CATALOGUE GÉNÉRAL

FRANCE

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

pentaesp.com

Cher client
et partenaire,

En plus de 90 années d'innovations, d'acquisitions et de croissance, un nombre significatif de marques nous ont rejoints, 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.

WE ARE 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.

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

PROTECT

Vous protéger des risques liés aux interventions sur les réseaux électriques, et protéger votre environnement de travail.

Nous vous offrons des équipements de protection individuelle et collective essentiels à la santé et la sécurité des personnes, conformes aux normes en vigueur et aux spécificités nécessaires.

SECURE

Vous permettre de mettre en œuvre des moyens de sécurisation des réseaux hors tension ou des outils pour accéder aux réseaux et travaux sous tension (moyenne et haute tension).

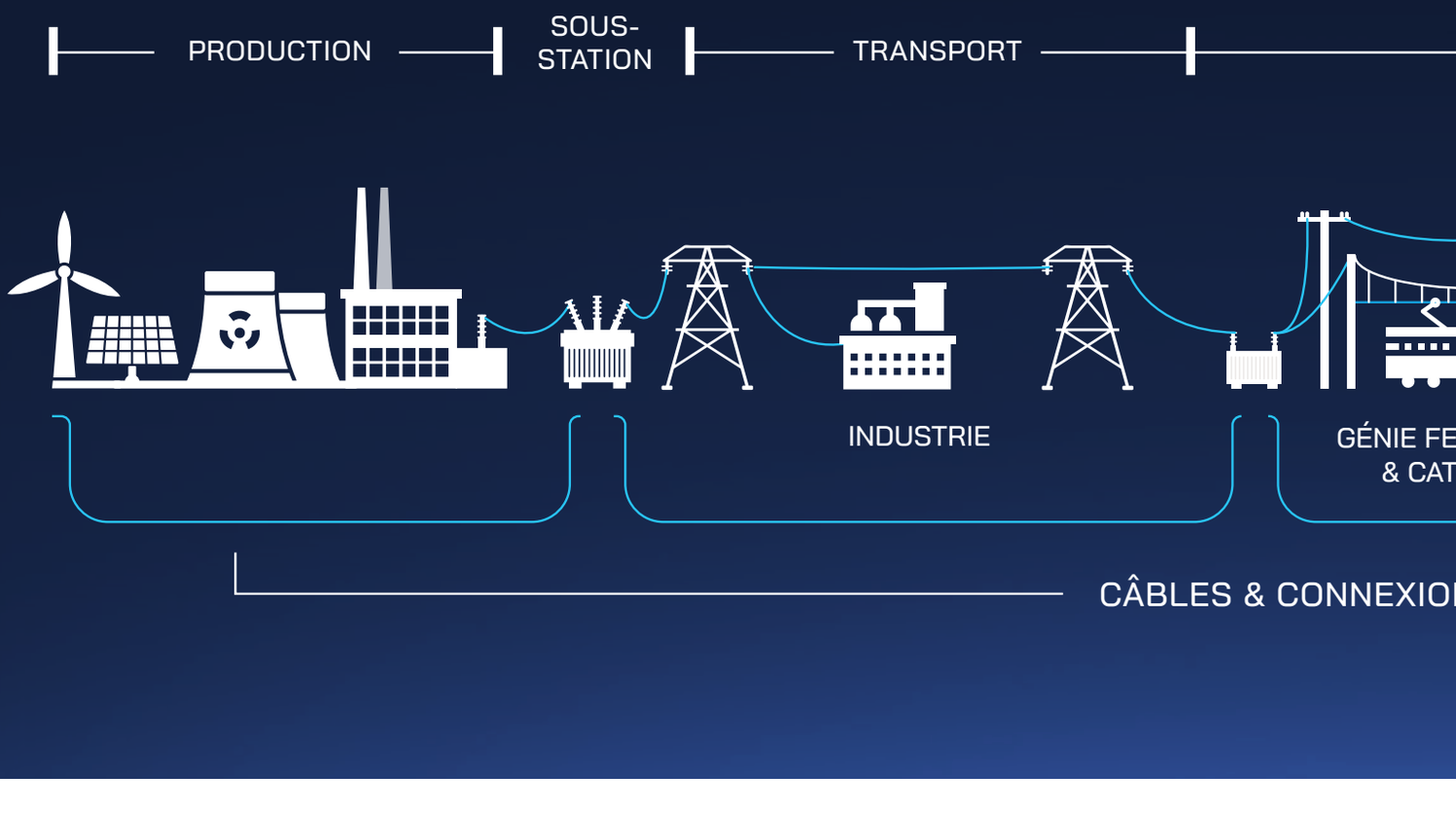
Nous fabriquons des matériels spécifiquement adaptés à vos réseaux pour vous garantir un chantier sûr pour tous les intervenants.

WORK

Vous permettre de travailler sur vos chantiers en toute sécurité.

Nous concevons et délivrons des outils performants qui vous permettent de réaliser vos interventions techniques avec efficience.

Nos **domaines d'activité**



Nos **valeurs**

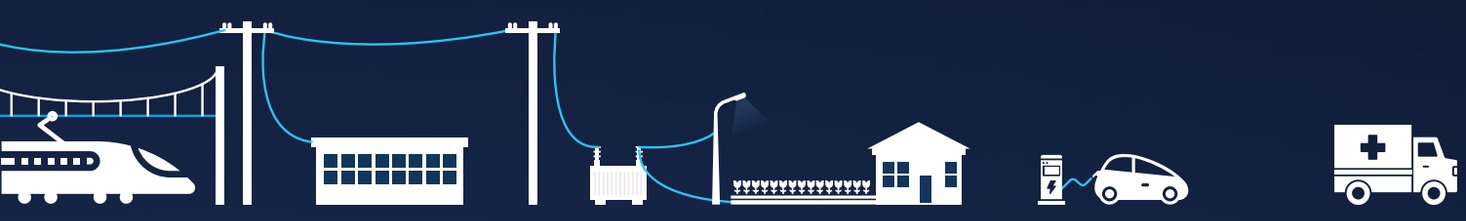
Nous croyons en la force du collectif.

/ **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.

DISTRIBUTION



NIE FERROVIAIRE & CATÉNAIRE | INDUSTRIE | INDUSTRIE, TERTIAIRE | MOBILITÉ ÉLECTRIQUE | SECURITÉ CIVILE

EXIONS

CATALOGUE GENERAL

SOMMAIRE GENERALE

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE 10

CONDAMNATION 100

DETECTEUR DE TENSION 126

PERCHES ISOLANTES 164

MISE A LA TERRE (MALT) & EN COURT-CIRCUIT (MCC) 190

IDENTIFICATION & CONTROLE DES SCHEMAS ELECTRIQUES 246

OUTILLAGE ELECTRICIEN 1000V OUTILLAGE GAZ 262

SOLUTIONS RANGEMENT ET TRANSPORT 430

ISOLATION TEMPORAIRE 456

OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES 468

ÉQUIPEMENTS DE POSTE ET DE SECOURS 494

SIGNALISATION / ÉCLAIRAGE / BALISAGE 518

INTERVENTION SUR RÉSEAUX 580

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE & TRAVAIL EN HAUTEUR

10 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE
10 VISARC
16 PROTECTION DE LA TÊTE ET DES YEUX
32 PROTECTION RESPIRATOIRE
34 PROTECTION DES MAINS
50 PROTECTION DES PIEDS
54 ISOLATION TEMPORAIRE
56 PROTECTION ARC FLASH
70 VÊTEMENTS DE TRAVAIL

74 TRAVAUX EN HAUTEUR
58 KITS
61 HARNAIS
62 SYSTÈME DE LIAISON
66 ANCRAGE ET CONNECTEURS
68 MAINTIEN AU TRAVAIL
70 SAUVETAGE
73 ACCESSOIRES ET CORDES

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

VISA
WHEN TECHNOLO

ARC

GY 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.

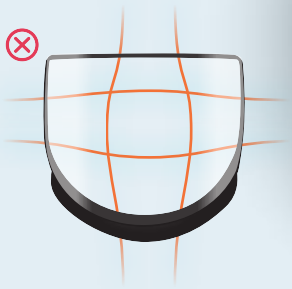
VISARC TECHNOLOGY BREVET DÉPOSÉ

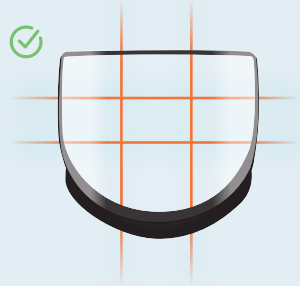
ÉCRAN PROTECTEUR

- **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

TC4812 - TC4825

CASQUE AVEC ÉCRAN ARC-FLASH RELEVABLE, TEINTE GRISE - ATPV 12 CAL/CM² OU 25 CAL/CM²

CASQUE POUR ÉLECTRICIEN : EN 397, EN 50365 (CLASSE 0 – 1 KV), ANSI Z89.1 (CLASS E – TESTED UP TO 20 KV)

ECRAN DE PROTECTION : EN 166 : 2002 / EN 170 / ANSI Z87.1 ASTM F 2178 (ATPV = 12 OUR 25 CAL/CM²) AVEC PROTECTION DU MENTON SELON LA RÉFÉRENCE / GS-ET-29 (CLASSE 2 / 7KA, PENDANT 0,5 SEC)

• Ecran avec teinte gris clair pour une meilleure reconnaissance des couleurs pendant les operations sur ou a proximité d'une installation électrique,
• Protection latérale transparente, en cas d'evasion (lorsque l'opérateur se retourne et s'expose latéralement),
• Protecteur transparent au niveau du menton, pour une meilleure luminosité,
• Forme ergonomique, plus compacte pour les environnements confinés, mais offrant suffisament d'espace devant le visage et le nez,
• Clips universels permettant une adaptation de la plupart des casques du marché.

UTILISATION

Kit pour la protection de la tête contre le risque électrique et ses effets thermiques, avec ATPV 12 Cal/cm² ou 25 Cal/cm². Cet EPI fait partie de protection contre le risque Arc-Flash, en compléments de vêtements et de gants pour électriciens répondant également àce risque.

CARACTÉRISTIQUES

Ce kit comprend 2 composants :
- Casque de protection pour électricien,
Calotte en Polyethylene haute densité (PEHD), avec des encoches latérales universelles pour fixer l'écran relevable, Coiffe avec harnais textile 4 points, équipée d'un serre tête avec réglage crémaillère (53-63 cm de tour de tête).

- Écran de protection Arc-Flash,
Teinte gris clair, traitement antibuée à l'intérieur, et anti-rayure à l'extérieur, Protection transparente pour le bas du visage et le menton, protections latérales, également transparentes, avec ATPV 12 ou 25 Cal/cm²,

L'écran est utilisé en combinaison avec un casque de protection diélectrique, pour apporter une protection adaptée et optimale contre le risque Arc-Flash. Arc Rating Category 2 selon NFPA 70E.

Réf.	Désignation	ATPV
TC4812	Casque de protection pour électricien avec écran arc flash teinte grise 12 cal/cm²	12 cal/cm²
TC4825	Casque de protection pour électricien avec écran arc flash teinte grise 25 cal/cm²	25 cal/cm²
Accessoire(s)		
HOUTC25	Housse de protection et de transport pour casque	
TC42ESJ4	Jugulaire avec 4 points d'attache	
TC45JUG	Jugulaire avec 2 points d'attache	

TC401 - TC402LP

CASQUE DE PROTECTION AVEC ÉCRAN FACIAL INTÉGRÉ ET PROTÈGE MENTON

EN 397 / EN 50365 (CLASSE 0) / ANSI Z89.1 (CLASSE E) / EN 166 GS-ET-29 (CLASSE 2) / ASTM F2178 (ATPV : 8,4 CAL/CM² OU 24 CAL/CM²)

• Ecran intégré, avec teinte verte, et protège menton et cou,modulaire et rétractable facilement.
• Léger, design compact.

UTILISATION

Protection contre les effets de l'arc flash (Box test à 7KA pendant 0,5 s) et ATPV jusqu'à 24 cal/cm² (pour modèle TC402B24 uniquement).

CARACTÉRISTIQUES

Casque avec calotte en ABS :
- 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 1000 V AC ou 1500 V DC.
- Ajustement de la coiffe : 53-63 cm, avec réglage par crémaillère

Écran :
- Classe optique 1
- Protection contre les UV (2C – 1,2)
- Résistance à l`impact à énergie moyenne (B)
- Protection contre les gouttes de liquide et les éclaboussures (3)
- Protection contre les projections de métaux en fusion (9)
- Résistance à la formation de buée à l'intérieur (N)

Date d'obsolescence : 5 ans

Réf.	Désignation
TC402B	Casque de protection avec écran facial intégré -ATPV 8,4 cal/cm²
TC402B24	Casque de protection avec écran facial intégré - ATPV 24 cal/cm²
Accessoire(s)	Désignation
TC402LP	Protections latérales pou casque avec écran TC402B

CASQUES SANS ÉCRAN

C45--CR

CASQUE DE PROTECTION POUR ÉLECTRICIEN RÉGLAGE CRÉMAILLÈRE

EN 397 / EN 50365

UTILISATION

Casque de protection pour l'industrie. Protège le porteur contre le risque accidentel de contact avec un conducteur électrique jusqu'à 1 000 V AC ou 1 500 V DC.

CARACTÉRISTIQUES

Calotte en polyéthylène haute densité (PEHD), sans ventilation.
Calotte déformable en cas de choc, avec gouttière et encoche 30mm pour accessoires.
Coiffe 6 points, équipée d'un bandeau anti-sudation.
Ajustement de la taille du serre-tête à l'aide d'une crémaillère.
Tour de tête : 54-61 cm, 2 hauteurs de position à l'arrière du serre-tête.
Date d'obsolescence : 4 ans
Température d'utilisation : -10°C / +50°C

Réf.	Couleur	Poids (g)
C45B-CR	Blanc	318
C45BL-CR	Bleu	318
C45R-CR	Rouge	318
C45J-CR	Jaune	318
Option(s)	Désignation	
C45JUG	Jugulaire 2 points avec textile élastique, et mentonnière	

Autres couleurs disponibles sur demande (multiples de 56 unités) : orange, vert et gris

C43
CASQUETTE ANTI-HEURT
EN 812

UTILISATION

Protection de la tête contre les chocs et les éraflures accidentels. Ce produit n'est pas un casque de protection.

CARACTÉRISTIQUES

Coiffe en polyester (35%) et coton (65%).
Coque en ABS matelassée sans partie métallique.
Trous de ventilation.
Tour de tête réglable par glissière plastique.
Couleur : bleu marine.
Marquage avec logo possible sur demande.

Réf.	Désignation	Poids (g)
C43	Casquette anti-scalp	160

ACCESSOIRES POUR CASQUES

B107N
BONNET POLAIRE

⊕ **Tissu polaire, traité anti boulochage. Revers large.**

UTILISATION

Protection de la tête contre le froid.

CARACTÉRISTIQUES

100 % Polyester, 270 g/m².
Coloris: bleu marine.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
B107N	Bonnet polaire	Taille unique

B108
BONNETTE ADAPTABLE SOUS CASQUES

⊕ **S'adapte facilement à tous les casques de protection.**

UTILISATION

À placer entre le casque et la coiffe pour la protection des oreilles, des joues et de la nuque contre le froid et les intempéries.

CARACTÉRISTIQUES

Extérieur en poly coton, intérieur en fourrure acrylique. La fermeture des oreillettes est faite par velcro qui fait office de jugulaire.

Réf.	Désignation	Taille	Poids (g)
B108	Bonnette adaptable sous casques	Unique	92

C279
CHARLOTTE RONDE DE PROPRETÉ À USAGE COURT

UTILISATION

Pour une meilleure hygiène avec le port du casque.

CARACTÉRISTIQUES

Coiffe dite « charlotte » ronde, non tissée, en polyéthylène.

Réf.	Désignation
C279	Charlotte jetable, boîte de 100 unités

NOUVELLE GAMME

S951SAFE - S952SAFE

LAMPE FRONTALE 1 OU 2 LEDS

ANSI FL1 / CEI 62471

• Polyvalence: elle se clipse facilement sur un casque E-Shark ou autre équipé d'une platine de fixation ref. 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.
• Sécurité: protection électronique des LEDs (si inversion de polarité).

UTILISATION

Lampe frontale 1 ou 2 LEDs, qui offre une lumière homogène et panoramique, 90° vers le haut et 90°vers le bas.

CARACTÉRISTIQUES

Faisceau large et uniforme avec 2 ou 3 intensités d'éclairage.
Anti-chocs et munie d'un dispositif anti-allumage intempestif avec verrouillage on/off.
Résiste aux projections d'hydrocarbures et liquides corrosifs.
Étanchéité: IP 54, résistance aux intempéries (pluie, neige...) et aux poussières.
Bandeau élastique réglable et hypoallergénique.
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.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
S951SAFE	10 - 22 - 41 lumens	12 - 18 - 25 m	18 h
S953SAFE	71 - 212 lumens	25 - 91 m	24 h - 8 h

CASADH

PLATINE DE FIXATION POUR LAMPE FRONTALE SUR CASQUE DE PROTECTION

• Solution alternative pour fixation de lampes frontales.
• Adhésif sans solvant, compatible avec tous types de casques pour l'industrie.
• La lampe peut être clipsée ou retirée du support selon les besoins.

UTILISATION

Permet de maintenir sur un casque, les lampes frontales sans bandeau, de la gamme SIBILLE SAFE / Réf. S951SAFE, ou S952SAFE.

CARACTÉRISTIQUES

Adhésif avec colle sans solvant.
Résistant à l'abrasion et aux UV.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
CASADH	Platine de fixation pour lampe frontale sur casque de protection	70 x 42	8

/ 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 fi ation 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,
- Recha geable par câble USB,
- Sy tème d'appui frontal « grand confort » (brevet déposé)
- émoin lumineux de fin de charge,
- utonomie 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

HOUTC42R

HOUSSE EN TOILE POUR CASQUE

UTILISATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Housse en toile nylon, coloris noir, fermeture et portage par cordons de serrage.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
HOUTC42R	Housse de protection et de transport pour casque	450 x 360

HTC42B

HOUSSE DE TRANSPORT ANTI-UV

UTILISATION

Housse de transport pour casques.

CARACTÉRISTIQUES

Housse de transport noire et orange.
Cordon de serrage.
Porte étiquette à scratch à l'avant.
Poche fermeture zip à l'arrière.

Réf.	Désignation	Dimensions (cm)
HTC42B	Housse de transport anti-UV	Ø 30cm – h 26cm

HOUTC25

HOUSSE DE PROTECTION ANTI-UV POUR CASQUE AVEC ÉCRAN RELEVABLE

⊕ **Plus grand volume.**

CARACTÉRISTIQUES

Housse noir polyamide enduit PVC , fermeture et portage par cordons.

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

TC46

BANDEAU ÉLASTIQUE D'IDENTIFICATION ROUGE POUR CASQUES

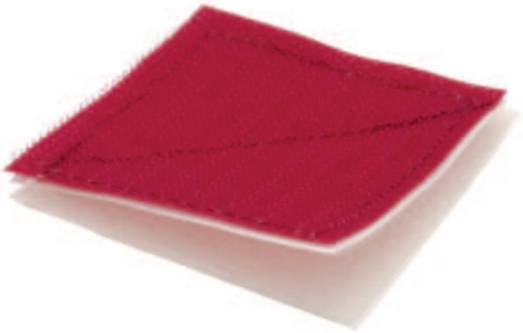
UTILISATION

Pour identifier le chargé de travaux.

CARACTÉRISTIQUES

Bande en élastique synthétique tissé nylon de couleur rouge adaptable sur les casques grâce à ses 4 crochets livrés sous sachet plastique.

Réf.	Désignation
TC46	Bandeau rouge pour casque + 4 crochets de fixation



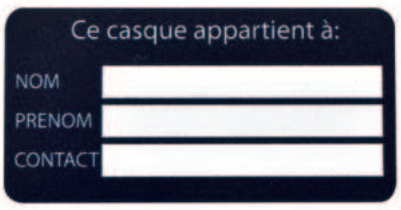
CASADH-RB

IDENTIFICATION «CHARGÉ DE TRAVAUX» POUR CASQUE ÉLECTRICIEN

UTILISATION

Adhésif pour identification Rouge/Blanc sur base auto-agripant double face 50 mm.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
CASADH-RB	Identification «Chargé de travaux» pour casque électricien	50 x 50



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

NOTRE SÉLECTION

E24

ÉCRAN FACIAL AVEC SERRE-TÊTE ET PROTÈGE FRONT POUR ÉLECTRICIEN

EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170

• Compact, robuste et durable
• Protection optimale du visage gâce 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.

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble comprenant un support d'écran et un écran facial :
Support d'écran = Coque frontale en polypropylène coloris 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 incolore, avec marquage :
- 2C = Filtration UV 100%- 1,2 = oculaire incolore 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.	Désignation
E24	Écran facial avec serre-tête et protège front pour électricien

E22E

ÉCRAN FACIAL RELEVABLE POUR ÉLECTRICIEN AVEC PORTE-ÉCRAN ADAPTABLE POUR CASQUE

EN 166 / EN 170 / GS-ET-29 (CLASSE 1 - 4 KA 0,5 SEC.)

S'adapte sur casque TC45BC, TC45BG ou TC47BC, TC47BG.
Écran avec une très bonne qualité optique ce qui évite les déformations.
Sans partie métallique.

UTILISATION

Protection contre les arc électriques de court-circuit, contre les flashs, et protection des yeux contre les chocs et particules lancées à forte vitesse.

CARACTÉRISTIQUES

Écran en polycarbonate incolore, anti-UV.
Livré avec serre-tête relevable.
Livré sans casque.

Réf.	Désignation	Poids (g)
E22E	Écran facial avec support pour casque	265
Pièce(s) de rechange	Désignation	
E22ES	Écran facial seul	
E22P	Porte-Ecran seul	

TC42ESCI

CAGOULE IGNIFUGÉE MULTI-POSITIONS

EN 340 / EN ISO 11612-08 / EN 1149-5/08

Très confortable (extensible qui reprend sa forme initiale, sans couture). Grande polyvalence, en terme de position sur la tête ou le visage. Séchage rapide.

UTILISATION

Protection thermique liée à un arc électrique de court-circuit. Se porte avec tous les casques de protection. Recommandé pour les industries électriques et gazières.

CARACTÉRISTIQUES

Bandeau multifonctionnel sans couture : cagoule, tour de cou, masque, bandeau, bonnet, pirate.
Matière : textile technique ignifugée et respirant , 180 g/m² 87 % Méta-Aramide Nomex®
5% Para-Aramide Kevlar® 4% fibre antistatique
P-140 4% Elastolefine
Taille unique.
Couleur : bleu marine.

Réf.	Désignation
TC42ESCI	Cagoule ignifugée multipositions

ARCCAG10

CAGOULE ARC-FLASH – ATPV 12,1 CAL/CM²

EN ISO 11612 (A1 ET A2 B1 C1 F1) / IEC 61482- 2 / EN 61482-1-2 (CLASSE 1 SELON BOX TEST), ASTM F1959-05 (12,1 CAL/CM², HAF 81,6% SELON MÉTHODE OPEN ARC)

Très confortable, avec coutures à plat, et ergonomique. Permets le port de lunettes verres correcteurs.

UTILISATION

Protection du cou et du visage contre le risque thermique de manière générale, et le risque de brûlure lié à l'Arc-Flash provoqué par l'arc électrique.
A utiliser en plus d'un casque avec écran d'un niveau inférieur ou égal à 12 cal/cm², ou de classe 2 inférieure ou égale.

CARACTÉRISTIQUES

Tissus FR (Flame Retardant) monocouche : composition 88% coton et 22% nylon
Fil aramide avec coutures à plat,
Forme ergonomique, avec longueur qui arrive jusqu'aux épaules, avec une seule ouverture pour les yeux.
Coloris bleu marine.

Réf.	Désignation	Taille
ARCCAG10	Cagoule Arc-Flash ATPV 12,1 cal/cm²	Taille unique

ARCCAG24

CAGOULE ARC FLASH - ATPV 24,7 CAL/CM²

EN ISO 11612 (A1 ET A2 B1 C1 F1) / IEC 61482- 2 / EN 61482-1-2 (CLASSE 1 SELON BOX TEST), ASTM F1959-05 (24,7 CAL/CM², HAF 81,6% SELON MÉTHODE OPEN ARC)

Très confortable, avec coutures à plat, et ergonomique. Permets le port de lunettes à verres correcteurs.

UTILISATION

Protection du visage et du cou contre le risque thermique de manière générale, et le risque de brûlure lié à l'arc flash.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR (Flame retardant) monocouche : 88% coton et 22% nylon
Forme ergonomique, longueur aux épaules avec une seule ouverture pour les yeux.
Couleur : bleu marine

Réf.	Désignation	Taille
ARCCAG24	Cagoule arc flash - ATPV 24,7 cal/cm²	Taille unique

NOTRE SÉLECTION

TL19

LUNETTES DE PROTECTION INCOLORES ANTI-UV

EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 170

Modèle innovant doté de branches brevetées, ultraplates, spécialement conçues pour être utilisées avec des casques anti-bruit, sans perte d'atténuation lié au port cumulé de lunettes et de casque
Ultra-légères
Les branches souples et profilées procurent à l'opérateur un confort élevé et lui permet de porter les lunettes sans avoir à retirer le casque.

UTILISATION

Protection des yeux contre les impacts de faible énergie.
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle enveloppant garantissant une excellente protection latérale;
Léger et maniable; couleur monture: translucide;
Oculaire en polycarbonate anti-rayure, antibuée, classe optique 1,
Transmission de la lumière visible: 91,20%, champ visuel à 180 °
Branche en PC incolore avec protection latérale intégrée;
Pont nasal en élastomère souple
Marquage Oculaire = 2C-1,2 U 1 FT K

Réf.	Désignation	Poids (g)
TL19	Lunettes de protection incolores anti-UV	19

TP05A

LUNETTES DE PROTECTION MONO-OCULAIRE ANTI-UV

EN 166 / EN 170

Lunettes ultra-légères.
Branches confort extra flexibles inclinables.
Oculaire asphérique : confort de vision illimité dans tout le champ visuel utilisé par l'oeil.
Protection contour de l'oeil supérieure intégrée.

UTILISATION

Protection des yeux contre les impacts de faible énergie.
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Oculaire en PC incolore anti-impact, anti-rayure, anti-UV et résistant aux projections de produits chimiques.
Qualité optique : classe 1.
Branches réglables en hauteur et en longueur.
Pont nasal souple.
Résistance aux chocs : Bille de 6mm à 45m/sec.
Transmission de la lumière : 99.5% d'absorption des UV jusqu'à 385 nM.
Transmission de la lumière visible : supérieur à 95%.
Résistance à la chaleur : jusqu'à 80°C.

Réf.	Désignation	Poids (g)
TP05A	Lunettes de protection mono-oculaire anti-UV	24

TL20 - TL21

LUNETTES DE PROTECTION ENVELOPPANTES

EN 166 / EN 170

**Design sport ultramoderne.
Une assise parfaite pour un taux d'acceptation de port élevé. Pont nasal réglable, souple.
Lunettes enveloppantes.**

UTILISATION

Protection des yeux contre les impacts de faible énergie (45m/sec).
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Oculaire en polycarbonate anti-impact, anti-rayure, anti-UV, anti-produits chimiques, anti-buée et antistatique.
Lunettes à branches avec embouts duoflex. Branches réglables en hauteur et en longueur.
Plaquettes nasales souples auto-ajustables.
Résistance aux chocs : Bille de 6mm à 45m/sec.
Transmission de la lumière : 99.5% d'absorption des UV jusqu'à 370nM.
Transmission de la lumière visible : supérieur à 95%.
Résistance à la chaleur : jusqu'à 80°C.

Réf.	Désignation	Poids (g)
TL20	Lunettes anti-UV incolores	28
TL21	Lunettes anti-UV, teinte solaire	28

TP05B

LUNETTES DE PROTECTION ENVELOPPANTES MONO-OCULAIRE

EN 166 / EN 169

Lunettes ultra-légères. Forme enveloppante pour une protection des côtés.

UTILISATION

Protection contre les impacts de petite vitesse. Travaux d'aide au soudage. Travaux sous tension.
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Oculaire en polycarbonate vert, échelon de soudure 2, anti-UV et anti-rayure.
Résistance aux chocs : Bille de 6mm à 45m/sec.
Résistance à la chaleur : jusqu'à 80°C.
Qualité optique : classe 1.

Réf.	Désignation	Taille	Poids (g)
TP05B	Lunettes de sécurité mono-oculaire enveloppantes teintées vert	Taille unique	25

TS51B

SURLUNETTES DE PROTECTION MONO-OCULAIRE

EN 166 / EN 170

Champ de vision très large. Protection latérale. Idéal pour le port des lunettes de correction.

UTILISATION

Protection des yeux contre les impacts de petite vitesse. Lunettes-visiteur ou surlunettes.
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Oculaire en polycarbonate incolore, anti-rayure et anti-UV, Branches ajustables munies d'embouts souples non blessants.
Résistance aux chocs : Bille de 6mm à 45m/sec.
Transmission de la lumière : 99.5% d'absorption des UV jusqu'à 370 nM.
Transmission de la lumière visible : supérieur à 95%.
Résistance à la chaleur : jusqu'à 80°C.

Réf.	Désignation	Poids (g)
TS51B	Surlunettes de protection mono-oculaire	42

TP05B3

LUNETTES DE PROTECTION POUR TRAVAUX SOUS TENSION

EN 166 / EN 167 / EN 168 / EN 169

⊕ Forme ergonomique et enveloppante s'adapte à toutes les formes de visage,

Support nasal ultra souple et confortable, avec grip pour un meilleur maintien,

Oculaires avec teinte grade 3 pour une protection optimale des Infra-Rouge

UTILISATION

Travail sous tension. Travaux d'aide au soudage Peut être portée avec un casque et écran intégré incolore pour électricien.
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Oculaires en polycarbonate, avec protection contre les UV,et filtration des Infra-Rouge, teinte verte Grade 3.
Résistance aux particules à moyenne vitesse (45m/sec.).
Traitement anti-rayure et antibuée.
Qualité optique classe 1, pour une utilisation prolongée sans déformation.
Banches ergonomiques avec matériau souple pour une pression faible et un meilleur confort,ainsi qu'un grip pour un meilleur maintien derrière les oreilles.
Résistance aux températures extrêmes (-5°C à +55°C).

Réf.	Désignation	Poids (g)
TP05B3	Lunettes de sécurité pour travaux sous tension	31

L5500

LUNETTE MASQUE ANTI-BUÉE

EN 166 / EN 170

⊕ Masque panoramique moderne.
Système d'aération indirect raffiné assurant une bonne circulation d'air.
Permet le port de verres correcteurs

UTILISATION

Protection des yeux contre les particules à basse énergie, gouttelettes, poussières grosses et fines.
Ne pas utiliser pour une protection contre l'arc électrique et les opérations de soudage.

CARACTÉRISTIQUES

Oculaire en PC incolore anti-UV traité anti-buée avec protection latérale intégrée.
Monture en PVC souple avec ventilation par chicane.
Large bandeau élastique de maintien.
Résistance aux chocs : 120m/sec.
Transmission de la lumière :
99.5% d'absorption des UV jusqu'à 385 nM.
Transmission de la lumière visible :
supérieur à 95%.
Résistance à la chaleur :
jusqu'à 60°C.

Réf.	Désignation	Poids (g)
L5500	Masque de sécurité anti-buée	130

TE4200 - TE4300 - TE4400U

ÉTUIS DE PROTECTION POUR LUNETTES

TE4200

TE4300

TE4400U

Réf.	Désignation
TE4200	Étui à lamelle pour lunettes
TE4300	Étui rigide pour lunettes avec attache ceinture
TE4400U	Etui souple pour lunettes avec fermeture éclair

E62

ÉTUI TOILE

CARACTÉRISTIQUES

Étui en toile, fermeture par velcro avec passant à l'arrière pour port à la ceinture.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
E62	270 x 80 x 70	62

NOUVEAU

LAB300X5

LOT DE 5 LINGETTES ANTIBUÉE RÉUTILISABLES

- Solution hydrophile qui absorbe les particules d'eau (la buée) instantanément.
- De 8h à 12h d'efficacité pour chaque utilisation.
- Réutilisable jusqu'à 300 fois,
- Haute qualité grâce à sa formule non abrasive et très douce pour les différentes surfaces,

UTILISATION

Lingettes impregnéees pour lunettes ou écrans.

CARACTÉRISTIQUES

Étui vinyle à fermeture pression pour une conservation optimale, jusqu'à 3 ans.
Livré par lot de 5 unités.

Réf.	Désignation
LAB300X5	Lot de 5 lingettes antibuée, réutilisables

C4000N

CASQUE ANTI-BRUIT SNR 26 DÉCIBELS

EN 352

⊕ • Entièrement non métallique
• Coussinet souple et en mousse pour un maximum de confort
• Ajustement facile
• Très léger

UTILISATION

Protection contre le bruit, pour utilisation ponctuelle.

CARACTÉRISTIQUES

Casque avec serre tête non métallique (ABS).
Atténuation : 26 dB (SNR).
Couleur : Noir.

Réf.	Désignation	Poids (g)
C4000	Casque anti-bruit SNR 26 décibels	190

C4500

CASQUE ANTI-BRUIT SNR 32 DÉCIBELS

EN 352

UTILISATION

Protection contre le bruit, pour utilisation prolongée.

CARACTÉRISTIQUES

Serre-tête réglable.
Coquille en ABS, coussinets en élastomère.
Atténuation : 32 dB (SNR).
Pression sur les oreilles : 8,2 N.

Réf.	Désignation	Poids (g)
C4500	Casque anti-bruit SNR 32 décibels	265

TC42AB

COQUILLES ANTI-BRUIT SNR 26 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

AB126

BOUCHONS ANTI-BRUIT RÉUTILISABLES

EN 352-2

⊕ Réutilisables et excellent niveau d'atténuation.

UTILISATION

Bouchons anti-bruit réutilisables pour une protection contre le bruit.

CARACTÉRISTIQUES

Bouchons en mousse silicone. Cordelette reliant la paire de bouchons. Atténuation : 33 dB. Conditionnement : Boite de 200 paires de BAB, en sachets.

Réf.	Désignation
AB126	Bouchons anti-bruit réutilisables avec cordelette

AB127

BOUCHONS ANTI-BRUIT

EN 352-2

Très haute performance d'atténuation

UTILISATION

Bouchons anti-bruit jetables haute performance

CARACTÉRISTIQUES

Bouchons en mousse de PU
Atténuation = 37dB
Conditionnement = Boite de 200 paires de bouchons anti-bruit, en sachets par paire.

Réf.	Désignation
AB127	Bouchons anti-bruit

PROTECTION RESPIRATOIRE

MRP252

MASQUE PLIABLE PROTECTION POUSSIÈRES FFP2 D

EN 149 : 2001 + A : 2009 / EN 14683 : 2006 FFP2 = MINIMUM FILTRATION LEVEL: 94%

• Innovation brevetée : pour un meilleur confort (effort respiratoire nettement réduit), et une protection optimale à l'inspiration comme à l'expiration,
• Ultra-léger, ergonomique avec sa barrette nasale ajustable
• Hypoallergénique (pas de latex, ni PVC)
• Respect de l'environnement (recyclable à 80%)

UTILISATION

Protection des voies respiratoires contre les particules fines et poussières telles que ciment, plâtre, résines de peinture, plastiques...
Utilisation intensive, mais usage court.
Anti-virus, anti-pollution, anti-allergène.

CARACTÉRISTIQUES

Masque à usage unique, en polypropylène, avec 2 élastiques de maintien.
Sans métal, technologie sans soupape.
Coloris : Blanc
Plié et emballé dans un sachet individuel,
Vendu par boîte de 25 masques.

Réf.	Désignation
MRP252	Masque pliable protection poussières FFP2 D

MRP352

MASQUE PLIABLE PROTECTION POUSSIÈRES FFP3 D

EN 149 : 2001 + A1 : 2009 / EN 14683 : 2006 / FFP3 = MINIMUM FILTRATION LEVEL: 99%

• Innovation brevetée (SPIREOR®) : pour un meilleur confort (effort respiratoire nettement réduit), et une protection optimale à l'inspiration comme à l'expiration,
• Ultra-léger, ergonomique avec sa barrette nasale ajustable
• Hypoallergénique (pas de latex, ni PVC)
• Respect de l'environnement (recyclable à 80%)

UTILISATION

Protection des voies respiratoires contre les particules les plus fines, la fibre d'amiante ; poussière de laine de roche, de plomb, fumées métalliques...
Utilisation intensive, mais usage court.
Anti-virus, anti-pollution, anti-allergène.

CARACTÉRISTIQUES

Masque à usage unique, en polypropylène, avec 2 élastiques de maintien.
Sans métal, technologie sans soupape.
Coloris : Blanc
Plié et emballé dans un sachet individuel.
Vendu par boites de 25 masques.

Réf.	Désignation
MRP352	Masque pliable protection poussières FFP3 D

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 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.

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.

/ 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

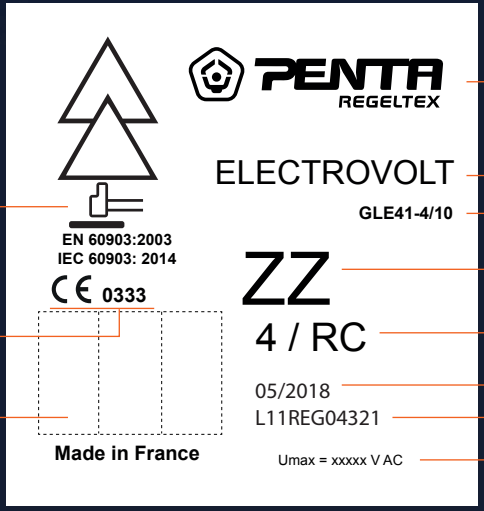
Selon norme EN60903 en vigueur.

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

- GICN : Gants composite
- 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 en V AC	Tension max. d'utilisation en V DC	Longueur	Tailles disponibles	Catégories
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

- Gants Composite Arc flash
- Longueur 41 cm
- 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	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.

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.

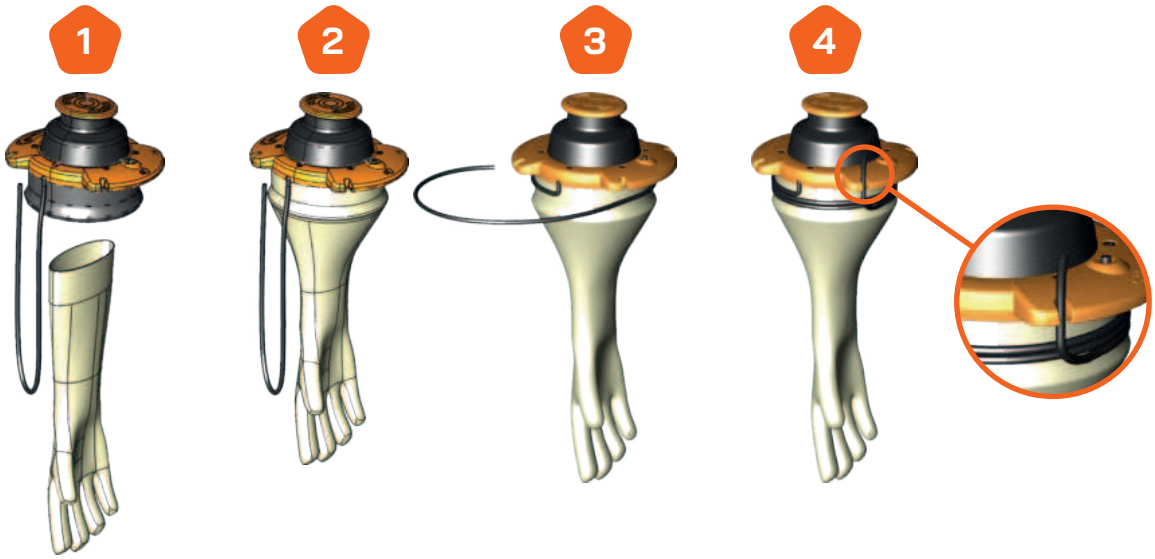
Les exigences nationales concernant l'inspection et les essais périodiques des gants classe 00 et classe 0 peuvent être considérées comme adéquates.
▶ TEST PAR GONFLAGE + CONTRÔLE VISUEL

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

COMMENT UTILISER L'EOS ?

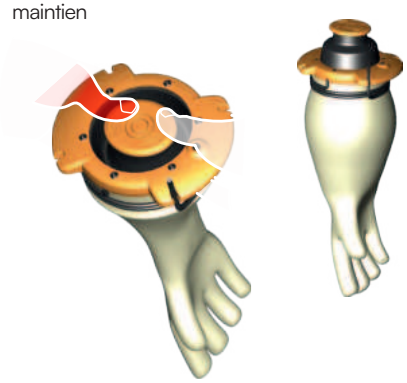
FIXATION ULTRA-SIMPLE

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



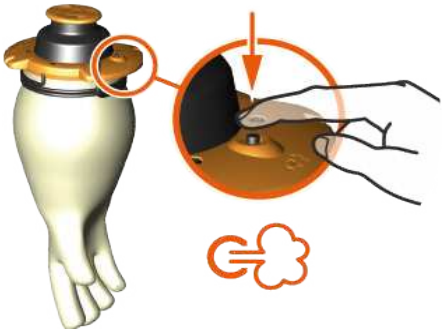
PRESSURISATION

- 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).

/ 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

SGM-0S

SOUS- GANTS MITAINES EN COTON

Limite les effets de la transpiration
Sa forme mitaine permet de conserver le maximum de dextérité

UTILISATION

A porter sous les gants isolants

CARACTÉRISTIQUES

Gant tricoté en coton, sans bout des doigts, coupe à plat, poignet bord côte.
Taille unique, ambidextre.

Réf.	Désignation	Taille
SGM-0S	Sous- gants mitaines	Taille unique

NOUVEAU

G86SP

SOUS-GANTS PROTECTION THERMIQUE

EN 420 / EN 407 / EN 388

UTILISATION

Protection contre les risques thermiques à une température allant jusqu'à 250°C. Manipulation de pièces coupantes en milieux secs et chauds.

CARACTÉRISTIQUES

Gants tricotés et cousu, avec pouce rapporté.
La maille tricotée permet d'avoir un gant proche de la main pour une grande dextérité, et un confort optimal.
Composition : 55% Modacrylique / 45% coton
Résistance à la chaleur et flammes, selon EN 407, avec
Marquage : 411XXX
Résistance à la flamme : Niveau 4
Chaleur de contact : Niveau 1
Chaleur convective: Niveau 1
Coloris : bleu marine.

Réf.	Désignation	Taille
G86SP	Sous-gants protection thermique	Unique

G115N

GANTS DE PROTECTION ANTI-COUPURE TRICOTÉ ENDUIT PU

EN 420 / EN 388 ET EN ISO 13997 : PROTECTION MÉCANIQUE : ABRASION (INDICE) 4 – COUPURE EN 388 (INDICE) X – DÉCHIRURE (INDICE) 4 – PERFORATION (INDICE) 3 – COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) D

• Montage sans couture: meilleure dextérité et meilleur confort.
• L'enduction polyuréthane sur la paume permet d'apporter une bonne adhérence lors de manipulations tout conservant une excellente souplesse.
• Nivveau de protection élevé contre la coupure.

UTILISATION

Pour travaux nécessitant une bonne dextérité ainsi qu'une protection importante contre les risques mécaniques et notamment les coupures.

CARACTÉRISTIQUES

Support tricoté en fibres haute ténacité HDPE (Polyéthylène haute densité).
Poignet élastique.
Enduction souple polyuréthane sur la paume.
Paume enduite en PU

Réf.	Taille
G115N	6 à 11 (à préciser)

Complétez la référence avec la taille désirée

G116N

GANTS DE MANUTENTION TRICOTÉ ENDUIT PU

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

⊕ Gant très fin assurant une très grande dextérité et un excellent toucher. Sans couture: évite les échauffements de la peau.
Poignet tricot assurant un très bon maintien du gant.
Bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure.

UTILISATION

Idéal pour les travaux de précision, l'assemblage de petites pièces, le tri, la manipulation fine en milieu sec ...

CARACTÉRISTIQUES

Gant de protection tricoté une pièce en polyamide.
Poignet tricoté élastiqué.
Paume enduite en PU.

Réf.	Taille
G116N	7 à 11 (à préciser)

Complétez la référence avec la taille désirée

GA25

GANTS CUIR FLEUR SOUPLE

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

UTILISATION

Protection contre les risques mécaniques. Pour petite et moyenne manutention. Ne pas utiliser pour la manipulation d'objets d'une température supérieure à 50°C et pour la manipulation de produits chimiques ou liquides.

CARACTÉRISTIQUES

Gants 5 doigts, en bovin pleine fleur naturelle, coupe américaine, pouce palmé, avec retour sur index.
Cousu fil polyester/coton.

Réf.	Taille	Longueur (mm)
GA25	8 à 11 (à préciser)	250

Complétez la référence avec la taille désirée

G01

GANTS DE MANUTENTION TYPE «DOCKER»

EN 420 / EN 388 ET EN ISO 13997 : PROTECTION MÉCANIQUE : ABRASION (INDICE) 4 - COUPURE EN 388 (INDICE) 2 – DÉCHIRURE (INDICE) 4 - PERFORATION (INDICE) 4 – COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) C

CARACTÉRISTIQUES

Gants type docker avec pouce palmé, paume croûte naturelle, doublure textile dans la paume, dos et manchette toile avec protège-artère.

Réf.	Désignation	Taille
G01	Gants de manutention type «docker»	Taille unique

TG40 à TG48

SURGANT CUIR SILICONÉ POUR PROTECTION MÉCANIQUE DES GANTS LATEX

EN 420 / EN 388 (MECHANICAL RESISTANCE : ABRASION 2 - SLICING 1 - TEAR 2 - PERFORATION 2)

UTILISATION

Ils assurent une protection mécanique des gants en Latex.

CARACTÉRISTIQUES

Gant 5 doigts, pleine fleur naturelle, coupe américaine, pouce palmé, bride de serrage au poignet munie d'un ruban auto agrippant, manche croûte de 100 mm.

Réf.	Taille
TG47 08	8
TG40 09	9
TG45 10	10
TG48 11	11

TG55 à TG68

GANTS DE MANUTENTION CUIR TYPE POIGNET ÉLASTIQUE

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

UTILISATION

Pour petite et moyenne manutention. Protection contre les risques mécaniques.

CARACTÉRISTIQUES

Gants 5 doigts, en bovin pleine fleur naturelle, coupe américaine, pouce palmé.
2 versions disponibles : avec dos aéré ou sans.

Réf.	Désignation	Taille
TG55 08	Gants cuir poignet élastiqué taille 8	8
TG56 09	Gants cuir poignet élastiqué taille 9	9
TG57 10	Gants cuir poignet élastiqué taille 10	10
TG58 11	Gants cuir poignet élastiqué taille 11	11
TG65 08	Gants cuir poignet élastiqué et dos aéré taille 8	8
TG66 09	Gants cuir poignet élastiqué et dos aéré taille 9	9
TG67 10	Gants cuir poignet élastiqué et dos aéré taille 10	10
TG68 11	Gants cuir poignet élastiqué et dos aéré taille 11	11

G02

GANTS DE SOUDEUR

EN 420 / EN 388 ET EN ISO 13997 : PROTECTION MÉCANIQUES : ABRASION (INDICE) 3 - COUPURE EN 388 (INDICE) 1 - DÉCHIRURE (INDICE) 4 - PERFORATION (INDICE) 4 – COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) A EN 407 : COMPORTEMENT AU FEU (INDICE) 4 – CHALEUR DE CONTACT (INDICE) 1 – CHALEUR CORRECTIVE (INDICE) 3 – CHALEUR RADIANTE (INDICE) 2 – PETITE PROJECTION DE METAL LIQUIDE (INDICE) 4 – GROSSES PROJECTIONS DE MÉTAL LIQUIDE (INDICE) X EN 12477 : TYPE A

CARACTÉRISTIQUES

Gants 5 doigts, en première croûte de bovin ignifugé.
Coutures en fil aramide.
Manchette en cuir croute naturel de 150 mm.
Protection de l'artère et anti-chaleur.

Réf.	Longueur totale (mm)	Taille
G02	355	Unique

TG05

GANTS AVEC MANCHETTE EN CUIR DE BOVIN NATUREL

EN 420 / EN 388 ET EN ISO 13997 : PROTECTION MÉCANIQUE : ABRASION (INDICE) 3 - COUPURE (INDICE) 1 – DÉCHIRURE (INDICE) 3 – PERFORATION (INDICE) 1 – COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) A – EN 407 : COMPORTEMENT AU FEU (INDICE) 4 – CHALEUR DE CONTACT (INDICE) 1 – CHALEUR CORRECTIVE (INDICE) 2 – CHALEUR RADIANTE (INDICE) 2 – PETITE PROJECTION DE METAL LIQUIDE (INDICE) 4 – GROSSES PROJECTIONS DE MÉTAL LIQUIDE (INDICE) X EN 12477 : TYPE B

UTILISATION

Protection contre les risques **mécaniq**ues courants.
Normal 0 21 false false
false FR X-NONE X-NONE

CARACTÉRISTIQUES

Gant 5 doigts, paume en bovin pleine fleur naturelle, dos en croûte naturelle, coupe américaine, pouce palmé, avec retour sur index, manchette croûte de bovin de 150 mm positionnée sous l'entrée du gant.
Cousu fil 100% polyamide.

Réf.	Désignation	Taille	Longueur totale (mm)
TG05	Gant manutention cuir avec manchette 15 cm	Unique (9-10)	330
TG05B	Gants manutention cuir avec manchette 20 cm	Unique (9-10)	335

G109

GANTS PVC PÉTROLIER

EN 420 / EN 388 : PROTECTION MÉCANIQUE : ABRASION (INDICE) 4 – COUPURE (INDICE) 1 - DÉCHIRURE (INDICE) 3 - PERFORATION (INDICE) 1 – COUPURE EN ISO 13997 (INDICE) X EN ISO 374-1 / EN ISO 374-5

Bonne résistance à l'abrasion.
Matière très résistante aux huiles, produits chimiques et dérivés du pétrole.
Protection de l'avant-bras.

UTILISATION

Gants de manutention spécial hydrocarbures et acides. Gants conseillés pour la manutention de batteries.

CARACTÉRISTIQUES

Support coton interlock enduit PVC.
Modèle lisse antistatique.
Coloris rouge.
Longueur : 40 cm.
Épaisseur : 1,20 – 1,40 mm.

Réf.	Longueur (cm)	Taille
G109	40	Unique

NOTRE SÉLECTION

C974- C975

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ S3 HRO - SPÉCIAL MONTEURS

EN ISO 20345 / MARQUAGE S3 HRO SRC

- Modèle entièrement non métallique
- Pas de couture latérale pour éviter le risque de déchirure (notamment avec le port de grimpettes).
- Confort optimal par tous les temps grâce à la membrane imper-respirante Sympatex® : facilite l'évacuation de la sudation, tout en garantissant une étanchéité totale, pour garder les pieds au sec tout au long de la journée, et en toutes saisons.
- Système de blocage rapide des lacets en haut de tige.
- Semelage PU avec patin d'usure en caoutchouc Vibram® pour un très bon grip, et un bon maintien du pied (système anti-torsion).

UTILISATION

Modèles très adaptés pour les monteurs de réseau, et conseillé pour le port de grimpettes.
Par tous les temps, même en conditions extrêmes, et sur tous terrains.

CARACTÉRISTIQUES

Tige montante en cuir hydrofuge, sans coutures latérales,
Doublure avec membrane Sympatex® imper-respirante, matelassage haut de tige en Cordura® pour une bonne protection des malléoles et un meilleur confort
Surbout en matériau anti-abrasion,
Système de fermeture par laçage, avec passe-lacets autorégulateurs, et crochets autobloquants en haut de tige, lacets hydrophobes,
Première de propreté anatomique, et amovible,
Semelage PU / Nitrile Vibram®, crampons tout terrain, avec décroché talon, embout 200 joules non métallique, et semelle anti-perforation en fibre haute ténacité

Réf.	Désignation	Pointures
C974--	Chaussures de sécurité basses S3 HRO	39 à 47
C975--	Chaussures de sécurité montantes S3 HRO	39 à 47

Complétez la référence avec la pointure désirée.(ex. C97442)

C80B – C80H

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ TYPE « BRODEQUIN » S1P

EN ISO 20345 / MARQUAGE S1P SRC

CARACTÉRISTIQUES

Tige cuir croupon pigmenté, avec matelassage haut de tige pour une meilleure protection des malléoles.
Système de fermeture par laçage avec passe-lacets en acier inoxydable, avec languette soufflet.
Semelage PU2D
Embout 200 J non métallique, et semelle anti-perforation en inox

Réf.	Désignation	Pointure
C80B--	Chaussures de sécurité basses S1P	35 au 47
C80H--	Chaussures de sécurité hautes S1P	35 au 47

Complétez la référence avec la pointure désirée (ex.C80B 39)

C90B - C90H

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ NON MÉTALLIQUES S3

EN ISO 20345 / MARQUAGE S3 CI WRU SRC

• Modèle entièrement non métallique : isotherme, et amagnétique, léger,
• Large chaussant,
• Très bonne résistance du semelage à l'hydrolyse (chaleur et humidité),
• Structure de la semelle à crampons ouverts pour meilleure évacuation des solides et liquides

UTILISATION

Maintenance électrique et industrielle

CARACTÉRISTIQUES

Tige cuir pleine fleur pigmentée, hydrofuge, épaisseur 2,2 mm (la norme exige 1,6mm mini) pour une meilleure résistance mécanique (abrasion, déchirure, perforation latérale) et une meilleure durabilité,
Doublure textile micro-aérée pour une bonne ventilation du pied, très bonne capacité d'absorption et de désorption, fermeture par lacets, et passe-lacets non métalliques, semelage PU2D, résistant aux hydrocarbures.
Absorbeur de choc au niveau du talon, attaque talonnière pour un déroulement naturel du pied pendant la marche et un grand confort pour la conduite de véhicules,
Talon décroché pour une sécurité améliorée, notamment sur les échelles
Protection :
Embout 200 J non métallique 2 fois plus léger que l'acier et insensible aux variations de température,
Insert anti-perforation non métallique, souple

Réf.	Désignation	Pointure
C90B	Chaussures de sécurité basses non métalliques S3	38 au 48
C90H	Chaussures de sécurité hautes non métalliques S3	38 au 48
C91H	Chaussures de sécurité type brodequin S3 HRO version semelage PU/Nitrile	38 au 48

Complétez la référence avec la pointure désirée (ex. C90B-38).

NOTRE SÉLECTION

BT HTA

C99-ISOL

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

EN ISO 20345 / ASTM 2413 / MARQUAGE SB P HRO EH SRA

• Chaussant ergonomique,
• Modèles entièrement non métalliques.
• Propiriétés diélectriques de la semelle jusqu'à 20 kV.

UTILISATION

Industries électriques, industries pétrolières et chimiques, fonderies, etc.
Utilisation limitée aux environnements secs.

CARACTÉRISTIQUES

Tige basse en cuir pleine fleur hydrofuge, épaisseur 2 mm,
Doublure tridimensionnelle micro aérée, très respirante,
Fermeture par lacets,
Semelle première de propreté antistatique, anti-bactérie et amovible,
Semelage en PU/Nitrile, résistant aux huiles et hydrocarbures.
Eléments de protection :
- embout 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	38 à 47
C99H-ISOL	Chaussures de sécurité montantes, avec semelle isolante jusqu'à 20KV	38 à 47

Complétez la référence avec la pointure désirée.

NOUVEAU

BT HTA

TC55

RANGERS DE SÉCURITÉ À SEMELLES ISOLANTES POUR TST

EN ISO 20345 : 2011 / ASTM F2412 / MARQUAGE
SB P HRO WRU E FO SRC

• Grand confort : arrière échancré, cuir souple.
• Entièrement non métalliques, légères et équilibrées.
• Chaussage rapide par zip latéral, et laçage rapide en haut de tige.
• Surbout de protection et coutures renforcées.
• Semelle technique cramponnée, avec talon décroché, idéal pour travail sur échelles et pylônes.

UTILISATION

Chaussures à semelle isolante pour travaux sous tension, protège de la tension de pas au sol lors d'un défaut phase/terre à plus d'un mètre du support, sur réseau jusqu'à 20 kV. Utilisation limitée aux environnements secs.

CARACTÉRISTIQUES

Semelage:
Semelle anti-perforation textile haute ténacité (1430N), offrant plus de flexibilité.
Semelle PU/Nitrile, alliant amorti et résistance.
Propriétés diélectriques (Test jusqu'à 18KV) selon ASTM F2412.
Tige:
Embout de protection 240J non métal, isotherme.
Cuir pleine fleur lisse noir, hydrofuge.
Zip latéral intérieur avec soufflet étanche.
Doublure CoolMax® : respirante, séchage rapide, avec traitement antibactérien.
Languette matelassée avec soufflet étanche.
Anti-glissoire au niveau du talon.
Première de propreté ergonomique et amovible.
Fermeture à laçage rapide.

Réf.	Hauteur (cm)	Tailles	Poids moyen (pointure 42) (kg)
TC55	24	39 à 47	1

TB19

BOTTES DE SÉCURITÉ DIÉLECTRIQUES POUR TST

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

- **Semelle anti-perforation en fibres haute ténacité.**
- **Embout non métallique.**
- **100% des bott es 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.	Éléments 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	Avec embout et semelle anti-perforation	36 au 48	370	1.95

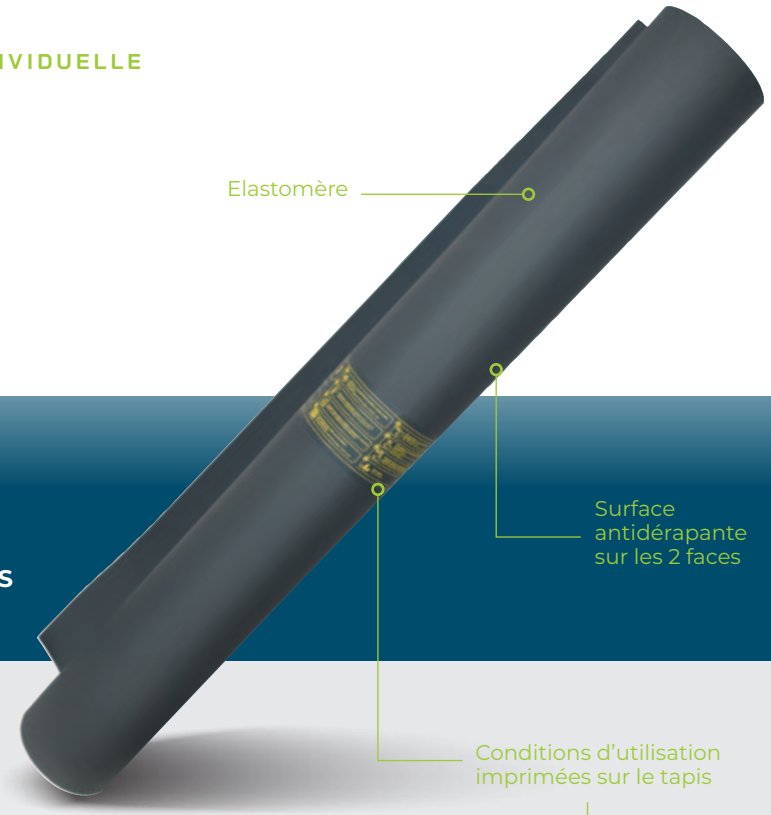
Complétez la référence avec la pointure désirée. (exemple : TB19BT45 pour une pointure 45)

BREVET DÉPOSÉ

RBCL

GAMME DE TAPIS ISOLANTS

CEI 61111:2009



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.

EXCLUSIF !

RBCL0

Tapis isolant classe 0

Tension max d'utilisation : 1 000V AC
Matière : Elastomère gris

TAPIS ULTRA LÉGER FACILITANT LES INTERVENTIONS JOURNALIÈRES EN BT

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage
RBCL0 600X600	0,6 x 0,6	1,8	36 cm
RBCL0 600X1000	0,6 x 1	1,84	36 cm
RBCL0 1000X1000	1 x 1	3	36 cm
RBCL0 1000X10000	1 x 10	30	36 cm

RBCL2

Tapis isolant classe 2

Tension max d'utilisation : 17 000V AC
Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage
RBCL2 600X100	0,6 x 1	2,4	36 cm
RBCL2 1000X1000	1 x 1	3,9	36 cm
RBCL2 1000X10000	1 x 10	39,8	36 cm

RBCL3

Tapis isolant classe 3

Tension max d'utilisation : 26 500V AC
Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage
RBCL3 600X1000	0,6 x 1	2,9	36 cm
RBCL3 1000X1000	1 x 1	4,8	36 cm
RBCL3 1000X1000	1 x 10	48	36 cm

RBCL4

Tapis isolant classe 4

Tension max d'utilisation : 36 000 V AC
Matière : Elastomère gris

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)	Marquage
RBCL4 1000X1000	1 x 1	7,5	36 cm
RBCL4 1000X10000	1 x 10	75	36 cm

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

⊕ 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 totale sangle (cm)	Largeur sangle (cm)	Diamètre max. (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 (cm)
H125D	125 x 30 x 20

TS707 - TS711

SAC DE TRANSPORT EN TOILE POUR TAPIS

⊕ Toile polyester enduction PVC résistant à l'eau.

UTILISATION

Sac de 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)
TS707	700	110	290
TS711	1 100	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/cm^2,
• 1 cal/cm^2 équivaut à l'exposition de la flamme d'un briquet sur un doigt pendant une seconde,
• Une énergie de seulement 1.2 cal/cm^2 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/cm^2,
• Les rayonnements thermiques peuvent atteindre 18 000°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/cm^2 (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/cm^2.

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.

APERÇU DE NOS GAMMES DE VÊTEMENTS

BEST SELLER

BOX TEST · DOUBLE NORM CERTIFICATION · OPEN ARC

TISSUS & VÊTEMENTS · DOUBLE CERTIFICATION

DAILY WEAR

Cette gamme couvre les vêtements de travail pour un usage quotidien ou prolongé avec des niveaux d'ATPV de 8 Cal/cm² à 41 Cal/cm² (APC 1 et APC 2).

À SAVOIR
Travailler en ATEX (ATmosphères EXplosives) recquiert des vêtements avec des propriétés FR (Flame Retardant), antistatique et non métal.

AFHVO7
7 cal/cm²

AFHVJ10
10 cal/cm²

AFPRO8
8 cal/cm²

AFSIB12
12 cal/cm²

AFPRO-COM13OR-BR
13 cal/cm²

AFPROJEAN15
15 cal/cm²

AFSIB25
25 cal/cm²

AFPRO41
41 cal/cm²

AFPRO-SS16-M
16 cal/cm²

AFPTA-SWEAT15
15 cal/cm²

AFPTA-POLO10
10 cal/cm²

AFPRO-SWEAT17-BL
17 cal/cm²

AFPRO-SS16-HV
16 cal/cm²

APC 1 — APC 2

INTEMPÉRIES

Dans cette gamme, vous trouverez des vêtements de travail pour une utilisation prolongée en extérieur afin de protéger contre les conditions météorologiques difficiles, en plus de la protection contre les arcs électriques.

AFPLUI-VES-HV(O/J)
AFPLUI-PAN-HV(O/J)
12 cal/cm²

AFPARKA-LEO
AFOVERPAN-LEO
20 cal/cm²

AFPARKA-HVJ
AFPRO-OVERPAN-HVJ
20 cal/cm²

AFPARKA-HVO
AFPRO-OVERPAN-HVO
25 cal/cm²

APC 1 — APC 2

SWITCHING GEAR

Ensemble de protection intégrale conçu pour un usage occasionnel dans des opérations comportant un risque important d'arc électrique avec un niveau ATPV supérieur à 40 cal/cm².

ARC-40
40 cal/cm²

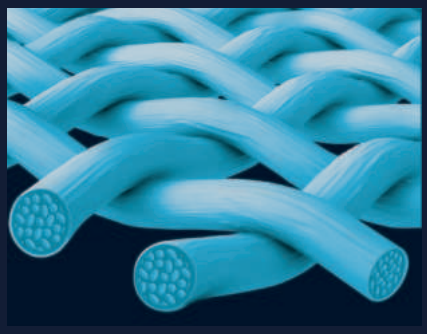
ARC-53
53 cal/cm²

ARC-65
65 cal/cm²

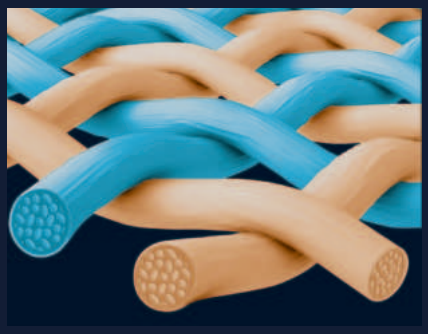
ARC-100
100 cal/cm²

APC 2

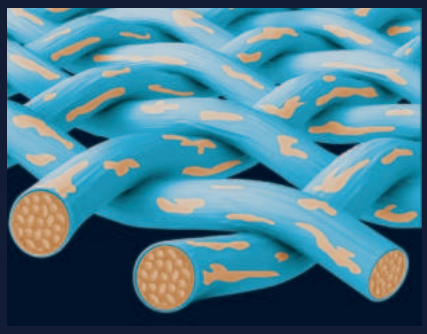
CARACTÉRISTIQUES DES TISSUS UTILISÉS



/ 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).

AFHVO-7 AFHVJ-10

Combinaison et ensemble veste/pentalon Arc Flash, APC1, ATPV et ELIM

EN ISO 20471:2073 + AI:2076 (classe 3) / EN ISO 11612:2075 (AI, BI, CI, E2, FI) / EN ISO 11611:2075 + AI (classe I) / EN 1149-5:2078 / EN 13034:2005 + AI:2009 (type PB6) / IEC 61482-2:2020 IEC 61482-1-2 (APCI)
IEC 61482-I-I (Méthode A: ATPV 8,8 cal/cm2, ELIM 7,9CAL/CM²) (Jaune)
IEC 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 10 cal/cm² ELIM 9 cal/cm² (Orange)

- **Convient pour les zones atmosphères explosives (ATEX).**
- **Bonne résistance à l'usure et à la déchirure.**
- **Le double zip de la combinaison permet un habillage rapide.**

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. Vêtement haute visibilité afin d'être vu dans des
conditions dangereuses, de jour comme de nuit.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFHVO-COM7	Combinaison Arc-Flash, APC1, ATPV 8,8 cal/cm² et ELIM 7,9 cal/cm²	XS à 4 XL
AFHVO-VES7	Veste Arc-Flash, APC1, ATPV 8,8 cal/cm² et ELIM 7,9 cal/cm²	XS à 4 XL
AFHVO-PAN7	Pantalon Arc-Flash, APC1, ATPV 8,8 cal/cm² et ELIM 7,9 cal/cm²	XS à 4 XL
AFHVJ-COM10	Combinaison jaune / bleu marine Arc Flash, APC 1, ATPV 10 cal/cm², ELIM 9 cal/cm².	XS à 4 XL
AFHVJ-VES10	Veste jaune / bleu marine Arc Flash, APC 1, ATPV 10 cal/cm², ELIM 9 cal/cm².	XS à 4 XL
AFHVJ-PAN10	Pantalon jaune / bleu marine Arc Flash, APC 1, ATPV 10 cal/cm², ELIM 9 cal/cm².	XS à 4 XL

AFPRO-8

ENSEMBLE VESTE-PANTALON OU COMBINAISON ARC FLASH APC 1, ATPV 8,8 cal/cm² ELIM 7,6 cal/cm² AVEC BANDES RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTES

EN 1149-5 / EN ISO 11611 A1 / EN ISO 11612 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-1 ATPV 8,8 cal/cm² ELIM 7,6 cal/cm² / IEC 61482-1-2 APC 1 / EN 13034 / EN 14404+A1 (poches genoux)

- **Confortable et respirant : évacue 50% d'humidité de plus que le coton grâce à la fibre Lyocell.**
- **Bandes rétro-réfléchissantes: pour rendre l'opérateur visible de jour comme de nuit**
- **Zone ATEX : pour une utilisation en environnements explosifs**

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

Composition tissu FR inhérent : 54% modacrylique, 45% lyocell, 1% de fibre antistatique, 300g/m²
Bleu marine
Col montant fermé par boutons pression, poignets ajustables.
Nombreuses poches et poches genouillères.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPRO-VES8	Veste arc flash APC 1, ATPV 8,8 cal/cm² ELIM 7,6 cal/cm² avec bandes rétro-réfléchissantes	XS à 3XL
AFPRO-PAN8	Pantalon arc flash APC 1, ATPV 8,8 cal/cm² ELIM 7,6 cal/cm² avec bandes rétro-réfléchissantes	XS à 3XL
AFPRO-COM8	Combinaison arc flash APC 1, ATPV 8,8 cal/cm² ELIM 7,6 cal/cm² avec bandes rétro-réfléchissantes	XS à 3XL

ARCBLOUSSE11-B-BR

Blouse Arc Flash avec bandes rétroréfléchissantes, APC 1, ATPV 11 cal/cm², ELIM 9,1 cal/cm²

EN 1149-5:2018 / EN ISO 11611:2015 A1+A2 Classe 1 / EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 E1 F1 / EN 13034 Type PB6 / IEC 61482-2:2020 IEC 61482-1-2 APC 1 IEC 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 11 cal/cm² ELIM 9,1 cal/cm²

- **Veste longue utilisable en zone ATEX (atmosphères explosives).**
- **Visibilité de l'utilisateur renforcée grâce aux bandes rétroréfléchissantes.**
- **Bonne protection du cou grâce au col montant.**
- **Pratique grâce aux nombreuses poches.**
- **Confortable : souple et douce grâce aux fibres coton.**
- **Grâce aux fibres polyester la blouse a une bonne tenue coloristique, se froisse peu et est résistante à l'abrasion.**

UTILISATION

Utilisation ponctuelle. Industries chimiques, industries électriques, raffineries.
Résistant aux charges électrostatiques, à la flamme, la chaleur et les projections de métaux en fusion.
Résistant aux projections de produits chimiques liquides et aux dangers thermiques d'un arc électrique.

CARACTÉRISTIQUES

Description : col montant, fermeture par boutons pression, deux poches refermables à la poitrine, une poche intérieure et deux poches basses fermées, poignets à soufflets fermés, bandes rétroréfléchissantes 50mm de large;
- Composition tissu FR (retardateur de flamme) : 64% coton, 35% polyester, 1% fibre antistatique. 350 g/m²
- Tailles disponibles : S au 4XL

Réf.	Désignation	Couleur	Tailles disponibles
ARCBLOUSSE11-B-BR	Blouse bleue Arc Flash, APC 1 , ATPV 11 cal/cm², avec bandes rétroréfléchissantes.	Bleu	XS à 3XL

NOTRE SÉLECTION

BT

AFSIB-12

ENSEMBLE VESTE-PANTALON OU COMBINAISON ARC FLASH APC 1, ATPV 15 cal/cm² ELIM 13 cal/cm²

IEC 61482-2 / IEC 61482-1-1 ATPV 15 cal/cm² ELIM 13 cal/cm² / IEC 61482-1-2 APC 1

- **Confortable et respirant.**
- **Indéformable, bonne résistanœ à l'usure, à la déchirure et à l'abrasion.**
- **Vêtement sans aucune partie métallique**
- **Couve-reins et réhausse dos pour une protection optimale du corps dans tous les mouvement.**
- **Double œrtification : 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 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 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 4XL
AFSIB-PAN12	Pantalon arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 4XL
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 4XL

Merci de nous consulter pour des tailles supplémentaires

AFPTA-POLO10

POLO ARC FLASH ATPV 12 CAL/CM² CLASSE 1

EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 F1 / EN 1149-5:2018 / IEC 61482-2:2020 : IEC 61482-1-2 APC 1 / IEC 61482-1-1 ATPV 10 cal/cm², ELIM 8,2 cal/cm²

Peut-être porté seul avec un pantalon arc électrique classe 1.

Combine une protection contre l'arc flash et une protection contre le froid.

UTILISATION

Protection contre les effets thermiques liés à l'arc électrique. Pour les électriciens, contre les risques liés aux travaux de maintenance et d'exploitation dans l'industrie et la mobilité.
Le polo peut se porter en dessous de nos vestes Arc Flash.

CARACTÉRISTIQUES

- Composition : 48% modacrylique, 42% coton, 5% para-aramide, 3% polyamide, 2% fibre antistatique
- Maille FR (Retardateur de Flammes) – 250g/m²
- Entretien : voir notice d'utilisation

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPTA-POLO10	Polo Arc Flash, APC 1, ATPV 10 cal/cm², ELIM 8,2 cal/cm².	S à 5XL

AFPTA-SWEAT15

SWEAT ARC FLASH APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 15 cal/cm²

EN ISO 11612 / EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C2 F2 / EN 1149-5:2018 / IEC 61482-2:2020 : IEC 61482-1-2 APC 1 / IEC 61482-1-1 ATPV 15 cal/cm², ELIM 15 cal/cm²

UTILISATION

Protection contre les effets thermiques liés à l'arc électrique. Pour les électriciens, contre les risques liés aux travaux de maintenance et d'exploitation des réseaux électriques.
Pour les secteurs de l'énergie et de l'industrie.
Le sweat peut se porter en dessous de nos vestes Arc Flash.

CARACTÉRISTIQUES

- Composition : 60% modacrylique, 38% coton, 2% fibre antistatique
- Maille FR (Retardateur de Flammes) – 350g/m²
- Entretien : voir notice d'utilisation

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPTA-SWEAT15	Sweat Arc Flash, APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 15 cal/cm²	S à 5XL

AFPRO-JEANS15

JEANS ARC FLASH APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 8,3 cal/cm²

IEC 61482-2 / IEC 61482-1-1 ATPV 15 cal/cm² ELIM 13 cal/cm² / IEC 61482-1-2 APC 1 / EN 14404+A1 (poches genoux)

• Réhausse dos pour une bonne protection du corps dans tous les mouvements.
• Respirant, souple et moderne
• Compatible avec les genouillères GENPOLY

UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR inhérent : 58% Modacrylique, 36% Coton, 4% Elasthanne, 2% Antistatique, 345 g/m²
Jeans fermé par bouton rivet et fermeture à glissière, nombreuses poches et poches genouillères 2 positions.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPRO-JEANS15	Jeans Arc Flash, APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 3XL
Option(s)	Désignation	
CTI-125	Ceinture textile non métallique 80/125 cm	
GENPOLY	Genouillères 100 % polyéthylène (la paire)	

NOTRE SÉLECTION

AFSIB-25

VESTE ET PAPC2, ATPV 35 cal/cm² ELIM 32 cal/cm²

EN 13034 / EN 1149-5 / EN ISO 11611 / EN ISO 11612 /IEC 61482-2 / IEC 61482-1-1 ATPV 35 cal/cm² ELIM 32 cal/cm² / IEC 61482-1-2 APC 2 / ZONE ATEX

- **Confortable et respirant,**
- **Vêtement ans aucune partie métallique.**
- **Couvre-reins et réhausse dos**
- **Indéformable, bonne résistance à l'usure, à la déchirure et à l'abrasion.**
- **Double certification : tissu et vêtement.**
- **Plus léger du marché avec ce niveau de protection.**

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 : 2 couches: 35% modacrylique, 30% coton, 14% para-aramide, 20% viscose, 1% antistatique
Ce tissu allie les propriétés 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.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFSIB-VES25	Veste arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 5XL
AFSIB-PAN25	Pantalon arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 5XL

AFPRO-41

VESTE ET PANTALON ARC FLASH, APC 2, ATPV 43 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²

EN 1149-5 / EN ISO 11611 / EN ISO 11612 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-1 ATPV 43 cal/cm² ELIM 36 cal/cm² / IEC 61482-1-2 APC 2

- **Tissu double couche base aramide intrinsèquement résistant aux flammes.**
- **Modèle moderne et ergonomique.**
- **Triple coutures au niveau de la poitrine du vêtement.**
- **Protège-reins et réhausse dos pour une protection optimale.**
- **Zone ATEX : pour une utilisation en environnements explosifs.**

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

Tissu extérieur FR inhérent : 75% aramide, 13 % modacrylique, 10,5 % coton, 1,5% antistatique, 410 g/m²
Grâce à la fibre aramide, le tissu est 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, ELIM 36 cal/cm²	XS à 3XL
AFPRO-PAN41	Veste Arc Flash APC 2, ATPV 43 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	XS à 3XL

AFPRO-SS-M16

VESTE SOFTSHELL ARC FLASH AVEC BANDES RÉTRO-RÉFLÉCHISSANTES APC 1, ATPV 16 cal/cm², ELIM 11 cal/cm²

EN ISO 13688 / ISO 20471+A1 / EN ISO 11612 / EN 1149-5 / EN ISO 11611+A1 / EN 13034+A1 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-1 ATPV 16 CAL/CM² ELIM 11 CAL/CM² / IEC 61482-1-2 APC1

• Bandes rétro-réfléchissantes pour que le porteur soit plus visible
• Zip anti panique pour une ouverture d'urgence

UTILISATION	CARACTÉRISTIQUES
Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit et contre les intempéries.	Complexe de tissus FR inéhrents laminé 3 couches, couche extérieure coupe-vent et déperlante, et une couche intérieure en fine polaire. Composition face extérieure 100% Polyester FR Face intérieure : 60% Modacrylique / 39% coton / 1% antistatique – 360g/m² Col montant, nombreuses poches, poignets réglables par bandes auto-agripantes, fermeture à glissière zip anti-panique avec rabat, protège-reins.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPRO-SS-M16	Veste softshell Arc Flash avec bandes rétro-réfléchissantes, APC1, ATPV 16 cal/cm², ELIM 11 cal/cm²	S à 3XL

AFPRO-SS-HV16

VESTE SOFTSHELL ARC FLASH HAUTE VISIBILITÉ, BANDES RÉTRO RÉFLÉCHISSANTES APC 1, ATPV 16 cal/cm², ELIM 11 cal/cm²

EN ISO 13688 / EN ISO 20471 +A1 CLASSE 2 / EN ISO 11612 CLASSE A1 B1 C2 / EN 1149-5 / EN 11611 A1 CLASSE 2 / EN 13034 + A1 DU TYPE PB(6) / IEC 61482-2 APC1 (4KA) / ATPV 16 CAL/CM² - ELIM 11 CAL/CM²

• Vêtements de signalisation haute visibilité classe 2 avec bandes rétro réfléchissantes
• Zip anti panique pour une ouverture d'urgence

UTILISATION	CARACTÉRISTIQUES
Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit et contre les intempéries.	Tissu FR inhérent laminé 3 couches, couche extérieure imperméable et déperlante, une membrane intermédiaire coupe vent et respirante et une couche intérieure en fine polaire, Composition face extérieure 100% Polyester FR – face intérieure 60% Modacrylique / 39% coton / 1% antistatique – 360gr/m²- Col montant, nombreuses poches, poignets réglables par bandes auto-aggripantes, fermeture à glissière zip anti-panique avec rabat, protège-reins.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPRO-SS-HV016	Veste softshell orange/marine Arc Flash, APC1, ATPV 16 cal/cm², ELIM 11 cal/cm²	S à 3XL
AFPRO-SS-HVJ16	Veste softshell jaune/marine Arc Flash, APC1, ATPV 16 cal/cm², ELIM 11 cal/cm²	S à 3XL

AFPARKA-LEO20 & AFOVERPAN-LEO

Parka et surpantalon Arc Flash avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²

EN 343+A1 / EN ISO 11612 / EN ISO 11611 / EN 1149-5 / EN ISO 14116 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-2 APC2 / IEC 61482-1-1 ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²

- **Utilisable en zone ATEX**
- **Bandes rétro réfléchissantes.**
- **Zip anti-panique**
- **Coutures étanches**

UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit et contre les intempéries.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR inhérent extérieur : 50% modacrylique, 41% coton, 7% PU, 2% de fibre antistatique, 270 gr/m²
Couche extérieur polaire (veste).
Imperméable et respirant.
Doublure de propreté en tissu pour le surpantalon : 45% modacrylique, 54 % coton, 1 % antistatique, 150gr/m²
Système KIT permettant d'adapter une doublure polaire à la veste.
Col montant, capuche (en option) pliable dans le col, nombreuses poches, brides pour détecteurs, poignets réglables, dos long, fentes d'aisance.
Ceinture élastiquée fermée par bouton pression, braguette pressionnée, ouverture bas de jambes pressionnées, 2 passe mains, bandes rétro-réfléchissantes de 50 mm.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPARKA-LEO20	Parka Arc Flash avec bandes rétro-réfléchissantes, APC2, ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²	S à 3XL
AFOVER-PAN-LEO	Surpantalon Arc Flash avec bandes rétro-réfléchissantes, APC2, ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²	S à 3XL
Option(s)		
AFCAP23	Capuche arc flash, APC2, ATPV 23 cal/cm²	
CTI-125	Ceinture textile non métallique 80/125 cm	
AFBRE	Bretelles élastiques réglables et amovibles	
DOUBLEFR	Doublure polaire amovible	

AFPARKA-HV-AFRO-OVERPAN-HV

Parka et surpantalon Arc Flash haute visibilité jaune/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²
Parka et surpantalon Arc Flash haute visibilité orange/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 30 cal/cm², ELIM 25 cal/cm²
ISO 20471+A1 / EN 343+A1 / EN ISO 11612 / EN ISO 11611 / EN 1149-5 / EN ISO 14116 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-2 APC2 / IEC 61482-1-1 VERSION JAUNE : ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm², VERSION ORANGE : ATPV 30 cal/cm², ELIM 25 cal/cm²

- **Vêtements de signalisation haute visibilité APC 2**
- **Bandes rétro-réfléchissantes**
- **Zip anti-panique.**

UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit et contre les intempéries. Signalisation à haute visibilité afin d'être vu dans des conditions dangereuses dans l'obscurité.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR inhérent extérieur :
- coloris jaune-marine : 50% modacrylique, 41% coton, 7% PU, 2% de fibre antistatique, 270 gr/m²
- coloris orange-marine : 40% modacrylique, 30% coton, 18% polyester, 10% PU, 2% de fibre antistatique, 350 gr/m²

Doublure de propreté en tissu : 45% modacrylique, 54 % coton, 1 % antistatique, 150gr/m²
Col montant, nombresues poches, poignets réglables, fermeture à glissière double curseur avec rabat, élastiques côtés, 2 poches basses avec rabat, protège-reins.
Ceinture élastiquée fermée par bouton pression, braguette pressionnée, ouvertures bas de jambes pressionnées, 2 passe mains, bandes rétro-réfléchissantes de 50 mm.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPARKA-HVJ	Parka Arc Flash haute visibilité jaune/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²	S à 3XL
AFPARKA-HVO	Parka Arc Flash haute visibilité orange/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 30 cal/cm², ELIM 25 cal/cm²	S à 3XL
AFPRO-OVER-PAN-HVJ	Surpantalon Arc Flash haute visibilité jaune/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm²	S à 3XL
AFPRO-OVER-PAN-HVO	Surpantalon Arc Flash haute visibilité orange/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 2, ATPV 30 cal/cm², ELIM 25 cal/cm²	S à 3XL
Option(s)		
AFCAP23	Capuche Arc Flash, APC2, ATPV 23 cal/cm²	
DOUBLEFR	Doublure polaire amovible	
CTI-125	Ceinture textile non métallique 80/125 cm	
AFBRE	Bretelles élastiques réglables et amovibles	

AFPLUI-HV

VVeste et surpantalon de pluie Arc Flash haute visibilité, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 1

ISO 20471+A1 / EN 343 / EN ISO 11612 / EN 1149-5 / IEC 61482-2 / IEC 61482-1-2 APC1

• Vêtements de signalisation haute visibilité.
• Bandes rétro-réfléchissantes

UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique de court-circuit. Signalisation à haute visibilité afin d'être vu dans des conditions dangereuses dans l'obscurité.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR enduit
Composition : Enduction 100% PVC sur support 67% Polyester, 33% Coton FR, 1 % antistatique, 390 g/m², Veste : Col montant, capuche réglable par cordon escamotable dans le col, poignets coupe vente élastiqués, fermeture à glissière sous rabat, 2 poches basses étanches sous rabat pressionnés. Pantalon : Ceinture élastiquée, braguette pressionnée, 2 passe mains, bandes rétro-réfléchissantes de 50 mm. Coutures étanches.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
AFPLUI-VES-HVJ	Veste de pluie Arc Flash haute visibilité jaune/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 1	S à 3XL
AFPLUI-VES-HVO	Veste de pluie Arc Flash haute visibilité orange/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 1	S à 3XL
AFPLUI-PAN-HVJ	Surpantalon de pluie Arc Flash haute visibilité jaune/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 1	S à 3XL
AFPLUI-PAN-HVO	Surpantalon de pluie Arc Flash haute visibilité orange/marine, avec bandes rétro-réfléchissantes, APC 1	S à 3XL
Option(s)		
CTI-125	Ceinture textile non métallique 80/125 cm	
AFBRE	Bretelles élastiques réglables et amovibles	

VÊTEMENTS DE MANŒUVRE (SWITCHING WEAR)

ARC-40

ENSEMBLE ARC FLA SH APC2, ATPV 40 CAL/CM², ELIM 36 cal/cm²

Tissus : NFPA70E / ASTM F1506
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
Ecran : EN 166:2002 / EN 170:2002 / GS-ET-29:2019 / ASTM F2178

• Tissu Ultrasoft®: 87% coton, 12% nylon, 1% antistatique. Les fibres de coton ont pour but d'optimiser le confort. Les fibres de nylon améliorent de façon concrète les performances de protection contre l'arc électrique.
• Niveau de protection ATPV visible sur chaque vêtement

UTILISATION

La gamme 40cal/cm² 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 : poignets élastiques, avec fermeture velcro, col haut recouvrant l'intégralité de la nuque et du cou.
Côte à bretelles
Coiffe : munie d'un casque
Ecran facial de protection testé selon ASTM F2178
Gants.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCCOI40	Coiffe Arc Flash, APC2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	Taille unique
ARCVES40	Veste longue Arc Flash, APC2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	S à 3XL
ARCSAL40	Salopette Arc Flash, APC2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	S à 3XL
ARCGAN40	Paire de gants Arc Flash, APC2, ATPV 40 cal/cm², ELIM 36 cal/cm²	M à 2XL

ARC-53

ENSEMBLE ARC FLASH APC 2, ATPV 53 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

• Design épuré, et étudié pour une protection optimale,dans le cadre d'interventions ponctuelles
• 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 arc électrique 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- Coloris : bleu azur- Veste longue : poignets élastiques, avec fermeture à glissière et rabat avec velcro, colhaut 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
Ecran facial de protection contre les effets de l'Arc-Flash
Paire de gants.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCCOI53	Coiffe Arc Flash, APC2, ATPV 53 cal/cm²	Taille unique
ARCSAL53	Salopette Arc Flash, APC2, ATPV 53 cal/cm²	S à 3XL
ARCVES53	Veste Arc Flash, APC2, ATPV 53 cal/cm²	S à 3XL
ARCGAN53	Paire de gants Arc Flash, APC2, ATPV 53 cal/cm²	M à 2XL

ARC-65 & ARC-100

ENSEMBLE Arc Flash, APC2, ATPV 75 cal/cm² ou ATPV 100 cal/cm²
Tissu ARC-65 : IEC 61482-2:2020 / IEC 61482-1-2 APC 2 / ASTM F1506 ATPV 75 cal/cm² ou 100 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)

• 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

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, Couleur : gris foncé avec bandes rétro-réfléchissantes Coiffe : technologie ultralégère qui permet une durabi-lité et une protection maximales tout en assurant les tâches courantes de travaux électriques. F

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
ARCVES65 /100	Veste arc flash ATPV 65 cal/cm² OU 100 cal/cm²	M à 3XL
ARCSAL65 / 100	Salopette arc flash ATPV 65 al/cm² OU 100 cal/cm²	M à 3XL
ARCCOI65 / 100	Coiffe arc flash ATPV 65 cal/cm² OU 100 cal/cm²	Taille unique
ARCGAN65 / 100	Paire de gants arc flash ATPV 65 cal/cm²OU 100 cal/cm²	M - XL

AFCAP23

CAPUCHE ARC FLASH POUR PARKA - ATPV 23 CAL/CM² - APC 2

- Imperméable et respirante.
- Réglable 3 points par élastiques et bloqueurs.
- Mentonnière réglable.
- Système de pression pour adapter la capuche Arc flash sur les parkas.
- Coutures étanches.
- Protection contre l'arc électrique, antistatique, retardateur de flamme, résistance aux projections de liquides chimiques ainsi qu'au soudage.

UTILISATION

Capuche doublée imperméable pour se protéger du froid et de la pluie

CARACTÉRISTIQUES

Tissus FR inhérent : 50% modacrylique, 41 % coton, 7% PU, et 2% antistatique, 270 g/m².
Doublure de propreté en tissu : 45 % modacrylique, 54 % coton et 1% antistatique, 150 g/m².
Coloris : Marine

Réf.	Désignation
AFCAP	Capuche arc flash, APC 2, ATPV 23 cal/cm²

DOUBLEFR

DOUBLURE POLAIRE RETARDATEUR DE FLAMMES POUR PARKA

TISSUS : EN ISO 11612 CLASSE A1 B1 C1

- Léger, chaud et confortable
- Retardateur de flammes
- Une poche portefeuille intérieure
- Système kit permettant d'adapter la doublure dans les parkas de la gamme
- Résistant aux charges électrostatiques

UTILISATION

Peut être porté sous une parka pour une meilleure protection contre le froid.
Pour nos références AFPARKA-LEO20, AFPARKA-HVJ et AFPARKA-HVO.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu FR inhérent molleton polaire : 60% modacrylique et 40 % coton, antistatique, 300g/m²
Traité anti-boulochage
Fermeture glissière centrale injectée tout plastique de 6 mm avec double tirette
Couleur : Marine

Réf.	Désignation
DOUBLEFR	Doublure polaire amovible

CTI-125

CEINTURE TEXTILE IGNIFUGE

UTILISATION

Ceinture textile pour habillement.

