCTBTI125 136
DMCCTBTI135 136
DMCCTBTIX 136
DMCCTBTX25 136
DMCCTBTX35 136
DR706IIIINEU 99
DR706IIIXFR 99
DR706IVNEU 99
DR706IVXFR 99
DV3 88

E

E07 2KGS 287
E07 5KGS 287
E07SEUL2KG 287
E24 39
E24 23
E24 41
E4BLF10 136
E4BLF12 136
E4BLF6 136
E4BLF8 136
E4BLT10 136
E4BLT12 136
E4BLT6 136
E4BLT8 136
EASYBAG-250 111
EASYBAGBH 111
EASYCASE-L 111
EASYUP 70
EBPU 125
EDF M 307
EOS9030 32
EOSE9030 32
EOSEM9030 32
EOSM9030 32
EPFIPE 308
EPROLLDOWN 258
ETAELEC-X07-011-TETT 337
EtaElec-X07-011-W2OH30V 338
EtaElec-X07-011-W2OH50V 338
ETI-01FR 39
ETI-01FR 39
ETI-01FR 91
EVP 265

F

F1 78
FC2012 147
FC2300CP 166
FC2310 166
FC2516 147
FD20-12 147
FD25-12 147
FD25-16 147
FINCH+SHELTER-200 68
FINCH+SHELTER-300 68
FINCH+SHELTER-400 68
FINCH+SHELTER-500 68
FTPICLO 308

G

G86 29
G86H 41
GAZELFTAH 114
GAZELFTBH 114
GAZELFTXH 114
GENPOLY 51
GICN-1/* 30
GICN-2/* 30
GICN-3/* 30
GICN-4/* 30
GICN-BT/* 30
GICN-BT/09 40
GICN-BT/09 40
GICN36-00/* 30
GLE36-0/* 28
GLE36-0/10 285
GLE36-00/* 28
GLE36-00/09 ou GLE36-00/10 41
GLE36-1/* 28
GLE36-2/* 28
GLE36-3/* 28
GLE36-3/10 41
GLE36-3/10 285
GLE41-4/* 28
GLE41-4/10 285
GTE25COS 154

H

H12 154
H125D 43
H14H 154
H6CPROGT 61
H6CPROTM 61
H6PROGT 58
H6PROGT 59
H6PROGT 60
H6PROGT 61
H6PROTM 61
H6PROTM ou 58
H6PROTM ou 59
H6PROTM ou 60

HMALT 165
HMALT 165
HMALTROUL 165
HOUTC25 22
HOUTC42 40
HOUTC42 40
HOUTC42 17
HOUTC42 18
HOUTC42 19
HOUTC42 22
HTAG132400ESC 105
HTAG220400ESC 105
HTAG60220ESC 105
HTC42B 17
HTC42B 18
HTC42B 19
HTC42B 22
HTISAFE 43
HTSMALT 253
HTSMALT-GM 253

I

INDYEVO 70, 71
IP18B 05X40 193
IP18B 06X40 193
IPROBEF-FC-READY 166
IS18B 06,5X40 191
IS47 10TROUS 80
IS47 20TROUS 80
IS47 4TROUS 80
IS47 6TROUS 80
IS476TROUS 40
IS53U 190
ISPI / ISPI2 165

J

JFO36-0/07 26
JFO36-0/08 26
JFO36-0/09 39
JFO36-0/09 26
JFO36-0/10 26
JFO36-0/10 26
JP80 166

K

K100RH6PROGT 60
K100RH6PROTM 60
K130RH6PROGT 59
K130RH6PROTM 59
K140RH6PROGT 58
K140RH6PROTM 58
KCSE01 166
KIT/400-2020 269
KIT/630-2020 269
KITCABTESTFC2310 167
KITSO-05 243
KLEQTP 157
KPIMT49S 144
KRA045N 318
KRA060N 318
KRA090N 319
KSAFE01-20 70
KSMART 315

L

LD1200 69
LD1400 69
LEQ35DB 155
LP-ER110 314
LP-KIT4 314
LP-LIFTPLAQ 314
LP-MINI3-PLUS 315
LP-R260GX2 314
LP-TLIFT 314
LT1200 69
LT1400 69

M

M438 78
M476 78
M638 78
M676 78
MALT-AL 111
MALT-AL-70-020 109
MANELEC1 39
MARTAP 315
MASSEPLAQ 314
MC11CE-L 177
MC11CE-XL 177
MC11CE-XL-ECO 177
MC11H-L 179
MC11H-L/XL 179
MC13CE-L 171
MC13CE-XL 171
MC13CE-XL-ECO 171
MC13H-L 176
MC13H-XL 176
MC13H-XL-ECO 176
MC45I XL 179
MC45IR 179
MC4CE-L 173
MC4CE-XL 173
MC4CE-XL-ECO 173
MC4H-L 172
MC4H-XL 172
MC4H-XL-ECO 172
MC70-L 179
MC70-XL 179
MCF 183
MCPTI 177
MFBTUAGP 135
MFBTUAGP 137
MGP6_6-IEC-BL 342
MGP6_6-IEC-N 342
MGP6_6-IEC-R 342
MICRO-PINCE 136
MP13026 325
MP13038 325
MP36 324
MP62 324
MRAC-D10 67
MRAC-O08 67
MRAC-T10 67
MS10 170 175
MS10 205 175
MS100N0VM 208
MS100N1-1/2 208
MS100N15 1/2 208
MS100N1VM-3/8 208
MS100N2-1/2 208
MS10E 170 175
MS10E 205 175
MS11 150BC 178
MS11 170BC 178
MS11 170BL 178
MS11E 178
MS13 185 174
MS13 205 174
MS13E 185 174
MS15 170 176
MS16 05 196
MS16 05,5 196
MS16 06 196
MS16 07 196
MS16 08 196
MS16 09 196
MS16 1/2 196
MS16 1/4 196
MS16 10 196
MS16 11 196
MS16 11/16 196
MS16 12 196
MS16 13 196
MS16 13/16 196
MS16 14 196
MS16 15 196
MS16 15/16 196
MS16 16 196
MS16 17 196
MS16 18 196
MS16 19 196
MS16 20 196
MS16 21 196
MS16 22 196
MS16 23 196
MS16 24 196
MS16 25 196
MS16 26 196
MS16 27 196
MS16 28 196
MS16 29 196
MS16 3/16 196
MS16 3/4 196
MS16 3/8 196
MS16 30 196
MS16 31 196
MS16 32 196
MS16 33 196
MS16 34 196
MS16 35 196
MS16 36 196
MS16 5/16 196
MS16 5/8 196
MS16 7/16 196
MS16 7/8 196
MS16 9/16 196
MS16 9/32 196
MS16-0BA 196
MS16-2BA 196
MS16-4BA 196
MS16Q-08 197
MS16Q-10 197
MS16Q-13 197
MS16Q-14 197
MS16Q-16 197
MS16Q-17 197
MS16Q-19 197
MS19 10HT305 197
MS19 11HT305 197
MS19 12HT305 197
MS19 13HT305 197
MS19 13HT305-MAGNET 198
MS19 13HT405 197
MS19 14HT305 197
MS19 14HT305_MAGNET 198
MS19 14HT405 197
MS19 15HT305 197
MS19 15HT405 197
MS19 16HT305 197
MS19 17HT305 197
MS19 17HT305-MAGNET 198
MS19 17HT405 197
MS19 18HT305 197
MS19 18HT405 197
MS19 18HT700 197
MS19 19HT305 197
MS19 19HT305_MAGNET 198
MS19 19HT405 197
MS19 19HT700 197
MS19 20HT305 197
MS19 21HT305 197
MS19 21HT405 197
MS19 21HT700 197
MS19 22HT305 197
MS19 22HT405 197
MS19 22HT700 197
MS19 23HT305 197
MS19 24HT305 197
MS19 24HT405 197
MS19S 01/2"H4 198
MS19S 01/4 198
MS19S 03/8" 198