CARACTÉRISTIQUES

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

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

CRYOVEST

GILET THERMORÉGULATEUR CONTRE LE RISQUE DE CHALEUR ET LE STRESS THERMIQUE

Avantages physiologiques :
- Diminiution et stabilisation de la fréquence cardiaque (8 à 12 BPM)
- Stabilisation du statut hydrique (peu de sudation)
- Amélioraton du confort thermique
- Favorise la récupréation après l'effort

Avantages psycho-cognitifs :
- Préserve la fonction de mémorisation, de réflexion et de motricité fine
- Préserve la fonction de coordination des gestes et améliore les temps de réaction

UTILISATION

Gilet thermorégulateur haute performance destiné aux collaborateurs réalisant des efforts physiques dans une ambiance thermique supérieure à 28°C.

CARACTÉRISTIQUES

Composition tissu extérieur : 55% Protex , 43% coton, 2% antistatique
Doublure : 100% polyester / intérieur : ouate 100% polyester et feuille aluminium
Autonomie jusqu'à 2H en conditions extrêmes (>50°C)
Gilet livré avec pack de 8 compresses, réutilisables 60 fois avant remplacement

Réf.	Désignation	Tailles disponibles	Poids (kg)
CRYOVEST	Gilet thermorégulateuravec 8 compresses froid.	S à 4XL	1,9
CRYOVESTHV	Gilet thermorégulateur haute visibilité (hors stock) avec 8 compresses froid.	S à 4XL	1,9
CRYOVESTHV	Pack de 8 compresse froid Firstlce.		

GENPOLY

PAIRES 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	Paires de Genouillères 100 % polyéthylène	192 x 153 x 15

PARKA-IG

Parka haute visibilité retardatrice de flammes, protection contre la pluie
ISO 20471+A1 / EN 343+A1 / EN ISO 14116 / EN 1149-5 / EN 13034+A1

- Vêtement retardateur de flammes et imperméable.
- Antistatique et haute visibilité.
- Bandes rétro réfléchissantes.

UTILISATION

Vêtements de travail intempéries avec protection contre la flamme.

CARACTÉRISTIQUES

Tissu extérieur FR : Imper respirant – ignifugé - antistatique & résistant aux projections de liquides chimiques.
Polyester traité déperlant face extérieure et enduit PU microporeux face intérieure.
Composition : 98% Polyester 2% Carbone -
poids +/- 240 gr/m².
Nombreuses poches, 2 brides sur torse gauche et droite.
Poignets coupe-vent élastique.
Fermeture devant par glissière double curseurs.
Capuche réglable escamotable dans le col.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
PARKA-IG-J	Parka haute visibilité jaune retardatrice de flammes	S à 3XL
PARKA-IG-OR	Parka haute visibilité orange retardatrice de flammes	S à 3XL

VETPLUIE

ENSEMBLE DE PLUIE HAUTE VISIBILITÉ

ISO 20471 / EN 343

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble veste et pantalon pour travaux sous pluie.
Bandes rétro-réfléchissantes : 2 au torse, 2 aux épaules, 2 sur chaque bras, 2 aux mollets
Tissu polyester enduit PU.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
VETPLUIE	Ensemble de pluie haute visibilité jaune	M à 4XL
VETPLUIEO	Ensemble de pluie haute visibilité Orange	M à 4XL

VPEJ -VPEV

ENSEMBLE DE PLUIE

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble veste et pantalon pour travaux sous pluie.
Composition tissu : 80% PVC et 20% polyester.

Réf.	Désignationr	Tailles disponibles
VPEJ	Ensemble de pluie Jaune	M à 2XL
VPEV	Ensemble de pluie Vert	M à 2XL

HVGIL2

GILET HAUTE VISIBILITÉ ANTISTATIQUE ET RETARDATEUR DE FLAMMES

ISO 20471 / EN ISO 14116 / EN 1149-5

Propriétés retardateur de flamme et antistatique.

Le positionnement des bandes en silhouette permet d'être vu la nuit même si position penchée.

UTILISATION

Permet de signaler visuellement la présence d'un utilisateur, dans toutes les conditions de jour comme de nuit.

CARACTÉRISTIQUES

Bandes rétro-réfléchissantes de 5cm de large, deux autour du corps et une sur chaque épaule.
Léger et confortable.
Taille disponible: S/M; L/XL; 2XL/3XL
Fermeture par bande auto-agrippante,
100% Polyester, retardateur de flammes.

Réf.	Désignation	Tailles disponibles
HVGIL2	Gilet ignifugé et antistatique Jaune	S/M, L/XL, XXL/3XL
HVGIL2O	Gilet ignifugé et antistatique Orange	S/M, L/XL, XXL/3XL

HVGIL

GILET HAUTE VISIBILITÉ CLASSE 2

EN ISO 20471

Confection et matériaux de qualité.
Léger à porter et peu encombrant.

UTILISATION

Pour signaler visuellement la présence de l'utilisateur, afin de le détecter et de bien le voir dans des situations dangereuses, dans toutes les conditions de luminosité, de jour, et la nuit dans la lumière des phares.

CARACTÉRISTIQUES

Gilet de signalisation avec liseré.
1 bande rétroréfléchissante au dessus de chaque épaule.
1 bande rétroréfléchissante horizontale.
Fermeture par bande auto-agrippante.
Matière: polyester.

Réf.	Désignation	Tailles
HVGILJ	Gilet haute visibilité Classe 2 Jaune	S à 3XL
HVGILO	Gilet haute visibilité classe 2, Orange	S à 3XL

S109

BRASSARD DE SÉCURITÉ FLUORESCENT

CARACTÉRISTIQUES

Brassard PVC fluorescent.
Fixation auto-agrippante.
Note : sur demande, nous pouvons réaliser des marquages spécifiques (coloris bleu ou noir)

Réf.	Couleur	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S109J	Jaune	Vierge	460 x 75	30
S109R	Orange	Vierge	460 x 75	30

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 4XL
AFSIB-PAN12-**	Pantalon arc flash APC 1, ATPV 15 cal/cm², ELIM 13 cal/cm²	XS à 4XL
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
C20B-ISOL-**	Chaussures de sécurité basses, avec semelle isolante jusqu'à 20 kV	36 -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 58

AFG-41-*/**
Gants isolants
Voir page 39

AFSIB-PAN12-**
Pantalon Arc Flash
Voir page 58

C20B-ISOL-**
Chaussures de sécurité avec semelles isolantes
Voir page 49

RBCL*
Tapis isolant
Voir page 52

/ 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 5XL
AFSIB-PAN25-**	Pantalon arc flash APC 2, ATPV 35 cal/cm², ELIM 32 cal/cm²	XS à 5XL
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
C20H-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 60

AFG-41-*/**
Gants isolants
Voir page 49

AFSIB-PAN25-**
Pantalon Arc Flash
Voir page 60

C20H-ISOL-**
Chaussures de sécurité avec semelles isolantes
Voir page 36

RBCL*
Tapis isolant
Voir page 52

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

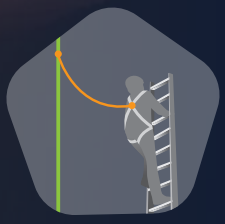
LISTE DES NORMES EUROPÉENNES HARMONISÉES

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.

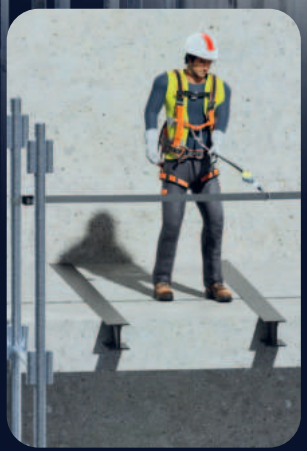
/ COMPOSITION D'UN SYSTÈME D'ARRET DES CHUTES

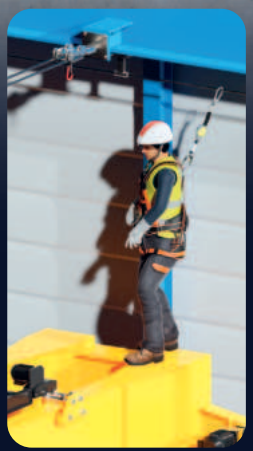
- Un ancrage et connecteurs pour assurer un point fixe et une connexion sûre ;
- Un système de liaison pour stopper la chute et limiter ses effets (force d'impact);
- Un harnais d'antichute, dispositif de préhension du corps.

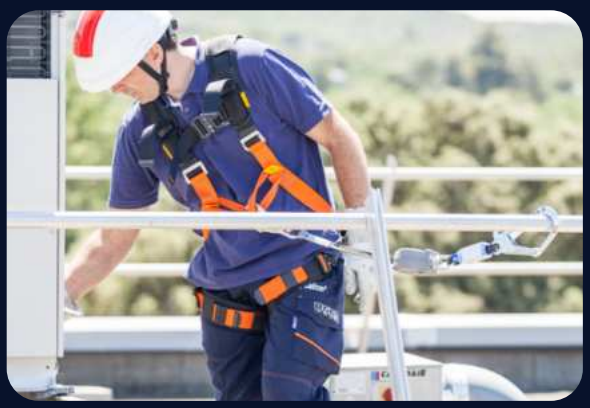
Préalablement à l'intervention et à l'exécution des travaux, une étude des risques doit être menée en considérant toutes les situations pour accéder au poste de travail et toutes les variations de situation du poste de travail, afin de déterminer le système antichute le mieux adapté assurant ainsi la 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

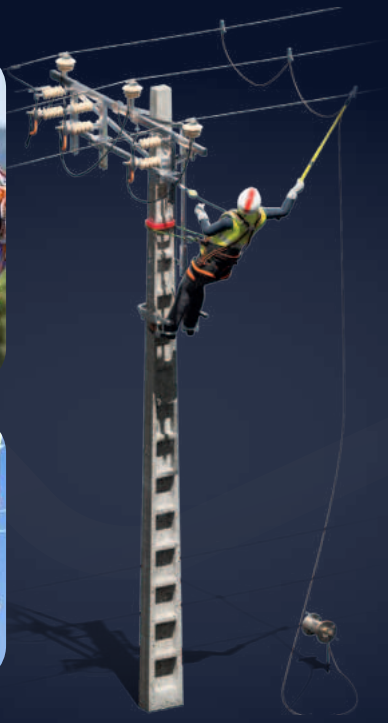
EN 361 : Harnais d'antichute
EN 795 : Dispositif d'ancrage
EN 360 : Antichute à rappel automatique
EN 355 : Absorbeur d'énergie

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



K310H1A

KIT MONTEUR COMPLET (MÉTIER DISTRIBUTION ÉLECTRICITÉ)

EN 361 / EN 355 / EN 358 / EN 795

Réf.	Désignation
K310H1ATM	Équipement monteur complet taille M/XL avec boucles automatiques
K310H1AGT	Équipement monteur complet taille XXL avec boucles automatiques
Contenu	**Désignation**
H1A	Harnais confort (taille M/XL ou XXL) avec boucles automatiques
LT1400	Longe de maintien au travail 4 m
ABD118200	Absorbeur d'énergie longe drisse 2 m
ANS2120	Anneau d'ancrage 1,20 m
TS75	Sac de rangement

K200H6

KIT INDUSTRIE

Réf.	Désignation
K200H6TM	Équipement pour l'industrie taille M/XL
K200H6GT	Équipement pour l'industrie taille XXL
Contenu	**Désignation**
H6	Harnais (Taille M/XL ou XXL)
ARS1	Antichute à rappel automatique
ANS2080	Anneau d'ancrage 0,8 m
MP-15	Valise plastique noire

K630H3N

KIT TRAVAUX EN SUSPENSION (MÉTIER TRANSPORT ÉLECTRICITÉ)

EN 361 / EN 358 / EN 813 / EN 360- EN 353-2 / EN 795

Réf.	Désignation
K630H3NTM	Équipement travaux en suspension taille M/XL avec antichute de suspension 30 m
K630H3NGT	Équipement travaux en suspension taille XXL avec antichute de suspension 30 m
Contenu	Désignation
H3N	Harnais pour travaux en suspension (Taille M/XL ou XXL)
AMD130	Antichute mobile ouvrable avec un connecteur sur drisse 30 m
ANS2120	Anneau d'ancrage 1,20 m
ARS3	Antichute à rappel automatique 6 m
LT1200	Longe de maintien au travail 2 m
TS75	Sac de rangement

C67N3

KIT DE MAINTIEN AU TRAVAIL

Réf.	Désignation
C67N3	Kit de maintien au travail - ceinture cuir
Contenu	Désignation
C65TM	Ceinture de maintien au travail cuir
C62A	Corde d'assujettissement avec connecteur
LT1400	Longe de maintien au travail 4 m

KCT2D-1200
KIT DE MAINTIEN AU TRAVAIL - CEINTURE TEXTILE

Réf.	Désignation
KCT2DTM-1200	Kit de maintien au travail - taille M/XL
KCT2DGT-1200	Kit de maintien au travail - taille XXL
Contenu	**Désignation**
CT2D	Ceinture textile de maintien au travail (taille M/XL ou XXL)
LT1200	Longe de maintien au travail 2 m

K210H6
KIT MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Réf.	Désignation
K210H6TM	Kit maintenance industrielle taille M/XL
K210H6GT	Kit maintenance industrielle taille XXL
Contenu	**Désignation**
H6	Harnais (Taille M/XL ou XXL)
ARS3	Antichute à rappel automatique 6 m
ANS2080	Anneau d'ancrage 0,8 m
MP-15	Valise plastique noire

K230H6
KIT TOITURE COUVREUR

Réf.	Désignation
K230H6TM	Kit toiture couvreur taille M/XL
K230H6GT	Kit toiture couvreur taille XXL
Contenu	Désignation
H6	Harnais (Taille M/XL ou XXL)
AMT120	Antichute mobile ouvrable avec longe 20 m
ANS2080	Anneau d'ancrage 0,8 m
TS75	Sac de rangement

K250H6
KIT FRANCHISSEMENT ÉCHAFAUDAGE

Réf.	Désignation
K250H6TM	Kit franchissement échafaudage taille M/XL
K250H6GT	Kit franchissement échafaudage taille XXL
Contenu	Désignation
H6	Harnais (Taille M/XL ou XXL)
ABS160Y130	Absorbeur d'énergie longe fourche fixe en sangle élastique ouverture 60 mm longueur 1,30 m
MP-15	Valise plastique noire

K700H6PRO
KIT NACELLE

Réf.	Désignation
K700H6PROTM	Kit nacelle taille M/XL
K700H6PROGT	Kit nacelle taille XXL
Contenu	**Désignation**
H6PRO	Harnais pro nacelle (taille M/XL ou XXL)
ARS025	Antichute à rappel automatique sangle 2,5 m
MP-15	Valise plastique noire

K340H1A
KIT CATÉNAIRE

Réf.	Désignation
K340H1ATM	Kit caténaire taille M/XL
K340H1AGT	Kit caténaire taille XXL
Contenu	**Désignation**
H1A	Harnais confort (taille M/XL ou XXL) avec boucles automatiques
LT1200	Longe de maintien au travail 2 m
AMD110	Antichute mobile ouvrable avec un connecteur sur drisse 10 m
TS75	Sac de rangement

K320H1A

KIT MONTEUR AVEC PERCHE/CONNECTEUR ANCRAGE TÊTE DE POTEAU

Réf.	Désignation
K320H1ATM	Kit monteur ancrage tête de poteau taille M/XL
K320H1AGT	Kit monteur ancrage tête de poteau taille XXL
Contenu	**Désignation**
H1A	Harnais confort (taille M/XL ou XXL) avec boucles automatiques
LT1200	Longe de maintien au travail 2 m
AMD120	Antichute mobile ouvrable avec un connecteur sur drisse 20 m
ANS2120	Anneau d'ancrage 1,20 m
PPOL6/075M10	Perche télescopique isolante 7,70 m
EI-CI85	Crochet isolé avec embout à vis
CI85	Connecteur d'ancrage isolé 83 mm
H195	Sac de transport longueur 1,95 m

K330H1A

KIT MONTEUR AVEC PERCHE/CÂBLE ANCRAGE TÊTE DE POTEAU

Réf.	Désignation
K330H1ATM	Kit monteur ancrage tête de poteau à câble taille M/XL
K330H1AGT	Kit monteur ancrage tête de poteau à câble taille XXL
Contenu	**Désignation**
H1A	Harnais confort (taille M/XL ou XXL) avec boucles automatiques
LT1200	Longe de maintien au travail 2 m
AMD120	Antichute mobile ouvrable avec un connecteur sur drisse 20 m
ANS2120	Anneau d'ancrage 1,20 m
PTIA790	Perche télescopique isolante 7,38 m
RUDI-PTIA790	Rallonge 1m avec crochet de fixation
ACTP150	Câble d'ancrage tête de poteau 1,5 m
H195	Sac de transport longueur 1,95 m

H6

HARNAIS INDUSTRIE 3 POINTS ANTICHUTE

EN 361

⊕ Prolongateur dorsal

UTILISATION

Recommandé pour le domaine de l'industrie.

CARACTÉRISTIQUES

Harnais à trois points d'accrochage antichute (2 dorsaux et 1 sternal) avec :
- 1er point d'accrochage dorsal par dé métallique et un 2ème point dorsal par longe en sangle.
- Accrochage sternal par deux boucles en sangle à réunir.
- Réglage des bretelles par boucles métalliques.
- Réglage et fermeture des tours de cuisses par boucles métalliques mâle/femelle.
- Sangle sous fessière reliant les tours de cuisses.
- Sangle bavaroise avec réglage et fermeture par boucle automatique plastique. Sangles en polyamide/polyester. Bouclerie métallique en acier zingué.

Réf.	Taille	Poids (kg)
H6TM	M-XL	1.050
H6GT	XXL	1.100

H2

HARNAIS BÂTIMENT/INDUSTRIE 3 POINTS ANTICHUTE AVEC CEINTURE

EN 361 / EN 358

UTILISATION

Recommandé pour les domaines de l'industrie et du bâtiment. Pour travaux nécessitant le maintien au travail.

CARACTÉRISTIQUES

Harnais à trois points d'accrochage antichute (2 dorsaux et 1 sternal) avec:
- Ceinture de maintien au travail avec deux dés d'accrochage latéraux
- Un premier point d'accrochage dorsal par dé métallique et un deuxième point dorsal par longe en sangle.
- Accrochage sternal par deux boucles en sangle à réunir.
- Réglage des bretelles par boucles métalliques.
- Réglage et fermeture de la ceinture et des tours de cuisses par boucles métalliques mâle/femelle.
- Sangle sous fessière reliant les tours de cuisses et une sangle bavaroise avec réglage et fermeture par boucle automatique plastique.
- 3 porte-accessoires en plastique au niveau de la ceinture.

Sangles en polyamide/polyester. Bouclerie métallique en acier zingué.

Réf.	Taille	Poids (kg)
H2TM	M-XL	1.600
H2GT	XXL	1.740

H6PRO

HARNAIS D'ANTICHUTE BÂTIMENT/INDUSTRIE

EN 361

Léger et très confortable, intégrant des boucles àfermeture 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)
H6PRO-TM	M-XL	1,315
H6PRO-GT	XXL	1,4

H6CPRO

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

EN 361 ET EN 358

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)
H6CPRO-TM	M-XL	1,7
H6CPRO-GT	XXL	1,8

NOTRE SÉLECTION

H1A

HARNAIS MONTEUR RÉSEAU, BOUCLES AUTOMATIQUES, CEINTURE PIVOTANTE 180°

EN 361 / EN 358

Bretelles élastiques. Ceinture pivotante 180°. Boucles automatiques avec indicateur de verrouillage.

UTILISATION

Recommandé pour les monteurs réseau.

CARACTÉRISTIQUES

Harnais à trois points d'accrochage antichute (2 dorsaux et 1 sternal) avec:
- Ceinture de maintien au travail avec rotation 180° et 2 dés d'accrochage latéraux.
- Un premier point d'accrochage dorsal par dé métallique et un deuxième point dorsal par longe en sangle.
- Un point sternal par deux boucles en sangle à relier
- Réglage des bretelles par boucles métalliques.
- Réglage et fermeture de la ceinture et des tours de cuisses par boucles automatiques.
- Sangle sous fessière reliant les tours de cuisses.
- Sangle bavaroise avec réglage et fermeture par boucle automatique plastique
- 4 porte-accessoires en plastique au niveau de la ceinture.
- 1 porte étiquettes au dos du harnais

Sangles en polyamide/polyester.
Bouclerie métallique en acier zingué et aluminium.

Réf.	Taille	Poids (kg)
H1ATM	M-XL	2.020
H1AGT	XXL	2.100

NOUVEAU

H3N

HARNAIS POUR TRAVAUX EN SUSPENSION

EN 361 / EN 358 / EN 813

Point ventral

UTILISATION

Recommandé pour les travaux en suspension.

CARACTÉRISTIQUES

Harnais à deux points d'accrochage antichute (1 dorsal et 1 sternal) intégrant une ceinture de maintien au travail avec deux points d'accrochage latéraux équivalents et symétriques et un point d'accrochage ventral par dé métallique.
Accrochage dorsal par dé métallique.
Accrochage sternal par dé métallique.
Réglage de la ceinture, tours de cuisse et bretelles par boucles métalliques mâle/femelle unies.
Fermeture des bretelles par verrouillage du connecteur.
La ceinture comprend 4 porte-accessoires en sangle et plastique et un dé d'accrochage arrière pour la retenue.
Sangles en polyamide/polyester.
Bouclerie métallique en aluminium et connecteur en acier.

Réf.	Taille	Poids (kg)
H3NTM	M-XL	1,95
H3NGT	XXL	2,30

NOUVEAU

H7N

HARNAIS POUR TRAVAUX EN MAINTIEN ET SUSPENSION

EN 361 / EN 358 / EN 813

Léger, confortable, avec boucles automatiques.
Intégrant un système individuel d'identification avec informations sur la mise en place du produit et enregistrement de la vérification périodique.

UTILISATION

Harnais d'antichute pour travaux sur corde et suspension

CARACTÉRISTIQUES

Harnais à deux points d'accrochage antichute :
1 dé métallique dorsal et deux boucles sternales en sangle à réunir.
Intégre une ceinture de maintien au travail avec deux points d'accrochage latéraux métalliques et un point d'accrochage ventral par deux boucles en sangle à réunir.
Réglage des bretelles et sangles arrières par boucles métalliques mâle/femelle unies.
Fermeture/réglage de la ceinture, des tours de cuisses et de la sangle sternale par boucles automatiques aluminium/acier.
Le harnais intègre des confors mousse au niveau de la ceinture, tours de cuisse et bretelles.
La ceinture comprend 8 porte-accessoires en sangle et plastique.

Réf.	Taille	Poids (kg)
H7NTM	M-XL	1,72
H7NGT	XXL	1,80

ABSORBEUR D'ÉNERGIE

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

SYSTEME 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

DISPOSITIF STOP CHUTE ET MAINTIEN AU TRAVAIL

EN 353-2 / EN 358 / EN 567

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

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
Coloris : 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 CORDAGE TORONNÉ 14/16MM

EN 353-2

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

SYSTEME DE LIAISON
ANTICHUTE A 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

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

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 œillet 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 – CLASSE 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 – CLASSE 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

UTILISATION

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

Réf.	Ouverture	Dimensions (mm)	Poids (g)
C5	65 mm	260 x 110	360

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-O08

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-O08	11 mm	74 x 34	77

MRAC-T10

MAILLON RAPIDE TRIANGLE EN ACIER 10 MM

EN 362-Q / EN 12275-Q

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

NOUVEAU

FINCH+SHELTER

LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL À RÉGLAGE PROGRESSIF

EN 358 / EN 795

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

C62A

C62C1

C62

CORDE D'ASSUJETTISSEMENT AVEC CONNECTEUR

EN 354

CARACTÉRISTIQUES

Longe en polyamide Ø 12 mm avec un connecteur amovible C7 d'ouverture 27mm, verrouillage automatique par bague tournante .
1 boucle épissée à chaque extrémité, étiquette d'identification fixée sur l'épissure et protégée par une gaine transparente thermorétractable.

Réf.	Longueur (m)	Diamètre de la longe (mm)	Poids (g)
C62C1	1,50	12	365
C62A	1,50	12	280

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 nœud 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 CORDAGE 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 nœud d'arrêt. Cordage en polyamide et bouclerie métallique en acier.

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

CEINTURES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

C4D
CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL
EN 358

Réf.	Poids (g)
C4D	1500

C65
CEINTURE DE SÉCURITÉ
EN 358

UTILISATION

Ceinture destinée pour tous travaux en position de maintien au travail. Ceinture en cuir, renforcée de sangle polyamide. Blanchet formant corps en cuir chromé de 50 mm de large doublé de sangle polyamide et muni de 2 dés d'accrochage.

CARACTÉRISTIQUES

Dosseret en cuir végétal muni de 4 dés pour permettre de suspendre cette ceinture pour son utilisation en ceinture double dite « ceinture américaine » lors de travaux sous tension. Ce dosseret comporte aussi 2 anneaux pour corde de service ou outillage. Cette ceinture permet différentes combinaisons, à savoir modèles 2 ou 3 de la référence C67.

Réf.	Désignation	Taille	Poids moyen (kg)
C65TM	Ceinture de maintien au travail cuir	Medium : 940/1200 mm	2,3

Option(s)	Désignation
OP1-C65	Ceinture cuir optionnelle

NOUVEAU

RescueWheel-20

KIT D'ÉVACUATION AVEC VOLANT ET CORDE 20M

EN 341-CLASSE A ET EN 1496-CLASSE 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

⊕ 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
Contenu	**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

INDYEVO

DESCENDEUR ANTI-PANIQUE

EN 341 /2A - EN 12841/C

CARACTÉRISTIQUES

Descendeur à commande manuelle et poignée anti-panique.
Le descendeur se bloque soit par le relâchement de la poignée soit par forte pression sur cette dernière. Il doit être utilisé avec une corde statique (conforme EN 1891) de diamètre 10,5/11 mm.
INDYEVO est aussi conforme à l'EN 12841/C (pour travaux et accès sur corde). Dans cette configuration il doit être utilisé avec une corde statique (conforme EN 1891) de diamètre 10 à 12 mm.
Matière principale : Inox

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
INDYEVO	195 x 58 x 30	450

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 TYPE 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

TS10GL

STT-100

Réf.	Type de transport	Volume	Équipements
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
SAD-409	sac à dos	30L	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants
TS10	étui adapté pour ceinture	Adapté	Gants courts isolants
TS10GL	étui poignées	Adapté	Gants longs isolants
TS75	sac marin avec sangles bretelles et poignée	42 L	équipement antichute, cordage, harnais

SAD-22

TS75

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

102 CADENAS DE CONDAMNATION
106 AUTRES CADENAS DE CONDAMNATION VARIES
106 AUTRES CADENAS A CLE NUMEROTEE
108 CADENAS D'EXPLOITATION
108 AUTRES CADENAS ET ACCESSOIRES
109 ACCESSOIRES
109 DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTIPLES
110 RATELIER POUR CADENAS ET PORTE-CADENAS
111 BOITES DE CONSIGNATION DE GROUPE, STATION
112 STATIONS DE CADENAS
112 CROCHET DE CONSIGNATION EN PLASTIQUE DIELECTRIQUE
114 CABLES DE CONSIGNATION
115 CONSIGNATION DE PRISES ELECTRIQUES
115 SAC DE CONSIGNATION
115 CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES
116 BLOQUES DISJONCTEURS
121 MACANONS DE CONDAMNATION
124 PANCARTES D'AVERTISSEMENT ELECTRIQUE

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

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.

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

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

Cadenas corps composite

Version anse composite : tous les composants sont non conducteurs (coque et anse) pour une protection diélectrique.
L'anse d'un diamètre de 4,76 mm s'adapte à davantage d'applications

UTILISATION

Dispositif permettant la condamnation en position d'ouverture des organes de séparation.

CARACTÉRISTIQUES

Cadenas corps composite couleur orange.
Résiste aux produits chimiques, aux températures extrêmes et aux UV.
Système de retenue de clé: garantissant que le cadenas ne reste pas déverrouillé accidentellement.
Livré avec 1 jeu de 4 étiquettes portant les inscriptions «Danger», «Appareil condamné» en français, anglais, arabe et espagnol. Livré avec 1 clé.

Réf.	Anse	Largeur du corps (mm)	Hauteur corps (mm)	Hauteur intérieure (mm)	Système de retenue de clé	Poids (g)
C406V	Composite Ø 6 mm	38	44	38	Oui	58
C410V	Acier Ø 6 mm	38	44	38	Oui	90
C410VLT	Acierl Ø 6 mm	38	44	76	Oui	109
C411V	Acierl Ø 6 mm	38	76	38	Oui	117
C411VLT	Acier Ø 6 mm	38	76	76	Oui	135
C412V	Composite Ø 4,76 mm	35	48	38	Non	57
C31V	Acier Ø 4,76 mm	35	48	38	Non	76
C31VLT	Acierl Ø 4,76 mm	35	48	76	Non	100

Autres coloris disponibles sur demande

AUTRES CADENAS DE CONDAMNATION A CLÉ NUMÉROTÉE

Cadenas de condamnation corps laiton avec coque nylon amovible

BT HTA HTB

UTILISATION

Dispositif permettant la condamnation en position d'ouverture des organes de séparation.

CARACTÉRISTIQUES

Cadenas corps laiton avec coque en nylon amovible étiqueté avec un emplacement réservé à l'inscription du nom de chef de consignation et la date sur un côté.
La mention «Appareil condamné - Défense de manœuvrer» sur l'autre côté.

Identification de cadenas par code couleur, chaque couleur correspond à un numéro de série.
Couleurs disponibles ainsi que leur code couleur correspondant : Rouge (R), Bleu (BL), Vert (V), Jaune (J), Noir (N), Blanc (B), Orange (O), Brun (BR), Violet (VI), Gris (G), Blanc/Noir (BN), Blanc/Brun (BB), Blanc/Rouge (BRO), Blanc/Bleu (BBL), Blanc/Vert (BV), Blanc/Orange (BO).

Réf.	Couleur	Anse	Hauteur intérieure (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
MC1--	R, BL, V, J, N, B, O, BR, VI, G, BN, BB, BRO, BBL, BV, BO	Acier cémenté Ø 5 mm	45	80 x 35 x 17	125
MC1C--	R, BL, V, J	Acier cementé Ø 5mm	20	49,5 x 35 x 17	110
Accessoire(s)	Désignation				
CC1--	Clé seule				

Compléter la référence avec le code couleur désiré.

Cadenas corps composite

Version anse composite : tous les composants sont non conducteurs (coque et anse) pour une protection diélectrique.

UTILISATION

Dispositif permettant la condamnation en position d'ouverture des organes de séparation.

CARACTÉRISTIQUES

Cadenas corps composite orange.
Résiste aux produits chimiques, aux températures extrêmes et aux UV.
Système de retenue de clé: garantissant que le cadenas ne reste pas déverrouillé accidentellement.
Livré avec 1 jeu de 4 étiquettes portant les inscriptions «Danger» et «Appareil condamné» en français, anglais, arabe et espagnol.
Marquage: 1 côté Sibille Safe et 1 côté avec le numéro de clé (encre indélébile).

Réf.	N° de clé disponible	Anse	Hauteur intérieure (mm)	Largeur cadenas (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
C410B---	252 à 263	Métallisée Ø 6 mm	38	38	90 x 38 x 20	96
C406B---	240 à 251	Composite Ø 6 mm	38	38	90 x 38 x 20	96
C410BLT---	264 à 275	Métallisée Ø 6 mm	76	38	132 x 38 x 20	116

Accessoire(s)	Désignation
606B---	Clé seule numérotée

Option(s)	Désignation
C36J4B---	Jeu de 4 cadenas C410B-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C36J6B---	Jeu de 6 cadenas C410B-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C36J10B---	Jeu de 10 cadenas C410B-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C35J4B---	Jeu de 4 cadenas C406B-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C35J6B---	Jeu de 6 cadenas C406B-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C35J10B---	Jeu de 10 cadenas C406B-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C37J4B---	Jeu de 4 cadenas C410BLT-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C37J6B---	Jeu de 6 cadenas C410BLT-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)
C37J10B---	Jeu de 10 cadenas C410BLT-- avec une clé numérotée sur ratelier IS47 (n° à préciser)

Compléter la référence avec le numéro de clé désiré. Autres coloris disponibles sur demande.

CADENAS D'EXPLOITATION

Cadenas de condamnation ou d'exploitation, corps laiton

UTILISATION

Dispositif permettant la condamnation en position d'ouverture des organes de séparation.

CARACTÉRISTIQUES

Corps en laiton, livré avec 2 clés et 2 étiquettes.
Anse acier cémenté ou laiton.

Réf.	Anse	Hauteur intérieure (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
C10	Acier cémenté Ø 5 mm	20	55 x 35 x 20	105
C12	Acier cémenté Ø 7 mm	26	70 x 45 x 10	180
C16D	Laiton Ø 7 mm	60	105 x 46 x 10	230

Cadenas corps laiton

UTILISATION

Dispositif permettant la condamnation en position d'ouverture des organes de séparation.

CARACTÉRISTIQUES

Corps et anse en laiton.

Réf.	N°	Anse	Hauteur intérieure (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
C15 CAD 72423	72423	Laiton Ø 7 mm	26	71 x 45 x 10	180
C15 CAD 72432	72432	Laiton Ø 7 mm	26	71 x 45 x 10	180
Accessoire(s)	Désignation				
C15 CLE 72423	Clé seule n°72423				
C15 CLE 72432	Clé seule n°72432				

Cadenas de condamnation ou d'exploitation, corps laiton avec coque ABS

CARACTÉRISTIQUES

Corps en laiton, coque en ABS beige.
Largeur cadenas : 48 mm
Livré avec 2 clés et 2 étiquettes.

Réf.	Anse	Hauteur intérieure (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
C14	Acier cémenté Ø 7 mm	26	76 x 48 x 18	200
C14D	Acier cémenté Ø 7 mm	26	85 x 48 x 15	200
C22D	Acier cémenté Ø 7 mm	60	110 x 48 x 18	210

AUTRES CADENAS ET ACCESSOIRES

C20 - C21PT

CADENAS « D'ARTILLERIE » RENFORCÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Entièrement en laiton.
2 formes d'ouverture (triangulaire ou demi-lune).
Cadenas livré sans clé.

Réf.	Désignation	Anse	Dimensions (mm)	Poids (g)
C20T	Cadenas à ouverture triangulaire	Laiton Ø 8 mm	60 x 50 x 15	80
C21PT	Cadenas à ouverture triangulaire	Laiton Ø 6 mm, hauteur 50 mm	65 x 60 x 14	80
C20DL	Cadenas à ouverture en demi-lune	Laiton Ø 8 mm	60 x 50 x 15	80
Accessoire(s)	Désignation			
C20TC	Clé seule pour cadenas à ouverture triangulaire			
C20DLC	Clé seule pour cadenas à ouverture demi-lune			

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTIPLE

B7604

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTIPLE POUR CADENAS

UTILISATION

Dispositif permettant d'assurer la condamnation d'un même appareil par plusieurs chefs de consignation.

CARACTÉRISTIQUES

Fonctionnement type mâchoire venant refermer un entraxe et la bloquer mécaniquement.
Peut acceuillir jusqu'à 4 cadenas.
Corps en acier inoxydable.
Dispositif de verrouillage livré sans cadenas et sans clé.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
B7604	165 x 40 x 22	150

RATELIERS POUR CADENAS ET PORTE-CADENAS

IS47

RATELIER POUR CADENAS DE CONDAMNATION.

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.

Réf.	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

SC2

PORTE-CADENAS « CHEF DE CONSIGNATION » POUR 30 CADENAS

UTILISATION

Dans le cadre d'une opération de consignaton et de déconsignation pour un même opérateur possédant jusqu'à de 30 cadeans.

CARACTÉRISTIQUES

En acier inoxydable.
Equipé d'un crochet pour faciliter le rangement ou la dépose sur structure métallique pendant l'opération de condamnation.
Porte-cadenas livré sans cadenas et sans clé.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
SC2	310 x 115 x 190	560

ACCESSOIRES DE CONDAMNATION
RATELIER POUR CADENAS ET PORTE-CADENAS

INNOVATION

SFEPCP
PORTE-CADENAS PERSONNEL

Système d'accrochage/décrochage facile à la ceinture

UTILISATION

Le Porte Cadenas Personnel permet de réaliser des consignations en ayant facilement l'essentiel sous la main :
Pour 3 cadenas personnels avec une seule clé, 1 ou plusieurs dispositifs de condamnation de mini disjoncteurs, 1 stylo effaçable, et des étiquettes personnelles.

CARACTÉRISTIQUES

- Textile Cordura ultra résistant
- Câble acier 1mm revêtu de polyéthylène noir (2mm) et manchon de sertissage (inclus) de clé (non fournie)
- Œillets en plastique pour l'accrochage des cadenas
- Accroche ceinture en Nylon
- 3 Compartiments de rangement
- Stylo effaçable et 3 films pour la création d'étiquettes personnelles inclus

Réf.	Désignation
SFEPCP	Porte-cadenas personnel

BOITES DE CONSIGNATION DE GROUPE ET STATIONS DE CADENAS

NOUVELLE GAMME

ADC-CDG12
CENTRE DE CONSIGNATION DE GROUPE

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 usage 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.

Réf.	Désignation
ADC-CDG12	Centre de consignation de groupe

NOUVELLE GAMME

ACD-CDG8

BOITE DE CONSIGNATION DE GROUPE

**La 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 un usage intensif, 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

Réf.	Désignation
ACD-CDG8	Boîte de consignation de groupe avec support mural

SFES503RED

BT HTA HTB

BOÎTE DE CONSIGNATION DE GROUPE

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.

Réf.	Dimensions (mm)
SFES503RED	324 x 89 x 162

ACCESSOIRES DE CONDAMNATION
STATION DE CADENAS

SFES1900

BT HTA HTB

STATION DE CONDAMNATION VIDE

⊕ Station robuste et durable.

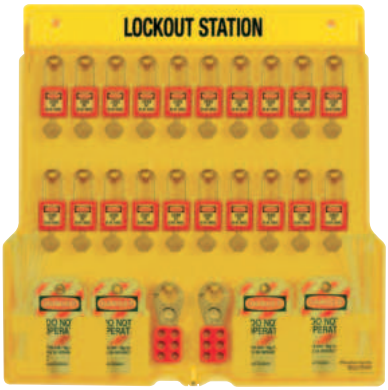
UTILISATION

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.

Réf.	Désignation	Dimensions (cm)
SFES1900	Station vide	67,3 x 55,9 x 10,5



SFE148

BT HTA HTB

STATIONS DE CONDAMNATION VIDE AVEC COUVERCLE

⊕ 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.

Réf.	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
SFE1484B	Station pouvant contenir 20 cadenas, 4 moraillons, 4 paquets 12 étiquettes	559 x 559 x 44

CROCHETS DE CONSIGNATION EN PLASTIQUE DIELECTRIQUE

SFES430

BT HTA HTB

CROCHET DE CONSIGNATION 4 MM

⊕ Permet la consignation de dispositif de diamètre inférieur à 6 mm.

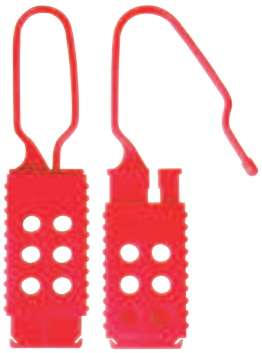
UTILISATION

Le crochet de consignation avec anse de diamètre 4 mm permet de verrouiller les points de consignation inférieurs à 6 mm (Ex: démarreur-moteur).
Possibilité de consignation par 2 cadenas. Idéal pour consignation électrique.

CARACTÉRISTIQUES

Corps en composite Xenoy® anse 4 mm.
Résistant aux températures extrêmes, aux produits chimiques, reste stable face aux U.V.

Réf.	Dimensions (mm)
SFES430	76 x 57 x 25



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.

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

NOUVEAU

ADC-MDC4
MÂCHOIRE DE CONSIGNATION

- 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

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

CARACTÉRISTIQUES

Coque ABS : resistant aux chocs et aux acides.
Mâchoire en nylon Ø 3 mm.
4 trous de Ø 7,35 mm pour cadenas de condamantion.
Couleur : jaune.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
ADC-MDC4	Mâchoire de consignation	61 x 105 x 12,5

MORAILLONS

SFE420 - SFE421
MORAILLONS - CROCHETS MULTI-POINTS

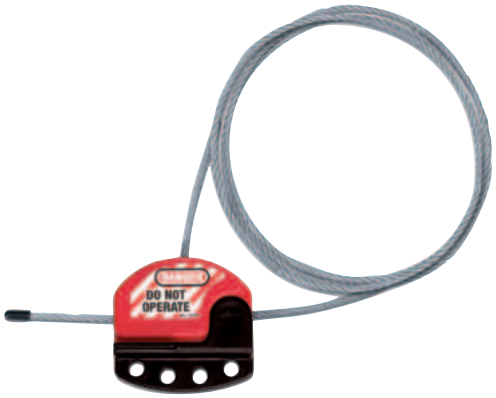
UTILISATION

Verrouillage par plusieurs employés 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.

Réf.	Dimensions (mm)	Ø intérieur de la machoire	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

⊕ 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).

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

NOUVEAU

ADC-CA74

CÂBLE DE CONSIGNATION RÉTRACTABLE

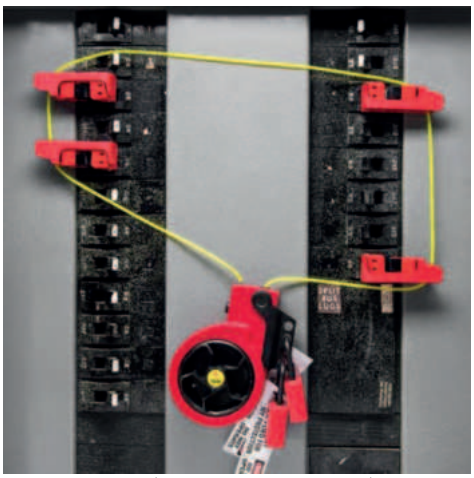
⊕ • Conçu avec un système intégré de gestion des câbles, une bobine de réception et un mécanisme interne d'ajustement qui permet d'accroître la tension du câble - même après l'application des cadenas de consignation.
• Le design ergonomique facilite son utilisation, même avec des gants.
• Le design enveloppant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

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).



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

CONSIGNATION DE PRISES ÉLECTRIQUES

SFE487 - SFE488

VERROUILLAGE DES PRISES ÉLECTRIQUES

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.

Réf.	Désignation	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

NOUVEAU

ADC-POC12

SAC DE CONSIGNATION

Sac de consignation avec renfort pour éviter d'actionner les boutons de télécommandes.

UTILISATION

Spécialement conçu pour sécuriser les équipements électriques imposants, ce sac de consignation est idéal pour les grandes prises ou encore les télécommandes de grue ou de pont roulant.

CARACTÉRISTIQUES

Sac en nylon rouge de 450 x 250 mm.

Équipé d'une sangle de serrage cadenassable.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
ADC-POC12	Sac de consignation 450 mm	450 x 250

CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES

NOUVEAU

SFE485

CONSIGNATION DE VANNE AJUSTABLE

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.

Réf.	Diamètre vanne (mm)	Dimensions (mm)
SFE485	25 à 165	211 x 133 x 55

SFE48

CONSIGNATION DES VANNES ROTATIVES

⊕ 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.

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

BLOQUE DISJONCTEUR

SFES2390 - SFES2391 BT

BLOQUE DISJONCTEUR

⊕ 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.

Réf.	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

BT

BLOQUE DISJONCTEUR

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.

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

DV3

BLOQUE DISJONCTEUR 3 TROUS

• 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.

Réf.	Désignation
DV3	Dispositif de verrouillage 3 trous pour disjoncteurs boitiers

NOUVEAU

ADC-CAD380

CROCHET DE CONSIGNATION AJUSTABLE

• 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

Réf.	Dimensions (mm)
ADC-CAD380	65 x 30 x 23

ACCESSOIRES DE CONDAMNATION
BLOQUE DISJONCTEURS

NOUVEAU

ADC-CAD600
CROCHET DE CONSIGNATION AJUSTABLE

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

Réf.	Dimensions (mm)
ADC-CAD600	68 x 48 x 25

NOUVEAU

ADC-CDD600
CONSIGNATION DE DISJONCTEUR

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

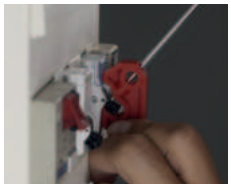
UTILISATION

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

Réf.	Dimensions (mm)
ADC-CDD600	116 x 74 x 40



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.

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

SFES2394

BT

BLOQUE DISJONCTEUR UNIVERSEL

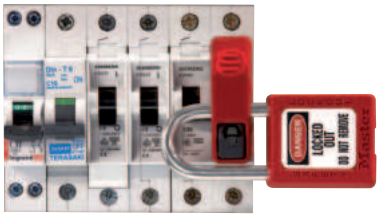
Solution universelle s'adapte à tous les disjoncteurs. Fixation simple et sûre à l'aide d'une vis intégrée au bloc disjoncteur.

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.



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

INNOVATION

BT

USB14X200

CONDAMNATEUR POUR CCPI

Condamnateur universel de CCPI
Filin ultra-fin et ultra-résistant
Verrouillage facile et ludique

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.
Grâce au condamnateur USB14X200 vous pourrez facilement condamner les CCPI et effectuer par la suite un 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).
Identification de la personne responsable par une étiquette de consignation.

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

NOUVEAU

SFESCG
BLOQUE DISJONCTEUR UNIVERSEL

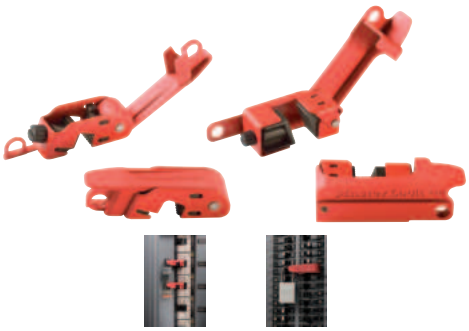
UTILISATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Corps en nylon rouge.
Ressort métallique extensible pour s'adapter à toutes les largeurs de disjoncteurs.
Peut être verrouillé avec des cadenas de anse de Ø 4 ou 6 mm.

Réf.	Désignation	Poids (g)
SFESG	Bloque disjoncteur universel	8



SFE491B - SFE493B
CONSIGNATION DE DISJONCTEUR

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.

Réf.	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

CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES

ADC-CDV-UNIV
CONSIGNATION DE VANNES QUART DE TOUR

Système universel
Câble muni d'un système anti-retour
Ajustement possible lorsque le câble est verrouillé

UTILISATION

Système de consignation universel SFE491B allié au câble de consignation ajustable SFES806 permet la consignation efficace et sûre de toutes vannes quart de tour.

CARACTÉRISTIQUES

Se fixe à l'aide de mâchoire dentée et d'une molette pour ajuster la fixation sur la poignée de la vanne.
Verrouillage à l'aide de 4 cadenas, et un crochet de consignation multipoints
Étiquettes « Danger do not operate » disponible en français, anglais et espagnol permettant l'identification de l'employé ou de l'équipe
Corps en acier renforcé
Mâchoire et molette de resserrage
Longueur standard du câble : 1m80
Résistant aux produits chimiques

Réf.	Désignation
ADC-CDV-UNIV	Consignation de vannes quart de tour

MACARONS DE CONDAMNATION

S35 - S36
MACARON AVEC CROIX ÉVIDÉE

CARACTÉRISTIQUES

Croix évidée de 18 x 6 mm.

Réf.	Désignation	Couleur	Diamètre (mm)	Modèle	Poids (g)
S351	«Défense de modifier l'état du départ»	Fond blanc et rouge	33	Spécial RSE-TST	2
S352	«Zone d'influence»	Fond blanc et rouge	33	Spécial RSE-TST	2
S353	«Défense de modifier l'état du départ»	Fond bleu, impression blanche	33	Spécial RSE-TST	2
S354	«Zone d'influence»	Fond bleu, impression blanche	33	Spécial RSE-TST	2
S360	«A.T. N° - Délivré le - Nom»	Fond blanc, impression noire	33	Spécial	2
S359	«Avarie»	Fond jaune, impression noire	33		2
S358	«Essais»	Fond vert, impression blanche	33		2
S362	«Cellule en contrôle annuel»	Fond bleu, impression blanche	33		2
S351N	Aucun marquage	Fond blanc	33	Vierge	2

S76 AL
MACARON ALUMINIUM INTERDICTION Ø 105 MM

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur 1 mm. Trou Ø 10 mm sur la partie supérieure.
Couleur: fond rouge, texte, impression blanche.

Réf.	Désignation
S761AL	«Défense de manoeuvrer, travaux en cours»
S762AL	«Défense de manoeuvrer, Danger»
S763AL	«Hors service, défense de manoeuvrer»
S764AL	«En service, ne pas couper»
S765AL	«Arrêt pour réparation»
S766AL	«A réviser, utilisation interdite»
S767AL	Sans texte, à personnaliser
S768AL	«Appareil condamné, défense de manoeuvrer», symbole «éclair»
S760AL	«Défense de manoeuvrer, travaux en cours», symbole «homme foudroyé»

S349 - S350 C11

MACARON «APPAREIL CONDAMNÉ, DÉFENSE DE MANŒUVRER»

CARACTÉRISTIQUES

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

Réf.	Désignation	Diamètre (mm)	Poids (g)
S350-C11	Symbole «éclair»	80	7
S349	Symbole «homme foudroyé»	80	7

S350-C12

MACARON «APPAREIL CONDAMNÉ, DÉFENSE DE MANŒUVRER»

CARACTÉRISTIQUES

Couleur : fond rouge, impression blanche.
Croix évidée.

Réf.	Désignation	Diamètre (mm)	Poids (g)
S350 C12-33	Macaron plastique «Appareil condamné, défense de manœuvrer» Ø 33 mm	33	2
S350 C12-60	Macaron plastique «Appareil condamné, défense de manœuvrer» Ø 60 mm	60	6

S350-C13

MACARON «DÉFENSE DE MODIFIER»

CARACTÉRISTIQUES

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

Réf.	Désignation	Diamètre (mm)	Poids (g)
S350-C13	Macaron «Défense de modifier»	80	7

C26
MACARONS ADHÉSIFS POUR CADENAS DE CONDAMNATION

Réf.	Désignation	Couleur	Diamètre (mm)
C26	Macaron adhésif «Condamné par»	Fond bleu, impression blanche	40
C26R	Macaron adhésif «Défense de manœuvrer»	Fond rouge, impression blanche	40

C222
MACARONS DE CONDAMNATION ADHÉSIFS MULTILINGUES

CARACTÉRISTIQUES

Inscriptions «Danger», «Appareil condamné» en Français, Anglais, Arabe et Espagnol.
A utiliser sur les cadenas Réf. C410B, C410BLT, C406B, C410V, C410VLT et C406V.

Réf.	Désignation	Poids (g)
C222	Macarons de condamnation adhésif multilingues	2

S790AL
AFFICHE DE CONSIGNATION

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte aluminium «Consigné - Défense de mettre en service».
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 285 x 135 mm.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S790AL	Affiche de consignation «Défense de mettre en service»	300 x 150	120

S789AL
AFFICHE DE CONDAMNATION

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte aluminium «Condamné - Défense de manœuvrer».
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 285 x 135 mm.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S789AL	Affiche de condamnation «Défense de manoeuvrer»	300 x 150	120

NOUVEAU

ETI-01FR
ÉTIQUETTE DE CONSIGNATION

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

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

C388
MARQUEUR SEMI-PERMANENT

UTILISATION

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

Réf.	Couleur
C388N	Noir
C388R	Rouge
C388V	Vert
C388B	Bleu

S758
KIT DE CONDAMNATION

Réf.	Désignation
S758	Kit complet
Contenu	**Désignation**
C22B	Cadenas de condamnation coque ABS avec 2 clés
S789AL	Affiche de condamnation «Défense de manoeuvrer»
S82R10	Affiche zone de travail
S85C1	Banderolle «Limite de zone de travail - Ne pas franchir» tissu enduit 1 x 0,2 m

DÉTECTION DE TENSION

128 VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION

128 DÉTECTEURS DE TENSION COURANT ALTERNATIF

144 DÉTECTEURS DE TENSION COURANT CONTINU

146 COUPE CABLES DE SECURITE POUR CABLES SOUTERRAIN D'ENERGIE

158 ALARME DE TENSION

/ TAGLITE

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).

TRANSFERT DES INDICATIONS AU DOS
Indication du niveau de tension détecté et de la continuité électrique.
Facilite la lecture dans les postures difficiles.

DOUBLE ISOLATION, FIL ULTRA-FLEXIBLE
Robuste et sans mémoire de forme.
Longueur entre les modules : 1,2 mètre.

/ ANTTAGLITE-RS

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

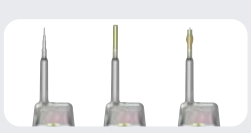
/ ANTTAGLITE-RA

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.

DOUBLE DIAMÈTRE (2MM/4MM) IP2X SAFETY PROBE TIPS
Protégées par des manchons en plastique rétractables contrôlés par les gâchettes.



19MM D'ESPACE

FIXATION DES DEUX MODULES
Pour un stockage facile.

BOUTON
Activation de l'autotest et de la fonction de continuité.
Accès facile, conception ergonomique pour une utilisation avec des gants isolés.

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

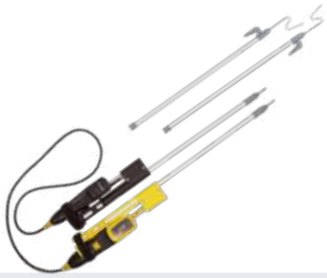
Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour postes, installations et boîtiers de trottoir.
Pièces de contact adaptées à l'utilisation, pointes de touches Ø4 mm.
Housse de rangement.

/ 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

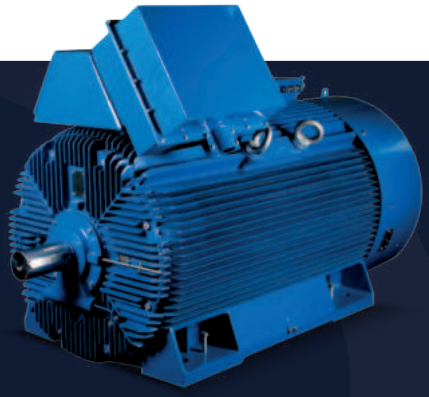
Elément supplémentaire au diagnostic du réseau triphasé :
Les 3 diodes doivent être éclairées !

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

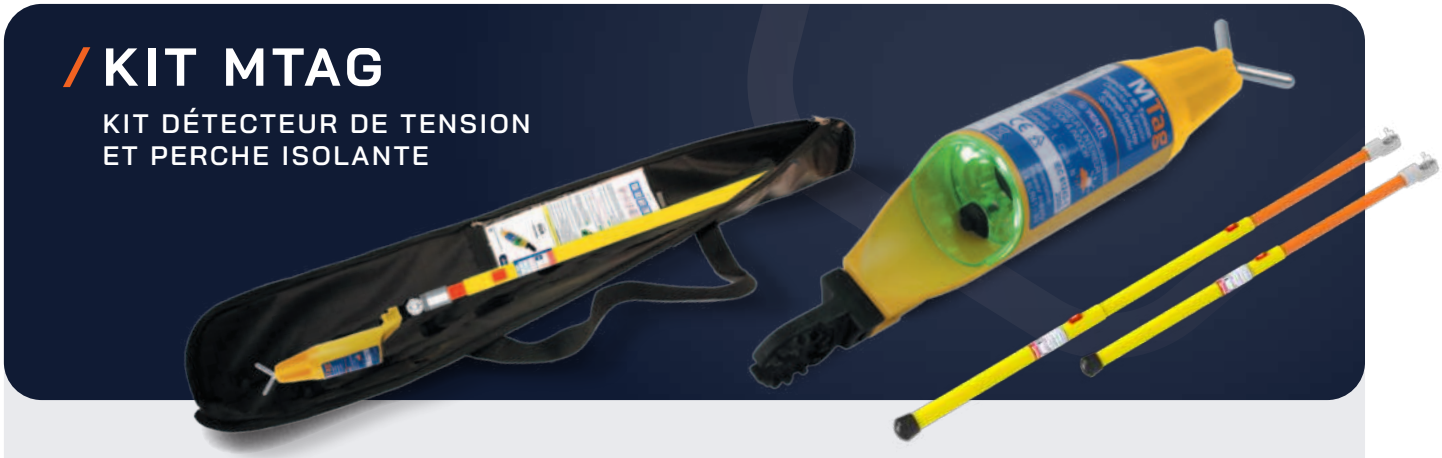
offrant le même niveau de protection électromagnétique que le coffret métal

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

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

PVI HTA

INDICATEUR DE TENSION LUMINEUX PERMANENT

**La conception de l'appareil est telle qu'il ne nécessite aucun entretien.
Sa forme compacte et robuste en fait également un atout pour le positionnement et l'installation dans des endroits ou l'accès est réduit.**

UTILISATION

Il peut être positionné par une simple vis ou par une chape orientable.
La présence de tension provoque une illumination par éclats cadencés des diodes, assurant ainsi une excellente perceptibilité pour l'utilisateur.
Une chape de serrage unique permet la mise en place sur des conducteurs ronds de 5 à 25 mm et les barres plates de 1 à 25 mm.

CARACTÉRISTIQUES

L'appareil est constitué d'un boîtier translucide contenant des diodes rouges à fortes luminosités.
Fixation avec étau sur méplats ou conducteur rond.

Réf.	Désignation
PVI	Indicateur Unipolaire de 5 à 75 kV AC

INNOVATION

HTAG HTB
DÉTECTEUR DE TENSION HTB

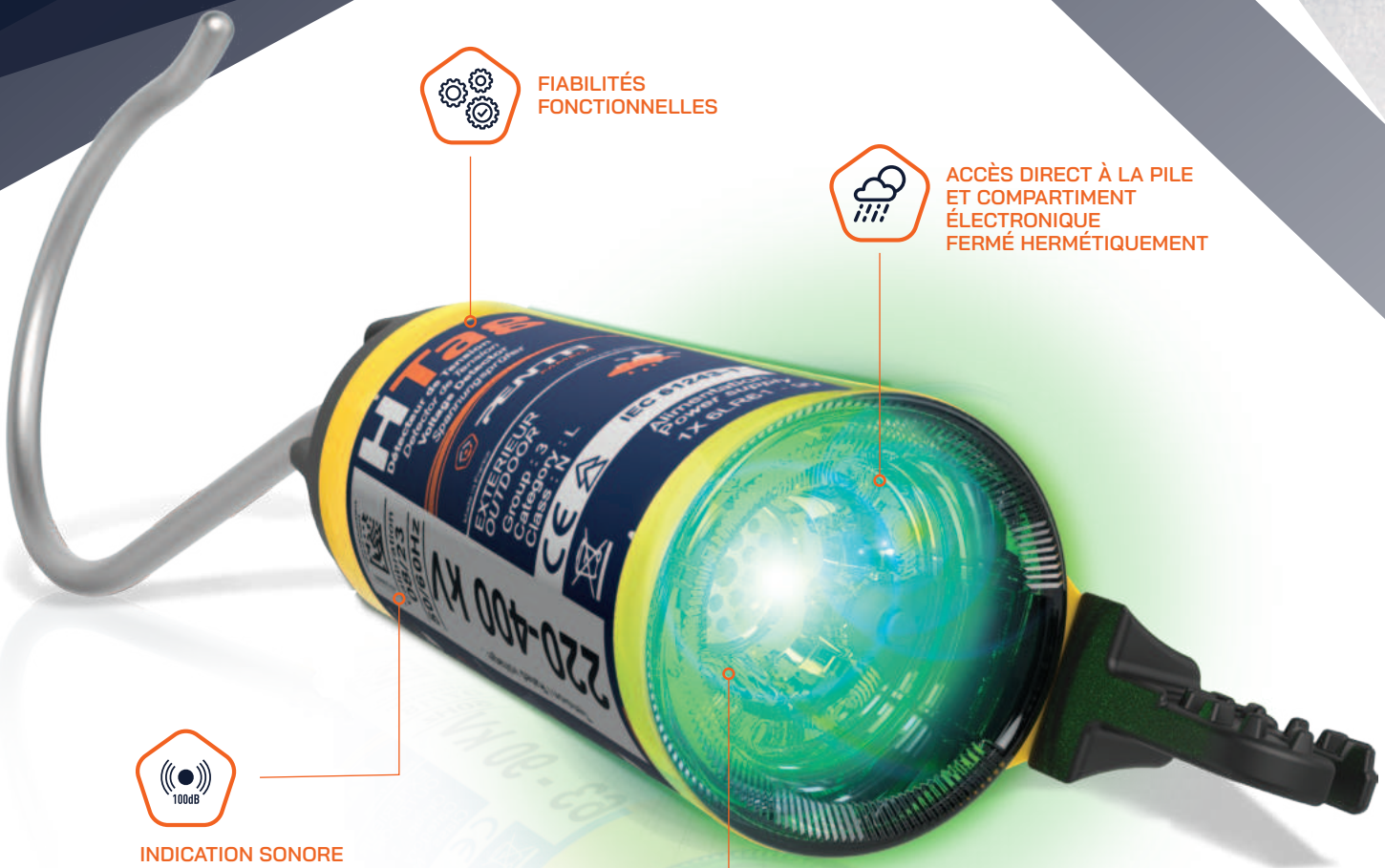
CEI 61243 - 1 : NF EN - 61243 - 1 CE

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)

FIABILITÉS FONCTIONNELLES

ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT



INDICATION SONORE OPTIMALE

INDICATIONS LUMINEUSES OPTIMALES

/ HTAG INNOVATION

DÉTECTEUR DE TENSION 50-765 KV

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

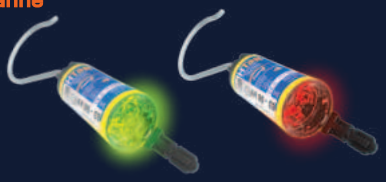
Plus produit

- **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.

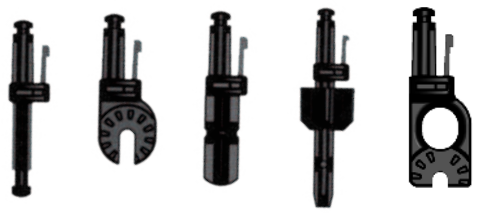
/ CARACTÉRISTIQUES

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.

DÉTECTEURS DE TENSION POUR COURANT ALTERNATIF
DÉTECTEUR DE TENSION HTB (TRANSPORT)

Détecteur multi-plages de fonctionnement, autorisé par la nouvelle norme (CEI 61243-1:2020).

Ce type de détecteur permet d'étendre le domaine d'utilisation d'un appareil unique, tout en conservant la précision et l'efficacité exigées par la norme.

Le MTAG X réunit jusqu'à trois appareils en un. A chaque utilisation, la plage correspondant à la tension nominale à tester doit être sélectionnée. Ceci vous garantit une réponse fiable, quel que soit le niveau de tension nominale à tester, et ceci sur tout le domaine d'utilisation de l'appareil.

Plus de compromis entre fiabilité de l'indication et étendue du domaine d'utilisation d'un appareil !

MTAGX HTA

DÉTECTEUR DE TENSION MULTI-PLAGES

IEC 61243-1 : NF EN 61243-1 : 2021

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Couleur boîtier	Embout	Electrode de contact	Manuel utilisateur*	Packaging**
MTAGX0369FHUA-3	3 - 6,6 kV 10 - 36 kV 45 - 69 kV	50 / 60 Hz	Jaune	Universel & APV	V56	Pack F	Housse métallisée
MTAGX1166FHUA-3	11 kV 33 kV 66 kV						
MTAGX0669FHUA-2	6 - 20 kV 30 - 69 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.

HVDC HTA HTB

DÉTECTEUR DE TENSION COURANT CONTINU HAUTE TENSION

CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES ET MARQUAGE CE

⊕ - Auto réveil
- Auto test permettant le contrôle des circuits et du niveau des piles
- Une signalisation par diode verte de l'auto test OK
- Indication de présence de tension par signal sonore et diode rouge clignotante
- Appareil exploitant un brevet exclusif basé sur l'effet de pointe.

UTILISATION

Ce détecteur unipolaire permet la vérification d'absence de tension pour des réseaux haute-tension courant continu, de 50 à 800 kV, positifs ou négatifs.

CARACTÉRISTIQUES

Catégorie climatique N : -25°C - +55°C
Alimentation par 4 piles de 1.5 V
Appareil unipolaire dédié au seul courant continu
Rejet du courant alternatif
Poids net : 0,550 kg
L : 350 mm
Ø 80 mm
Poids en coffret : 2,750 kg

Réf.	Plage de tension	Embout	Conditionnement
HVDC050150U	50-150 kV	Universel	Malette plastique
HVDC159600U	150-600 kV	Universel	Malette plastique
HVDC450800U	450-800 kV	Universel	Malette plastique

TAG330

DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE D'ABSENCE DE TENSION HTB DE 50 À 765 KV

CEI 61243-1 : NF EN 61243-1 CE

UTILISATION

Appareil destiné à vérifier l'absence de tension sur les installations HTB et jusqu'à 765 kV.

CARACTÉRISTIQUES

- Domaine de fréquence réseau : 50 ou 60 Hz à préciser.
- Indication de l'absence de tension et de bon fonctionnement par un voyant vert.
- Boîtier très robuste en polycarbonate.
- Dispositif d'auto-contrôle.
- Interruption électronique pour seuil de tension de pile inférieur à 8 volts.
- Utilisation par tous les temps.
- Tenue en température : de –25°C à +55°C.
- Alimentation par une pile alcaline 9 volts.
- Dimensions : 215 x 90 mm - Poids : 0,450 kg

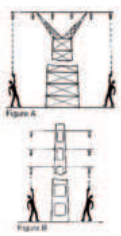
Appareil livré en coffret métallique avec crochets Ø 60 et 120 mm et électrode droite 100 mm.

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Couleur	Embout	Electrode	Manuel utilisateur	Conditionnement
330F063090C5	63-90 kV	50 Hz*	Jaune	Universel	AC60/AC120/D100	Pack F**	Boîtier métallique
330F150150C5	150 kV	50 Hz*	Rouge	Universel	AC60/AC120/D100	Pack F**	Boîtier métallique
330F225400C5	225-400 kV	50 Hz*	Rouge	Universel	AC60/AC120/D100	Pack F**	Boîtier métallique
330F400765C5	400-765 kV	50 Hz*	Rouge	Universel	AC60/AC120/D100	Pack F**	Boîtier métallique

Autres réglages disponibles dans un rapport de 1/3 jusqu'à 735 kV. * Disponible en version 60 Hz ** Pack F : notices en FR/GB/DE/ES/PT/PL Pack G : notices en GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR

Position fermée

Position ouverte



DCEDB382

DÉTECTEUR DE CHAMPS ÉLECTRIQUES À DISTANCE

⊕ Le DCEDB382, grâce à un système original, permet de ne capter que les champs désirés en modifiant l'angle d'acceptance de l'appareil. Ce réglage est effectué par l'intermédiaire d'un manchon coulissant situé autour de l'antenne.

CONSEIL : IL EST TRÈS IMPORTANT D'EFFECTUER PLUSIEURS MESURES COMPARATIVES (FIGURES A ET B). D'UNE MANIÈRE GÉNÉRALE, IL FAUT NOTER QUE LA DÉTECTION EST TOUJOURS BIEN MEILLEURE À PARTIR DU SUPPORT.

UTILISATION

Le DCEDB382 permet une approche prudente des réseaux, en détectant la présence de champs électriques à distance à partir du support ou même à partir du sol sur toutes les lignes haute tension.

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier aluminium équipé d'une antenne de champs réglable par un zoom.
Bargraphe 10 positions, gâchette de mise en marche et diode verte de niveau batterie.
Auto-test.
Alimentation par pile 9 V IEC T LR61 réf. S413.
Conditions climatiques : de – 25°C à + 55°C.
Livré dans une housse de protection.
NOTA : Ce détecteur ne permet pas la vérification d'absence de tension nominale.

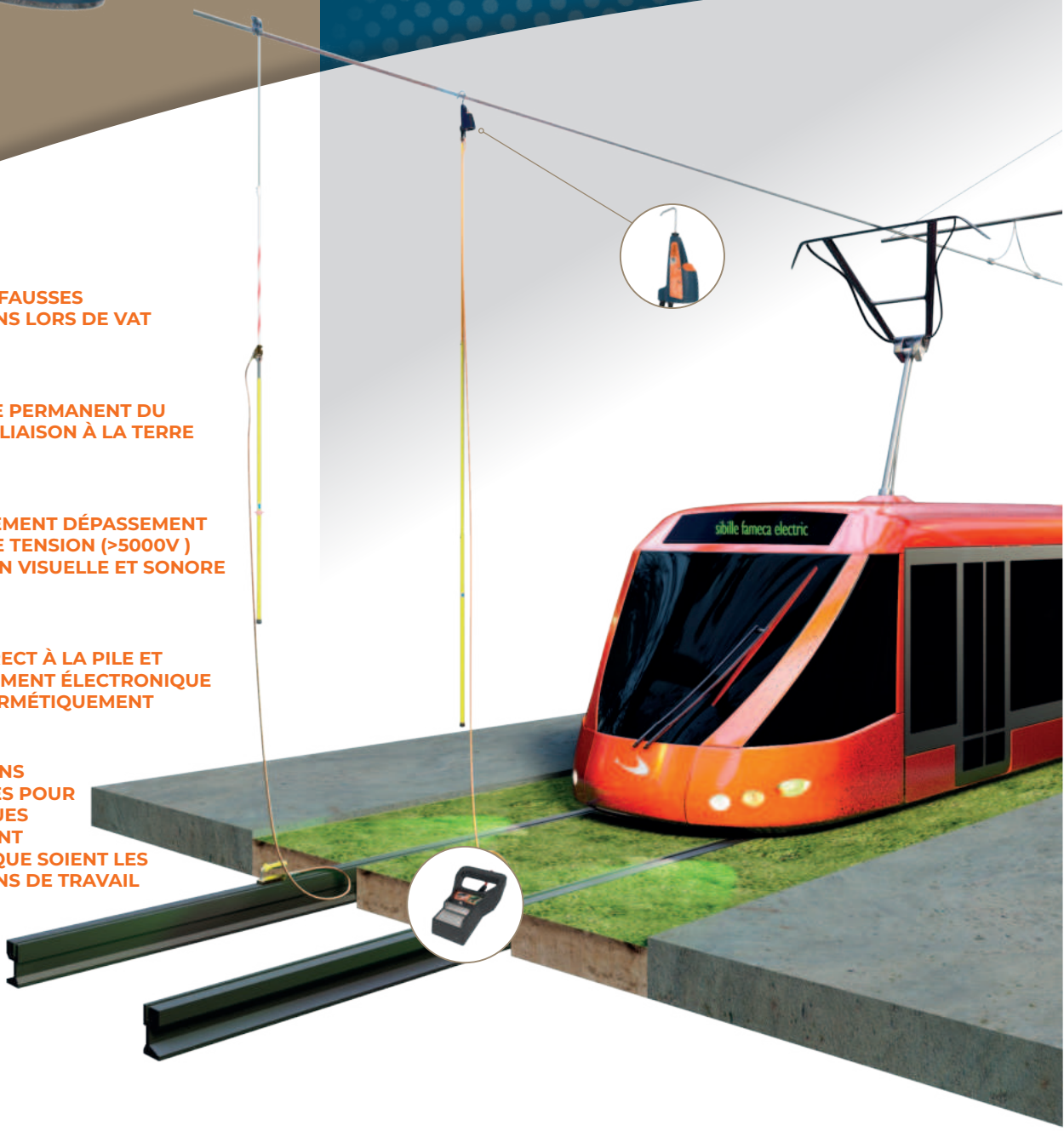
Réf.	Désignation	Poids (g)
DCEDB382	Détecteur de champs électriques	750
Accessoire(s)	Désignation	
SCDCEDB	Housse de protection	

DCC

DÉTECTEUR DE TENSION COURANT CONTINU

CONÇU SELON LA NORME CEI 61243-2 CE

Détecteur de tension courant continu, bipolaire.
Plage 120 V - 3600 V DC



- **EVITE LES FAUSSES DÉTECTIONS LORS DE VAT**
- **CONTRÔLE PERMANENT DU CÂBLE DE LIAISON À LA TERRE**
- **AVERTISSEMENT DÉPASSEMENT GAMME DE TENSION (>5000V) INDICATION VISUELLE ET SONORE**
- **ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT**
- **INDICATIONS OPTIMISÉES POUR ÊTRE REÇUES CLAIREMENT QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS DE TRAVAIL**

DCC

DÉTECTEUR DE TENSION COURANT CONTINU, BIPOLAIRE 120 V - 3600 V DC

Conçu selon la norme CEI 61243-2

UTILISATION

Cet appareil permet de réaliser la VAT en contact avec le composant à vérifier sur les installations aériennes à courant continu (principalement traction électrique tramway, métro, train)

- Détection de tension continue (présence ou absence de tension)
- Détection de tension résiduelle continue (mesure du déchargement de la ligne).
- Détection de tension réelle et induite alternative (présence ou absence de tension).

CARACTÉRISTIQUES

Gamme de tensions nominales :
Un = 120 V à 3600 V DC.

- Double signalisation de la présence de tension : indication visuelle et/ou sonore
- Présence de tension réelle indication visuelle et sonore ROUGE.
- Présence de tension résiduelle DC (tension de charge) ou de fuite (défaut isolateurs), indication visuelle LED ORANGE
- Présence de tension réelle ou induite AC indication visuelle BLEUE.
- Autotest OK et absence tension, indication visuelle VERTE.
- Dispositif d'autocontrôle incorporé pour le contrôle (avant et après l'utilisation) du bon fonctionnement de l'appareil
- Température d'utilisation de -25° C à + 55° C, humidité de 20% à 96%.
- IP65 : étanche aux poussières, (6 premier indice). Étanche au jet d'eau, (5 second indice).
- Utilisation extérieure.
- Pile : 9 volt alcaline CEI / IEC 6LR61
- Livré en coffret métal ou sacoche (H) selon version
- Poids approximatif de l'appareil complet seul : 3,200 k g

INNOVATION

GO

EVITE LES FAUSSES DÉTECTIONS LORS DE VAT
Discrimination des tensions nominales par rapport aux fuites de tensions venant de circuits adjacents

CONTRÔLE PERMANENT DU CÂBLE DE LIAISON À LA TERRE
Contrôle permanant de la continuité du cordon de liaison à la terre

- Avertissement dépassement gamme de tension (>5000V) par une indication visuelle et sonore.
- Limitation du courant circulant dans le câble de masse très inférieur à 3,5mA
- Tenue de l'appareil à une surtension jusque 36 kV.

ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT

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

- d'endommager les circuits électroniques
- de laisser de l'humidité pénétrer dans l'appareil lors d'un changement de pile à l'extérieur

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
- 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.
- Contrôle de fonctionnement par autotest, incluant le contrôle de continuité du câble et du niveau de la pile avec indication de pile faible.
- Chaque voyant est associé à une fonction unique pour une meilleure compréhension.

100dB

UNE CONCEPTION RÉFLÉCHIE

. Ergonomie de la main de mise au rail facilitant et sécurisant la mise en place et le retrait de celle-ci, quel que soit le type de rail.

- Boîtier robuste avec adaptateur de découplage flexible (AFLEX), plusieurs adaptateurs disponibles sur demande (U, APV & R)
- Contre écrou permettant le blocage de l'électrode dans la position souhaitée.
- Bouton ergonomique permettant l'appui même avec des gants isolants.

Réf.	Plage de tension	Embout	Conditionnement
DCC3600U	120 – 3600V DC	Universel	Sacoche
DCC3600R		R	
DCC3600APV		APV	

DC36 - DC3600 - DC3600BPM

DÉTECTEURS DE TENSION COURANT CONTINU, BIPOLAIRES

CONÇU SELON LA NORME CEI 61243-2

⊕ • Mise en œuvre rapide du contact de masse (rail par exemple) grâce à la poignée magnétique.
• Embout flexible AFLEX préservant le détecteur dans les manipulations d'urgence.
• Détecteur léger pour une meilleure manipulation.
• Protégé des surtensions temporaires jusqu'à 36 KV AC
• Témoin de décharge
• Allonge d'électrode disponible sur demande (ANTDC400).

UTILISATION

Ces appareils permettent de réaliser l'étape de Vérification d'Absence de Tension sur les installations aériennes à courant continu (principalement traction électrique : tramway, métro, train).
Les modèles DC3600BP et DC3600BPM permettent également une indication de la présence de tension provenant de charges électriques résiduelles (DC) et présence de tension alternative (induite ou réelle).

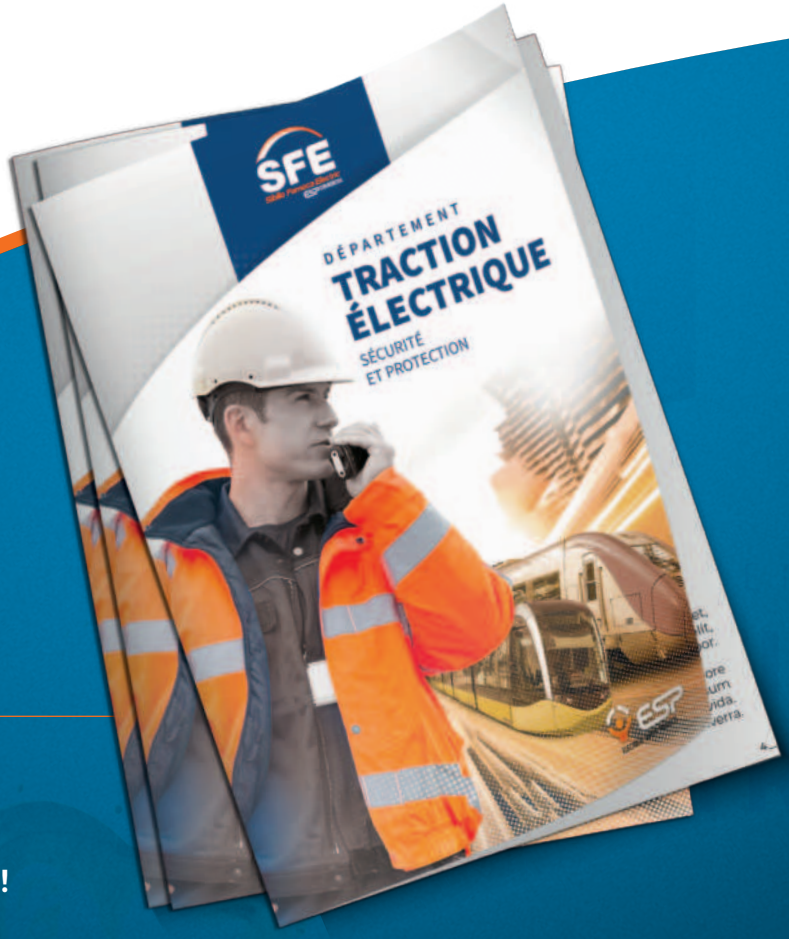
CARACTÉRISTIQUES

• Double signalisation de la présence de tension : indication visuelle et/ou sonore.
• Le courant transitant dans le câble du détecteur est toujours inférieur au seuil dangereux normé (3,5 mA)
• Conception permettant de supporter des surtensions temporaires jusqu'à 36 kV
• Alimentation : Pile 9 volt alcaline – CEI / IEC 6LR61.
Pour les modèles DC3600BP et DC3600BPM
• Présence de tension réelle indication visuelle et sonore rouge.
• Présence de tension résiduelle (tension de charge DC) indication visuelle et sonore orange.
• Présence de tension réelle ou induite AC indication visuelle bleue.
• Absence tension indication visuelle verte.
• Dispositif d'autocontrôle incorporé pour le contrôle (avant et après l'utilisation) du bon fonctionnement de l'appareil.

Réf.	Désignation	Plage de tension	Embout	Conditionnement
DC36	Détecteur de tensions continues simple détection			
DC36HR		500-3600 V DC	AFLEX R	Housse
DC36HU		500-3600 V DC	AFLEX U	Housse
DC36HPV		500-3600 V DC	AFLEX APV	Housse
DC36HB		500-3600 V DC	AFLEX B	Housse
DC3600BP	Détection de tensions continues + indication de présence e tnesions résiduelles en cours de décharge + indication de présence de tensions alternatives réelles ou induites			
DC3600BPHR		500-3600 V DC	AFLEX R	Housse
DC3600BPHU		500-3600 V DC	AFLEX U	Housse
DC3600BPHAPV		500-3600 V DC	AFLEX APV	Housse
DC3600BPHB		500-3600 V DC	AFLEX B	Housse
DC3600BPM	Détection de tensions continues + indication de présence e tnesions résiduelles en cours de décharge + indication de présence de tensions alternatives réelles ou induites + module d'affichage déporté			
DC3600BPMR		500-3600 V DC (indication de tension sur module déporté dès : 50 V AC et 120 V DC)	AFLEX R	Valise robuste et étanche
DC3600BPMU		500-3600 V DC (indication de tension sur module déporté dès : 50 V AC et 120 V DC)	AFLEX U	Valise robuste et étanche
DC3600BPMAPV		500-3600 V DC (indication de tension sur module déporté dès : 50 V AC et 120 V DC)	AFLEX APV	Valise robuste et étanche
DC3600BPMB		500-3600 V DC (indication de tension sur module déporté dès : 50 V AC et 120 V DC)	AFLEX B	Valise robuste et étanche

Complétez la référence du détecteur avec le code de l'embout souhaité

DÉCOUVREZ
NOS PRODUITS DÉDIÉS À
LA TRACTION ÉLECTRIQUE



Nous vous invitons à consulter notre catalogue Mobilité électrique sur notre site internet

www.sf-electric.com

Flashez pour accéder directement au document !

SCAN ME

Vous pouvez également demander une version imprimée à notre Service Commercial

V.A.T

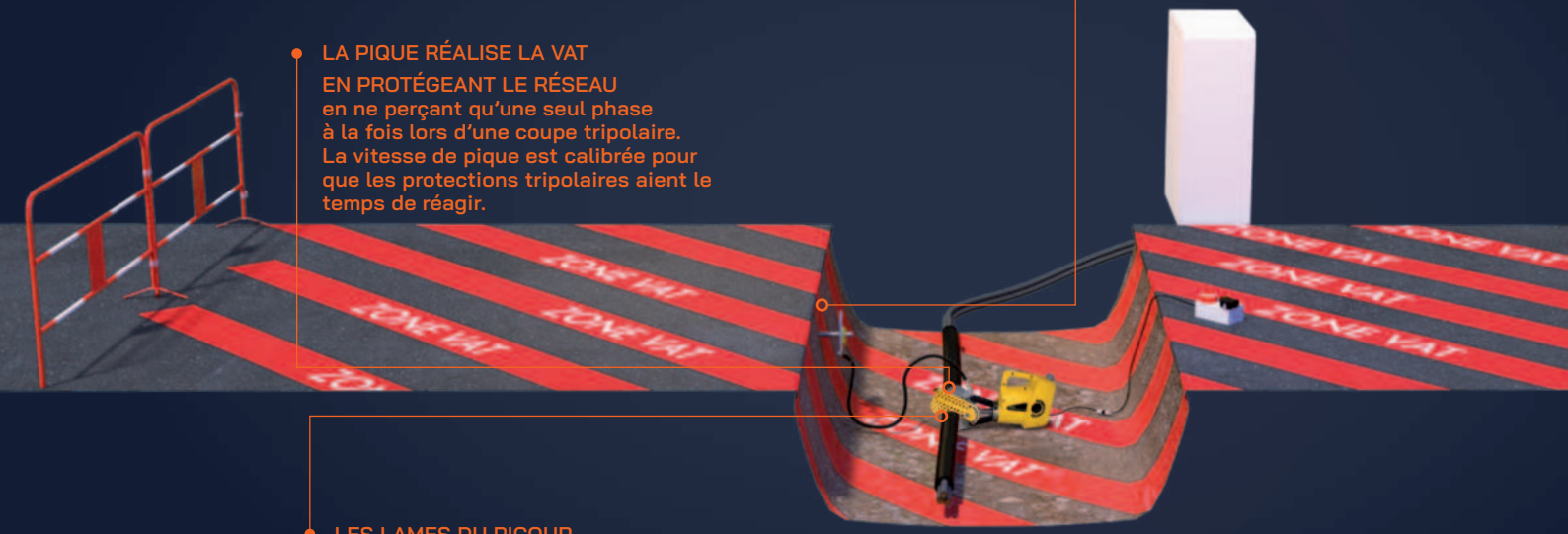
VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION POUR LES RÉSEAUX SOUTERRAINS

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

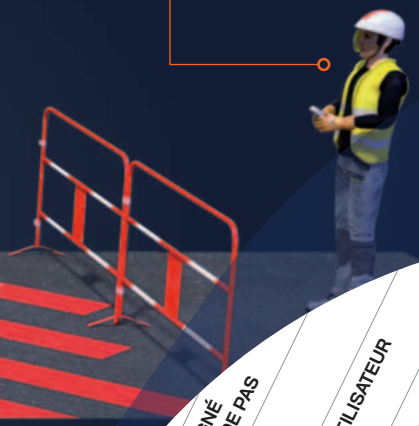
/ NOTRE EXPERTISE AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ POUR RÉALISER LES VAT SUR RÉSEAUX SOUTERRAINS

- 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

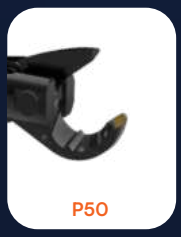
OPERATEUR ELOIGNÉ CONTRE TENSION DE PAS	POMPE STABLE	PAS DE RISQUE UTILISATEUR LORS DU PIQUAGE	COURT CIRCUIT PHASE TERRE GARANTI	PAS DE FLEXIBLE HYDRAULIQUE	INDICATEUR DE FIN DE VAT	Type d'outils	Réf. outils	diamètre du câble	Type de défaut	Certitude VAT	Câble souterrain		
										Nombre d'opération 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			

COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ POUR CÂBLES SOUTERRAINS D'ÉNERGIE

PIQUE CÂBLES DE SECURITE

SPCS

PIQUE CÂBLES MANUEL

⊕ Pas de cartouche de détonnation.
Pas de batterie.
Foret standard.

UTILISATION

Pique câbles à cliquet manuel pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Perche à cliquet avec corps isolant
Mise à la terre :
- 3 m sur perche de piquage en 25 mm² cuivre, gaine silicone
- piquet de terre en aluminium de 40 cm
Conditionnement : caisse acier

Réf.	Icc (kA-0,5 s)	Ø de piquage	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SPCS	8	120 mm	170 x 21 x 27	25,8

SPC

PIQUE CÂBLES À CARTOUCHE

⊕ Pas de batterie.
Déclenchement à distance.

UTILISATION

Pique à cartouche pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme d'outils du 80 au 150 mm.
Différents types de cartouches détonnantes suivant typilogie du câble.

Réf.	Ø de piquage	Poids (kg)
SPC80WC	80 mm	7,5
SPC110WC	110 mm	20
SPC152WC	152 mm	21

COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ MANUELS

SPCCM

COUPE CÂBLES MANUEL

- Intensité de court-circuit maximum écoulée: jusqu'à 14kA.1s (ou 20kA.0,5s) phase terre
- Elimine la nécessité d'utiliser un pique câble à cartouches ou manuel avant l'opération de coupe.
- Sans énergie externe.
- Robuste & léger, structure en aluminium et lames en acier traité.
- Flexible hydraulique 700 bars, isolant jusqu'à 60kV certifiés, souple, renforcé kevlar avec manchettes anti-pincement.
- 3 têtes de coupe 80, 100 et 120 mm interchangeables avec la pompe. Poignées de transport intégrées, poids équilibré.
- Raccords rapides de connexion avec bouchons anti-poussière imperdables.

UTILISATION

Coupe câbles hydrauliques manuels pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Pression hydraulique 700 bars
Livrable en coupleur CEJN 115/117 ou EDF
Mise à la terre :
- 5 m sur tête de coupe en 35 mm² cuivre,
1 m sur la pompe
- 3 m sur tête de coupe en 90 mm² alu,
1 m sur la pompe
Conditionnement : valise à roulettes ou en sac

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond	Icc (kA-1 s)	Icc (kA-0,5 s)	Type de court-circuit	Certifié
SPCC80NMBC	80 mm	8 t	0 mm	9	13	défaut triphasé	oui
SPCC100SMBC	100 mm	9,6 t	1 mm	9	13	défaut triphasé	oui
SPCC120WMBC	120 mm	13 t	2 mm	9	13	défaut triphasé	oui
SPCC80WMB	80 mm	8 t	0 mm	14	20	défaut triphasé	non
SPCC100WMB	100 mm	9,6 t	1 mm	14	20	défaut triphasé	non
SPCC120WMB	120 mm	13 t	2 mm	14	20	défaut triphasé	non

COMPOSANTS & ACCESSOIRES

COMPOSANTS & ACCESSOIRES SPCCM ET SPCCEP				
TÊTE DE COUPE 80 MM	TÊTE DE COUPE 100 MM	TÊTE DE COUPE 120 MM	POMPE À PIED	POMPE À PIED CERTIFIÉE
XC80N-S	XC100S-S	XC120W-S	PH700-S	PH700-C-S
POMPE ÉLECTROHYDRAULIQUE	TÉLÉCOMMANDE	FLEXIBLE HYDRAULIQUE ISOLANT	BATTERIE ET CHARGEUR DE BATTERE	CÂBLE DE MISE À LA TERRE
BH700	PHE71RADIOTEL	FHI	BATTERIE 24V3 et CHARGEUR 220/24	MALT-AL/CU-XX-T/P
PIQUET DE TERRE EN T	PIQUET DE TERRE	COUPLEURS 115	COUPLEURS 117	COUPLEURS EDF
PIQTER-500-T	PIQTER-500	CM5 /CF5	CM7/CF7	CME/CFE
HOUSSE DE TRANSPORT TÊTE DE COUPE	HOUSSE DE TRANSPORT POMPE ÉLECTROHYDRAULIQUE	HOUSSE LAMES DE COUPE XC100	HOUSSE DE TRANSPORT POMPE À PIED	VALISE À ROULETTES
EASYBAGXC	EASYBAGBH	TCC100-HOUSSE	EASYBAGPH	EASYCASE

COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ CONFORT

SPCCEP

COUPE CÂBLES CONFORT

- Coupe câble de vérification d'absence de tension piloté à distance.
- Intensité de court-circuit (P-T) maximum écoulée : 25kA.0,5s ou 18kA.1s.
- Mise à la terre de la tête de coupe.
- Pompe électrohydraulique compacte avec double vitesse automatique (approche rapide/ travail).
- Flexible hydraulique 700 bars, isolant jusqu'à 60 kV certifiés, souple, renforcé kevlar avec manchettes anti-pincement.
- 3 têtes de coupe 80, 100 et 120 mm interchangeables avec la pompe.
- Pas de lien physique avec l'outil = sécurité optimale pour l'utilisateur.
- Raccords rapides de connexion avec bouchons anti-poussière imperdables.
- Sacs de transport robustes avec larges sangles d'épaules et poches de rangements.