MS19S 03/8"H4 198
MS19S 05/16" 198
MS19S 05/16"H4 198
MS19S 07/16" 198
MS19S 07/16"H4 198
MS24 165 180
MS26 165 185
MS26 250 185
MS27 250 184
MS27R 250 184
MS27VM 184
MS30S 165 187
MS30S200 187
MS30S 250 187
MS31 165 183
MS31 185 183
MS32 187
MS34 06 198
MS34 08 198
MS34 10 198
MS34 11 198
MS34 12 198
MS34 13 198
MS34 14 198
MS34 15 198
MS34 16 198
MS34 17 198
MS34 18 198
MS34 19 198
MS34 20 198
MS34 21 198
MS35 198
MS38 05 200
MS38 06 200
MS38 07 200
MS38 08 200
MS38 09 200
MS38 10 200
MS38 11 200
MS38 12 200
MS38 13 200
MS38 14 200
MS38 15 200
MS38 16 200
MS38 17 200
MS38 18 200
MS38 19 200
MS38 20 200
MS38 21 200
MS38 22 200
MS38 23 200
MS38 24 200
MS38 25 200
MS38 26 200
MS4 145 171
MS4 165 171
MS4 185 171
MS4 210 171
MS4 220 171
MS4-250 173
MS41 10 200
MS41 13 200
MS41 16 200
MS41 17 200
MS41 18 200
MS41 19 200
MS41 22 200
MS43 175 186
MS43E-175 186
MS45 195 188
MS45 230 188
MS4E 185 172
MS4E 210 172
MS5 150 181
MS5 175 181
MS5 190 181
MS53 B34 190
MS53 J46 190
MS53 N70 190
MS54 208
MS54L 208
MS55 208
MS56 209
MS57 209
MS5E_190 182
MS5S-150 180
MS6 135 182
MS6 170 182
MS6 210 182
MS60 145 180
MS60 165 180
MS60 185 180
MS60E 170 181
MS65 218
MS65P 218
MS66 12P 219
MS66 6P 219
MS66L 12P 219
MS66L 6P 219
MS67 221
MS7 115 199
MS7 160 199
MS7 210 199
MS7 260 199
MS7 310 199
MS7 385 199
MS70 222
MS71 221
MS71L 222
MS71LP 222
MS71P 221
MS72J 217
MS72JLC4 217
MS72JP 217
MS72S 223
MS72SP 223
MS755 238
MS76GM 237
MS76S 235
MS76SR2 235
MS77 209
MS77E 209
MS77L 209
MS77MAG 210
MS780 239
MS790 236
MS792 236
MS79A2 236
MS79ALG 236
MS7S 210 199
MS7S 260 199
MS7S 310 199
MS7SC 215 199
MS7SC 265 199
MS7SC 315 199
MS8 205 185
MS8 250 185
MS8 310 185
MS80 186
MS84 208
MS84L 208
MS84LC 209
MS84LP 208
MS84P 216
MS85 216
MS85P 208
MS85PC 208
MS86 210
MS86L 211
MS87 212
MS87MAG 214
MS87P 213
MS87T 213
MS90 223
MS91 209
MS95 209
MS96 209
MT25AP1 144
MT516M 154
MTAG0104FCUA 101
MTAG0104FHUA 101
MTAG0310FCUA 101
MTAG0310FHUA 101
MTAG0520FCUA 101
MTAG0520FHUA 101
MTAG1036FCUA 101
MTAG1036FHUA 41
MTAG1036FHUA 101
MTAG2069FCUA 101
MTAG2069FHUA 101
MTC0/09 273
MTC3/20 274
MTC3/22 269
MTC4/25 269
MTCP4/10 273
MTCP4/12 266
MTCP4/12 267
MTCP4/465 267
MTL0/11 273

N

NB33S 156
NB8 ou N3B8 156
NB8M 156
NBCRTTS 156
NBD25M 156

O

ONBAL13APT01N8CP 145
ONBAL18APT01N8CP 145
ONBAL18APT01N8CP 145
ONBAL18BT01PFH 145
ONBAL8APT01N8CP 145
ONBAL8APT01PFCP 145
ONBAL8APT50N8CP 145

P

P0501560 156
P05020120 156
P050540 156
P050HE 156
P050JAS19 156
P050MT525 156
P050NBD25 156
P101 315
P115 266
P128 324
P250 110
P400 110
P438 78
P476 78
P476 80
P50 108
P50 108
P638 78
P638 80
P65 108
P65 108
P676 78
P676 80
P80 108
P80 108
PBADH 18
PBADH 22
PBT2B3 137
PBTCROCO 135
PBTUA 135
PBTUA 137
PCC20-1000V 188
PCCH250-32-K 111
PCCH250-38 111
PCCH250-BT-CSF 111
PCCH250I 111
PCCH400-42-K 111
PCCH400I 111
PCCH400I-RTE 111
PCCR-1000V 184
PCCRG 184
PERCHTELE 341
PFCU6-120 323
PFCU6-50 323
PFCU6-50CO 323
PG0/CIR0911 273
PHE71-RADIO-TE 109
PICOUP80 109
PIMT110 144
PIMT16 144
PIMT410 144
PIMT46 144
PIMT48 144
PIMT49 144
PIMT49S 144
PIMT49SP 144
PIMT510 144
PIMT56 144
PIMT610 144
PIMT66 144
PIMT710 144
PIMT76 144
PIMTxxx 144
PINTEL4/CIR10 271
PINTEL4BT/1216 264
PINTEL4BT/1216-R 265
PINTEL4PI/465 265
PIQTER-500 109
PIQTER-500 111
PLE432M 154
PPOL2/015* 128
PPOL2/020* 128
PPOL2/025* 128
PPOL3/013* 128
PPOL3/020* 128
PPOL3/025* 128
PPOL3/035* 127
PPOL4/015* 128
PPOL4/050* 127
PPOL5/024* 128
PPOL5/035* 127
PPOL5/035U 41
PPOL5/060* 127
PPOL6/050* 128
PPOL6/075* 127
PPOL7/065* 128
PPOL7/090* 127
PPOL8/070* 128
PPOL8/105* 127
PPOL9/062* 128
PPOL9/120* 127
PPOLF2/011APV 285
PRESTDMTS 158
PRESTDMTS 161
PRG3/C22-L222833 267
PRG3/CIR20 274
PRG4/C25-L252830 267

R

RBCL0 1000x1000 38
RBCL0 1000x10000 38
RBCL0 600x1000 38
RBCL0600X1000 40
RBCL0600X1000 40
RBCL0600X1000M 285
RBCL2 1000x1000 38
RBCL2 1000x10000 38
RBCL2 600x1000 38
RBCL3 1000x1000 38
RBCL3 1000x10000 38
RBCL3 600x1000 38
RBCL4 1000x1000 38
RBCL4 1000x10000 38
RescueWheel-20 70
RGX-1704/200 33
RGX-BGT 33
RGX-BGT 41
RGX-BGT 280
RGX-SAC 33
RGX-SAC 73
RGX-SAC 285
RGX-SG-A 29
RGX-SG-B 39
RGX-SG-B 29
RGX-SG-C 29
RGX-SG-D 29
RGX-SG-E 29
RGX-SG-F 29
RGX-SG-G 29
RIPPOL225KV 129
RIPPOL400KV 129
RL1-PH-10x200 195
RL1-PH-4x150 193
RL1-PH-4x75 193
RL1-PH-5x100 193
RL1-PH-6x125 193
RL1-PH-8x150 193
RL1-PL-10x150 193
RL1-PL-10x250 193
RL1-PL-12x200 193
RL1-PL-2x70* 193
RL1-PL-35x120 193
RL1-PL-3x100* 193
RL1-PL-4x120 193
RL1-PL-55x100 193
RL1-PL-55x150 193
RL1-PL-65x150 193
RL1-PL-8x150 193
RL1-PL-8x200 193
RL1-PZ-10x200 193
RL1-PZ-4x150 193
RL1-PZ-4x75 193
RL1-PZ-5x100 193
RL1-PZ-6x125 193
RL1-PZ-8x150 193
RL1-SLPH-5X100 191
RL1-SLPH-6X125 191
RL1-SLPZ-5X100 191
RL1-SLPZ-6X125 191
RL1-Tx-T10* 195
RL1-Tx-T20 195
RL1-Tx-T27 195
RL1-Tx-T30 195
RL1-Tx-T45 195
RL2-PH-10x200 195
RL2-PH-4x150 195
RL2-PH-4x75 195
RL2-PH-5x100 195
RL2-PH-6x125 195
RL2-PH-8x150 195
RL2-PL-10x150 195
RL2-PL-10x250 195
RL2-PL-12x200 195
RL2-PL-2x70* 195
RL2-PL-35x120 195
RL2-PL-3x100* 195
RL2-PL-4x120 195
RL2-PL-55x100 195
RL2-PL-55x150 195
RL2-PL-65x150 195
RL2-PL-8x150 195
RL2-PL-8x200 195
RL2-PZ-10x200 195
RL2-PZ-4x150 195
RL2-PZ-4x75 195
RL2-PZ-5x100 195
RL2-PZ-6x125 195
RL2-PZ-8x150 195
RL2-SLPH-5X100 191
RL2-SLPH-6X125 191
RL2-SLPZ-5X100 191
RL2-SLPZ-6X125 191
RL2-Tx-T10* 195
RL2-Tx-T20 195
RL2-Tx-T27 195
RL2-Tx-T30 195
RL2-Tx-T45 195
RL3-PH-10x200 195
RL3-PH-8x150 195
RL3-PL-10x150 195
RL3-PL-10x250 195
RL3-PL-12x200 195
RL3-PL-8x150 195
RL3-PL-8x200 195
RL3-PZ-10x200 195
RL3-PZ-8x150 195
RL3-Tx-T45 195
RTR100 128
RTR180 128
RTR215 128