UTILISATION

Coupes câbles électrohydrauliques pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe hydraulique double pompe 700 bars
Livrable en coupleur CEJN 115/117 ou EDF
Batterie standard 24 V 3 Ah
Télécommande Bluetooth portée 25 m
Conditionnement : valise à roulettes ou en sac

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond	Icc (kA-1 s)	Icc (kA-0,5 s)	Type de court-circuit
SPCC80NEPB	80 mm	8 t	0 mm	10	14	défaut triphasé
SPCC100SEPB	100 mm	9,6 t	1 mm	10	14	défaut triphasé
SPCC120WEPB	120 mm	13 t	2 mm	10	14	défaut triphasé

SPCCSEP

PIQUE ET COUPE CÂBLES CONFORT

- Coupe câble de vérification d'absence de tension piloté à distance.
- Intensité de court-circuit (P-T) maximum écoulée: 25kA.0,5s ou 18kA.1s.
- Mise à la terre de la tête de coupe.
- Pompe électrohydraulique compacte avec double vitesse automatique (approche rapide/ travail).
- Flexible hydraulique 700 bars, isolant jusqu'à 60 kV certifiés, souple, renforcé kevlar avec manchettes anti-pincement.
- Une tête de coupe 100 mm avec pic pour utilisation sur les réseaux protégés par disjoncteurs. Le pic créé un défaut phase-terre.
- Elimine la nécessité d'utiliser un pique câble à cartouches ou manuel avant l'opération de coupe.
- Pas de lien physique avec l'outil = sécurité optimale pour l'utilisateur.
- Raccords rapides de connexion avec bouchons anti-poussière imperdables.
- Sacs de transport robustes avec larges sangles d'épaules et poches de rangements.

UTILISATION

Coupes câbles électrohydrauliques pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe hydraulique double pompe 700 bars
Livrable en coupleur CEJN 115/117 ou EDF
Batterie standard 24 V 3 Ah
Télécommande Bluetooth portée 25 m
Conditionnement : valise à roulettes ou en sac

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond	Icc (kA-1 s)	Icc (kA-0,5 s)	Type de court-circuit
SPCCS100SEP	100 mm	9,6 t	1 mm	18	25	défaut monophasé

SPCCI

PIQUE ET COUPE CÂBLES ULTRASAFE

⊕ - Protection du réseau par création d'un défaut phase-terre grâce au PIC.
- Coupe câble de vérification d'absence de tension piloté à distance.
- Groupe électrohydraulique intégré compact avec doubles vitesse automatiques
- 2 outils PICOUP 100 et 140 mm avec pic pour piquer et couper les câbles de réseaux protégés par disjoncteurs. Le pic créer un défaut phase-terre sur une des 3 phases coupées simultanément.
- 1 outil de c oupe 140 mm pour la haute tension sur câbles unipolaires.
- Coupe câble télécommandé à distance jusqu'à 100m pour assurer la protection de l'utilisateur et des tiers des effets d'une coupe sous tension.

UTILISATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Groupe hydraulique double pompe 700 bars
Conditionnement : valise à roulettes ou sac

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond	Icc (kA-1 s)	Icc (kA-0,5 s)	Type de court-circuit	Batterie	Télécommande
SPCCS80SI	80 mm	7,5 t	0 mm	18	25	défaut monophasé	18 V	25 m
SPCCS100SI	100 mm	13 t	0 mm	18	25	défaut monophasé	24 V	100 m
SPCCS140WI	140 mm	21 t	4 mm	18	25	défaut monophasé	24 V	100 m
SPCC140WI	140 mm	21 t	3 mm	31	43	/	24 V	100 m

PICOUP

PIQUE ET COUPE CÂBLES ULTRASAFE

AGRÉMENT ENEDIS C2440489

⊕ - Protection du réseau par création d'un défaut phase-terre grâce au PIC.
- Coupe câble de vérification d'absence de tension piloté à distance.
- Groupe électrohydraulique intégré compact avec doubles vitesse automatiques
- Coupe câble télécommandé à distance jusqu'à 100m pour assurer la protection de l'utilisateur et des tiers des effets d'une coupe sous tension.

UTILISATION

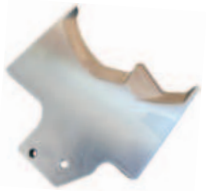
Coupes câbles électrohydrauliques intégrés ultra-sécuritaires, sans flexible hydraulique, pour vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe hydraulique double pompe 700 bars
Conditionnement : valise à roulettes ou sac

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond	Icc (kA-1 s)	Icc (kA-0,5 s)	Type de court-circuit	Batterie	Télécommande
PICOUP250	100 mm	13 t	0 mm	18	25	défaut monophasé	24 V	100 m

COMPOSANTS & ACCESSOIRES

COMPOSANTS & ACCESSOIRES SPCCI				
PICOUP250	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			

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

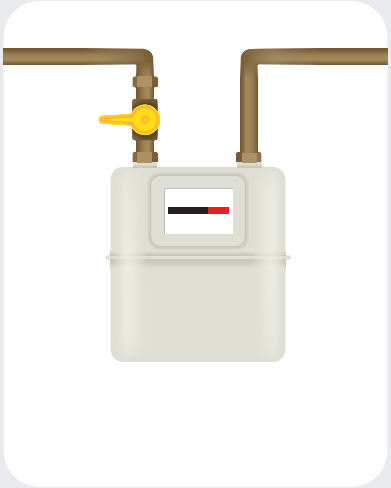
ALARME DE TENSION POUR LE CONTOURNEMENT DE LA CONDUITE DE GAZ

Plus produit

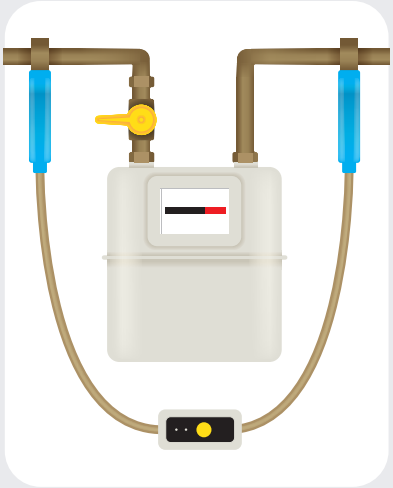
Le GAZEL est une alarme de tension qui permet de vérifier l'absence de tension sur la canalisation de gaz.
Il avertit l'opérateur du risque d'électrocution lors des opérations de changement de compteur de gaz en indiquant la présence d'une tension avec :
- un son
- une indication lumineuse dans toutes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

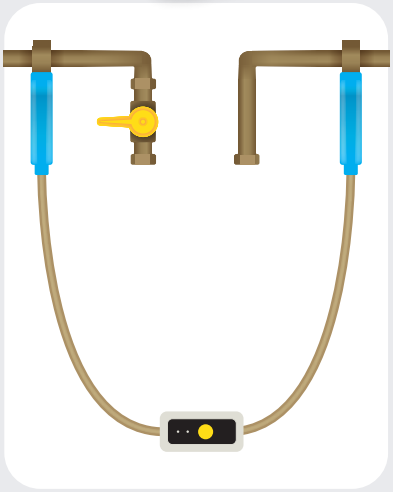


2 FIXER LES 2 COLLIERS DE CHAQUE CÔTÉ DU COMPTEUR DE GAZ

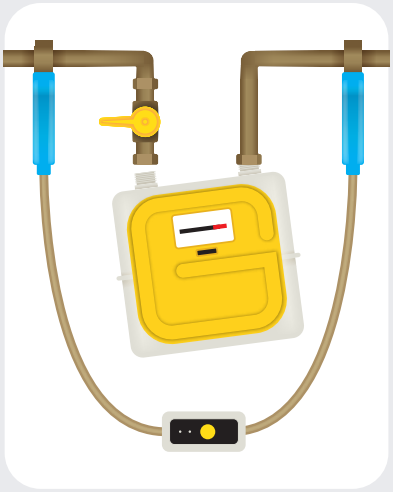
STOP

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

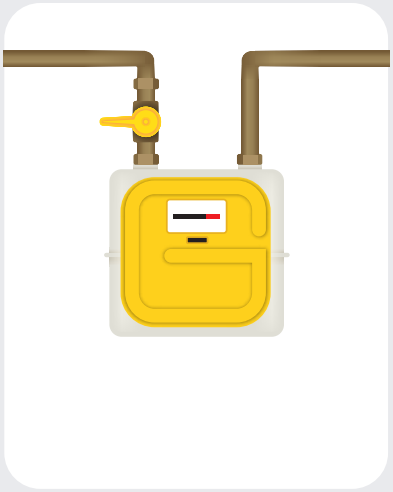
Réf.	Longueur de la tresse	Poids	Emballage
GAZELFTAH	0,7m	1,4kg	Sac souple avec protection EMC
GAZELFTBH	2m	1,9kg	
GAZELFTXH			



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

PERCHES ISOLANTES

167 EMBOUTS DE PERCHE ET ADAPTATEURS
168 PERCHES TÉLÉSCOPIQUES
171 PERCHES RALLONGEABLES
177 PERCHE A CROCHET
179 PERCHE DE DÉCHARGE
181 OUTILS ADAPTABLES SUR PERCHE ET ACCESSOIRES
181 LEVE PERCHES
182 VERIFICATEUR ET ENTRETIEN DES PERCHES
183 JAUGES A DIAMETRE
184 OUTILS ADAPTABLES SUR PERCHES

LES PERCHES ISOLANTES

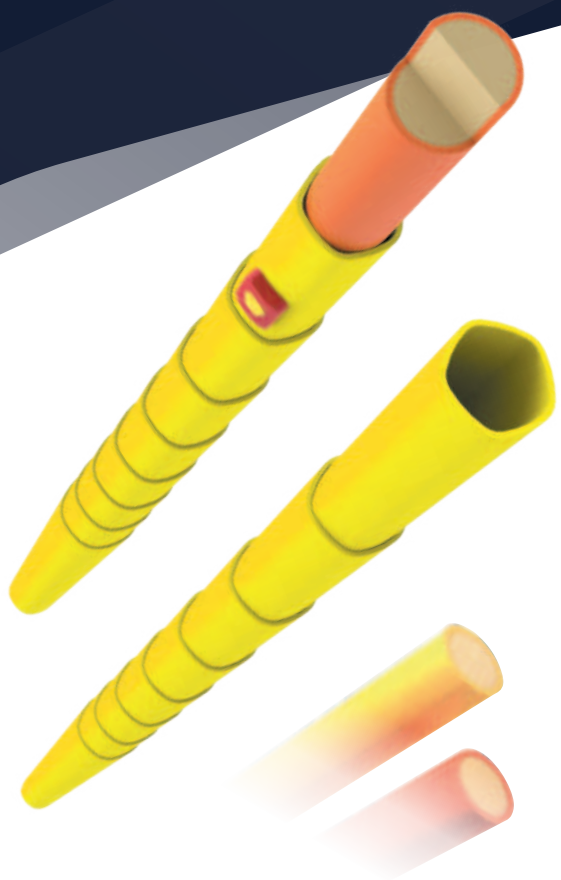
Nos perches isolantes sont conformes aux dernières normes internationales EN 50508, CEI62193, ASTMF1826

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.

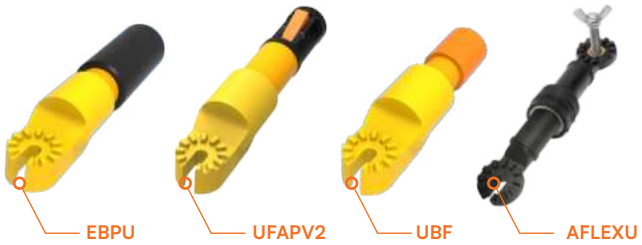
EMBOUTS DE PERCHE ET ADAPTATEURS

/ Adaptateurs APV > U

6 pans de 12mm vers embout u

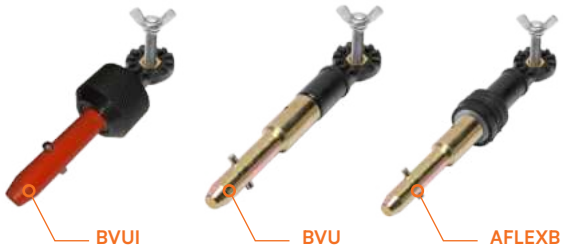
Référence	Description
32715V	Version classique
APVFLEX	Version flexible*
32738	Adaptateur M10 vers embout U comptable avec APV 3

/ 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 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 ...)

/ CARACTERISTIQUES

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

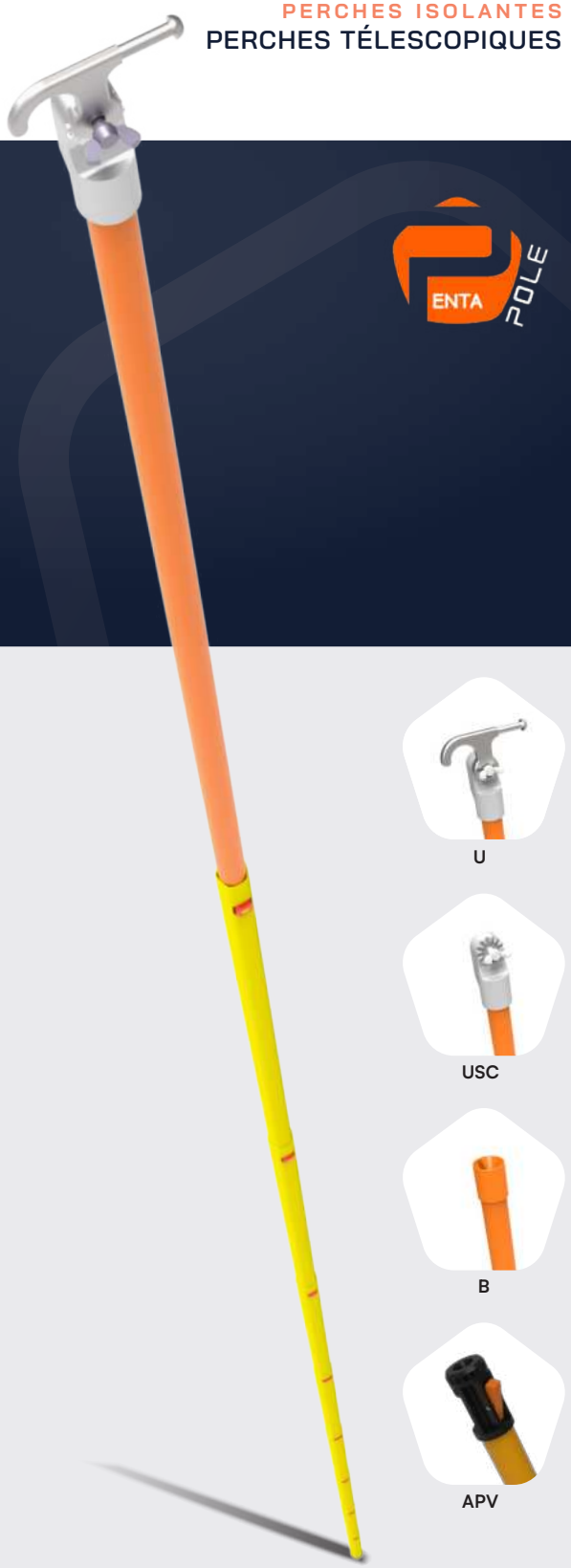
Tube supérieur rond de diamètre 28 cm conforme CEI60855-1

/ 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

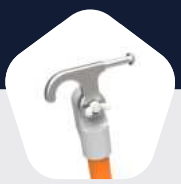
* Ajouter la références de l'embout.

/ 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

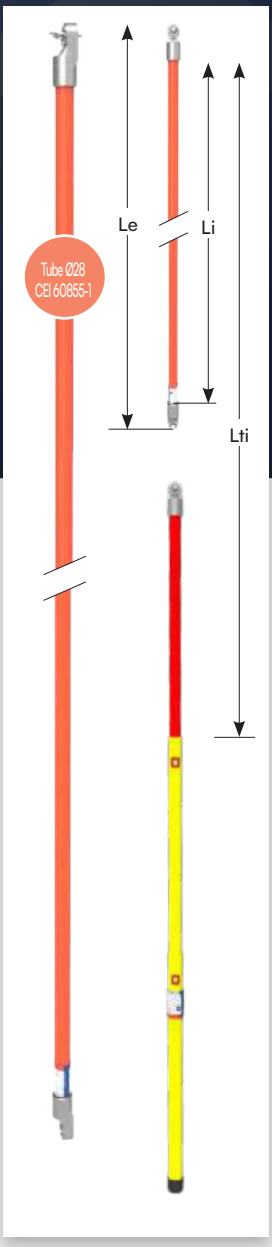
/ RI-PPOLE

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

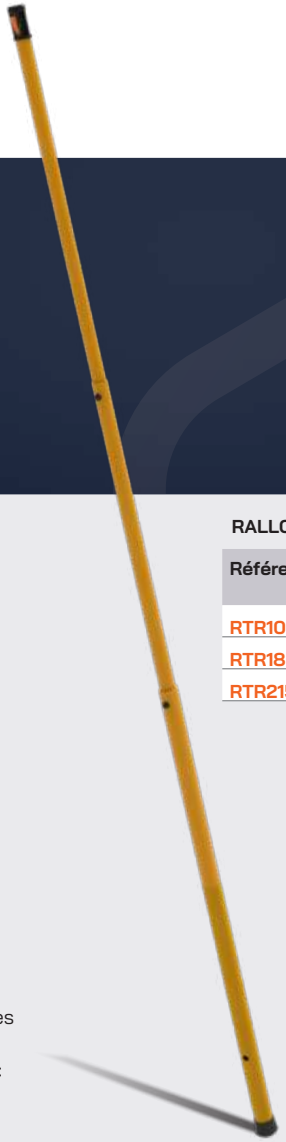
/ TR . TRL

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.

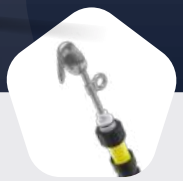
/ PRE

PERCHES ISOLANTES RALLONGEABLES SPÉCIALES CHARGE LOURDE EN TUBE Ø 39MM

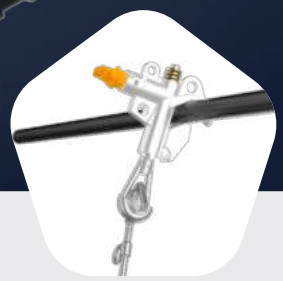
EN 50508 / CEI60855-1

Plus produit

- Hampe antidérapante striée
- Haute résistance mécanique
- Finition vernis (haute tenue aux uv et longévité)



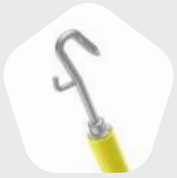
S46CANU



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

PXV

PERCHES ISOLANTES RALLONGEABLES EN TUBE Ø 32 MM

EN50508 / IEC 60855-1

- HAMPE ANTIDÉRAPANTE STRIÉE
- FINITION VERNIS (HAUTE TENUE AUX UV ET LONGÉVITÉ)

UTILISATION

Tous temps.
- Verification absence de tension.
- Mise à la terre dans les postes MT/BT.
- Manoeuvre des sectionneurs.
- Tous travaux qui engendrent des contraintes mécaniques de marge moyenne.

CARACTÉRISTIQUES

Constituées de 1, à 4 éléments avec :
- Tube composite fibre de verre Ø32 mm sur mousse polyuréthane, conforme à la CEI 60855-1 (teste de série contre la penetration d'humidité).
- Tenue diélectrique longitudinale 100 kV /30 cm garantie en ambiance humide.
- Raccords a vis ref. S37 en alliage léger.
- Garde-main élastomère matérialisant la limite de la zone de préhension.

COMPOSITION

La perche PXV en plusieurs éléments est toujours constituée :
- d'une hampe de perche PXVH.
- au besoin d'une ou plusieurs rallonges de perche PSM.
- d'un élément terminal PSM* intégrant l'embout fixe monté à demeure
(U: universel cranté, APV: 6 pans de 12mm, B: baionette, EAF,....
Autres: sur demande. A préciser à la commande)

APV

EAF

U

B

Perches complètes

Réf.	Longueur totale (m)	Nombre d'éléments	Longueur isolante (m)	Tension max tout temps	Poids (kg)	Housse
PXV1080*	0,50	1	0,55	15kV	0,50	HTR1950
PXV1125*	1,25	1	1,00	72kV	0,90	H10
PXV1150*	1,50	1	1,10	72kV	1,00	H10
PXV1200*	2,00	1	1,30	110kV	1,40	H11
PXV1250*	2,50	1	1,80	170kV	1,60	HTR12750
PXV1300*	3,00	1	2,00	225kV	2,00	H12
PXV2200*	2,00	2	1,30	110kV	1,50	H2P120H
PXV2300*	3,00	2	2,00	225kV	2,10	H2P180H
PXV2400*	4,00	2	2,80	300kV	3,30	H2P220H
PXV2500*	5,00	2	3,60	400kV	3,30	H2P260H
PXV2600*	6,00	2	4,60	480kV	4,10	H2P320H
PXV3300*	3,00	3	2,30	225kV	2,15	H2P120H
PXV3450*	4,50	3	3,50	400kV	2,90	H2P160H
PXV3600*	6,00	3	4,80	480kV	4,30	H2P220H
PXV4400*	4,00	4	3,30	300kV	3,20	H2P120H
PXV4600*	6,00	4	5,00	480kV	4,50	H2P160H
PXV4750*	7,50	4	6,30	765kV	5,20	H2P220H
PXV4800*	8,00	4	6,80	900kV	5,40	H2P220H

*Ajouter le code du type d'embout en fin de référence (ex: PSM250U / PXV3450APV).

Éléments terminaux

Réf.	Longueur totale (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
PSM100*	1,00	850	0,80
PSM150*	1,50	1385	1,00
PSM188*	1,88	1730	1,20
PSM200*	2,00	1850	1,30
PSM250*	2,50	2350	1,50
PSM300*	3,00	2850	1,80

Rallonges de perches

Réf.	Longueur totale (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
PSM100	1,00	850	0,80
PSM150	1,50	1385	1,00
PSM188	1,88	1730	1,20
PSM200	2,00	1850	1,30
PSM250	2,50	2350	1,50
PSM300	3,00	2850	1,80

Hampes de perches

Réf.	Longueur totale (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
PVXH100	1,00	300	0,70
PXVH150	1,50	500	0,95
PXVH188	1,88	680	1,10
PXVH200	2,00	800	1,20
PXVH250	2,50	1100	1,50
PXVH300	3,00	1600	1,75

PTUM

PERCHE TÉLESCOPIQUE ISOLANTE POUR TRAVAUX LÉGERS

CEI 60855-1 / CEI 61235-S

UTILISATION

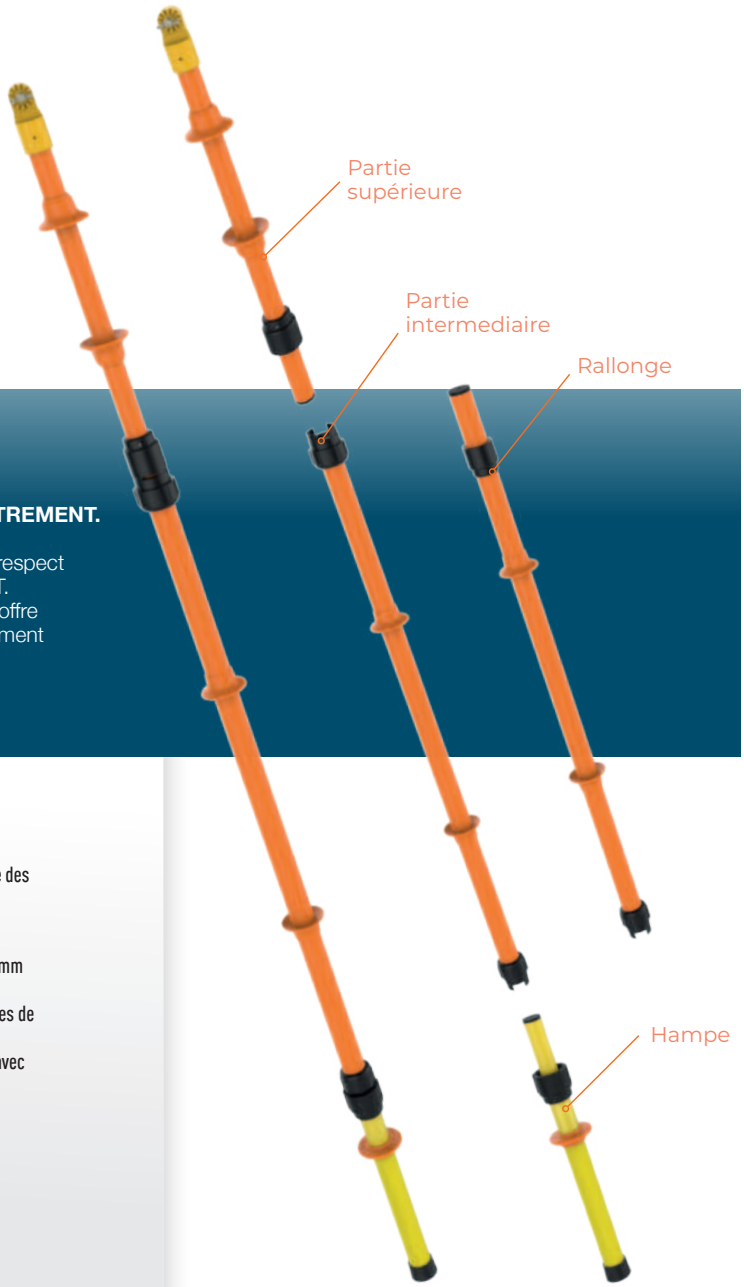
Utilisable pour tous travaux en grande hauteur dans un environnement électrique haute tension :
• pose ou dépose (de ligne de vie, crochet de mesure ...),
• manœuvre en traction ou compression (sectionneur),
• élagage,
• levage des conducteurs (transport exceptionnel),
• vérification d'absence de tension nominale (attention: la tension d'utilisation tous temps et donnée avec le dernier élément entièrement déployé),
• tous travaux qui n'engendrent pas de grandes contraintes mécaniques.

CARACTÉRISTIQUES

Perche isolante télescopique repliable composée d'éléments emboitables et équipée de raccords à levier permettant un verrouillage dans la longueur souhaitée.
La longueur repliée reste identique pour toutes les références principales : 1,8 m.
La longueur entièrement dépliée varie d'une référence à l'autre par ajout d'élément inférieur complémentaire.
Utilisation pour les travaux de hauteur importante tout en restant très compacte une fois reployée, permettant ainsi un déploiement directement à la verticale, une facilité de transport et de rangement.
IMPORTANT : Ces perches ne conviennent pas pour le serrage ou desserrage.

Réf.	Nombre d'éléments	Longueur repliée (m)	Longueur dépliée (m)	Diamètre ext. du tube de base (mm)	Tension max. d'utilisation - tous temps	Tension max d'utilisation cond. sèches	Poids (kg)	Housse
PTUM18X600	4	1,8	5,9	38	132 kV	420 kV	2,3	H1P180V
PTUM18X700	5	1,8	7,1	42	132 kV	420 kV	2,8	H1P180V
PTUM18X850	6	1,8	8,3	46	132 kV	525 kV	3,4	H1P180V
PTUM18X950	7	1,8	9,4	50	132 kV	765 kV	4,1	H1P180V
PTUM18X1050	8	1,8	10,4	54	132 kV	900 kV	4,7	H1P180V

RTTE



PERCHES ISOLANTES

EN50508 / IEC 60855-1

RACCORDS ISOLANTS RAPIDES À ENCASTREMENT.
Les perches ne peuvent s'utiliser qu'une fois les 3 éléments montés garantissant à l'utilisateur le respect des distances de sécurité (DMAC) lors d'une VAT.
Le système de raccordement par encastrement offre une grande raideur aux perches et permet également leur utilisation pour la mise à la terre.

UTILISATION

Pour vérification d'absence de tension de 20 kV à 400 kV par tous les temps, mais convient également pour la mise à la terre, la manoeuvre des sectionneurs...

CARACTÉRISTIQUES

Tube composite en fibres de verre sur mousse CEI 60855-1 Ø 39 et 32 mm (élément terminal).
Tenue diélectrique 100 kV /30 cm après conditionnement humide. Jupes de protection en néoprène.
Garde-main en caoutchouc matérialisant la limite à ne pas dépasser avec les mains.
Hampe revêtue d'une gaine antidérapante.

Les perches RTTE sont livrables en série avec les embouts :
- U : embout universel cranté
- APV : polyvalent 6 pans de 12 mm avec verrouillage automatique
- B : embout baïonnette
- EAF : polyvalent 6 pans de 21 mm

Réf.	Désignation	Longueur (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)	Composition Lh + L1 + L2)	Housse
RTTE25	Perche isolante 25kV	1,60	0,95	1,30	Lh = 0.57	H10
RTTE36	Perche isolante 36kV	2,10	1,45	1,60	Lh = 0.57	H11
RTTE90	Perche isolante 90kV	3,20	2,10	3,20	PI302 = 1.36 PI477 = 1.10 PI478 = 1.10	H3P140
RTTE150	Perche isolante 150kV	3,60	2,60	3,50	PI302 = 1.36 PI307 = 1.10 PI308 = 1.60	H3P160
RTTE63	Perche isolante 63kV	2,70	1,60	3,00	PI302 = 1.36 PI309 = 1.10 PI310 = 0.60	H3P140
RTTE225	Perche isolante 225kV	4,10	3,10	3,80	PI302 = 1.36 PI305 = 1.10 PI306 = 2.10	H3P220
RTTE400	Perche isolante 400kV	5,10	4,10	4,60	PI302 = 1.36 PI303 = 2.10 PI304 = 2.10	H3P220
RE115	Rallonge 1.15m	1,15		1,20		
RE165	Rallonge 1.65m	1,65		1,65		
RE215	Rallonge 2.15m	2,15		2,00		

PCT

PERCHES À CROCHET Ø 32MM POUR TRAVAUX HORS TENSION

CEI 60832 / CEI 60855-1

⊕ Réglage du crochet de manoeuvre

UTILISATION

Pour l'utilisation ou la manœuvre d'outils et accessoires munis d'un anneau ou d'une patte de préhension spécifiques.

CARACTÉRISTIQUES

Tête de perche isolante composite.
Crochet de suspension isolé.
Tubes fibre de verre époxy Ø 32 mm sur mousse et jonc de manoeivreCEI 60855-1.
Disponible en tube couleur jaune ou orange

Réf. tube jaune	Réf. tube orange	Longueur totale (m)	Poids (kg)
PCT120SJ	PCT120S	1,2	2,3
PCT200SJ	PCT200S	2,0	2,6
PCT240SJ	PCT240S	2,4	2,8
PCT260SJ	PCT260S	2,6	2,9
PCT320SJ	PCT320S	3,2	3,6
PCT380SJ	PCT380S	3,8	4,2

Adaptateur pour perche à crochet

Réf.	Désignation
UCR	Adaptateur U pour perche à crochet
32747	Adaptateur APV pour perche à crochet

TP30
PERCHE UNIVERSELLE

UTILISATION

Cette perche permet la fixation et la manipulation de tout outil équipé d'un support universel et entre autres, des brosses réf. TB20 et TB25.

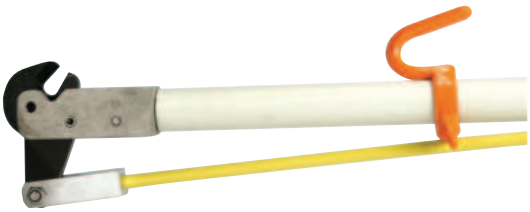
CARACTÉRISTIQUES

Tube isolant en fibre de verre diamètre 32mm de couleurcouleur blanc (tension de test 50 kV / 30 cm) comportant à chaque extrémité un embout universel en matière isolante.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
TP30	Ø 32	2,60	1.100

Accessoire(s)	Désignation
TB20	Brosse pour conducteur en cuivre
TB25	Brosse pour conducteur en aluminium

TP25
PERCHE COUPE-CÂBLE



UTILISATION

Ce coupe-câble coupe les ligatures les plus fines jusqu'aux conducteurs câblés de 100 mm² ainsi que les anneaux de toutes les pinces d'ancrage.

CARACTÉRISTIQUES

Tube isolant en fibre de verre diamètre 32mm couleur blanc (tension de test 50 kV / 30 cm) et tringlerie de commande de diamètre 10 mm en fibres de verre. Lames d'une très grande dureté : elles supportent un très long usage avant de nécessiter un affûtage facile à réaliser à l'aide d'un touret à meuler. Les lames sont interchangeables. Coloris blanc.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
TP25	Ø 32	2,60	3.500

TP26
PERCHE À CROCHET

Maniable : le crochet prend à volonté trois positions distinctes:
-crochet avalé,
-crochet apparent fermé (position cardan),
-crochet apparent ouvert.

UTILISATION

Étudiée en vue de la pose et de la dépose de raccords et autres accessoires dans le cadre de travaux sous tension à distance.

CARACTÉRISTIQUES

Tube isolant en fibre de verre diamètre 32mm de couleurcouleur blanc (tension de test 50 kV / 30 cm) et tringlerie de commande de diamètre 10 mm en fibres de verre. Mécanique en bronze d'aluminium ne demandant qu'un minimum d'entretien. Fourreau et guide-tringle en matière plastique incassable.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
TP26	Ø 32	2,60	2.100

/ 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

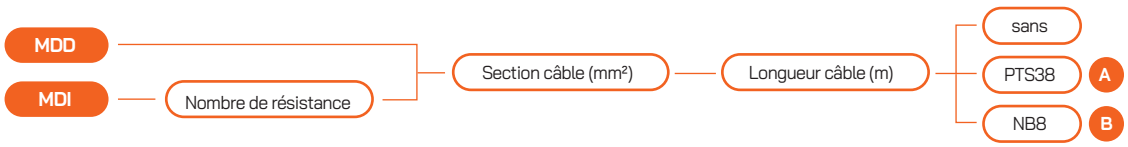
INDIRECTE / CARACTÉRISTIQUES

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

PDD

PERCHE DE DÉCHARGE

EN50508 – CEI62193

CARACTÉRISTIQUES

PDD : sans résistance
Perche isolante (en un éléments ou télescopique) équipée d'une résistance de décharge qui limite le courant de décharge et assure une décharge amortie au travers du câble devant préalablement être connecté à la terre.Conçu pour la décharge capacitive d'énergie importante pouvant être stocké dans un circuit capacitive ou un câble haute tension hors tension. Avec ou sans une pince étaux de connexion à la terre suivant référence

PDDS : avec résistance
Perche isolante (en un éléments ou télescopique) sans résistance de décharge, la décharge se fait directement dans le câble de décharge devant préalablement être connecté à la terre.
Avec ou sans pince étaux de connexion à la terre suivant référence.

Housse de protection et transport en option (nous consulter)

Réf.	Type	Valeur résistance (Ω)	Tension max (kV)	Longueur dépliée (m)	Longueur repliée (m)	Section câble (mm²)	Longueur câble (m)	Type d'étau de connexion à la terre	Spécificité
PDD001	TR225 (Télescopique)	115	100	2,15	3,6	16	10	PTS38	
PDD002	TR225 (Télescopique)	6000	40	2,15	3,6	16	10	PTS38	
PDD003	PXV1130 (1 élement)	10000	33	1,3	1,3	16	10	PTS38	
PDD004	PXV2400 (2 élements)	1500	150	2,45	4,2	35	10	sans	
PDD005	PXV2400 (2 élements)	15000	150	2,45	4,2	35	10	sans	
PDD006	PXV1150 (1 élement)	600	50	1,7	1,7	16	3,5	sans	avec crochet Ø 60
PDD007	PXV1200 (1 élement)	2500	120	2,25	2,25	25	5	sans	
PDDS001	TR225 (Télescopique)	N/A	225	1,8	3,3	16	10	PTS38	
PDDS002	PXV1150 (1 élement)	N/A	45	1,62	1,62	16	3	sans	
PDDS003	PXV1150 (1 élement)	N/A	45	1,62	1,62	16	5	sans	
PDDS004	PXV1200 (1 élement)	N/A	66	2,12	2,12	16	5	NB8	
PDDS005	PXV1150 (1 élement	N/A	45	1,62	1,62	16	10	sans	
PDDS006	PXV1130 (1 élement)	N/A	66	1,42	1,42	16	3.5	sans	
PDDS007	PXV1130 (1 élement)	N/A	45	2,12	2,12	16	5	PTS38	Pointe de touche de décharge en plus du crochet
PDDS008	PXV1100 (1 élement)	N/A	36	1,12	1,12	25	3	NB8	Pointe de touche de décharge en plus du crochet
PDDS009	PXV1100 (1 élement)	N/A	36	1,12	1,12	35	15	NBCRTTS	Pointe de touche de décharge en plus du crochet
PDDS010	PXV1300 (1 élement)	N/A	150	3,12	3,12	16	5	NB8	
PDDS011	PXV1130 (1 élement)	N/A	45	1,42	1,42	16	15	NB8	
PDDS012	PPOL2L/020 (Télescopique)	N/A	100	1,2	2	16	6	NBD25M	Housse H318 incluse Crochet Ø 120mm
PDDS013	PXV1150 (1 élement)	N/A	45	1,62	1,62	16	10	NB8	
PDDS014	PXV1110 (1 élement)	N/A	45	1,10	1,10	16	2,5	MAGPFAM	Avec pointe de touche Sans crochet Etau Magnétique Housse H2P120H incluse

INNOVATION

PPU
PIED DE PERCHE UNIVERSEL

UTILISATION
Le pied de perche universel est une aide au déploiement des perche isolantes télescopiques de tous types.
Il permet de maintenir la base de la perche au sol, grâce au simple poids de l'utilisateur, afin de déplier la perche isolante avec la force des deux bras. Il sera notamment d'une grande aide pour déplier des perches munies d'un outil lourd.
Simple et confortable à l'usage : position de travail inchangée, maintient la perche par simple pression du pied. Libération aisée de la perche une fois déployée.

CARACTÉRISTIQUES
Serrage de la perche par pression du ressort maintenue en tension par le pied sur la pédale.
Pédale antidérapante.

Perches compatibles : toute formes, de 40 à 75 mm de diamètre

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
PPU	310 x 200 x 105	700

LP9054
LÈVE PERCHE

UTILISATION
Permet de soulever des perches de grandes longueurs en prenant appui sur une charpente métallique.

CARACTÉRISTIQUES
Étau de serrage, capacité de 33 mm. Pour perche ayant un élément de base jusqu'au diamètre 50 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
LP9054	200	1.300

NE23
PIQUET LÈVE PERCHE

Élévation des perches isolante sans effort même avec une MALT à son extrémité.

UTILISATION
Permet de soulever des perches de grandes longueurs en prenant appui sur le piquet préalablement enfoncé dans le sol.

CARACTÉRISTIQUES
Pour perche ayant un élément de base jusqu'au diamètre 50 mm.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
NE23	Piquet lève perche	3,62

NOUVEAU

TTR2

TESTEUR DE PERCHE ISOLANTE

• Le TTR2 est un appareil de chantier, permettant de mettre des défauts d'isolement électrique ou de propreté sur le matériel, avant et après chaque utilisation de votre matériel, ou, dans le cadre préliminaire du contrôle périodique (minimum requis).
• Autotest interne complet qui teste toutes les parties actives du testeur.
• Autotest externe avec tube test.
• Indication lumineuse par barre graphe avec passage de la zone verte à la rouge en cas de défaut.
• Indication de batterie faible.
• Appareil fonctionnant sur batterie rechargeable.
• Appareil compact et robuste.
• Appareil 100 % sécuritaire => aucun danger pour l'utilisateur
• Permet de tester ces perches en moins de 5 minutes sur le terrain

UTILISATION

Le TTR2 contrôle la qualité isolante de vos perches, joncs et cordes isolantes.
• Le testeur ne se limite pas à simplement identifier les défauts de surface. Son principe de mesure capacitive permet de trouver des défauts d'isolement internes et externes, comme la pénétration d'humidité.
• Si l'indication verte apparaît, les propriétés diélectriques de la perche sont conformes aux attentes de la norme CEI 60855-1, soi t100kV par 30cm.
• Il assure un contrôle à coeur, ce qui en fait un appareil unique.

CARACTÉRISTIQUES

• Alimentation par batterie rechargeable
• Chargeur 230 V 50 Hz
• Livré en valise robuste avec chargeur et tube de contrôle
• Dimensions/poids : Appareil seul = 190 x 120 x 135 mm /1,55 kg.

Réf.	Calibre des matériels testés	Manuel utilisateur	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TTR2F	Perches (avec tubes sur mousse) Ø28, Ø 32 et Ø 39	Pack F*	410 x 340 x 205	5,85
TTR2LWF	-Joncs isolants : Ø 10 et Ø 15 - Ø 28-32, Ø 39, Ø 51, Ø 64 et Ø 77 - Perches (avec tubes sur mousse) Cordes isolantes Ø 8 à Ø 19	Pack F*	410 x 340 x 205	5,85

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

TC53

CHIFFON SILICONÉ

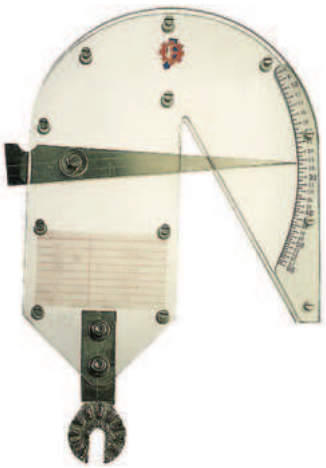
UTILISATION

Permet de préserver l'état de surface des perches isolantes, des détecteurs ou autre éléments ayant des propriétés diélectriques.

CARACTÉRISTIQUES

Livré sous pochette plastique individuelle.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TC53	380 x 340	30



JC660
JAUGE À DIAMÈTRE

CARACTÉRISTIQUES

Pour conducteur 6 à 60 mm.
Réalisée en polycarbonate.
Graduée en mm.
Equipée d'un embout universel.
Livrée avec étui JJB10.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
JC660	270 x 190 x 25	425

JJB30210
JAUGE À DIAMÈTRE

CARACTÉRISTIQUES

Pour jeu de barre 30 à 210 mm.
Réalisée en polycarbonate.
Graduée en mm.
Equipée d'un embout universel.
Livrée en étui JJB10.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
JJB30210	380 x 290 x 21	700

PMT632
JAUGE À DIAMÈTRE

CARACTÉRISTIQUES

Pour conducteur 3 à 13 mm.
Réalisée en dilophane jaune.
Graduée en millimètre.
Livrée avec étui PMT633.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
PMT632U	Jauge de mesure équipée d'un embout universel	205 x 90 x 25	100
PMT632	Jauge de mesure avec adaptation M8	205 x 90 x 25	100

TB20-TB25
BROSSE POUR CONDUCTEUR CUIVRE OU ALU

UTILISATION

Pour le décapage superficiel des conducteurs, pour le travail au contact ou à distance (lorsqu'elle est montée sur une perche universelle réf. TP30).

CARACTÉRISTIQUES

Corps pivotant en forme de C en matériau isolant.
Brosse métallique de type « carde à lime » collée à l'intérieur du corps.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
TB20	Brosse pour conducteur en cuivre	90 x 75 x 60	90
TB25	Brosse pour conducteur en aluminium	90 x 75 x 60	100

BVSI
CROCHET DE MANŒUVRE ISOLANT

UTILISATION

Le crochet de manœuvre isolant BVSI se fixe sur une perche isolante avec un embout B. Ils permettent ainsi de manœuvrer (ouverture / fermeture) des interrupteurs sectionneurs.

CARACTÉRISTIQUES

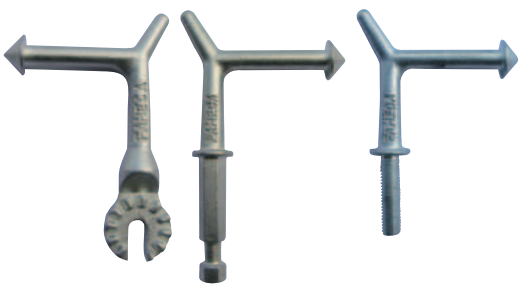
Le doigt de manœuvre du crochet est réalisé en matière composite hautement renforcé en fibre de verre. Le corps du crochet est également réalisé en composite renforcé. Il se monte sur des perches à embout baïonnette et est équipé d'un écrou moleté isolant permettant de le verrouiller. L'ensemble ainsi constitué permet d'avoir une pièce active entièrement isolante et renforcée mécaniquement de manière à endurer les contraintes mécaniques de traction/cisaillement répétées inhérentes à son usage.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
BVSI	Crochet de manœuvre isolant	130 x 69 x 40	160

OUTILS ADAPTABLES SUR PERCHE ET ACCESSOIRES

OUTILS ADAPTABLES SUR PERCHE

CROCHETS DE MANOEUVRE



CM
CROCHETS DE MANŒUVRE

UTILISATION

Les crochets de manœuvre se fixent sur une perche isolante. Ils permettent ainsi de manœuvrer (ouverture / fermeture) des interrupteurs sectionneurs.

CARACTÉRISTIQUES

Les crochets de manœuvre sont réalisés en acier et traité contre la corrosion par zinguage lui permettant ainsi d'avoir une longévité accrue.
Ils ne présentent aucune déformation résiduelle même après usage à des contraintes de traction élevées.
Leurs grandes résistance aux chocs leurs permettent de garder leurs caractéristiques intacts même en cas de chute involontaire sur des surfaces dures.
Leurs traitements anticorrosion permettent un usage intensif extérieur quel que soit l'agressivité de l'environnement.
Ils présentent une forme adaptée à la plupart des configurations d'utilisation, et les différents types de connexion leur permettent de s'adapter sur tous les types d'embout que l'on peut retrouver sur les perches isolantes.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
CMU1	Crochet de manoeuvre pour fixation sur un raccord Universel	120 x 60 x 25	160
CMU2	Crochet de manoeuvre double pour fixation sur un raccord Universel	120 x 80 x 25	200
CMAPV	Crochet de manoeuvre pour fixation sur embout terminal de type APV (hexagone de 12)	120 x 60 x 25	145
CM10	Crochet de manoeuvre pour fixation sur taraudage M10	120 x 60 x 25	145

ERS3437
ÉCHENILLOIR

Échenilloir à triple action démultipliée, réduit la fatigue.

UTILISATION

Outil coupant à monter sur perche. Sert à couper des branches hautes sans utiliser d'échelle.

CARACTÉRISTIQUES

Échenilloir à lame croisante découpée et entièrement trempée, angle de coupe à double biseau.
La contre-lame munie d´un racloir anti-sève est également trempée.
Il est équipé d'une corde isolante CEI 62192 de 10 mètres et d'une poignée.
Type de perche isolante préconisé : Penta-Pole et PXV

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
ERS3437CI	Échenilloir sans embout	260 x 220 x 60	1,26
ERS3437U	Échenilloir avec embout U	320 x 220 x 60	1,53
ERS3437B	Échenilloir avec embout B	330 x 220 x 60	1,62
Pièce(s) de rechange	Désignation		
CI06CEI	Corde isolante CEI 62192 (au mètre)		
R137E	Lame		
R337E	Visserie de lame		
R437E	Ressort		
Option(s)	Désignation		
4400	Lame de scie arboricole		

Embouts pour adaptation sur échenilloir

UTILISATION

- Embout U: Support destiné à être verrouillé à une perche à embout universel et à fixer un échenilloir.
- Embout BV: Embout destiné à être verrouillé à une perche à embout baïonnette VDE femelle et à fixer un échenilloir.
- Adaptation fixe sur perche: Embout monté à demeure sur la perche pour recevoir l'échenilloir.

CARACTÉRISTIQUES

Embout BV: Constitué d'un axe baïonnette VDE en acier inoxydable avec écrou moleté en matière synthétique qui assure le blocage sur l'embout de la perche.
L'autre extrémité permet de fixer l'échenilloir.

Adaptation fixe sur perche : Ajouter ECH à la fin de la référence de perche isolante désirée.
Ex: PTUM18X750ECH - PXV3600ECH - TRL3600ECH - PPOL8/105ECH

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
UECH	Adaptateur U pour échenilloir	166 x 33 x 23	270
BVECH	Adaptateur B verrouillable pour échenilloir	142 x 40 x 40	360
ECH	Adaptation fixe sur perche (référence à ajouter à la fin de la référence de la perche souhaitée)		

ERSO3908
SCIE D'ÉBRANCHAGE

UTILISATION

Scie d'ébranchage à monter sur perche isolante. Sert à scier des branches hautes sans utiliser d'échelle.

CARACTÉRISTIQUES

Lame en acier. Type de perche isolante préconisé : Penta Pole et PXV

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
ERSO3908	Scie d'ébranchage seule	470 x 110 x 2	180
BVSCER	Scie d'ébranchage avec embout B	570 x 110 x 28	440
ERSO3908U	Scie d'ébranchage avec embout U	550 x 110 x 25	510

Embouts pour adaptation sur scie d'ébranchage

UTILISATION

- Embout U: Support destiné à être verrouillé à une perche à embout universel et à fixer une scie d'ébranchage.
- Embout BV: Embout destiné à être verrouillé à une perche à embout baïonnette VDE femelle et à fixer une scie d'ébranchage.
- Adaptation fixe sur perche: Embout monté à demeure sur la perche pour recevoir la scie d'ébranchage.

CARACTÉRISTIQUES

Embout BV: Constitué d'un axe baïonnette VDE en acier inoxydable avec écrou moleté en matière synthétique qui assure le blocage sur l'embout de la perche.
L'autre extrémité permet de fixer la scie d'ébranchage par deux vis en acier inoxydable.
Adaptation fixe sur perche: Ajouter SCI à la fin de la référence de perche désirée. Ex: PTUM18X750 SCI - PXV3600 SCI - TRL3600 SCI.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
EMUSC	Embout U	141 x 33 x 28	260
BVSC	Embout B	145 x 50 x 25	330
SCI	Adaptation fixe sur perche (référence à ajouter à la fin de la référence de la perche souhaitée)		

JBG100BV
JONC BRISE GLACE DE LIGNE

UTILISATION

Jonc isolant destiné à être verrouillé à une perche isolante à embout baïonnette VDE.
Sert à briser la glace sur les lignes.

CARACTÉRISTIQUES

L'ensemble est constitué d'un jonc isolant en fibre de verre Epoxy et d'un raccord à axe baïonnette VDE en acier inoxydable avec un écrou moleté en matière synthétique qui assure le blocage sur l'embout de la perche.
Autres type d'embout possible sur demande.
Type de perche isolante préconisé : Penta Pole et PXV

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
JBG100BV	1100 x 40 x 40	690

NOUVEAU

UFH
DÉPOSE FUSIBLE UNIVERSEL

• 1 seul outil pour les 3 types de f usibles.

UTILISATION
Conçu pour installer, enlever et changer les fusibles.
Adapté à toutes les perches universelles.
Usage recommandé avec la perche PENTA-POLE.

CARACTÉRISTIQUES
Matériau : aluminium
Constitué de :
- 3 doigts adaptés à tous les fusibles
- Trou de forme spéciale pour bien maintenir le fusible
- Crochet pour installer et enlever les fusibles
- Embout universel pour fixation sur perche isolante

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
UFH	130 x 108 x 53	360

EFMT
EXTRACTEUR DE FUSIBLE

Gainage isolant améliorant la préhension.

CARACTÉRISTIQUES
Diamètre mini de serrage: 35 mm.
Diamètre maximum: 70 mm.
Disponible dans toutes les versions d'embout.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
EFMTB	Extracteur de fusible embout B	230 x 80
EFMTU	Extracteur de fusible embout U	230 x 80
EFMTBV	Extracteur de fusible embout baïonnette verrouillable	230 x 80
EFMTAPV	Extracteur de fusible embout APV	230 x 80
EFMT90U	Extracteur de fusible embout U modèle diamètre 90mm	250 X 90

CRY02
ANTENNE DE LEVAGE EN V ISOLÉ

UTILISATION
Fixée à l'extrémité d'une perche isolante, elle permet de lever des conducteurs lors du passage de convoi exceptionnel.

CARACTÉRISTIQUES
Réaliser en acier inox et isolé par un revêtement PVC épaisseur 4 mm.
Fixation par filetage M8.
Angle du V: 90°.
Ouverture: 200 mm.
Hauteur: 140 mm.

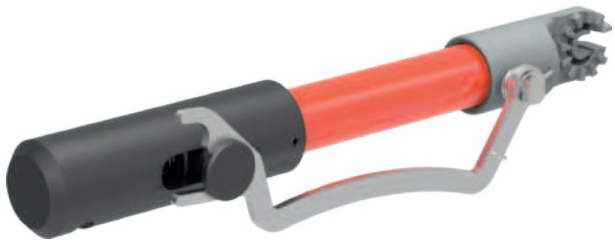
Réf.	Désignation
CRY02	Antenne de levage filetage M8
CRY02APV	Antenne de levage avec embout APV
CRY02U	Antenne de levage avec embout U
CRY02EB	Antenne de levage avec embout B

NOUVEAU

DROPOVER

DISPOSITIF PERMETTANT LE PASSAGE D'UNE CORDE PAR-DESSUS UN CONDUCTEUR

Léger, intuitif et facile d'utilisation.
Armement rapide, déclenchement facile.
Actionnement facile même pour une grande hauteur
Peut être utilisé sur toute section de câble.



UTILISATION

L'armement préalable du dispositif verrouille une corde lestée sur le Dropover. On pose ensuite ce dernier sur le conducteur (ou tout autre objet au dessus duquel on veut faire passer la corde). En tirant la perche vers le bas, le mécanisme libère le mousqueton lesté, qui tombe par gravité de l'autre côté du conducteur en emmenant la corde.

CARACTÉRISTIQUES

Le Dropover peut être complété de :
- Corde isolante
- Lest
- Housse

Le dispositif peut être délivré dans une housse (optionnelle) :
- Encombrement avec housse : 39 x 18 x 9 cm
- Masse avec housse : 0,6 kg

Réf.	Désignation
DROPOVERVAT	Dropover avec antenne pour fixation d'un détetceur de tension HTA
DROPOVER	Dropover seul
DROPOVERHO	Dropover avec housse
HDROPOVER	Housse du Dropover
LEST500	LEST de 500g
LEST1KG	LEST de 1 kg

PBU HTB

ADAPTATEUR POUR PORTE BOBINE AVEC EMBOUT U

UTILISATION

Permet avec une perche isolante équipée d'un embout U, de passer une corde isolante au dessus d'un conducteur à l'aide de la bobine réf. 68729846.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
PBU	250 x 180 x 40	570

- 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

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

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

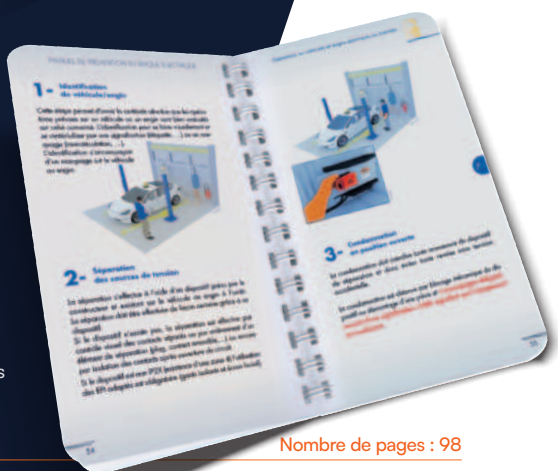
MANELEC7

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.

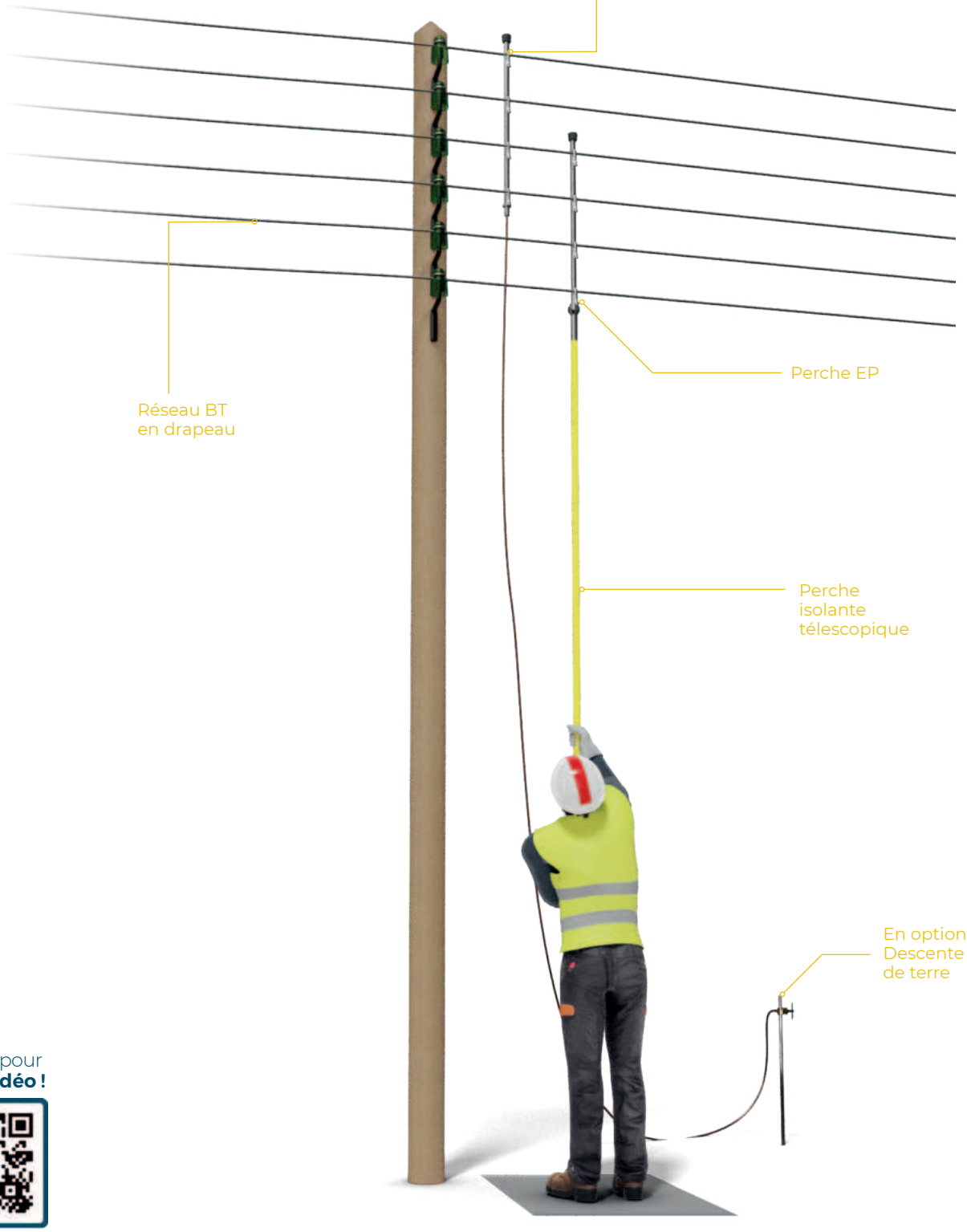


Nombre de pages : 98

MISE À LA TERRE (MALT) ET EN COURT -CIRCUIT (MCC)

192 BT
206 HTA
226 H TB
240 CÂBLE DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT
244 ACCESSOIRES
245 CHARIOT DE CONSIGNATION

BT
RESEAUX AERIENS NUS : POSE DEPUIS LE SOL



Scanner pour
voir la vidéo !

SCAN ME

GFLAG

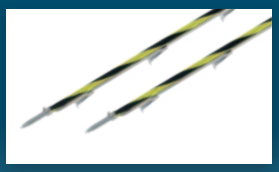
ÉQUIPEMENT DE MISE EN COURT CIRCUIT ET À LA TERRE POUR RÉSEAUX AÉRIENS BT

NORME CEI & EN 61230

BREVET DÉPOSÉ

- **MISE EN PLACE RAPIDE DEPUIS LE SOL PAR UNE SEUL PERSONNE SANS ASCENSION DU SUPPORT**
- **GAIN DE TEMPS EN POSE ET DEPOSE DU DISPOSITIF**
- **SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR AVEC UN TRAVAIL DEPUIS LE SOL LOIN DU RESEAU DANS UNE POSITION DE TRAVAIL DROITE**
- **VAT SECURISE EN DEPORT DU RESEAU AVEC PERCHE ISOCONDUCTRICE**
- **PRATIQUE D'UTILISATION DANS TOUTES LES CONFIGURATIONS TERRAIN**
- **ENSEMBLE COMPACT ET LEGER FACILEMENT TRANSPORTABLE** (LG 1.7M – 11KG)
- **ÉQUIPEMENT À UTILISER AVEC LE DÉTECTEUR D'ABSENCE DE TENSION TAG200BT** (EN OPTION)

Perches conductrices pour Phases et Eclairage Public (4 pinces) x2



Perche isolante Pentapole avec embout Tulipe

ECBTGF

UTILISATION

Le dispositif de mise en court-circuit et à la terre GFLAGFR est destiné à la mise en court-circuit des réseaux aériens nus BT en drapeau, à 5 ou 6 conducteurs (1 neutre, 3 phases, 1 ou 2 Eclairage Public). Il se manipule à l'aide d'une perche télescopique isolante, depuis le sol. Sa mise en place se fait immédiatement après la vérification d'absence de tension avec le dispositif PICRABT (voir fiche technique correspondante),

Le dispositif GFLAGFR est composé de 2 perches conductrices en aluminium, sur lesquelles sont montés un profilé en U, équipé de 4 pinces. La première perche met en court-circuit le neutre et les 3 phases, puis la seconde l'éclairage public, en se connectant aux conducteurs de phase préalablement court-circuités au neutre. Cet équipement peut être mis à la terre, par la descente de terre en option.

Ces deux perches conductrices se montent sur la perche isolante de type Pentapole (brevet Fameca), spécifique à ce kit, sur un embout Tulipe. Il permet de mettre en CC les 6 conducteurs de la ligne BT en deux opérations.

CARACTÉRISTIQUES

Icc max = 4kA/1s
Capacité de serrage des pinces : du Ø 3mm au 24mm.
Espacement des pinces : 350mm
Câble de terre : En option
Longueur de la perche conductrice : 1,44m
Tube : aluminium Ø28mm
Montage sur perche : Tulipe

L'équipement se compose de :
- 2 perches conductrices avec pinces (1,66 kg)
- 1 perche isolante Pentapole spécifique
- Une housse de transport pour l'équipement ci-dessus

En option : kit de mise à la terre : câble, étau NB8 et piquet de terre.

Réf.	Désignation
GFLAGFR	Dispositif MCC BT aérien rigide en drapeau entraxe de 300 à 450mm

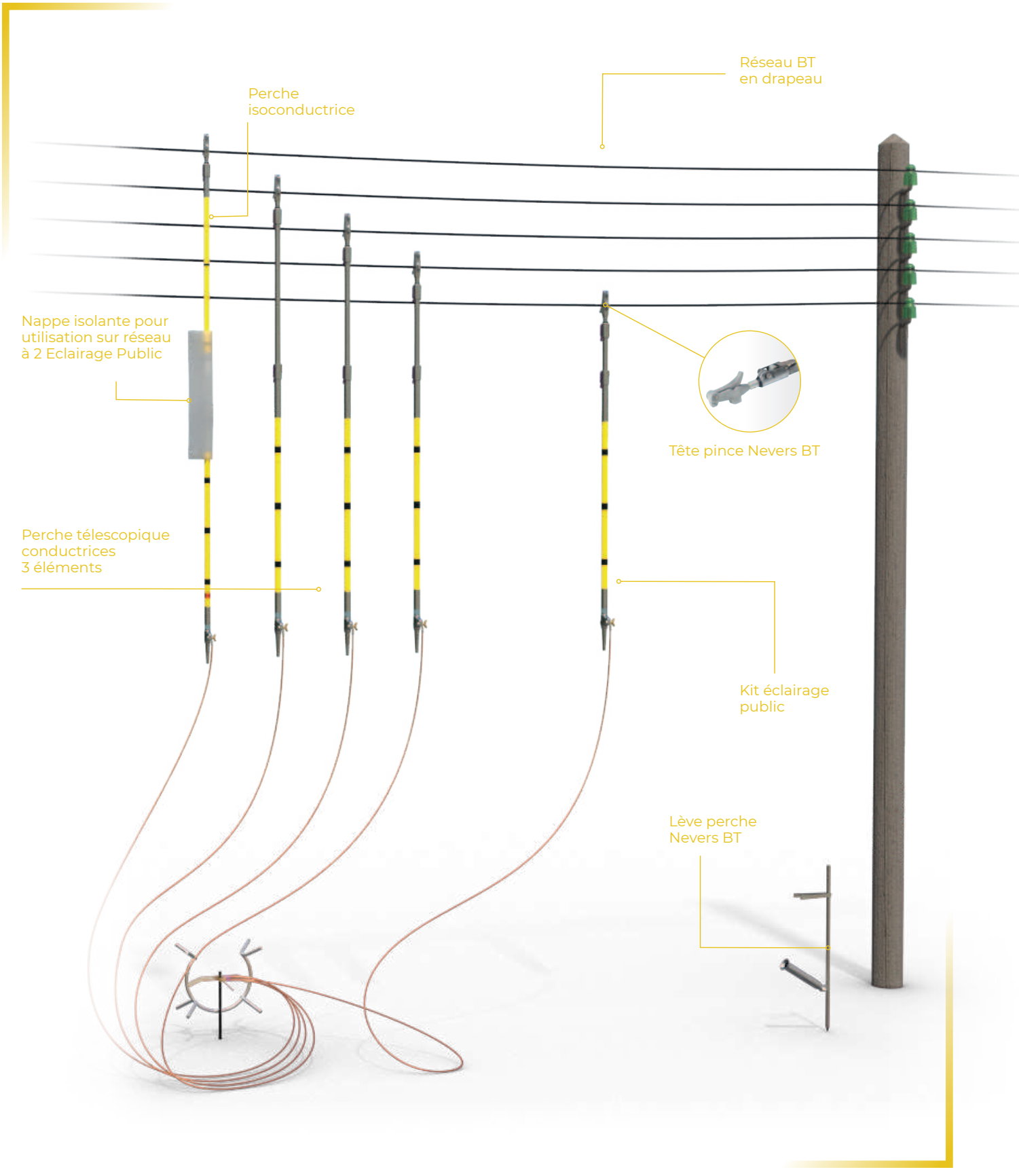
CONTENU

Réf.	Désignation
2 x PDMCCTBTARFR	2 Perches conductrice identique de mise en court-circuit : une pour la mise en CC du réseau BT et une deuxième pour la mise en CC de l'éclérage public le cas échant.
PICRABT	Perche iso-conductrice pour réalisation de la VAT du réseau drapeau BT
PPOLMALTBT	Perche isolante télescopique de manœuvre depuis le sol. Lg dépliée 7,5m.
HDMCCTBTARFR	Housse de rangement contenant l'ensemble du kit

OPTIONS

Réf.	Désignation
TAG200BT	Détecteur de tension unipolaire Basse Tension : 230 V/1 000 V
ECBTGF	Équipement complémentaire de mise à la terre pour GFLAG
701	Piquet de terre
RBCL0 1000x1000	Tapis isolant classe 0 – 1 x 1 m

BT
RESEAUX AERIENS NUS : POSE DEPUIS LE SOL



PA3BTERDF : NEVERS BT

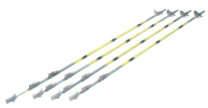
ÉQUIPEMENT DE MISE EN COURT CIRCUIT ET À LA TERRE POUR RÉSEAUX AÉRIENS BT

NORME CEI & EN 61230, BREVET DEPOSÉ

- **LÉGÈRETÉ ET SIMPLICITÉ DE POSE :** PINCE SPÉCIALE BASSE TENSION ADAPTÉE SUR LE HAUT DE PERCHE CONDUCTRICE.
- **SÉCURITÉ DE L'OPÉRATEUR AVEC UN TRAVAIL DEPUIS LE SOL LOIN DU RESEAU**
- **VAT SECURISE EN DEPORT DU RESEAU AVEC PERCHE ISOCONDUCTRICE**
- **PERCHES MÉTALLIQUES TÉLESCOPIQUES ÉQUIPÉES DE COLLIERS À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE** PERMETTANT LE SERRAGE RAPIDE, CALIBRÉ ET PRÉCIS DES TUBES.
- **BAGUES DE NETTOYAGE INCORPORÉES** POUR L'ASSURANCE D'UN MATÉRIEL TOUJOURS FONCTIONNEL ET EN PARFAIT ÉTAT.
- **PERCHE DE MANOEUVRE ISOLANTE 2 ÉLÉMENTS HAUTE RIGIDITE EN TUBE SUR MOUSSE CEI60855-1**
- **ADAPTÉ À LA PLUPART DES SITUATIONS DE TERRAIN :** POSSIBILITÉ D'AJOUTER JUSQU'À 2 ÉLÉMENTS POUR LES RÉSEAU TRÈS HAUT (>10M)
- **ÉQUIPEMENT À UTILISER AVEC LE DÉTECTEUR D'ABSENCE DE TENSION TAG200BT** (EN OPTION) .

UTILISATION

Le dispositif Nevers permet à un opérateur seul d'effectuer :
- La vérification d'absence de tension (associé au détecteur de tension TAG200BT non livré dans l'ensemble PA3BT ERDF),
- La mise en court-circuit à partir du sol de lignes aériennes nues BT (compatible avec les réseaux en drapeau) jusqu'à 10 m de hauteur en standard et 11,5 m avec la rallonge isolante NE19E (optionnelle),
- Icc max. admissible: 3 kA/1s,



Réf.	Désignation
PA3BTERDF	Dispositif Nevers Basse Tension complet
Contenu	
NE10ICBT	Perche télescopique Isoconductrice 3 éléments
NAPIPA3BT	Nappe isolante pour dispositif Nevers BT
NE17EBT	Perche isolante supérieure de 2 m
NE18EBT	Perche isolante inférieure de 2 m
NE23BT	Lève perche Nevers BT
701	Piquet de terre hexagonal
HPA3BT	Housse pour perches conductrices et isolantes avec poche pour lève perche et piquet de terre
CCLBT	Ensemble Court-Circuiteur BT 4 faisceaux 16 mm² de 6 m + 2 connexions complémentaires
NE22	Touret non câblé
NE24T	Housse pour Court-Circuiteur avec touret de rangement
Options	
TAG200BT	Détecteur de tension unipolaire Basse Tension : 230 V/1 000 V
NE19E	Rallonge inférieure de perche

KITEP

KIT ÉCLAIRAGE PUBLIC POUR DISPOSITIF NEVERS BT

UTILISATION

Kit pour mise en court-circuit de l'éclairage public pour dispositif NEVERS BT

Réf.	Désignation
KITEP	Kit éclairage public pour dispositif NEVERS BT
Contenu	
NE10	Perche télescopique métalique 3 éléments
CMBTEP	Câble de court-circuit 16mm2 de 6m avec connexion mâle pour branchement sur Court-ci-cruiteur BT CCLBT
HKITEP	Perche isolante supérieure de 2 m

BT318_N

PT318

BT318APV

BT318_N

ÉQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR RÉSEAUX AÉRIENS NUS BT

CEI 61230 AGRÉÉ EDF

⊕ - Poignée ergonomique avec garde main
- Pose/dépose rapide

UTILISATION

Dispositif destiné à la mise en court-circuit et si nécessaire à la mise à la terre des réseaux aériens nus BT.

CARACTÉRISTIQUES

Pour conducteurs nus Ø 3 à 18 mm.
Icc maxi : 4 kA/1s.
Composition :
- 3 à 6 pinces à ressort en alliage léger montées sur perchettes isolantes 0,40 m.
- 1 pince à ressort pour emploi avec perche de manœuvre.
- 1 ensemble de câbles de liaison en cuivre extra-souple 16 mm², 0,70 m en raccord de dérivation, un raccord de jonction au câble de terre à baïonnette rapide type N.
- 1 perche isolante télescopique 2 m en fibre de verre.
- 1 housse de rangement.

Réf.	Composition	Poids (kg)
BT3184N	4 pinces et 3 perchettes	3.320
BT3185N	5 pinces et 4 perchettes	3.740
BT3186N	6 pinces et 5 perchettes	4.160
BT3187N	7 pinces et 6 perchettes	4.580

Contenu	Désignation
BT318APV	Pince embout APV pour emploi avec perche de manœuvre
H318	Housse de rangement
PT318	Perchette 0,40 m équipée d'une pince à ressort
TFK16007BB	Câble de court-circuit 16 mm² Lg 0,7 m
TR276APV	Perche isolante téléscopique 2 m

DMTBT3245

DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT ET À LA TERRE DES RÉSEAUX AÉRIENS NUS BT

⊕ - Pose/dépose rapide - Fort courant de court-circuit

CONSEIL : IL Y A POSSIBILITÉ D'ADAPTER DIFFÉRENTES LONGUEURS ET SECTIONS DE CÂBLES À SAVOIR DE 16 MM² À 35 MM².

LA LONGUEUR DU JONC ISOLANT PEUT AUSSI ÊTRE ADAPTÉ SELON VOTRE CAHIER DES CHARGES. N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER POUR TOUTES DEMANDES SPÉCIALES.

UTILISATION

Dispositif permettant la mise en court-circuit des réseaux BT et si nécessaire à sa mise à la terre. Icc max : 6.7 kA/1s.

CARACTÉRISTIQUES

Cet équipement est composé de :
- 5 pinces à ressort en alliage d'aluminium montées sur perchettes isolantes (type BT324). Capacité de serrage des pinces de 3 à 24 mm. Longueur hors tout : 350 mm.
- 4 câbles à âme en cuivre avec gaine PVC de section 35 mm² et longueur 0,5 m cossés reliant les pinces.
- Le tout est conditionné dans une housse.

Réf.	Désignation	Capacité de serrage	Diamètre du jonc (mm)	Longueur isolante (mm)	Longueur de la poignée (mm)	Longueur hors tout (mm)	Poids (kg)
DMTBT3245	Dispositif de mise en court-circuit et à la terre des réseaux aériens nus BT						3,160
BT324	Pince de mise à la terre et en court-circuit pour réseaux aériens nus BT	Ø 3 à 24 mm	Ø 10	480	120	720	0,465

Contenu	Désignation
BT324	Pince de mise à la terre et en court-circuit pour réseaux aériens nus BT

DMTTP69

ÉQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR RÉSEAUX AÉRIENS NUS BT

CEI 61230

UTILISATION

Dispositif permettant la mise en court-circuit des réseaux aériens nus BT et si nécessaire à sa mise à la terre.

CARACTÉRISTIQUES

Icc max. : 8 kA/1s. Capacité : conducteurs de 3 à 20 mm.
Composition :
- De 3 à 6 pinces à visser montées sur perchettes de 0,35 m.
- Câbles de court-circuit cuivre 35 mm² L = 1 m.
- Connecteur baïonnette pour câble de terre (voir CMTBT ou ECBT320).

Réf.	Composition
DMTTP69-4P	4 pinces sur perchettes
DMTTP69-5P	5 pinces sur perchettes
DMTTP69-6P	6 pinces sur perchettes
DMTTP69-7P	7 pinces sur perchettes

CMTBT

ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT

CEI 61230

UTILISATION

Câble de mise à la terre à raccrocher aux mises en court-circuit BT aérien.

CARACTÉRISTIQUES

Pour dispositif de mise en court-circuit aérien BT. Ensemble comprenant : - Un câble de terre en cuivre extra souple. - Un étau de terre en bronze monté sur touret enrouleur. - Un piquet de terre hexagonal réf. 701. Livré en coffret de transport réf. CM330.

Réf.	Description
CMTBT1N	Cable 16 mm² - L 16 m
CMTBT2N	Cable 16 mm² - L 10 m
CMTBT3N	Cable 10 mm² - L 16 m
CMTBT4N	Cable 10 mm² - L 10 m

Autre composition sur demande

CPITORS

CONNECTEUR À PERFORATION D'ISOLANT POUR UTILISATION DU GDDTORS

NF C 33-020

UTILISATION

Connecteur de dérivation destiné à effectuer des mesures et des mises à la terre et en court-circuit des réseaux de distribution basse tension en conducteurs isolés torsadés dans le cas d'exécution de travaux hors tension.

CARACTÉRISTIQUES

Connecteurs de mise en court circuit et de mise à la terre à perforation d'isolant pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV.
- Contrôle de serrage par vis à tête fusible hexagonale de 13 mm sur plat.
- Possibilité de démontage (suivant la norme NFC 33-020, ces connecteurs ne doivent pas admettre une possibilité de remontage)
- Joint d'étanchéité assurant une tenue diélectrique 6 kv (1mn dans l'eau).
- Corps du connecteur restant naturellement ouvert grâce à son joint élastique, facilitant ainsi la mise en oeuvre.
- Visserie hors potentiel, corps en matière isolante.
- Couple de serrage de la tête fusible : couple mini. : 12,5Nm, couple nominal : 14 Nm, couple max. : 15,5Nm
- Câble principal et câble dérivé isolé
- Branchement principal perforé
- Branchement dérivé par briche
- 1 serrage simultané
- Nombre de dérivé : 1

Réf.	Capacité
CPITORS	16 à 150 mm²

Pour sections supérieures nous consulter

ECBT

ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE DE MISE À LA TERRE

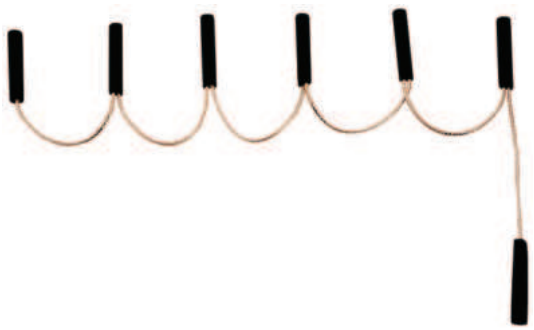
CEI 61230

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble comprenant :
- Un câble de terre en cuivre extra souple 16 mm², longueur suivant référence (voir tableau).
- Un étau de terre en bronze réf. NB8.
- Un broche à baïonnette. Livré en mallette plastique CTS38S, sans piquet de terre.

Réf.	Longueur de la tresse (m)
ECBT320	16
ECBT321	10
ECBT325	3

Autres compositions sur demande



GDDTORS

ÉQUIPEMENT DE MISE EN COURT-CIRCUIT

CEI 61230

CARACTÉRISTIQUES

Équipement destiné au raccordement sur connecteurs de dérivation des réseaux torsadés BT.
Icc maxi : 4 kA/1 seconde.
- Le dispositif est constitué de douilles femelles à verrouillage baïonnette pour raccordement sur broches mâles Ø 11,1 mm (réf. NFC33020 - HT33S69).
- Les douilles sont reliées entre elles par des connexions en cuivre isolé de section 16 mm² et de longueur 0,40 m.
- L'isolation des douilles est assurée par une protection en matière synthétique isolante.
- Le dispositif existe en 3 modèles avec 5, 6 ou 7 douilles.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
GDDTORS 5	Equipement de court-circuit à 5 douilles	340 x 250 x 80	1.825
GDDTORS 6	Equipement de court-circuit à 6 douilles	340 x 250 x 80	2.075
GDDTORS 7	Equipement de court-circuit à 7 douilles	340 x 250 x 80	2.325
CTS38	Mallette de transport en plastique (inclus dans les dispositifs GDDTORS)	340 x 250 x 80	

Livré avec mallette plastique CTS 38S. Piquet de terre non inclus.

DMTBTTR

DISPOSITIF DE MALT CC POUR DEPART BT

CEI 61230

BREVETÉ

- FACILITÉ DE MISE EN PLACE, EN 2 OPÉRATIONS : FIXATION DE L'ÉTAU ET INSERTION DU DISPOSITIF
- MONOBLOC, ROBUSTE ET SÉCURITAIRE (DÉTROMPAGE VISUEL).
- LES FAUX-FUSIBLES INTÈGRENT UN SYSTÈME DE DÉTROMPAGE, QUI OBLIGE LA MISE EN BONNE POSITION GARANTISSANT LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATEUR.

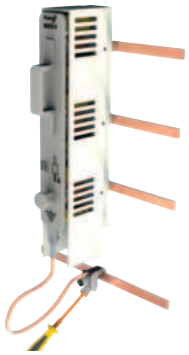
UTILISATION

Le dispositif isolé, portable et rigide, équipé de faux-fusibles, permet la mise à la terre et en court-circuit d'un tableau ou d'une armoire BT conforme à la norme IEC/EN 60947-3.
Les faux-fusibles sont connectés par une plaque métallique rigide et conductrice, l'entraxe entre les faux-fusibles est de 185mm.
Le dispositif est équipé d'un câble de mise à la terre, comprenant un étau de terre isolé, équipé d'une poignée flexible permettant le serrage sur des barres jusqu'à 25mm d'épaisseur.
Longueur et section de câble suivant référence.
Livré dans une housse de protection et transport (réf: HOUDMTBTTR)

DMTBTTR16

ICC Max : 16 kA/1s
Faux-fusibles : 3 x NH123

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Poids (kg)
DMTBTTR16N	Sans câble de terre	650 x 85 x 170	3,5
DMTBTTR163512	Avec câble de terre 35 mm² longueur 1,2 m	650 x 85 x 170	3,5



DMTBTTR4

ICC Max : 4,6 kA/1s
Faux-fusibles : 3 x NH00

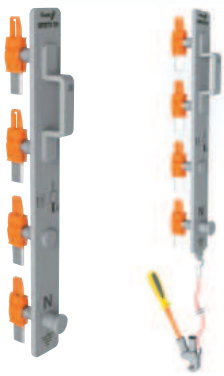
Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Poids (kg)
DMTBTTR4N	Sans câble de terre	650 x 85 x 170	3
DMTBTTR41612	Avec câble de terre 16 mm² longueur 1,2 m	650 x 85 x 170	3

DMTBTTRTIPI

ICC Max : 16 kA/1s
Faux-fusibles : 4 x NH123

La mise à la terre se fait par l'intermédiaire du neutre identifié par la lettre N, ou par une liaison à la terre (voir tableau des références).

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Poids (kg)
DMTBTTRTIPI	Ensemble court-circuiteur 3 phases + Neutre monobloc isolé	800 x 85 x 170	5
DMTBTTRTIPIxxyy	Ensemble court-circuiteur 3 phases + Neutre monobloc isolé avec liaison à la terre		



DMTBTT

DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT ET DE MISE A LA TERRE BASSE TENSION POUR TABLEAUX ET ARMOIRES.

CEI 61230CONSEIL :

UTILISATION

Dispositif portable permettant la mise en court-circuit et la mise à la terre d'un tableau ou d'une armoire d'un réseau BT équipé de faux fusible de type NH00, NH1,2,3 ou NH4a.

CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble trifurcation à connecteur central serti et rendu étanche par une gaine thermorétractable composé de :
• 3 câbles de phase L1, L2, L3 de section 16 à 50 mm² et de longueur variable (voir tableau des références ou réalisation sur mesure) équipé à leurs extrémités de connexions à visser.
• 1 câble de terre de section 16 à 50 mm² et de longueur variable (voir tableau des références ou réalisation sur mesure) équipé à son extrémité d'une cosse d'un Ø de bornage de 10 mm.

Nota : Cet ensemble trifurcation est réalisé avec du câble extra souple translucide CEI61138 PVC ou silicone
- Faux fusibles munis d'un taraudage M10: réf. SPH00,
- Faux fusibles munis d'un taraudage M10: réf. SPH123,
- Faux fusibles munis d'un taraudage M12: réf. SPH00TW,
- Faux fusibles munis d'un taraudage M12: réf. SPH123TW,
- Manche isolant de manoeuvre: réf. MIEBTMAY,
- Etau de terre: ETEBTMAY,
- Coffret de rangement: réf. CTEBTMAY (Optionnel).

Réf.	Section des câbles	Icc max	Câble L1 (mm)	Câble L2 (mm)	Câble L3 (mm)	Câble Le (mm)	Câble gaine
DMTBTT01	25 mm²	5,5 kA/1s - 8 kA/0,5s	370	460	550	400	PVC extra souple
DMTBTT1601	16 mm²	3,5 kA/1s - 5 kA/0,5s	300	500	700	800	PVC extra souple
DMTBTT2501	25 mm²	5,5 kA/1s - 8 kA/0,5s	300	500	700	800	PVC extra souple
DMTBTT3501	35 mm²	7,2 kA/1s - 10 kA/0,5s	300	500	700	800	PVC extra souple
DMTBTT5001	50 mm²	10 kA/1s - 14 kA/0,5s	300	500	700	800	PVC extra souple
DMTBTT16xx	16 mm²	3,5 kA/1s - 5 kA/0,5s	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	au choix PVC ou silicone
DMTBTT25xx	25 mm²	5,5 kA/1s - 8 kA/0,5s	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	au choix PVC ou silicone
DMTBTT35xx	35 mm²	7,2 kA/1s - 10 kA/0,5s	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	au choix PVC ou silicone
DMTBTT50xx	50 mm²	10 kA/1s - 14 kA/0,5s	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	au choix PVC ou silicone

TC151P

POIGNÉE AMOVIBLE POUR FUSIBLES

CEI 269-2-1. SPÉCIFICATION EDF/GDF HN 63S20.

CARACTÉRISTIQUES

Poignée amovible avec bouton pour fusibles de tailles 00 à 4.
Fusibles EDF/GDF T2 crochets isolants.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TC151P	125 x 75 x 23	100

TC151PM

POIGNÉE ARRACHE FUSIBLE AVEC MANCHETTE

UTILISATION

Protection contre le risque arc flash.

CARACTÉRISTIQUES

Poignée arrache fusibles NH taille 00-3, manchette en PREOPANT

Réf.	Désignation
TP151PM	Poignée arrache fusible avec manchette de protection contre le risque Arc Flash

DMCCTBTI

DMCCTBTIX

DMCCTBTI

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR TABLEAUX 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

Option(s)	Désignation
E4BLT6	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M6
E4BLF6	Ensemble 4 bornes lisses filetées M6
E4BLT8	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M8
E4BLF8	Ensemble 4 bornes lisses filetées M8
E4BLT10	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M10
E4BLF10	Ensemble 4 bornes lisses filetées M10
E4BLT12	Ensemble 4 bornes lisses taraudées M12
E4BLF12	Ensemble 4 bornes lisses filetées M12

701

PIQUET HEXAGONAL

CEI 61230

⊕ Référence 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

PTT130

PIQUET TARIÈRE

CEI 61230

⊕ Contact avec le sol amélioré: surface et pression de contact avec le sol plus importante.

CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en acier cuivré diamètre 17 mm avec hélice en bronze et un levier de manœuvre coulissant. Longueur 1,32 m. Destiné à recevoir les étaux des dispositifs de mise à la terre (T702, T702G, NB8, N3B8, NBD25,...). Housse optionnelle: réf. HPTT130.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PTT130	1 315 x 405 x 30	3.440

ISPI

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

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

TOGETHER

#WEARE PENTASTIC

FOLLOW US !