S

S115A6 309
S115A8 309
S115BB8 309
S115JN6 309
S115JN8 309
S115RB6 309
S115RB8 319
S115SP 309
S115SPPJ 310
S115SPPR 310
S115V8 309
S115VB6 309
S115VB8 309
S120D 311
S120E 311
S120J 161
S120J2 161
S120J240 161
S120L 162
S120LSH 162
S120LT 161
S120LV 161
S1560HE 156
S168 308
S17450MM 40
S17450MM 40
S174JN 285
S20120HE 156
S31N 148
S31N 153
S31N 255
S32 252
S335ALPR40 296
S335PR40 296
S33GM 253
S33PM 253
S349 91
S350C10 311
S350C11 39
S350C11 40
S350C11 40
S350C11 41
S350C11 91
S350MC10 311
S356 1AL 299
S356-1A 299
S4310 41
S4310 280
S5011 293
S501A 293
S506A50 300
S506A75 300
S509NM 248
S509NM 251
S520SF 248
S520SF 251
S520ST 251
S610 310
S621 299
S627 300
S632 299
S633 300
S637A50 300
S637A75 300
S638A50 300
S638A75 300
S639A50 300
S639A75 300
S640A50 300
S640A75 300
S641A50 300
S641A75 300
S642A50 300
S642A75 300
S67 311
S70E1 310
S70E2 310
S70E3 310
S70E4 310
S70Z 310
S70ZOR 310
S70ZT 310
S70ZTOR 310
S71 293
S711 294
S72 293
S724 299
S728 299
S728A050 299
S728A100 299
S728AL100 299
S728AL200 299
S72A 296
S731 302
S737AL 299
S739AL 300
S741AL 300
S750AL 295
S752AL 302
S753ALNM 291
S754ALNM 291
S755ALNM 291
S756ALNM 292
S757AL 300
S759AL-NEU 297
S772AL 295
S773AL-NEU 297
S776AL 300
S777AL 301
S778AL 300
S779AL 302
S780AL 302
S781AL 302
S783 292
S784 292
S784AL 311
S784AL-NEU 297
S785AL 298
S786AL-NEU 298
S78AI 31
S78AIOR 311
S80AAF20BPM 292
S80AL PR10/2 294
S80AL-PASNEU-FR-GM 290
S80AL-PASNEU-FR-GM 297
S80AL-PASNEU-FR-GM 297
S80AL-PASNEU-FR-GM 297
S80AL-PASNEU-FR-GM 298
S80ALAF20BGM 290
S80ALAF20BGM-NEU 290
S80ALAF20BPM 290
S80ALAF20BPM 311
S80ALAF20BPM-NEU 290
S80ALPAS-FR 290
S80ALPASNEU-FR-PM 290
S80ALPASNEU-FR-PM 300
S80ALPP30 297
S80ALPR10 296
S80ALPR10BIS-NEU 295
S80ALPR10NEU 295
S80ALPR10S-NEU 296
S80ALPR10SB-NEU 296
S80ALPR11 294
S80ALPR11BIS 294
S80ALPR11BIS 294
S80ALPR12 294
S80ALPR12 294
S80ALPR33 294
S80ALPR34 294
S80M 303
S81ALT10100 299
S81ALT10200 299
S81ALTM 299
S81ALTM 299
S81ALTM 299
S81ALTM 300
S81ALTM 311
S81ALTN 299
S81ALTN 299
S81ALTN 299
S81ALTN 300
S81ALTN 311
S81AT10050 301
S81AT10100 301
S81AT10200 301
S81M 303
S81T10100 301
S81T10200 301
S82-2 301
S82AIR10 311
S82M 303
S82R10 311
S83ALPR100 294
S83ALPR100 294
S83ALPR101 294