@PENTAESP

CONFIGUREZ VOS MALT & MCC MT OU HTB

DOMAINE DE TENSION

/ DISTRIBUTION

☐ MT

/ TRANSPORT

☐ HTB

ENVIRONNEMENT

/ POSTE

☐

/ LIGNE

☐

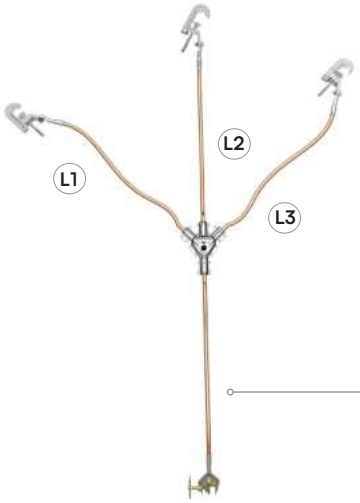
CONFIGURATION ET DÉFINITION DES CÂBLES DE MISE À LA TERRE

L TERRE :

_____ m

SECTION :

_____ mm²



SECTION PHASES :

_____ mm²

L1 : _____ m

L2 : _____ m

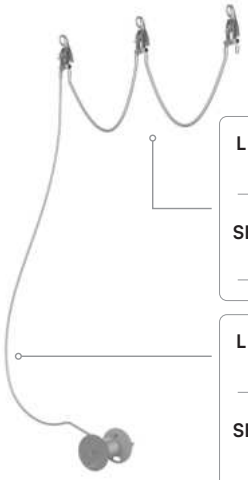
L3 : _____ m

TERRE :

_____ m

SECTION :

_____ mm²



L PHASES :

_____ m

SECTION :

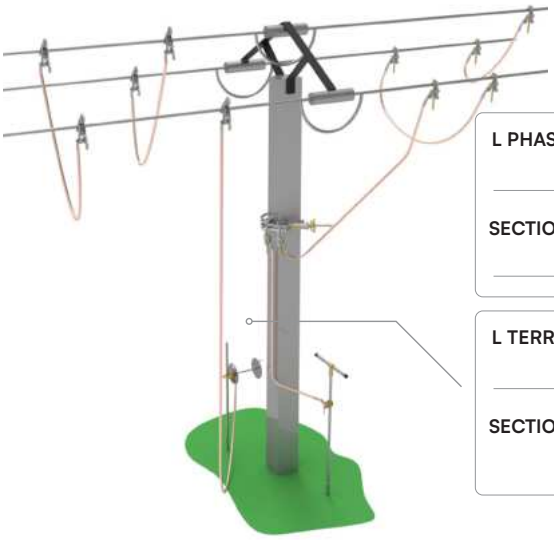
_____ mm²

L TERRE :

_____ m

SECTION :

_____ mm²



L PHASES :

_____ m

SECTION :

_____ mm²

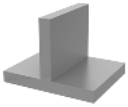
L TERRE :

_____ 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)

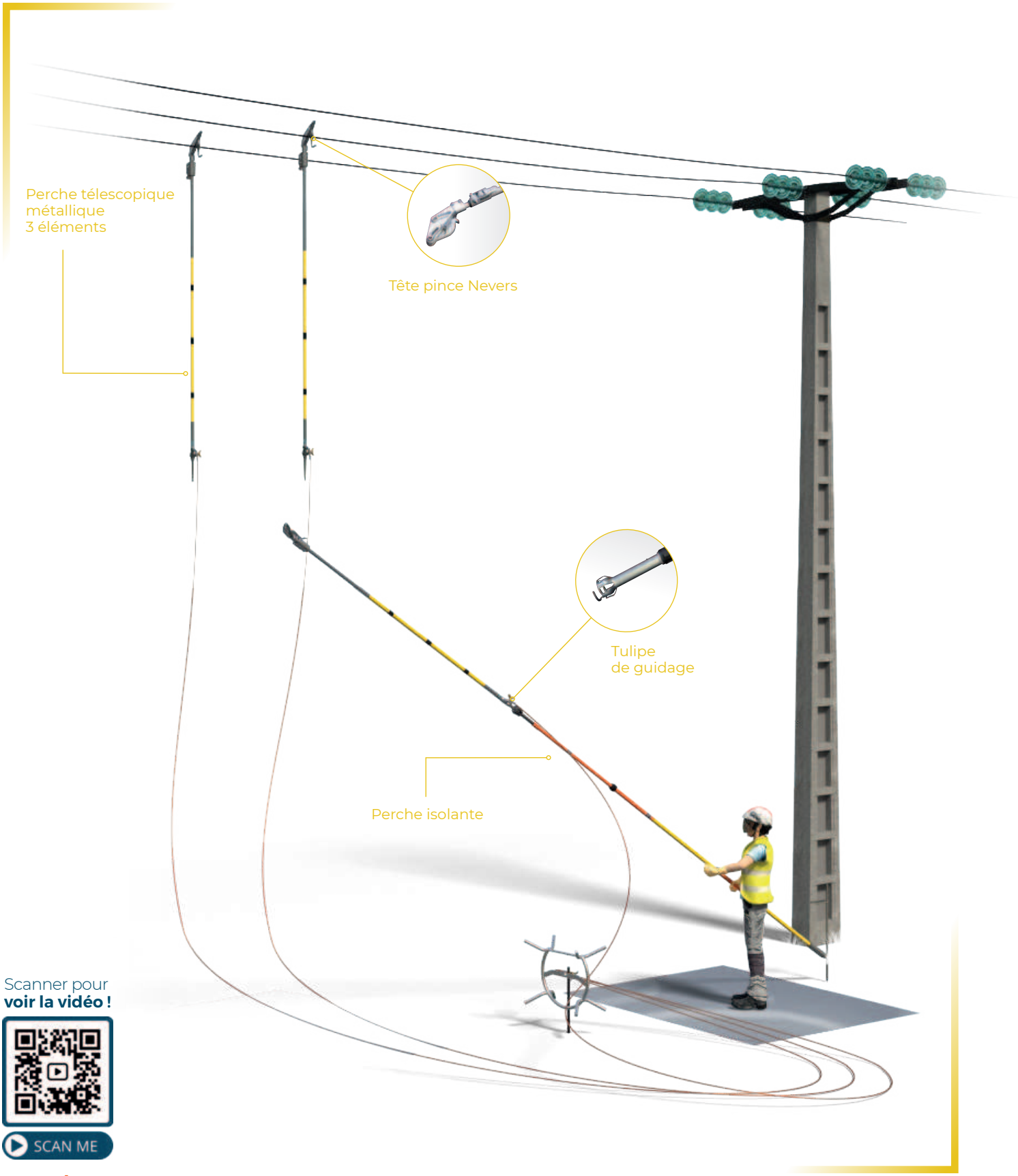
ICC MAX

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



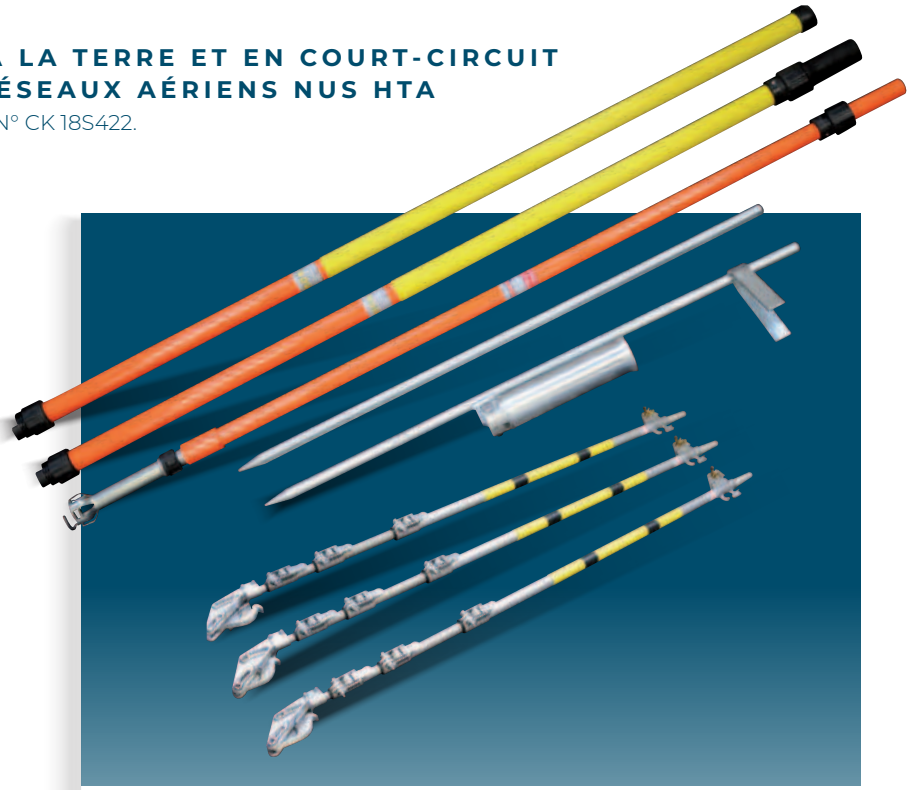
Scanner pour
voir la vidéo !

SCAN ME

NEVERS

EQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT DEPUIS LE SOL POUR RÉSEAUX AÉRIENS NUS HTA

CEI 61230 - SPÉCIFICATION EDF SPS N° CK 18S422.



PA3GTI

3 ÉLÉMENTS

Réf.	Désignation
PA3GTI	Équipement complet avec perches métalliques en 3 éléments

CE PRODUIT CONTIENT

Options	Désignation
NE10 L repliée	Perches télescopiques en 3 éléments L 2,20 m - L dépliée 5,45 m
NE17E	Partie supérieure de perche isolante
NE18E	Partie inférieure de perche isolante
NE19E	Rallonge inférieure de perche
NE20	Tulipe de guidage
NE21	Touret enrouleur de 3 x 10 m de tresse cuivre 35 mm2 et d'un étau de terre
NE24	Housse en toile imperméable
701	Piquet de terre hexagonal

PA4GTI

4 ÉLÉMENTS

Réf.	Désignation
PA4GTI	Équipement complet avec perches métalliques en 4 éléments

CE PRODUIT CONTIENT

Options	Désignation
NE10 L repliée	Perches télescopiques en 3 éléments L 2,20 m - L dépliée 5,45 m
NE17E	Partie supérieure de perche isolante
NE18E	Partie inférieure de perche isolante
NE19E	Rallonge inférieure de perche
NE21	Touret enrouleur de 3 x 10 m de tresse cuivre 35 mm2 et d'un étau de terre
701	Piquet de terre hexagonal
NE24	Housse en toile imperméable
NE23	Lèvre perche

UTILISATION

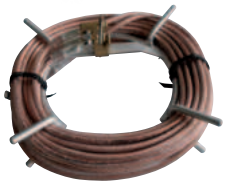
Le dispositif Nevers permet à un opérateur seul d'effectuer :
- La vérification d'absence de tension.
- La mise à la terre et en court-circuit depuis le sol de lignes aériennes HTA situées jusqu'à 11 m de hauteur.

CARACTÉRISTIQUES

Icc max. admissible : 8 kA/1s.
- Capacité de serrage sur conducteurs de 3 à 22 mm de diamètre (7 à 380 mm²).
- Perches métalliques télescopiques équipées de colliers permettant le serrage rapide et calibré, avec bagues de nettoyage incorporées.
- Perches isolantes en 3 éléments en fibre de verre sur mousse type CEI 60855-1, avec raccordement renforcé par encastrement.
- Rallonge isolante optionnelle (NE18ER) permettant d'atteindre 12,5 m.
- Montage de vérificateur d'absence de tension en pied de perche métallique avant mise à la terre.
- Equipement à utiliser avec les détecteurs d'absence de tension TAG200/XXXX ou VECTOR (détecteur non livré).

ACCESSOIRES

Options	Désignation
NE12	Embout de préhension NE 10
NE18ER	Rallonge complémentaire, s'insert entre la NE18 et NE 19
NE38	Embout de préhension NE 11
NE14	Pince automatique
NE22	Touret non câblé
NE25	1 jeu de 3 tresses 35 mm2 - L : 10 m
NE27	Kit d'entretien perches métalliques
NE28	Kit d'entretien perches isolantes
NE21ALU	Touret enrouleur de 3 x 10 m en câble alu 70 mm² et d'un étau de terre



GWIRE

DISPOSITIF DE MALT-CC DEPUIS LE SOL OPERE PAR CORDE ISOLANTE

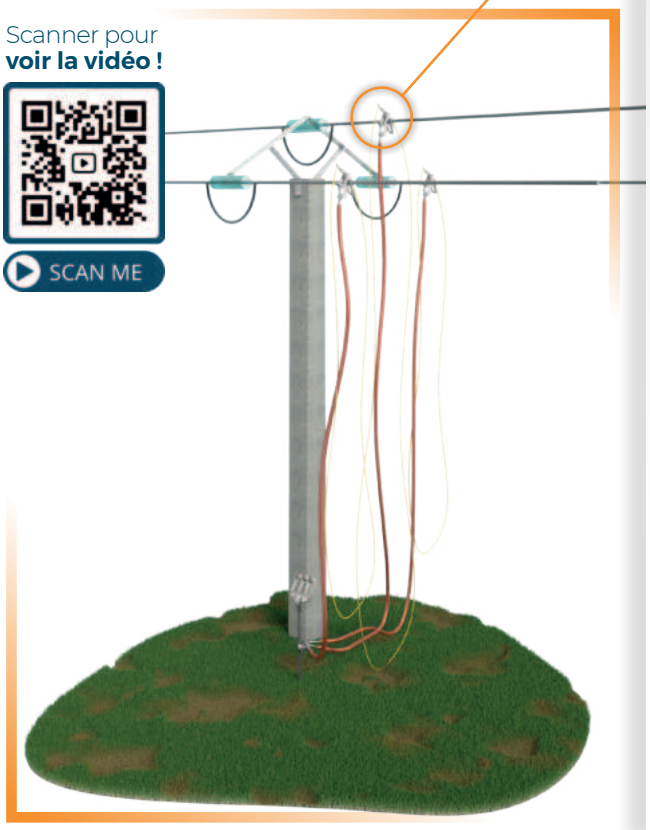
CEI 61230 / CEI 62192

BREVET DÉPOSÉ

- FACILE D'UTILISATION SUR TOUT TYPE DE TERRAIN SANS ASCENSION.
- PINCE À RESSORT AUTOMATIQUE, PAS BESOIN DE SERRAGE MANUEL.
- MISE À LA TERRE JUSQU'À 12M DE HAUT DEPUIS LE SOL SANS CONTRAINTE DE POIDS POUR L'UTILISATEUR.

Scanner pour **voir la vidéo !**

SCAN ME



UTILISATION

La pince est placée et décrochée depuis le sol à l'aide d'une corde isolante passée par-dessus le conducteur.
La pince est positionnée sur le conducteur en tirant sur la 1ère corde.
La pince est décrochée en tirant sur la 2ème corde.
La corde est passée sur le conducteur à l'aide d'une perche télescopique équipée d'un crochet intelligent.

CARACTÉRISTIQUES

Pinces à ressort pour conducteur Ø3 à Ø32mm

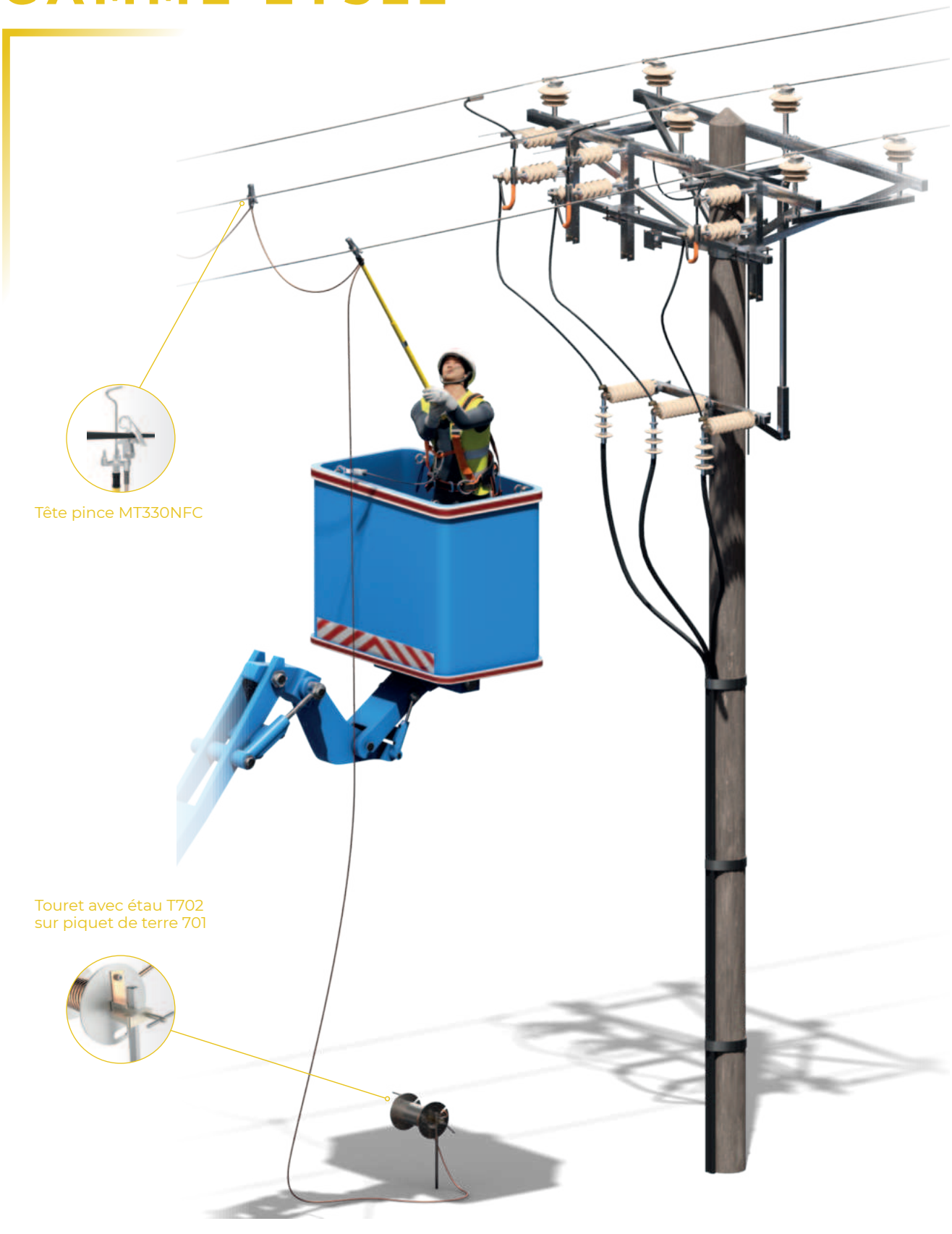
Le dispositif contient :

- 3 pinces PAC332SC,
- 1 étau de terre N3B8
- 3 x 15m de câble en cuivre 35mm²
- 3 x 25m de corde isolante (DI06CEI25M),
- 1 plateau pour supporter les pinces après armement et avant l'installation (cet accessoire permet de ne plus toucher de partie métallique pendant l'installation des 3 pinces)
- 1 piquet de terre hexagonal (701)
- 1 perche isolante télescopique PPOL8/105USC (uniquement pour les réf GWIR8HP et GWIR13HP)

- 1 crochet Dropover pour passer la corde par-dessus le conducteur.

Réf.	Désignation	Icc max (kA/1s)	Conditionnement	Poids (kg)
GWIR8HN	Dispositif de MCC et MALT depuis le sol à corde isolante 8 kA/1s	8	sac contenant les câbles, les pinces et les accessoires	22
GWIR8HP	Dispositif de MCC et MALT depuis le sol à corde isolante 8 kA/1s avec perche isolante	8	sac contenant les câbles, les pinces et les accessoires + 1 housse contenant la perche et le piquet	22 + 9
GWIR13HN	Dispositif de MCC et MALT depuis le sol à corde isolante 13 kA/1s	13	sac contenant les câbles, les pinces et les accessoires	22
GWIR13HP	Dispositif de MCC et MALT depuis le sol à corde isolante 13 kA/1s avec perche isolante	13	sac contenant les câbles, les pinces et les accessoires +1 housse contenant la perche et le piquet	22 + 9

GAMME EY322



Tête pince MT330NFC

Touret avec étau T702
sur piquet de terre 701

GAMME EY322

DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR LIGNES AÉRIENNES AVEC PINCE À RESSORT

- **LEGER**
  DISPONIBLE ÉGALEMENT AVEC CÂBLE DE CC EN ALUMINIUM
- **ROBUSTE**
- **RAPIDE ET FACILE D'UTILISATION**
  FLUIDITÉ DE POSE ET GROS ŒILLET FACILITANT LA DEPOSE
- **GRANDE CAPACITE DE SERRAGE :**
  Ø 3 À 32 MM
- **ICC MAX JUSQU'À 18kA/1s**
- **CONFIGURABLE** POUR ADAPTATION À TOUTES LES CONFIGURATIONS TERRAIN

UTILISATION

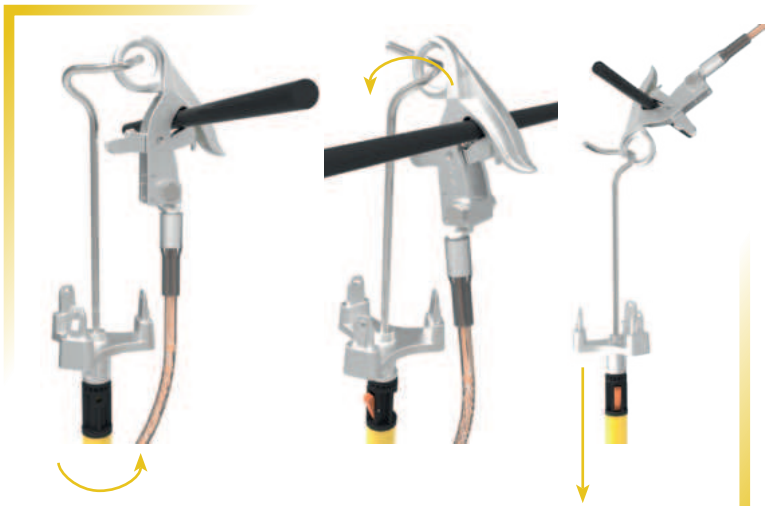
Le dispositif de mise en court-circuit et à la terre type EY322 est destinée aux réseaux aériens nus de distribution (HTA).
Sa mise en place peut se faire à partir du support, d'une nacelle ou du sol (en version plateau 2).
Un plateau porte-pinces en aluminium permet de supporter les 3 pinces.
Une version plateau 4 et 2 pinces sont également disponible.
Le plateau est équipé d'un crochet permettant la dépose des pinces.
Généralement il est équipé d'un embout AP (hexagone de 12mm) pour adaptation sur perches munie d'un embout APV.
Egalement disponible en embout U (Universelle).
Autre version d'embout sur demande

CARACTÉRISTIQUES

L'équipement standard se compose de :
- 3 pinces raccordées par 2 câbles de court-circuit,
- 2 câbles de court-circuit en cuivre ou aluminium de 2.75m
- 1 touret T7021616 avec étau de terre intégré et 16m de câble cuivre
- 1 plateau ou support porte pince équipé d'un embout APV et d'un crochet d'extraction des pinces posées,
- 1 piquet de terre 701 de longueur 1m,
- 1 perche isolante télescopique deux éléments de longueur dépliée 2m,

L'ensemble est conditionné dans :
- 1 coffret métallique TD386
- 1 étui HTR11100 en toile imperméabilisée contenant la perche et piquet de terre.

MT330NG
& MT330NFC
ø 3 - 32 mm
Icc max 18 kA/1s



Scanner pour
voir la vidéo !

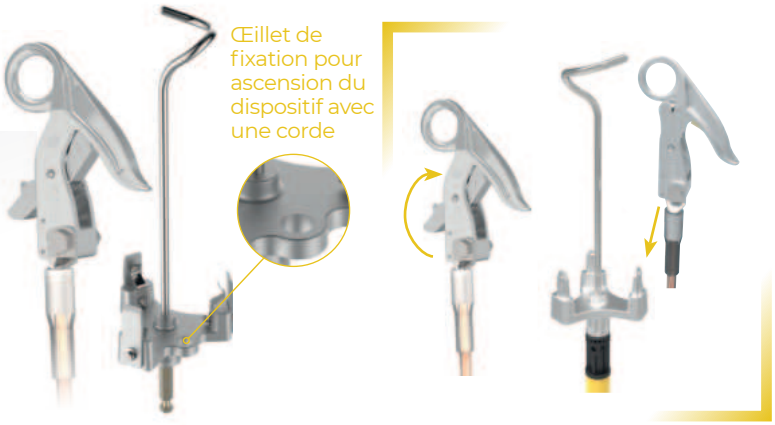
SCAN ME

Icc max	Section min du câble cuivre de court-circuit	Section min du câble Alu de court-circuit
6,5kA/1s - 9,5kA/0,5s	25 mm²	50 mm²
8kA/1s - 13kA/0,5s	35 mm²	70 mm²
13 kA/1s - 18,5kA/0,5s	50 mm²	95 mm²
18kA/1s	70mm²	120 mm²

EY322NG

UTILISATION

Version de base avec pinces MT330N. Armement préalable de la pince puis pose sur le plateau de la pince armée.
Ressort de maintien sur le plateau permettant le verrouillage de la pince sur celui-ci.
Libération du plateau et fermeture de la pince automatique lors de sa pose sur le conducteur.

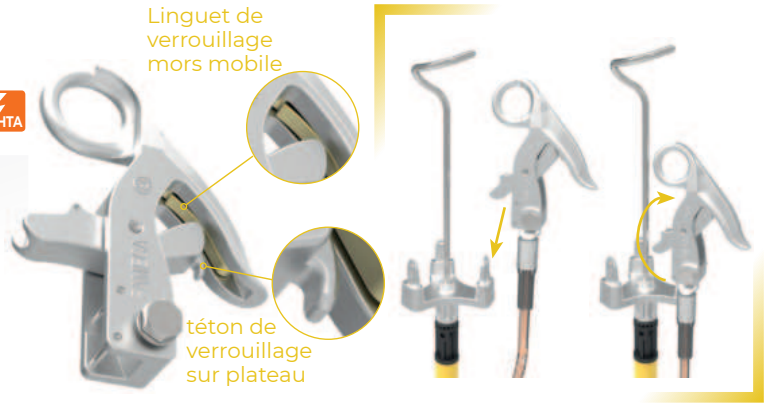


Réf	Icc max	Section du câble de cc	Lg du câble de cc	type de câble de cc	Lg câble de terre	Étau de terre	Rangement MALT	Perche	Rangement perche	Piquet de terre
EY3222NG6	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	2.75m	Cuivre	16m	T701	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NG	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²	2.75m	Cuivre	16m	T702	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NG13	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²	2.75m	Cuivre	16m	T702	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NG18	18kA/1s	70mm²	2.75m	Cuivre	16m	T702	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NG6xx	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
EY3222NG8xx	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
EY3222NG13xx	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
EY3222NG18xx	18kA/1s	70mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix

EY322NFC

UTILISATION

Version avec pinces MT330NFC équipé d'un linguet de verrouillage.
Armement préalable de la pince directement sur le plateau avec verrouillage de la pince sur celui-ci.
Fermeture et libération de la pince du plateau automatique lors de sa pose sur le conducteur par déverrouillage du linguet.



Réf	Icc max	Section du câble de cc	Lg du câble de cc	type de câble de cc	Lg câble de terre	Étau de terre	Rangement MALT	Perche	Rangement perche	Piquet de terre
EY3222NFC6	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	2.75m	Cuivre	16m	T701	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NFC	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²	2.75m	Cuivre	16m	T702	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NFC13	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²	2.75m	Cuivre	16m	T702	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NFC18	18kA/1s	70mm²	2.75m	Cuivre	16m	T702	CM535	PPOL2/020APVAG	HTR11100	701
EY3222NFC6xx	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
EY3222NFC8xx	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
EY3222NFC13xx	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
EY3222NFC18xx	18kA/1s	70mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix

HTA

RESEAUX AERIENS : DISPOSITIF COMPLET DEPUIS LE SUPPORT POTEAU - SOLUTION AVEC PINCES A RESSORT

Pince GDC325 Ø3- 32mm Icc max 18kA/1s 0,560 kg

GDC24 0.560kg

GDC21 0.600kg

AUTOCLAM

MISE À LA TERRE AU POTEAU POUR RÉSEAU AÉRIEN

CEI 61230

⊕ PINCES GIGONES AVEC ORDRE DE POSE SECURISE : garantie de relier la ligne à la terre dès la première pose pour éviter d'éventuels CC entre phases
VERSION ALLEGEE : disponible avec câble de CC en Aluminium
RAPIDE ET FACILE D'UTILISATION
GRANDE CAPACITE DE SERRAGE: Ø 3 à 32mm
EVOLUTIF: peut être utilisé avec 3, 4 ou 5 pinces
Icc Max jusqu'à 18kA/1s

UTILISATION

Le dispositif de mise en court-circuit et à la terre AUTOCLAM est destiné aux réseaux aériens nus de distribution (HTA). Sa mise en place peut se faire à partir du support, d'une nacelle ou depuis le sol. Les pinces GDC325 composant le dispositif possèdent un ressort de pression et un linguet de verrouillage. L'armement de la première pince se fait directement sur le support et celui des suivantes directement sur les pinces préalablement armées et déjà en place.

CARACTÉRISTIQUES

Un système breveté verrouille les pinces : seule la pince supérieure peut être déverrouillée. Une fois armée la pince est verrouillé et solidaire du support de pinces fixé sur la perche. La libération de la pince se fait automatiquement lors de sa pose sur le conducteur par déverrouillage du linguet bloqueur.
Les pinces se libèrent automatiquement du support dès qu'elles se sont verrouillées sur le conducteur.
La récupération des pinces se fait grâce au crochet de dépose fixé sur le support porte-pince.
Celui-ci peut être équipé en tout type d'embout d'adaptation sur perches isolantes.
Les embout APV et U sont généralement préférés.

Réf.	Icc max	Section câble de court-circuit	Longueur câble de court-circuit	Type de câble	Longueur câble de terre	Etau de terre	Coffret de rangement	Perche	Housse de perche	Piquet de terre
AUTOCLAM8T	8kA/1s - 13kA/0,5s	35 mm²	2,75	Cuivre	16 m	T702	non	non	non	non
AUTOCLAM8TC	8kA/1s - 13kA/0,5s	35 mm²	2,75	Cuivre	16 m	T702	CM535	TR276U	HTR11100	701
AUTOCLAM8N	8kA/1s - 13kA/0,5s	35 mm²	2,75	Cuivre	16 m	NB8	non	non	non	non
AUTOCLAM8NC	8kA/1s - 13kA/0,5s	35 mm²	2,75	Cuivre	16 m	NB8	CM535	TR276U	HTR11100	701
AUTOCLAM6xx	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25 mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
AUTOCLAM8xx	8kA/1s - 13kA/0,5s	35 mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
AUTOCLAM13xx	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50 mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix
AUTOCLAM18xx	18kA/1s	70 mm²	au choix	Cuivre ou Alu	au choix	T702 ou NB8	au choix	au choix	au choix	au choix

T702

TOURET ÉQUIPÉ D'UN ÉTAU DE TERRE

CEI 61230

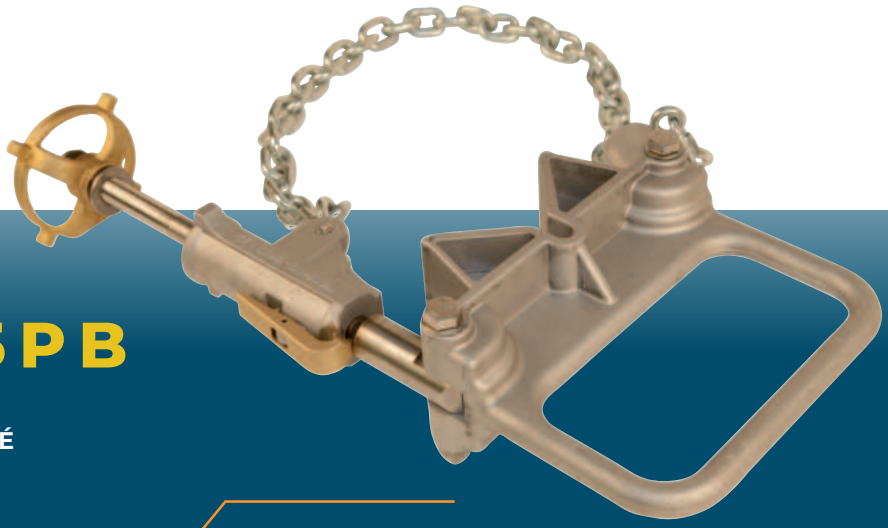
UTILISATION

Le touret permet de stocker le câble de mise à la terre. L'étau monté à demeure sur le touret assure la liaison entre le câble et le piquet de terre (type 701 ou PTT130). Ce touret équipe les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit complet EY322 et AUTOCLAM.

CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en acier traité contre la corrosion.
T702: touret standard seul (sans câble). Poids: 1,8kg. Permet de stocker jusqu'à 16 m de câble de 25 mm².
T702G: touret Grand modèle (sans câble). Poids: 2,5 kg. Permet de stocker jusqu'à 25 m de câble de 16 mm² ou 16 m de câble de 35 mm².

Réf.	Désignation
T7021616	Touret T702 équipé d'un câble de 16 mm² de 16 m de long
T7022516	Touret T702 équipé d'un câble de 25 mm² de 16 m de long
T702G2516	Touret grand modèle T702G équipé d'un câble de 16 mm² de 25 m de long
T702G3516	Touret grand modèle T702G équipé d'un câble de 35 mm² de 16 m de long



LWA455PB

PARKING BAR D'ÉQUIPOTENTIALITÉ AU POTEAU

CEI 61230

UTILISATION

Mise à la terre et en court-circuit des réseaux aériens avec mise en équipotentialité de la zone de travail.

CARACTÉRISTIQUES

Le parking bar LWA455PB est constitué:

- d'un support poteau SPPB en aluminium permettant la connexion des pinces de mise à la terre,
- d'un ensemble corps tendeur CTPB (corps en aluminium et axe en acier traité) permettant le pré-positionnement de l'ensemble parking bar sur le poteau, puis le serrage par l'intermédiaire du volant VPB en bronze,
- d'une chaîne d'attache en acier traité contre la corrosion et fixée au support poteau,
- d'une noix en aluminium fixée au support poteau et destinée à recevoir la chaîne d'attache.

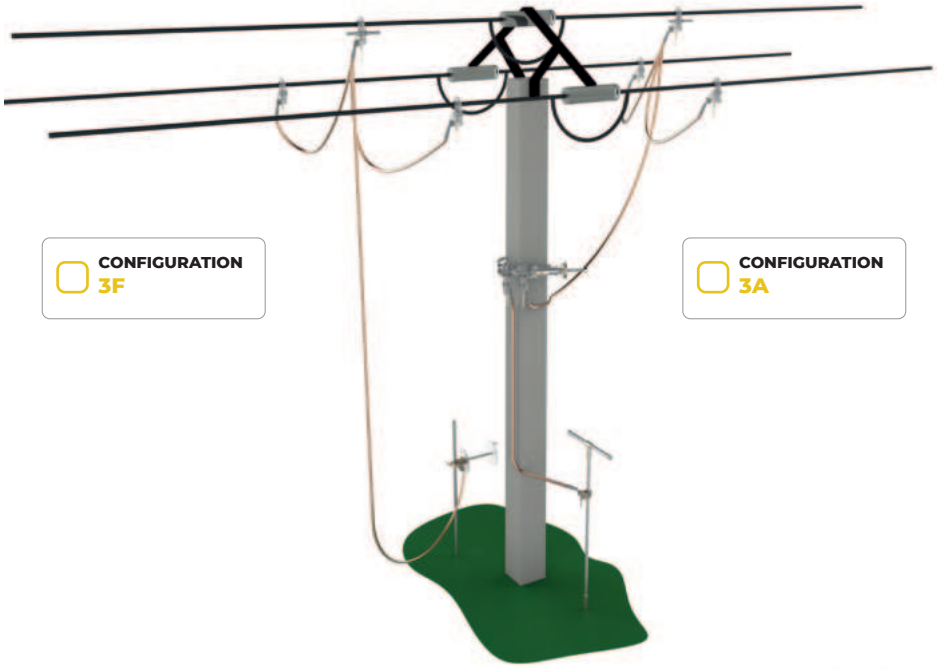
Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LWA455PB	460 x 170 x 80	3.500

PIÈCES RECHANGE

Réf.	Désignation
SPPB	Support poteau avec visserie M8
ECTPB	Ensemble corps tendeur avec visserie pour fixation de la chaîne d'attache
CPB900	Chaîne d'attache avec goupille de sécurité
NPB	Noix pour montage sur support poteau (avec visserie M8)
VPB	Volant en bronze pour bras d'armement
LAPB	Linguet d'armement avec ressort et goupille de fixation

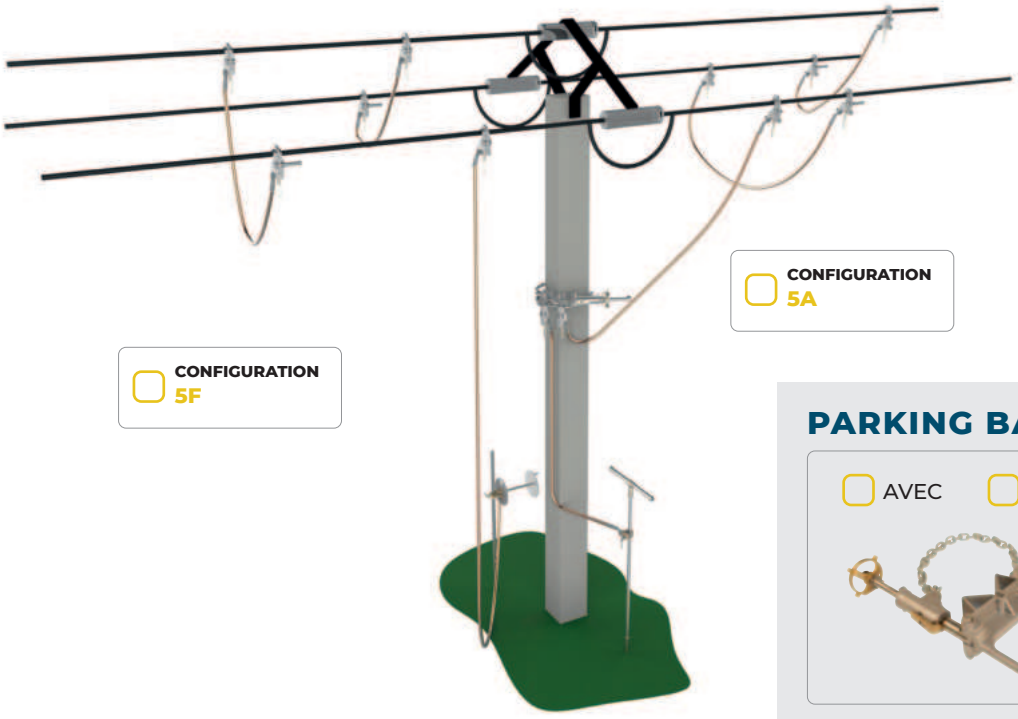
CONFIGUREZ VOS MALT & MCC AÉRIENNES À VISSER

CHOIX DE LA CONFIGURATION



☐ CONFIGURATION 3F

☐ CONFIGURATION 3A



☐ CONFIGURATION 5A

☐ CONFIGURATION 5F

PARKING BAR

☐ AVEC ☐ SANS

CHOIX DE LA PINCE

- ☐ MT535URU

- ☐ MT535URU_1

- ☐ MT535URU_2

- ☐ DBC332

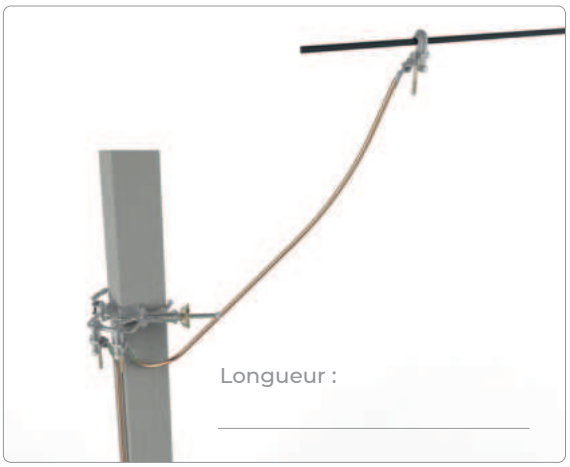
- ☐ DBC332_1

- ☐ DBC332_2

CONFIGURATION 5F OU 5A

LONGUEUR DU CÂBLE

ENTRE LA PHASE ET LE PARKING BAR (M) ?



TYPE D'EMBOUT

- ☐ AP

- ☐ B

- ☐ CR

CHOIX DU PIQUET DE TERRE

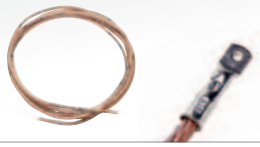
- ☐ 701

- ☐ PTT130

LONGUEUR DES CÂBLES DE COURT-CIRCUIT (M) ?

TYPE DE CÂBLE

- ☐ CUIVRE



- ☐ ALUMINIUM

TYPE DE GAINE

- ☐ PVC EXTRA SOUPLE
- ☐ SILICONE

ICC (KA/1S) OU SECTION DU CÂBLE DE CC (MM²) ?

Icc max	Section min du câble cuivre de court-circuit	Section min du câble Alu de court-circuit
6,5 kA/1s - 9,5 kA/0,5s	☐ 25 mm²	☐ 50 mm²
8 kA/1s - 13 kA/0,5s	☐ 35 mm²	☐ 70 mm²
13 kA/1s - 18,5 kA/0,5s	☐ 50 mm²	☐ 95 mm²
18,5kA/1s - 25kA/0,5s	☐ 70 mm²	☐ 120 mm²
25kA/1s	☐ 95 mm²	☐ 165mm²

LONGUEUR DU CÂBLE DE TERRE (M) ?

Longueur : _____

TYPE D'ETAU DE TERRE

☐ T702

☐ NB8

☐ N3B8

☐ NBD25M

CHOIX DE LA PERCHE ISOLANTE (VOIR CHAPITRE PERCHES)

Perche : _____

EXEMPLE DE COMPOSITION

CONFIGURATION 3F

Réf avec pince MT535URU	Icc max	Pinces	Embout	Lg des câbles de cc	Type de câble de terre	Lg du câble de terre	Étau de terre	Rangement MALT	Piquet de terre	Perche	Rangement perche et piquet
DMT535URUB601	6,5 kA/1s - 9,5 kA/0,5s	1 x MT535URU2 2 x MT535URU	B	2,5 m	Cuivre	15 m	T702	TD386	701	PPOL2/020B	HTR11100
DMT535URUAP6AL01	8 kA/1s - 13 kA/0,5s	1 x MT535URU2 2 x MT535URU	APV	2,5 m	Aluminium	15 m	T702	TD386	701	PPOL2/020AP	HTR11100
DMT535URUB1301	13 kA/1s - 18,5 kA/0,5s	1 x MT535URU2 2 x MT535URU	B	2,5 m	Cuivre	15 m	T702	TD386	701	PPOL2/020B	HTR11100
DMT535URUAP18AL01	18,5 kA/1s - 25 kA/0,5s	1 x MT535URU2 2 x MT535URU	APV	2,5 m	Aluminium	15 m	T702	TD386GM	701	PPOL2/020APV	HTR11100
DMT535URUCR2501	25 kA/1s	1 x MT535URCR2 2 x MT535UCR	CR	2,5 m	Cuivre	15 m	T702GM	TD386GM	701	PCT200SJ	H2P200H

Autres compositions, nous consulter.

CONFIGURATION 5A

Réf avec pince DBC332 et parking bar	Icc max	Pinces	Embout	Lg des câbles de cc	Lg des câbles vers le parking bar	Lg du câble de terre	Type de câble de terre	Étau de terre	Rangement MALT	Piquet de terre	Perche	Rangement perche et piquet
DBC332CR6PB01	6,5 kA/1s - 9,5 kA/0,5s	2 x DBC332CR1 3 x DBC332CR	CR	2 m	4 m	12 m	Cuivre	3 x NB8	TD386	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DBC332CR8PB01	8 kA/1s - 13 kA/0,5s	2 x DBC332CR1 3 x DBC332CR	CR	2 m	4 m	12 m	Cuivre	3 x NB8	TD386	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DBC332CR13PB01	13 kA/1s - 18,5 kA/0,5s	2 x DBC332CR1 3 x DBC332CR	CR	2 m	4 m	12 m	Cuivre	3 x NB8	TD386GM	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DBC332CR18PB01	18,5 kA/1s - 25 kA/0,5s	2 x DBC332CR1 3 x DBC332CR	CR	2 m	4 m	12 m	Cuivre	3 x NB8	TD386GM	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DBC332CR25PB01	25 kA/1s	2 x DBC332CR1 3 x DBC332CR	CR	2 m	4 m	12 m	Cuivre	3 x NB8	TD386GM	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130

Autres compositions, nous consulter.

DÉCOUVREZ
NOS PRODUITS DÉDIÉS À

ENEDIS
L'ELECTRICITE EN RESEAU

Nous vous invitons à consulter notre catalogue Mobilité électrique sur notre site internet

www.sf-electric.com

SCAN ME

Flashez pour accéder directement au document !

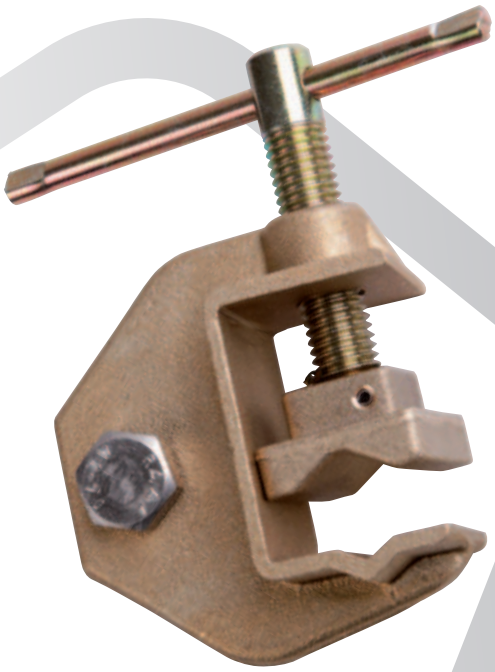
Vous pouvez également demander une version imprimée à notre Service Commercial

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

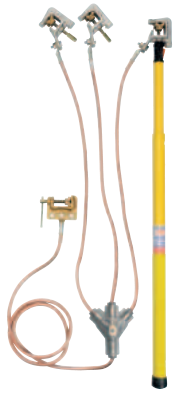


	PINCES ETAUX HTA			ETAUX HTA	
	NBD25	NB2025	PFBD25	NB8	N3B8
	Ø 7 - 37 mm	Ø 5 - 32 mm		Ø 6 - 27 mm	Ø 6 - 30 mm
	37 mm	32 mm		0 - 25 mm	30 mm
	Ø 20 - 25mm	Ø 20 - 25mm	Ø 20- 25mm	19 mm	19 mm
	31,5 kA/1s tout conducteur 40 kA/0,5s sur boule Ø 25 mm 20 kA/1s sur boule Ø 20 mm	23,5 kA/1s tout conducteurs 20 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 COURT-CIRCUIT 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.

PIMT49S

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
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.

ONBAL

DISPOSITIF DE MALT ET CC POUR POINT FIXE À BOULE

CEI 61230

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

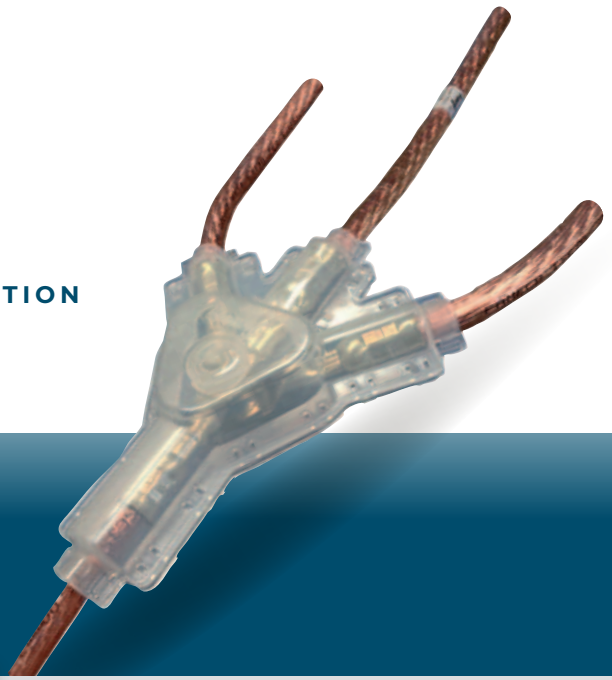
Composition standard :
- Un jeu de 3 pinces identiques avec embout : PFBD25
Capacité de serrage :
Point fixe à boule : Ø 20 et 25 mm
Intensité de court-circuit max :
23 kA/1s sur boule Ø 20 mm
31,5 kA/0,5s sur boule Ø 25 mm
- 1 TRIFURCATION : ensemble de liaison de câbles cuivre sous gaine extra souple 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.	Icc max	3 câbles de court-circuit	Embout	Câbles de terre	Référence de la TRIFURCATION correspondante	Etau de terre	Conditionnement	Perche
ONBAL8APT01N8CP	8kA/1s-13kA/0,5s	35mm² - 0.8m	AP	16mm² - 2m	T35008C16020C	NB8	Coffret CM535	PPOL2/015AP
ONBAL8APT01PFCP	8kA/1s-13kA/0,5s	35mm² - 0.8m	AP	16mm² - 2m	T35008C16020C	PFBD25M	Coffret CM535	PPOL2/015AP
ONBAL8APT50N8CP	8kA/1s-13kA/0,5s	35mm² - 0.8m	AP	35mm² - 2m	T35008C35020C	NB8	Coffret CM535	PPOL2/015AP
ONBAL13APT01N8CP	13kA/1s-18,5kA/0,5s	50mm² - 0.8m	AP	25mm² - 2m	T70008C35020C	NB8	Coffret CM535	PPOL2/015AP
ONBAL18APT01N8CP	18,5kA/1s-25kA/0,5s	70mm² - 0.8m	AP	35mm² - 2m	T95008C35020C	NB8	Coffret CM535	PPOL2/015AP
ONBAL18APT01N8CP	23kA/1s-31,kA/0,5s	95mm² - 0.8m	AP	35mm² - 2m	T95008C35020C	NB8	Coffret CM535	PPOL2/015AP
ONBAL18BT01PFH	23kA/1s-31,kA/0,5s	95mm² - 0.8m	B	35mm² - 2m	T95008C35020C	PFBD25M	Housse HMALT	/

TRIF

ENSEMBLE DE CABLES EN TRIFURCATION POUR DISPOSITIFS DE MALT-CC

CEI 61230, CEI 61138



⊕ **NOUVEAU POINT DE CONNEXION CENTRAL ET SERTISSAGE AVEC ÉTANCHÉITÉ**

UTILISATION

Permet d'équiper ou de remplacer les câbles de mise en court-circuit et de mise à la terre des postes.

CARACTÉRISTIQUES

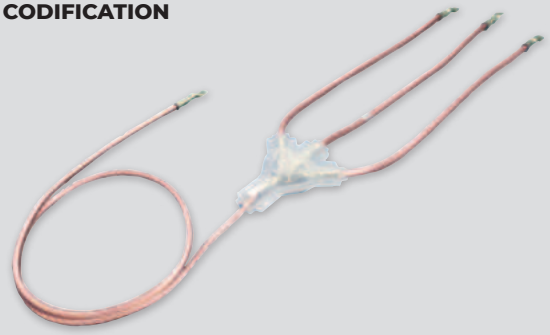
Une TRIFURCATION est un ensemble de câbles cuivre pour dispositif de mise à la terre et en court-circuit triphasé, composé de :

- 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 de l'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
C = Ø10
D = Ø12

Longueur du câble de terre : XXX
Ex : 010 = 1m
025 = 2,5m (standard)
100 =10m

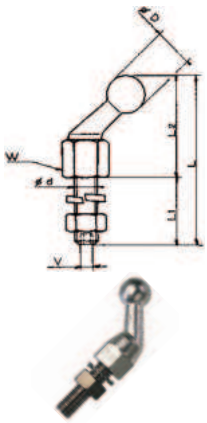
Section du câble de terre: mm²

Ø du trou de bornage des cosses côté phases :
B = Ø8
C = Ø10
D = Ø12

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



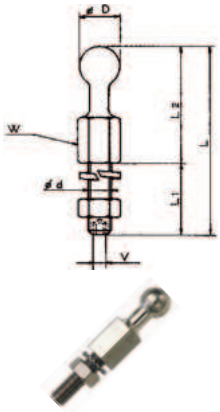
FC20-FC25

POINT FIXE COUDÉ À BOULE

UTILISATION

Utilisable pour prise de contact sur barre conductrice.

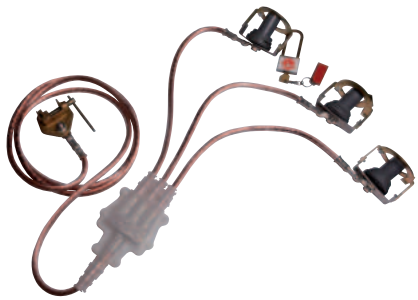
Réf.	Boule Ø D	Clé	Dimensions - Longueur - L (mm)	Dimensions - Longueur - L1 (mm)	Dimensions - Longueur - L2 (mm)	Dimensions - Ø d	Dimensions - W (mm)	Icc max
FC2012	20 mm	6	93	37	56	M 12	22	18,5 kA/s
FC2516	25 mm	8	122	46	76	M 16	27	31,5 kA/s et 40 kA/0,5s



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/S et 40 kA/0,5s
FD25-16	25 mm	8	123	46	77	M 16	27	31,5 kA/S et 40 kA/0,5s



DMTPC250

DMTPC400

MALT/CC poste à traversées embrochables

MISE À LA TERRE ET MISE EN COURT CIRCUIT POUR POSTE À TRAVERSÉES EMBROCHABLES

CEI 61230

CARACTÉRISTIQUES

Dispositif de mise en court-circuit et de mise à la terre complet pour prise 250 Ampères réf. DMTPC250 et 400 Ampères réf. DMTPC400 composé de:
- 1 trifurcation avec 3 câbles de court-circuit de 70 mm² longueur 0.8 m et 1 câble de terre de longueur 2 m : réf. T70008C35020C.
- 3 plots de mise à la terre 250A ou 400A avec leur système de verrouillage (étrier métallique).
- 3 cadenas de condamnation.
- 1 étau de terre réf. NB8.

L'ensemble conditionné dans un sac de transport.
Ensemble de 3 plots de repos isolants et son système de verrouillage et condamnation par cadenas. Permet la remise sous tension du câble déconnecté du transformateur :
- pour prise 250 A - 24 kV réf : PRPC250.
- pour prise 400 A - 24 kV réf : PRPC400.

Ensemble de condamnation 400 A - 24 kV équipé de 3 capuchons isolants de son système de verrouillage et condamnation par cadenas : réf. DCPC400.
Icc Max: 12,5kA/1s

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
DMTPC250	Dispositif MALT pour poste HTA à traversée embrochable 250A	600 x 250 x 200	8
PRPC250	Lot de 3 plots de repos isolant pour prise poste HTA 250A	400 x 300 x 100	3
DMTPC400	Dispositif MALT pour poste HTA à traversée embrochable 400A	600 x 250 x 200	10,5
PRPC400	Lots de 3 plots de repos isolant pour prise poste HTA 400A	400 x 300 x 100	5
DCPC400	Lot de 3 dispositifs de condamnation pour prise transfo HTA 400A	400 x 300 x 100	4,5

CM535

COFFRET VIDE POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE PIMT

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
CM535	910 x 240 x 105	6.340

TD386

COFFRET VIDE POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TD386	640 x 240 x 160	3,9
TD386GM	800 x 300 x 200	6,5
TD386PM	590 x 300 x 145	4,2

HMALT

HOUSSE DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE

⊕ 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

BEHRALIFT

POTENCE PROVISOIRE POUR POSE ET DÉPOSE DES CONDUCTEURS AÉRIENS TORSADÉS HTA

- LA POSE OU LA DÉPOSE DU CONDUCTEUR TORSADÉ PEUT ÊTRE RÉALISÉE FACILEMENT SUR DES TERRAINS ACCIDENTÉS.
- LA MISE EN OEUVRE DE MATÉRIELS COMPLEXES ET ONÉREUX N'EST PLUS NÉCESSAIRE.
- CE DISPOSITIF EST LA SEULE SOLUTION PERMETTANT DE HISSER LA LIGNE DEPUIS LE SOMMET DU POTEAU.
- LA POTENCE À ÉTÉ ÉTUDIÉE POUR QU'ELLE PUISSE ÊTRE UTILISÉE SUR LES TROIS TYPES DE SUPPORTS EXISTANTS (DERVAUX, MALICO, FAV).

UTILISATION

Le dispositif BEHRALIFT est prévu pour accrocher ou décrocher à l'aide d'un palan, les lignes HTA aériens torsadées au sommet des poteaux bois lors d'intervention de maintenance ou lors de la chute du conducteur suite à des intempéries.

CARACTÉRISTIQUES

CMU : 400 daN

SUPPORT DERVAUX

SUPPORT MALICO

SUPPORT FAV

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids
BEHRALIFT	Dispositif complet	730 x 310 x 310	8 kg

COMPOSITION

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids
PBEHRALIFT	Potence	590 x 310 x 310	7 kg
SBEHRALIFT	Sabot	120 x 50 x 220	1 kg

/ SMAPE

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE / ÉTAU

CEI 61230

scanner pour voir la vidéo !

SCAN ME

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

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

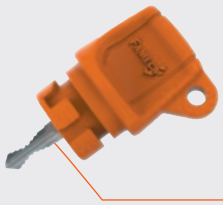
ICC Max : 40 kA/1s & 63 kA/0,5s
Capacité de serrage sur plat (mm) : 30
Poids : 1,2 kg
Code : NC

/ SANBE2025

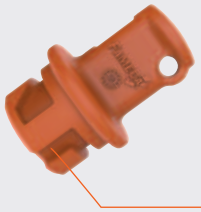
ICC Max : 40 kA/1s
Capacité de serrage sur boule (mm) : 35
Poids : 1,2 kg
Code : NB

/ 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

MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE/ÉTAU

SMAPE

RÉFÉRENCES : ENSEMBLES 1 COUPLE PINCE/ÉTAU
SANS CÂBLE ET AVEC UNE CLÉ PAR COUPLE

	RÉFÉRENCE		PINCE	ETAUX	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

S1P7AGTMA

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT ENTRE LA PINCE ET L'ÉTAU POUR PYLÔNE D'ANCRAGE 69/90KV ET 225KV

CEI 61230

Permet de positionner et serrer la pince à l'horizontale les conducteurs en ancrages

CARACTÉRISTIQUES

- Un asservissement mécanique entre la pince et l'étau.
- Un système de verrouillage sur l'étau et sur la pince qui impose le respect de la chronologie des étapes à réaliser.
- Un mécanisme permettant de garantir une pression de contact suffisante à chaque serrage.

Ensemble de 1 couple pince/étau livré sans câble et avec une clé magnétique :

Pince SMA342A :
-Embout AN,
-ICC max : 31,5 kA/1s,
-Capacité de serrage sur rond (mm) : Ø 3 à 42,
-Poids (kg) : 2,2

Etau SAGTE25 :
-ICC max : 40 kA/1s,
-Poids (kg) : 1,8
-Capacité de serrage sur plat (mm) : 40

Réf.	
S1P7AGTMA	

S1P8RGTMA

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT ENTRE LA PINCE À RESSORT ET L'ÉTAU. ICC : 39 KA/0,3S

CEI 61230

Faible contrainte de poids par la mise en place de la pince à l'aide d'une corde isolantepréalablement passé au dessus du conducteur

CARACTÉRISTIQUES

- Un asservissement mécanique entre la pince et l'étau.
- Un système de verrouillage sur l'étau et sur la pince qui impose le respect de la chronologie des étapes à réaliser.
- Un mécanisme permettant de garantir une pression de contact suffisante à chaque serrage.

Ensemble de 1 couple pince/étau livré sans câble et avec une clé magnétique :

Pince SAPAC1060AG :
-Pince à ressort
-Capacité de serrage sur rond (mm) : Ø 10 à 60,
-Poids (kg) : 1,7

Etau SAGTE25 :
-Poids (kg) : 1,8
-Capacité de serrage sur plat (mm) : 40

Réf.	
S1P8RGTMA	

S1N3P050NCMA

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT ENTRE LA PINCE ET L'ÉTAU POUR POSTE PSEM

CEI 61230

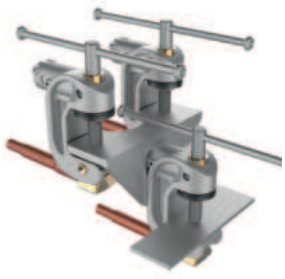
UTILISATION

Convient pour le raccordement MALT C/C sur sectionneur terre des postes sous Enveloppe Métalique

CARACTÉRISTIQUES

-Un asservissement mécanique entre la pince et l'étau.-Un système de verrouillage sur l'étau et sur la pince qui impose le respect de la chronologie des étapes à réaliser.-Un mécanisme permettant de garantir une pression de contact suffisante à chaque serrage.-Icc max de l'ensemble : 31,5kA/0,5s
Ensemble de 1 couple pince/étau livré sans câble et avec une clé magnétique :
Pince P050SANB33S :
-Perchette P050 : 50 cm
-Capacité de serrage sur plat (mm) : Ø 35,
-Poids (kg) : 1,5
Etau SANBCRTTS :
- Poids (kg) : 1,2
- Capacité de serrage sur plat (mm) : 35

Etau CDTA



Mise en place de l'étau CDTA

SA342AN

S1P0ACAMA

ENSEMBLE APE AVEC ÉTAU COLLECTEUR DE TERRE (CDTA) À SERRURE MAGNÉTIQUE

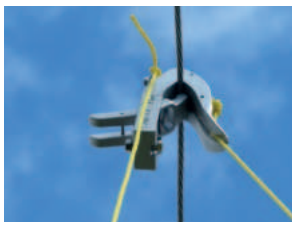
CEI 61230

UTILISATION

L'étau collecteur de terre CDTA permet de conserverl'asservissement pince étau (APE) dans le cadre des opérationsde mise à la terre suivante :- Réalisation de terres shunt,- Réalisation de plusieurs MALT sur un réseau de transportmultifaisceaux et particulièrement lorsque les pylônes sontpeints, afin de se prémunir des différences de potentiel.L'étau CDTA connecté à la pince SA342AN, ne peut pas êtreenlevé grâce à l'axe horizontal qui empêchent le desserrementtant que un étau SMAPE SAGTE25 d'un ensembleS1P0AGTMA est encore présent sur celui-ci.Le fonctionnement de l'asservissement pince/étau reste doncinchangé.

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble S1P0ACAMA composé de 1 couple pince/étau livré sans câble et avec une clé magnétique :
• Etau CDTA :
- Capacité de serrage sur plat : 40 mm
- Dimensions : 260 x 200 x 150 mm
- Poids : 2,6 kg
• Pince SA342AN :
- Embout AN
- Capacité de serrage sur rond (mm) : Ø 3 à 42
- Poids : 1,2 kg
Tenue à l'Icc de l'ensemble : 31,5 kA/0,5s



MALTAC1050

MISE À LA TERRE DEPUIS LE SOL AVEC UNE CORDE ISOLANTE

CEI 61230

- Réalisation d'une mise à la terre très grande hauteur depuis le sol
- Effort de mise en place réduit

UTILISATION

La mise en place et le décrochage de cette pince s'effectuent depuis le sol par l'intermédiaire d'une corde isolante préalablement passée par dessus le conducteur.
La pince est hissée sur le conducteur par traction sur la 1er corde.
Le décrochage de la pince se fait par traction sur la 2ème corde.
Le passage de la corde au dessus du conducteur peut être réalisé à l'aide d'une perche isolante munie de l'adaptateur porte bobine (PBU) et de la bobine isolante, ou du DROPOVER.

CARACTÉRISTIQUES

Connexion du câble de mise à la terre de type TFK avec une cosse ayant un trou de bornage de 12 mm. Corde isolante (CEI 62192)

Réf.	Désignation	Icc max	Encombrement	Poids (kg)
PAC1050SC	Pince seule sans corde	31,5 kA/1s	220 x 220 x 80 mm	1
PAC1050AC	Pince seule avec 30 m de corde isolante	31,5 kA/1s	220 x 220 x 80 mm	1
ENSPAC1050B01	Ensemble complet conditionné dans housses composé de 3 pinces avec câbles de terre (95mm², 14m) et étaux, 3 x 30m de corde isolante, 3 piquets de terre	25 kA/1s	600 x 250 x 200	3 x 21

MR50

PINCE DE MISE À LA TERRE ROULANTE POUR DÉROULAGE DE CÂBLES

CEI 61230

UTILISATION

Cet équipement est utilisé pour lé déroulage de câbles électriques aériens basse tension, moyenne tension ou haute tension.
Système équipé de 2 poulies supérieures et 1 poulie inférieure à pression réglable, pour toujours assurer un contact efficace lors du déroulage du câble.
Le cadre et les poulies sont en alliage d'aluminium.
A l'arrière, l'appareil peut recevoir des câbles de terre de type TFK équipés de connecteurs de diamètre 10mm, montés avec une vis M10 en acier inoxydable.
À l'autre extrémité de ce câble, un étau de terre peut être installé, modèles : NB8, N3B8 ou NB33 ...

CARACTÉRISTIQUES

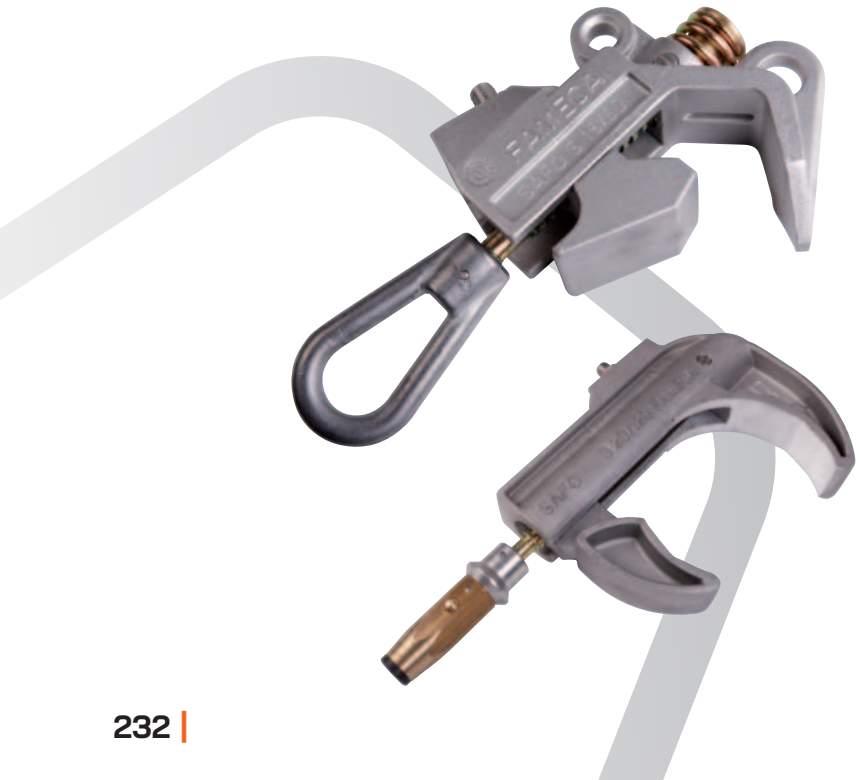
Capacité de serrage sur conducteur cylindrique : de Ø 5 mm à Ø 50 mm
Icc max : 25 kA/1s
L'ensemble est livré en housse (ref . HMALTROUL).

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MR50	Pince de mise à la terre roulante pour déroulage de câbles	500 x 450 x 250 mm	5
MR50HE	Pince de mise à la terre roulante pour déroulage de câbles avec embout HE pour mise en place avec un perche isolante type PRE	500 x 450 x 250 mm	5

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

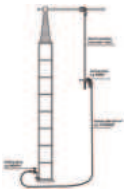


			ETAUX HTB			
			LIGNE	POSTE		
	SF220	E200	GTE25COS	NBCRTTS	NB33S	N3B8
	Ø 120 à 220 mm	PLETINA : jusqu'à 100 mm barre verticale : 30 x 100 mm barre horizontale : 60 x 100 mm cylindrique : Ø 10 à 70 mm	Capacité maximale 25mm	Capacité maximale 33mm	Capacité maximale 33mm	Ø 6 à 30 mm plat 30 mm hexagonal 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 manœuvre :
- 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 manœuvre.
- 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 manœuvre 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

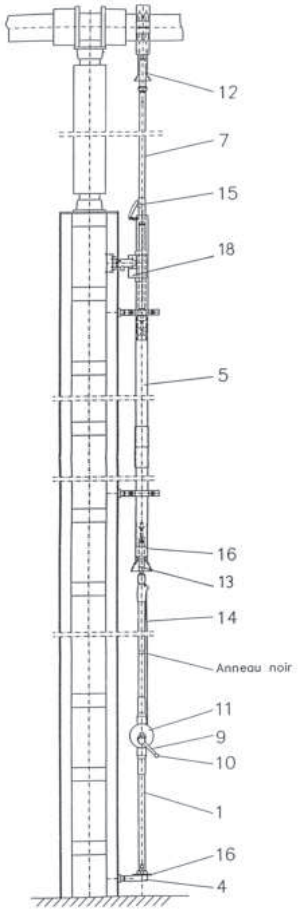
Perche isolante dédiée spécifiquement à la mise en place de la perche conductrice rallonge de points bas CHC31.

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



Dispositif fixe

CANNE FIXE DE MISE À LA TERRE DES JEUX DE BARRES HAUTES DES POSTES SOURCES HTB

CEI / EN 61219 AGRÉMENT EDF N° C333 0 445

Leur intégration présente de nombreux avantages :
- Economie financière par rapport au sectionneur de terre.
- Montage sans problème dans une installation déjà existante.
- Construction robuste et pratique.
- Conception très simple, facile à manipuler.
- Des conducteurs d'une hauteur jusqu'à 12 m peuvent être mis à la terre aisément et en toute sécurité par un seul homme.

UTILISATION

Solution définitive aux problèmes de mise à la terre des installations de grandes hauteurs jusqu'à 12 m et très fort courant de court-circuit. Nos cannes de terre sont issues de nombreux essais menés chez KEMA à Arnheim et au laboratoire de grande puissance Les Renardières d'EDF. Offre soumise à étude sur site.

CARACTÉRISTIQUES

Icc max admissible: 80 kA/0,5s. Ensemble complet composé de :

• 1 canne de mise à la terre (7) proprement dite en aluminium, logée dans un tube de protection (5). La canne est équipée de cônes de serrage incorporés ; lors de la mise en place, les cônes de serrage pressent la paroi de la canne contre les manchons de contact de terre et de ligne - Longueur 4,25 m environ.

• 1 manchon de contact de terre en aluminium (18) vissé sur une console en forme de trapèze ; cet ensemble est destiné à être monté à demeure sur la partie mise à la terre de la charpente de l'installation électrique.

• 1 tube de protection (5) en aluminium verrouillable, avec entonnoir de guidage et fixations à la charpente, longueur 4,60 m environ ; le tube de protection sert au logement de la canne de terre tant que l'installation électrique n'est pas mise à la terre et en court-circuit. Il est destiné à être monté à demeure sur la charpente métallique à l'aide de deux fixations en forme de T réalisées dans des fers en U galvanisés à chaud. Les dimensions indiquées correspondent à un poste 300 kV pour une hauteur de barre de 12 m environ.

• 1 support de base en acier galvanisé à chaud (4) pour perche de manœuvre destiné à être monté à demeure sur la charpente métallique. Celui-ci peut être escamotable. Le support de base est destiné à faciliter le guidage de la perche de manœuvre.

• 1 perche de manœuvre en fibres de verre (1), en 3 parties télescopiques avec manivelle, servant à soulever et verrouiller la canne de mise à la terre. Longueur totale 7,60 m environ - Longueur de transport : 3,80 m environ - Poids : 18 kg.

Perche isolante composée de :

- une manivelle de sécurité avec loquet de verrouillage et poignée escamotable (9-10),
- un engrenage planétaire simple pour faciliter la manœuvre de la manivelle (11),
- des courroies de traction en matière synthétique avec bobine et rouleaux pour déployer ou replier les sections télescopiques de la perche (14),
- des joints amortisseurs pour éviter les chocs entre les différentes sections de la perche,
- une tête baïonnette en acier avec limiteur de couple (13) entrant en action en fin de serrage et desserrage de la canne de terre, - une base en aluminium comportant : une partie tubulaire équipée d'un roulement et servant de centrage sur le support de base et d'une couronne (16) servant de point d'appui éventuel pour le retrait de la canne,
- marquage des références et mode d'emploi, sens de manœuvre et de rotation de la perche, marque la limite de la perche isolée sous forme d'un anneau noir.

LEQ

LIAISON D'EQUIPOTENTIALITÉ

CEI 61230 / CEI 61138

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

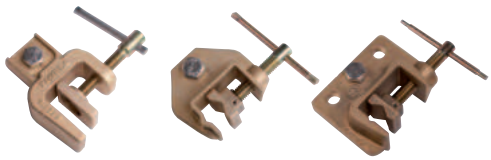
Réf.	Désignation
P0501560	Pince S1560 et perche
P05020120	Pince S20120 et perche
P050540	Pince S540 et perche
P050NBD25	Pince NBD25 et perche
P050MT525	Pince MT525 et perche
P050JAS19	Étau JAS19 et perche

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

LEQ35DB

LIAISON EQUIPOTENTIELLE DÉBROCHABLE

CEI 61230

**S'insert dans toute liaison équipotentielle.
Légère.
Sans entretien.
Sécurisé après débrochage calibré: plus d'utilisation possible.**

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-DRH-DSSQVT-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

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

DLT8

DISPOSITIF LIMITEUR DE TENSION

DANS LE CADRE DE LA NOUVELLE NORME NF C 18-510, LE TRAVAIL HORS TENSION IMPOSE LA MISE À LA TERRE DE PART ET D'AUTRE DE LA ZONE DE TRAVAIL. LE DLT8 EST LE SEUL MOYEN AUTORISÉ PAR LA NORME POUR CRÉER L'OUVERTURE DU CIRCUIT DE MISE À LA TERRE NÉCESSITÉE PAR CERTAINES MESURES.

⊕ Pour permettre de voir l'ouverture du contact de l'appareillage de contrôle de disjoncteur il faut OUVRIR la boucle de terre. Mais disjoncteur OUVERT, il apparaît une tension INDUITE générée par les appareillages sous tension. Cette tension est présente à l'extrémité de la MALT mais aussi sur l'appareil enregistreur. Lorsque le DLT8 est inséré dans la MALT, il limite à 50 Volts efficaces la tension de « touché » et aux bornes de l'appareil de mesures. En cas de retour accidentel de tension, la MALT de protection est instantanément reconstituée. Avec le disjoncteur FERME tout l'ensemble est au potentiel de terre.

UTILISATION

Le dispositif limiteur de tension est un appareil monophasé qui est conçu pour être utilisé sur les réseaux HTB. Il est destiné à être inséré dans la mise à la terre afin d'effectuer des mesures avec un appareil de contrôle de disjoncteur par exemple.
Le dispositif limiteur de tension est pourvu de deux positions :
En position « OUVERT » (position de réalisation des mesures)
- Il protège les utilisateurs contre les retours intempestifs de tension en rétablissant le circuit de mise à la terre.
- Il limite la tension à ses bornes à une valeur inférieure à 50 Volts.
En position « FERME » ,il reconstitue le circuit de mise à la terre.

CARACTÉRISTIQUES

Courant de courte durée admissible : 40 kA.
Nota : L'intensité maximale de court-circuit admissible (I –t) par un dispositif de mise à la terre et en court-circuit va être donnée par l'élément supportant la plus faible intensité dans la chaîne du dispositif. Cette valeur est clairement identifiée sur le dispositif au niveau d'un câble de court-circuit et il convient à l'utilisateur de toujours vérifier avant l'utilisation si l'Icc du dispositif est approprié à l'utilisation et au risque de court-circuit encouru.
Durée 1 seconde.
Courant de crête 100 kA.
Courant permanent pouvant circuler dans le DLT8 en position FERME : 400 A.
Courant nominal admissible (§5.2 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVERTE : 40 A.
Courant maximal supporté (§6.5.1.4 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVERTE : 100 A.
Tension maximale aux bornes du DLT8 : 50 Volt RMS.
Force maxi nécessaire à la manoeuvre de serrage: 20 Nm.

Réf.	Désignation
DLT8ENT	Dispositif limiteur de tension
DLT50APE	Dispositif limiteur de tension équipé du système SMAPE

TL11 HTA

PINCES SUR PERCHETTES ISOLANTES POUR LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

CEI 61230

Poignée ergonomique avec garde-main.

UTILISATION

L'UTE C 18-510, il est stipulé : (art 4.8.3 UTE C 18.510) La consignation ne protège pas contre les phénomènes d'induction et de non équipotentialité des postes de travail.
Des précautions supplémentaires doivent être prises. «Equipotentialité des postes de travail : Ne jamais s'insérer entre deux pièces conductrices, y compris le sol et la masse des supports susceptibles d'être à des potentiels différents. Assurer, au préalable une liaison équipotentielle entre ces pièces en prenant toutes les précautions utiles pour éviter cette insertion.»

CARACTÉRISTIQUES

Jonc isolant en résine epoxy.
2 pinces en alliage de cuivre.
Capacité des pinces : Ø 4 mm à Ø 32 mm.
Plat de largeur 40 mm.
Câble de liaison en cuivre gaine translucide verte, longueur 1,2 m, section 35 mm².
Icc : 8 kA / 1 seconde.

Autres sections et longueurs sur demande. Livré en étui. réf. HTR1950

Réf.	Dimensions hors tout (mm)	Poids (kg)
TL11	910 x 60 x 40	1,25

BTP HTB

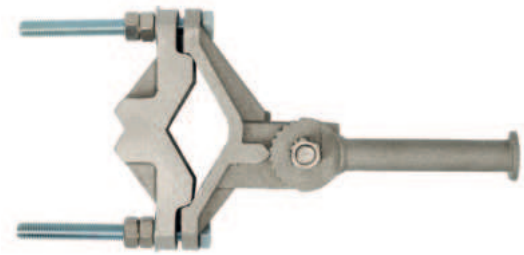
BARREAU DE TERRE À PLAGE 40 KA 1 S

NORMALISÉ EDF-CERT CSCT 242-242.2-244

CARACTÉRISTIQUES

Exécuté en alliage d'aluminium.

Réf.	Diamètre (mm)
BTP	40



CAX-CBX HTB

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

/ CÂBLES SOUPLES
EN ALUMINIUM ET CUIVRE
CEI 61138

/ UTILISATION

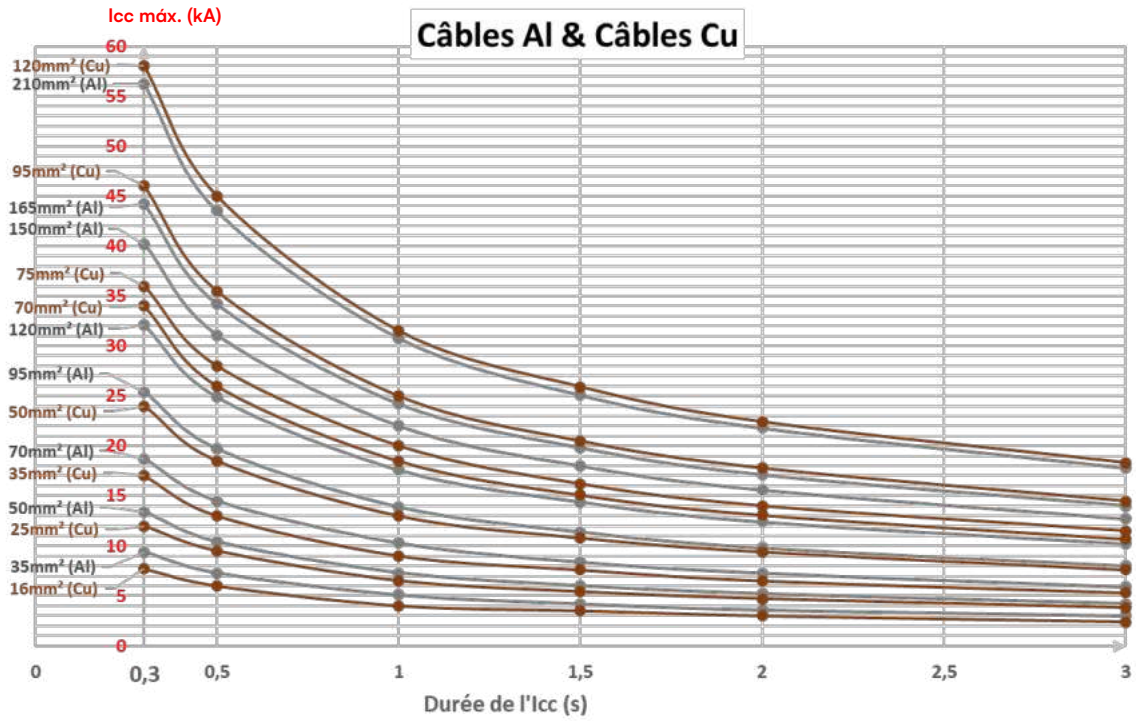
Câble pour la réalisation de dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit selon la CEI 61230.

/ 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

/ 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)

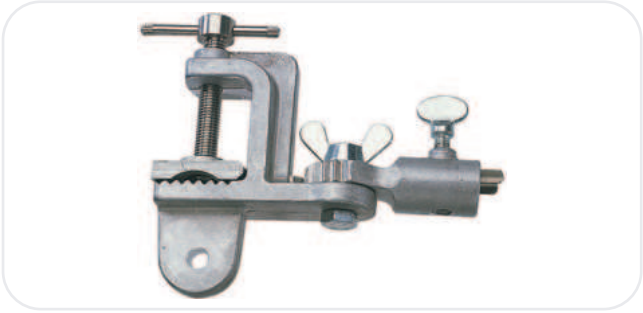
/ S120L

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

/ 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

NOUVEAU

SWING

SYSTÈME DE POINT FIXE POUR CONDUCTEUR

SPÉCIFICATION TECHNIQUE SUIVANT CEI 61230.

- Système permettant facilement la pose de la MALT grâce au déport du point d'accroche.
- Capacité de serrage du conducteur jusqu'à Ø36 mm.

UTILISATION

Dispositif servant à assurer le contact entre le conducteur et le dispositif de MALT.

CARACTÉRISTIQUES

Le système de point fixe comprend :
- 1 Corps composé d'un cylindre Ø30 mm x 100 mm pour accueillir le système de MALT.
- 1 chapeau servant à envelopper le conducteur.
- 2 vis M8 tête H pour assurer le serrage au couple sur le conducteur.
- ICC : 40kA/1s

Réf.	Diamètre	Section Optimum (mm²)	Section mini (mm²)	Section maxi (mm²)
SWING22	Ø22 ±2	280	230	330
SWING28	Ø28,5 ±2	470	400	540
SWING30	Ø30 ±2	520	440	600
SWING31	Ø31 ±2	550	470	630
SWING35	Ø35,5 ±2	730	650	800

Autres dimensions disponibles sur demande

NOUVEAU

DOUBLE SWING

SYSTÈME DE POINT FIXE POUR CONDUCTEUR

SPÉCIFICATION TECHNIQUE SUIVANT CEI 61230.

- Système permettant facilement la pose de la MALT grâce au déport du point d'accroche.
- Capacité de serrage du conducteur jusqu'à Ø60 mm

UTILISATION

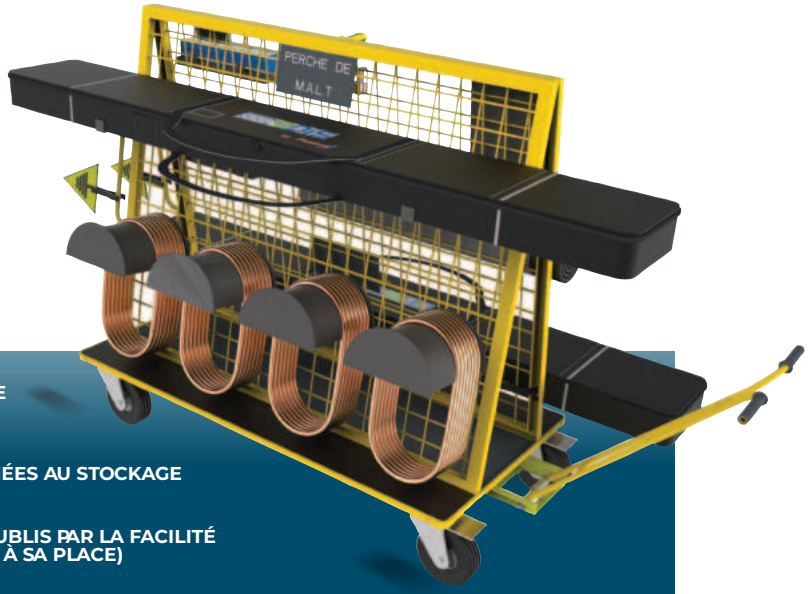
Dispositif servant à assurer le contact entre le conducteur et le dispositif de MALT.

CARACTÉRISTIQUES

Le système de point fixe comprend :
- 1 Corps composé d'un cylindre Ø30 mm x 130mm pour accueillir le système de MALT.
- 1 chapeau servant à envelopper le conducteur.
- 2 vis M10 tête H pour assurer le serrage au couple sur le conducteur.
- ICC : 63,5kA/0,5s

Réf.	Diamètre	Section Optimum (mm²)	Section mini (mm²)	Section maxi (mm²)
DSWING35	Ø35,5 ±2	730	646	806
DSWING59	Ø59 ±2	2026	1884	2167

Autres dimensions disponibles sur demande



CDC-BINARD

CHARIOT DE CONSIGNATION

- **GAIN DE TEMPS** PERMET DE TRANSPORTER L'ENSEMBLE DU MATÉRIEL DE MALT / LEQ SUR LE LIEU DE TRAVAIL EN UN SEUL TRAJET
- **FACILITE D'UTILISATION** ÉVITE LES MANIPULATIONS LIÉES AU STOCKAGE UNE FOIS RAPPORTÉ AU MAGASIN
- **PERMET D'AVOIR TOUT SOUS LA MAIN** EVITE LES OUBLIS PAR LA FACILITÉ DU CONTRÔLE VISUEL SUR LE CHARIOT (CHAQUE CHOSE À SA PLACE)
- **BRAS DE MANŒUVRE PERMETTANT D'AVOIR UNE AISANCE POUR LES DÉPLACEMENTS**

UTILISATION

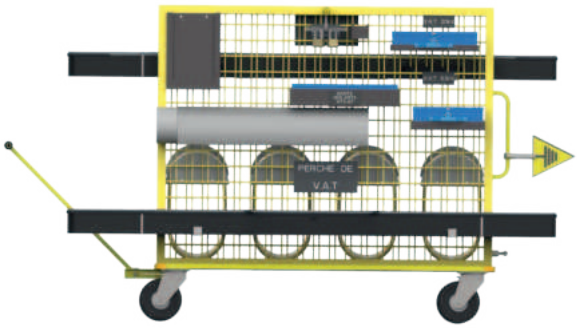
Le chariot de consignation tel qu'il a été conçu, est l'outil garantissant la suite chronologique des opérations indispensables et réglementées, qui permettent d'assurer la sécurité du personnel et du matériel avant d'intervenir dans les postes sources dans le cadre d'une consignation.
Un point fixe à boule est inclus pour le connecter à une LEQ
Il peut être équipé de (matériel non fourni) :

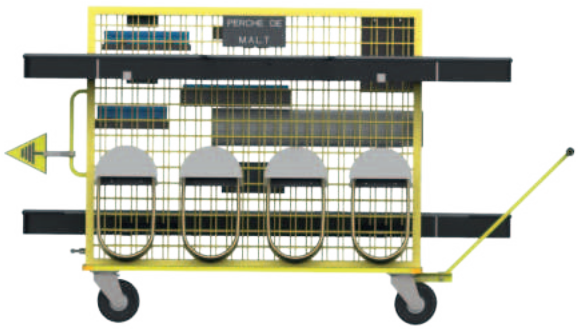
- Cadenas
- Gants isolant
- Tapis isolant
- VAT 20kV ; VAT 63kV / 225kV
- Perches de VAT
- Perches de MALT
- MALT
- Fanions, etc...

Réf.	Dimensions (m)	Poids (à vide)
CDC-BINARD	1,8 x 0,8 x 1,5	45

Scanner pour
voir la vidéo !

SCAN ME





FAMEX
FC5300D

IDENTIFICATION
CONTRÔLE DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

248 IDENTIFICATEURS DE CÂBLES ET DE PHASES

248 TRAVAUX HORS TENSION

254 TRAVAUX SOUS TENSION

256 CONTROLE DE PHASES ET DE CARTOGRAPHIE RESEAUX

260 CONTROLEUR DE CABLE EN CHARGE

261 CONTROLE DE COMPTEUR

/ FC2310

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

NF C 18 - 510

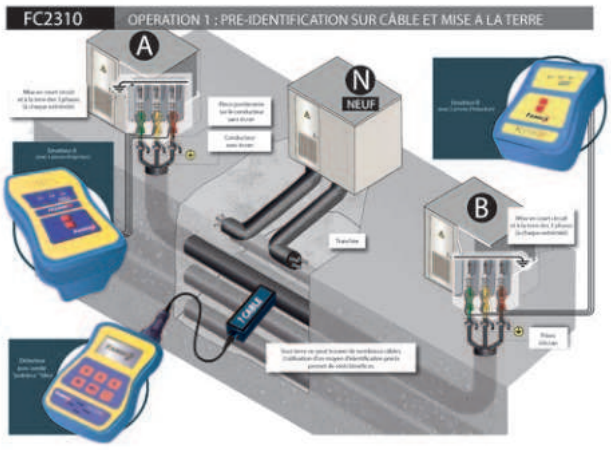
Plus produit

- **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.

/ 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.

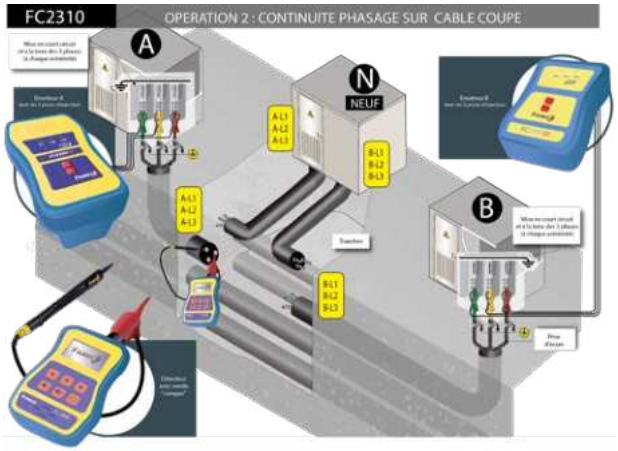
Identificateur de câbles utilisable egalement sur câbles en defaut avec deux phases saines



CABLES UNIPOLARES & TRIPOLARES

CABLES UNIPOLARES

- **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).



CABLES UNIPOLARES & TRIPOLARES EN PROXIMIDAD DE OTROS CONDUCTORES

LOCALIZAR LAS TERMINACIONES A Y B

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	

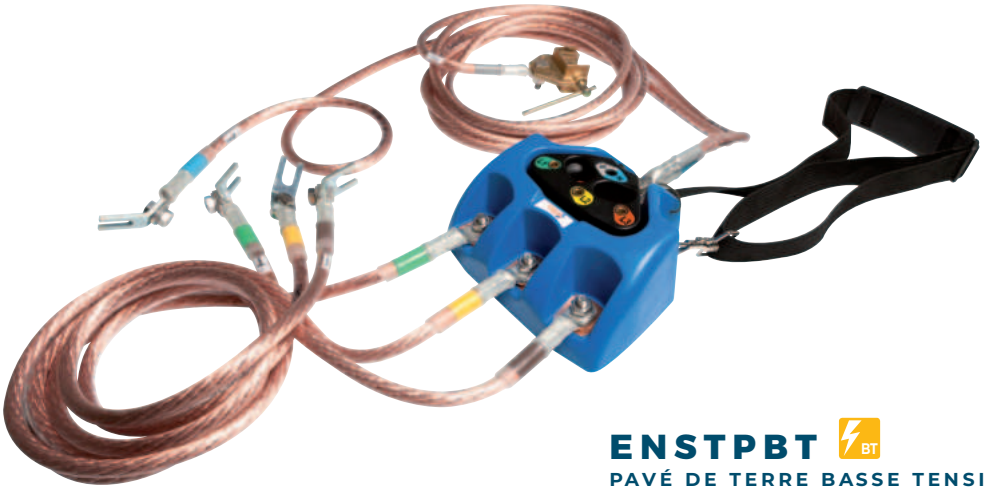
/ ACCESSOIRES

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

/ OPCIONES

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

Pour les applications HTB, nous consulter.



ENSTPBT

PAVÉ DE TERRE BASSE TENSION & VISUMÈTRE

Pavé de terre :
Dispositif de sécurité permettant d'effectuer des mesures ou le repérage de conducteurs tout en assurant une protection équivalente à une mise à la terre.
Compatibilité possible avec l'identificateur de câble FC2300, utile pour certains schémas de réseaux (dérivations).
Trois fonctionnalités en un seul appareil, par simple manipulation de la box :
Isolation des conducteurs par rapport à la terre pour mesures et protection.
Box en position « couleur » pour le repérage de conducteurs et du neutre, avec des diodes de détrompage pour utilisation éventuelle avec retour par le Neutre.
Box en position « court-circuit » pour certaines utilisations en pré-identification de câbles (FC2300).
Visumètre :
Affichage lumineux à la couleur de la phase repérée (vert, jaune ou brun/rouge) ou du neutre (bleu).

Box : black side

Box : orange side

UTILISATION

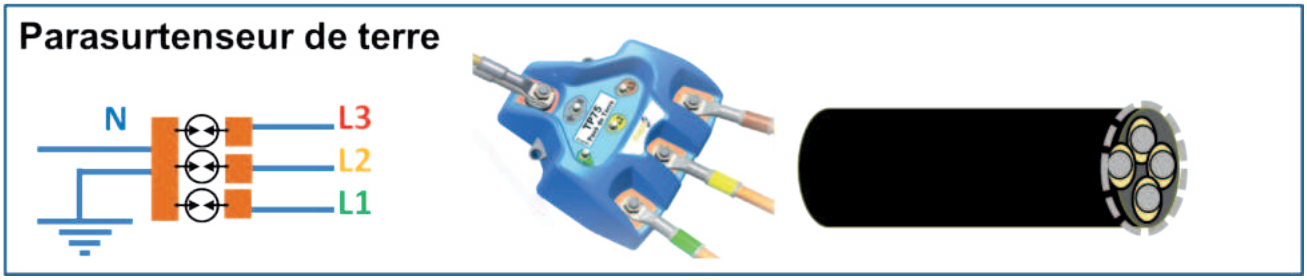
Pavé de Terre :
Le pavé de terre est un dispositif portable triphasé, limiteur de tension pour les réseaux basse tension.
Ce dispositif est destiné à être mis en place entre les conducteurs d'un câble basse tension et la terre pour réaliser une mise à la terre conditionnelle de l'ouvrage.
Cela permet ainsi d'effectuer les mesures (identification de câble, repérage de conducteurs, ...), tout en protégeant l'ouvrage et le personnel en cas de remise sous tension intempestive.

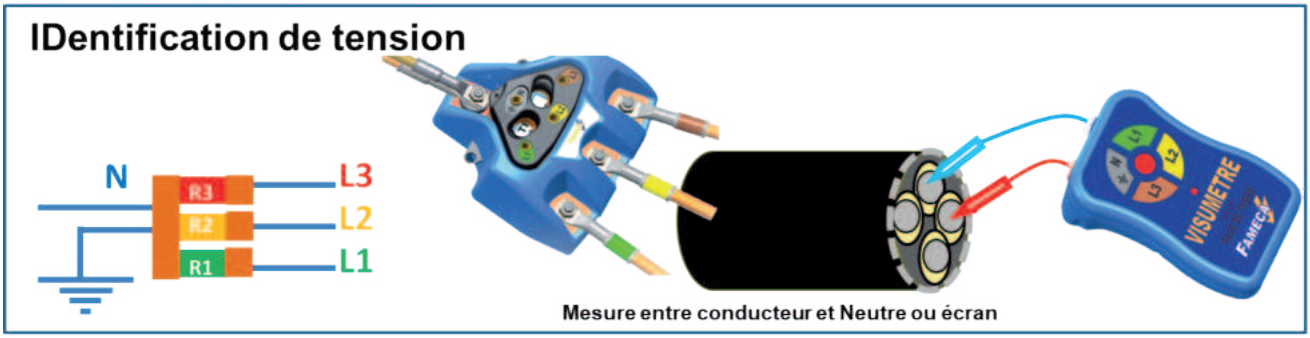
Visumètre :
Le visumètre pour pavé de terre BT est un dispositif de repérage des conducteurs.
Il effectue une mesure de résistance entre chaque conducteur et la terre.
Il affiche la couleur correspondant aux résistances implantées dans la box en position « couleur ».
Il comporte 4 plages correspondant chacune :
bleu = Terre et Neutre : 0 Ω /
Vert = L1 : 1000 Ω /
Jaune = L2 : 150 Ω /
Brun-rouge = L3 : 33 Ω.

CARACTÉRISTIQUES

TPBT :
- Masse TPBT seul : 3,6 kg - Dimension de la valise de transport : 470x357x176mm – Poids à vide : 2.2Kg

VISUTPBT :
- Mesure d'impédance : 0 à 1200Ω (cohérentes avec le TPBT)
- Indication visuelle du conducteur repéré par leds très haute luminosités
- Sensibilité : 250µA
- Haute tenu aux vibrations
- Protection fusible 5x20 1.6A
- Alimentation 2 piles 1.5V AA
- Dimension du VISUTPBT seul : 150x94x52mm
- Dimension de la sacoche de transport : 175x140x55mm





Réf.	Désignation
ENSTPBT	Ensemble pavé de terre BT + Visumètre
Contenu	Désignation
TPBT	Pavé de terre BT
VISUTPBT	Visumètre pour pavé de terre BT

VISUHTA

VISUMETRE POUR PAVE DE TERRE HTA

CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES ET MARQUAGE CE

Lisibilité des informations
Indications lumineuses doublées :
- Pavé lumineux avec indications L1, L2 et L3.
- Echelle circulaire.
Simplicité d'utilisation :
Système «plug and play», aucun bouton de mise en marche et ni de réglage.

UTILISATION

Le Visumètre est un dispositif servant à repérer les conducteurs d'un réseau HTA quand on utilise à l'autre extrémité du réseau un pavé de terre HTA en mode résistance.

CARACTÉRISTIQUES

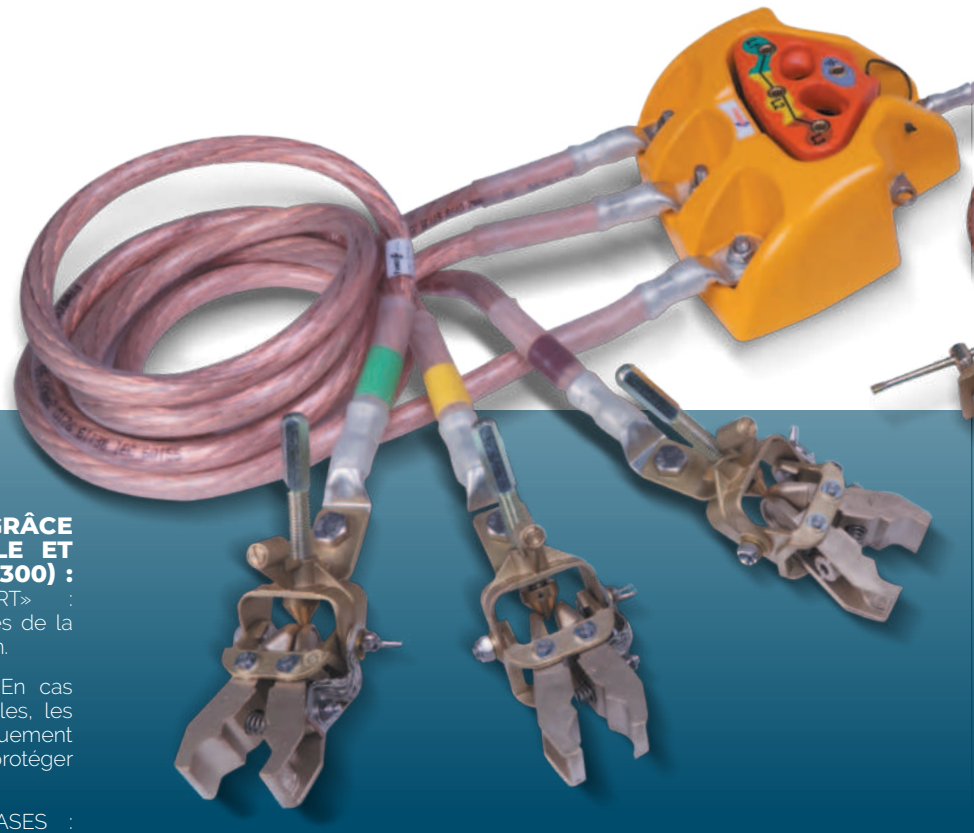
Mesure d'impédance : 0 à 200Ω (cohérentes avec le TP23 et autres pavés HTA)
Indication visuelle du conducteur repéré par leds très haute luminosités
Sensibilité : 250µA
Haute tenue aux vibrations
Protection : fusible 5x20 1.6A
Alimentation : 2 piles 1.5V AA
Dimensions / poids avec housse et accessoires : 175 x 140 x 55 mm / 850 g

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
VISUHTA	150 x 94 x 52	350

TP2300

ECLATEUR DE TERRE

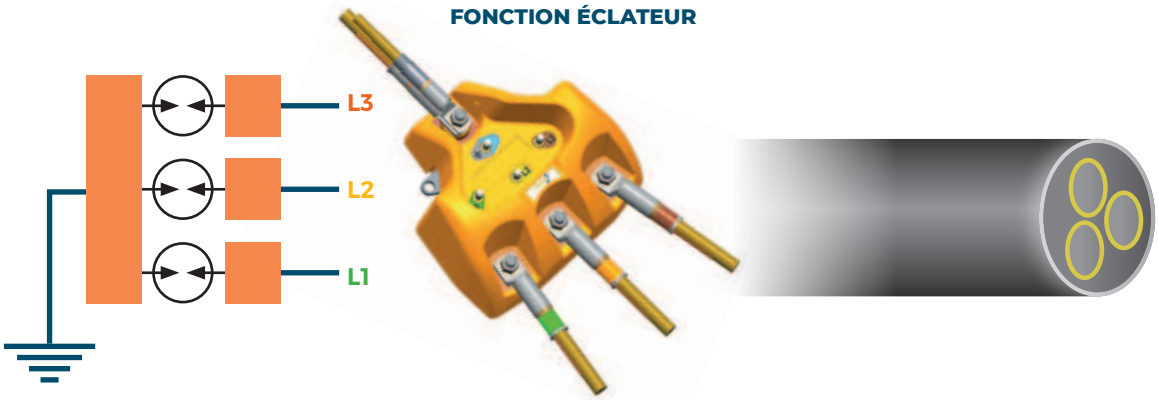
NOUVEAU



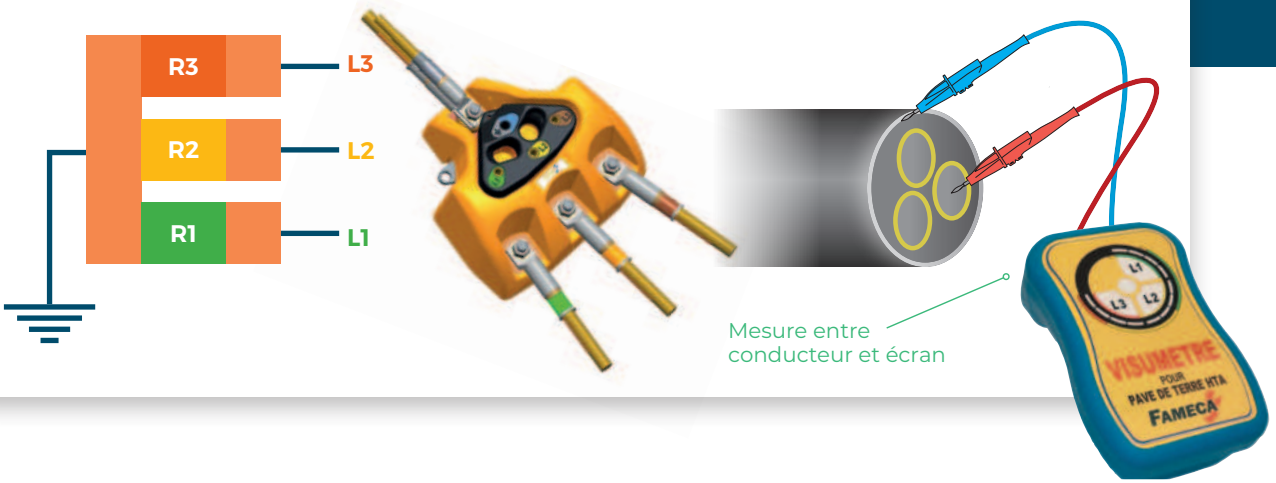
ASSURE 3 FONCTIONS GRÂCE A UN MODULE REVERSIBLE ET DEBROCHABLE («BOX» TP2300) :

- FONCTION «CIRCUIT OUVERT» : Conducteurs déconnectés et isolés de la terre si aucune présence de tension.
- FONCTION «CIRCUIT FERMÉ» : En cas de présence de tensions anormales, les éclateurs établissent automatiquement une liaison à la terre afin de protéger l'opérateur.
- FONCTION REPÉRAGE DE PHASES : Les conducteurs sont reliés à la terre au travers de 3 résistances de valeurs différentes.

FONCTION ÉCLATEUR



FONCTION REPÉRAGE PAR BOÎTE DE RÉSISTANCE



L'éclateur de terre TP2300 est utilisé pour assurer la sécurité lors d'identifications sur des schémas de réseaux à plusieurs branches.

Utilisé en association avec l'identificateur de câbles FC2300 et similaires, il permet de choisir la branche vers laquelle diriger le signal d'identification (position circuit fermé) et protéger les autres branches laissées en « circuits ouverts »

"BOX" TP2300

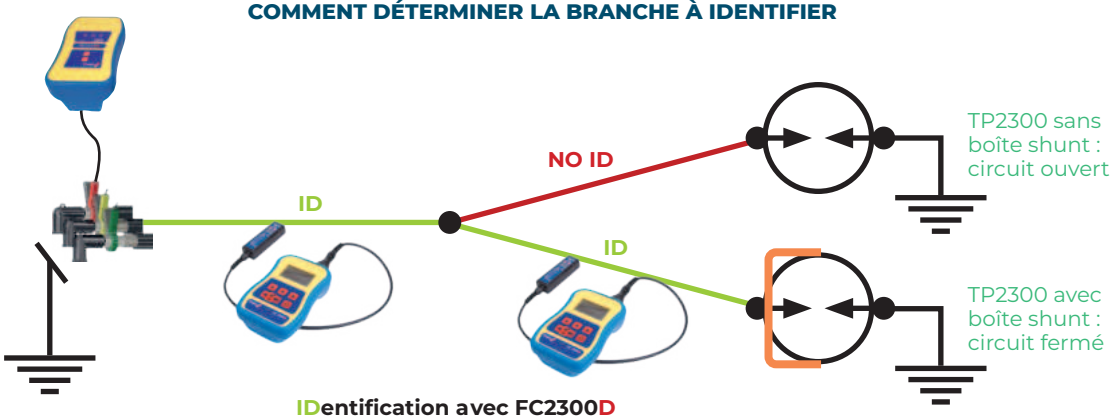
UTILISATION

Permet différents types de mesures sur les réseaux HTA quand le retour par la terre doit être évité et assure le rôle de protection (mise à la terre) en cas de retour d'une tension dangereuse (> 50 V).

CARACTÉRISTIQUES

- Poids : 3,6 kg
- Poids avec mise à la terre : 13,5 kg (25kA1s)
- Dimensions : 220 x 200 x 90 mm
- Valise : 470 x 357 x 176 mm – 2,2 kg

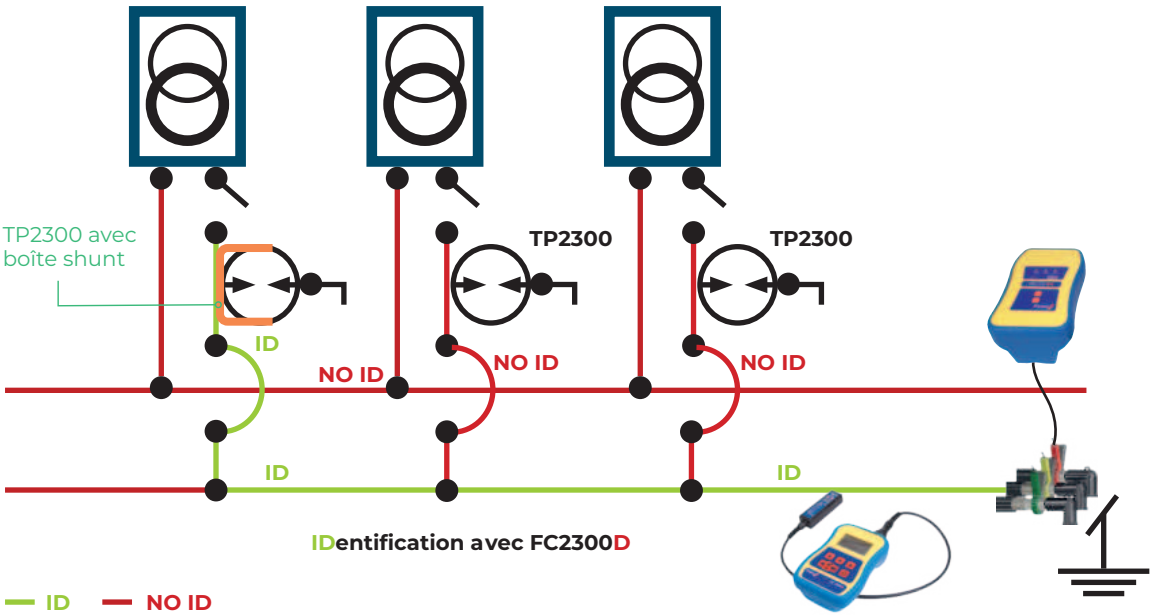
EXEMPLE 1 SIMPLE DÉRIVATION : COMMENT DÉTERMINER LA BRANCHE À IDENTIFIER



IDentification avec FC2300D

EXEMPLE 2 DOUBLES DÉRIVATIONS COMMENT DÉTERMINER LA BRANCHE À IDENTIFIER.

Il suffit de déplacer la boîte shunt (circuit fermé) en 1 puis 2 puis 3 et laisser les autres en « circuits ouverts ».



Réf.	Dimensions
TP2300*	150 x 94 x 52 mm

* Fourni avec une «BOX» TP2300.

FC5300

IDENTIFICATEUR DE CÂBLES BT SOUS TENSION

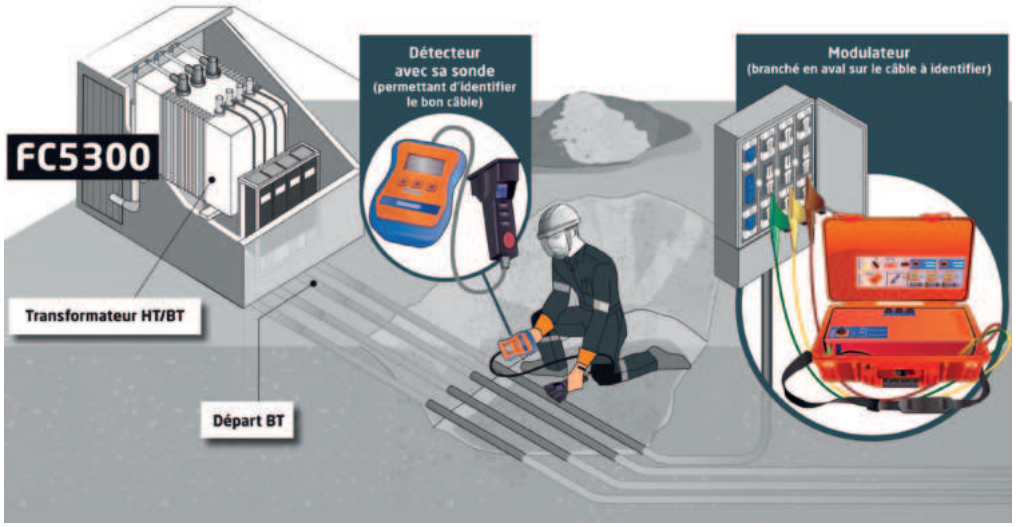
⊕ Simplicité: l'appareil se connecte comme une charge chez un abonné ou sur une borne de raccordement en aval du point à identifier. Efficacité: le principe de soutirage de courant permet:
- De confiner les indications utiles dans le câble recherché.
- D'en disposer quelle que soit la durée du chantier et quelle que soit la longueur de câble, sans intervention sur l'appareil.
Élimination des risques dus :
- À une confusion avec d'autres câbles semblables en basse ou haute tension par exemple.
- À la détection de signaux sur des câbles avoisinants.

UTILISATION

Cet appareil fournit toutes les indications nécessaires pour l'identification certaine d'un câble BT parmi d'autres câbles : Identification des câbles d'énergie en fouille ouverte ou galerie. Identification des trois conducteurs de phases sur câble triphasé unipolaire L1, L2 et L3. Identification ou confirmation de la source. Discrimination du câble amont et aval en un point donné du réseau. Deux modes de connexion sont possibles:
- Entre deux phases, dans le but d'identifier un câble dont la troisième phase est en défaut
- En triphasé, dans le but d'identifier le câble et ses trois phases

CARACTÉRISTIQUES

La sonde à affichage guide l'utilisateur à travers les étapes de chaque fonction.
Pour les environnements très encombrés et non accessibles avec la sonde droite (cas de conducteurs épanouis, par exemple) une sonde de Rogowski est fournie (en option).
Toutes les informations sont disponibles en de multiples langues : anglais, espagnol, allemand, polonais, arabe... La sonde ultra directionnelle améliore la résolution dans les faisceaux de câbles.
Connectique fiabilisée: cordons sur-isolés et gainés, selon nouvelles exigences normatives.
Autotest intégré.
Fonctionne sur tous les types de câbles: Câbles CPI (à Papier Imprégné), câbles synthétiques, à double armature métallique, même fortement chargés, en aérien isolé; et quelque soit l'environnement, en souterrain en zone urbaine, périurbaine et rurale pour tous types de régimes de neutres.
Présenté dans une valise incassable et étanche, spéciale chantiers.
La recharge du détecteur se fait avec un chargeur standard de type USB sur secteur ou sur véhicule.



Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
FC5300FR*	Identificateur de câbles BT sous tension	470 x 360 x 190	9.850

(*) FC5300FR =>Variante Nationale déterminant la langue utilisateur ainsi que la couleur des cordons.

NOUVEAU

PHILINK

CONTRÔLEUR DE PHASE BT, PROTOCOLES G1 ET G3 (TYPE LINKY)

UTILISATION

• L'appareil PHILINK permet l'affichage de la phase de rattachement des compteurs connectés aux réseaux Basse Tension lorsque ceux-ci sont équipés pour la communication CPL de technologie G1 ou G3 (LINKY).
• La connaissance de cette information, permet d'optimiser l'équilibrage des phases en vue :
- d'améliorer la qualité de la fourniture électrique en garantissant un bon niveau de tension,
- d'optimiser l'utilisation des installations de distribution (transformateurs et circuits)
- de réduire les pertes.
• L'appareil PHILINK sera utilisé lors de l'installation de nouveaux compteurs LINKY communicants ou lors de campagne d'équilibrage du réseau, afin de contrôler la phase de rattachement optimale du client.
• Contrôle de la zone d'action du poste

CARACTÉRISTIQUES

• Degré de protection du détecteur : IP54 – IK08
• Catégorie de surtension : 600 V – Cat.IV
• Températures d'utilisation : de -20°C à +50°C
• Domaine de tension : 206 V à 260 V rms
• Surtension admissible : 440 V permanent
• Domaine de fréquence 50 Hz et 60 Hz ±3%
• Affichage : écran LCD 16M. Couleurs – 3,5'' (320 x 240 pixels)
• Protection électrique interne : fusible HPC 1.6 A / 1000 V / 30 kA – FF – Ø6.3 x 32 mm
• Contrôle du niveau batterie : indication du niveau de batterie sur écran
• Autonomie : 8 heures
• Durée de vie de la batterie : capacité garantie de 500 cycles de charge/décharge (batterie remplaçable par l'utilisateur)
• Connectivité : micro-USB
• Câble USB : USB A mâle vers micro-USB B mâle V2.0 - L= 0.8 m spécifique
• Chargeur de batterie : PSB05R input 100-240 V AC / 50-60 Hz – output USB 5 V DC – 1 A
• Adaptateur «allume-cigare» 12-24 V DC / USB 5 V DC – 1 Apar connexion type USB 5.0 V sur PC
• Protection mécanique en élastomère surmoulé
• Sacoche nylon balistique
• Cordons de connexion au réseau : section 2.5 mm² – 1000 V – Cat.IV – longueur 1.05 m
Pointe de touche IP2X Ø4 mm fusiblée
HPC 1.6 A / 1000 V / 30 kA – FF – Ø6.3 x 32 mm
• Connectiques de raccordement : pince crocodile 600 V – Cat.IV capacité Ø32 mm, connexion IP2X Ø4 mm

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PHILINK G1G3	L = 165 x l = 96 x H = 56 mm	0,50

CONTROLE DE PHASE ET DE CARTOGRAPHIE RESEAUX

IDENTIFICATEUR DE PHASE

NOUVEAU

PHANTOM

SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PHASE RÉELLE (GPS)

SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PHASE RÉELLE (GPS)
PHANTOM est conçu pour identifier sans équivoque les phases électriques à tous les niveaux de tension (40 Và1200 kV) d'un réseau électrique. Ses technologies avancées permettent des mesures sanseffort n'importe où .

- **Fonctionne à tous les niveaux de tension**
- **Lectures graphiques intuituves**
- **Phasage direct et sans contact**
- **Technologue satellite GPS précise**
- **Communication sans fil robuste**
- **Conception robuste érpouvée sur le terrain**
- **Mode de retenue (pas de couerture GPS)**
- **Mode différé (pas de couverture cellulaire)**

UTILISATION

Le PHANTOM est un produit exclusif qui permet, en tout point du réseau,d'afficher la phase et l'angle de phase comparé à une référence centrale. Il fonctionne que ce soit en Basse Tension ou en Haute Tension, sur réseaux aériens ou en postes.Le réseau reste sous tension dans son schéma courant.La mesure est calculée avec précision grâce à la synchronisation GPS entre la référence et l'unité de mesure.
Il garantit aux exploitant la connaissance de la "vraie phase" pour les opérations suivantes :

- Changement de transformateur
- Liaison réseaux aériens/souterrains
- Parallélisme de secteurs de réseaux
- Installation de mesurage ou télé mesurage
- Installation de compteurs intelligents.
- Cartographie des charges en vue d'équilibrage
- Reconstitution du réseau après incidents climatiques
- Cartographie géo référencée
- Mise à jour de la documentation réseau.

CARACTÉRISTIQUES

- Résolution de phasage : ± 1 °
- Portée sans fil : module de mesure et module d'affichage sans fil: 14 mètres.
- Module de référence PHANTOM :

- Deux entrées de référence (CAT-III 600V, CAT-IV 300V)
- Port Ethernet- Entrée de puissance- Interface de connexion GPS externe
- 50/60Hz

Module de mesure PHANTOM :

- 4 piles AA
- Autonomie : 30 heures de mise en phase continue
- Contact direct de mise en phase basse tension CAT-III 1000V / CAT-IV 600V
- Contact direct moyenne tension jusqu'à 72 kV avec perche isolante
- Sans contact jusqu'à 800 kV
- Entrée de test capacitif
- Mesures du port de l'indicateur de tension à demi redressé du tableau des cellules.
- Classement IP-67
- 50/60 Hz

Réf.	Désignation
PHANTOM-MM	Module de Mesure PHANTOM
PHANTOM-MR	Module de Référence PHANTOM

NOUVEAU

MPHASE

COMPARATEUR DE PHASE BIPOLAIRE SANS FIL

CEI 61481-1 - CE

- Modules d'Emission et de Réception légers, compacts et sécuritaires y compris en poste et sur bornes de transformateurs
- Indication positive de concordance de phase indépendante de la stabilité de la fréquence
- Pas de risques dus à la présence d'un câble de liaison
- Confortable portée d'utilisation (plus de 25m)
- Possibilité de contrôle de concordance au travers de murs (intérieur extérieur)
- Module détection scellé et étanche-Accès direct à la pile, compartiment séparé et étanche
- Le signal sonore 100 dB (à 1 mètre)
- Indication visuelle avec rappel latéral

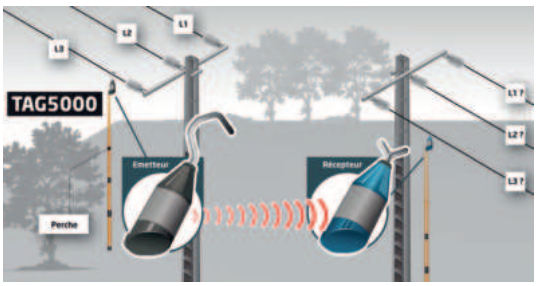
UTILISATION

Comparateur de phase pour réseau triphasé de tension nominale 1 kV à 69 kV – 50Hz et 60Hz.
Doit être utilisé avec 2 perches isolantes (non fournies) adaptées à la tension nominale
Utilisation Intérieur / Extérieur tous-temps.

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil conforme à la norme CEI 61481-1 CE
- Utilisation intérieure et extérieure (conformité au § 5.3.2, protection contre le contournement en intérieur)
- Emetteur (T) : boîtier gris 280 mm – Ø 59 mm – 0,39 kg.
  Indique la présence de tension par un signal visuel et acoustique, puis transmet les informations de phase au récepteur
- Récepteur (R) : boîtier bleu 286 mm – Ø 59 mm – 0,39 kg.
  Indique la présence de tension et indique une concordance de phase par un signal visuel et acoustique.
- Auto-test intégré simulant toutes les fonctions: circuits de mesure, indications, liaison radio et état de la pile.
- Transmission radio HF
- Portée minimale de 25 m en champ libre
- Alimentation par 2 piles alcalines 9 V.
- Housse métallisée de transport avec jeu d'électrodes de contact (droites et en forme de Vé)
- chiffon siliconé.

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Utilisation	Electrode	Embout	Conditionnement
MPH0136FHU	1 – 36 kV	50/60 Hz	Intérieur / Extérieur	V56	universel	Housse métallisée
MPH0169FHU	1 – 69 kV	50/60 Hz	Intérieur / Extérieur	V56	universel	Housse métallisée



TAG5000

COMPARATEUR DE PHASES POUR LIGNES AÉRIENNES DE 4 KV À 500 KV (VERSION TAG5000S POU UTILISATION EN POSTE DE 4 KV À 36 KV)

⊕ A la différence des appareils traditionnels, le TAG5000 fonctionne sans câble et élimine tout risque d'électrisation.L'absence de câble permet ainsi de porter son utilisation jusque dans les très hautes tensions. Possibilité de mesure à travers les obstacles tels que murs, portes, etc... Pas de limitation de distance due au câble : Portée de 10 à 16 m dans l'air et d'en viron 30 m au contact du réseau.

UTILISATION

Solution alternative au voltmètrerésistif pour vérifier la concordancede phases d'un réseau avant unbouclage.La concordance de phase est indiquéepar un signal sonore et lumineux.
Version TAG5000S avec allonges électrodes sécuritaires pour utilisation sur réseau moyenne tension en poste (têtes de câbles, bornes de transformateurs et cellules disjoncteur)

CARACTÉRISTIQUES

Permet de contrôler tous type de réseaux triphasés de 4 à 500 kV. (de 230 kV à 500 kV avec rallonges d'antennes spécifiques).
Liaison HF codée 433,9 MHz conforme aux normes Télécom.
Livré avec deux paires d'électrodes de contact : deux V de 40 mm et deux crochets de 60 mm.
Il s'adapte sur tous les types de perches isolantes au moyen de raccords intermédiaires.
L'émetteur (boîtier gris) signale la présence de tension par un signal sonore et lumineux, puis transmet l'information de phase au récepteur.
Le récepteur (boîtier bleu) mesure l'angle de déphasage. Il indique la concordance par des signaux sonores et lumineux.
Dispositif d'autocontrôle et de simulation de toutes les fonctions.
- Utilisation tout temps possible.
- Alimentation par piles 9 volts. Autonomie 6 mois.
Version poste: ce comparateur existe en version avec antennes pour des applications POSTE; 10-30 kV.
Réf. TAG5000-S.

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Utilisation	Electrode	Conditionnement
T5KFR004230C6	4 - 230 kV	60 Hz	Extérieure	AC60 / AC120 / D100	Coffret métallique
T5KFR004500H5	4 - 500 kV	50 Hz	Extérieure	AC60 / AC120 / D100	Sacoche
T5KFR004500H6	4 - 500 kV	60 Hz	Extérieure	AC60 / AC120 / D100	Sacoche

Contenu	Désignation
T5KSFR0436M5KIT	Kit comparateur de phases haute tension de 4kV à 36kV 50Hz sécurisé pour utilisation en postes et sorties transformateurs. Le kit comprend les deux modules de transmission et de mesure avec leurs allonges d'électrodes, les électrodes de contact, deux perches télescopiques, le tout dans une mallette plastique rigide.
T5KSFR0436M6KIT	Kit comparateur de phases haute tension de 4kV à 36kV 60Hz sécurisé pour utilisation en postes et sorties transformateurs. Le kit comprend les deux modules de transmission et de mesure avec leurs allonges d'électrodes, les électrodes de contact, deux perches télescopiques, le tout dans une mallette plastique rigide.
T5KSFR0423H5	Kit comparateur de phases haute tension de 4kV à 230kV 50Hz sécurisé pour utilisation en postes et sorties transformateurs de 4kV à 36kV. Le kit comprend les deux modules de transmission et de mesure avec leurs allonges d'électrodes et les électrodes de contact, le tout dans une housse très robuste.
T5KSFR0423H6	Kit comparateur de phases haute tension de 4kV à 230kV 6Hz sécurisé pour utilisation en postes et sorties transformateurs de 4kV à 36kV. Le kit comprend les deux modules de transmission et de mesure avec leurs allonges d'électrodes et les électrodes de contact, le tout dans une housse très robuste.

Accessoire(s)	Désignation
VT5K	Valise de transport pour TAG5000 avec antennes 500 kV et Accessoires

FC3000X

CONTRÔLEUR DE CARTOGRAPHIE RÉSEAU BT

+ Simple d'utilisation, cet appareil permet à un agent opérant seul de contrôler rapidement le poste, le départ et la phase de chaque branchement client, en quelques secondes.

La sécurité de l'opérateur et des installations est assurée
- Appareil de catégorie IV protégé par fusibles HPC.
- Accessoires de connexion isolés.

+ Fiable:
- Sécurisation du signal d'identification de départ / câble par soutirage de courant.
- Diffusion des informations sur le réseau par courant porteur.
- Autotest intégré.
- UL étanche protégée contre les agressions extérieures.

+ Le contrôleur de phases et de départs BT sous-tension fonctionne sur tous les types de câbles et quel que soit l'environnement:
- En zone urbaine, périurbaine et rurale.
- Quelle que soit la longueur de câble.

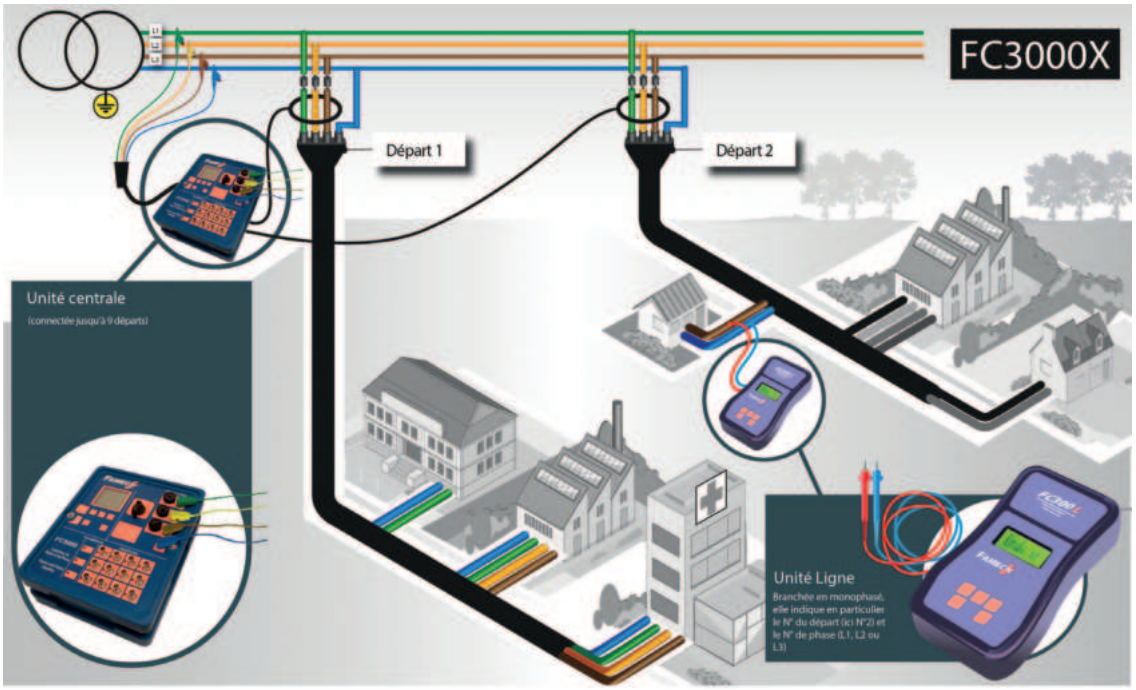
+ Un kit robuste et complet étudié pour durer sur les chantiers
- Unité Centrale intégrée dans une valise incassable et étanche, permettant également le rangement et le transport de l'Unité de Ligne ainsi que tous les accessoires.
- Unité de Ligne protégée par une coque antichoc en matière souple.

UTILISATION

Simple d'utilisation, cet appareil permet à un agent opérant seul de contrôler rapidement le poste, le départ (de 6 à 12 départs) et la phase alimentant chaque branchement client, en quelques secondes !
Applications :
- Contrôle de schéma de réseau en quelques secondes par point de test en maintenant la distribution d'énergie .
- Mise à jour de la cartographie et contrôle de la zone d'action du poste.
- Aide à l'équilibrage des charges sur les phases du réseau basse tension.
- Permet également de retrouver le poste d'alimentation BT d'un abonné

CARACTÉRISTIQUES

L'Unité Centrale (UC) est connectée sur l'ensemble des départs d'un poste d'alimentation BT de fréquence 50 Hz ou 60 Hz. L'Unité de Ligne (UL), connectée en tous points du réseau (client, coffret de raccordement, ...), indique automatiquement l'ensemble des informations utiles :
- tension locale mesurée
- n° de phase L1, L2 ou L3
- n° du départ au poste de 1 à 6 (pour FC30006) de 1 à 9 (pour FC30009) de 1 à 12 (pour FC300012)
- n° du poste d'alimentation (n° d'UC) de 1 à 8
- Mode opératoire didactique sur l'Unité Centrale (UC)



Réf.	Nombre de départs	Fréquence	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Exemple de référence appareil complet
FC3000X	6, 9 ou 12*	50 et 60 Hz	L=474 x l=415 x h=214	9,5	FC3000X12

* Nombre de départs BT contrôlables (évolutivité). Nombre de départ au poste de 1 à 6, de 1 à 9 ou de 1 à 12

CONTROLE DE CABLE EN CHARGE
RESEAUX SOUTERRAINS TOUS TYPE

NOUVEAU

BT HTA HTB

IPROBE

SONDE A DEBIT (INDICATEUR DE COURANT)
CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES ET MARQUAGE CE

- Permet de sélectionner des câbles en charge parcourus par un courant supérieur à 1 A, à la fréquence industrielle de 50 Hz ou 60 Hz
- Permet de vérifier si un câble inconnu est bien un câble d'énergie
- Ne repère que le 50 Hz et le 60 Hz, à l'exclusion de toute autre fréquence

UTILISATION

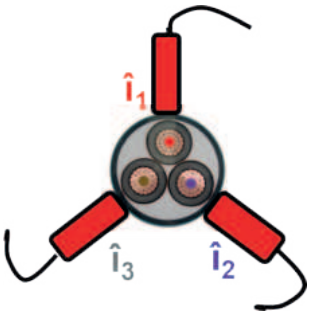
En complément de la cartographie, cette sonde à débit (indicateur de courant) sert à sélectionner rapidement les câbles isolés, sans accès aux émergences, qui sont parcourus par un courant, en écoutant sa fréquence nominale.
Exemple : intervention sur câbles abandonnés avant destruction
Attention : un câble sans charge peut être sous tension.
Exemple : câble finissant en bout perdu (BP)

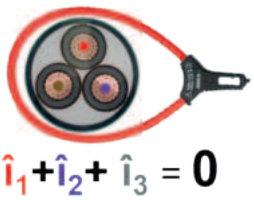
CARACTÉRISTIQUES

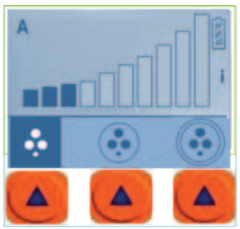
- 3 niveaux de sensibilité
- Indications visuelle et sonore de l'intensité de courant
- Possibilité d'utilisation avec casque d'écoute (non fourni)
- Sensible à la fréquence de réseau : 50 et 60Hz
- Une seule sonde pour tout type de câble
- Valise de transport et de stockage incassable et étanche

Cette sonde à débit ne doit, en aucun cas :
- être utilisée en lieu et place d'un identificateur de câble BT sous tension (FC5300) dans le cadre de travaux sous tension,
- être utilisée en lieu et place d'un pré-identificateur de câble (FC2300) dans le cadre d'une consignation,
- Être utilisée sur conducteurs nus.

Cette sonde à débit peut uniquement être utilisée : pour obtenir une information convergente et préalable, permettant d'augmenter le niveau de certitude en vue d'une décision.







Indications entre 1A et 800A par diagramme bâtons

Réf.	Désignation
IPROBEF	IPROBE complet (Détecteur, Sonde et valise)
IPROBE FC-READY	Sonde IPROBE seule, pour les détecteurs FC2300CP et FC2310 fabriqués à partir de décembre 2020
IPROBEF-FC-UPGRADE	Sonde IPROBE seule, pour les détecteurs FC2300CP et FC2310 fabriqués à partir de décembre 2020, avec mise à jour du détecteur pour compatibilité avec fonction IPROBE et contrôle complet du FC2300CP/FC2310 en usine inclus

RÉSEAUX AÉRIENS TORSADÉS ISOLÉS

CROSMIBT

CROSSE DE MESURE D'INTENSITÉ BT «POUR CÂBLES ISOLÉS UNIPOLAIRES»

CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES ET MARQUAGE CE

- Le capteur de la crosse est fin et semi-flexible pour s'insérer entre les câbles BT isolés sans risquer de les contraindre ni de les bouger.
- Adaptation aux perches isolantes standard (embouts au choix Universel ou APV).
- Revêtement clair du crochet pour avoir le meilleur contraste et la meilleure perceptibilité sur fond de câbles noirs.
- L'embase du capteur est équipée d'un guide de lumière pour éclairer le capteur et la zone de mesure de nuit.
- Rétro éclairage de l'afficheur LCD et fonction « HOLD » enregistrant la valeur max. lue pendant l'application de la crosse, pour lecture au sol.
- Accès piles simple et sécurisé

UTILISATION

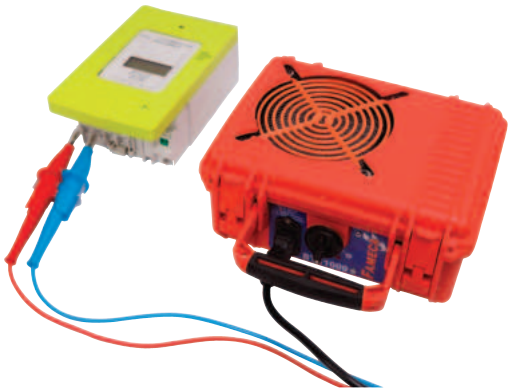
Outil de dépannage permettant d'effectuer rapidement un diagnostic de l'état du réseau en sortie de sectionneur associé à un transformateur H61, sans avoir à travailler en hauteur.
Cet appareil offre aux opérateurs un moyen sécuritaire de faire des mesures de courant sur les lignes BT, aériennes isolées jusqu'à 2000A.
En effet, lors des opérations de dépannage de réseaux l'opérateur doit localiser la raison de la panne comme des fusibles « qui ont sauté » ou des circuits surchargés.
Avec la perche isolante qui convient, l'opérateur va pouvoir atteindre des transformateurs haut de poteaux, des coffrets de protection ou des branchements à partir du sol, avec une perche télescopique isolante.
Son capteur de courant en forme de crochet permet de séparer le conducteur à mesurer des câbles voisins.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme de courant jusqu'à 2000 A trms
Fréquences de réseaux : 50 et 60 Hz
Capteur : 140mm; ouverture 45 mm
Fonction lecture instantanée ou mémorisation « HOLD »
Type d' installation: câbles BT isolés unipolaire
Piles : 2 x 1,5 V - CEI / IEC AA
Housse de transport et de protection renforcée

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
C-PROBE-LV-F	Crosse de mesure et de comparaison d'intensité pour câbles BT isolés unipolaires.	650 x 140	850
C-PROBE-2LV-F	Ensemble de 2 crosses de mesure et de comparaison d'intensité pour câbles BT isolés unipolaires.	2 x (650 x 140)	1 700

TESTEUR DE COMPTEURS



BTC1000-BTC1000IP2X

TESTEUR DE COMPTEUR

CE

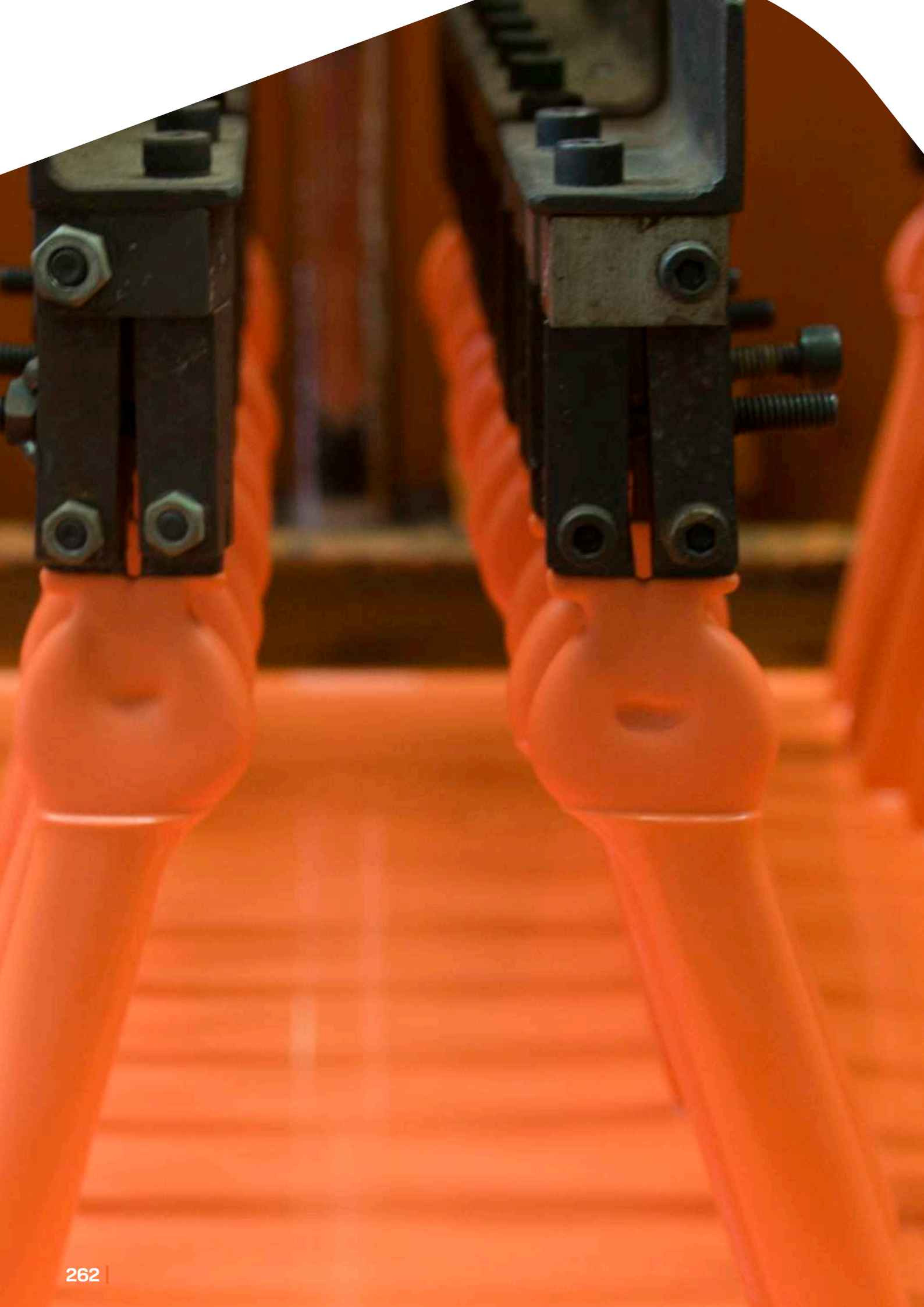
UTILISATION

• Cet appareil permet le contrôle du bon fonctionnement descompteurs électromécaniques, électroniques, mono ettriphasés, d'abonnés, en assurant une augmentation deconsommation d'énergie repérable sur l'affichage (molettecrantée ou non) de ces mêmes compteurs.
• Il permet également d'identifier les sous consommations (enKWh) et les fraudes dites « pertes non techniques ».

CARACTÉRISTIQUES

Gamme de tension : 230 V
Fréquences de réseaux : 50 et 60 Hz
• Alimentation : Sans (auto-alimenté par le réseau)
• Puissance consommée : 500 ou 1000 W
• Affichage : 1 Led rouge « Marche »
• Temps d'utilisation : Illimité
• Protection thermique : Oui
• Pointes de touche : Selon version.
• Câble PVC double isolation :1 mm², L = 1,5 m
• Connectique : Connexion par fiche CEI 60320
• Boîtier : PP orange antichoc

Réf.	Version	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BTC1000	Testeur de compteur sans pointe de touche	235 x 150 x 95	1,5
BTC1000IP2X	Avec pointe de touche IP2X et fiche CEI débrochables	235 x 150 x 95	1,5
BTC1000PS	Avec rallonge secteur et fiche CEI débrochables.	235 x 150 x 95	1,5



OUTILLAGE
ÉLECTRICIEN 1000V

264 PRÉSENTATION ET NORMES
267 PINCES
288 TOURNEVIS
304 CLÉS DE SERRAGE
318 CLÉS À CLIQUET, DOUILLES ET ACCESSOIRES
347 CLES DYNAMOMETRIQUES
352 COUTEAUX, SCIES, CISEAUX
356 COUPE-CÂBLES
368 ECARTEURS POUR CONDUCTEURS ISOLES
370 OUTILLAGE POUR LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE
379 DOTATIONS MÉTIERS BT
395 OUTILLAGE BLEU ATEX
395 NORMES ET CONSEILS
396 PINCES GAZ ANTISTATIQUES
412 CLÉS DE SERRAGE GAZ
419 TOURNEVIS GAZ
420 COUTEAUX, SCIES, GAZ
421 OUTILS ANTI ETINCELANTS
422 OUTILS DE FRAPPEANTI ETINCELANTS
426 DISPOSITIFS D'ECOULEMENT DES CHARGES ELECTROSTATIQUES
427 COMPOSITIONS D'OUTILLAGE
428 TENTES - ABRIS PARAPLUIES

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

MADE IN FRANCE

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.

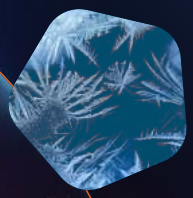
SCAN ME

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.

BT

MS4E

PINCE UNIVERSELLE ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

- **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 court-circuit.

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	185	330
MS4E 210	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	210	400

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

NOUVELLE GAMME

BT

MC4H - L/XL

PINCE UNIVERSELLE HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403

- **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 - 25 mm² Alu	Non	XL	210	170
Option(s)					
MC4H-XL-ECO	Pince universelle isolée MC4H-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

• 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.

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.

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

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : ± 15 mm sur la cote nominale.

PINCES À BECS RONDS ET DEMI-RONDS

NOUVELLE GAMME

MC13CE - L/XL

PINCE LONGS BECS COUDÉS ISOLANTE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 402

• 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 = légèreté

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(s)					
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

- **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

- **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

- **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

- **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.

NOUVELLE GAMME

MC13H - L/XL

PINCE LONGS BECS COUDÉS HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403

• 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)					
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

• 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

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 âble 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

NOUVELLE GAMME

MC11CE - L/XL

PINCE À LONGS BECS DROITS ISOLANTE 1000V

NF EN 60900 / IEC 60900 / FT BT 402

• 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(s)				
MC11CE-XL-ECO	Pince à longs becs droits isolante MC11CE-XL version monomatière éco-conçue ♻			

MS11

PINCE BEC PLAT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

• 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

• 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

• 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

• 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

⊕ • 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

⊕ 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

⊕ • 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

• 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

• 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.

NOUVEAU

MS5E

PINCE COUPANTE DE CÔTÉ ENTIÈREMENT ISOLÉE 1000V

EN 60900 / CEI 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5749

• 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 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.
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

• 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.

PINCES MUTLIPRISES

MS31

PINCE COUPANTE EN BOUT À TÊTE LARGE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5748

Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée
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.

NOUVELLE GAMME

MCF

PINCE À ÉCRAN HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403 / FT BT 506

• Pièces d'usure facilement remplaçables (démarche d'éco-conception)
• Système de verrouillage de la pince pour éviter tout endommagement du matériel lors de sont stockage

UTILISATION

Cette pince est utilisée lors de la préparation de câble à isolation synthétique. Elle permet de réaliser un coupe nette et précise des écrans métalliques (feuillards) inclus dans la composition de ce câble.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants.
Pourvu d'un sabot affûté pour els coupes longitudinales.
Profil de bras permettant la transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Manche de grande longueur – Taille XL
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur.
Système à ressort de rappel pour un confort dans l'utilisation.
Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite = légèreté

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MCF	210	250

NOUVEAU

PCCR1000V - PC-CRG

PINCE COUPANTE POUR COLLIERS PLASTIQUE ISOLÉE 1000V

CEI 60900 (VERSION ISOLÉE UNIQUEMENT)

• 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.

MS27

PINCE MULTIPRISE À DOUBLE CRÉMAILLÈRE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8976 / NF ISO 5744

• 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

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

⊕ 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

⊕ • 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.

■ PINCE À CONNECTEURS

MS80

PINCE À CONNECTEURS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

⊕ 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.

MS43

PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

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

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.

NOTRE SÉLECTION

BT

MS30S

PINCE COUPE-CÂBLE TYPE TÉLÉREPORT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

• Taillants spécifiques double tranchants permettant une reprise en œupe pour un confort.
• La géométrie de œupe 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 boutde mâchoire.
Mâchoires rivetées.

Fonction dénudage

Fonction coupe

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.

NOUVEAU

BT

C28-250

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

NOUVEAU

PCC20-1000V

PINCE COUPE-CÂBLE À DOUBLE TRANCHANTS ISOLÉE 1000V

• 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.

Coupe préliminaire

Coupe définitive

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.

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

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.

NOUVELLE GAMME

MC45I XL

PINCE COUPE-CÂBLES HYBRIDE

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 403

• 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

• 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.

PINCES ARRACHE-FUSIBLES

MS53

PINCE ARRACHE-FUSIBLES ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

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.

NOUVEAU

IS53U

PINCE ARRACHE-FUSIBLE ISOLANTE 1000V À MORS RÉGLABLE

NF EN 60900 / CEI 60900

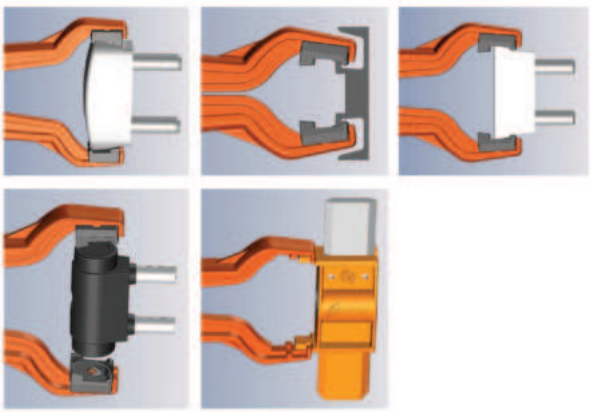
S'adapte directement et instantanément à la dimension du fusible.

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

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.

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.

LAME PLATE
LAME POZIDRIV
LAME PHILLIPS
LAME POUR VIS TORX®

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.

IS18

TOURNEVIS PLAT À LAME DÉCOLLETÉE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1

⊕ Pas de surépaisseur d'isolation au niveau de la tête de l'outil.

⊖

UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue.

CARACTÉRISTIQUES

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)
IS18 02X70	2	70	16
IS18 03X100	3	100	30
IS18 04X120	4	120	52
IS18 05,5X100	5,5	100	50
IS18 05,5X150	5,5	150	72
IS18 06,5X150	6,5	150	85
IS18 08X150	8	150	92
IS18 08X200	8	200	142
IS18 10X150	10	150	166
IS18 10X250	10	250	282
IS18 12X200	12	200	318

IS18DB

TOURNEVIS PLAT ISOLÉ 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / NF ISO 2380-1 / FT BT 401

⊕ • Lame « Smart Diameter « : Grâce à un décolletage de la lame, il n'y aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins.
• Identification rapide du type de tournevis : bague de couleur rouge et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

⊖

UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gants isolants) et une transmission du couple confortable.
Trou d'accroche (anti-chute).
Type d'empreinte : plat / fente
Test complémentaire (hors norme) de flexion de la lame.

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IS18DB4X120	4	120	27	91	45
IS18DB55X150	5,5	150	32	109	65
IS18DB65x40	6,5	40	31	55	35
IS18DB65X150	6,5	150	32	109	95
IS18DB8X150	8	150	35	123	140
IS18DB10X150	10	150	35	123	180

IS18ND

TOURNEVIS PLAT ISOLÉ 1000V

EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1

Identification rapide du type de tournevis : bague de couleur rouge et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gants isolants) et une transmission du couple confortable.
Type d'empreinte : plat / fente.
Trou d'accroche (anti-chute).

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IS18ND3,5X100	3,5	100	22	74	30

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

MS37LL

TOURNEVIS PLAT COUDÉ À LAME EN LONG ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1

UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue dans les zones d'accès difficile.

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
MS37LL 6X100	6	100	45
MS37LL 8X130	8	130	70
MS37LL 10X150	10	150	90

MS37LT

TOURNEVIS PLAT COUDÉ À LAME EN TRAVERS ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1

UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue dans les zones d'accès difficile.

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
MS37LT 6X100	6	100	45
MS37LT 8X130	8	130	70
MS37LT 10X150	10	150	90

IC18

TOURNEVIS PHILLIPS À LAME DÉCOLLETÉE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8764-1

Pas de surépaisseur d'isolation au niveau de la tête de l'outil.

UTILISATION

Pour le serrage des vis cruciformes Phillips.

CARACTÉRISTIQUES

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 : PH

Réf.	Numéro	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IC18 04X75	0	4	75	50
IC18 04X150	0	4	150	55
IC18 05X100	1	5	100	60
IC18 06X125	2	6	125	82
IC18 08X150	3	8	150	146
IC18 10X200	4	10	200	256

IC18DB

TOURNEVIS PHILLIPS ISOLÉ 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / NF ISO 8764-1

• Lame « Smart Diameter « : Grâce à un décolletage de la lame, il n'y aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins.
• Pour une identification rapide du type de tournevis : bague de couleur jaune et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

UTILISATION

Pour le serrage des vis cruciformes Phillips.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gants isolants) et une transmission du couple confortable.
Trou d'accroche (anti-chute).
Type d'empreinte : Phillips
Test complémentaire (hors norme) de flexion de la lame.

Réf.	Numéro	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IC18DB4X75	0	4	75	27	91	40
IC18DB5X100	1	5	100	27	91	50
IC18DB6X125	2	6	125	32	109	80
IC18DB8X150	3	8	150	35	123	140

IP18

TOURNEVIS POZIDRIV À LAME DÉCOLLETÉE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8764-1

Pas de surépaisseur d'isolation au niveau de la tête de l'outil.

UTILISATION

Pour le serrage de vis à tête cruciforme Pozidriv;

CARACTÉRISTIQUES

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 : PZ

Réf.	Numéro	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IP18 04X75	0	4 mm	75	50
IP18 04X150	0	4 mm	150	55
IP18 05X100	1	5 mm	100	60
IP18 06X125	2	6 mm	125	82
IP18 08X150	3	8 mm	150	146
IP18 10X200	4	10 mm	200	256

IP18DB

TOURNEVIS POZIDRIV ISOLÉ 1000V

EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8764-1

• Lame « Smart Diameter « : Grâce à un décolletage de la lame, il n'y aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins.
• Pour une identification rapide du type de tournevis : bague de couleur bleue et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

UTILISATION

Pour le serrage de vis à tête cruciforme Pozidriv.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gants isolants) et une transmission du couple confortable.
Trou d'accroche (anti-chute).
Type d'empreinte : PZ
Test complémentaire (hors norme) de flexion de la lame.

Réf.	Numéro	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IP18DB4x75	0	4	75	27	91	40
IP18DB5X100	1	5	100	27	91	50
IP18DB6X125	2	6	125	32	109	80
IP18DB8X150	3	8	150	35	123	140

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

TOURNEVIS TORX

IT18DB

TOURNEVIS TORX® ISOLÉ

NF EN 60900 / IEC 60900 / NF ISO 10664 / FT BT 401

• Lame « Smart Diameter « : Grâce à un décolletage de la lame, il n'y aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins.
• Pour une identification rapide du type de tournevis : bague de couleur verte et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

UTILISATION

Pour le serrage des vis à empreinte à six lobes internes - Torx®

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gants isolants) et une transmission du couple confortable.
Trou d'accroche (anti-chute).
Type d'empreinte : Torx
Test complémentaire (hors norme) de flexion de la lame.

Réf.	Empreinte	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IT18DB-T20	T20	120	27	91	45
IT18DB-T25	T25	100	27	91	50
IT18DB-T27	T27	100	27	91	50
IT18DB-T30	T30	150	32	109	65
IT18DB-T40	T40	150	32	109	95
IT18DB-T45	T45	150	35	123	140

IT18ND

TOURNEVIS TORX® ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / IEC 60900 / NF ISO 10664 / FT BT 401

Pour une identification rapide du type de tournevis : bague de couleur verte et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

UTILISATION

Pour le serrage des visà empreinte à six lobes internes - Torx®.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gantsisolants) et une transmission du couple confortable.
Type d'empreinte : Torx® Trou d'accroche (anti-chute).

Réf.	Empreinte	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IT18ND-T10	T10	100	22	74	25
IT18ND-T15	T15	100	22	74	30

NOUVEAU

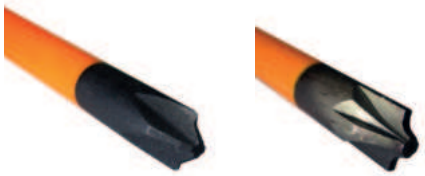
RL-SLP

TOURNEVIS BORNIER ISOLÉ 1000V

NE EN 60900 / CEI 60900

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

INNOVATION

HTLC4 - HTLC5

TOURNEVIS LIMITEUR DE COUPLE 4,5 NM OU 5 NM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 CONFORME À LA NORME NF EN ISO 6789-1 : 2017 DES OUTILS DYNAMOMÉTRIQUES À COMMANDE MANUELLE - OUTIL À DÉCLENCHEMENT DE TYPE II CLASSE F, ÉCART ADMISSIBLE ±6%.

• Un manche épais pour une prise en main sûre.
• Un bras de levier, articulé, à rappel automatique, à son extrémité.Lorsque le bras de levier est en position coudée, l'opérateur peut développer un couple de serrage plus important améliorant le confort dans son travail.
• 2 positions de serrage :
- Bras de levier en position droite pour le serrage rapide d'approche
- Bras de levier en position coudée pour le serrage de force

UTILISATION

Afin de garantir le couple de serrage optimal et de faciliter le travail des techniciens, SIBILLE OUTILLAGE propose un tournevis limiteur de couple préréglé à 4,5 Nm et 5 Nm.
Lorsque le couple est atteint, le dispositif dynamométrique se déclenche assurant ainsi un vissage optimal.
Réarmement automatique.

CARACTÉRISTIQUES

Couple fixe préréglé en usine à 4,5 Nm ou 5Nm selon modèle.
Livré avec un certificat de calibration
Chaque outil est marqué avec un numéro de série pour la traçabilité et est doté d'un TAG NFC.
Le mécanisme dynamométrique est un système à billes qui permet :
- une grande maitrise de la précision du réglage,
- de limiter l'usure et donc la déviance du couple.
Ensemble complet comprenant 1 tournevis limiteur de couple TLC4, 1 jeu de 3 lames (IS64AI-4, IS64ALI-4 ET IS18AI-6.5) livré en sacoche toile.
Le tournevis est fourni avec un jeu de 3 lames décolletées démontables :
- Lame courte isolée 6 pans pour vis BTR 6 pans creux de 4 mm
- Lame longue isolée 6 pans pour vis BTR 6 pans creux de 4 mm
- Lame longue isolée pour vis à tête fendue de 6,5 mm

Réf.	Désignation
HTLC4	Tournevis limiteur de couple 4,5 Nm avec jeu de 3 lames et sacoche
HTLC5	Tournevis limiteur de couple 5 Nm avec jeu de 3 lames et sacoche
Pièce(s) de rechange	
IS18AI-6.5	Lame isolée plate de 6,5 mm
IS64AI-4	Lame isolée courte 6 pans 4 mm
IS64ALI-4	Lame isolée longue 6 pans 4 mm
TLC4	Tournevis limiteur de couple 4,5 Nm sans lame (pour ref. HTLC4)
TLC5	Tournevis limiteur de couple 5 Nm sans lame (pour ref. HTLC5)
Option(s)	
IS64ALI-3	Lame isolée longue 6 pans 3 mm
IT18AI-25	Lame isolée Torx® T25

Sur demande, possibilité de réglage du couple entre 2 Nm et 8 Nm

NOTRE SÉLECTION

IS64DB

TOURNEVIS DROIT 6 PANS MÂLE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / ISO 2936

• Lame « Smart Diameter « : Grâce à un décolletage de la lame, il n'y aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins.
• Pour une identification rapide du type de tournevis : bague de couleur grise à la base de la lame et marquage de l'empreinte du tournevis sur l'extrémité du manche.

UTILISATION

Cet outil permet le serrage des bornes des appareils (disjoncteurs et compteurs) même quand l'accès à celles ci est particulièrement limité, par exemple lorsque l'appareil est enfermé dans un habillage fixe confectionné par le client.

CARACTÉRISTIQUES

Manche bi-matière ergonomique pour un bon maintien (notamment avec les gants isolants) et une transmission du couple confortable.
Type d'empreinte : hexagonal 6 pans
Trou d'accroche (anti-chute).

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Ø manche (mm)	Longueur manche (mm)	Poids (g)
IS64DB4X40	4	40	31	55	35
IS64DB4X150	4	150	32	109	90

AUTRES TOURNEVIS

NOUVEAU

TLF8

TOURNEVIS LEVIER D'EFFORT À LAME PLATE Ø 8MM

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

NOUVEAU

TFA

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

T6RL1

SACOCHE DE TRANSPORT TEXTILE AVEC 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE CLASSIC

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 :
RL1-PL-3x100
RL1-PL-4x120
RL1-PL-65x150
RL1-PL-8x150

Pour vis à empreinte Philips :
RL1-PH-5x100
RL1-PH-6x125

Sacoche fermeture zip avec passant ceinture et crochet de transport.

Réf.	Désignation
T6RL1	Sacoche de transport textile avec 6 tournevis isolés 1000V Rotoline classic

Autres compositions possibles sur demande.

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

C6STISC18

COFFRET DE 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour le serrage de différents types de vis.

CARACTÉRISTIQUES

Pour vis à tête fendue :
IS18 03X100
IS18 04X120
IS18 05,5X150
IS18 08X150

Pour vis à empreinte Phillips :
IC18 05X100
IC18 06X125

Réf.	Désignation
C6STISC18	Coffret de 6 tournevis isolés 1000V

C6RL1

COFFRET DE 6 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V ROTOLINE CLASSIC

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 :
RL1-PL-3X100
RL1-PL-4X120
RL1-PL-65X150
RL1-PL-8X150

Pour vis à empreinte Phillips :
RL1-PH-5X100
RL1-PH-6X125

Réf.	Désignation
C6RL1	Composition de 6 tournevis isolés 1000V Rotoline Classic

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

⊕ 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.

NOUVEAU

MS16Q

CLÉ PLATE À SERRAGE « RAPIDE » ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

• 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.

Démo vidéo

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

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

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.

NOUVEAU

MS19 MAGNET

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.

CLÉS À MOLETTES

MS7

CLÉ À MOLETTE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 6787

- **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.

CLÉS À ŒIL

NOTRE SÉLECTION

MS41

CLÉ À CLIQUET À ŒIL 6 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

⊕ • 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

⊕ 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.

NOUVEAU

MS41-12P

CLÉ À CLIQUET À ŒIL 12 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

**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

CLÉS À PIPE

MS20 6P

CLÉ À PIPE UNE TÊTE 6 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2236 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1

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. Autres dimensions disponibles sur demande.

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

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.

MS1

CLÉ À PIPE UNE TÊTE COUDÉE 12 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Clé spécialement conçue pour les tableaux urbains.

CARACTÉRISTIQUES

Butée en bout de manche pour une bonne prise en main.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS1 17	17	207	385

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

MS51

CLÉ À PIPE UNE TÊTE COUDÉE 6 PANS, ISOLÉE 1000V

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.

INNOVATION

OMF

OUTIL MULTIFONCTION ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 401

• 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 11mm (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 14mm,...)

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	

TC75

CLÉ ISOLANTE TRIANGULAIRE DE 11 MM

UTILISATION

Vissage et dévissage des têtes triangulaires mâles.

CARACTÉRISTIQUES

Clé en matériau isolant.

Réf.	Dimensions	Longueur (mm)	Poids (g)
TC75	Triangle de 11 mm	89	17

MS36T

CLÉ EMMANCHÉE ISOLÉE 1000V POUR VIS TRIANGULAIRE DE 11 MM

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Permet d'intervenir sur les vis triangulaires des coffrets de branchement.

CARACTÉRISTIQUES

Lame acier traité.
Corps acétate isolé, sauf le bout afin de faciliter la pénétration dans les puits des vis.
Embout bruni.

Réf.	Dimensions	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS36T	Triangle de 11 mm	180	300	180

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

CLÉS EN CROIX

NOTRE SÉLECTION

IS39

CLÉ EN CROIX HYBRIDE 6 PANS FEMELLE ISOLÉE

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691

Outil sans continuité électrique entre les différentes têtes de travail.

UTILISATION

Elle permet le serrage d'écrou avec tige filetée dépassante. Généralement utilisée pour la mise en oeuvre des connecteurs à perforation d'isolant (notamment dimensions 13 et 17mm).

CARACTÉRISTIQUES

Clé isolante constituée de 4 douilles 6 pans, en acier au chrome vanadium, sertie par injection.
Matériau isolant chargé fibre de verre pour une résistance maximum.
La forme « en croix » permet une transmission aisée du couple de serrage.
Un noyau monobloc isolant évite toute continuité électrique entre les différentes tête de travail.
La dimension est inscrite sur chaque tête de travail.
Outil à main isolé de la catégorie « hybride » (= outil à main en matériau isolant avec des parties conductrices exposées au niveau de la tête de travail)

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
IS39 6X8X10X12	6 x 8 x 10 x 12	150	160
IS39 7X9X11X13	7 x 9 x 11 x 13	150	200
IS39 8X10X12X14	8 x 10 x 12 x 14	150	220
IS39 8X10X13X17	8 x 10 x 13 x 17	150	300
IS39 10X13X14X17	10 x 13 x 14 x 17	150	380
IS39 14X17X19X21	14 x 17 x 19 x 21	150	440

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

IS36

CLÉ 6 PANS FEMELLE EMMANCHÉE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691

UTILISATION

Spécialement étudiée pour le vissage et le dévissage des écrous les plus inaccessibles, elle permet le passage d'écrou avec tige filetée dépassante.

CARACTÉRISTIQUES

La conception ergonomique du manche assure une bonne tenue en main et un couple de serrage avec un effort limité.

Réf.	6 pans (mm)	Diam N°BA**	Diam pouce AF**	Diam pouce WH**	Long. lame	Long. manche	Poids (g)
IS36 6X150	6				150 mm	117 mm	120
IS36 07X150	7				150 mm	117 mm	130
IS36 08X150	8				150 mm	117 mm	165
IS36 09X150	9				150 mm	117 mm	165
IS36 10X150	10				150 mm	117 mm	170
IS36 11X150	11				150 mm	117 mm	240
IS36 13X150	13				150 mm	128 mm	235
IS36 14X150	14				150 mm	128 mm	255
IS36 17X150	17				150 mm	128 mm	275
IS36 0BA		0BA			150 mm	117 mm	170
IS36 1BA		1BA			150 mm	117 mm	170
IS36 2BA		2BA			150 mm	117 mm	170
IS36 4BA		4BA			150 mm	117 mm	170
IS36 3/16			3/16		150 mm	105 mm	160
IS36 1/4			1/4		150 mm	117 mm	170
IS36 5/16			5/16		150 mm	117 mm	175
IS36 3/8			3/8		150 mm	117 mm	185
IS36 7/16			7/16		150 mm	117 mm	205
IS36 1/2			1/2		150 mm	128 mm	210
IS36 9/16			9/16		150 mm	128 mm	215
IS36 5/8			5/8		150 mm	128 mm	220
IS36 1/4W				1/4	150 mm	128 mm	170
IS36 5/16W				5/16	150 mm	128 mm	170

Douilles courtes pour références AF et WH Autres dimensions disponibles sur demande.

RL-36

CLÉ À DOUILLE HEXAGONALE ROTOLINE

NF EN 60900 / CEI 60900 : 2012 / NF ISO 691

UTILISATION

Produits destinés au vissage et dévissage des écrous les plus inaccessibles, ils permettent le passage d'écrouavec une tige filetée dépassante.

CARACTÉRISTIQUES

Paumelle arrière parfaitement lisse pour un grand confort en utilisation intensive.
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 serragesd'approches, et, limiter l'usure ou l'endommagement dû aux frottements avec le gant isolant
RL3 = RL1+RL2 + en complément un système de « crabotage » de la paumelle permettant d'obtenir automatiquement un manche monobloc pour une transmission optimale du couple de serrage

Réf.	Réf. manche RL2	Réf. manche RL3	6 pans (mm)	Ø douille (mm)	Longueur de la lame (mm)	Poids (g)
RL1-36-06X150	RL2-36-06X150	RL3-36-06X150	06	15	150	165
RL1-36-07X150	RL2-36-07X150	RL3-36-07X150	07	15	150	170
RL1-36-08X150	RL2-36-08X150	RL3-36-08X150	08	15	150	170
RL1-36-09X150	RL2-36-09X150	RL3-36-09X150	09	17	150	175
RL1-36-10X150	RL2-36-10X150	RL3-36-10X150	10	17	150	180
RL1-36-11X150	RL2-36-11X150	RL3-36-11X150	11	20	150	190
RL1-36-12X150	RL2-36-12X150	RL3-36-12X150	12	20	150	190
RL1-36-13X150	RL2-36-13X150	RL3-36-13X150	13	23	150	190
RL1-36-14X150	RL2-36-14X150	RL3-36-14X150	14	23	150	195
RL1-36-15X150	RL2-36-15X150	RL3-36-15X150	15	27	150	225
RL1-36-16X150	RL2-36-16X150	RL3-36-16X150	16	27	150	225
RL1-36-17X150	RL2-36-17X150	RL3-36-17X150	17	27	150	225
RL1-36-18X150	RL2-36-18X150	RL3-36-18X150	18	27	150	225
RL1-36-19X150	RL2-36-19X150	RL3-36-19X150	19	32	150	245
RL1-36-20X150	RL2-36-20X150	RL3-36-20X150	20	32	150	250

CLÉS MÂLES EMMANCHÉES

IS64

CLÉ MÂLE 6 PANS DROITE EMMANCHÉE TYPE CHC ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2936

UTILISATION

Pour manœuvrer les vis à 6 pans creuses type CHC.

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.
La conception particulière de la lame permet des interventions en toute sécurité dans les accès des plus difficiles.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IS64 02,5X100	2,5	100	40
IS64 03X100	3	100	90
IS64 04X150	4	150	95
IS64 05X150	5	150	100
IS64 06X150	6	150	105
IS64 07X150	7	150	145
IS64 08X180	8	180	220

La référence IS64DB4X40 possède un manche bi-matière. Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

MS51T

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.	Dim. (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

⊕ • Grande branche permettant une bonne prise en main.
• Épaisseur d'isolant optimisée côté tête de travail.

UTILISATION

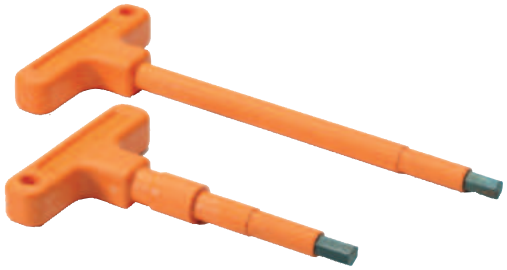
Indispensable pour manœuvrer les vis à 6 pans creux dans une position difficile.

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	88	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.

MS21

CLÉ POLYGONALE UNE TÊTE CONTRE-COUDÉE 12 PANS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10104

⊕ Isolation fine de la tête.

UTILISATION

Le profil de l'outil permet une prise facile et une accessibilité dans les installations optimisées.

CARACTÉRISTIQUES

Manche compact et adapté aux efforts de serrage

Réf.	Diamètre	Poids (g)
MS21 06	6 mm	50
MS21 07	7 mm	60
MS21 08	8 mm	60
MS21 09	9 mm	80
MS21 10	10 mm	80
MS21 11	11 mm	95
MS21 12	12 mm	100
MS21 13	13 mm	110
MS21 14	14 mm	130
MS21 15	15 mm	170
MS21 16	16 mm	190
MS21 17	17 mm	200
MS21 18	18 mm	230
MS21 19	19 mm	240
MS21 20	20 mm	300
MS21 21	21 mm	320
MS21 22	22 mm	320
MS21 23	23 mm	370
MS21 24	24 mm	400
MS21 25	25 mm	450
MS21 26	26 mm	460
MS21 27	27 mm	490
MS21 28	28 mm	510

Réf.	Diamètre	Poids (g)
MS21 29	29 mm	550
MS21 30	30 mm	530
MS21 32	32 mm	630
MS21 01/4"	1/4"	50
MS21 05/16"	5/16"	75
MS21 03/8"	3/8"	85
MS21 07/16"	7/16"	95
MS21 01/2"	1/2"	125
MS21 09/16"	9/16"	165
MS21 19/32	19/32"	175
MS21 05/8"	5/8"	190
MS21 11/16"	11/16"	215
MS21 3/4"	3/4"	250
MS21 13/16"	13/16"	325
MS21 07/8"	7/8"	340
MS21 15/16"	15/16"	390
MS21 1"	1"	450
MS21 1.1/16"	1.1/6"	490
MS21 1.1/8"	1.1/8"	530
MS21 1.3/16"	1.3/16"	580
MS21 1.1/4"	1.1/4"	585
MS21 1.5/16"	1.5/16"	600

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale. Autres dimensions disponibles sur demande.

TC76N

CLÉ POLYGONE HYBRIDE QUADRUPLE CALIBRE DE 13 X 14 X 16 X 17 MM

UTILISATION

Permet le serrage des fourches ou des fusibles.

CARACTÉRISTIQUES

1 outil pour 4 dimensions. Sans continuité électrique entre les 2 têtes de travail.

Réf.	Diamètre	Longueur (mm)	Poids (g)
TC76N	13 x 14 x 16 x 17 mm	220	111

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

NOUVEAU

MS241

CLIQUET À 2 TÊTES 12 PANS ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour le serrage des pas à droite et à gauche.

CARACTÉRISTIQUES

Clé ayant 2 têtes de travail de dimensions différentes.
12 pans
Sens de serrage réversible par loquet.

Réf.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS241-13X17	13 x 17	235	300
MS241-17X19	17 x 19	270	530
MS241-24X30	24 x 30	360	1350

/ 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 1174-1 / NF ISO 3315

⊕ 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

NOTRE SÉLECTION

MS85P - MS85PC

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 3/8'' À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

⊕ • 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

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	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	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

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).

NOUVEAU

MS77MAG

DOUILLE 3/8» FEMELLE 6 PANS MAGNÉTIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

• 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

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
MS77MAG19	19	50
MS77MAG21	21	60

MS86

DOUILLE 12 PANS FEMELLE 3/8" ISOLÉE 1000V

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 691 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1 / ISO 2725-1

• Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préser ve 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	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	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

• Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préser ve 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	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
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).

NOUVEAU

MS77E

DOUILLE FEMELLE 3/8'' TORX® ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

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

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	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	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

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 / CEI 60900

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.	Taille	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.

NOUVEAU

MS87MAG

DOUILLE 3/8» 6 PANS MÂLE MAGNÉTIQUE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

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.	Longueur (mm)	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

• 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

• 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

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

• 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

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)
MS74JLC4	165	550

MS89

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 6 OUTILS AVEC CLÉ ET RALLONGE

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

CARACTÉRISTIQUES

Dotation aussi disponible avec une rallonge longue 3/8'' à verrouillage mécanique (ref. MS84LP).

Réf.	Désignation
MS89	Dotation monteurs réseaux aéro/sousterrains avec clé à cliquet carré 3/8 '
Contenu	Désignation
MS85	Clé à cliquet isolée Junior 3/8'' de 185 mm
MS84	Rallonge Junior 3/8'' de 140 mm
MS77 08	Douille femelle isolée 3/8'' 6 pans 8 mm
MS77 10	Douille femelle isolée 3/8'' 6 pans 10 mm
MS77 13	Douille femelle isolée 3/8'' 6 pans 13 mm
MS87 05	Douille mâle isolée 3/8'' 6 pans 5 mm
COR32	Coffret plastique noir 265 x 225 x 50 mm

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

MS89V02

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 17 OUTILS AVEC CLÉ ET RALLONGE

CARACTÉRISTIQUES

Dotation aussi disponible avec rallonge longue (ref. MS84LP).

Réf.	Désignation
MS89V02	Composition de douilles Junior 3/8'' 17 outils avec clé et rallonge
Contenu	**Désignation**
MS85P	Clé à cliquet isolée 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

MS89V04

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 13 OUTILS AVEC CLÉ ET RALLONGE

UTILISATION

Pour la réalisation de serrrages.

Réf.	Désignation
MS89V04	Composition de douilles Junior 3/8'' 13 outils avec clé et rallonge
Contenu	**Désignation**
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8'' à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8'' à verrouillage mécanique
MS77 SET2	Jeu de 6 douilles femelles 6 pans isolées 3/8'' (9,53 mm) - 10 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 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

MS89V05

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 24 OUTILS AVEC CLÉS ET RALLONGE

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation
MS89V05	Composition de douilles Junior 3/8'' 24 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 SET3	Jeu de 11 douilles femelles 6 pans isolées 3/8'' (9,53 mm) - 08 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
MS77L SET1	Jeu de 6 douilles femelles 6 pans série longue isolées 3/8'' (9,53 mm) - 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
MS87 SET1	Jeu de 4 douilles 6 pans mâles isolées 3/8'' (9,53 mm) - 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS89VCV2	Coffret plastique noir 370 x 270 x 70 mm avec mousses de maintien

MS89V06

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 23 OUTILS AVEC CLÉ ET RALLONGE

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation
MS89V06	Composition de douilles Junior 3/8'' 23 outils avec clé et rallonge
Contenu	Désignation
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8'' à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8'' à verrouillage mécanique
MS77 SET3	Jeu de 11 douilles femelles 6 pans isolées 3/8'' (9,53 mm) - 08 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
MS77L SET1	Jeu de 6 douilles femelles 6 pans série longue isolées 3/8'' (9,53 mm) - 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm
MS87 SET1	Jeu de 4 douilles 6 pans mâles isolées 3/8'' (9,53 mm) - 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS89VCV2	Coffret plastique noir 370 x 270 x 70 mm avec mousses de maintien

MS89V07

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 19 OUTILS AVEC CLÉS ET RALLONGE

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation
MS89V07	Composition de douilles Junior 3/8'' isolées - 19 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
MS77 SET4	Jeu de 8 douilles femelles 6 pans isolées 3/8'' (9,53 mm) - 8 / 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
MS77L SET2	Jeu de 4 douilles femelles 6 pans série longue isolées 3/8'' (9,53 mm) - 16 / 17 / 18 / 19 mm
MS87 SET1	Jeu de 4 douilles 6 pans mâles isolées 3/8'' (9,53 mm) - 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS89VCV2	Coffret plastique noir 370 x 270 x 70 mm avec mousses de maintien

MS89V08

COMPOSITION DE DOUILLES JUNIOR 3/8'' 18 OUTILS AVEC CLÉ ET RALLONGE

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation
MS8V08	Composition de douilles Junior 3/8'' 18 outils avec clé et rallonge
Contenu	Désignation
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8'' à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8'' à verrouillage mécanique
MS77 SET4	Jeu de 8 douilles femelles 6 pans isolées 3/8'' (9,53 mm) - 8 / 10 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 mm
MS77L SET2	Jeu de 4 douilles femelles 6 pans série longue isolées 3/8'' (9,53 mm) - 16 / 17 / 18 / 19 mm
MS87 SET1	Jeu de 4 douilles 6 pans mâles isolées 3/8'' (9,53 mm) - 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS89VCV2	Coffret plastique noir 370 x 270 x 70 mm avec mousses de maintien

MS55

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 1/4" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

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 : 4 Newtons
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.

Réf.	Carré entraîneur	Longueur (mm)	Poids (g)
MS55	1/4"	125	140

MS56

DOUILLE 6 PANS FEMELLE 1/4" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre	Poids (g)
MS56 04	4 mm	12
MS56 05	5 mm	12
MS56 05,5	5,5 mm	12
MS56 06	6 mm	14
MS56 07	7 mm	14
MS56 08	8 mm	16
MS56 09	9 mm	22
MS56 10	10 mm	22
MS56 11	11 mm	26
MS56 12	12 mm	28
MS56 13	13 mm	28
MS56 14	14 mm	32
MS56 3/16»	3/16"	12
MS56 7/32»	7/32"	14
MS56 1/4»	1/4"	14
MS56 9/32»	9/32"	18
MS56 5/16»	5/16"	20
MS56 11/32»	11/32"	22
MS56 3/8»	3/8"	24
MS56 13/32»	13/32"	26
MS56 7/16»	7/16"	28
MS56 1/2»	1/2"	30
MS56 9/16»	9/16"	32

MS57

DOUILLE 6 PANS MÂLE 1/4" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 2936

UTILISATION

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Diamètre	Poids (g)
MS57 03	3 mm	16
MS57 04	4 mm	18
MS57 05	5 mm	20
MS57 06	6 mm	22
MS57 07	7 mm	24
MS57 1/8»	1/8''	16
MS57 5/32»	5/32''	18
MS57 3/16»	3/16''	20
MS57 7/32»	7/32''	22
MS57 1/4»	1/4''	24
MS57 5/16»	5/16''	28

Autres dimensions sur demande.

MS58

GRANDE RALLONGE EMMANCHÉE 1/4" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

UTILISATION

Permet d'atteindre les écrous lors de travaux dans les endroits difficilement accessibles.

CARACTÉRISTIQUES

Utilisation avec douilles carré 1/4''.

Réf.	Carré entraîneur	Longueur (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
MS58	1/4''	270	150	150

MS95

AUGMENTATEUR 1/4" (6,35 MM) > 3/8" ϕ,53 MM)

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

UTILISATION

Permet d'utiliser des clés carrés entraîneurs 1/4'' avec des douilles 3/8''.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
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)
MS95	3/8''	1/4''	54	30

MS54

RALLONGE COURTE 1/4"

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.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MS54 116	116	50

MS54L

RALLONGE LONGUE 1/4"

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.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Carré entraîneur	Longueur (mm)	Poids (g)
MS54L 166	1/4''	166	76

MS59

COMPOSITION DE DOUILLES RADIO 1/4'' 5 OUTILS AVEC CLÉ

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation	Poids (g)
MS59	Composition de douilles Radio 1/4'' 5 outils avec clé	290
Contenu	Désignation	
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4''	
MS56 08	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 8 mm	
MS56 10	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 10 mm	
MS56 13	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 13 mm	
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4'' 6 pans 5 mm	
MS59SV	Coffret plastique 135 x 95 x 32 mm	

MS59S

COMPOSITION DE DOUILLES RADIO 1/4'' 5 OUTILS AVEC CLÉ

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation	Poids (g)
MS59S	Composition de douilles Radio 1/4'' 5 outils avec clé	290
Contenu	Désignation	
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4''	
MS56 08	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 8 mm	
MS56 10	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 10 mm	
MS56 12	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 12 mm	
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4'' 6 pans 5 mm	
MS59SV	Coffret plastique 135 x 95 x 32 mm	

MS59A

COMPOSITION DE DOUILLES RADIO 1/4'' 5 OUTILS AVEC CLÉ ET RALLONGE

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation	Poids (g)
MS59A	Composition de douilles Radio 1/4'' 5 outils avec clé et rallonge	300
Contenu	Désignation	
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4''	
MS54 116	Rallonge courte 1/4''	
MS56 10	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 10 mm	
MS56 13	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 13 mm	
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4'' 6 pans 5 mm	
MS59SV	Coffret plastique 135 x 95 x 32 mm	

MS59T

COMPOSITION DE DOUILLES RADIO 1/4'' 5 OUTILS AVEC CLÉ

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation	Poids (g)
MS59T	Composition de douilles Radio 1/4'' 5 outils avec clé	300
Contenu	Désignation	
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4''	
MS56 10	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 10 mm	
MS56 12	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 12 mm	
MS56 13	Douille femelle isolée 1/4'' 6 pans 13 mm	
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4'' 6 pans 5 mm	
MS59SV	Coffret plastique 135 x 95 x 32 mm	

MS59V01

DOTATION SPÉCIALE BRANCHEMENTS EN FAÇADE

NF EN 60900 / CEI 60900

Réf.	Désignation
MS59V01	Dotation spéciale branchements en façade
Contenu	**Désignation**
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4"
MS54L 166	Rallonge longue 1/4"
MS56 04	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 4 mm
MS56 05	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 5 mm
MS56 06	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 6 mm
MS56 07	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 7 mm
MS56 08	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 8 mm
MS56 09	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 9 mm
MS56 10	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 10 mm
MS56 11	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 11 mm
MS56 12	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 12 mm
MS56 13	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 13 mm
MS56 14	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 14 mm
MS57 03	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 3 mm
MS57 04	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 4 mm
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 5 mm
MS57 06	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 6 mm
MS57 07	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 7 mm
MS58	Grande rallonge emmanchée 1/4"
MS59VCV1	Coffret plastique 350 x 250 x 80 mm

MS59M

COMPOSITION DE DOUILLES RADIO 1/4'' 3 OUTILS AVEC CLÉ

UTILISATION

Pour la réalisation de serrages.