S83ALPR101 294
S83ALPR101/4 294
S83ALPR1014 294
S83ALPR30 294
S83M 303
S84M 304
S85B 311
S85C1 40
S85C1 40
S86 T12 200 300
S86ALT11 300
S86ALT12 300
S86ALT14 300
S86M 304
S86T14400 300
S8701 298
S8702 298
S8703 298
S8704 298
S8705 298
S8706 298
S8707 298
S88AL 301
S88M 304
S8AL PR10BIS 296
S951SAFE 17
S951SAFE 18
S951SAFE 19
S951SAFE 20
S952SAFE 17
S952SAFE 18
S952SAFE 19
S952SAFE 20
S953SAFE 17
S953SAFE 18
SAD-22 248
SAD-22 250
SADT-25 252
SAFECUT 70
SANGLE2B 111
SBO-15 254
SBT-30 254
SFE1482B 83
SFE1482B 83
SFE1483B 83
SFE2394 41
SFE420 39
SFE420 39
SFE420 84
SFE421 84
SFE428 84
SFE483 87
SFE484 87
SFE485 86
SFE487 86
SFE488 86
SFE491B 90
SFE493B 39
SFE493B 39
SFE493B 40
SFE493B 90
SFES1900 83
SFES2390 87
SFES2391 87
SFES2392 87
SFES2393 89
SFES2394 39
SFES2394 39
SFES2394 39
SFES2394 40
SFES2394 40
SFES2394 89
SFES503RED 83
SFES806A 39
SFES806A 39
SFES806A 40
SFES806A 85
SFES806B 85
SPC114WJ 107
SPC114WJC 107
SPC152WC 107
SPC80WC 107
SPCC100SEP 107
SPCC100SM 107
SPCC100SMC 107
SPCC120WEP 107
SPCC120WM 107
SPCC120WMC 107
SPCC140WI 107
SPCC80NEP 107
SPCC80NM 107
SPCC80NMC 107
SPCCS100SEP 107
SPCCS100SI 107
SPCCS140WI 107
SPCCS80NI 107
SPCS120M 107
ST-100 73
ST-80 73
STEPIR-16 58
STEPIR-16 59
STEPIR-16 60
STISAFE 43
STT-100 248
STT-100 250
STT-80 73
SX016 161
SX025 161
SX035 161
SX040 161
SX050 161
SX070 161
SX095 161
SX120 161