Réf.	Désignation
MS59M	Composition de douilles Radio 1/4" 3 outils avec clé
Contenu	**Désignation**
MS55	Clé à cliquet isolée réversible 1/4"
MS56 10	Douille femelle isolée 1/4" 6 pans 10 mm
MS57 05	Douille mâle isolée 1/4" 6 pans 5 mm
MS59SV	Coffret plastique 135 x 95 x 32 mm

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

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

• 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

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	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	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" ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

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	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	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 disponibles 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

• Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préser ve 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	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	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	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

• Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
• Le profil 12 pans préser ve 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	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	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	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 disponibles 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

⊕ 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	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	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	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

⊕ • 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

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 LONGUE 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

• 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

⊕ 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

⊕ • 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).

→I←

UTILISATION

Utilisation avec douilles 1/2''. Déblocage de l'accessoire en actionnant la bague grise.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au 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

NOUVEAU

MS100N0VM - MS100N1VM-3/8

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

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

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

CLÉS **DYNAMOMETRIQUES**

CLES DYNAMOMETRIQUES JUNIORS 9,53 MM 3/8"

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

MS100N1-1/2

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

NOUVEAU

MS100N15 1/2''

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 20-100 NM NON RÉVERSIBLE - CARRÉ ½'' - ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN 6789-2-2017

- **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

- **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)
MS100N2-1/2	1/2''	40-200	30-150	2 Nm	490	NON	1500

COUTEAUX, AFFÛTEURS

NOUVEAU

IS82R

COUTEAU À LAME RETRACTABLE ISOLÉ 1000V POUR FOURREAUX ET GAINES TPC

CEI 60900

- **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.**

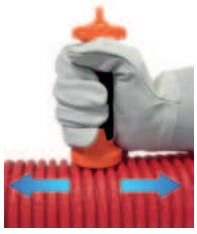
UTILISATION

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	

INNOVATION

OMF

OUTIL MULTIFONCTION ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 401

• 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 11mm (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 14mm,...)

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	

NOTRE SÉLECTION

IS80C

COUTEAU ISOLANT À LAME CÉRAMIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

• 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

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

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

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

NOUVEAU

ISPI

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

IS22

MONTURE DE SCIE COUPE DROITE ET À RAS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF E 73-073

⊕ La poignée type «revolver» assure une bonne prise en main avec des gants.

UTILISATION

Pour la coupe de câbles et le sciage de métaux.

CARACTÉRISTIQUES

Arc en acier forgé traité, isolé par injection, garantissant une grande rigidité et résistance mécanique.
Monobloc, réglable.
Réglage de la tension de la lame par 2 molettes.
Monture livrée avec 1 lame 24 TPI (10 dents/cm).

Réf.	Lame	Longueur (mm)	Poids (g)
IS22	297 à 304 mm	450	740
Accessoire(s)	Désignation		
L10 08D	Lame de rechange en acier 300 mm 8 dents/cm		
L10 10D	Lame de rechange en acier 300 mm 10 dents/cm		
L10 12D	Lame de rechange en acier 300 mm 12 dents/cm		
L15 8D	Lame de rechange en acier 300 mm 8 dents/cm		
L15 12D	Lame de rechange en acier 300 mm 12 dents/cm		

MS22J

MONTURE DE SCIE JUNIOR ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Monture spécialement conçue pour toutes coupes dans les endroits réduits pour moulures bois, tubes plastiques type IRO, etc.
Pour changer la lame, placer la monture verticalement et par appui éjecter celle-ci.

CARACTÉRISTIQUES

Monture acier fil rond entièrement isolée, équipée d'une lame 130 mm.

Réf.	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
MS22J	130	263	150
Pièce(s) de rechange	Désignation		
L22J	Jeu de 12 lames de rechange		

NOUVEAU

MS2-XL - MS2E-XL

CISEAUX ÉLECTRICIEN ISOLÉS 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 401

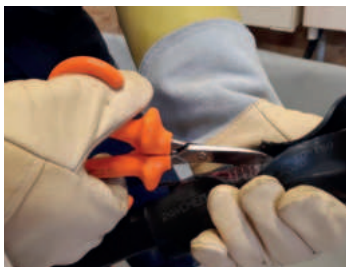
• Arceaux de grandes dimensions particulièrement adaptés pour une utilisation avec gants isolants et surgants.
• Modèle ambidextre, pour droitier et gaucher

UTILISATION

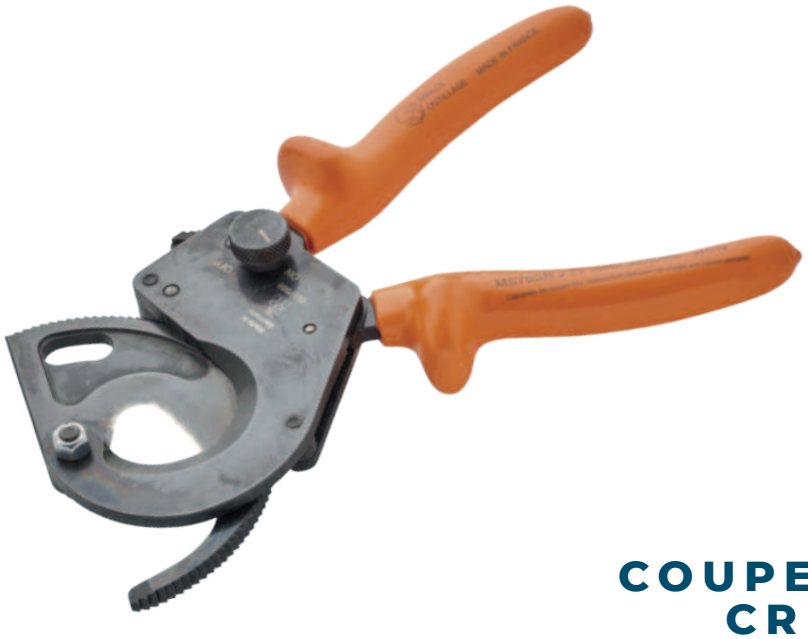
Pour la coupe du filin des câbles, du feuillard des câbles, des têtes thermo-rétractable E4R.
2 versions disponibles : isolée et entièrement isolée.

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

Référence	Ouverture (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles
MS76S	Ø 32	240 mm²	300 mm²	Non	Non	BT NF C 33-210 : 3 x 50² + 50² HTA NFC 33-233, C33-226 : 1 x 50²
MS76SR2	Ø 40	320 mm²	370 mm²	70 mm²	Non	BT NFC 33-209 : 3 x 70² + 70² BT NF C 33-210 : 3 x 150² + 70² U-1000(A) R2V : 1 x 630mm²
MS792	Ø 45	300 mm²	400 mm²	Non	Non	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
MS79A2	Ø 45	300 mm²	400 mm²	70 mm²	Non	
MS79ALG	Ø 45	300 mm²	400 mm²	70 mm²	Non	BT NF C 33-209 : 3 x 150²+ 70² BT NF C 33-210 : 3 x 150²+ 150² HTA NF C 33-223 : 1 x 240²
MS76GM	Ø 52	400 mm²	400 mm²	Non	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 33-216 : 1 x 240²
MS76GMR	Ø 52	400 mm²	400 mm²	70 mm²	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
MS790	Ø 50	300 mm²	300 mm² (ACSR Ø 17 mm)	Oui	Ø 11 mm	Torsadé aérien NF C 33-209 : 3 x 150² + 70² H1 XDV-A souterrain NFC 33-210 : 3 x 150² + 150²
MS99SR	Ø 52	oui	Oui	Oui	Oui	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
MS755	Ø 55	400 mm²	450 mm²	70 mm²	Non	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
MS755R	Ø 55	470 mm²	520 mm²	70 mm²	Non	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
MS79GM2	Ø 60	750 mm²	750 mm²	70 mm²	Non	BT NF C 33-210 : 3 x 240² + 95² HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 630²
MS79GM	Ø 60	750 mm²	750 mm²	70 mm²	Non	
MS780	Ø 80	840 mm²	1000 mm²	70 mm²	Non	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

Référence	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

Référence	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	Ø 12 mm	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

Référence	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

⊕ 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	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

⊕ • 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	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 crémaillère 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	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS792	45 mm	265	300 mm^2	400 mm^2	NON	NON	800
MS79A2	45 mm	265	300 mm^2	400 mm^2	70 mm^2	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

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	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS79ALG	Ø 45 mm	265	300 mm^2	400 mm^2	70 mm^2	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)	Aluminium	Acier	Poids (g)
MS790	50	290	300 mm^2	Ø 17 mm	300 mm^2	Ø 11 mm	1350

Pièce(s) de rechange	Désignation
MS790JCL	Jeu de 2 cœurs 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	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS76GM	52 mm	285	400 mm^2	400 mm^2	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

NF EN 60900 / CEI 60900

⊕ • 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 mm^2 + 95 mm^2
- Câble HTA NF C 33-223, C 33-226 : 1 x 240 mm^2.

Crémaillère renforcée.
Capacités de coupe indiquées sur l'outil.

Réf.	Ouverture	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Poids (g)
MS76GMR	52 mm	365	400 mm^2	400 mm^2	70 mm^2	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	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	Longueur (mm)	Cuivre	Aluminium	Acier	Almelec	Poids (g)
MS755	Ø 55 mm	290	400 mm²	450 mm²	non	70 mm²	1200

MS755R

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø 55 MM ISOLÉ 1000V

EN 60900 / CEI 60900

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	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 à crémaillère Ø 55 mm - vesion gainée non isolée						

MS79GM2

COUPE-CÂBLE À CRÉMAILLÈRE Ø60MM ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

⊕ 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	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	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	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 : ± 10 mm 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 / CEI 60900

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	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						

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

COUPE-CABLES

COUPE-CABLES A CREMAILLERE (EN BOUT)

MS46C

COUPE-CÂBLE EN BOUT À CRÉMAILLÈRE ISOLÉ Ø 34 MM AVEC CAPOT DE PROTECTION

NF EN 60900 / CEI 60900

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	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

⊕ • 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	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.

COUPE-BOULONS À COUPE DÉPORTÉE

MS29D

COUPE-BOULONS ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

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	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

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	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	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	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.

NOUVEAU

MSE2

COUPE-CÂBLES CISAILLE ISOLÉ Ø 31 MM

NF EN 60900 / CEI 60900

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

TWISTER90

CLÉ DE CINTRAGE ISOLANTE DE PHASES EN ALU MASSIF CABLES SOUTERRAINS BT

NF EN 60900 / CEI 60900

• 1 seul outil pour 8 sections de phases
• Compact et léger

UTILISATION

Clé de cintrage de phases en aluminium massif de cables sousterrains BT de sections 50 à 300mm²

CARACTÉRISTIQUES

Outil isolant = aucune partie conductrice/métallique.
Les têtes de l'outil sont repérées pour choisir selon le besoin.
Sections : 50mm² - 70mm² - 95mm² - 120mm² - 150mm² - 185mm² - 240mm² - 300mm²

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TWISTER90	250 x 56 x 30	190

NOUVEAU

TWISTER120

CLÉ DE CINTRAGE ISOLANTE POUR CONDUCTEURS BT CÂBLES SOUTERRAINS

EN 60900 / CEI 60900

• Longueur de l'outil adaptée pour une bonne transmission de l'effort.
• Compact et léger

UTILISATION

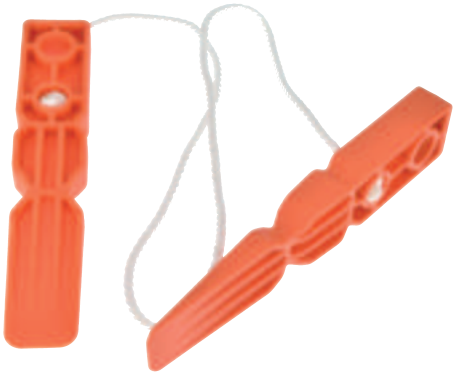
Permet de cintrer les câbles réseau de : 95, 150 et 240 mm² dans les armoires de réseau BT lors du raccordement.
Il est possible d'orienter l'âme des conducteurs dénudés ou non dénudés avec leur gaine isolante.

CARACTÉRISTIQUES

Les têtes de l'outil sont repérées pour choisir selon le besoin : avec ou sans gaine et type de section.
Bord des têtes rayonné pour ne pas endommager les câbles.

Réf.	
TWISTER120	

ECARTEURS POUR CONDUCTEURS ISOLES



TE04

ÉCARTEUR À COINS ISOLANTS

CONFORMITÉ À LA FICHE TECHNIQUE CTST N° FT BT 504

UTILISATION

L'écarteur à coins permet de séparer un conducteur dans une torsade aérienne ou souterraine pour une intervention localisée sur celui-ci.

CARACTÉRISTIQUES

Constitué de 2 coins, résistant aux chocs et au froid, et reliés par un cordon d'une longueur de 1 m.
4 écartements possibles :
- 15 / 20 / 25 mm pour la pose des connecteurs,
- 40 mm pour la pose des dispositifs d'ancrage et de tirage.

Bec effilé pour facilité à la pénétration entre les conducteurs.
Un trou à l'extrémité permet l'introduction d'un outil pour faciliter la rotation à 90° permettant le passage d'écartement de 15 mm à 25 mm ou de 20 mm à 40 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TE04	230 x 45 x 25	260

TE05

ÉCARTEUR DE PHASES

UTILISATION

Destiné à écarter les câbles pour la pose de raccords.

CARACTÉRISTIQUES

Constitué de 2 cames manoeuvrées par 2 poignées solidaires d'un cordon de longueur 1 m.
Verrouillage par bossage en fin de course.
Capacité : de 25 à 150 mm².

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TE05	180 x 80 x 60	265

5544E

ÉCARTEUR À GORGE

CONFORMITÉ À LA FT CTST N° FT BT 504

⊕ Sécurité : la gorge creusée dans l'écarteur permet un guidage précis des lames du coupe-câbles.

UTILISATION

Destiné à écarter et à protéger les câbles lors de l'utilisation d'un coupe-câbles frontal.
Sécurité accrue dans le cadre de la confection des boîtes BT sous tension.

CARACTÉRISTIQUES

En matériau isolant chargé en fibre de verre pour une grande rigidité et résistance mécanique.
Extrémité biseautée.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
5544E	225 x 50 x 32	215

TC120
COIN ISOLANT

UTILISATION

Les 2 côtés du coin sont entaillés de 4 gorges demi-rondes pour séparer les conducteurs de câbles torsadés.

CARACTÉRISTIQUES

Matière : polyamide 6

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TC120	150 x 55 x 35	110

TL05
LEVIER ISOLANT

UTILISATION

Permet de :
- Soulever le couvercle des moulures et de le séparer de son socle.
- Évaser l'extrémité de la gaine plomb d'un câble dont l'extrémité a été décollée avec la gouge isolante réf. TP 75.

CARACTÉRISTIQUES

Levier renforcé de fibres de verre et dont la partie active est incurvée et biseautée.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
TL05	190	41

TP72
POINÇON À MANCHE ISOLANT

UTILISATION

Destiné aux travaux sur réseau souterrain.
Sert à casser la matière isolante de certains accessoires lors de leur démontage et en dégager les pièces conductrices telles que, les raccords.

CARACTÉRISTIQUES

Manche isolant en matériau synthétique, pointe amovible en acier spécial Ø 20 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
TP72	270	80

TP75
GOUGE ISOLANTE

UTILISATION

Pour le réseau souterrain et les installations intérieures, elle sert à soulever les languettes de la gaine le long de la fente préalablement pratiquée.

CARACTÉRISTIQUES

Outil renforcé fibres de verre extrémité biseautée.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP75	125 x 20 x 2	15

ML281

PINCE À LONG BEC PLAT ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pince de préhension pour les travaux de montage très précis et pour la manipulation de câbles et de composants de petites dimensions. Accès dans des zones difficilement accessibles et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML281 140	140	56

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML282

PINCE À BECS COURTS DEMI-RONDS DROITS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pince de préhension pour les travaux de montage très précis et pour la manipulation de câbles et de composants de petites dimensions. Accès dans des zones difficilement accessibles et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML282 125	125	152

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML283

PINCE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pince de préhension pour les travaux de montage très précis et pour la manipulation de câbles et de composants de petites dimensions. Accès dans des zones difficilement accessibles et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML283 140	140	70

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML283BIS

PINCE À LONGS BECS DEMI-RONDS COUDÉS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pince de préhension pour les travaux de montage très précis et pour la manipulation de câbles et de composants de petites dimensions. Accès dans des zones difficilement accessibles et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML283BIS 135	135	70

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML285

PINCE À BECS RONDS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pince de préhension pour les travaux de montage très précis et pour la manipulation de câbles et de composants de petites dimensions. Accès dans des zones difficilement accessibles et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML285 125	125	70

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML288

PINCE COUPANTE INCLINÉE AVEC BISEAU ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pour travaux de coupe délicats dans des zones difficiles d'accès et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).

Capacité de coupe :
- Cuivre Ø 0,5 / Ø 1 / Ø 1,5 mm
- Acier 160 kg/mm² : Ø 0,8 mm

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML288 110	110	70

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML289

PINCE COUPANTE INCLINÉE À RAS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pour travaux de coupe délicats dans des zones difficiles d'accès et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).
Capacité de coupe : Cuivre Ø 1,2 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML289 110	110	110

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML292

PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pour le dénudage de câbles de petites sections dans des zones difficiles d'accès et avec une space réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.
Acier trempé à l'huile.
Tête polie (offre une bonne protection contre la rouille et évite le risque de perturbations dans les circuits électroniques dû aux particules de chrome écaillé).
Capacité de dénudage : Cuivre Ø 1,5 mm

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML292 135	135	66

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML291

PINCE COUPANTE INCLINÉE À BECS AMINCIS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour travaux de coupe délicats dans des zones difficiles d'accès et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Pince compacte et maniable.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML291	110	60

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML23

JEU DE 8 CLÉS MÂLES COUDÉES ISOLÉES 1000V SUR ANNEAU

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Pour le serrage dans des zones difficiles d'accès et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Acier ou chrome vanadium avec traitement thermique. Jeu de clés coudées à 90° pour vis 6 pans creux. Adapté pour la micro-mécanique et l'électronique (clés de 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 et 8 mm).

Réf.	Poids (g)
ML23	200

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML16

CLÉS PLATES ISOLÉES 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour le serrage dans des zones difficiles d'accès.

CARACTÉRISTIQUES

Compacte et maniable.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
ML16 03	3	88	15
ML16 03,5	3,5	88	15
ML16 04	4	89	15
ML16 04,5	4,5	89	15
ML16 05	5	89	15
ML16 05,5	5,5	89	20
ML16 06	6	100	20
ML16 07	7	105	20
ML16 08	8	109	20
ML16 09	9	109	20

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML36

CLÉ RADIO 6 PANS FEMELLE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour le serrage dans des zones difficiles d'accès.

CARACTÉRISTIQUES

Compacte et maniable.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
ML36 03	3	30
ML36 03,5	3,5	30
ML36 04	4	35
ML36 04,5	4,5	35

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

ML56

PINCE À DÉCAPER LES FILS VERNIS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Permet de décaper les fils laqués ou vernis de diamètre 0,1 à 0,8 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Très souple.
Acier inox.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML56	135	36

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

MLC18

TOURNEVIS ISOLÉ 1000V POUR VIS CRUCIFORME N° 00

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour vis à empreinte phillips.
Pour le serrage dans des zones difficiles d'accès et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Lame brunie.

Réf.	a x l	Poids (g)
MLC18 02X25	2 x 108 mm	20

ML18

TOURNEVIS PLAT ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

Pour vis à tête fendue.
Pour le serrage dans des zones difficiles d'accès et avec un espace réduit.

CARACTÉRISTIQUES

Lame brunie.

Réf.	a x l	Poids (g)
ML18 01,2X75	1,2 x 75 mm	10
ML18 01,6X80	1,6 x 80 mm	15

VLE

VALISE DE LABORATOIRE COMPOSÉE DE 31 MICRO-OUTILS DE SÉCURITÉ

UTILISATION

Ensemble de micro-outils de sécurité pour travailler sur des appareils électroniques ou des tableaux pouvant présenter des pièces sous tension.

Réf.	Désignation
VLE	Valise de laboratoire composée de 31 micro-outils de sécurité
Contenu	Désignation
ML281 140	Pince isolée à long bec plat
ML282 125	Pince isolée à becs courts demi-ronds droits
ML283 140	Pince isolée à longs becs demi-ronds droits
ML283BIS 135	Pince isolée à longs becs demi-ronds coudés
ML285 125	Pince isolée à becs ronds
ML288 110	Pince coupante isolée inclinée avec biseau 110 mm
ML289 110	Pince coupante isolée inclinée à ras
ML291	Pince coupante isolée inclinée à becs amincis
ML292 135	Pince à dénuder isolée
ML301 115	Pince coupante en bout isolée
MLC18 02X25	Tournevis Phillips isolé n° 00 - 2 x 108 mm
MU18NM 230	Fixe-vis non magnétique isolé longueur 230 mm
ML56	Pince à décaper les fils vernis isolée
ML23	Jeu de 8 clés mâles coudées isolées sur anneau (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm)
ML16 03	Clé plate isolée diamètre 3 mm
ML16 03,5	Clé plate isolée diamètre 3,5 mm
ML16 04	Clé plate isolée diamètre 4 mm
ML16 04,5	Clé plate isolée diamètre 4,5 mm
ML16 05	Clé plate isolée diamètre 5 mm
ML16 05,5	Clé plate isolée diamètre 5,5 mm
ML16 06	Clé plate isolée diamètre 6 mm
ML16 07	Clé plate isolée diamètre 7 mm
ML16 08	Clé plate isolée diamètre 8 mm
ML16 09	Clé plate isolée diamètre 9 mm
ART162	Boîte à outils plastique 515 x 287 x 275 mm

NOUVEAU

CMEBCP
CALE DE MAINTIEN POUR EMBOUTS EBCP

UTILISATION

Outil universel permettant le bon maintien des embouts à perforation d'isolant (fouet) lors de la phase de raccordement des câbles arrivant aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit,compteurs électroniques, ...) afin d'assurer le bon serrage au couple et d'éviter que le connecteur ne se positionne de travers.

CARACTÉRISTIQUES

Outil avec une forme pentagonale permettant un bon maintien en main
EBCP = Embout de Branchement Connecteur à Perforation d'isolant
Ces embouts s'installent sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée ou massive.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
CMEBCP	108	150

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	90

TC56
CLÉ ISOLÉE 1000V POUR CONNECTEUR À ANNEAUX

UTILISATION

Cette clé est utilisée pour visser ou dévisser les connecteurs ou tout autre accessoire muni d'un anneau.

CARACTÉRISTIQUES

Tube isolant.
Tête métallique échancrée à crochet rétractable en acier.
Protégée contre la corrosion.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TC56	250 x 23 mm	225

TE60

EXTRACTEUR DE FUSIBLES

UTILISATION

Utilisé pour visser ou dévisser les alvéoles de fusibles ou barrettes de broche.

CARACTÉRISTIQUES

Manche isolant muni à une extrémité de 2 crochets métalliques inversés et d'un piston à ressort.
Pour cartouches HPC 14 x 51 mm et 22 x 58 mm HPC.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
TE60	170	80

LES SACS DE TRANSPORT OUTILS

SVTT-40 SAD-25 SADT-25

Réf.	Type de transport	Volume	Équipements
SADT-25	trolley, sac à dos, poignée	25L	Casque, lunettes, masque, gants, tapis isolant, outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), scie à métaux
SAD-25	Sac à dos, poignée	25L	Casque, lunettes, masque, gants, tapis isolant, outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), scie à métaux
COT-PM	poignée, bandoulière	30L	Outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), scie à métaux, appareils de mesure, tapis de protection
SVTT-40	Trolley, poignées	40L	Outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), gros outillage, scie à métaux, appareils de mesure, tapis de protection

COT-PM

Ces sacs sont destinés et adaptés au transport des outils à main, identifiés « TST BT », avec des emplacements permettant le rangement séparé des outils et de certains EPI. Des sacs de différents volumes et solutions de portage adaptés, pour un transport confortable et une protection optimale des outils et équipements, dans le respect des consignes de praticité et d'ergonomie attendues par les utilisateurs travaillant quotidiennement sur des interventions ou chantiers extérieurs.

KITSO-01

DOTATION 5 OUTILS ISOLÉS EN SACOCHE

UTILISATION

Kits pour interventions d'ordre électrique

CARACTÉRISTIQUES

Logement pour 10 outils (5 pinces et 5 tournevis)
Rangement pour gants ou documents
Maintien des produits par une large élastique
Rabat de protection entre les outils
Poignée de transport robuste
Fermeture zip
Valisette en toile polyester enduction PVC résistante à l'eau.

Réf.	Désignation
KITSO-01	Dotation 5 outils isolés en sacoche
Contenu	**Désignation**
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS13 185	Pince isolée 185 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MS30S 165	Pince coupe-câble isolée 165 mm type téléreport
V100I-SO	Valisette de transport

KITSO-02

DOTATION 8 OUTILS ISOLÉS EN SACOCHE

UTILISATION

Kits pour interventions d'ordre électrique

CARACTÉRISTIQUES

Logement pour 10 outils (5 pinces et 5 tournevis)
Rangement pour gants ou documents
Maintien des produits par une large élastique
Rabat de protection entre les outils
Poignée de transport robuste
Fermeture zip
Valisette en toile polyester enduction PVC résistante à l'eau.

Réf.	Désignation
KITSO-02	Dotation 8 outils en sacoche
Contenu	**Désignation**
RL1-PZ-5X100	Tournevis Pozidriv isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-6X125	Tournevis Pozidriv isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PL-8X200	Tournevis plat isolé 8 x 200 mm Rotoline Classic
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS13 185	Pince isolée 185 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MS30S 165	Pince coupe-câble isolée 165 mm type téléreport
V100I-SO	Valisette de transport

KITSO-03

DOTATION 10 OUTILS ISOLÉS EN SACOCHE

UTILISATION

Kits pour interventions d'ordre électrique

CARACTÉRISTIQUES

Logement pour 10 outils (5 pinces et 5 tournevis)
Rangement pour gants ou documents
Maintien des produits par une large élastique
Rabat de protection entre les outils
Poignée de transport robuste
Fermeture zip
Valisette en toile polyester enduction PVC résistante à l'eau.

Réf.	Désignation
KITSO-03	Dotation 10 outils en sacoche
Contenu	**Désignation**
RL1-PZ-5X100	Tournevis Pozidriv isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-6X125	Tournevis Pozidriv isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PL-8X200	Tournevis plat isolé 8 x 200 mm Rotoline Classic
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS13 185	Pince isolée 185 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MS30S 165	Pince coupe-câble isolée 165 mm type télérepor t
V100I-SO	Valisette de transport

KITSO-04

DOTATION 8 OUTILS ISOLÉS EN SACOCHE AVEC GANTS ISOLANTS ET SURGANTS

UTILISATION

Kits pour interventions d'ordre électrique

CARACTÉRISTIQUES

Logement pour 10 outils (5 pinces et 5 tournevis)
Rangement pour gants ou documents
Maintien des produits par une large élastique
Rabat de protection entre les outils
Poignée de transport robuste
Fermeture zip
Valisette en toile polyester enduction PVC résistante à l'eau.

Réf.	Désignation
KITSO-04	Dotation 8 outils en sacoche avec gants isolants et surgants
Contenu	**Désignation**
GLB00-36-10	Gants latex isolants classe 00 36 cm taille 10
SGF	Surgants cuir taille F
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé N°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic
IS78	Couteau isolé lame longue fine
MS15 170	Pince isolée 170 mm à longs becs ronds
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS60 165	Pince coupante diagonale 165 mm isolée
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
V100I-SO	Valisette de transport

TS270

DOTATION DE BASE PI ET BR

UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
TS270	Dotation de base pour PI et BR
Contenu	Désignation
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PL-10X150	Tournevis plat isolé 10 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-4X150	Tournevis Phillips isolé N°0 - 4 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé N°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic
RL1-PH-8X150	Tournevis Phillips isolé N°3 - 8 x 150 mm Rotoline Classic
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MS76S	Coupe-câble à crémaillère isolé
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS53 J46	Pince arrache-fusibles isolée 210 mm
IS79	Couteau isolé lame courte
IS36 SET1	Jeu de 3 clés 6 pans femelle isolée emmanchée - 8 / 9 / 10 mm
M115 160G	Marteau d'électricien, manche bois dur 160 g
C214	Clé multi G
TC25 X5	5 capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 3 à 10 mm²
TC30 X5	5 capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 6 à 35 mm²
TP71	Ensemble pitons supports de tableaux complet
D60	Double mètre plastique isolant
TP60P x6	6 pinces de fixation en plastique à ressort
TC151P	Poignée amovible pour fusible 00
GLB0-36-09	Gants latex isolants classe 00 36 cm taille 09
TS10T	Flacon poudreur de talc pour gants isolants Latex
TS10	Sac en toile pour gants
SGB	Surgants cuir taille B
TS27V	Sac cuir petite intervention

TS280

DOTATION COMPLÈTE POUR PI ET BR

UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
TS280	Dotation complète pour PI et BR
Contenu	**Désignation**
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PL-10X150	Tournevis plat isolé 10 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-4X150	Tournevis Phillips isolé N°0 - 4 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé N°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic
RL1-PH-8X150	Tournevis Phillips isolé N°3 - 8 x 150 mm Rotoline Classic
RL2-36-08X150	Clé à douille isolée 08x150 Rotoline Turn
RL2-36-10X150	Clé à douille isolée 10x150 Rotoline Turn
RL2-36-13X150	Clé à douille isolée 13x150 Rotoline Turn
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
IS36 SET1	Jeu de 3 clés 6 pans femelle isolée emmanchée - 8 / 9 / 10 mm
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MS76S	Coupe-câble à crémaillère isolé
MS16 SET1	Jeu de 8 clés à fourche une tête isolée - 7 / 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 mm
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS23 SET3	Jeu de 5 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS53 J46	Pince arrache-fusibles isolée 210 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
IS79	Couteau isolé lame courte
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
SFEKDCM	Kit de condamnation pour disjoncteurs modulaires BT
C214	Clé multi G
M115 160G	Marteau d'électricien, manche bois dur 160 g
TC151P	Poignée amovible pour fusible 00
MS89V07	Composition de douilles Junior 3/8'' isolées - 19 outils avec clés et rallonge
D60	Double mètre plastique isolant
TTCL3 0,6X1	Tapis isolant classe 3 - 0,6 x 1 m
TP71	Ensemble pitons supports de tableaux complet
TS28V	Sac cuir pour électriciens
TP105 1,5M x5	5 profilés isolants 1,5 m pour conducteur BT
TS707	Sac de transport en toile pour tapis long. 700 mm
TS28H	Sac fourre tout toile pour TS28
TN15R	Bande isolante
TN17 0,66M x2	2 nappes Velcro isolantes 0,66 x 0,36 m
TP60P x6	6 pinces de fixation en plastique à ressort
TC25 X5	5 capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 3 à 10 mm²
TC30 X5	5 capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 6 à 35 mm²
S570SAFE	Lampe frontale 3 LEDs
GLB0-36-09	Gants latex isolants classe 00 36 cm taille 09
TS10T	Flacon poudreur de talc pour gants isolants Latex
S505	Boîte à outils en polypropylène 460 x 330 x 80 mm
SGB	Surgants cuir taille B
E24	Écran facial avec serre-tête et protège front pour électricien
TS10	Sac en toile pour gants

TS338RV
DOTATION

UTILISATION

Kit pour intervention d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
TS338RV	Dotation
Contenu	Désignation
RL1-PL-3X100*	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-5X100	Tournevis Pozidriv isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-6X125	Tournevis Pozidriv isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic
IS79	Couteau isolé lame courte
MC4CE	Pince coupante isolante composite monomatière avec taillants en céramique
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS89V02	Composition de douilles Junior 3/8'' 17 outils avec clé et rallonge
TAG780RIFE	Détecteur de tension BT, avec rotation de phase et pointes de touches IP2X
E24	Écran facial en PC complet
GLB00-36-09	Gants latex isolants classe 00 36 cm taille 09
TS33N	Sac à outils en cuir noir
SGB	Surgants cuir taille B
TS10	Sac en toile pour gants
TC25 X5	5 capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 3 à 10 mm²
TN17 0,66M	Nappe Velcro isolante 0,66 x 0,36 m
TP60P x5	5 Pinces de fixation en plastique à ressort
TTCL3 0,6X1	Tapis isolant classe 3 - 0,6 x 1 m

S318RV

COMPOSITION 12 OUTILS

UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
S318RV	Composition 12 outils
Contenu	Désignation
RL1-PL-3X100*	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 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
RL1-PH-8X150	Tournevis Phillips isolé N°3 - 8 x 150 mm Rotoline Classic
IS79	Couteau isolé lame courte
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS26 250	Pince multiprise isolée 250 mm
S31N	Sacoche banane en toile

KITSO-180I

DOTATION OUTILS DE BASE BR

UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
KITSO-180I	Dotation 18 outils isolés
Contenu	Désignation
RL2-PL-035X120	Tournevis plat isolé 3,5 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PH-4X75	Tournevis Phillips isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Turn
RL2-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MS13 205	Pince isolée 205 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS45 195	Pince coupe-câble isolée 195 mm
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS6 210	Pince coupante en bout isolée 210 mm
MS76GM	Coupe-câble à crémaillère isolé
TS33N	Sac à outils en cuir noir

T108

DOTATION 5 OUTILS

UTILISATION

Kit pour intervention d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
T108	Dotation 5 outils
Accessoire(s)	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
003	Outil à dégainer
P97	Pince à dénuder automatique
T108V	Trousse PVC

T108B1
DOTATION 5 OUTILS

UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

CARACTÉRISTIQUES

Dotation disponible avec pince à dénuder classique (réf. MS43 175) à la place de la pince à décaper (réf. ML56) : référence dotation T108A1.

Réf.	Désignation	Poids (g)
T108B1	Dotation 5 outils	670
Contenu	Désignation	
RL1-PL-3X100*	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm Rotoline Classic	
MS30S 165	Pince coupe-câble isolée 165 mm type télérepor t	
MS5S 150	Pince coupante à ras télérepor t	
004	Outil à dégainer	
ML56	Pince à décaper les fils vernis isolée	
T108V	Trousse PVC	

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	
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic	
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic	
RL1-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé N°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic	
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm	
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm	
MS10 170	Pince téléphone isolée 170 mm à longs becs demi-ronds droits	
S31N	Sacoche banane en toile	

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	

KITSO-06

DOTATION PRO 30 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-06	Dotation Pro 30 outils isolés	400 x 550 x 350
Contenu	Désignation	
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic	
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 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	
MS45 230	Pince coupe-câble isolée 230 mm	
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm	
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride	
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	
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 4 / 5 / 6 mm	
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique	
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique	
MS77 SET5	Jeu de 10 Douille femelle isolées 3/8" 6 pans 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm	
SADT-25	Sac à dos trolley pour outillage électricien et EPI	

KITSO-07

DOTATION EXCELLIUM 42 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
KITSO-07	Dotation outils
Contenu	**Désignation**
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé N°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 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
MS45 230	Pince coupe-câble isolée 230 mm
MS34 SET1	Jeu de 3 Clés à béquille 6 pans 6 mm en T isolées – 8 / 10 / 13 mm
MC45I	Pince coupe-câble composite 190 mm
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 4 / 5 / 6 mm
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
IS78	Couteau isolé lame longue fine
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MC11CE	Pince isolante composite à bec plat et taillants céramique
MS79ALG	Coupe-câble à crémaillère isolé Ø 45 mm
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS77 SET5	Jeu de 10 Douille femelle isolées 3/8" 6 pans 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
IS22	Monture de scie coupe droite et à ras isolée
MS35	Jeu de 7 Clés à fourche une tête isolées en trousse 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12 mm
SADT-25	Sac à dos trolley pour outillage électricien et EPI

V148
DOTATION ÉLECTRONICIENS

Réf.	Désignation
V148	Dotation électroniciens
Contenu	Désignation
RL1-PL-3X100*	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 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
RL1-PZ-5X100	Tournevis Pozidriv isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-6X125	Tournevis Pozidriv isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Classic
IS18B 06,5X40	Tournevis boule à lame plate 6,5 x 40 mm
MS23 SET2	Jeu de 5 Clés mâle 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolées 3 / 4 / 6 / 7 / 8 mm
IS79	Couteau isolé lame courte
ML112	Pince brucelle becs effilés,coudée 40°
ML16 SET1	Jeu de 10 clés plates isolées 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 mm
ML281 140	Pince isolée à long bec plat
ML283 BIS	Pince micro longs becs coudés de 135 mm
ML288 110	Pince coupante isolée inclinée avec biseau 110 mm
ML292 135	Pince à dénuder isolée
ML289 110	Pince coupante isolée inclinée à ras
MS2 132	Ciseaux d'électricien
MS7 160	Clé à molette isolée 160 mm
MS22J	Monture de scie junior isolée
ML64 SET1	Jeu de 3 clés male droites 1,5 / 2 / 2,5 mm
MU18L 248	Fixe-vis isolé magnétique 10 x 248 mm
P135 P23	Pinceau rond virole plastique Ø 23 mm
F30 45 W	Fer à souder de 45 W
M189	Miroir de contrôle des soudures
P192	Pompe à dessouder
6005-IEC-N	Grippe-fil noir 4 mm de sécurité à pinces
6005-IEC-R	Grippe-fil rougec 4 mm de sécurité à pinces
S142	Lampe stylo
D60	Double mètre plastique isolant
ART17048H	Valise de maintenance vide 482 x 375 x 184 mm
ML108	Pince brucelle becs effilés, droite
S509NM	Sac de transport EPI en toile

SFEBS18510

KIT HABILITATION BS

kit complet permettant la mise hors tension BT.

UTILISATION

La nouvelle norme NF C 18-510 a établi une nouvelle habilitation pour les personnels réalisant des interventions simples en Basse Tension.
Cette habilitation, codifiée BS, se limite aux opérations de remplacement (remplacement d'une lampe, d'une prise murale) ou de branchement (par exemple branchement d'une chaudière).
Ce kit fournit les outils indispensables pour réaliser les mises hors tension de façon simple et efficace.

Réf.	Désignation
SFEBS18510 09	Kit habilitation BS avec gants isolants taille 09
SFEBS18510 10	Kit habilitation BS avec gants isolants taille 10
Contenu	**Désignation**
GC0-36	Gants isolants composite BT classe 0
E20	Écran facial en PC complet
IS19ND 4X100	Tournevis plat isolé à lame non décolletée 4 x 100 mm
SFEKDCM	Kit de condamnation pour disjoncteurs modulaires BT
TAG780VIFS	Détecteur de tension, simple VAT, IP2X

KITSO-220I

DOTATION OUTILS DE BASE TYPE BRANCHEMENTS OU ÉCLAIRAGE PUBLIC

UTILISATION

Kit pour interventions d'ordre électrique.

Réf.	Désignation
KITSO-220I	Dotation outils de base type branchements ou éclairage public
Contenu	**Désignation**
RL2-PL-035X120	Tournevis plat isolé 3,5 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PH-4X75	Tournevis Phillips isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Turn
RL2-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
MS13 205	Pince isolée 205 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS23 04	Clé mâle 6 pans 4 mm une tête coudée à 90° type CHC isolée
MS45 195	Pince coupe-câble isolée 195 mm
MS23 05	Clé mâle 6 pans 5 mm une tête coudée à 90° type CHC isolée
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
MS76GM	Coupe-câble à crémaillère isolé
MS23 06	Clé mâle 6 pans 6 mm une tête coudée à 90° type CHC isolée
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS6 210	Pince coupante en bout isolée 210 mm
TS33N	Sac à outils en cuir noir

KITSO-350I

DOTATION OUTILS TYPE BRANCHEMENTS

Réf.	Désignation
KITSO-350I	Dotation outils type branchements
Contenu	Désignation
RL2-PL-035X120	Tournevis plat isolé 3,5 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PH-4X75	Tournevis Phillips isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Turn
RL2-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS13 205	Pince isolée 205 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS6 210	Pince coupante en bout isolée 210 mm
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
IS79	Couteau isolé lame courte
MS76GM	Coupe-câble à crémaillère isolé
MS45 195	Pince coupe-câble isolée 195 mm
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 4 / 5 / 6 mm
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique
MS77 SET5	Jeu de 10 Douille femelle isolées 3/8" 6 pans 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
MS89VCV1	Coffret plastique noir 350 x 250 x 80 mm avec mousses de maintien
TS33N	Sac à outils en cuir noir

KITSO-490I

DOTATION OUTILS DE BASE RACCORDEMENT SOUTERRAIN

Réf.	Désignation
KITSO-490I	Dotation outils de base raccordement souterrain
Contenu	Désignation
RL2-PL-035X120	Tournevis plat isolé 3,5 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PH-4X75	Tournevis Phillips isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Turn
RL2-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
RL2-PZ-4X75	Tournevis Pozidriv isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PZ-6X125	Tournevis Pozidriv isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS13 205	Pince isolée 205 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS6 210	Pince coupante en bout isolée 210 mm
MS45 195	Pince coupe-câble isolée 195 mm
MS76GM	Coupe-câble à crémaillère isolé
MCF	Pince à écran hybride
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
IS79	Couteau isolé lame courte
IS22	Monture de scie coupe droite et à ras isolée
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 4 / 5 / 6 mm
MS16 SET2	Jeu de 10 clés à fourche une tête isolées - 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
MS35V2	Trousse textile pour 7 clés à fourche
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique
MS77 SET5	Jeu de 10 Douille femelle isolées 3/8" 6 pans 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS89VCV1	Coffret plastique noir 350 x 250 x 80 mm avec mousses de maintien
TS33N	Sac à outils en cuir noir

KITSO-520I

DOTATION COMPLÈTE OUTILS RACCORDEUR SOUTERRAIN + BOÎTES SOUTERRAINE

Réf.	Désignation
KITSO-520I	Dotation complète outils raccordeur souterrain + boîtes souterraines
Contenu	**Désignation**
RL2-PL-035X120	Tournevis plat isolé 3,5 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-55X150	Tournevis plat isolé 5,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-65X150	Tournevis plat isolé 6,5 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-8X150	Tournevis plat isolé 8 x 150 mm Rotoline Turn
RL2-PH-4X75	Tournevis Phillips isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé n°1 - 5 x 100 mm Rotoline Turn
RL2-PH-6X125	Tournevis Phillips isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
RL2-PZ-4X75	Tournevis Pozidriv isolé n°0 - 4 x 75 mm Rotoline Turn
RL2-PZ-6X125	Tournevis Pozidriv isolé n°2 - 6 x 125 mm Rotoline Turn
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS13 205	Pince isolée 205 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MC11CE-XL	Pince à longs becs droits isolante, bras taille XL
MCF	Pince à écran hybride
MS5 175	Pince coupante de côté isolée 175 mm
MS6 210	Pince coupante en bout isolée 210 mm
MS45 195	Pince coupe-câble isolée 195 mm
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride
MS76GM	Coupe-câble à crémaillère isolé
IS22	Monture de scie coupe droite et à ras isolée
IS79	Couteau isolé lame courte
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée - 4 / 5 / 6 mm
MS16 SET2	Jeu de 10 clés à fourche une tête isolées - 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
MS85P	Clé à cliquet isolée réversible 3/8" à verrouillage mécanique
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique
MS35V2	Trousse textile pour 7 clés à fourche
MS77 SET5	Jeu de 10 Douille femelle isolées 3/8" 6 pans 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 mm
MS89VCV1	Coffret plastique noir 350 x 250 x 80 mm avec mousses de maintien
MS100N1VM-3/8	Clé dynamométrique 10-50 Nm carré 3/8" isolée à verrouillage mécanique
PG3EC/2020	Pince composite pour câble de réseau CC 2.0 CL 2.0 isolée 1000 V
TS33N	Sac à outils en cuir noir

OUTILS MAINTENANCE GAZ

OUTILS ANTISTATIQUES “BLEUS” POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE

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

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.

GS4

PINCE UNIVERSELLE ATEX II

NF E 74400 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5746

ATEX II

UTILISATION

Outils antistatiques « bleus » réservés à l'usage en atmosphère explosible du groupe II subdivision A et B suivant NF C 23-514.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
GS4 185	Acier 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	185	340
GS4 210	Acier 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	210	490

GS10

PINCE TÉLÉPHONE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

ATEX II

UTILISATION

Outils antistatiques « bleus » réservés à l'usage en atmosphère explosible du groupe II subdivision A et B suivant NF C 23-514.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
GS10 170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	170	180

GS6

PINCE COUPANTE EN BOUT ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5748

ATEX II

UTILISATION

Outils antistatiques « bleus » réservés à l'usage en atmosphère explosible du groupe II subdivision A et B suivant NF C 23-514.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
GS6 210	Fil d'acier 200 kg/mm² : Ø 2 mm	210	410

GS5

PINCE COUPANTE DIAGONALE ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5749

ATEX II

UTILISATION

Outils antistatiques « bleus » réservés à l'usage en atmosphère explosible du groupe II subdivision A et B suivant NF C 23-514.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
GS5 175	Fil d'acier 200 kg/mm² : Ø 1,6 mm	175	300
GS5 195	Fil d'acier 200 kg/mm² : Ø 1,8 mm	195	400

GS195

PINCE COUPANTE EN BOUT TENAILLE RUSSE ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 9242

ATEX II

UTILISATION

Outils antistatiques « bleus » réservés à l'usage en atmosphère explosible du groupe II subdivision A et B suivant NF C 23-514.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
GS195	Fil d'acier 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	220	400

GS62

CISAILLE BICHANTOURNEUSE ATEX II

NF E 74400

ATEX II

UTILISATION

Le bec, de forme trés étudiée, permet de découper la tôle suivant un tracé précis.
Outils antistatiques « bleus » réservés à l'usage en atmosphère explosible du groupe II subdivision A et B suivant NF C 23-514.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité de coupe :
- tôle inox : 0,6 mm
- tôle acier : 1 mm
- tôle cuivre/alu : 1,2 mm.

Réf.	Longueur bec (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS62 275	53	275	660

GS8

PINCE MULTIPRISE ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 5744 / NF ISO 8976

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

Tête et becs effilés pour endroits difficiles d'accès, articulation à crémaillère.
6 positions de réglage.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS8 310	35	310	670

GS27

PINCE MULTIPRISE DOUBLE CRÉMAILLÈRE ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 5744 / NF ISO 8976

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

La charnière entrepassée et la double crémaillère permettent un travail en torsion sans déformation. 5 positions de réglage.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS27 250	28	250	440
GS27 310	35	310	700

GS27V310

PINCE MULTIPRISE À VERROUILLAGE ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 5744 / NF ISO 8976

⊕ Même confort pour toutes les mains: grâce à son axe pivotant, le débattement des branches est adaptable à la taille de votre main.
Un nombre de positions multiplié par 2 : sélection rapide et indéréglable par simple pression sur le bouton poussoir.
Sécurité de l'opérateur : L'entre-passage est réduit pour une plus grande résistance aux torsions et flexions.

ATEX II

UTILISATION

Pince destinée à bloquer les tubes et manchons.

CARACTÉRISTIQUES

Nombre de positions possibles de la crémaillère : 14 écrans = 28 positions.
Bouton à réglage rapide et précis avec verrouillage de sécurité.
Capacité diamètre tube : 49 mm.
Capacité écrou : 46 mm.
Jeu de fonctionnement maîtrisé. T
rès grande résistance aux torsions et flexions.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GSV27V310	310	450

GS63

PINCE À GAZ ATEX II

NF E 74400

ATEX II

UTILISATION

Pince destinée à bloquer les tubes et les manchons.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS63 230	230	630

CLÉS SERRE-TUBE - CLÉS A ERGOT

GS150

CLÉ SERRE-TUBE À GRIFFES TYPE STILLSON ATEX II

NF E 74400

ATEX II

UTILISATION

Pince destinée à bloquer les tubes et manchons.

Réf.	N°	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS150 250	10	35	250	620
GS150 350	14	50	350	1140
GS150 450	18	60	450	1960
GS150 600	24	80	600	3300

GS150C

CLÉ SERRE-TUBE HEXAGONALE À TÊTE DÉPORTÉE ATEX II

NF E 74400

La mâchoire hexagonale donne une prise sûre multi-côtés sur les écrous hexagonaux, les écrous carrés et les écrous de presse-garnitures de soupape.
Le modèle à désaxage à ouverture extra large est idéal pour serrer les écrous.
Les mâchoires minces et lisses se glissent dans les endroits les plus exigus.

ATEX II

UTILISATION

Pince destinée à bloquer les tubes et les manchons.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité d'ouverture : 20 à 67 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS150C	290	840

GS150CSP

CLÉ SERRE-TUBE HEXAGONALE À TÊTE DÉPORTÉE ATEX II

NF E 74400

⊕ La mâchoire hexagonale donne une prise sûre multi-côtés sur les écrous hexagonaux, les écrous carrés et les écrous de presse-garnitures de soupape.
Le modèle à désaxage à ouverture extra large est idéal pour serrer les écrous.
Les mâchoires minces et lisses se glissent dans les endroits les plus exigus.

ATEX II

UTILISATION

Pince destinée à bloquer les tubes et les manchons.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité d'ouverture : 20 à 67 mm.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS150CSP	20 to 87 mm	290	840

GS115

CLÉ À ERGOT ARTICULÉE POUR ÉCROU À CRÉNEAU ATEX II

NF E 74400

ATEX II

UTILISATION

L'articulation permet de couvrir, avec une clé une gamme de dimensions d'écrou à créneaux plus importante.

Réf.	Ouverture des mâchoires	Longueur (mm)	Poids (g)
GS115 35/50	35/50 mm	207	220
GS115 50/80	50/80 mm	287	460

GS1080

CLÉ À ERGOT ARTICULÉE

CONSEIL : NE PAS UTILISER LES OUTILS « BRONZE » EN PRÉSENCE D'ACÉTYLÈNE. LES OUTILS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS ET MIS EN CONTACT AVEC L'ACÉTYLÈNE EN RAISON DE LA FORMATION POSSIBLE D'ACÉTYLURES EXPLOSIVES, PARTICULIÈREMENT EN PRÉSENCE D'HUMIDITÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Outil à main en bronze d'aluminium.

Réf.	Pour écrous de	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1080 32	32/75 mm	200	230
GS1080 50	50/120 mm	290	450
GS1080 115	115/170 mm	310	500

GS100X

KIT DE SERRAGE GAZ - CARRÉ 1/2'

UTILISATION

Pour tout serrage à un couple déterminé :
- des raccords mécaniques pour tubes PE (avec les embouts à fourche GS100 F30, GS100 F32, GS100 F45, GS100 F50, GS100 F55),
- des jonctions sphéroconiques (avec embouts à fourche GS100 F32, GS100 F50, GS100 F55).
Dans les deux cas, utiliser obligatoirement l'adaptateur GS100A.
- des joints express avec la rallonge courbée GS100RC, cliquet GS100C 1/2'' et douille GS66 de 30 mm.

Réf.	Désignation
GS100X	Kit de serrage gaz - carré 1/2'
Contenu	Désignation
GS100 20	Clé dynamométrique 20-100 Nm
GS100A	Adaptateur pour clé dynamométrique
GS100C 1/2	Cliquet réversible carré 1/2''
GS100C 3/8	Cliquet réversible carré 3/8''
GS100F30	Embout à fourche 30 mm
GS100F32	Embout à fourche 32 mm
GS100F45	Embout à fourche 45 mm
GS100F50	Embout à fourche 50 mm
GS100F55	Embout à fourche 55 mm
GS100RC	Rallonge courbée 90° type EDF-GDF
GS66 30	Douille 12 pans femelle 30 mm Atex I
GS100SV	Coffret plastique vide 435 x 308 x 90 mm

GS100SE

COMPOSITON CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

NF E 74400

UTILISATION

La clé et l'adaptateur permettent l'utilisation des cliquets réversibles (réf. GS100C1/2'') pour le serrage des joints express, des embouts à fourche (réf.GS100F30 à F55) et de la rallonge courbée (réf. GS100RC).

Réf.	Désignation
GS100SE	Composition clé dynamométrique
Contenu	Désignation
GS100 20	Clé dynamométrique 20-100 Nm
GS100A	Adaptateur pour clé dynamométrique

GS100N1 - GS100N2

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ATEX II

NF E 74400 / NF EN 6789

Graduation linéaire permettant une lecture parfaite du couple lors du réglage de la clé.
Légère, corps en alliage d'aluminium, extrêmement robuste.
Échelles anglaise et française (Lbf et Nm).

ATEX II

UTILISATION

Modèle non réversible, carré entraîneur 1/2".

CARACTÉRISTIQUES

Réarmement automatique.
Molette de réglage avec roue libre.
L'inversion du carré entraîneur est impossible.
Ne permet que le serrage des pas à droite.
Équipée de l'adaptateur réf. GS100A, la clé permet l'utilisation de tous les matériels à emmanchement de 20 x 7.

Réf.	Carré entraîneur	Couple de serrage F	Couple de serrage GB	Longueur (mm)	Poids (g)
GS100N1 1/2	1/2"	Nm 8-50	Lbf ft 5-37	315	850
GS100N2	1/2"	Nm 30-150	Lbf ft 20-110	450	930

NOUVEAU

GS100-2-20

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 20-100 NM - ATEX 1

NF E 74400 / NF EN 6789

UTILISATION

Pour le serrage de précision et au couple d'installation gaz (compteur, robinet,...). Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la large poignée (après avoir au préalable déverrouillé à l'aide du bouchon arrière). Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche (indicateur sonore et sensitif), le réarmement se fait automatiquement. Après utilisation, positionner le curseur sur la valeur de couple minimale. Il est préconisé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'un utilisation normale.

CARACTÉRISTIQUES

Outil type II classe A – précision +/- 3% de la valeur affichée
Outil identifié par un numéro de série, livré avec un certificat d'étalonnage ISO6789
Double échelle Nm / lbf.ft
Résolution : 1 Nm
Déclenchement et réarmement automatique
Embout femelle 9x12 – s'utilise avec l'adaptateur GS100A et permet ainsi l'utilisation d'embouts à fourche GS100F et tous matériels à emmanchement 20x7
Outil adapté aux travaux en atmosphères explosibles ATEX I

Réf.	Couple Nm	Couple Lbft	Ø manche (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS100-2-20	20 à 100	15 à 75	45	380	950

C182

COMPOSITION CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À SECTEUR GRADUÉ POUR GAZIER 5 OUTILS

NF EN ISO 6789

De conception simple (barre de flexion et basculeur), la clé dynamométrique est particulièrement fiable et robuste, même dans des conditions d'utilisation difficiles.

CONSEIL : COMPOSITION À NE PAS UTILISER EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE.

CARACTÉRISTIQUES

Précision ± 6 % de la valeur affichée.
- Triple signal : le déclenchement du basculeur à l'obtention du couple procure un triple signal : visuel, sensitif et sonore pour des serrages sans hésitation même sans visibilité.
- Visualisation du couple = le secteur gradué très lisible facilite le réglage du couple ; pendant le serrage, le déplacement de l'index visualise la progression du couple et permet d'adapter l'effort à exercer.
- Capacité 2 à 10 mKg, graduation par 0,5 mKg.

Clé livrée avec un cliquet conducteur amovible carré 1/2'' - 12,7 mm et avec constat de vérification.

Réf.	Désignation
C182	Composition clé dynamométrique 5 outils
Contenu	**Désignation**
C182C 1/2	Cliquet 1/2''
C182D	Clé dynamométrique 2/10 Nm
C182E 30	Embout de clé à fourche de 30 mm
C182E 32	Embout de clé à fourche de 32 mm
C182H	Douille 6 pans Ø 30 mm
C182CV	Coffret vide
Accessoire(s)	**Désignation**
C182E 34	Embout de clé à fourche 34 mm
C182E 36	Embout de clé à fourche 36 mm
C182E 45	Embout de clé à fourche 45 mm
C182E 50	Embout de clé à fourche 50 mm
C182E 55	Embout de clé à fourche 55 mm

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

GSPI

KIT POUR PETITES INTERVENTIONS GAZ

NF E 74400

UTILISATION

Spécialement conçu pour les «petites interventions».
Montage/démontage des compteurs.
Changement/serrage de différents joints (plat à gaz, plat compteur).

Réf.	Désignation	Poids (kg)
GSPI	Kit pour petites interventions gaz complet	7,4
Contenu	Désignation	
GS100-20	Clé dynamométrique capacité 20-100 Nm	
GS100A	Adaptateur pour clé dynamométrique	
GS100F32	Embout à fourche 32 mm	
GS100F34	Embout à fourche 34 mm	
GS100F36	Embout à fourche 36 mm	
GS100F50	Embout à fourche 50 mm	
GS150CSP	Clé serre-tube hexagonale à tête déportée Atex II	
GS210 6,5X150	Tournevis plat 6,5 x 150 mm Atex II	
GS27 250	Pince multiprise double crémaillère 250 mm Atex II	
TS38N	Pince de shuntage pour canalisation gaz longueur 70 cm	
B110	Aérosol détection fuite de gaz	
C274GM	Valise plastique de rangement 375 x 308 x 75 mm	

NOUVEAU

GSPI-2

KIT POUR PETITES INTERVENTIONS GAZ

NF E 74400

UTILISATION

Spécialement conçu pour les «petites interventions».
Montage/démontage des compteurs (notamment le modèle G4).
Changement/serrage de différents joints (plat à gaz, plat compteur).

Réf.	Désignation
GSPI-2	Kit pour petites interventions gaz
Contenu	
GS100-20	Clé dynamométrique capacité 20-100 Nm
GS100A	Adaptateur pour clé dynamométrique
GS100F32	Embout à fourche 32 mm
GS100F34	Embout à fourche 34 mm
GS100F36	Embout à fourche 36 mm
GS100F50	Embout à fourche 50 mm
GSPC-G4	Clé de maintien pour compteur G4
GS150CSP	Clé serre-tube hexagonale à tête déportée Atex II
GS210 6,5X150	Tournevis plat 6,5 x 150 mm Atex II
GS27 250	Pince multiprise double crémaillère 250 mm Atex II
TS38N	Pince de shuntage pour canalisation gaz longueur 70 cm
B110	Aérosol détection fuite de gaz
C274GM	Valise plastique de rangement 375 x 308 x 75 mm

GS65SP

CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 1/2» ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

ATEX II

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS65SP	255	530

GS66

DOUILLE 12 PANS FEMELLE ATEX I

NF E 74400 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

ATEX I

Réf.	12 pans (mm)	Poids (g)
GS66 08	08	60
GS66 09	09	65
GS66 10	10	65
GS66 11	11	65
GS66 12	12	70
GS66 13	13	70
GS66 14	14	70
GS66 15	15	75
GS66 16	16	75
GS66 17	17	75
GS66 18	18	80
GS66 19	19	80
GS66 20	20	85
GS66 21	21	100
GS66 22	22	110
GS66 23	23	120
GS66 24	24	130
GS66 25	25	140
GS66 26	26	160
GS66 27	27	160
GS66 28	28	160
GS66 29	29	165
GS66 30	30	180
GS66 32	32	200

GS66L

DOUILLE 12 PANS FEMELLE SÉRIE LONGUE ATEX I

NF E 74400 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

ATEX I

Réf.	12 pans (mm)	Poids (g)
GS66L 19	19	170
GS66L 21	21	220
GS66L 24	24	350
GS66L 27	27	380
GS66L 30	30	520

GS67

DOUILLE 6 PANS MÂLE ATEX I

NF E 74400 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 2936

ATEX I

Réf.	6 pans (mm)	Poids (g)
GS67 08	08	110
GS67 10	10	100
GS67 12	12	145
GS67 14	14	160
GS67 17	17	175

GS71

RALLONGE ATEX I

NF E 74400 / ISO 1174-1 / ISO 3316

ATEX I

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS71	130	245

GS72

CLÉ EN T ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

ATEX II

UTILISATION

Permet grâce à sa longueur d'accéder aux endroits les plus profonds.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS72	310	800

GS69C

COMPOSITION 32 OUTILS

NF E 74400

Réf.	Désignation
GS69C	Composition 32 outils
Contenu	**Désignation**
GS65SP	Clé à cliquet réversible 1/2'' Atex II
GS66 SET1	Jeu de 24 douilles 12 pans femelle ATEX I : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
GS67 SET1	Jeu de 5 douilles 6 pans mâle 12 mm Atex I : 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
GS71	Rallonge 130 mm Atex I
GS72S	Clé en T carré mâle
GS69CV	Coffret plastique vide 350 x 250 x 80 mm

GS69T

COMPOSITION 15 OUTILS

NF E 74400

Réf.	Désignation
GS69T	Composition 15 outils
Contenu	**Désignation**
GS65SP	Clé à cliquet réversible 1/2'' Atex II
GS66 SET2	Jeu de 13 douilles 12 pans femelle Atex I : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 23 mm
GS71	Rallonge 130 mm Atex I
GS69CV	Coffret plastique vide 350 x 250 x 80 mm

GS69S

COMPOSITION 14 OUTILS

NF E 74400

Réf.	Désignation
GS69S	Composition 14 outils
Contenu	**Désignation**
GS65SP	Clé à cliquet réversible 1/2'' Atex II
GS66 SET3	Jeu de 12 douilles 12 pans femelle Atex I : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 mm
GS71	Rallonge 130 mm Atex I
GS69SV	Coffret plastique vide 350 x 250 x 80 mm

CASQUES SANS ÉCRAN

GS7

CLÉ À MOLETTE ATEX II

NF E 74400 / ISO 1711-1 / ISO 6787

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

Clé spécialement conçue pour les gaziers.
Graduation millimétrique sur la face avant de la tête destinée au préréglage de la clé.
La crémaillère de la mâchoire mobile n'est jamais apparente.

Réf.	Ouverture max (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS7 160	19	160	170
GS7 210	24	210	300
GS7 260	28	260	510
GS7 310	34	310	830
GS7 385	43	385	1500

GS7E

CLÉ À MOLETTE ENTIÈREMENT REVÊTUE ATEX II

NF E 74400 / ISO 1711-1 / ISO 6787

⊕ Protection accrue avec la tête de l'outil entièrement

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

Clé spécialement conçue pour les gaziers.
La crémaillère de la mâchoire mobile n'est jamais apparente.

Réf.	Ouverture maxi garantie (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS7E-260	28	260	520
GS7E-385	43	385	1520

GS16

CLÉ À FOURCHE 1 TÊTE ATEX II

NF E 74400 / ISO 691 / ISO 1711-1 / ISO 3318 / ISO 10102

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

L'épaisseur de la tête est la plus faible existant sur le marché.
Autres dimensions : nous consulter.

Réf.	Ouverture (mm)	Poids (g)
GS16 10	10	40
GS16 11	11	40
GS16 13	13	50
GS16 14	14	70
GS16 17	17	100
GS16 19	19	140
GS16 21	21	200
GS16 22	22	180
GS16 23	23	220
GS16 24	24	210
GS16 27	27	260
GS16 30	30	370
GS16 32	32	370
GS16 36	36	580

GS120

CLÉ À FOURCHE DEUX TÊTES ATEX I

NF E 74400 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318

ATEX I

CARACTÉRISTIQUES

Autres dimensions : nous consulter.

Réf.	Ouverture (mm)	Poids (g)
GS120 6x7	06 x 07	34
GS120 8x9	08 x 09	36
GS120 10x11	10 x 11	54
GS120 12x13	12 x 13	76
GS120 14x15	14 x 15	110
GS120 16x17	16 x 17	142
GS120 18x19	18 x 19	186
GS120 20x22	20 x 22	240
GS120 21x23	21 x 23	240
GS120 24x26	24 x 26	360
GS120 24x27	24 x 27	400
GS120 25x28	25 x 28	420
GS120 27x29	27 x 29	500
GS120 30x32	30 x 32	520
GS120 32x36	32 x 36	640
GS120 36x41	36 x 41	880
GS120 41x46	41 x 46	1140
GS120 46x50	46 x 50	1490

GS130

CLÉ MIXTE ATEX I

NF E 74400 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318

ATEX I

CARACTÉRISTIQUES

Tête plate à fourche et à œil inclinée à 15°.
2 têtes de même ouverture permettant :
- Côté fourche une approche rapide du serrage,
- Côté œil 12 pans un blocage efficace.

Autres dimensions : nous consulter.

Réf.	Ouverture (mm)	Poids (g)
GS130 08	08	45
GS130 09	09	45
GS130 10	10	45
GS130 11	11	45
GS130 12	12	80
GS130 13	13	85
GS130 14	14	105
GS130 15	15	120
GS130 16	16	135
GS130 17	17	140
GS130 18	18	170
GS130 19	19	195
GS130 21	21	265
GS130 22	22	305
GS130 23	23	330
GS130 24	24	350
GS130 26	26	410
GS130 27	27	410
GS130 30	30	570
GS130 32	32	590

GS38

CLÉ À ŒIL, UNE TÊTE INCLINÉE À 15° ATEX II

EN 74400 / ISO 691 / ISO 1711-1 / ISO 3318 / ISO 10104

ATEX II

UTILISATION

Permet un blocage puissant.
Sa forme facilite le travail dans les endroits les plus inaccessibles, son inclinaison permet le passage d'un obstacle grâce à la faible épaisseur de sa tête.

CARACTÉRISTIQUES

Autres dimensions : nous consulter.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
GS38 14	14	70
GS38 17	17	100
GS38 19	19	130
GS38 21	21	180

GS1110
CLÉ À FOURCHE SIMPLE

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Autres dimensions : nous consulter.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible. Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1110 10	10	115	40
GS1110 11	11	125	50
GS1110 13	13	145	70
GS1110 14	14	145	70
GS1110 17	17	170	120
GS1110 19	19	185	155
GS1110 21	21	200	180
GS1110 22	22	200	180
GS1110 23	23	220	250
GS1110 24	24	220	250
GS1110 27	27	240	350
GS1110 30	30	260	420
GS1110 32	32	285	550
GS1110 36	36	310	710

GS1120
CLÉ À FOURCHE DEUX TÊTES

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils «bronze» en présence d'acétylène.
Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Autres dimensions : nous consulter.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1120 06x7	06 x 07	100	25
GS1120 07x8	07 x 08	100	30
GS1120 08x9	08 x 09	110	35
GS1120 10x12	10 x 12	135	65
GS1120 11x13	11 x13	145	85
GS1120 13x15	13 x 15	155	110
GS1120 14x17	14 x 17	170	130
GS1120 16x18	16 x 18	170	130
GS1120 20x22	20 x 22	200	240
GS1120 19x24	19 x 24	220	300
GS1120 21x23	21 x 23	220	300
GS1120 25x28	25 x 28	260	490
GS1120 27x30	27 x 30	260	500
GS1120 30x32	30 x 32	290	650
GS1120 36x41	36 x 41	375	1500
GS1120 46x50	46 x 50	420	1900

GS1150
CLÉ MIXTE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils «bronze» en présence d'acétylène.
Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Autres dimensions : nous consulter.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1150 08	8	135	40
GS1150 09	9	150	50
GS1150 10	10	160	50
GS1150 11	11	175	70
GS1150 12	12	190	90
GS1150 13	13	205	110
GS1150 14	14	205	110
GS1150 15	15	225	140
GS1150 16	16	225	140
GS1150 17	17	245	170
GS1150 18	18	245	170
GS1150 19	19	270	260
GS1150 21	21	295	300
GS1150 22	22	295	300
GS1150 23	23	325	400
GS1150 24	24	325	400
GS1150 26	26	355	550
GS1150 27	27	355	550
GS1150 30	30	390	690
GS1150 32	32	430	1000

GS21
CLÉ POLYGONALE UNE TÊTE CONTRE COUDÉE ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10104

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

Autres dimensions : nous consulter.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
GS21 08	08	60
GS21 10	10	80
GS21 12	12	100
GS21 26	26	460
GS21 30	30	530
GS21 32	32	630

GS146

CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE 2 TÊTES ATEX I

NF E 74400 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318

ATEX I

UTILISATION

Confort de puissance de blocage et déblocage, le contre-coudage permet un accès aisé aux écrous noyés.

CARACTÉRISTIQUES

Autres dimensions : nous consulter.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
GS146 06x7	06 x 07	60
GS146 08x9	08 x 09	80
GS146 10x11	10 x 11	100
GS146 12x13	12 x 13	140
GS146 14x15	14 x 15	180
GS146 16x17	16 x 17	260
GS146 18x19	18 x 19	320
GS146 20x22	20 x 22	400
GS146 21x23	21 x 23	420
GS146 24x26	24 x 27	560
GS146 25x28	25 x 28	620
GS146 27x29	27 x 29	700
GS146 30x32	30 x 32	760
GS146 36x41	36 x 41	1300
GS146 46x50	46 x 50	2160

GS1180

CLÉ MÂLE POUR VIS 6 PANS CREUX

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Autres dimensions : nous consulter.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Diamètre sur plats (mm)	Poids (g)
GS1180 03	3	5
GS1180 04	4	11
GS1180 05	5	20
GS1180 06	6	30
GS1180 08	8	70
GS1180 10	10	105

GS1160
CLÉ POLYGONALE CONTRE COUDÉE 2 TÊTES

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium. Outils « bronze » pour atmosphère explosible. Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Diamètre sur plats (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1160 06X7	06 x 07	150	60
GS1160 08X10	08 x 10	170	80
GS1160 09X11	09 x 11	170	100
GS1160 12X13	12 x 13	180	140
GS1160 14X15	14 x 15	220	180
GS1160 16X17	16 x 17	260	260
GS1160 18X19	18 x 19	280	320
GS1160 20X22	20 x 22	330	400
GS1160 21X23	21 x 23	330	420
GS1160 24X27	24 x 27	400	560
GS1160 25X28	25 x 28	400	620
GS1160 30X32	30 x 32	430	760
GS1160 36X41	36 x 41	510	1300
GS1160 46X50	46 x 50	630	2160

GS20
CLÉ À PIPE UNE TÊTE ATEX II
NF E 74400

ATEX II

CARACTÉRISTIQUES

Tête 12 pans.
Douille profonde.
Autres dimensions 6 à 32 : nous consulter.

Réf.	12 pans (mm)	Poids (g)
GS20 14	14	170
GS20 17	17	280
GS20 19	19	370
GS20 23	23	690
GS20 24	24	710

GS1170
CLÉ À PIPE 6 PANS

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Dimensions 8 à 50 : nous consulter.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	6 pans (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1170 14	14	250	280
GS1170 17	17	270	320
GS1170 19	19	300	530
GS1170 23	23	340	830
GS1170 24	24	340	830

GS1100
CLÉ SERRE TUBE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en cuivre de béryllium.
Outils « cuivre » pour atmosphère explosible.

Réf.	Capacité (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
GS1100 0200	3 à 19	215	0,60
GS1100 0250	3 à 25	280	1
GS1100 0360	6 à 38	350	1,50
GS1100 0460	6 à 50	420	2,20
GS1100 0610	6 à 63	565	3,80
GS1100 0915	12 à 90	770	7,20
GS1100 1220	25 à 130	1100	10,50

GS1070
CLÉ POUR RACCORD DE TUYAU A B C

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1070	455	1100

GS1075
CLÉ À ERGOT

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « cuivre » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en cuivre de béryllium.
Outils « cuivre » pour atmosphère explosible.

Réf.	Capacité	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1075 012	12/14 mm	110	30
GS1075 016	16/20 mm	110	30
GS1075 025	25/28 mm	135	50
GS1075 030	30/32 mm	135	50
GS1075 034	34/36 mm	170	100
GS1075 040	40/42 mm	170	100
GS1075 045	45/50 mm	200	200
GS1075 052	52/55 mm	200	200
GS1075 058	58/62 mm	245	270
GS1075 068	68/75 mm	245	270
GS1075 080	80/90 mm	290	410
GS1075 095	95/100 mm	290	410
GS1075 110	110/115 mm	340	730
GS1075 120	120/130 mm	340	730
GS1075 135	135/145 mm	390	1200
GS1075 155	155/165 mm	390	1200

GS95
CLÉ UNIVERSELLE POUR DÉBONDER LES FÛTS
NF E 74400

UTILISATION

Pour 20 types différents de bondes.
Ne pas utiliser les outils « cuivre » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
GS95	385	1.300

GS210

TOURNEVIS PLAT ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 2380-1

ATEX II

Réf.	Métrique a x c	Poids (g)
GS210 03X100	03 x 100 mm	30
GS210 04X120	04 x 120 mm	52
GS210 5,5X150	5,5 x 150 mm	72
GS210 6,5X150	6,5 x 150 mm	92
GS210 08X150	08 x 150 mm	142
GS210 10X150	10 x 150 mm	216
GS210 12X200	12 x 200 mm	318

a = largeur ou Ø de la lame; c = longueur de la lame

GS1250

TOURNEVIS PLAT

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « cuivre » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outils à main en bronze béryllium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Largeur lame (mm)	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1250 03x60	03	60	150	45
GS1250 04x70	04	70	160	55
GS1250 05x80	05	80	170	60
GS1250 08x80	08	80	180	70
GS1250 10x200	10	200	320	230
GS1250 10x300	10	300	420	300
GS1250 11x150	11	150	260	140

GS205

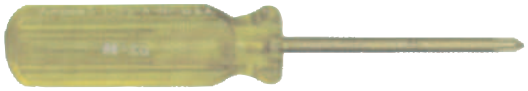
TOURNEVIS CRUCIFORME À EMPREINTE PHILLIPS ATEX II

NF E 74400 / NF ISO 8764-1

ATEX II

Réf.	Métrique a x c	Poids (g)
GS205 04X75	N° 0 - 4 x 75 mm	50
GS205 5,5X100	N° 1 - 5,5 x 100 mm	60
GS205 06X100	N° 2 - 6 x 100 mm	82
GS205 08X150	N° 3 - 8 x 150 mm	146
GS205 10X200	N° 4 - 10 x 200 mm	256

a = largeur ou Ø de la lame c = longueur de la lame



GS1260
TOURNEVIS PHILLIPS

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « cuivre » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze béryllium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Longueur lame (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1260 N1	80	170	55
GS1260 N2	100	200	75
GS1260 N3	150	260	140
GS1260 N4	200	320	230

■ SCIES ET COUTEAUX GAZ

GS160
MONTURE SCIE À MÉTAUX POUR LAMES DE 300 MM ATEX I
NF E 74400

ATEX I

CARACTÉRISTIQUES

Excellente tenue en main, même avec des gants de manutention.
Livrée avec une lame acier.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
GS160	400	1,04

Pièce(s) de rechange	Désignation
L10 08D	Lame de rechange en acier 300 mm 8 dents/cm
L10 12D	Lame de rechange en acier 300 mm 12 dents/cm
GS172	Lame de rechange en bronze

GS1050
COUTEAU

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « cuivre » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en cuivre béryllium.
Lame de 150 mm, forme courbée.
Outils « cuivre » pour atmosphère explosible.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1050	260	80

GS172
LAMES DE SCIE À MÉTAUX

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « cuivre » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze béryllium.
Lame de scie devant équiper la monture de scie bleue réf. GS160.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Longueur (mm)
GS172	310

■ OUTILS ANTI ÉTINCELANTS

GS153
GRATTOIR DE PEINTRE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze cupro nickel silicium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
GS153F	Grattoir lame flexible	115 x 90 x 220	115
GS153R	Grattoir lame rigide	115 x 90 x 220	165

GS155
GRATTOIR UTILISABLE AVEC MANCHE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium (livré sans manche).
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Diamètre ouverture (mm)	Lame	Longueur (mm)	Poids (g)
GS155 125	25	125 x 65 mm	220	540
GS155 150	27	150 x 65 mm	220	900

GS166
PINCE À TALON COUDÉ

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium Ø 22 mm.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
GS166	760	2,33

GS1060
PINCE À DÉCOFFRER « PIED DE BICHE »

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en cuivre de béryllium, forme hexagonale, Ø 16 mm.
Autres dimensions : nous consulter.
Outils « cuivre » pour atmosphère explosible.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
GS1060	460	920

GS86B
BROSSE À MANCHE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze au phosphore.
Sortie : 30 mm.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
GS86B	260 x 30	175

■ OUTILS DE FRAPPE ANTI ÉTINCELANTS

GS1190
CLÉ À FRAPPER À FOURCHE

CONSEIL : OUTILS « BRONZE » POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE.
NE PAS UTILISER LES OUTILS « BRONZE » EN PRÉSENCE D'ACÉTYLÈNE.
LES OUTILS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS ET MIS EN CONTACT AVEC L'ACÉTYLÈNE EN RAISON DE LA FORMATION POSSIBLE D'ACÉTYLURES EXPLOSIVES, PARTICULIÈREMENT EN PRÉSENCE D'HUMIDITÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Modèle
GS1190	Dimensions 27 à 100 mm : nous consulter

GS1200
CLÉ À FRAPPER POLYGONALE

CONSEIL : OUTILS « BRONZE » POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE.
NE PAS UTILISER LES OUTILS « BRONZE » EN PRÉSENCE D'ACÉTYLÈNE.
LES OUTILS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS ET MIS EN CONTACT AVEC L'ACÉTYLÈNE EN RAISON DE LA FORMATION POSSIBLE D'ACÉTYLURES EXPLOSIVES, PARTICULIÈREMENT EN PRÉSENCE D'HUMIDITÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Modèle
GS1200	Dimensions de 27 à 95 : nous consulter

GS88
BURIN

CONSEIL : NE PAS UTILISER LES OUTILS « BRONZE » EN PRÉSENCE D'ACÉTYLÈNE. LES OUTILS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS ET MIS EN CONTACT AVEC L'ACÉTYLÈNE EN RAISON DE LA FORMATION POSSIBLE D'ACÉTYLURES EXPLOSIVES, PARTICULIÈREMENT EN PRÉSENCE D'HUMIDITÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
GS88 17	17 x 230	380
GS88 19	22 x 200	400
GS88 20	20 x 225	475
GS88 21	22 x 305	655

GS80
BÉDANE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium. Outils « bronze » pour atmosphère explosible. Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
GS80 205	205 x 13	400
GS80 235	235 x 17	610

GS164
PIC GRATTOIR

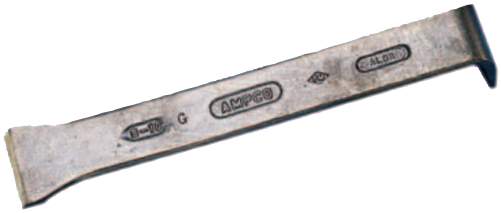
UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Lame	Longueur totale (mm)	Poids (g)
GS164	75 mm	450	1100



GS152
GRATTOIR À LAME COUDÉE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Largeur (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)
GS152	50	300	570

GS158
MASSETTE CARRÉE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium. Manche fibre. Outils « bronze » pour atmosphère explosible. Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Section tête	Longueur totale (mm)	Poids non emmanchée (kg)	Poids emmanchée (kg)
GS158 1	36 mm	355	0,8	1,04
GS158 3	40 mm	355	1,02	1,18
GS158 4	42 mm	380	1,25	1,53
GS158 5	44 mm	380	1,36	1,68

GS157 4
MASSE À PANS EMMANCHÉE

UTILISATION

Ne pas utiliser les outils « bronze » en présence d'acétylène. Les outils ne doivent pas être utilisés et mis en contact avec l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylures explosives, particulièrement en présence d'humidité.

CARACTÉRISTIQUES

Outil à main en bronze d'aluminium. Manche fibre.
Outils « bronze » pour atmosphère explosible.
Remarque: ces produits existent aussi en cuivre de béryllium.

Réf.	Section tête	Longueur totale (mm)	Poids non emmanchée (kg)	Poids emmanchée (kg)
GS157 4	60 mm	840	4.540	5.030

GS3100240
PELLE EMMANCHÉE

CARACTÉRISTIQUES

En cuivre beryllium.

Réf.	Dimensions pelle seule (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
GS3100240	240 x 290	1,35	1.500

GS3900470
PIOCHE EMMANCHÉE

CARACTÉRISTIQUES

En cuivre beryllium.

Réf.	Longueur (m)	Poids (kg)
GS3900470	1,05	2.500

DISPOSITIFS D'ÉCOULEMENT DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES

TD09
DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DES CHARGES ÉLECTROSTATIQUES

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
TD09	Dispositif d'écoulement des charges électrostatiques complet	520 x 130 x 35	860
Contenu	Désignation		
TD09H	Housse en toile imperméabilisée		
TD09P	1 Piquet de terre à vis de 400 mm équipé d'un anneau		
TD09T	Tresse coton de 2,50 m		

TS38A - TS38B

MALLETTE DE SHUNTAGE POUR CANALISATION DE GAZ

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble composé de :
- Shunt à deux pinces isolées, à serrage par ressort, capacité 18 à 38 mm
- Cosse à sertir pour câble jusqu'au diamètre 8,2 mm, isolée par manchon caoutchouc
- Pinces reliées par un câble cuivre extra souple de 35 mm² sous gaine plastique.

Réf.	Longueur tresse (m)	Dimensions malette (mm)	Poids (kg)
TS38A	0,7	340 x 260 x 85	1,4
TS38B	2	340 x 260 x 85	1,9

TS38

PINCE SEULE DE SHUNTAGE POUR CANALISATION DE GAZ

CARACTÉRISTIQUES

Pince isolée, à serrage par ressort, capacité 18 à 38 mm.
Cosse à sertir pour câble jusqu'au diamètre 8,2 mm, isolée par manchon caoutchouc

Réf.	Désignation
TS38	Pince de shuntage pour canalisation gaz

GS400
COMPOSITION D'OUTILS -35 OUTILS

Réf.	Désignation
GS400	Composition 35 outils
Contenu	**Désignation**
GS5 195	Pince coupante diagonale 195 mm Atex I
GS6 210	Pince coupante en bout 210 mm Atex II
GS4 210	Pince universelle 210 mm Atex II
GS27 250	Pince multiprise double crémaillère 250 mm Atex II
GS63 230	Pince à gaz 230 mm Atex II
GS65	Clé à cliquet réversible 1/2''
GS66 SET4	Jeu de 2 douilles 12 pans femelle Atex I : 12 - 14 mm
GS38 SET1	Jeu de 4 clés à oeil, une tête inclinée à 15° Atex II : 14 - 17 - 19 - 21 mm
GS20 SET1	Jeu de 5 clés à pipe une tête Atex II : 14 - 17 - 19 - 23 - 24 mm

Contenu	Désignation
GS16 SET1	Jeu de 4 clés à fourche 1 tête Atex II : 19 - 21 - 22 - 23 mm
GS21 SET1	Jeu de 6 clés polygonales une tête contre coudée Atex II : 8 - 10 - 12 - 26 - 30 - 32 mm
GS7 SET1	Jeu de 2 clés à molette ATEX II : 260 - 385 mm
GS80 240	Bédane bronze 240 x 17
GS210 6,5X150	Tournevis plat 6,5 x 150 mm Atex II
GS150 350	Clé serre-tube à griffes type Stillson n°14 Atex II
GS160	Monture scie à métaux livrée avec lame acier
GS62 275	Cisaille bichantourneuse 275 mm Atex II
GS3600500	Marteau mécanicien emmanché
ART162	Boîte à outils plastique 515 x 287 x 275 mm

GS450
COMPOSITION 17 OUTILS

UTILISATION

Kit spécialement adapté pour véhicules d'intervention et pour véhicules de transport de produits dangereux.
Dotation utilisée par les sapeurs-pompiers, les services de prévention, protection civile, de sécurité, gaz, etc.

Réf.	Désignation
GS450	Composition 17 outils
Contenu	**Désignation**
GS210 08X150	Tournevis plat 08 x 150 mm Atex II
GS205 08X150	Tournevis Phillips n°3 Atex II
GS27 250	Pince multiprise double crémaillère 250 mm Atex II
GS7 210	Clé à molette 210 mm Atex II
GS7 310	Clé à molette 310 mm Atex II
GS150CSP	Clé serre-tube hexagonale à tête déportée Atex II
GS10 170	Pince téléphone à longs becs demi-ronds droits170 mm Atex II
GS63 230	Pince à gaz 230 mm Atex II

Contenu	Désignation
GS153R	Grattoir lame rigide
GS152	Grattoir coudé avec manche bronze
GS86B	Brosse à manche de 250 mm en bronze
GS164	Pic grattoir de 450 mm bronze
GS1060 460	Pied de biche en 460 mm bronze
GS1070	Clé pour raccords tuyau bronze
GS1050	Couteau manche bois de 150 mm bronze
GS62 275	Cisaille bichantourneuse 275 mm Atex II
B102P	Caisse à outils 457 x 257 x 255 mm

T28
TENTE TRIANGULAIRE "ECO"

UTILISATION
Tente de protection de chantier.

CARACTÉRISTIQUES
Toile PVC blanc avec armature aluminium.

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)
T28	2 x 1,45 x 1,40	12

T31
TENTE TRIANGULAIRE CANADIENNE

UTILISATION
Tente de protection de chantier.

CARACTÉRISTIQUES
Armature fibre de verre. Toile : polyester blanc translucide 350 gr/m², base PVC jaune 670 gr/ m².
Classement au feu M2.
Livré avec sac de transport, piquets, cordes de maintien.

Réf.	Désignation	Dimensions (m)
T31PM	Tente triangulaire canadienne petit modèle	1,80 x 1,70 x 1,65
T31GM	Tente triangulaire canadienne grand modèle	2,50 x 2,00 x 1,90

T34
TENTE TRIANGULAIRE RÉGLABLE

UTILISATION
Tente de protection de chantier.

CARACTÉRISTIQUES
Toile PVC rouge et blanc avec fermeture type glissière, armature acier zinguée.
Modèle réglable en largeur.

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)
T34	L: 2,55 x w: from 0 to 2,40	32

T270
TENTE DE SOUDEUR

**Tente montée en quelques secondes seulement.
Tous les éléments sont en un seul tenant (armature et toile).
Aucun élément amovible (pas de risque de perdre un élément, ce qui rendrait la tente inutilisable).**

UTILISATION

Pour la protection du personnel et du matériel lors de travaux en fouille.

CARACTÉRISTIQUES

Toile en polyester blanc, pour laisser passer la lumière. Bordure de protection de la toile en Bisonyl. Options : personnalisation (couleur et/ou logo) sur demande.

Réf.	Désignation	Dimension montée (m)	Dimensions pliée (m)	Poids (kg)
T270PM	Tente de soudeur petit modèle	1,80 x 1,80 x 1,95	1,80 x 0,25 x 0,25	13
T270GM	Tente de soudeur grand modèle	2,50 x 2,50 x 2	1,80 x 0,35 x 0,35	20

P14
PARAPLUIE DE SOUDEUR

UTILISATION

Parapluie de forme rectangulaire pour tous les travaux de soudure.

CARACTÉRISTIQUES

Toile polyester enduit PVC double face ignifugée M1 de 650 g dotée d'un dé d'accrochage à chaque angle permettant l'amarrage du parapluie au moyen de cordage, évitant ainsi son retournement lors de vents violents. Les fourreaux rallongés évitent aux baleines de sortir de leur logement.
Parapluie équipé d'un pic à levier Ø 22 mm, livré sans sac de protection ni socle de maintien.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P14	Parapluie de soudeur	170 x 190 mm	6
Accessoire(s)	Désignation		
P14P	Pied acier avec socle en fonte pour le maintien et le lestage du parapluie P14 .		
P14S	Sac de protection en toile polyester PVD double face ignifugée M1		
Pièce(s) de rechange	Désignation		
P14PS	Pic seul pour parapluie Ø 22 mm.		

SOLUTIONS RANGEMENT ET TRANSPORT

432 GAMME POUR EPI
434 LES COMPLETS

439 LES DEDIES
442 GAMME POUR OUTILS

444 LE TEXTILE
449 LE CUIR

452 LE TEMPORAIRE
453 GAMME BUSINESS

453 LE TERTIAIRE
454 BOITES A OUTILS ET COFFRETS

454 BOITES A OUTILS
455 COFFRETS

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

⊕ 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

SAD409

SAC A DOS POUR EPI 35L

⊕ Sac à dos pratique et facile à transporter, organisé avec un compartiment principal intérieur, 3 poches extérieures avec zip et une sous poche à chaussures aérée

UTILISATION

Sac idéal pour ranger et transporter les EPI (Equipement de Protection Individuelle).

CARACTÉRISTIQUES

Sac en tissus Polyester 600 avec enduction PVC comprenant:
- Une fermeture par cordon et un rabat avec fermeture par boucles automatiques plastiques
- Une sangle ventrale réglable avec fermeture automatique
- Une poche intérieure plaquée au dos et une fenêtre transparente porte documents sous le rabat.
- Une poche chaussures sous le sac
- 3 poches extérieures dont deux latérales et une centrale

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD409	35 L	35 x 23 x 50	1.500

TS75

SAC MARIN POUR LE TRANSPORT D'ÉQUIPEMENTS, 42L

⊕ Sac en toile PVC haute résistance.

UTILISATION

Sac pour le transport d'équipement, cordage, harnais.

CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile polyester enduite PVC. Fermeture par cordon et pince lacet.
- A l'intérieur, un anneau métallique pour la suspension du sac et un rabat de protection avec porte étiquette transparent;
- A l'extérieur, des sangles bretelles et poignée. Fond renforcé avec sangles.

Réf.	Capacité	Dimensions (mm)	Poids (g)
TS75	42 L	Ø 300 x 600	800

S520SF

SAC CABINE POUR TRANSPORT EPI 42L

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

S509NM

SAC SOUPLE POUR LE TRANSPORT DES EPI, 80 L

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.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
S509NM	80 L	70 x 38 x 30	1,5

NOUVELLE GAMME

ST-80

SAC DE TRANSPORT EPI 80L

Structure toile forte, contenance 80L.