T

T I 166
T2-FR100 337
T6RL2 195
TAG780BSIFE 41
TAG780DIFE 97
TAG780DIFS 97
TAG780DPFE 97
TAG780DPFS 97
TAG780RIFE 39
TAG780RIFE 40
TAG780RIFE 40
TAG780RIFE 97
TAG780RIFS 97
TAG780RPFE 97
TAG780RPFS 97
TAG780SIFE 97
TAG780SIFS 97
TAG780SPFE 97
TAG780SPFS 97
TAG780VIFE 97
TAG780VIFS 97
TAG780VPFE 97
TAG780VPFS 97
TAGDP0104FXTP125 278
TAGDP0310FXTP125 278
TAGDP0520FXTP125 41
TAGDP0520FXTP125 278
TAGDP1036FXTP125 278
TAGliteDIFE 95
TAGliteDIFS 95
TAGliteRIFE 95
TAGliteRIFS 95
TAP120 161
TAP150 161
TAP165 161
TAP210 161
TAP35 161
TAP50 161
TAP70 161
TAP95 161
TAPISPICOUP 111
TAS120 161
TAS35 161
TAS50 161
TAS70 161
TAS95 161
TB11D 41
TB11D 280
TB19 37
TB19-45 285
TB19BT 37
TB19BTE 37
TC 25 261
TC30 261
TC35 261
TC40 261
TC400-EMA 18
TC400-JUG-AM 18
TC402-BS 18
TC402-CS 18
TC402-CS 19
TC402-FS 18
TC402-HH 18
TC402-LP 19
TC402LP 18
TC403-BS 19
TC403-FS 19
TC403-HH 19
TC403B 19
TC41 261
TC42AB 17
TC42AB 19
TC42AB 23
TC42ESBAS 17
TC42ESBB 17
TC42ESBBL 17
TC42ESBBSC 40
TC42ESBBSC 40
TC42ESBJ 17
TC42ESBR 17
TC42ESBV 17
TC42ESJ4 17
TC42ESMJ4 17
TC42ESP-LP 17
TC42PN 17
TC43 N1 261
TC43 N2 261
TC43 N3 261
TC43 N4 261
TC43P 261
TCID 18
TCID 22
TE08GM 261
TE08PM 261
TE30AUD 1.9M 318
TE30AUD 2.2M 318
TE30AUD 2.5M 318
TE30AUD P1.9M 318
TE30AUD P2.2M 318
TE41AUD1,86M 318
TE41AUD2,14M 318
TE41AUD2,42M 318
TEQ35--DD 156
TEQ3502DD 156
TEQ3503DD 156
TEQ3504DD 156
TEQ3505DD 156
TEQ3506DD 156
TEQ3507DD 156
TEQ3515DD 156
TFK12001DDF 160
TFK12002DDF 160
TFK12003DDF 160
TFK12004DDF 160
TFK12005DDF 160
TFK12006DDF 160
TFK12007DDF 160
TFK12008DDF 160
TFK12009DDF 160
TFK12010DDF 160
TFK12011DDF 160
TFK12012DDF 160
TFK7001DDF 160
TFK7002DDF 160
TFK7003DDF 160
TFK7004DDF 160
TFK7005DDF 160
TFK7006DDF 160
TFK7007DDF 160
TFK7008DDF 160
TFK7009DDF 160
TFK7010DDF 160
TFK7011DDF 160
TFK7012DDF 160
TFK9501DDF 160
TFK9502DDF 160
TFK9503DDF 160
TFK9504DDF 160
TFK9505DDF 160
TFK9506DDF 160
TFK9507DDF 160
TFK9508DDF 160
TFK9509DDF 160
TFK9510DDF 160
TFK9511DDF 160
TFK9512DDF 160
TG73 08 27
TG74 09 27
TG75 10 27
TG76 11 27
TLF8 196
TM18 196
TN05 258
TN08 258
TN10 258
TN15AD 258
TN15R 259
TN17 0,66M 259
TN17 0,90M 259
TN17 1,20M 259
TN17066M 40
TN17066M 41
TP12 24KV 286
TP12 45KV 286
TP12 63KV 286
TP12 63KV 286
TP12EC 41
TP60P 260
TP60PS 260
TRL 1 273
TRL 1 274
TRL 3 273
TRL 3 274
TRL/12-16-18 267
TRL/16 266
TRL/22-28-33 269
TRL/25-28-30 269
TS 707 43
TS 711 43
TS10T 32
TS10T 285
TS20 260
TS21 260
TS48 06 281
TS48 10 281
TS75 70
TS75 73
TSAFE 70
TSAFE 72
TSC120 157
TSC16 157
TSC25 157
TSC35 157
TSC40 157
TSC50 157
TSC70 157
TSC75 157
TSC95 157
TT015M 24KV 281
TT015M 36KV 281
TT015M 45KV 281
TT015M24KV 41
TT015M36KV 285
TT015M45KV 41
TT016 24KV 281
TT016 45KV 281
TT016 63KV 281

U

UBF 125
UFAPV2 125
UNITAGHFE 117
UNITAGUFE 117
UNITAGUFE 285
UNITAGUFX 117
USB14X200 90

V

V1-BK 14
V1-BK(I) 52
V10-OI 252
V2-12-LPP-BK 14
V2-25-LPP-(I) 53
V2-25-LPP-BK 14
VCHECKHF 103
VCHECKHG 103
VDP0104P0815DMTAGFBL 102
VDP0104P0820DMTAGFBL 102
VDP0104TM0808DMTAGFBL 102
VDP0310P0815DMTAGFBL 102
VDP0310P0820DMTAGFBL 102
VDP0310TM0808DMTAGFBL 102
VDP1036P0815DMTAGFBL 102
VDP1036P0820DMTAGFBL 102
VDP1036TM0808DMTAGFBL 102
VES25 284
VES36 284

W

W2-2OH301255 338
W2-2OH501255 338

X

XE9061J 305
XE9062 308
XE9066 307
XE9067 309
XE9070 308
XE907015 308
XE9072C 306
XE9072V-80X80 307
XE9076X 306
XE9092 305
XE9093R 305
XE9093V 305
XE9105 305
XE9105V 305
XE9120 305
XE9133-100X100 305
XT 166
XTRIO-2B085 341
XTRIO-3B216 341

/ NOTES

/ NOTES

/ NOTES

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

CATA-INDUS-FR2025 - Textes et visuels non contractuels. les informations présentées sur ce document sont susceptibles d'être modifiées sans aucun préavis ni notification.

Toute reproduction, même partielle, de ce document est strictement interdite sans autorisation.

pentaesp.com