UTILISATION

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Face arrière : deux grandes poches avec fermeture à glissière
- Côté droit : poche « chaussette » avec porte nom, fermeture à glissière, pour chaussures ou linge
- Côté gauche : poche filet
- Fond : surélevé et protégé par 6 plots
- Dessus : grande ouverture avec fermeture à glissière nylon grande maille et deux curseurs
- 1 poche intérieure sur toute la longueur

Réf.	Contenance	Dimensions (mm)	Poids (kg)
ST-80	80 L	750 x 350 x 330	2

NOUVELLE GAMME

ST-100

SAC DE TRANSPORT EPI 100L

Structure toile forte
Grande contenance : 100L

UTILISATION

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Face avant : une grande poche sur toute la longueur, fermeture à glissière
- Face arrière : deux grandes poches avec fermeture à glissière
- Côté droit : poche « chaussette » avec porte nom, fermeture à glissière, pour chaussures ou linge
- Côté gauche: une poche plaquée
- Dessus : grande ouverture avec fermeture à glissière nylon grande maille et deux curseurs intégrant deux sangles de serrage
- 2 poches intérieures grille
- une séparation amovible intérieure par auto-aggripant

Réf.	Contenance	Dimensions (mm)	Poids (kg)
ST-100	100 L	800 x 420 x 330	2,6

NOUVELLE GAMME

STT-80

SAC DE TRANSPORT EPI TROLLEY 80L

Système trolley intégré, contenance 80L.

UTILISATION

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Face arrière : deux grandes poches avec fermeture à glissière;
- Côté droit : poche « chaussette » avec porte nom, fermeture à glissière, pour chaussures ou linge;
- Dessus : grande ouverture avec fermeture à glissière nylon grande maille et deux curseurs;
- 1 poche intérieure sur toute la longueur

Réf.	Contenance	Dimensions (mm)	Poids (kg)
STT-80	80 L	750 x 360 x 330	3,7

NOUVELLE GAMME

STT-100

SAC DE TRANSPORT EPI TROLLEY 100L

Système trolley intégré
Grande contenance : 100L

UTILISATION

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Face avant : une grande poche sur toute la longueur avec fermeture à glissière;
- Face arrière : deux poches (39*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

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 (cm)
H125D	125 x 30 x 20

H195

SAC TEXTILE POUR LE TRANSPORT D'ÉQUIPEMENTS

⊕ Sac en toile PVC haute résistance, grande longueur

UTILISATION

Sac pour le transport d'équipement, cordage, harnais, perche.

CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile PVC. Fermeture par glissière et deux curseurs. Côtés en forme cylindrique. Portage par deux sangles poignées. Porte étiquette sur une face

Réf.	Longueur (m)	Diamètre (cm)	Poids (g)
H195	0,6	30	780

TS28H

SAC FOURRE-TOUT TEXTILE

⊕ Toile polyester enduction PVC résistant à l'eau. Fermeture par cordon. Fond intérieur renforcé.

UTILISATION

Modèle très apprécié pour le transport de matériels d'ascension et d'isolation temporaire.

CARACTÉRISTIQUES

Sac fourre-tout , en toile polyamide/polyester et enduction PVC. Fermeture par cordon. Fond intérieur renforcé par élément plastique.

Réf.	Capacité	Diamètre du fond (cm)	Hauteur (cm)	Poids (g)
TS28H	40 L	31	70	670

HOUTC42

HOUSSE EN TOILE POUR CASQUE

UTILISATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Housse en toile nylon, coloris noir, fermeture et portage par cordons de serrage.

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

HTC42B
HOUSSE DE TRANSPORT ANTI-UV

UTILISATION

Housse de transport pour casques.

CARACTÉRISTIQUES

Housse de transport noire et orange.
Cordon de serrage.
Porte étiquette à scratch à l'avant.
Poche fermeture zip à l'arrière.

Réf.	Dimensions (cm)
HTC42B	Ø 30cm – h 26cm

E62
ÉTUI TOILE

CARACTÉRISTIQUES

Étui en toile, fermeture par velcro avec passant à l'arrière pour port à la ceinture.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
E62	270 x 80 x 70	62

TS10
ETUI GANTS ISOLANTS COURTS

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)
TS10	17,5 x 41 x 7,5	150

TS10VE
SAC DE RANGEMENT POUR GANTS

UTILISATION

Sac de rangement pour gants type composites

CARACTÉRISTIQUES

Sac de rangement pour gants, en toile polyester et enduction PVC, avec rabat à fermeture aimantée intégrant une tirette pour une ouverture facile. Poche intérieure sur un côté pour un flacon de talque et une séparation intérieure plaquée au dos. Portage par passant ceinture en cuir ou mousqueton plastique tourillonnant.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
TS10VE	41 x 17 x 8,5	360

TS10GL

ETUI GANTS ISOLANTS LONGS

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

UTILISATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Toile en polyester enduction pvc, sangle en polypropylène
• 1 grand compartiment principal comprenant :
- Une poche ouverte volante sur la face ouvrable pour rangement d'un kit d'entretien des gants,
- Une pochette plate transparente au dos pour notice d'utilisation,
• Fond en grille pour aération.
• Deux poignées en sangle, une sur la partie haute et l'autre au milieu de la longueur (portage vertical ou horizontal),

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
TS10GL	30 x 90 x 20	700

TS707 - TS711

SAC DE TRANSPORT EN TOILE POUR TAPIS

Toile polyester enduction PVC résistant à l'eau.

UTILISATION

Sac de 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)
TS707	700	110	290
TS711	1 100	110	450

STISAFE

SANGLE DE TRANSPORT POUR TAPIS ISOLANTS

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 totale sangle (cm)	Largeur sangle (cm)	Diamètre max. (cm)	Poids (g)
STISAFE	112	4	13	150

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

Découvrez toutre
notre gamme de
bagagerie élégante

GAMME POUR OUTILS

	SAD-20	SADT-30	COT-PM	SVTT-40	SAD-25V2	SADT-25
MARIÈRE	Textile					
VOLUME	20 L	30 L	30 L	40 L	25 L	25 L
DIMENSIONS	37x44x21 cm	35x53x22 cm	45x33x25 cm	47x44x29 cm	36x51x26 cm	40x55x35 cm
POIDS	3,1 kg	3,3 kg	2,7 kg	6,1 kg	3,5 kg	5,3 kg
PORTAGE DOS	✓	✓			✓	✓
TROLLEY		✓		✓		✓
BANDOULIÈRE			✓			
POIGNÉE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PORTE-ÉTIQUETTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PORTE-OUTILS INTERNE	✓	✓	amovible	amovible	amovible	amovible
COMPARTIMENTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
POCHES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FOURRE TOUT						
EQUIPEMENTS	PC ou tablette, petit outillage (tournevis, pincerie, clefs,...), appareils de mesure, quelques vêtements et petits EPI		Outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), scie à métaux, appareils de mesure, tapis de protection	Outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), gros outillage, scie à métaux, appareils de mesure, tapis de protection	Casque, lunettes, masque, gants, tapis isolant, outils isolés TST BT (tournevis, pincerie, clefs,...), scie à métaux	

GUIDE DE CHOIX

LES SACS DE TRANSPORT OUTILS

	STH-13	STHO-25	STH-29	STH-VRP	SADPI-CT	STTC-8	TS33N
	PORTAGE TEMPORAIRE						
				Cuir			
	13 L	25 L	29 L	8 L	8 L	8 L	20 L
	26x24 cm	28x42 cm	30x42 cm	24x10x33 cm	31x36x22 cm	33x42x20 cm	42x30x16 cm
	0,8 kg	0,68 kg	1,1 kg	0,63 kg	2,3 kg	3,2 kg	2,4 kg
					✓		
						✓	
					✓	✓	✓
	corde + crochet métallique	corde	corde + crochet métallique	Mousquetons	✓	✓	✓
					✓	✓	
					✓	✓	✓
							✓
					✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓			
	petit outillage				Petit outillage (tournevis, pincerie, clefs,...), appareils de mesure		

SADT-25

SAC À DOS TROLLEY POUR EPI ET OUTILLAGE ISOLÉ

⊕ 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

MS35V

TROUSSE TEXTILE POUR CLÉS À FOURCHE

UTILISATION

Trousse pour le rangement de clés à fourche une tête isolées.

CARACTÉRISTIQUES

Trousse de rangement en toile polyamide/polyester et enduction PVC, avec 8 poches pouvant contenir des clés à fourche une tête isolées jusqu'à 12 mm. Fermeture de la trousse par bouton pression.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
MS35V	15 x 13,5 x 1	62

NOUVEAU

SAD-25V2

SAC À DOS 25L

Sac à dos 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 de casque dissimulée dans une poche zippée dont vous oublierez sa présence!!
Une poche frontale fourre-tout idéale pour le rangement de dernière minute.
Un sac confortable, pour votre travail quotidien, qui vous accompagnera de partout.

UTILISATION

Sac à dos (non roulant) polyvalent avec dos ergonomique pour transport de l'outillage isolant et des EPI (casque, tapis, gants et autres équipements)

CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment principal avec au dos des fourreaux pour le maintien et la protection des pinces et outils lourds;
- Deux petites poches en grille sur le dessus des côtés pour un accès aisé aux petits accessoires ;
- Un plateau amovible avec cartouchière pour le rangement des tournevis et autres outils, élastiques de maintien, poignée de transport et base dépliable pour une garde au sol ;
- Une poche plaquée sur le rabat, fermeture glissière spirale et curseur, intégrant une housse pour casque avec fermeture cordelette ;
- Sur un côté, une grande poche avec fermeture glissière spirale et curseur pour tapis ;
- Sur le côté opposé, une grande poche pour les gants avec fermeture rabat et auto-agrippant. A l'arrière de cette poche, un emplacement pour scie à métaux ;
- En face avant, une poche avec fermeture glissière et curseur, deux élastiques de maintien sur le dessus de la poche ;

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD-25V2	25 L	39 x 51 x 26	3,5

SVTT-40

SERVANTE TROLLEY 40L

Servante robuste intégrant un trolley et roues « tout terrain » pour un transport optimal des outils.
Plusieurs rangements et un plateau intérieur amovible pour un rangement aisé et en toute sécurité.

UTILISATION

Servante roulante semi-rigide grande contenance pour transport outils TST, petit outillage et petit matériel de mesure.

CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment intérieur renforcé :
- Cartouchière 6 compartiments au dos,
- Deux poches ouvertes sur la face avant,
- Une cloison amovible par auto-agrippant avec système de maintien outils par cartouchière et une poche plaquée format A4 fermeture glissière, une poignée de transport,
- Sur un côté, une poche ouverte plaquée et renforcée pour rangement scie à métaux, et une poche fermeture avec rabat et auto-agrippant,
- Sur le côté opposé, trois petites poches dont deux avec rabat et auto-agrippant, un porte-étiquette,une attache pour mètre de mesure,
- En face avant, une poche centrée avec fermeture par rabat et auto-agrippant, 4 petites poches ouvertes et deux petites dragonnes en sangle au dessus,
- Fermeture du sac par rabat et boucles automatiques plastiques, maintien sur le dessus du sac par auto-agrippant et sangle d'attache déclipsable.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SVTT-40	40 L	47 x 44 x 27	6,085

COT-PM

CAISSE À OUTILS PETITE CAPACITÉ

⊕ Caisse à outils robuste avec fond moulé rigide et structure poignée en métal pour une protection optimale.Plusieurs poches et deux plateaux intérieurs amovibles pour un rangement aisé et en toute sécurité des outils. Intègre une poche pour scie à métaux.

UTILISATION

Caisse « tout terrain » semi-rigide pour transport outils TST, petit outillage et petit matériel de mesure

CARACTÉRISTIQUES

- Deux bandes élastiques de maintien latérales ;
- Cartouchière 8 compartiments (4 au dos et 4 devant) à l'intérieur ;
- Deux cloisons amovibles par auto-agrippant avec système de maintien des outils par cartouchière ;
- Au dos à l'extérieur, cartouchière 6 compartiments pour maintien d'outils ;
- Sur un côté, une poche ouverte ;
- Sur côté opposé, trois petites poches dont une avec rabat et auto-agrippant, un porte-étiquette, une attachepour mètre de mesure ;
- Système de maintien pour tapis par auto-agrippant sur le rabat ;
- Une poche centrée en face avant fermeture par rabat et auto-agrippant ;
- Une poche semi-rigide pour scie à métaux, positionnée à l'arrière de la poche avant, amovible avec système de maintien au sac par sangles;

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (kg)
COT-PM	45 x 33x 25	2,7

T104

TROUSSE ENROULABLE

CARACTÉRISTIQUES

Trousse enroulable avec lanière pour fermeture, modèle pour 15 emplacements d'outils.
Trousse livrée vide.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
T104	66 x 33 x 0,8	270

SADT-30

SAC À DOS TROLLEY 30L

Sac contenance environ 30L, avec différentes poches et maintiens pour outillage et divers équipements. Compartiment protégé pour ordinateur portable. Sac à dos confortable se transformant rapidement en trolley pour un transport optimal.

UTILISATION

Sac à dos roulant technique et tertiaire pour chargés de projet, managers, préventeurs, amenés à se déplacer avec PC, tablette, documentation, quelques outils et petits EPI

CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment intérieur face avant, doublé mousse, avec fermeture à glissière spirale et 2 curseurs pouvant recevoir un ordinateur portable/tablette et trois poches ouvertes;
- Un compartiment intérieur ouvrable au dos du sac avec fermeture à glissière spirale et 2 curseurs comprenant des emplacements pour tournevis, pinces et divers outillages/matériels.
- Deux poches extérieures latérales avec maintien élastique;
- Une poche extérieure avant avec fermeture à glissière spirale et curseur pour accès rapide de petits effets personnels (téléphone, portefeuille, clefs...) ;

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SADT-30	30 L	35 x 54 x 21	3,155

SAD-20

SAC À DOS 20L

Sac contenance 20L, avec différentes poches et maintiens pour outillage et divers équipements. Compartiment protégé pour ordinateur portable. Sac à dos confortable pour un transport optimal avec un fond moulé pour une meilleure protection au frottement et aux liquides.

UTILISATION

Sac à dos technique et tertiaire pour chargés de projet, managers, préventeurs, amenés à se déplacer sur le terrain avec PC, tablette, documentation, quelques outils et petits EPI.

CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment intérieur principal avec fermeture à glissière pouvant recevoir un ordinateur portable 13'', comprenant des emplacements pour divers outillages dont 8 poches pour pinces, 6 maintiens élastiques, une dragonne avec mousqueton et dé métallique, un porte nom et 3 maintiens pour stylos;
- Deux poches extérieures latérales dont une avec maintien auto-agrippant;
- Un compartiment avant avec fermeture à glissière intégrant un filet, une poche extérieure plaquée zippée ainsi que deux poches ouvertes avec un passant en sangle et un passant métallique;

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD-20	20 L	38 x 22 x 50	3,085

V10-OI

VALISETTE TEXTILE POUR OUTILLAGE ISOLE

Valisette en toile polyester enduction PVC résistant à l'eau, intégrant des maintiens élastiques et poches internes, avec mousse de protection

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

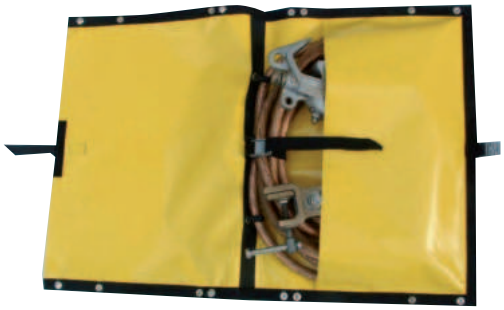
UTILISATION

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)

S10
SAC À OUTILS CUIR TYPE ÉLECTRICIEN

CARACTÉRISTIQUES

Sac cuir avec montage cousu équipé d'une bandoulière, une poche avant.
Système de fermeture par sanglons.
Livré sans outil.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
S10	370 x 260 x 105	1,35

S15PM
SAC PLOMBIER CUIR AVEC POIGNÉE

CARACTÉRISTIQUES

Sac avec poignée, montage rivets.
Système de fermeture par sanglons.
Livré vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S15PM	350 x 120 x 120	550

S15MM
SAC À OUTILS «PLOMBIER»EN CUIR À BANDOULIÈRE

CARACTÉRISTIQUES

Sac à bandoulière réglable réalisé en cuir :
- Fond et côtés renforcés
- Dessous protégé par 3 talons.

Sac livré vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
S15MM	450 x 180 x 160	1,25

SADPI-CT

SAC À DOS CUIR ET TEXTILE

**⊕ Structure en cuir d'une extrême solidité.
Fond et côtés renforcés en dur.**

UTILISATION

Transport et stockage des outils pour petites interventions.

CARACTÉRISTIQUES

- Un rangement sur l'intérieur de la face avant avec plateau fixe et sandow 6 compartiments
- Un système d'auto agrippant sous le rabat du sac pour le rangement des gants
- Un rangement sur le dos intérieur avec plateau fixe comprenant 6 passants élastiques et 3 fourreaux
- Une poche extérieure sur un côté, 2 poches sur l'autre côté et 1 au dos avec fermeture par rabat et autoagrippant
- Une poche extérieure ouverte avec porte nom sur le devant avec sandow 5 compartiments pour le maintien des outils

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
SADPI-CT	330 x 320 x 220	2,2

STTC-8

SAC TRANSPORT TROLLEY CUIR POUR OUTILLAGE PETITE INTERVENTION 8L

**⊕ - Base trolley à roulettes intégrées
- Structure en cuir d'une extrême solidité
- Fond et côtés renforcés**

UTILISATION

Ce sac en cuir d'une extrême solidité permet de ranger, protéger et transporter le petit outillage tels que tournevis, pinces, clés, ...

CARACTÉRISTIQUES

- Un rangement sur l'intérieur de la face avant avec plateau fixe et sandow 6 compartiments;
- Un système d'auto agrippant sous le rabat du sac pour le rangement des gants;
- Un rangement sur le dos intérieur avec plateau fixe comprenant 6 passants élastiques et 3 fourreaux.
- Trolley avec poignée télescopique et roulettes intégrées.
- Une poche extérieure sur un côté, 2 poches sur l'autre côté et 1 avec porte nom sur le devant avec sandow 5 compartiments. Une bande rétro-réfléchissante amovible sur le devant
- Une poignée confort sur le dessus et une bandoulière réglable amovible

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
STTC-8	8 L	33 x 20 x 42	3,2

TS33N
SAC À OUTILS EN CUIR NOIR

UTILISATION

Sac étudié pour le rangement du petit outillage destiné aux travaux sous tension.

CARACTÉRISTIQUES

Équipé d'une poignée, une poche fourre-tout, une séparation avec sandow pour le maintien des outils, un battant formant plateau avec sandow.
Sac livré vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TS33N	420 x 300 x 160	2,4

TS28V
SAC CUIR POUR ÉLECTRICIENS

UTILISATION

Sac spécialement conçu pour travaux sous tensions.

CARACTÉRISTIQUES

Systèmes de portage par bandoulière avec renfort feutré pour un meilleur confort.
Ouverture sur le devant, 1 plateau amovible.
Sac livré vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TS28V	450 x 160 x 370	4,30

S20T
SACOCHE EN TOILE RIGIDE PORTE-OUTILS POUR TRAVAUX EN HAUTEUR.

CARACTÉRISTIQUES

Sacoche en toile forte polyamide et enduction PVC.
2 poches dont 1 avec rabat et fermeture à bouton pression.
2 systèmes de portage: soit par 2 passants permettant le port à la ceinture de sécurité, soit par mousquetons permettant le port au harnais de sécurité.
Livrée sans outil.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S20TPM	270 x 260 x 130	300
S20TGM	300 x 245 x 150	350

STH-13 / STH-29

SAC SEAU POUR LE PORTAGE TEMPORAIRE

UTILISATION

Portage temporaire de petits outillages.

CARACTÉRISTIQUES

Sac seau cylindrique en toile PVC haute résistance avec double coutures. Intégre une corde polyamide 10,5 mm avec extrémités cousues et un crochet acier de manutention. En partie supérieure un arceau métallique. Fond en cuir équipé d'un œillet pour l'évacuation de l'eau.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
STH-13	13 L	26 x 24	0,8
STH-29	29 L	30 x 42	1,1

STHO-25

SAC DE RANGEMENT POUR TRAVAUX EN HAUTEUR - 25L

Sac cylindrique en toile forte PVC avec fond renforcé, double couture, intégrant un arceau métallique.
Corde gainée de manutention et suspension, avec coutures de haute résistance.
Sac souple permettant un pliage à plat, moindre encombrement lors de son stockage.

UTILISATION

Sac seau en toile pour suspension lors de travail en hauteur. Permet de stocker du matériel et outils, à porter de main.

CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile PVC diamètre 28 cm, haute résistance avec double couture, pour le transport d'équipement et outils lors de travaux en hauteur. Intégrant une corde statique diamètre10,5 mm cousue à chaque extrémité et un arceau métallique en partie supérieure.Fond intérieur protégé et renforcé, avec un petit trou pour l'évacuation de l'eau.

Réf.	Capacité	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Poids (kg)
STHO-25	25 L	42	28	0,68

STH-VRP

SACOCHE TRAVAUX EN HAUTEUR CUIR SOUPLE

Sacoche en cuir souple double couture avec raidisseurs latéraux, poche sur le devant, adaptable au harnais par mousquetons.

UTILISATION

Sacoche souple en cuir pour travaux en hauteur adaptable sur harnais ou ceinture.

CARACTÉRISTIQUES

INTERIEUR:
• Un grand compartiment ouvert avec raidisseurs latéraux, un fond avec trou et œillet, et deux mousquetons métalliques;

EXTERIEUR:
• Une poche avant ouverte;

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
STH-VRP	240 x 330 x 100	630

S20

SACOCHE CUIR PORTE-OUTILS POUR TRAVAUX EN HAUTEUR.

CARACTÉRISTIQUES

Sacoche cuir, pourvue d'un compartiement central et 1 poche à l'avant avec rabat.
2 systèmes de portage:
- soit par 2 passants pour le port à la ceinture de sécurité,
- soit par 2 mousquetons permettant le port au harnais de sécurité.
Livrée sans outil.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S20PM	270 x 260 x 130	900
S20GM	300 x 245 x 150	1060

CIT

CLASSEUR D'INTERVENTION

Classeur semi rigide permettant de transporter et protéger des documents tout en offrant un maintien et support pour écriture.

UTILISATION

Classeur textile en toile haute résistance enduite PVC pour intervention

CARACTÉRISTIQUES

- Côté droit intérieur : une pince métallique, une poche document et un porte stylo;
- Côté gauche intérieur : un maintien pour bloc notes
- Une pince métallique extérieure à ressort pour maintien document;
- Une attache cuir exterieur avec auto-agrippant pour fermeture du classeur.

Réf.	Dimensions (mm)
CIT	330 x 260 x 10

SBO-15

SACOCHE TYPE BESACE AVEC BANDOULIÈRE AJUSTABLE

Besacœ 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.	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SBO-15	37 x 7 x 28	0,8

ASTOR

CARTABLE EN CUIR PLEINE FLEUR « ASTOR »

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)
ASTOR	37 x 29 x 9,5	1,1

SBT-30

SAC BUSINESS TROLLEY EN CUIR ET TEXTILE, VOLUME 30L

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.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SBT-30	30 L	46 x 40 x 24	4,2

ART160
BOÎTE À OUTILS AVEC PLATEAU BALADEUR

CARACTÉRISTIQUES

Livrée vide.

Réf.	Dimensions extérieures (mm)	Dimensions sans plateau (mm)	Dimensions sous plateau (mm)	Poids (kg)
ART160	406 x 252 x 244	395 x 225 x 220	370 x 205 x 145	1.540

S505
BOÎTE EN POLYPROPYLÈNE

UTILISATION

Valise pour petites pièces.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau: polypropylène.
Équipement:
- 1 grande poignée intégrée.
- 5 à 26 compartiments au maximum, séparation personnalisée.
- 2 fermetures,
- couvercle transparent empilable.

Livrée vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
S505	460 x 330 x 80	1

ART163 - ART165
BOÎTE À OUTILS

UTILISATION

Boîte à outils avec plateau baladeur.

CARACTÉRISTIQUES

Livrée vide.

Réf.	Dimensions extérieures (mm)	Dimensions sans plateau (mm)	Dimensions sous plateau (mm)	Poids (Kg)
ART163	394 x 215 x 195	380 x 180 x 190	370 x 165 x 180	1.080
ART165	514 x 280 x 260	505 x 260 x 260	485 x 230 x 115	2.200

B102P - V64V
BOÎTE À OUTILS EN POLYPROPYLÈNE AVEC BALADEUR

UTILISATION

Boîte en plastique avec baladeur.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau: polypropylène.
Équipement :
- Poignée continue avec fonction de fermeture du couvercle
- 2 fermetures
- 1 magasin amovible pour petites pièces
- 1 baladeur amovible
- 1 dispositif pour cadenas

Caractéristique supplémentaire du modèle V64V : 2 sangles rivetées à l'arrière pour maintenir le tapis isolant et/ou les nappes isolantes (non inclus).

Livrée vide

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
B102P	457 x 257 x 255	2,23
V64V	457 x 257 x 255	2,2

ART162
BOÎTE À OUTILS

CARACTÉRISTIQUES

Livrée vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
ART162	515 x 287 x 275	2.700

C259NM
CAISSE À OUTILS À ROULETTES

- Roulettes et poignée rétractable de transport
- Compartiment pour accessoires intégré et poignées
- Résiste aux huiles et aux produits chimiques

CARACTÉRISTIQUES

Matériau: polypropylène.

- 2 poignées de transport amovibles
- Poignée rétractable
- 2 fermoirs
- 2 poignées latérales encastrées
- 2 compartiments à ustensiles amovibles
- Dispositif pour placer un cadenas.

Livré vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
C259NM	635 x 450 x 420	7,55

ART17048H
VALISE MAINTENANCE

UTILISATION

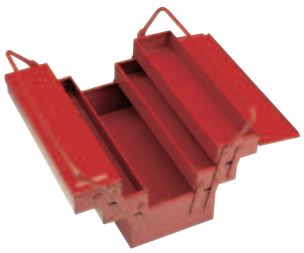
Grande capacité et faible poids, idéale pour la maintenance sur site.

CARACTÉRISTIQUES

Équipement :
- Fermeture possible par cadenas
- Porte-document
- Calage intérieur pour outillages et accessoires
- 2 panneaux porte-outils avec élastiques

Livrée sans outil.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
ART17048H	482 x 375 x 184	3,71



B96M
BOÎTE À OUTILS 5 CASES

CARACTÉRISTIQUES

Construction en forte tôle laquée, boîte de 5 cases à double poignée. Possibilité de verrouillage par cadenas. Livrée sans outil et sans cadenas.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
B96M	440 x 210 x 210	4.350

L2
L3
MERLIN GERIN
NS 250 N
Merlin Gerin
Merlin Gerin

ISOLATION TEMPORAIRE

458 NAPPES ISOLANTES
460 PROFILÉS ET CAPUCHONS ISOLANTS
464 RUBANS ISOLANTS
465 SAC DE PROTECTION
466 PAPIER CREPE, RUBAN TANNE
466 ECRANS ISOLANTS
467 BACHE DE PROTECTION

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life, Our work.

NOUVEAU

TN05R - TN10R

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.	Epaisseur	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)
TN05R	3/10e	12,5	1,3	0,70
TN10R	3/10e	25	1,3	1,39

TN02R

NAPPE ISOLANTE 3/10E

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.	Epaisseur	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)
TN02R	3/10e	25	0,65	0,70

TN08

NAPPE ISOLANTE 8/10E

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.	Epaisseur	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)
TN08	8/10e	25	1,3	30

TN15R

BANDE ISOLANTE

IEC 61112 CLASS 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 : 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

ST TST BT 410

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

NOUVEAU

TN15AD

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.	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)
TN15AD	25	90	3/10e

TP60P

PINCE DE FIXATION EN PLASTIQUE À RESSORT

Résistante aux intempéries.
1 000 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.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)
TP60P	165	18	82

TP60PS

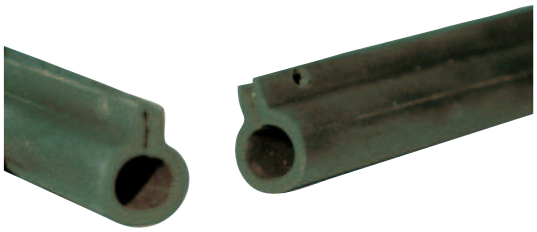
PINCE DE FIXATION PLASTIQUE À RESSORT POUR NAPPES ET BANDES ISOLANTES DE 0,3MM

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



TP105

PROFILÉ ISOLANT POUR CONDUCTEUR BASSE TENSION

UTILISATION

Isole le conducteur sous tension, en cas de travaux effectués sur ou à proximité de ce conducteur, Ø 15 mm max. Pour réseau aérien.
Tension max. d'utilisation : 1000 V AC.

CARACTÉRISTIQUES

Le maintien en place peut-être assuré avec les pinces TP60P en plastique.

Réf.	Longueur (m)	Poids (g)
TP105S1M	1	380
TP10515M	1,5	520
TP1053M	3	1400

NOUVEAU

TP115R

PROFILÉ ISOLANT DE GRANDE LONGUEUR BT À ENCOCHE

UTILISATION

Ce profilé est utilisé en cas de travaux à proximité des installations de 1re catégorie demeurées sous tension pour éviter tout risque de contact accidentel direct ou indirect (outils, échafaudage, échelle, corps). Pour réseau aérien.

CARACTÉRISTIQUES

Profil spiralé. Assemblage de plusieurs profilés par encoche.

Réf.	Longueur (m)
TP115R 2,5M	2,5
TP115R-5M	5

NOUVEAU

MGPC

OUTIL DE MAINTIEN GAINE PROFILÉ ISOLANT

UTILISATION

Facilite la pose de l'isolant, en maintenant le profilé dans l'alignement du conducteur à protéger.
Permet une pose facile du profilé isolant sur le câble aérien nu (jusqu'à 75 mm²).

CARACTÉRISTIQUES

Matière : Polycarbonate EXL.
Isolant : Ø40 max.
Câble aérien nu jusqu'à 75 mm².

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
MGPC	100 x 90 x 55	52

G80

GUIDE-GAINE BIBEC

UTILISATION

Facilite le guidage et la mise en place de profilés TP115.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité de serrage de 11 mm ce qui correspond à des conducteurs d'une section de 70 mm².

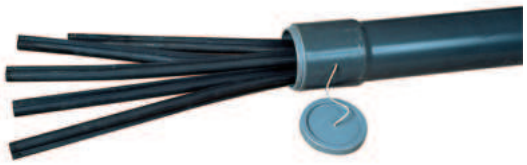
Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
G80	195 x 100 x 30	160

P85
PINCE À ENCOCHER

CARACTÉRISTIQUES

Pour encocher les profilés TP115.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
P85	180	280



TC135
CONTENEUR POUR PROFILÉS ISOLANTS

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
TC135	125	1,60	5
TC135 3,10M	125	3,10	10
TC135 5,10M	125	5,10	17,4
TC135 A	125	5,10 avec bouchon femelle	17,4
TC135 D	200	3,50	18
TC135 L	125	4	11

TS30
SAC DE TRANSPORT POUR PROFILÉS

UTILISATION

Doté de poignées en cordage avec crochet de suspension pour levage.
Peut contenir jusqu'à 45 profilés.

CARACTÉRISTIQUES

Toile polyamide.
Fond renforcé et percé avec œillets pour évacuation.
Structure supérieure renforcée.
Attache par cordage toronné diamètre 14 mm ou par crochet.

Réf.	Longueur (m)	Diamètre (cm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
TS30	1,20	18	1 270 x 210	720

TC15 - TC20

CAPUCHON ISOLANT BT POUR ISOLATEUR BASSE TENSION

Réf.	Utilisation	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TC15	pour isolateur d'alignement	110	150	0,5
TC20	pour isolateur d'arrêt (étrier)	162	200	1,3

TS05

SAC POUR CAPUCHONS ISOLANTS

CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile polyamide.
Poignée en cordage avec crochet de suspension.
Contenance : 20 TC15 ou 10 TC20.
Fond renforcé avec œillet pour évacuation.
Structure supérieure renforcée.

Réf.	Diamètre (cm)	Hauteur (cm)	Poids (g)
TS05	30	40	700

TS26

SEAU POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

UTILISATION

Portage petits outillages.

CARACTÉRISTIQUES

Avec anse, corde toronnée avec boucle cossée pour suspension.
Sac en toile polyamide, fond renforcé avec trou d'écoulement.
Structure supérieure renforcée.

Réf.	Diamètre (cm)	Hauteur (cm)	Poids (g)
TS26	26	37	600

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

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	Diamètre ext. (mm)	Diamètre maxi (mm)	Longueur (mm)
TC25	3 à 10 mm²	10	6,5	60
TC30	6 à 35 mm²	15	11	100
TC35	20 à 70 mm²	20	15	120
TC40	30 à 100 mm²	25	20	120
TC41	240 mm²	35	30	120

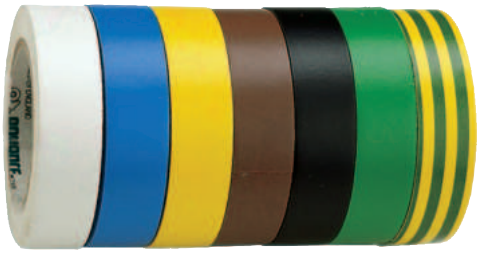
TC43

CAPUCHON ISOLANT BT POUR EXTRÉMITÉ DE CONDUCTEUR

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°	Diamètre (mm)	Diamètre sur gaine conducteur (mm)	Longueur (mm)	Vendu par
TC43P	-	6	Mini 3 - Maxi 4	50	1
TC43 N1	1	7,5	Mini 5 - Maxi 9	45	10
TC43 N2	2	9,5	Mini 8 - Maxi 11	48	10
TC43 N3	3	13,5	Mini 10 - Maxi 16	68	10
TC43 N4	4	17,5	Mini 15 - Maxi 20	90	10



TR055

RUBAN ADHÉSIF PVC ISOLANT ÉLECTRIQUE

EN 60454 TYPE 2

Bonne résistance au vieillissement.
Résistant aux UV.
Large gamme de couleurs.
Retardateur de flamme et auto-extinguible.
Produit homologué.

UTILISATION

Repérage par couleur et isolation des fils et câbles électriques.
Assemblage de faisceaux électriques.

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur: 0,13 mm.
Résistance à la rupture: 26 N/cm.
Allongement: 180 %.
Adhésion sur acier: 2,4 N/cm.
Adhésion sur endos: 2,1 N/cm.
Tenue en température: -5°C à +70°C.
Tension de claquage: 8 kV.

Réf.	Application	Couleur	Largeur (mm)	Longueur (m)	Poids (g)
TR055B	-	Blanc	15	10	30
TR055BE	neutre	Bleu	15	10	30
TR055J	phase 2	Jaune	15	10	30
TR055M	phase 3	Marron	15	10	30
TR055N	-	Noir	15	10	30
TR055V	phase 1	Vert	15	10	30
TR055VJ	terre	vert/jaune	15	10	30

S182

RUBAN ADHÉSIF PVC IMPRIMÉ REPÉRAGE DES PHASES

EN 60454/TYPE 6

Identification facile des différents codes: L1, L2, L3 et N.
Retardateur de flammes.
Auto-extinguible.
Bonne résistance au vieillissement.
Résistant aux UV.

UTILISATION

Isolation électrique et codage alphanumérique des installations triphasées.

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur: 0,18 mm.
Résistance à la rupture: 40 N/cm.
Allongement: 250 %.
Adhésion acier: 2,3 N/cm.
Adhésion sur endos: 1,17 N/cm.
Tenue en température: -5°C à +70°C.
Tension de claquage: 10 kV.

Réf.	Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Poids (g)
S182L1	Ruban adhésif noir marquage L1	15	10	37
S182L2	Ruban adhésif noir marquage L2	15	10	37
S182L3	Ruban adhésif noir marquage L3	15	10	37
S182N	Ruban adhésif Bleu marquage N	15	10	37

TN200

SAC DE PROTECTION POUR COFFRET S22

UTILISATION

Protéger les tiers des dangers liés aux coffrets détériorés.

CARACTÉRISTIQUES

Fermeture par le bas à l'aide d'un bandeau élastique rouge de 60 mm.
En PVC armé.
Réalisé en nappe isolante TST-BT.
Marquage DANGER.
Diamètre 90 cm

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Poids (g)
TN200PM	Petit modèle	340 x 390 x 710	580
TN200GM	Grand modèle	660 x 290 x 710	900

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ POUR ISOLATION ET PROTECTION TEMPORAIRE
PAPIER CREPE, RUBAN TANNE

CREPPK
BT

PAPIER CRÊPÉ

UTILISATION

Permet, avant le frettage des faisceaux sur câbles téléphoniques – en particulier dans la réalisation des jonctions – de ne pas coller les câbles entre eux.

CARACTÉRISTIQUES

Papier crêpé non adhésif, coloris marron, souple et résistant, d'une excellente conformabilité, mémoire élastique.

Réf.	Largeur (mm)	Longueur (m)	Ø bobineau
CREPPK	50	16,50	100 mm

FTRUB
BT

RUBAN TANNÉ POUR JONCTIONS

UTILISATION

Permet le frettage des faisceaux sur câbles téléphoniques, en particulier dans la réalisation des jonctions.

CARACTÉRISTIQUES

Galette PVC non adhésif, coloris translucide, souple et résistant, d'une excellente conformabilité, mémoire élastique.

Réf.	Epaisseur	Largeur (mm)	Longueur (m)	Ø bobineau	Poids (g)
FTRUB 4050	20/100e	40	50	110 mm	550
FTRUB 7050	30/100e	70	50	145 mm	1340

ÉCRAN ISOLANT

TE08
HTA

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.	Dimensions (mm)	Modèle	Poids (kg)
TE08PM	1000 x 1000 x 3	Petit modèle	5,9
TE08GM	2000 x 1000 x 3	Grand modèle	11,8

Pour autres dimensions et autres tensions d'utilisation supérieures à 20 kV, nous consulter.

/ 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.

TB05 - TB10

BÂCHE DE PROTECTION

UTILISATION

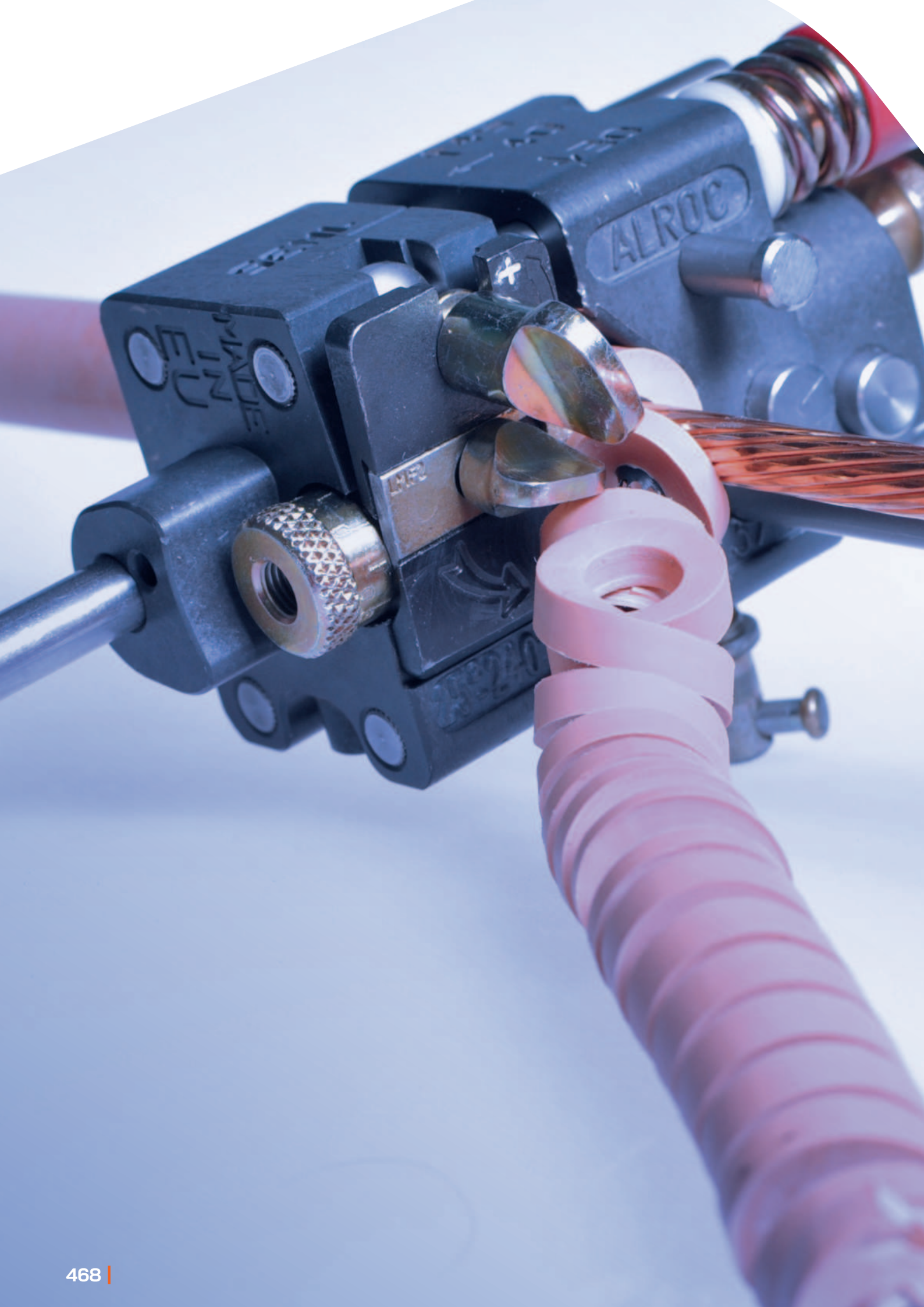
Destinée à être placée sur le sol de façon à étaler tous les outils nécessaires aux travaux sur les lignes et installations.

CARACTÉRISTIQUES

Bâche en toile de lin pour protection des outils, modèle monteur.
Ignifugée catégorie M2.
Attention, ce produit n'est pas un produit isolant.

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)
TB05	2 x 1	1,6
TB10	3 x 1	2,6

Autres dimensions disponibles, nous consulter.


ALROC

OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES

470 BT
478 HTA
492 CÂBLES SPÉCIAUX

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

OUTILS DE PREPRARATION DE CÂBLES POUR INDUSTRIE ET INSTALLATIONS

ÉCRAN ALUMINIUM SEMICONDUCTEUR
PELABLE ISOLANT XLPE

1. Outils pour gaine

/ PG4 SERIE

Ø Min 47 mm / Ø Max 75 mm

/ PG3 SERIE

Ø Min 26 mm / Ø Max 52 mm

/ PRG4 SERIE

Ø Min 47 mm / Ø Max 75 mm

/ PRG3 SERIE

Ø Min 26 mm / Ø Max 52 mm

/ MF2 SERIE 45 ou 60

45. Ø Min 16 mm / Ø Max 45 mm
60. Ø Min 16 mm / Ø Max 58 mm

2. Outils pour semiconducteur pelable

/ CWE / 14-50 SERIE

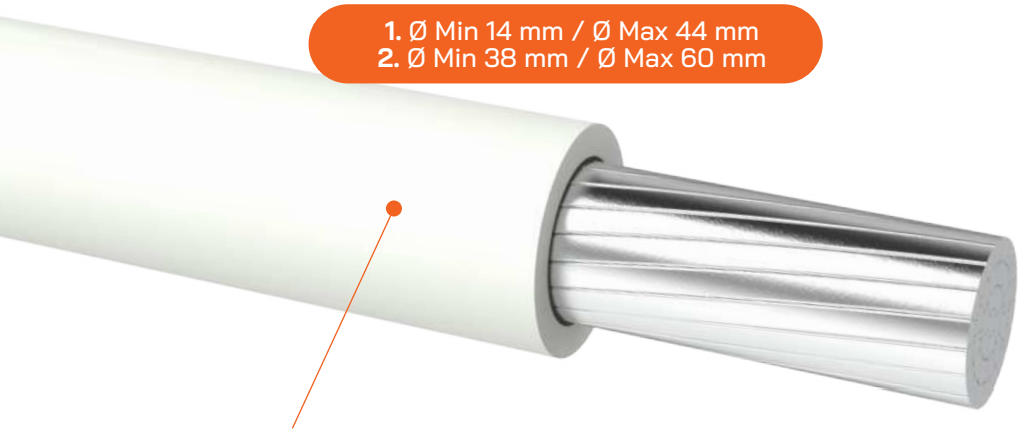
Ø Min 14 mm / Ø Max 50 mm

/ ORACL

Ø Min 10 mm / Ø Max 100 mm

/ LHMR SERIE 1 et 2

1. Ø Min 14 mm / Ø Max 44 mm
2. Ø Min 38 mm / Ø Max 60 mm

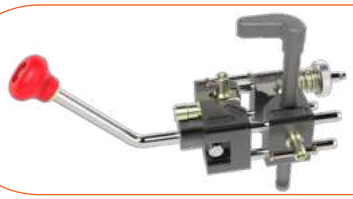


3. Outils pour isolant

/ MF2 SERIE 45 ou 60

45. Ø Min 16 mm / Ø Max 45 mm
60. Ø Min 16 mm / Ø Max 58 mm

/ BRMRD1E



Ø Min 14 mm / Ø Max 40 mm

/ CWI SERIE

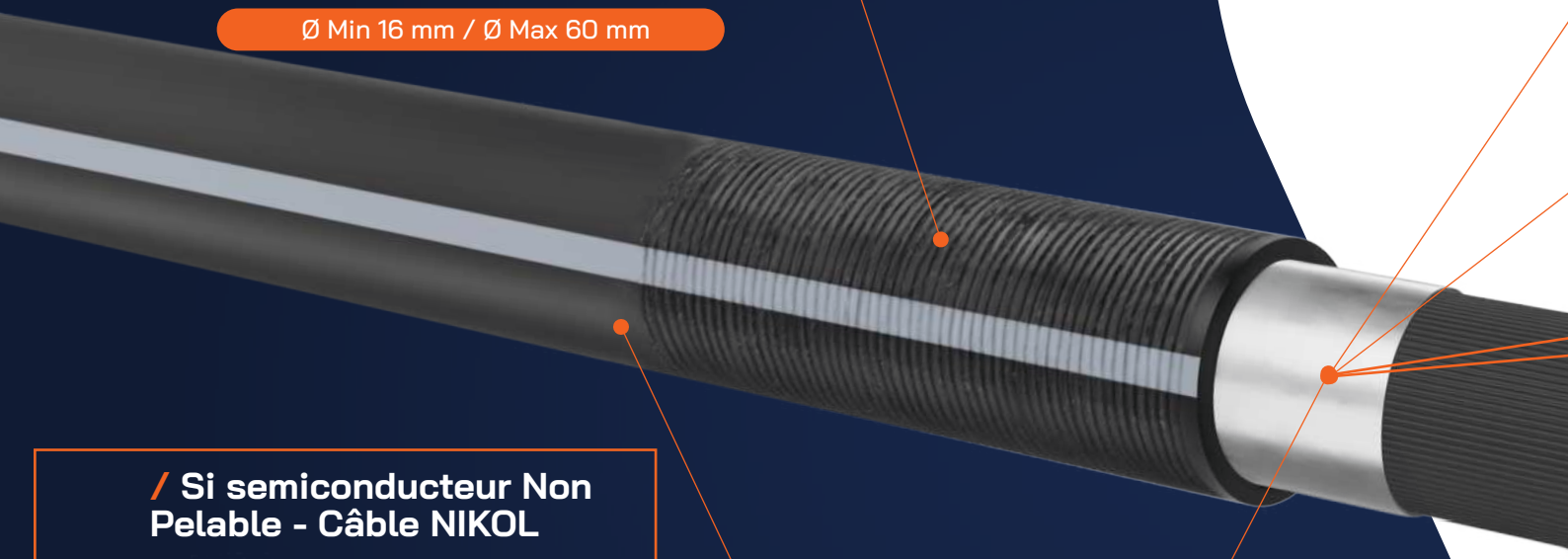
NOUVEAU

Ø Min 13 mm / Ø Max 38 mm

OUTILS DE PREPRARATION DE CÂBLES POUR OUVRAGE DE DISTRIBUTION

/ ROTO-TMG + K7/GRATT

Ø Min 16 mm / Ø Max 60 mm



/ Si semiconducteur Non Pelable - Câble NIKOL

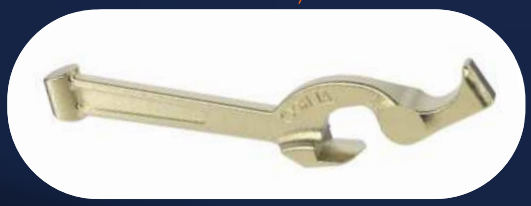
/ CWB/12-44

Ø Min 12 mm / Ø Max 44 mm

/ GRI

Ø Min 15 mm / Ø Max 240 mm

/ EV/NPT-4F



Ø Min 35 mm / Ø Max 60 mm

/ MF3/45-C

Ø Min 16 mm / Ø Max 45 mm

/ ALROC-FENTE

Ø Min 16 mm / Ø Max 60 mm

/ ROTO-TMG + GFE-TMG

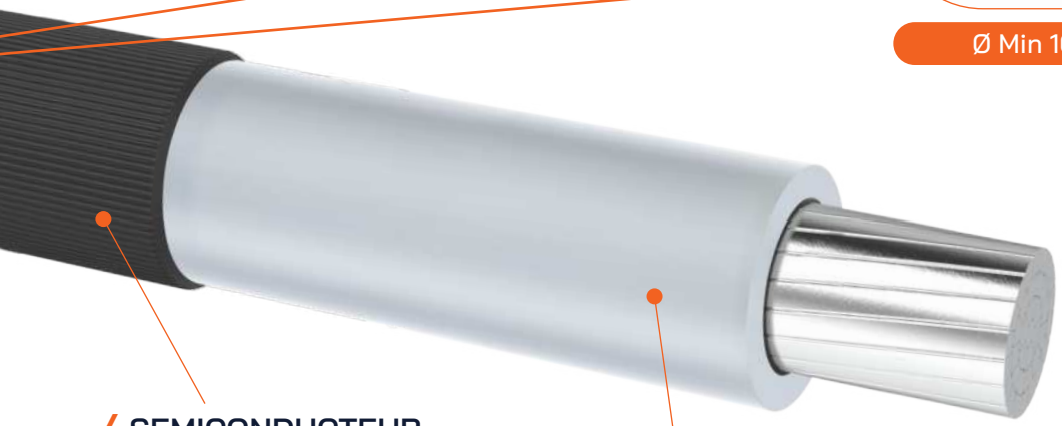
Ø Min 16 mm / Ø Max 60 mm

/ EV/NPT

Ø Min 15 mm / Ø Max 240 mm

/ P115

Ø Min 16 mm / Ø Max 240 mm



/ SEMICONDUCTEUR PELABLE - CÂBLE POPY

/ SCH (monté sur outils MF3/45-C)

Ø Min 14 mm / Ø Max 60 mm

PG3EC/2020

PINCE COMPOSITE POUR CÂBLE DE RÉSEAU CC 2.0 CL 2.0 ISOLÉE 1000V

EN 60900 / ST-BT N°537 AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES DE RÉSEAU BT NFC 33-210 TYPE HN33S33

⊕ Fabriquée en matière isolante.

UTILISATION

La pince PG3EC/2020 est isolée 1000 V et permet de retirer la gaine extérieure des câbles de réseau BT et d'accroître la sécurité des agents lors des travaux sous tension.

CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 26 à 52 mm
(3 x 50^2 + 1 x 50^2 à 3 x 240^2 + 1 x 95^2).
Pénétration en coupe circulaire et longitudinale : 2 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PG3EC/2020	265	100	75	440
Pièce(s) de rechange	Désignation			
MTC3E/20	Molette de coupe circulaire 2,0 mm			
MTL3E/20	Molette de coupe longitudinale 2,0 mm			

PINTEL4BT/1216-1000V

PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT CC 1.2 CL 1.6 - ISOLÉE 1000V

EN 60900 / ST-BT N°537 AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES DE BRANCHEMENT EDF-HM-27/03/139, NF C 33-210, NF C 33-209, NF C 33-221 (U1000), NF C 33-400

⊕ Dénudage des phases sectorales des câbles réseaux.

UTILISATION

La pince PINTEL4BT/1216-1000V est isolée 1000V et permet de retirer la gaine extérieure des câbles.

CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 10 à 30 mm.
Pénétration en coupe circulaire : 1,2 mm.
Pénétration en coupe longitudinale : 1,6 mm.
25 à 35 mm^2 pour câbles EDF HM-27/03/139.
16 à 50 mm^2 pour câbles NF C 33-210.
25 à 150 mm^2 pour câbles NF C 33-209.
25 à 35 mm^2 pour câbles NF C 32-321 (U1000).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PINTEL4BT/1216-1000V	260	90	80	620
Pièce(s) de rechange	Désignation			
MTCP4/12	Molette tournante circulaire pénétration 1,2 mm			
MTLP4/16	Molette tournante longitudinale pénétration 1,6 mm			

PINTEL4BT/1216R-1000V

PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT À TÊTE 3 POSITIONS INTERCHANGEABLE CC 1.2 CL 1.2, 1.6, 1.8 - ISOLÉE 1000V

EN 60900 / ST-BT N°537 AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES DE RÉSEAU BT NFC 33-210 TYPE HN33S33

- Support de câble oscillant pour un meilleur guidage.
- Dénudage des phases secbrales des câbles réseaux.

UTILISATION

La pince PINTEL4BT/1216-R-1000V est isolée 1 000 V et permet de retirer la gaine extérieure des câbles en réglant différentes profondeurs de coupe.

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-1000V	260	90	80	660
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			

NOUVEAU

PINTEL4EC/2020

PINCE COMPOSITE POUR GAINE EXTÉRIEURE CC 2.0 CL 2.0 ISOLÉE

EN 60900 / CEI 60900

UTILISATION

La pince PINTEL4 EC/2020 permet de retirer la gaine extérieure des câbles et d'accroître la sécurité des agents lors des travaux sous tension.

CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 10 à 30 mm.
Coupe circulaire et longitudinale de la gaine extérieure.
Pénétration en coupe circulaire : 2.0 mm
Pénétration en coupe longitudinale : 2.0 mm

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
PINTEL4 EC/2020	265	97	73	490
Pièce(s) de rechange				
MTC3E/20	Molette de coupe circulaire 2,0 mm			
MTL3E/20	Molette de coupe longitudinale 2,0 mm			

AGPB3-1000V - AGPB4-1000V

PINCES BT POUR GAINE PLOMB CC 2.3 CL 3.5 - ISOLÉES 1000V

IEC 60900 / EN 60900

⊕ • Molette non coupante pour un fluage du plomb.
• AGPB3-1000V fabriquée en matière isolante.

UTILISATION

Les pinces AGPB3-1000V et AGPB4-1000V permettent de réaliser une coupe circulaire et longitudinale sur les câbles possédant une gaine plomb et d'accroitre la sécurité des agents lors des travaux sous-tension.

CARACTÉRISTIQUES

AGPB3-1000V pour câble de Ø 26 à 52 mm.
AGPB4-1000V pour câble de Ø 47 à 75 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
AGPB3-1000V	265	100	75	470
AGPB4-1000V	300	100	110	1000

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTL-AGPB3	Molette coupe longitudinale pour outil AGPB3 AGPB4
MTC-AGPB3	Molette coupe circulaire pour outil AGPB3 AGPB4

TST FEUILLARD

SBI

SCIE À BANDELETTE ISOLÉE 1000V

EN 60900

UTILISATION

La scie à bandelette SBI permet de couper le feuillard des câbles basse tension et d'accroître la sécurité des agents lors des travaux sous-tension.

CARACTÉRISTIQUES

Pour tout diamètre et toute section.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
SBI	350	53	53	330

Pièce(s) de rechange	Désignation
LSBI	Lame de rechange

NOTRE SÉLECTION

CPV-TST-BT

COFFRET MÉTIER TST-BT

EN 60900

UTILISATION

Le coffret CPV-TST-BT est un coffret métier contenant tout le nécessaire pour travailler sur les câbles BT lors des travaux sous-tension.

CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CPV-TST-BT contient les produits suivants :
- PINTEL4BT/1216-R-1000V : Dénudage câble de branchement, isolé 1 000 V.
- PG3EC/2020 : Dénudage câble de réseau, isolé 1 000 V.
- MS45 195 : Pince coupe câble, isolée 1 000 V.
- MS46S : Coupe câble en bout, isolé 1 000 V.
- 5544E : Coin écarteur à gorge, isolé 1 000 V.
- MS2E : Ciseaux, isolés 1 000 V.
- TL05 : Levier isolant.
- D60 : Double mètre 10 branches.
- SFB : Crayon blanc.
- CPV-TST-BT-V : coffret vide

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CPV-TST-BT	575	470	145	6,7

GAINE EXTÉRIEURE

PINTEL4BT/1216

PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT Ø 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

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 longitudinale : 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
MTLP4/16	Molette tournante longitudinale pénétration 1,6 mm

PINTEL4BT/1216-R

PINCE BT POUR CÂBLE DE BRANCHEMENT À TÊTE 3 POSITIONS INTERCHANGEABLE Œ 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

⊕ Support de câble oscillant pour un meilleur guidage. Dénudage des phases secbrales 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.

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)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)
PINTEL4BT/1216-R	260	80	90	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			

DBT

DÉNUDE CÂBLES BT RÉSEAU AÉRIEN 6 SECTIONS

COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES BT RÉSEAUX TORSADÉS DE 16 À 150 MM²

⊕ Outil léger en polymère thermoplastique.

UTILISATION

L'outil DBT permet de dénuder rapidement 6 sections de câbles de réseau aérien torsadé.

CARACTÉRISTIQUES

Pas de réglage, très simple d'utilisation.
Pour câbles 16, 25, 35, 54.6, 70, 150 mm².
Autres sections disponibles sur demande.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
DBT	130	130	40	230
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LDBT/7,5	Lame tranchante DBT 7,5 mm rectifiée			

DCG54-148 - DCG54-70

DÉNUDE CÂBLES BT 54.6 / 148 MM² OU 54.6 / 70 MM²

COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES AÉRIENS BT ET LES PONTS GAINÉS HTA 54,6 ET 148 MM²

Butée mobile pour sélectionner la longueur de dénudage. Pas de réglage de lame.

UTILISATION

Les outils DCG54-148 et DCG54-70 permettent de retirer simplement la gaine extérieure des câbles aériens ou des ponts gainées sur la longueur sélectionnée préalablement.

CARACTÉRISTIQUES

Longueur de dénudage de 45 ou 160 mm pour le DCG54-148.
Longueur de dénudage de 34, 60 ou 160 mm pour la section 54,6 mm² du DCG54-70.
Longueur de dénudage de 34 mm pour la section 70 mm² du DCG54-70.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
DCG54-70	255	35	45	450
DCG54-148	280	35	45	480

Pièce(s) de rechange	Désignation
LDCG	Lame pour outil DCG54-148 et DCG54-70

AGPB3 - AGPB4

PINCES BT-HTA POUR GAINE PLOMB CC 2.3 CL 3.5

⊕ Molette non coupante pour un fluage du plomb.

UTILISATION

Les pinces AGPb3 et AGPb4 permettent de réaliser une coupe circulaire et longitudinale sur les câbles possédant une gaine plomb.

CARACTÉRISTIQUES

AGPB3 pour câble de Ø 26 à 52 mm.
AGPB4 pour câble de Ø 47 à 75 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
AGPB3	270	95	80	610
AGPB4	300	105	105	860

Pièce(s) de rechange	Désignation
MTL-AGPB3	Molette coupe longitudinale pour outil AGPB3 AGPB4
MTC-AGPB3	Molette coupe circulaire pour outil AGPB3 AGPB4

EVP

ÉVASEUR POUR ÉCARTER LE PLOMB (BT-HTA)

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 IMPREGNÉ CC 4,65 MM

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

FEUILLARD

SBA

SCIE À BANDELETTE ALUMINIUM

UTILISATION

La scie à bandelette permet de couper le feuillard des câbles lors des travaux hors tension.

CARACTÉRISTIQUES

Pour tout diamètre et toute section.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
SBA	340	50	50	240
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LSBA	Lame de rechange			

COFFRET D'OUTILS POUR LA PRÉPARATION DE CÂBLES BT

CPI-BT/HTA3

COFFRET CÂBLE PAPIER IMPRÉGNÉ BT/HTA VERSION TOUTES OPTIONS

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

NOUVEAU

DPC/10-45

DÉNUDEUR PLEIN CÂBLE 10-45MM

- Faible encombrement et grande capacité
- Lame résistante sans zone fragile
- Réglage de la lame à crans 1 clic = 1/4 tour = 0.2mm

UTILISATION

L'outil DPC/10-45 permet de dénuder en plein câble la gaine isolante des câbles aériens protégés et de retirer cette gaine sur la longueur souhaitée.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité : Ø 10-45 mm
Profondeur de coupe maxi : 11 mm
Livré en sacoche.

Réf.	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)	Largeur (mm)
DCP/10-45	75	230	890	70
Pièce(s) de rechange				
LDPC	Lame de rechange pour DCP/10-45			

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.

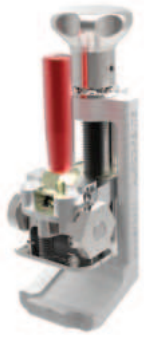
CARACTÉRISTIQUES

PRG3/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			



ALROC-FENTE

OUTIL À FENDRE LES GAINES 50-630 MM²

COMPATIBLE AVEC C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23.

Peu d'effort pour réaliser les fentes.

UTILISATION

L'outil ALROC-FENTE permet de réaliser de 1 à 4 fentes sur les gaines extérieures des câbles avant l'évasement ou l'écartement de la gaine.

CARACTÉRISTIQUES

Fente de 40 mm de long.
6 positions de réglage d'épaisseur de gaine (2 à 3,5 mm).
Pour câble de Ø 16 à 60 mm (25 à 630 mm²).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ALROC-FENTE	270	75	145	1

Pièce(s) de rechange	Désignation
LFE	Lame coupe gaine

ROTO-TMG

OUTIL DE MAINTIEN DES RSM

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

• Montage - démontage rapide des cassettes en option.
• Fonction de butée grâce à ses nouveaux tampons

UTILISATION

L'outil ROTO-TMG est un outil multifonction réglable qui permet le maintien des raccords et des cosses à serrage mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

Options disponible pour plus de fonctions (GFE-TMG, K7/GRATT).
Pour câble de Ø 16 à 60 mm (50 à 630 mm²).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
ROTO-TMG	255	85	90	840

K7/GRATT

CASSETTE GRATTAGE GAINE POUR OUTIL ROTO-TMG

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

Grattage circulaire de la gaine pour éviter l'infiltration de l'eau dans les accessoires.

UTILISATION

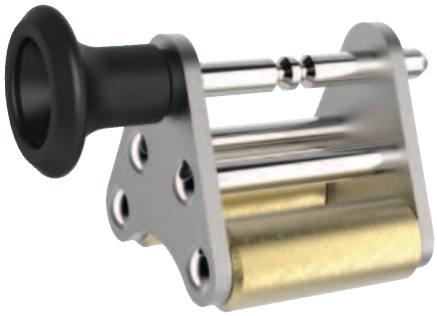
L'option K7/GRATT pour l'outil ROTO-TMG permet l'abrasion de la gaine extérieure des câbles afin d'assurer l'étanchéité des accessoires.

CARACTÉRISTIQUES

S'utilise avec l'outil ROTO-TMG.
Pour câble de Ø 16 à 60 mm (50 à 630 mm²).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
K7/GRATT	85	40	45	230

Pièce(s) de rechange	Désignation
LRTT	Lame K7/GRATT



GFE-TMG

BLOC À ROULEAUX POUR ROTO-TMG

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23

⊕ Bonne pénétration des picots dans l'écran aluminium des câbles.

UTILISATION

L'option GFE-TMG pour l'outil ROTO-TMG permet le resserrage de la gaine sur la plaque à picots et la déformation de l'âme sectorale des câbles.

CARACTÉRISTIQUES

S'utilise avec l'outil ROTO-TMG.
Pour câble de Ø 16 à 60 mm (50 à 630 mm²).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
GFE-TMG	75	45	50	200

EV/NPT

ÉCARTEUR POUR CÂBLE À GAINE PE

COMPATIBLE WITH POPY NIKOL C33-226

⊕ Angle d'écartement des languettes fixé par l'EV/NPT.

UTILISATION

L'EV/NPT est conçu pour écarter les languettes de la gaine extérieure (3 ou 4 fentes) du câble C33-226 sans blesser l'écran métallique afin de positionner la prise d'écran.

CARACTÉRISTIQUES

Pour section : 25 à 300 mm²

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
EV/NPT	230	15	40	240

EV/NPT-4F

ÉCARTEUR POUR GAINE À ÉCRAN ALUMINIUM

AGRÉÉ ENEDIS

⊕ Angle d'écartement de la gaine limité par l'outil pour ne pas déchirer l'écran aluminium.

UTILISATION

L'EV/NPT-4F écarte les languettes des gaines extérieures à écran aluminium contrecollé (dont les câbles C33-226) sans blesser l'écran métallique pour positionner la prise d'écran.
La forme est spécifiquement destinée aux câbles 400mm² et 630mm²

CARACTÉRISTIQUES

Capacités :
Diamètre : 35 - 60 mm
Pour section : 400 à 1200 mm²

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
EV/NPT-4F	230	20	55	290

P115

PINCE DE SERRAGE POUR COLLIERS LIGAREX

COMPATIBLE WITH C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23.

UTILISATION

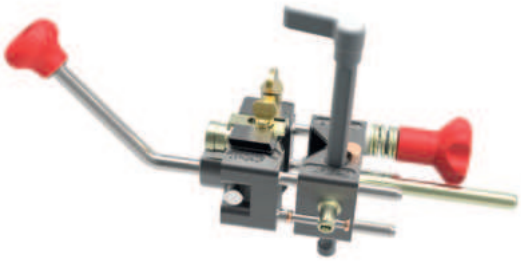
Pince spécialement conçue pour ligaturer les tuyaux de tous genres, câbles, cordes, tuyauterie et profils, caisses, etc. Elle est munie d'une partie coupante pour sectionner la bande acier.

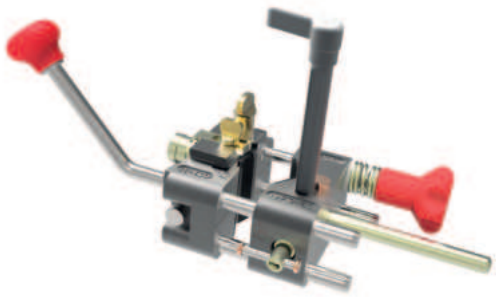
CARACTÉRISTIQUES

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

OUTILS MULTIFONCTION





MF2/40 - MF2/60

OUTILS MULTIFONCTIONS GAINE ET ISOLANT

COMPATIBLE WITH C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23.

Réglage de l'avance de l'outil (épaisseur du copeau).

UTILISATION

Les outils MF2/40 et MF2/60 sont des outils multifonctions réglables qui permettent de :
- Réaliser une coupe droite et sans bavure de la gaine extérieure PE-PVC-PR des câbles.
- Réaliser une coupe droite et sans bavure de l'isolant des câbles à la longueur désirée.

CARACTÉRISTIQUES

Poignée à démontage rapide.
MF2/40 pour câble de Ø 16 à 40 mm (25 à 240 mm²).
MF2/60 pour câble de Ø 16 à 58 mm (25 à 630 mm²).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
MF2/40	150	80	100	1.240
MF2/60	170	90	120	1.400

Pièce(s) de rechange	Désignation
LMF2	Lame de rechange pour isolant

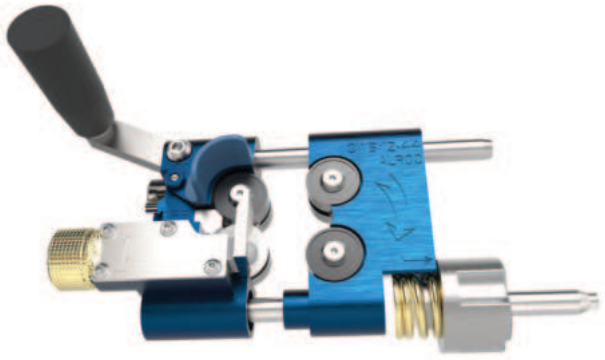
NOUVEAU

CWB/12-44

OUTIL POUR SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE AVEC CHANFREIN SUR L'ARRÊT DE SEMI

AGRÉÉ ENEDIS

- Sans silicone
- Réglage profondeur de la lame par cran de 0,1 mm
- Résultat très propre sur isolant
- Bouton pour arrêt de l'outil



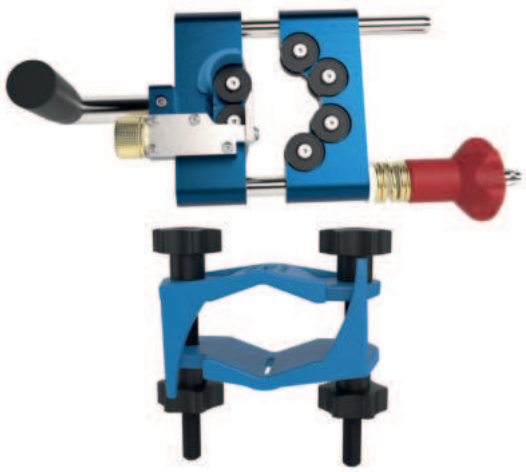
UTILISATION

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

Diamètre : Ø 12 - 44 mm
Profondeur de coupe maxi : 1,8 mm
Angle chanfrein sur semi non pelable : 13°

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
CWB/12-44	185	103	74	525
Pièce(s) de rechange				
LCWB-FEP	Lame de rechange semi-conducteur non pelable avec chanfrein 13°			



CWB/18-60-MVS

OUTIL POUR SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE AVEC CHANFREIN SUR L'ARRÊT DE SEMI ET BUTÉE POUR CÂBLE HTA

AGRÉÉ ENEDIS

- Sans silicone
- Réglage profondeur de la lame par cran de 0,1 mm
- Résultat très propre sur l'isolant
- Réalisation d'arrêt propre et précis

UTILISATION

Le CWB/18-60-MVS enlève facilement le semi-conducteur non pelable avec la réalisation d'un chanfrein à l'arrêt de semi-conducteur et sans utilisation de silicone. La butée MVS se fixe sur le câble pour réaliser l'arrêt de l'outil CWB/18-60-MVS avec une grande surface d'appui.

CARACTÉRISTIQUES

Diamètre : Ø 18 - 60 mm
Profondeur maxi de coupe : 1,8 mm
Angle chanfrein sur semi non pelable : 13°
Cote restante : avec butée MVS

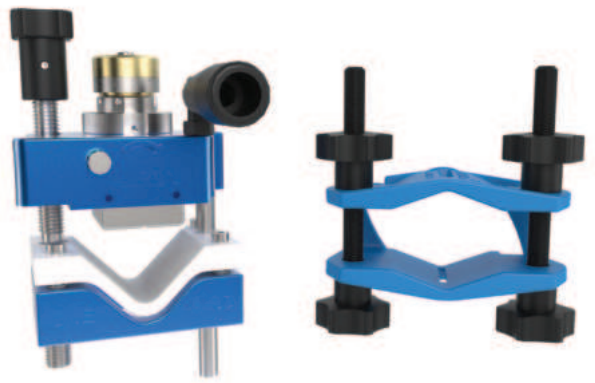
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
CWB/18-60-MVS	235	125	90	900
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LCWB-FEP	Lame de rechange semi-conducteur non pelable avec chanfrein 13°			

NOUVEAU

CWE/14-50-MVS

OUTIL MONO-FONCTION POUR INCISION DU SEMI-CONDUCTEUR PELABLE ET BUTÉE POUR CÂBLE HTA

- Réglage profondeur d'incision au 1/10mm
- Chanfrein à l'arrêt de semiconducteur
- Faible encombrement



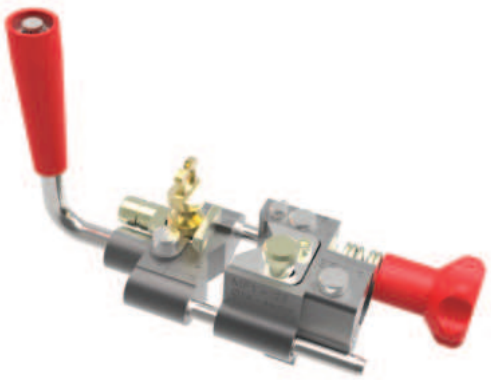
UTILISATION

Le CWE/14-50-MVS permet d'inciser le semi-conducteur pelable pour ensuite le retirer à la main. Il réalise un chanfrein à l'arrêt du semi-conducteur. Sa conception permet de travailler en coupe circulaire, longitudinale ou en coupe hélicoïdale, en partant soit de l'extrémité du câble ou soit de l'arrêt du semi.
La butée MVS se fixe sur le câble pour réaliser l'arrêt de l'outil CWE/14-50-MVS avec une grande surface d'appui.

CARACTÉRISTIQUES

Capacités :
Diamètre : 14 - 50 mm
Profondeuyr d'incision maxi : 1,4 mm
Cote restante minimum : 10 mm

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
CWE/14-50-MVS	150	80	48	695
Pièce(s) de rechange				
LS-CD6	Lame de rechange pour incision semi-conducteur pelable avec chanfrein			



MF1+/25

OUTIL MULTIFONCTION POUR SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE SANS STYLET

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23

- Très bon état de surface sur l'isolant.
- Réglage de la lame avec crans à 1/10 e de mm.

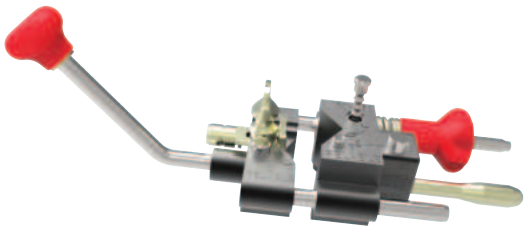
UTILISATION

Le MF1+/25 est un outil multifonction réglable qui permet d'enlever le semi-conducteur non pelable (adhérent) par enlèvement de matière à la longueur préconisée avec la réalisation d'un chanfrein.

CARACTÉRISTIQUES

Stylets disponibles en option pour plus de fonctions.
Pour câble de Ø 14 à 44 mm (25 à 240 mm²).
Cotes restantes de semi-conducteur par rapport à la gaine : 25, 30, 40, 45 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
MF1+/25	190	85	125	750
Accessoire(s)	Désignation			
SRC	Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein			
SCH	Stylet chanfrein isolant			
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LASCR1	Lame de rechange			



MF1+/60

OUTIL MULTIFONCTIONS POUR SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE SANS STYLET

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

⊕ • **Très bon état de surface sur l'isolant.**
• **Réglage de la lame avec crans à 1/10 e de mm.**

UTILISATION

Le MF1+/60 est un outil multifonction réglable qui permet d'enlever le semi-conducteur non pelable (adhérent) par enlèvement de matière à la longueur préconisée avec la réalisation d'un chanfrein.

CARACTÉRISTIQUES

Stylets disponibles en option pour plus de fonctions (SRC-D, SCH).
Pour câble de Ø 18 à 60 mm (50 à 630 mm²).
Cotes restantes de semi-conducteur par rapport à la gaine : 30, 40, 45, 50, 55 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
MF1+/60	305	105	100	1.100
Accessoire(s)	Désignation			
SRC-D	Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein			
SCH	Stylet chanfrein isolant			
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LASCR1	Lame de rechange			

SRC

STYLET RÉGLABLE 4 POSITIONS, INCISION SEMI PELABLE AVEC CHANFREIN

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES POPY VINYL C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

⊕ **Chamfrein à l'arrêt de semi pour un meilleur contrôle du champ**

UTILISATION

Le stylet SRC permet d'inciser le semi-conducteur pelable en réalisant un chanfrein sur l'arrêt du semi-conducteur des câbles.

CARACTÉRISTIQUES

S'utilise avec les outils MF1+/25, MF3/40, MF3/60.
Réglage simple à seulement 4 positions.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
SRC	70	20	30	110
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LS-C	Lame de rechange incision semi-conducteur pelable avec chanfrein			

SRC-D

STYLET RÉGLABLE 4 POSITIONS, INCISION SEMI PELABLE AVEC CHANFREIN

COMPATIBLE WITH POPY VINYL C33-226, UTE C33-223, NFC C 33-223, HN33S23

UTILISATION

Le stylet SRC-D pour les outils MF1+ et MF1+/60, permet d'inciser le semi-conducteur pelable en réalisant un chanfrein sur l'arrêt du semi-conducteur des câbles.

CARACTÉRISTIQUES

S'utilise avec les outils MF1+ et MF1+/60.
Réglage simple à seulement 4 positions.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
SRC-D	70	20	30	110
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LS-CD	Lame de rechange incision semi-conducteur pelable avec chanfrein			

GRI

GRATTOIR INOX POUR RÉSIDUS DE SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE

COMPATIBLE AVEC CÂBLES NIKOL C33-226

UTILISATION

Le grattoir GRI permet d'enlever les résidus de semi-conduteur externe adhérent restés sur l'isolant du câble.

CARACTÉRISTIQUES

Pour tout diamètre et toute section.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
GRI	250	40	25	190

Contenu	Désignation
LGR	Lame de rechange grattage semi-conducteur

NOUVEAU

MVS

BUTÉE D'ARRÊT DES OUTILS

⊕ **Réalisation d'arrêt de semi-conducteur propre et précis.**

UTILISATION

La butée MVS se fixe sur le câble pour réaliser les arrêts des outils sur câble unipolaire et tripolaire. Elle s'utilise sur la gaine extérieure des câbles avec écran filaire cuivre, écran aluminium contre-collé, feuillard.

CARACTÉRISTIQUES

Diamètre : Ø 18 - 60 mm
Matière : plastique.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
MVS	100	40	100	175

SEMI-CONDUCTEUR PELABLE

DSP

DÉCOLLE SEMI-PELABLE

UTILISATION

L'outil DSP permet d'attraper le semi-conducteur pelable une fois incisé pour ensuite le décoller à la main.

CARACTÉRISTIQUES

Pour tout diamètre et toute section.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
DSP	108	35	35	130

NOUVEAU

ORACL

OUTIL POUR INCISION LONGITUDINALE CONTRÔLÉE DU SEMI-CONDUCTEUR PELABLE

- 4 profondeurs d'incisions
- Décollement semi facile
- Léger

UTILISATION

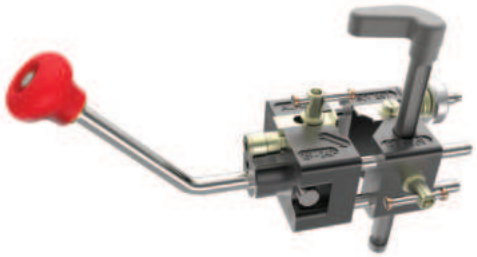
L'ORACL permet d'inciser longitudinalement le semi-conducteur pelable pour ensuite le retirerà la main. Profondeur d'incision réglable (0.4 / 0.6 / 0.9 / 1.1 mm)

CARACTÉRISTIQUES

Capacité :
Diamètre : 10 - 100 mm
Profondeurs d'incision : 0.4 / 0.6 / 0.9 / 1.1 mm
Côte restante mini : 10 mm

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
ORACL	135	55	35	160
Pièce(s) de rechange				
LSO	Lame de rechange incision semi-conducteur pelable			

ISOLANT



BRMRD1E

OUTIL POUR ISOLANT 14 - 40 MM

Poignée à démontage apide.

UTILISATION

Le BRMrd1E permet d'enlever l'isolant des câbles Moyenne Tension et d'obtenir avec la butée BR la bonne longueur de dénudage selon l'accessoire.

CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de Ø 14 à 40 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
BRMRD1E	260	60	55	380
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LMF2	Lame de rechange pour isolant			

SCH

STYLET CHANFREIN ISOLANT

AGRÉÉ ENEDIS COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

Stylet SCH se monte également sur les outils MF3/40, MF3/60 et MF1+.

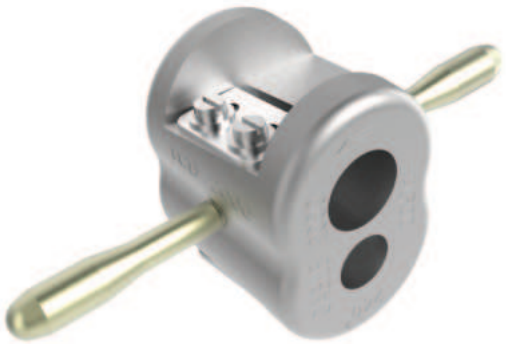
UTILISATION

Le stylet SCH pour les outils MF1+/25, MF1+/60, MF3/40 et MF3/60 permet de réaliser un chanfrein en bout d'isolant.

CARACTÉRISTIQUES

Pas de réglage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
SCH	65	20	30	60
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LSCH	Lame de rechange			



TCD2000

TAILLE CÔNE DOUBLE CÂBLE 2000/150²-240²

COMPATIBLE AVEC CÂBLES C33-226, UTE C33-223.

UTILISATION

Le taille cône double est conçu pour réaliser un cône sur l'isolant.

CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles 150 mm² et 240 mm² C33-226, UTE C33-223.
Outil préréglé.
Longueur standard: 30 à 40 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
TCD2000	200	90	70	610
Pièce(s) de rechange	Désignation			
LTC	Lame de rechange			

TC50 - TC95 - TC150 - TC240 - TC400 - TC630

TAILLES CÔNES

COMPATIBLE AVEC CÂBLES NFC33-223, HN33S23

⊕ TC spéciaux sur demande, toute longueur et toute section.

UTILISATION

Les outils TC sont conçus pour réaliser un cône sur l'isolant des câbles HTA.

CARACTÉRISTIQUES

Pour câbles de 50 mm² à 630 mm² NFC33-223, HN33S23.
Outil préréglé.
Longueur standard: 30 à 40 mm.

Réf.	Section câbles	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
TC50	50 mm²	190	60	70	500
TC95	95 mm²	190	60	70	500
TC150	150 mm²	190	60	70	500
TC240	240 mm²	190	60	70	500
TC400	400 mm²	190	60	70	500
TC630	630 mm²	205	70	70	500
Pièce(s) de rechange	Désignation				
LTC	Lame de rechange				

COFFRET D'OUTILS POUR LA PRÉPARATION DE CÂBLES HTA

CNPT/HTA-400-RSM

COFFRET POUR CÂBLES DE 50 MM² À 400 MM²

⊕ Avec lames de rechange

UTILISATION

Les outils du coffret CNPT/HTA-400-RSM 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
- Ensemble de pièces détachées en valisette (pour réf. CNPT/HTA-400-RSM et CNPT/HTA-600-RSM uniquement)

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/HTA-400-RSM	575	470	145	11
KIT/400-2020	575	470	145	10,7

CNPT/HTA-630-RSM

COFFRET POUR CÂBLES DE 50 MM² À 630 MM²

⊕ Avec lames de rechange

UTILISATION

Les outils du coffret CNPT/HTA-630-RSM 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 etbutée
- 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
- Ensemble de pièces détachées en valisette (pour réf. CNPT/HTA-600-RSM et CNPT/HTA-400-RSM uniquement)

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/HTA-630-RSM	575	470	145	11,2
KIT/630-2020	575	470	145	10,9

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

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/240-1-MV-NG	390	310	145	6,9

CNPT/240-2-MV-NG

COFFRET COMPLET 50 MM² À 240 MM² AVEC TC

COMPATIBLE AVEC CÂBLES C33-226, UTE C 33-223, NF C 33-223, HN33S23

UTILISATION

Les outils du coffret CNPT/240-2-MV-NG permettent de préparer entièrement les câbles de sections 50 mm² à 240 mm² avec la réalisation des cônes en bout d'isolant.

CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CNPT/240-2-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
- TC50, TC95, TC150, TC240, TCD2000 : Cône sur l'isolant

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/240-2-MV-NG	575	470	145	11,8

COFFRET D'OUTILS POUR LA PRÉPARATION DE CÂBLES HTA

CNPT/630-1-MV-NG

COFFRET COMPLET 50 MM² À 630 MM² AVEC TC630

COMPATIBLE AVEC C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

UTILISATION

Les outils du coffret CNPT/630-1-MV-NG permettent de préparer entièrement les câbles de sections 50 mm² à 630 mm².

CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CNPT/630-1-MV-NG contient les produits suivants :
- MF2/60 : Coupe de la gaine et de l'isolant
- MF1+/60 : Enlèvement du semi-conducteur non pelable
- SRC-D : Pour MF1+/60, incision du semi-conducteur pelable avec un chanfrein sur l'arrêt
- SCH : Pour MF1+/60, 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
- EV630 : Évaser la gaine
- P115 : Pose des colliers
- TC630 : Cône sur l'isolant

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/630-1-MV-NG	575	470	145	10

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 sur vitre site 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)	Poids (g)	Hauteur (mm)
CKM-HTA-240-NG	170	150	300	32

CKM-HTA-630-NG

COFFRET KIT AUTO-MAINTENANCE POUR COFFRET HTA 630 NG

UTILISATION

Le coffret CKM-HTA-630-NG contient un kit auto-maintenance qui vous permet de changer sur votre site l'ensemble des pièces détachées des outils de vos coffrets CNPT/630-1-MV-NG

CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CKM-HTA-630-NG contient les produits suivants :
- LRTT x2 : Lame pour grattage gaine (K7/GRATT)
- LMF2 : Lame pour gaine isolant (MF2/60)
- LFE : Lame pour fente gaine (ALROC-FENTE)
- LS-CD : Lame pour incision semi avec chanfrein (SRC-D)
- Kit MF3/40 x5 : Patins d'usure (MF2/60, MF3/60)
- 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-D

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
CKM-HTA-630-NG	170	150	32	300

CNPT/1200

COFFRET CÂBLE NPT 1200 MM²

COMPATIBILITÉ AVEC LES CÂBLES C33-226, NF C 33-223

UTILISATION

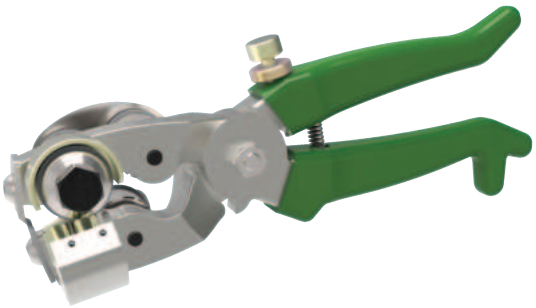
Les outils du coffret CNPT/1200 permettent de préparer les câbles de sections 1 200 mm².

CARACTÉRISTIQUES

Le coffret CNPT/1200 contient les produits suivants :
- PRG4/C35-L40 : Coupe de la gaine et réalisation des fentes
- MF3/60 : Incision du semi-conducteur pelable et coupe de l'isolant
- EV/NPT : Écarter la gaine
- LMF2 : Lame de rechange pour MF3/60.

Le coffret CNPT/1200 contient les emplacements pour ranger les produits suivant: EV630, P115, DSP, LHA/60 et TC1200.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CNPT/1200	575	470	145	6,5



PG0/CIR0911

PINCE GAINE EXTÉRIEURE 5-17 MM CÂBLE INDUSTRIEL CC 0,9 CL 1,1

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07RNF

⊕ • 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 TRL

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07NRF

⊕ • Tête longitudinale en option, interchangeable rapidement.
• Lames griffes en bout pour le dénudage des conducteurs.

UTILISATION

La pince PINTEL4/CIR10 permet de réaliser une coupe longitudinale et circulaire 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 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			
Option(s)	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 TRL

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07NRF

Tête longitudinale en option, interchangeable rapidement.

UTILISATION

La pince PRG3/CIR20 permet de réaliser une coupe longitudinale et circulaire 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 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			
Option(s)	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)			

CIR001

COFFRET COMPLET CÂBLE INDUSTRIEL

POUR CÂBLES INDUSTRIELS SAUF H07RNF

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

DÉFENSE D'AFFICHER
DANGER
DEFENSE D'ENTRER
Poste de transformation

ÉQUIPEMENT DE POSTE ET DE SECOURS

496 **ÉQUIPEMENT DE POSTE**
496 NORMES
498 POSTE DE TRANSFORMATION HTA
505 TABOURETS ISOLANTS
506 **MATÉRIELS DE SECOURS**
506 ÉQUIPEMENT ÉLECTRO-SECOURS
508 EQUIPEMENT DE PREMIERS SECOURS
510 MATÉRIEL DE SAUVETAGE ET D'INTERVENTION
511 PROTECTION INCENDIE
517 COUPE-CABLES

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.

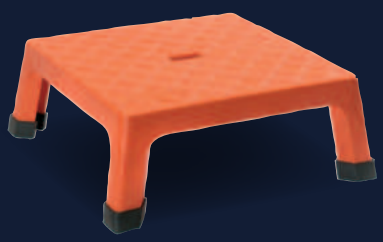
624.8 Secours aux électrisés

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.

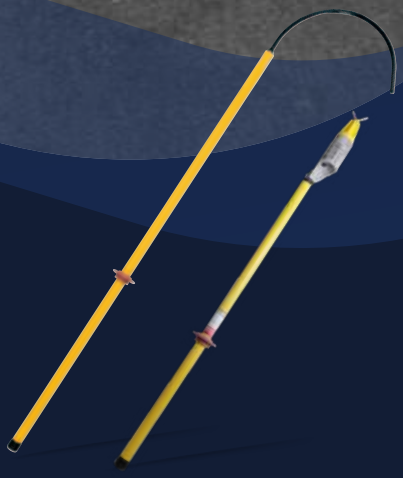
1 Affiches et pancartes pour postes

2 Boîte à gants RGX-BGT pour gants d'électriciens

3 Support pour fusibles MT



4 Tabouret isolant intérieur monoboc



5 Perche avec détecteur de tension à éclats

6 Éclairage mobile de secours

7 Extincteur

/ 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

ÉQUIPEMENT DE POSTE
POSTE DE TRANSFORMATION HTA

TK3S
KIT DE SÉCURITÉ POUR POSTE À CONDUCTEURS NUS

Réf.	Désignation
TK3S	Kit de sécurité pour poste à conducteurs nus
Contenu	**Désignation**
BGT	Boîte à gants vide, avec flacon de talc
GLB3-36-10	Gants isolants latex classe 3 taille 10
TB11D	Support pour fusibles HTA
TT015M 24KV	Tabouret isolant 24 kV
TP13P	Perche fixe avec détecteur 5 à 36 kV
S4310	Eclairage mobile de secours
TP12EC	Perche à corps 45 kV avec crochet et sans garde de protection

La paire de gants isolants est également disponible en taille 9 (réf. GLB3 36 09) ou en taille 11 (réf. GLB3 36 11), à préciser à la commande.

TK3C
KIT ÉQUIPEMENT DE POSTE

Réf.	Désignation
TK3C	Kit équipement de poste
Contenu	**Désignation**
TP13P	Perche fixe avec détecteur 5 à 36 kV
TP12EC	Perche à corps 45 kV avec crochet et sans garde de protection
TT015M 24KV	Tabouret isolant 24 kV
S4310	Eclairage mobile de secours
GLB3-36-10	Gants isolants latex classe 3 taille 10
BGT	Boîte à gants vide, avec flacon de talc
TB11D	Support pour fusibles HTA
S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA
S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»
S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
S80ALAF20BPM	Pancarte de « soins aux électrisés » aluminium 210 x 297 mm
S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher
S81ALT10100	Triangle Eclair T10
S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
S81ALTN	Triangle Terre du neutre

TK3GT

KIT ÉQUIPEMENT DE POSTE

Réf.	Désignation
TK3GT	Kit équipement de poste
Contenu	**Désignation**
TP13P	Perche fixe avec détecteur 5 à 36 kV
TP12EC	Perche à corps 45 kV avec crochet et sans garde de protection
TC42ESBB	Casque E Shark calotte blanche et crash box blanche
GLB3-36-10	Gants isolants latex classe 3 taille 10
BGT	Boîte à gants vide, avec flacon de talc
TT015M 24KV	Tabouret isolant 24 kV
S4310	Eclairage mobile de secours
TB11D	Support pour fusibles HTA
E07 2KGS	Extincteur à dioxyde de carbone (CO^2) capacité 2 kg
B01	Bac incendie
C399	Crochet de suspension pour pelle
P30	Pelle
M60R	Manche de pelle
S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA
S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»
S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
S80ALAF20BPM	Pancarte de « soins aux électrisés » aluminium 210 x 297 mm

S4310

ÉCLAIRAGE MOBILE DE SECOURS

NFC 71-810

• 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.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S4310	240 x 138 x 60	680

NOUVEAU

RGX-BGT

BOÎTE À GANTS POUR GANTS D'ÉLECTRICIENS

- 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 flacon 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 matière plastique.
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)
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

TL06

LUNETTE PASSE-PERCHE

UTILISATION

Permet le passage d'une perche de détection de tension à travers une paroi de protection de poste "ouvert" et garantit la protection des personnes définie par la norme NF C 13-100.

CARACTÉRISTIQUES

Matière plastique moulée.
Se met en place de l'extérieur par serrage de 3 vis sur une bride de fixation en acier.

Réf.	Ouverture	Poids (g)
TL06	Ø 60 mm	110

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

TP13P - TP13T

PERCHE AVEC DÉTECTEUR DE TENSION À ÉCLATS

IEC 61235 / IEC 60855-1

UTILISATION

Perche pour la vérification d'absence de tension avant la mise à la terre d'une ligne ou d'un transformateur pour l'exécution de travaux dans les postes ou cellules HTA. Le fonctionnement sans pile du détecteur et son autotest intégré permettent de disposer, dans les postes intérieurs, d'un appareil de contrôle toujours prêt à l'emploi.

CARACTÉRISTIQUES

TP13PM :
Perche isolante 1 élément équipée d'un embout universel.
Tube diamètre 32 mm en composite fibre de verre, qualité CEI 61235, couleur jaune.
Tension d'utilisation : 5 à 45 kV.
Tension de test sur 300 mm : 50 kV.
Longueur totale : 1,50 m.
Poids : 600 g.

TR245U :
Perche isolante télescopique équipée d'un embout universel.
Tube supérieur Ø 32 mm en composite fibre de verre sur mousse polyuréthane, qualité CEI 60855, couleur jaune.
Tube inférieur Ø 39 mm en composite fibre de verre, qualité CEI 61235, couleur jaune.
Tension d'utilisation : 25 à 63 kV.
Tension de test sur 300 mm : 100 kV (tube sup) / 50 kV (tube inf).
Longueur repliée : 0,85 m.
Longueur déployée : 1,50 m.
Poids : 1,050 kg.

Réf.	Désignation	Détecteur	Perche	Longueur (m)	Poids (g)
TP13P	Perche fixe avec détecteur 5 à 36 kV	TDP536	TP13 PM	1,50	800
TP13T	Perche télescopique avec détecteur 5 - 36 kV	TDP536	TR245U	0,85/1,50	1350

TDP536 - TDP572

VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION À ÉCLATS POUR UTILISATION INTÉRIEURE

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tension standard : 5-36 kV (réf TDP536) ou 5-72 kV (réf TDP572).
- Fonctionnement sans pile.
- Signal lumineux clignotant.
- Autotest piézo électrique intégré contrôlant toutes les parties actives.
- Encombrement compatible avec les lunettes passe perches.
- Boîtier en polycarbonate noir, fixation par embout universel.
- Fixation possible sur tout type de perches par raccords intermédiaires disponibles.
- Livré avec antenne droite - L 40 mm - Ø 10 mm (41 811 B).

Réf.	Tension	Dimensions (mm)	Poids (g)
TDP536	5-36 kV	Corps Ø 49 mm x L 195 mm	300
TDP572	5-72,5 kV	Corps Ø 49 mm x L 195 mm	300

TP13CS

DÉTECTEUR DE TENSION AVEC PERCHETTE COMPACTE

UTILISATION

Détecteur de tension pour vérification d'absence de tension dans les postes.
Le TP13CS est un détecteur avec perchette télescopique isolante servant à vérifier l'absence de tension nominale en contact direct avec l'élément à vérifier.
Le TP13CS est adapté à l'utilisation dans les cellules HTA à travers les passes perche de 50mm de diamètre.

CARACTÉRISTIQUES

Détecteur :
- Utilisation : intérieur
- Gamme de tension de 5 kV à 36kV.
- Fréquence : 50 Hz ou 60Hz
- Dispositif d'autocontrôle intégré testant l'intégralité de l'électronique et du niveau de pile.
- Indication de la présence de tension par voyants rouges et un avertisseur sonore.
- Indication de fonctionnement correct par un voyant vert.
- Alimenter par pile alcaline 9V (6LR61)
- Boîtier très robuste en polycarbonate blanc
- Électrode universelle de 40mm 'Y' (électrode droite, électrode en V et crochet disponible).
- Température d'utilisation : -20°C à +40°C

Perchette :
- Perchette télescopique composée de 6 éléments de couleur rouge
- Poignée souple avec garde main et servant de protection pendant le transport.

Dimensions : Ø 49mm
L 320 / 900mm

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Poids (g)
TP13CSF5	5 à 36 kV	50 Hz	550
TP13CSF6	5 à 36 kV	60 Hz	550

Présentation : Housse, électrodes D40

TP13C

DÉTECTEUR DE TENSION AVEC PERCHETTE COMPACTE

CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES ET MARQUAGE CE

- **Détecteur de tension compacte.**
- **Fonctionne sans pile.**
- **Boîtier en polycarbonate noir.**
- **Utilisation par tout temps.**
- **Température : -20°C à +40°C.**
- **Perche télescopique composée de 6 éléments de couleur rouge.**
- **Poignée souple avec garde main**
- **Indication visuelle par Led rouge**
- **Autotest piézo électrique intégré contrôlant toutes les parties actives**

CARACTÉRISTIQUES

Détecteur de tension à éclat
Plage de tension 5-36kV
Fréquence : 50Hz et 60HzSacoche + antenne droite 40mm
Couleur noir

Perchette télescopique rouge 6 éléments
Longueur repliée : 320mm
Longueur déplié : 900mm

Livré avec housse de transport adapté pour fixation à la ceinture.

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP13C	5 - 36 kV	50 - 60 Hz	350 x 70 x 60 mm	400

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

TT018

TABOURET ISOLANT EXTÉRIEUR

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 et jupes isolantes en caoutchouc souple.

Réf.	Tension	Nbre de jupes	Hauteur sous plate-forme (mm)	Dimensions (cm)	Poids (kg)
TT018 24KV	24 kV	2	245	50 x 50	4.150
TT018 45KV	45 kV	3	362	50 x 50	4.600
TT018 63KV	63 kV	3	413	50 x 50	4.800

/ 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

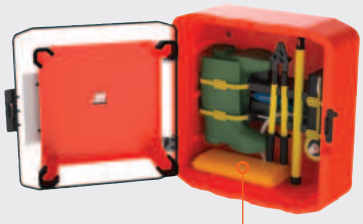
DOTATION TYPE

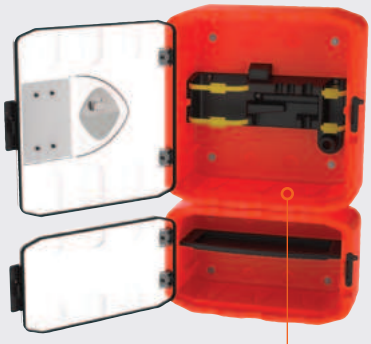
/ VERSION BT
- Gants isolants Classe 0
- Tapis isolant Classe 0

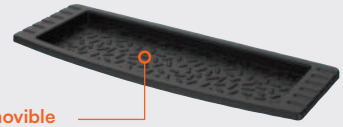
/ VERSION 25 kV
- Gants isolants Classe 3
- Tabouret isolant 24 kV

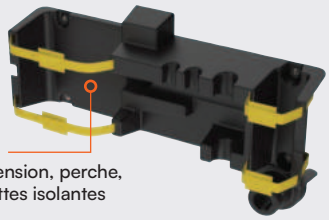
/ VERSION 36 kV
- Gants isolants Classe 4
- Tabouret Isolant 36 kV

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) :

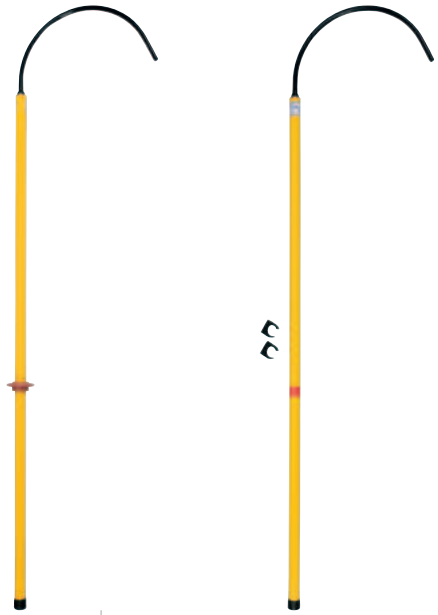
KIT-VME-A-09

- 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

PERCHE DE SAUVETAGE ISOLANTE

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 détecteur à éclat 5-36 kV (TDP536).

Réf.	Désignation	Tension d'utilisation	Longueur totale sans crochet (m)	Longueur de la partie protégée (hampe) (mm)	Poids (kg)
TP12 45KV	Perche à corps 45 kV avec garde de protection et crochet	45 kV	1,47	600	1,4
TP12 90KV	Perche à corps 90 kV avec garde de protection et crochet	90 kV	1,97	600	1.7
TP12EC	Perche à corps 45 kV avec crochet et sans garde de protection	45 kV	1,47	600	1,35
TP12SC225	Perche à corps 225 kV livrée sans crochet	225 kV	2,25	600	1.95

La perche TP12EC est livrée avec des colliers muraux.

TP31ST2

PERCHE DE SAUVETAGE 3 ÉLÉMENTS DÉMONTABLES ÉLECTRO-SECOURS 50 KV

UTILISATION

Perche employée pour le sauvetage d'une personne accidentée (électrocution, éblouissement...), elle permet de tirer le blessé en zone protégée en l'accrochant par la taille (équipements de protection contre les risques électriques des sapeurs-pompiers). Utilisation intérieur et extérieur.

CARACTÉRISTIQUES

Les 3 éléments sont assemblés par union en aluminium vissable.
Tension de test sur 300 mm : 100 kV.
Crochet : en tube acier de 18 x 1,5. Longueur : 500 mm avec un petit crochet pour repousser les câbles sous tension.
Élément supérieur de la perche équipé d'un kit d'adaptation destiné à recevoir le VAT réf. TDPESEC.

Réf.	Longueur (m)	Poids (kg)
TP31ST2	2	1.700

■ PROTECTION INCENDIE

E06 2KGS

EXTINCTEUR À POUDRE ABC CHARGE 2 KG

CERTIFIÉ SELON LA DIRECTIVE DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION PED97/23/EC, DIRECTIVE EUROPÉENNE POUR LA MARINE MED 96/98/EC ET NF EN3

**⊕ Corps léger en alliage d'aluminium.
Équipé d'une poignée apparente qui facilite la prise en main de l'extincteur.
Manomètre de contrôle de pression.
Bande fluorescente pour signalisation dans le noir.**

UTILISATION

Intervention sur tous types de feu (sauf feu de métaux).
Peut-être utilisé sur les réseaux électriques sous tension inférieurs à 1 000 V.
Classes de feu:
13A - 89B - C.

CARACTÉRISTIQUES

Extincteur pressurisé à poudre avec manomètre :
- Bouteille : En alliage d'aluminium monobloc, peinte extérieurement d'une résine polyester.
- Vanne : La vanne est équipée d'une coiffe et d'une poignée ergonomique qui garantissent sécurité et facilité d'emploi.
Corps de vanne en résine acétal, avec manomètre. Toutes les parties extérieures de la vanne sont en matière plastique et protégées contre la corrosion.
- Gaz propulseur : Le gaz propulseur utilisé est l'azote. Un faible pourcentage d'hélium est ajouté, pour garantir un contrôle électronique très sensible des éventuelles fuites.
- Agent : Poudre ABC.
Toutes les parties en contact avec l'agent extincteur sont compatibles avec celui-ci.

Température d'utilisation : -30°C / +60°C.

Réf.	Capacité (kg)	Poids à vide (kg)	Poids en charge (kg)	Dimensions
E06 2KGS	2	0,70	2,70	Ø 108 x 380 mm

E066KGS BT

EXTINCTEUR À POUDRE ABC CHARGE 6 KG

CERTIFIÉ SELON LA DIRECTIVE DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION PED97/23/EC

⊕ Manomètre de contrôle de pression.

UTILISATION

Intervention sur tous types de feu (sauf feu de métaux).
Peut-être utilisé sur les réseaux électriques sous tension inférieurs à 1 000 V.
Classes de feu :
27A - 183B - C.

CARACTÉRISTIQUES

Extincteur pressurisé à poudre :
- Bouteille : Corps d'un diamètre de 160 mm en acier obtenu par emboutissage,soudage MIG à fil continu, peint extérieurement d'une résine polyester. Marquage CE.
- Vanne : Corps de vanne en laiton nickelé, équipé d'un manomètre. Toutes les parties extérieures de la vanne sont protégées contre la corrosion. Marquage CE.
- Gaz propulseur : Le gaz propulseur utilisé est l'azote. Un faible pourcentage d'hélium est ajouté, pour garantir un contrôle électronique très sensible des éventuelles fuites.
- Agent : Poudre ABC. Toutes les parties en contact avec l'agent extincteur sont compatibles avec celui-ci.
- Lance : Lance en caoutchouc renforcé, équipée d'une buse.
- Support : Support mural adapté pour montage vertical.

Température d'utilisation: -30° / +60°.

Réf.	Capacité (kg)	Poids à vide (kg)	Poids en charge (kg)	Dimensions
E066KGS	6	3,30	9,30	Ø 160 x 520 mm

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	12

S1130
ÉTIQUETTE POUR EXTINCTEUR DE POSTE

UTILISATION
Étiquette à coller sur les extincteurs (ref E07 2KGS et E07 6KGS).

CARACTÉRISTIQUES
Avertissement avec deux éclairs. Jusqu'à 20 kV, et 20 à 35 kV.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S1130	Adhésif extincteur	100 x 70

S350 6 - S675
PANNEAU « EXTINCTEUR »

CARACTÉRISTIQUES
Adhésif ou plastique.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)
S350 6	Panneau plastique	255 x 210
S675	Panneau adhésif	250 x 210

S350-5
PANNEAU « EXTINCTEUR »

CARACTÉRISTIQUES
Plastique.

Réf.	Désignation	Diamètre (cm)
S350 5	Panneau « extincteur »	20

S350-8

PANNEAU « LES EXTINCTEURS MOBILES »

UTILISATION

Cette affiche est destinée à l'information du personnel d'une entreprise ou à la formation des jeunes sapeurs-pompiers sur la différence entres les types d'extincteurs (poucre, CO2...) et les classes de feux auxquelles ils sont rattachés (A, AB, ABC...).

CARACTÉRISTIQUES

Polystyrène rigide sérigraphié épaisseur 10/10e.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
S350-8	60 x 29	260

E08

EXTINCTEUR À POUDRE SUR ROUES

EN 1866-1:2008 DIRECTIVE 96/98/CE (MED)

⊕ • Très mobile et facile à utiliser.
• Très bonnes performances sur les feux de classe A, B et C.
• Peut être utilisé à basse température (-30°C).

UTILISATION

Extincteur sur roues conçu pour un usage professionnel dans des circonstances difficiles, ce qui se traduit par un haut niveau de qualité et de facilité d'utilisation.
Classes de feu : A - IVB - C

CARACTÉRISTIQUES

- Capuchon BSP : le capuchon est en laiton et équipé d'une soupape de sécurité à ressort.
- Bouteille de gaz propulseur : bouteille d'azote N2, acier au chrome molybdène.
- Agent extincteur : poudre chimique sèche, non corrosive, non abrasive et non toxique pour les humains et les animaux.
- Dispositif de décharge : équipé d'un tuyau très flexible de 5 m de long en EPDM avec une excellente résistance. Le pistolet breveté spécialement conçu assure un écoulement régulier de la poudre avec une très faible chute de pression.
- Facilité de déplacement : de grandes roues à pneus caoutchouc et une barre de poussée assurent une bonne stabilité pendant l'opération.

Temps de déchargement : 25 sec pour le modèle 25 kg et 41 sec pour le modèle 50 kg.
Longueur du jet : 11 m
Température de fonctionnement : -30°C +60°C

Réf.	Capacité (kg)	Poids chargé (kg)	Dimensions (mm)
E08 25KG	25	60	1020 x 430 x 535
E08 50KG	50	84	1050 x 450 x 535

E09 9KG

EXTINCTEUR À POUDRE ABC, CAPACITÉ 9 KG

CERTIFIÉ CONFORME À LA DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION PED 97/23/EC, À LA DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS MARINS MED 96/98/EC ET CEN EN3

UTILISATION

Convient pour tous les feux (sauf les feux de métaux).
Peut être utilisé sur un réseau électrique sous tension avec une tension nominale inférieure à 1000V AC.
Classes de feu : A43 - B233 - C

CARACTÉRISTIQUES

Extincteur à poudre polyvalent à pression stockée, avec manomètre :
- Corps : Cylindre en acier doux de 190 mm de diamètre, embouti, soudé par MIG, peint extérieurement avec une résine polyester rouge.
- Vanne : Levier de commande avec corps en laiton nickelé. Toutes les parties externes sont protégées contre la corrosion.
- Gaz propulseur : Le gaz propulseur est l'azote. Un petit pourcentage d'hélium est ajouté pour faciliter la détection électronique des fuites.
- Agent extincteur : Poudre sèche polyvalente ABC. Toutes les pièces en contact avec l'agent extincteur sont compatibles avec celui-ci.
- Tuyau : Tuyau en caoutchouc renforcé avec raccords de pression, complet avec buse.
- Support : Support mural en acier doux, zingué, adapté à un montage vertical.

Température de fonctionnement : -30°C +60°C

Réf.	Capacité (kg)	Poids à vide (kg)	Poids chargé (kg)	Dimensions (mm)
E09 9KG	9	5,8	13,8	530 x Ø 190

SP18
KIT À INCENDIE

UTILISATION

Pour chaufferies, postes sources et salles de stockage de combustibles liquides.
Permet de stocker du sable nécessaire à étouffer un début d'incendie.

Réf.	Désignation
SP18	Kit à incendie complet
Contenu	**Désignation**
B01	Bac incendie
C399	Crochet de suspension pour pelle
P30	Pelle
M60R	Manche de pelle
Option(s)	**Désignation**
S56	Sceau rouge en acier 11L avec poignée
C400	Crochet de suspension pour sceau
B01C	Couvercle en tôle 10/10e avec 2 poignée pour bac B01

C348
COUVERTURE ANTI-FEU
BS EN 1869

UTILISATION

La couverture anti-feu est utile pour la protection des hommes et du matériel. Elle doit toujours être accessible dans les bureaux, les ateliers et les postes.

CARACTÉRISTIQUES

Couverture anti-feu : 100% fibre de verre, sans amiante.
Poids de la couverture : 520 g/m².
Coffret très résistant en ABS.
Le boîtier est résistant à la corrosion et aux agressions chimiques.
Il est visible de nuit grâce à son étiquette phosphorescente. Ouverture frontale.
Temp. : - 20° à + 100° C.

Réf.	Dimensions de la couverture (cm)	Dimensions en coffret (cm)
C348A	120 x 120	26 x 16 x 4
C348B	120 x 180	37 x 18 x 4

COUPE-CÂBLES

MS29SP
BT HTA

COUPE-BOULONS ISOLÉ

UTILISATION

Coupe-boulons utilisé par les services incendies, sécurité, sapeurs-pompiers, protection civile...

CARACTÉRISTIQUES

Coupe-boulons avec manches isolés par différents profilés successifs assemblés à l'outil par résines époxy et polyester.
Ensemble recouvert de poignées de confort en PVC.
Capacité : 10 mm - Isolation : 15 kV.

Réf.	Longueur totale (cm)	Poids (kg)
MS29SP	63	3

CCIVES
BT HTA

PINCE COUPE-CÂBLE ISOLÉ 36 KV

IEC 60855-1

CARACTÉRISTIQUES

Capacité de coupe :
Cu : Ø 14 mm
Al : Ø 14 mm
Almelec : Ø 14 mm
Acier:
160 kg/mm² : 14 mm
190 kg/mm² : 7 mm
210 kg/mm² : 6 mm

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
CCIVES	520 x 130 x 60	1750

SIGNALISATION
ÉCLAIRAGE
BALISAGE

520 SIGNALISATION

542 BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

563 ECLAIRAGE

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

NOTRE SÉLECTION

S80ALPAS-NEU

AFFICHE DE POSTE SOINS AUX ÉLECTRISÉS

SELON NFC 18510

- 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.

Réf.	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

- Version neutre
- Conforme aux nouvelles directives
- Film de protection avant installation

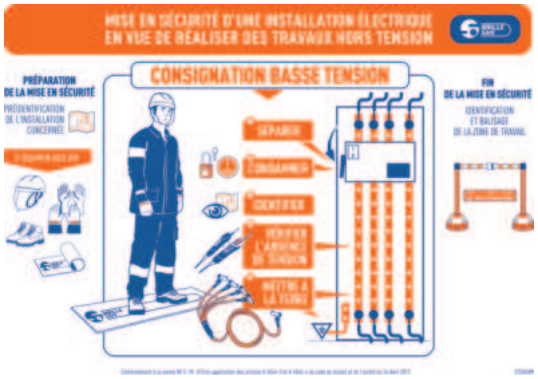
UTILISATION

Panneau de secours afin de protéger, secourir, et alerter en cas de d'électrisation.

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium ou adhésif.

Réf.	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

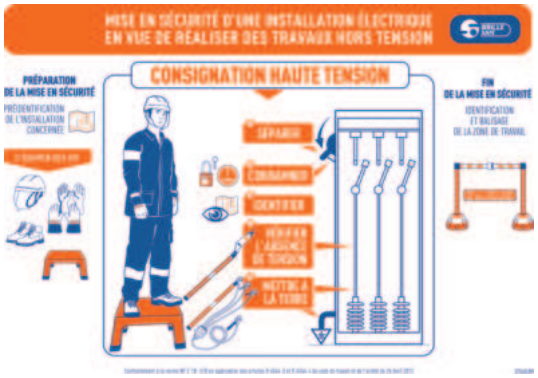
UTILISATION

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

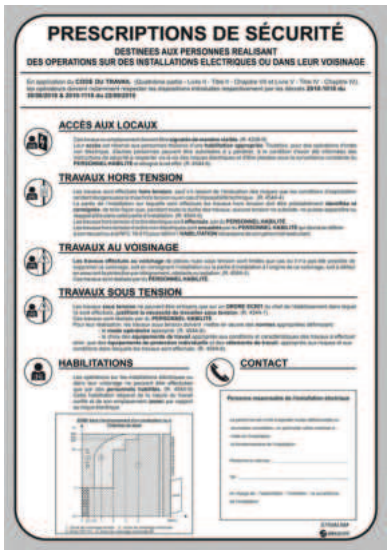
UTILISATION

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

- Selon décrets en vigueur
- Film de protection avant installation
- Durée de vie prolongée

UTILISATION

Systématiquement placé dans un local ou installations électriques. (Ex: poste).
Destiné au personnel de maintenance.

CARACTÉRISTIQUES

Affiche en aluminium brut sérigraphié
6 trous

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S755ALNM	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

- 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.

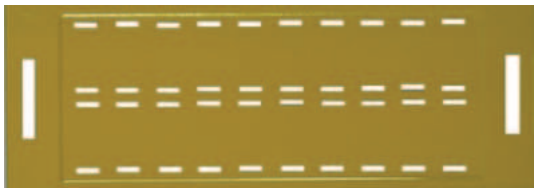
CARACTÉRISTIQUES

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

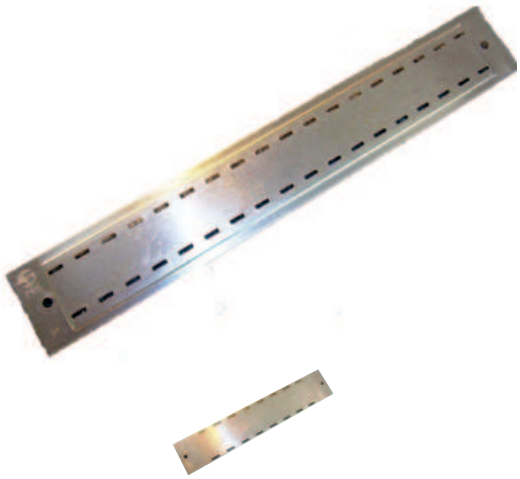


S83ALPR
PANCARTE « IDENTIFICATION DES IACM »

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

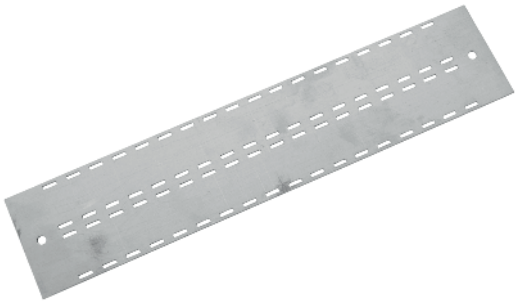


S80ALPR11 - S80ALPR12
PLAQUETTE ADDITIONNELLE NOM DU POSTE, MODÈLE CRANTÉ

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

NOTRE SÉLECTION

S80ALPR10NEU
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
S80ALPR10	Enedis	300 x 200	160

NOTRE SÉLECTION

S80ALPR-10BIS-NEU

PANCARTE D'ARMOIRE HAUTE TENSION, MODÈLE CRANTÉ

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphiée.
Modèle cranté.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR10BIS-NEU	Neutre	300 x 200	160
S80ALPR10BIS	Enedis	300 x 200	160

S80ALPR102

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)
S80ALPR102	Enedis	300 x 200	160

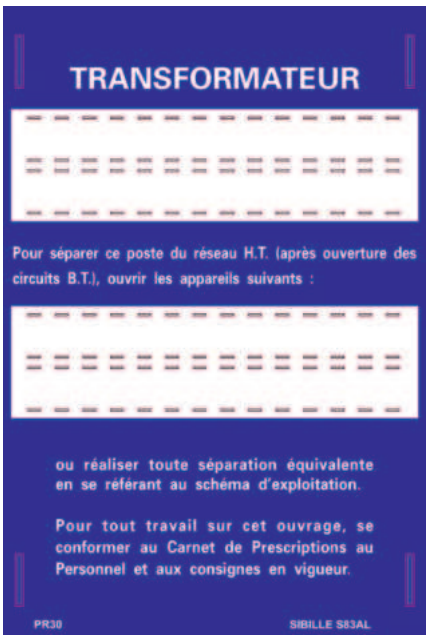
S80AL PR10/2BIS

PANCARTE POUR ARMOIRE HAUTE TENSION, MODÈLE CRANTÉ

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphiée.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (m)	Poids (g)
S80AL PR10/2B	Enedis	300 x 200	160



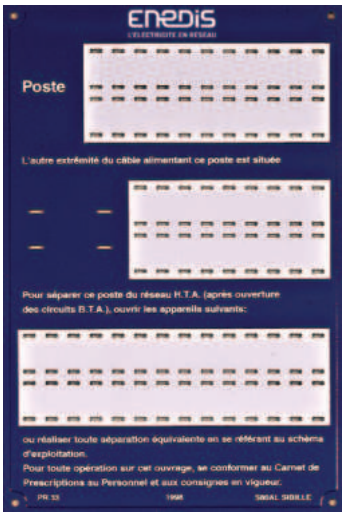
S83ALPR30

PANCARTE POUR TRANSFORMATEURS SUR POTEAU, MODÈLE CRANTÉ

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphié.
4 lumières 25 x 4 mm, entraxes 245 x 184 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S83ALPR30NEU	Neutre	300 x 200	160
S83ALPR30	Enedis	300 x 200	160



S80ALPR33

PANCARTE POUR TRANSFORMATEURS CABINE BASSE, MODÈLE CRANTÉ

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphié.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR33	Enedis	300 x 200	160

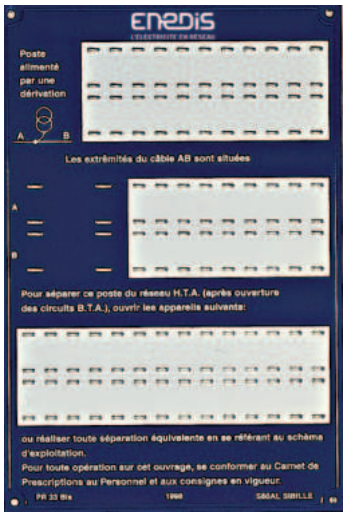
S80ALPR34

PANCARTE D'IDENTIFICATION DE REMONTÉES AÉRO-SOUTERRAINES

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphié.
4 lumières de 25 x 4 mm, entraxes 245 x 184 mm.

Réf.	Version	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80ALPR34	Remontées aéro-souterraines	Enedis	300 x 200	160
S80ALPR34BIS	Remontées aéro-souterraines issues d'une dérivation	Enedis	300 x 200	160



S80AL PR33BIS

PANCARTE POUR SIGNALISATION D'OUVRAGE ÉLECTRIQUE, MODÈLE CRANTÉ

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphié.
4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)	Poids (g)
S80AL PR33BIS	Enedis	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
S80ALPR10S	Enedis	300 x 200	160

S80ALPR10SBIS-NEU
PANCARTE POUR ARMOIRE HAUTE TENSION, 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
S80ALPR10SB	Enedis	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

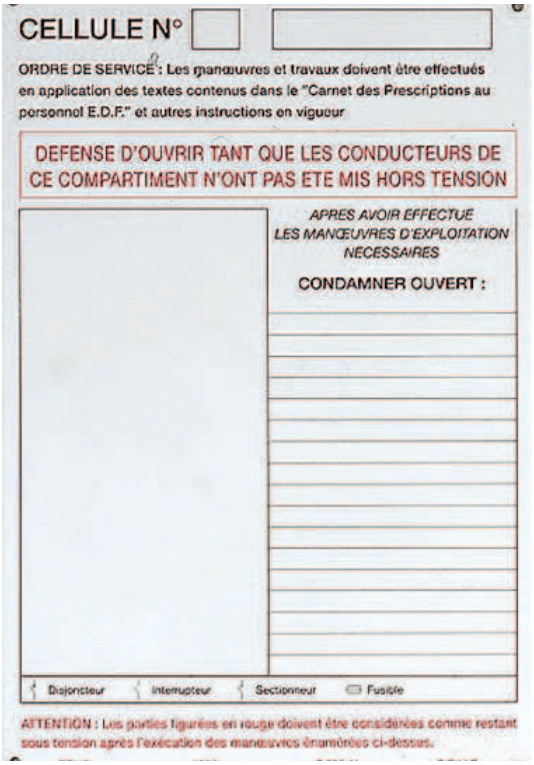
S83ALPR31

PANCARTE POUR LIGNES MIXTES HTA/BT

CARACTÉRISTIQUES

Pancarte en aluminium sérigraphié, épaisseur 0,8 mm.
2 lumières de 25 x 4 mm pour le passage de feuillard.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S83ALPR31	170 x 60	20



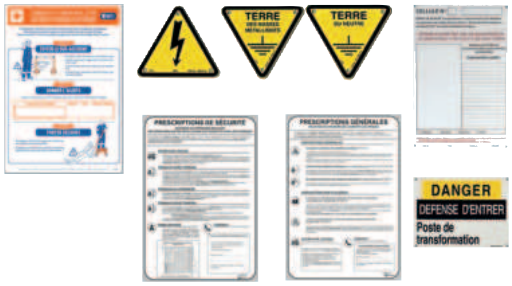
S335

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 SIGNALISATION DE POSTE

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»

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

NOUVEAU

SAVERT

PANNEAU D'AVERTISSEMENT POUR CONDAMNATION SUR TABLEAU TUR - CONTRE LA TENSION EN RETOUR

⊕ • 2 fonctions en 1 produit : avertr que le câble est sous tension et empêcher la pose de fusbile sans contrôle.
• Facile à mettre en placæ.

UTILISATION

Pour Tableau Urbain Réduit, sur installation Basse tension;
Lors de travaux ou dépannage, il arrive régulièrement que le câble BT en aval d'un départ soit sous tension en retour.
Le panneau d'avertissement signale que le câble en aval du départ, est sous tension, et empêche que l'on pose des fusibles sur ce même départ, ce qui pourrait provoquer un court-circuit si le phase à phase n'est pas correct.

CARACTÉRISTIQUES

Panneau en matériaux PVC expansé, sans partie métallique.
Équipé d'une poignée pour mise en place.
Avec sérigraphie 3 couleurs, résistant à l'abrasion et aux UV.

Réf.	Désignation
SAVERT	Panneau d'avertissement pour condamnation sur tableau TUR - contre la tension en retour

TRIANGLES D'AVERTISSEMENT

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

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 POTEAU

S83ALPR60
PANCARTE « DANGER DE MORT » SUPPORT BOIS

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium.
Fond rouge.
2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 130 mm.

Réf.	Marquage	Dimensions (mm)
S83ALPR60NEUT	Neutre	140 x 60
S83ALPR60	Enedis	140 x 60

S83ALPR61
DISQUE « DANGER DE MORT » SUPPORT BÉTON

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. Fond rouge.
1 trou Ø 6 mm + 3 fentes pour l'emplacement des vignettes.

Réf.	Désignation
S83ALPR61	Disque « danger de mort » support béton
S501A	Vignette alphabétiques pour pancartes crantées (A à Z)

S83Z
JEU DE CHIFFRES DE 1 À 10 EN FORME DE GOUTTE D'EAU

UTILISATION

Pour identification avec numérotation des poteaux bois.

CARACTÉRISTIQUES

Plaquettes en zinc en relief. Nous pouvons réaliser d'autres numéros à 2 ou 3 chiffres.
Prix sur demande, quantité mini: 10 plaquettes par numéro.

Réf.	Désignation
S83Z	Jeu de chiffres de 1 à 10 en forme de goutte d'eau

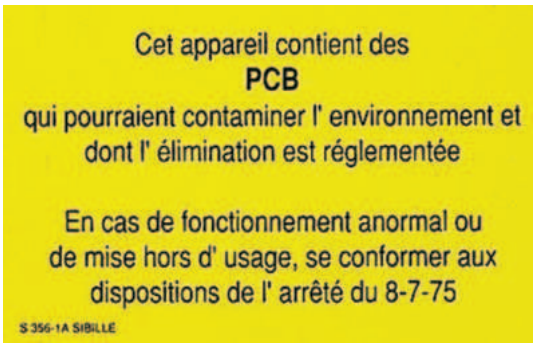
SIGNALISATION CHANTIER

S737AL
PANCARTE « APPAREILS CONTENANT DU SF6 »

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.

Réf.	Dimensions (cm)
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

DIRECTION - SECOURS

S749AL
AFFICHE AVEC MENTION « TERRE + FLÈCHE »

CARACTÉRISTIQUES

4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 185 x 135 mm. En aluminium.

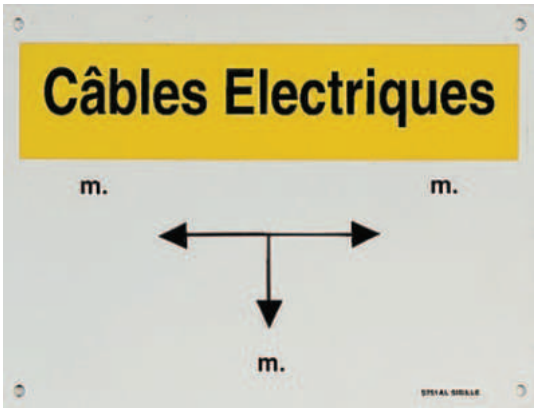
Réf.	Dimensions (mm)
S749AL	200 x 150

S713
AFFICHE FLÈCHE + CADRE

CARACTÉRISTIQUES

Adhésif.

Réf.	Dimensions (mm)
S713	210 x 210



S751AL
PANCARTE «CÂBLES ÉLECTRIQUES ENFOUIS»

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 4 trous Ø 4,5 mm, entraxe 185 x 135 mm.

Réf.	Dimensions (mm)
S751AL	200 x 150

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

S740AL
PANCARTE «CÂBLES ÉLECTRIQUES ENTERRÉS»

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré.

Réf.	Dimensions (mm)
S740AL	200 x 60

S782AL
PANCARTE «CÂBLES ÉLECTRIQUES - NE RIEN ENFONCER DANS LE SOL»

CARACTÉRISTIQUES

Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm, entraxe 180 mm centré.

Réf.	Dimensions (mm)
S782AL	200 x 150

S86
PANCARTES DE MANŒUVRES ÉLECTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES

Pancartes munies de 2 trous Ø 4,5 mm et entraxe de 180 mm centré.

Réf.	Désignation	Dimen-sions (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

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

S739AL - S627 - S633 - S741AL
PANCARTES «ACCÈS RÉSERVÉ EXCLUSIVEMENT AU PERSONNEL HABILITÉ»

Réf.	Couleur	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.

S81 PR41
PLAQUETTE ÉCLAIRAGE PUBLIC

CARACTÉRISTIQUES

PVC rigide sérigraphiée fond jaune avec impression noire munie de 2 trous Ø 4,5 mm, entraxes 130 mm centré.

Réf.	Dimensions (mm)
S81 PR41	150 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

NOUVELLE GAMME

S80M

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

NOUVELLE GAMME

S81M

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

NOUVELLE GAMME

S82M

DISQUE MAGNÉTIQUE «DANGER - INSTALLATION SOUS TENSION» Ø 300 MM

CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S82M	Danger - Installation sous tension, symbole éclair	300

NOUVELLE GAMME

S83M

DISQUE MAGNÉTIQUE «LIMITE ZONE DE TRAVAIL» Ø 300 MM

CARACTÉRISTIQUES

Fond vert, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S83M	Limite zone de travail	300

NOUVELLE GAMME

S84M

DISQUE MAGNÉTIQUE «INTERDICTION RISQUE ÉLECTRIQUE» Ø 300 MM

CARACTÉRISTIQUES

Fond rouge, impression blanche.

Réf.	Marquage	Diamètre (mm)
S84M	Interdiction - risque électrique, symbole éclair	300

NOUVELLE GAMME

S86M

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

NOUVELLE GAMME

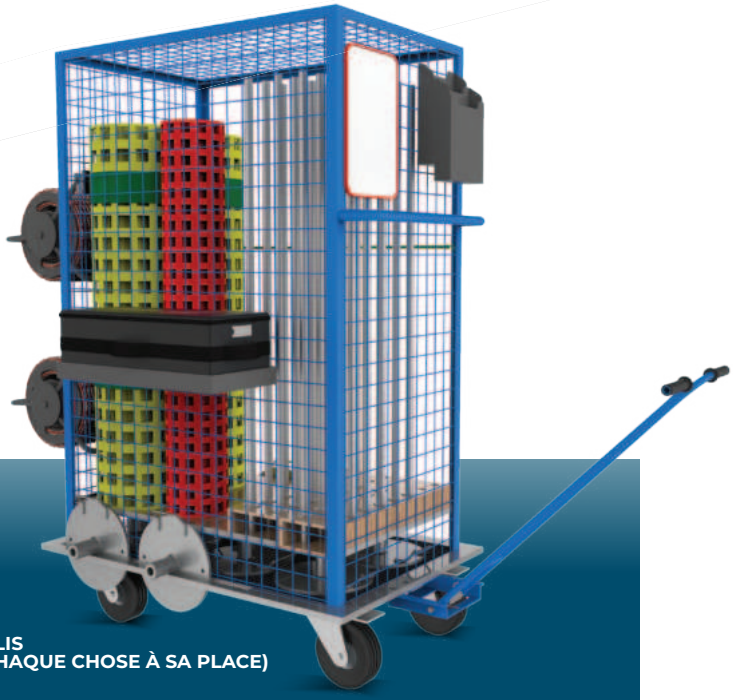
S88M

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



CDB-BINARD

CHARIOT DE BALISAGE

- **GAIN DE TEMPS** PERMET DE TRANSPORTER L'ENSEMBLE DU MATÉRIEL DE MALT / LEQ SUR LE LIEU DE TRAVAIL EN UN SEUL TRAJET
- **FACILITE D'UTILISATION** ÉVITE LES MANIPULATIONS LIÉES AU STOCKAGE UNE FOIS RAPPORTÉ AU MAGASIN
- **PERMET D'AVOIR TOUT SOUS LA MAIN** EVITE LES OUBLIS PAR LA FACILITÉ DU CONTRÔLE VISUEL SUR LE CHARIOT (CHAQUE CHOSE À SA PLACE)
- **BRAS DE MANŒUVRE PERMETTANT D'AVOIR UNE AISANCE POUR LES DÉPLACEMENTS**

UTILISATION

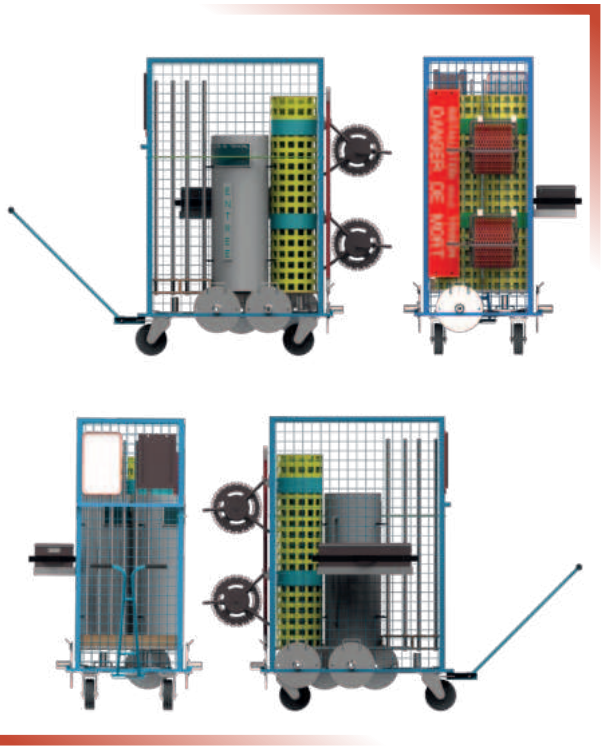
Le chariot de balisage permet de respecter les règles de balisage à mettre en œuvre dans l'ensemble des postes sources lors des travaux, afin d'assurer la sécurité des intervenants lors de la réalisation de travaux. Un point fixe à boule est inclus pour le connecter à une LEQ.
Il peut être équipé de (matériel non fourni) :

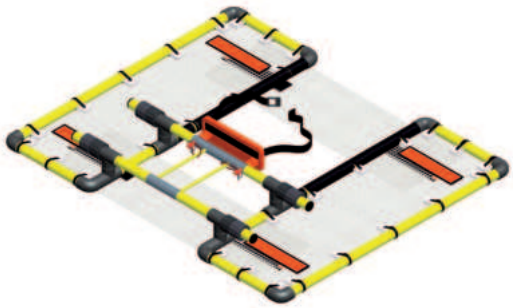
- 32 piquets de balisage (XE9107N)
- 12 socles (XE9070)
- Filets de balisage
- Vert : XE9093V
- Jaune : XE9092
- Rouge : XE9093R
- Chainettes sur enrouleurs (S115C8), etc...

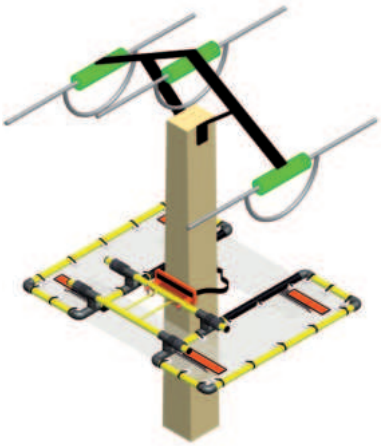
Scanner pour **voir la vidéo !**

SCAN ME

Réf.	Dimensions (m)	Poids (à vide)
CDC-BINARD	1,8 x 0,82 x 1,9	40







ELISOL

BALISAGE DE DISTANCE MINIMALE D'APPROCHE

CONFORME À L'UTE NFC 18-510 ET 6.5.2 C POUR PERSONNEL HABILITÉ

La sécurité de l'opérateur est assurée :
- La distance de voisinage est matérialisée par des cadres grillagés isolants qui facilitent le respect des distances.
- Une fois la pose réalisée la surveillance permanente du sol (si elle reste conseillée) n'est plus obligatoire.

Flexibilité : s'adapte à tous les poteaux :
- Deux cadres grillagés isolants coulissent pour s'adapter à la plupart des types et diamètres de poteaux.
- Deux grillages complémentaires isolants peuvent être positionnés avec des Velcros pour fermer les intervalles entre les cadres.

Fiabilité : durable sur les chantiers.
Basée sur une technologie longtemps éprouvée en TST HTB, les composants de cette balise de délimitation sont prévus pour faire face aux contraintes électriques et mécaniques.

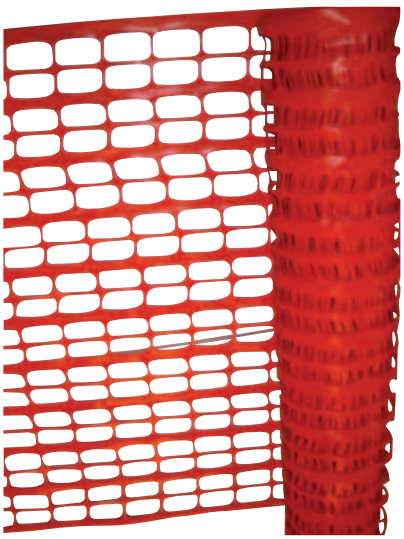
UTILISATION

Délimitation matérielle de la zone de travail lors d'interventions sur poteaux.

CARACTÉRISTIQUES

Distance Minimale d'Approche (des pièces sous tension)= 0,50 U(kV) + 0,50 m

Réf.	Dimensions panneau (m)	Poids d'un panneau (kg)
ELISOL	1 x 0,30	2,1



S04B1

ROULEAU DE BALISAGE DE CHANTIER ORANGE

Léger et économique.

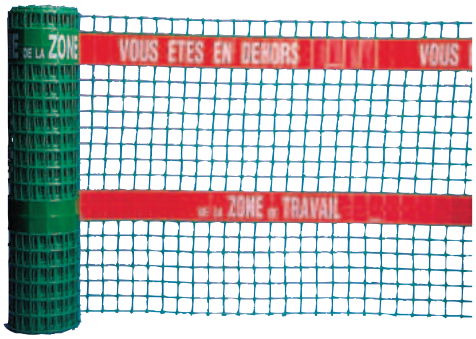
UTILISATION

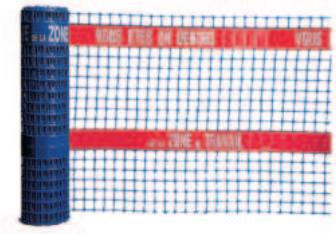
Permet de délimiter efficacement les chantiers, et constitue une barrière infranchissable et visible.

CARACTÉRISTIQUES

Matière : polypropylène et mélange maître anti-UV.

Réf.	Dimensions	Poids (g/m²)
S04B1	50 x 1,2 m (L x H)	150
Accessoire(s)	Désignation	
XE9107N	Piquet alu pour borne	
XE9064	Plaque signalétique de rechange «Zone de Travail»	





XE9
FILET

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

Les bandes sont imprimées sur face verte : « Limite de la zone de travail » et sur face rouge « Ne pas franchir, vous êtes en dehors de la zone de travail ». Mailles carrées en P.E.H.D.

Réf.	Mailles	Couleur	Type	Longueur (m)	Hauteur (m)	Marquage
XE9072V	50 x 50 mm	Vert	Rigide	20	1,20	oui
XE9061J	50 x 50 mm	Vert	Rigide	20	1,20	non
XE9133*	50 x 50 mm	Jaune	Souple	20	1,20	oui
XE9072VR	80 x 80 mm	Jaune	Rigide	20	1,20	oui
XE9093V	50 x 50 mm	Rouge	Rigide	20	1,20	non
XE9093R	50 x 50 mm	Bleu	Rigide	20	1,20	non
XE9072B	50 x 50 mm	Bleu	Rigide	30	1,20	oui
XE9072BR	80 x 80 mm	Bleu	Rigide	30	1,20	oui

* Livré avec cordelette montée et poignée (œillets Ø 16 mm).

NOUVEAU

XE9120
FILET DE BALISAGE TEXTILE ROUGE 20 X 1,2M, AVEC BANDE DE MARQUAGE « INSTALLATIONS SOUS TENSION – DANGER DE MORT »

⊕ • 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 40 mm, coloris rouge.
Avec bande de marquage en PVC rouge de 110 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, ref. XE9107.

Réf.	Mailles	Couleur	Type	Longueur (m)	Hauteur (m)
XE9120	40 x 40 mm	Vert	Souple	20	1,20

XE9105
FILET DE BALISAGE TEXTILE AVEC MARQUAGE

CARACTÉRISTIQUES

1 bande de 80 mm fluo rouge.
Marquage sur 1 seul côté « Limite de la zone de travail ne pas franchir ».
Pliage en accordéon.
Mailles de 40 mm.
Livré avec poignée PGM.

Réf.	Couleur	Dimensions	Poids (kg)
XE9105	Jaune	20 x 1,2 m	3,62
XE9105V	Vert	20 x 1,2 m	3,62

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

XE9076

BALISE D'ACCÈS DE LA ZONE PROTÉGÉE

⊕ • 2 ouvertures au niveau du socle servant de poignée, permettant le transport aisé en faisant basculer la borne légèrement
• Socle lesté en matériau recyclé,

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

Borne composée d'un cône se terminant avec 4 faces, et d'un socle :
- Cône en Polyéthylène, coloris vert,
- Socle lesté en caoutchouc recyclé, embase de 56 x 56 cm.
Inscription « ENTREE » en blanc sur 2 des 4 faces du cône. Socle non amovible et non dissociable du cône, une fois monté en usine.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
XE9076	1050 x 560 x 560	10,7

XE9063B

JEU DE 2 BALISES D'ACCÈS DE LA ZONE PROTÉGÉE

CARACTÉRISTIQUES

Matière PVC.
Poignée de portage.
Livrées avec plaque signalétique «Zone de travail»

Réf.	Désignation	Poids (kg)
XE9063B	Jeu de 2 balises complet	36,1
Contenu	Désignation	
XE9142U	Balise avec pied de fixation pour sol	
XE9107N	Piquet alu pour borne	
XE9070	Socle pour piquet de fixation	
XE9064	Plaque signalétique de rechange «Zone de Travail»	

XE9068

POIGNÉE DE TRANSPORT POUR GRIFFE

CARACTÉRISTIQUES

En acier peint.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9068	430 x 120 x 10	640

XE9060
CHARIOT DÉROULEUR POUR FILET RIGIDE

CARACTÉRISTIQUES

Châssis tube acier.
Roues grand diamètre.
Capacité maxi 60 m.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
XE9060	1550 x 1000 x 700	36

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.

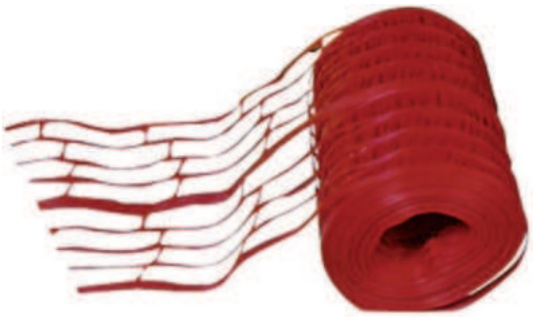
Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9066	115 x 90 x 25	420

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



S126AR
GRILLAGE AVERTISSEUR
NF EN 12613

⊕ Ensemble monobloc de forte résistance mécanique pour une meilleure visibilité en sortie, fond de fouille et une pose simplifiée.
Fil d'acier inoxydable détectable avec les appareils de localisation en surface.

UTILISATION

Signalisation des ouvrages enterrés.

CARACTÉRISTIQUES

Mailles de 85 x 85 mm.
Coloris rouge pour électricité.

Réf.	Diamètre (cm)	Largeur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)
S126AR	23	30	100	2.450

/ 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

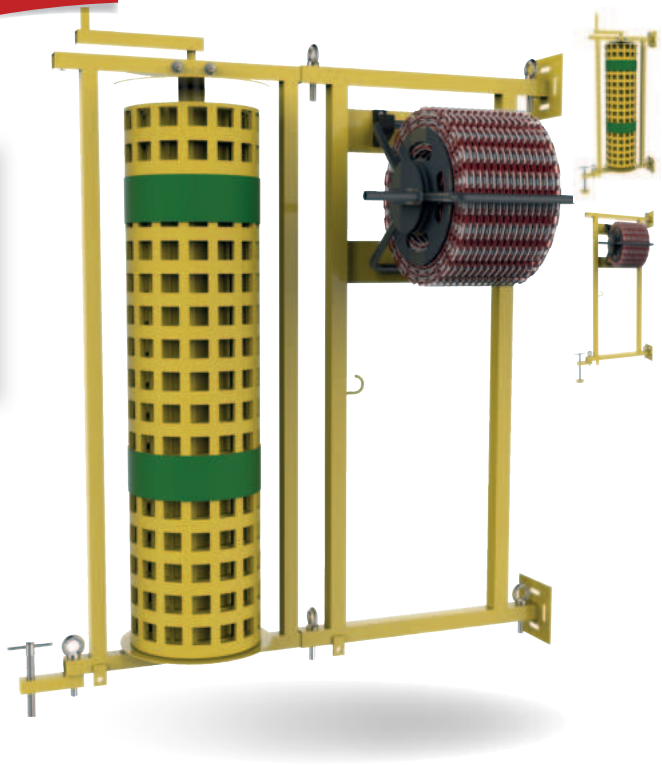
NOUVEAU

ED-BINARD

ENROULEUR DÉROULEUR FILET ET CHAINETTE

UTILISATION

L'enrouleur/dérouleur est une structure amovible équipée d'un enrouleur filet et d'un enrouleur chainette qui permet le balisage des cellules (transformateurs).
Les éléments interchangeables permettent facilement d'installer seulement la partie filet ou chainette ou les deux.
Le filet de balisage et la chainette sont chacun protégés par une housse de protection aux UV.



Réf.	Désignation
ED-BINARD	Enrouleur/dérouleur filet et chainette
EDF-BINARD	Enrouleur/dérouleur filet
EDC-BINARD	Enrouleur/dérouleur chainette
EDFM-BINARD	Fixation murale (x2)

PIQUETS

XE9107N

PIQUET POUR FIXATION DES FILETS DE BALISAGE

⊕ • Facilite la mise en place du filet de balisage.
• Assure le bon maintien du filet.

UTILISATION

Pour fixer et maintenir en place le filet de balisage sur chnatier électrique, ene xtérieur, notammnet dans les postes sources.
Se fixe sur le socle lesté ref. XE9070, ou dans une balise enterrée.

CARACTÉRISTIQUES

Piquet en aluminium diamètre 25 mm.
Muni de 3 bandes auto-agripantes type collier, rivetées, selon 3 hauteurs définies : 10 cm, 60 cm et 110 cm du sol.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (g)
XE9107N	Aluminium Ø 25	1,37	820

BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER
PIQUETS

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

F05
PIQUET PORTE-LANTERNE

UTILISATION

Piquet muni d'un crochet à la partie supérieure pour suspendre chaînes, cordages, rubans de signalisation, lanternes ou pour maintenir les filets de délimitation.

CARACTÉRISTIQUES

Piquet en acier brut.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
F05	Acier Ø 14	1,3	1,7

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

F06
FICHE DE CHANTIER APPOINTÉE

UTILISATION

Permet de suspendre chaînes, cordages, rubans de signalisation, lanternes et facilite le maintien de barrières, de filets.

CARACTÉRISTIQUES

Fiche en acier peint, munie d'un crochet à la partie supérieure.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
F06	Acier Ø 16	1,2	2,8

F10
FICHE DE CHANTIER AVEC SOCLE EN ACIER

UTILISATION

Permet de suspendre chaînes, cordages, rubans de signalisation, lanternes et facilite le maintien de barrières, de filets.

CARACTÉRISTIQUES

Fiche en acier munie d'un crochet à la partie supérieure. À poser au sol, socle de diamètre 375 mm.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
F10	Acier Ø 16	1	4,2

BORNES ET SOCLES

XE9075P
BORNE PLASTIQUE SÉCURITÉ

UTILISATION

Permet de recevoir deux types de piquets porte-filets :
- piquet de dimensions 21,3 x 2 mm,
- piquet de diamètre de 20 à 28 mm.

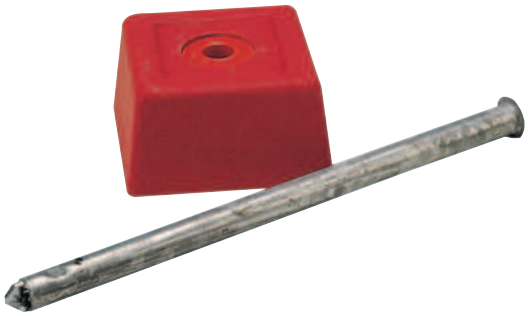
Borne également utilisée avec le piquet réf. XE9107N.

CARACTÉRISTIQUES

Borne en polyéthylène haute densité, imputrescible et inaltérable, avec tête carrée d'une hauteur de 10 x 10 cm. Au sommet, capuchon clipsable avec un trou de Ø 26 mm. Fût de borne comportant un insert de Ø 30 mm.

Réf.	Hauteur hors-tout (cm)	Poids (g)
XE9075P	40	480

BALISAGE DE POSTE DE CHANTIER
BORNES ET SOCLES



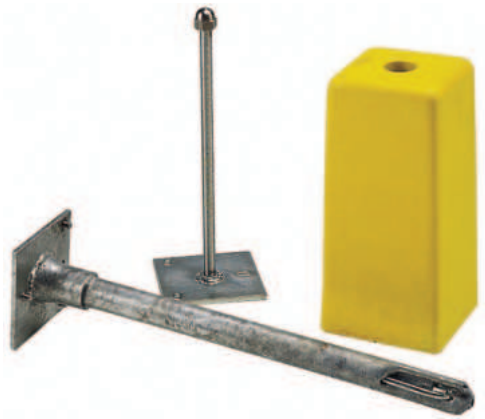
S503
BORNE DE REPÉRAGE

**⊕ Système antiblocant permettant à la borne initialement en deux parties de devenir monobloc.
Tige acier galvanisé à ancrage déployable modulable suivant la structure du terrain.**

CARACTÉRISTIQUES

Borne réalisée tête béton polyquartz, coloris teinté dans la masse.
Tête hauteur 90 mm.
Base : 170 mm, longueur d'ancrage 500 mm.
Ancrage : Ø 26,9 x 2,3 mm en acier traité.
Tige : Ø 16 mm en acier A60.

Réf.	Désignation	Dimensions de la borne (mm)	Poids (kg)
S503J	Borne avec socle de couleur jaune pour le gaz	170 x 170 x 90	5,5
S503R	Borne avec socle de couleur rouge pour l'électricité	170 x 170 x 90	5,5



S504
BORNE DE REPÉRAGE

CARACTÉRISTIQUES

Borne réalisée en béton polyquartz, coloris teinté dans la masse.
Tête hauteur 300 mm.
Support platine à ancrage déployable modulable suivant la structure du terrain.
Tête fixée sur support avec tige filetée.
Base : 130 x 130 mm, longueur d'ancrage 500 mm.
Ancrage: Ø 26,9 x 2,3 mm en acier traité.
Tige : Ø 16 mm en acier A60.

Réf.	Dimensions de la borne (mm)	Poids (kg)
S504J	295 x 125 x 125	11
S504R	295 x 125 x 125	11

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

NOUVEAU

S100EP

BARRIÈRE EXTENSIBLE PVC ZIG-ZAG

- Croisillons non métalliques résistant à la corrosion
- Pieds allongés et lestés pour une meilleure stabilité
- Pieds rotatifs avec crochet pour fermeture de la barrière repliée afin de faciliter le rangement
- Possibilité de relier plusieurs barrières, les unes aux autres avec un système de clips

UTILISATION

Pour balisage de chantier intérieur ou extérieur dans le but de protéger les ouvriers ou piétons lors de divers travaux.

CARACTÉRISTIQUES

Montants et croisillon en PVC
Pieds en caoutchouc lestés
Poignées de portage latérales

Réf.	Hauteur (m)	Longueur repliée (m)	Longueur d'extension (m)	Poids (kg)
S100EP	1	0,5	3	9

NOUVEAU

BARSEC20

BARRIÈRE DE SÉCURITÉ CHANTIER PLASTIQUE

CONFORME NORME : BS873

- Facile d'utilisation, peut être assemblé en linéaire ou carré
- Fabrication solide
- Réflecteur pour une visibilté de jour comme de nuit

UTILISATION

Sécuriser une zone de travaux.
Bloquer l'accès a un périmètre determiné.
Idéale pour une installation en urgence.

CARACTÉRISTIQUES

Panneau réfléctif plein
Pieds en caoutchouc HD orientable
Moulage par injection en polymère et polypropylène avec renforts centraux
Assemblage par connecteur
Produit testé contre le vent, le froid et UV

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BARSEC20	1000 x 2000 (Hxl)	14,5

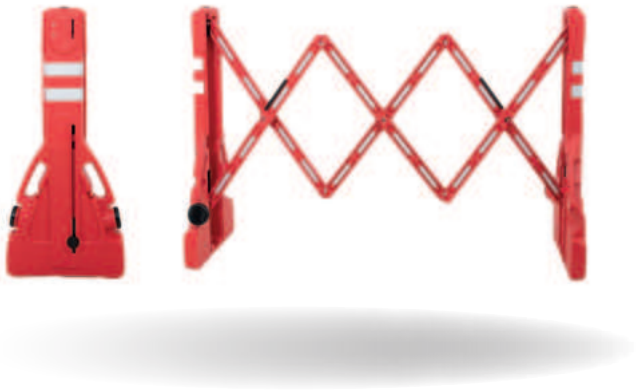
NOUVEAU

BAREXT22

BARRIÈRE EXTENSIBLE À LESTER

• Bandes rétroréfléchissantes : visible de jour comme de nuit • Légereté et maniabilité

• Stockage facile



UTILISATION

Sécuriser une zone de travaux.
Bloquer l'accès a un périmètre determiné.
Idéal pour une installation en toute urgence.

CARACTÉRISTIQUES

Barrière extensible en polypropylène
Système de veirrouillage
Poignée de transport.
Barrière a lester : eau ou sable.

Réf.	Dimensions dépliée (cm)	Dimensions repliée (cm)	Poids à vide (kg)	Poids lesté (kg)
BAREXT22	220 x 47 x 110	20 x 47 x 110	6,5	14

FTGAFOU

GARDE-FOU DE SÉCURITÉ

UTILISATION

Le garde-fou est utilisé pour la protection de chambres ouvertes.

CARACTÉRISTIQUES

En aluminium, repliable, peinture epoxy rouge et blanc, courroie cuir.

Réf.	Dimensions dépliée (mm)	Poids (kg)
FTGAFOU	965 x 965 x 900	6,8

S115
CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ

CARACTÉRISTIQUES

Résistante, traitée anti-UV, livrée en sachet de 25 m.
Chaînes : pour autres coloris nous consulter.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
S115C6	6	1750
S115C8	8	2650
S115VC6	6	1750
S115VC8	8	2650
S115VBC6	6	1750
S115VBC8	8	2650

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

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

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: 50 mm.
Hauteur : 900 mm.
Socle : 280 x 280 x 70 mm
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 mm
S115SPPJ	Jaune et noir	1090 x 300 x 90 mm

S70ZT
BANDEROLE «ZONE DE TRAVAIL»

CARACTÉRISTIQUES

Banderole de signalisation en tissu enduit munie d'œillets Ø 11,5 mm.
Couleur: fond vert, impression blanche.
Fixation par tendeur élastique, non fourni.
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

S610
AFFICHE « DÉFENSE DE MONTER - INTERVENTION ».

CARACTÉRISTIQUES

Affiche aimantée.
Couleur : fond vert et rouge, texte blanc.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
S610	300	200

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

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

S120F
FANION RECTANGULAIRE D'INTERDICTION D'ORDRE ÉLECTRIQUE

CARACTÉRISTIQUES

Impression recto symbole homme foudroyé.
En tissu enduction vinylique fond vert, munie d'une cordelette de suspension.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S120F	500 x 350	130

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 (mm)	Poids (g)
S120D	Fanion horizontal avec hampe hauteur 70 mm	600 x 350	210
S120E	Fanion vertical avec hampe	500 x 350	130
S120ESH	Fanion vertical sans hampe	500 x 350	80

S85
BANDEROLE DE SIGNALISATION EN TISSU ENDUIT

CARACTÉRISTIQUES

Banderole en tissu enduit munie de 2 cordons d'attache en coton et de 4 œillets.
Les banderoles Réf. S85D et S85Z sont munies d'un seul ourlet sans cordon 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

NOUVEAU

DDR-N

DÉROULEUR DE RUBAN

Utilisation facile : Gain de temps pour délimiter les chantiers
Système d'arrêt ruban : Transporter et ranger les rubans sans risque de déroulement
Équipée d'une poignée ergonomique : utilisation sans effort pour la pose et la découpe de ruban

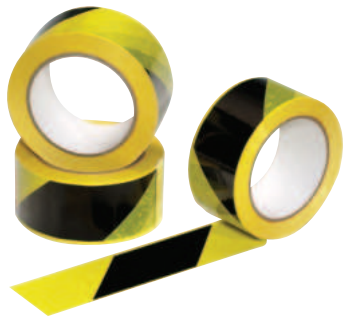
UTILISATION

Idéal pour délimiter rapidement toutes zones de danger, d'interdiction ou de stockage.
Utilisation principale sur des chantiers, des zones de maintenances.
Ne s'adapte qu'avec les rubans de 50mm x 100m et 50mmx 200m.

CARACTÉRISTIQUES

Livré avec un ruban haute résistance 50mm x 200mm rouge et blanc

Réf.	Désignation
DDR-N	Dérouleur de ruban



S174JN

RUBAN ADHÉSIF DE SIGNALISATION

Adhésif sur la plupart des supports : lisses, propres et non gras.

UTILISATION

Marquage intérieur des locaux, garages, hangars, cuisines, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Rayures jaunes et noires.

Réf.	Longueur ruban (m)	Largeur ruban (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
S174JN	66	50	110 x 110 x 52	290

S17450MM

RUBAN DE SIGNALISATION DE CHANTIER

CARACTÉRISTIQUES

Rayures rouges et blanches épaisseur 3/10e.

Réf.	Longueur ruban (m)	Largeur ruban (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
S17450MM	100	50	105 x 105 x 50	180

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

S170 - S170S

RUBAN DE SIGNALISATION DE DÉLIMITATION EN TISSU ENDUIT

CARACTÉRISTIQUES

Ruban rouge pour la délimitation de la zone de travail type G.
Le ruban s'enroule sur le touret dévidoir T04.
Produit fourni sans touret dévidoir.

Réf.	Désignation	Largeur (mm)	Longueur (m)	Poids (g)
S170 10	Ruban équipé d'un dé d'accrochage à l'extrémité	50	10	170
S170 20	Ruban équipé d'un dé d'accrochage à l'extrémité	50	20	360
S170S 20	Ruban équipé à l'extrémité d'un mousqueton avec bélière et à 25 cm en amont d'un dé d'accrochage	50	20	360
S170T2	Ruban S170 20 monté sur touret T04	50	20	1090

T04

TOURET DÉVIDOIR MÉTALLIQUE TYPE H

UTILISATION

Touret destiné à recevoir les rubans de délimitation réf. S170 et S170S (jusqu'à 50 m de longueur maxi).

CARACTÉRISTIQUES

Touret équipé d'un axe permettant le blocage des flasques et d'un ressort avec mousqueton pour le dé du ruban.
Livré sans ruban.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
T04	220 x 150 x 115	740

NOUVEAU

DDS

DÉROULEUR DE SANGLE ROUGE/BLANC POUR CÔNES

- Réaliser un balisage rapide, souple et efficace
- Équipé de crochets permettant de recevoir du balisage avec sangle

UTILISATION

A utiliser avec des cônes pour délimitation rapide. Intérieur comme extérieur

Réf.	Longueur (m)	Largeur sangle (mm)
DDS3	3	50
DDS4	4	50

S153N

TRIPODE RÉTRORÉFLÉCHISSANT R1

- Pliable et peu encombrant
- Grande visibilité
- Robuste
- Grande fléxibilité grâce à son crochet de transport

UTILISATION

Signaler temporairement des zones dangereuses.
idéal pour une protection rapide d'une zone spécifique.

CARACTÉRISTIQUES

Mécanisme à ressort.
Résistant au froid.
Classe R1.
Crochet de transport.

Réf.	Symbole	Dim. (mm)
S153N AK3 100	Chaussée rétrécie	900 x 950 x 113
S153N AK5 100	Zone de travaux	900 x 950 x 113
S153N AK14 100	Danger particulier	900 x 950 x 113

S200

TRIANGLE RÉTRORÉFLÉCHISSANT EN TÔLE SUR PIED SOLIDAIRE, SYMBOLE DANGER TYPE AK CLASSE I

XP P98-540 / XP P98-541

CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en tôle galvanisée épaisseur 9/10e sur pied riveté « modèle ENDURO », rétroréfléchissant, finition chantier scotch lite.

Réf.	Symbole	Type	Hauteur (m)	Poids (kg)
S200AK31M	Chaussée rétrécie	Classe 1	1	5
S200AK51M	Zone de travaux	Classe 1	1	5
S200AK141M	Danger particulier	Classe 1	1	5

S240ENT - S242ENT

BALISE DE CHANTIER K5A

CARACTÉRISTIQUES

En PVC plastifié orange fluo.

Réf.	Bandes	Hauteur (cm)	Poids (kg)
S240ENT500	Blanches	50	1,3
S240ENT750	Blanches	75	4,3
S240ENT1000	Blanches	100	7
S242ENT500	Prismatiques	50	1,3

S270

PIQUET DE CHANTIER K5B RÉTRORÉFLÉCHISSANT

UTILISATION

Piquet de chantier double face.

Réf.	Type	Dimensions (mm)	Poids (kg)
S270CL1	Classe 1	1 120 x 210 x 150	2
S270CL2	Classe 2	1 120 x 210 x 150	2

NOUVELLE GAMME

S951SAFE - S952SAFE

LAMPE FRONTALE 1 OU 2 LEDS

ANSI FL1 / CEI 62471

• Polyvalence: elle se clipse facilement sur un casque E-Shark ou autre équipé d'une platine de fixation ref. 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.
• Sécurité: protection électronique des LEDs (si inversion de polarité).

UTILISATION

Lampe frontale 1 ou 2 LEDs, qui offre une lumière homogène et panoramique, 90° vers le haut et 90°vers le bas.

CARACTÉRISTIQUES

Faisceau large et uniforme avec 2 ou 3 intensités d'éclairage.
Anti-chocs et munie d'un dispositif anti-allumage intempestif avec verrouillage on/off.
Résiste aux projections d'hydrocarbures et liquides corrosifs.
Étanchéité: IP 54, résistance aux intempéries (pluie, neige...) et aux poussières.
Bandeau élastique réglable et hypoallergénique.
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.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
S951SAFE	10 - 22 - 41 lumens	12 - 18 - 25 m	89 h - 18 h
S953SAFE	71 - 212 lumens	25 - 91 m	24 h - 8 h

LGT-BOLED

BONNET AVEC LAMPE FRONTALE LED

• Bonnet 2 en 1 : Chaleur et lampe frontale
• Lampe déclipsable pour un lavage facile du bonnet
• Grande durée de vie des LEDs

UTILISATION

Idéal dans les endroits extérieurs sombres en période froide. Vision comme en plein jour.

CARACTÉRISTIQUES

Bonnet extensible : 100% coton
Matière de la lampe : Plastique
3 modes d'éclairage : 100%, 75%, 50% LED de haute puissance : 60 lumen (1W)
Couleur : Noir ou orange

Réf.	Désignation
LGT-BOLED	Bonnet avec lampe frontale LED

NOUVELLE GAMME

S953SAFE

LAMPE FRONTALE RECHARGEABLE 2 LEDS

ANSI FL1 / IEC 62133 / UN 38.3 / EN 60598-1 / EN 62471

• Polyvalence: elle se clipse facilement sur un casque E-SHARK ou autre équipé d'une platine de fixation ref. CASADH, sur une poche ou se pose sur toute surface plane.
• Équipée d'un sélecteur latéral des 4 modes d'éclairages, avec cran de sureté afin d'éviter l'allumage accidentel des faisceaux focalisés surpuissants.
• Confort : Elle dispose d'un système d'appui frontal avec des patins mobiles, pour une adaptation à toutes les courbures de fronts et un grand confort de portage.

UTILISATION

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

CARACTÉRISTIQUES

3 faisceaux d'éclairage : faisceau double, focalisé et large et uniforme (standard ou max).
Résiste aux projections d'hydrocarbures, huiles et liquides corrosifs.
Étanchéité: IP 54, résistance aux intempéries (pluie, neige...) et aux poussières.
Grande résistance aux chocs et à l'écrasement : hauteur de chute 1,5m.
Temps de charge : 7 h
Fabriquée en France.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Poids (g)
S953SAFE	71 - 212 lumens	25 - 91 m	24 h - 8 h	114

LGT-LPL142

LAMPE LED PECTORALE

Légère, compacte et facile à mettre en place, elle offre sécurité et qualité d'éclairage à son porteur.

UTILISATION

Portée au niveau du sternum et maintenue par un harnais doté d'une bande réfléchissante, la lampe Pectorale augmente la visibilité de l'utilisateur et contribue à améliorer sa sécurité. Complémentaire d'une lampe frontale ou d'une torche, elle offre un éclairage toujours orienté vers l'avant.
Idéale pour : travaux publics, intervention sur des lignes électriques et ferroviaires...

CARACTÉRISTIQUES

Lampe pectorale 2 LED.
4 intensités d'éclairage : puissance, médium, éco et booster.
2 types de faisceau : fin et large et uniforme.
Faisceau de lumière orientable à 180°.
Jauge de batterie : permet d'évaluer l'autonomie résiduelle avant utilisation.
Boîtier en polyamide, résistant aux projections d'hydrocarbures, huiles et liquides corrosifs.
Protection : IP54 résistance aux intempéries (pluie, neige...) et poussières.
Harnais en sangle élastique
Alimentation : 3 piles LR3 AAA fournies.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-LPL142	131 - 142 lumens	33 - 81 m	Jusqu'à 300h	60 x 45 x 35	141

NOUVEAU

LGT-HL200

LAMPE FRONTALE À LED ATEX ZONE 0

ATEX II 1G EX IA IIC T4 (ZONE 0)

• Conçu pour éclairer des objets lointains avec une grande précision grâce à son faisceau focalisé extrêmement puissant et concentré
• Possibilité d'être porté directement sur la tête avec son bandeau très confortable ou d'être maintenu sur un casque grâce à son bandeau élastique réglable,
• Dernière technologie de LED haute puissance. Une efficacité plus élevée et une résistance thermique plus faible
• Double faisceau lumineux avec lumière à 100% (200 lumens) et à 50% (100 lumens)

UTILISATION

Lampe frontale LED à sécurité intrinsèque pour utilisation en milieux dangereux (ATEX).
Idéal pour les personnes travaillant dans des complexes chimiques, pharmaceutiques, électriques, pétroliers, gaziers, et dans les situations de sauvetage en cas d'incendie.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau en ABS : Haute résistance aux chocs, et une excellente résistance à la chaleur.
Étanchéité IP67 : Totalement protégé contre les poussières, et contre les effets de l'immersion dans l'eau (jusqu'à 1 mètre).
Faisceau visible à 100 mètres.
Source d'énergie : 3 piles Alcalines AAA (non fournies).

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Poids (g)
LGT-HL200	100 lm (50%) - 200 lm (100%)	100 m	17,5 h (100 lm) - 9 h (200 lm)	135

■ LAMPES A MAIN COMPACTES

S600N

LAMPE À MAIN 3 LEDS PELI™

• Deux usages: combinée avec le KFS600N, vous l'installerez sur les casques avec fente latérale afin de la transformer en lampe frontale. • Lampe photoluminescente.

• La forme aplatie de la lampe lui procure stabilité et excellente préhension.

UTILISATION

Conçu pour une utilisation facile avec une seule main dans des situations d'urgence.
Idéal pour les interventions en milieux difficiles – Travaux publics.

CARACTÉRISTIQUES

Faisceau large permettant de diffuser une lumière de proximité homogène.
3 modes d'éclairage : haut, bas, clignotant.
Matériau en polymère pratiquement indestructible.
Lentille en polycarbonate
Étanchéité IPX8 : immersion continue.
Voyant de fonctionnement.
Cordon amovible
Livrée avec 3 piles Alcaline LR06AA 4,5 V.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
S600N	39 - 378 lumens	62 - 196 m	202 h - 8 h
Accessoire(s)	Désignation		
KFS600N	Kit de fixation		

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.

NOUVEAU

LGT-TRL300

TORCHE LED 10W RECHARGEABLE

⊕ • Design compact, légère et résistante (en alliage d'aluminium).
• Fonction zoom (focalisable).
• Un kit complet pour répondre a tous les besoins en éclairage.

UTILISATION

Idéal pour tout types de chantier et/ou d'intervention en milieu professionnel.

CARACTÉRISTIQUES

Lampe torche LED rechargeable 10 W
Avec interrupteur tactique et fonction zoom pour une vision à distance ou rapprochée.
Protection : IP44, protégée contre les projections d'eau.
Deux intensités d'éclairage : 50% et 100%.
Livrée avec : 1 batterie rechargeable (Li-ion 3,7 V 2200 mAh), 1 chargeur avec câble USB, 1 adaptateur pour batterie, 1 adaptateur pour 3 piles AAA (piles non fournies), 1 étui, 1 dragonne, 1 adaptateur pour guidon, le tout dans un coffret plastique.

Réf.	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Dimensions (mm)
LGT-TRL300	350 lumens	300 m	2 h	137 x 40

LGT-LT350

LAMPE DE TRAVAIL AVEC TORCHE D'INSPECTION

⊕ • Lampe LED à double fonctionnalité :
- Lampe de travail : Elle s'accroche aux surfaces pour éclairer les plans de travail et permet une meilleure exécution avec une source lumineuse fixe.
- Torche LED : Pour un éclairage fixe et concentré, même à longue distance
• Articulation de la base à 180°

UTILISATION

Conçu pour une utilisation dans des ateliers ou pour être utilisée facilement et en toute sécurité pour des travaux lourds et extérieurs.

CARACTÉRISTIQUES

Torche 1W 100 lumens et lampe LED 3W 350 lumens.
Fabriquée en matériau ABS haute résistance recouvert de surface caoutchoutée.
Équipée de deux crochets pour une suspension horizontale ou verticale de la lampe.
Équipée de deux puissants aimants à l'arrière et sur la base pour permettre de se fixer à n'importe quelle surface verticale en acier sans glisser. Batterie rechargeable au lithium 3,7V 220mAH avec câble USB 1 mètre.
Protection IP20 : contre l'intrusion de corps solides > 12 mm.
Protection contre les surcharges et les décharges excessives.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-LT350	100 - 350 lumens	10 m	3 h - 8 h	270 x 45 x 40	350

LGT-TIP10

TORCHE D'INSPECTION TÉLESCOPIQUE LED

⊕ • Cou télescopique et flexible à 360°.
• Tête aimantée réglable pour récupérer des pièces métalliques.
• Compacte et facile à transporter

UTILISATION

Une torche très polyvalente.
Base aimantée pour pouvoir l'installer sur des surfaces métalliques et ainsi travailler les mains libres.

CARACTÉRISTIQUES

Torche d'inspection 3 LED, en aluminium,
Extensible jusqu'à 57 cm.
Avec aimant sur la tête et la base,
Clip de fixation.
Résistant aux intempéries et aux chocs.
Alimentation : 4 piles LR44 (incluses).

Réf.	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Dimensions (mm)	Autonomie	Poids (g)
LGT-TIP10	10 lumens	10 m	170 x 15 x 22	3 h	95

■ LAMPES A MAIN COMPACTES ATEX

NOUVEAU

LGT-LAX117

TORCHE STYLO ATEX ZONE 1 PELI™

⊕ • La plus fine et la plus lumineuse homologuée pour la sécurité.
• Conception fine et robuste.

UTILISATION

Éclairage à main pour ATEX Zone 1.

CARACTÉRISTIQUES

Cœur en aluminium.
Matériau polymère surmoulé ABS.
Protection IP68 : Étanchéité totale à la poussière et à l'eau à plus d'1m pendant 1h.
Peut se fixer sur casque avec son support (ref. LGT-LAX117SUP) ou support seul (ref SUPLAX117)
2 piles AAA.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Longueur (cm)	Poids (g)
LGT-LAX117	94 lumens	22 m	8h15	14,6	54

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.

NOUVEAU

SLTA01

LAMPE DE POCHE LED ATEX ZONE 0

FTZU 16 ATEX 0057X / IECEX FTZU 16,0016X /ZONE 0, NIVEAU DE PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS GA, GROUPE IIC (GAZ), CLASSE TEMPÉRATURE T4 (<135°C) / I 1GEX IA IICT4 GA

• Lampe compacte de haute performance et facile d'utilisation
• Le réflecteur parabolique produit un faisceau mélangé avec un éclairage optimal
• Lentille incassable en polycarbonate avec revêtement anti-rayure

UTILISATION

Pour une utilisation dans des endroits ou l'atmosphère gazeuse explosive est présente en permanence ou pendant de longues périodes.

CARACTÉRISTIQUES

Construction en polymère technique résistant aux chocs et aux produits chimiques et solvants
IPX4 : Protégé contre les éclaboussures ou les projections d'eau
Résistance aux chocs d'1 mètre testée
Clip de poche et dragonne poignet
Alimenté par 2 piles alcalines « AAA » (incluses)

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Poids (g)
SLTA01	60 lumens	57 m	16 h	54

BALADEUSES

LGT-BAR-SF

BALADEUSE LED RECHARGEABLE SANS FIL

• Haute efficacité lumineuse et faible consommation. • Crochet de suspension et support aimanté. • Baladeuse antichoc et résistant aux acides grâce à son matériau en ABS.

UTILISATION

Conçu pour une utilisation extérieure et pour tout type d'activités.
A utiliser pour éclairer un espace qui ne bénéficie pas d'un éclairage permanent. Idéal pour tout type de chantiers.

CARACTÉRISTIQUES

Ampoule: LED 3W 2 modes d'éclairage : 50 et 100%
Angle du faisceau : 120°
Poignée antidérapante en caoutchouc.
Protection IP20 contre l'intrusion de corps solides supérieurs à 12 mm
Rechargeable sur allume-cigares 12V et secteur 220V
Tension de service: 230V ~50Hz (adaptateur secteur) 5V 1000mA
Temps de charge : 4h
Pack d'accus non remplaçable (3.7V 2200 mA Li-ion)
Contenu: Lampe de travail, adaptateur secteur, adaptateur auto 12V, fixation magnétique.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-BAR-SF	250 lumens	5 m	9 h (50%) - 3,5 h (100%)	410 x 57 x 50	300

LGT-BAP-5M

BALADEUSE PROFESSIONNELLE

• Cage métallique hyper résistante aux chocs.

• Résistant aux intempéries, à l'usure du temps, et aux agents agressifs grâce à son matériau en PVC

• Équipée d'un crochet réglable à 360° pour accrocher le produit partout.

UTILISATION

Conçu pour une utilisation extérieure et pour tout type d'activités. A utiliser pour éclairer un espace qui ne bénéficie pas d'un éclairage permanent.

CARACTÉRISTIQUES

Baladeuse avec interrupteur et câble de 5 mètres (h05vv-f 2x0,75mm2, PVC).
Culot E27 pour 1 ampoule max 60W (non incluse).
Compatible LED.
Fiche 6A française.
Alimentation : 220V.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-BAP-5M	325 x 90 x 90	500

LGT-TUL300

BALADEUSE PROFESSIONNELLE RECHARGEABLE

• 2 en 1 : baladeuse et fonction torche à une extremité.
• Dispose de la fonction powerbank: pratique pour recharger votre téléphone portable.
• Grande autonomie : jusqu'à 50 heures.
• Lumière diffuse non éblouissante.

UTILISATION

Différents système d'éclairage pour une utilisation variée qui peut éclairer une pièce ou un compteur électrique par exemple.

CARACTÉRISTIQUES

Structure en polycarbonate hyper résistant.
Puissance : 3W (tube) + 3W (torche)
5 modes d'éclairage: 10%, 50%, 100%, SOS, clignotement rapide.
Protection IP65 : elle est protégée contre les projections d'eau.
Elle peut être suspendue (2 dragonnes fournies) et est équipés d'aimants puissants pour pouvoir la fixer sur des surfaces métalliques.
Rechargeable: batterie au lithium intégrée de 2500 mAh.
Rechargeable par USB (câble fourni).

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-TUL300	300 lumens	100 m	12 h (torche) - 50 h (baladeuse)	240 x 70 x 40	176

NOUVEAU

LGT-SPOT800

PROJECTEUR LED RECHARGEABLE

- Eclairage LED très lumineux : 800 lumens
- Réflecteur haute performance
- Grande portée : 800 mètres
- Support réglable

UTILISATION

Tous types de chantiers, dont chantiers électriques.

CARACTÉRISTIQUES

LED haute puissance 10W
En plastique ABS : compact et résistant.
Angle du faisceau : 30°
Protection IP 44 : Protégé contre les corps solides supérieurs à 1mm et contre les projections d'eau.
Chargeur 220V et câble USB fournis
Batterie au lithium 3,7V 4,8Ah
Temps de charge : 14h Sangle de transport
Feu clignotant arrière rouge pour signaler sa présence
Support réglable

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-SPOT800	800 lumens	800 m	15 h	205 x 137 x 162	696

SFE9410

BT HTA HTB

PROJECTEUR PORTATIF 4 LEDS RECHARGEABLE PELI™

- Tête rotative à 120 degrés.
- Aucun bruit, aucun dégagement de chaleur.
- Poignée antidérapante à l'épreuve des intempéries avec un espace extra large pour pouvoir être portée même avec des gants.

UTILISATION

Conçue pour être posée à la verticale, elle permet un pivotement à 120 degrés du faisceau lumineux pour se transformer en véritable torche de travail sur le terrain.

CARACTÉRISTIQUES

Torche 4 LEDs.
Commutateur à 3 modes : fort, faible, clignotant.
Construction: ABS injecté.
Alimentation: Batterie lithium-ion.
Voyant d'état de la batterie.
Durée de charge : 8 h
Construction robuste: résistance au choc d'1m testé.
Protection IPX4 : protégée contre les éclaboussures.
Fourni avec sangle bandoulière amovible.

Réf.	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie	Longueur (mm)	Poids (kg)
SFE9410	463 - 2207 lumens	207 - 453 m	11h - 3h15	222	1,27

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.

LGT-PL177

PROJECTEUR LED SMD AVEC TRÉPIED

• Lampe LED SMD avec une durée de vie plus longue et une dépréciation du flux.
• Construction robuste et légère (en alliage d'aluminium) qui le rend facile à déplacer et assurent la durabilité du produit.
• Permet d'économiser 90% d'énergie et produit moins de chaleur que les lampes halogènes.

UTILISATION

Pour une utilisation professionnelle dans des conditions difficiles (industries / chantiers).
Idéal pour une utilisation extérieure.

CARACTÉRISTIQUES

Angle de diffusion : 100°
Matériau: Aluminium
Lumière blanc froid 6500K degré Kelvin
Alimentation: 220V AC
Puissance: 20 Watts
Protection IP65 : étanche, parfait pour une utilisation extrérieure.
Modèle télescopique réglable avec une hauteur maximale de 1,68 m.

Réf.	Puissance lumineuse	Dimensions (cm)	Poids (kg)
LGT-PL177	1600 lumens	171 x 86 x 68	3

NOUVEAU

LGT-PLR1400

PROJECTEUR LED 20W RECHARGEABLE

• Support entièrement pliable et orientable : peu incombant et rangement facile.
• Fonction powerbank permettant de recharger ses accessoires mobiles sans utiliser de prise électrique.
• Facile à transporter et à accrocher.
• Imperméable et peut résister à la pluie et à toutes conditions météorologiques.

UTILISATION

Projecteur LED pour une utilisation sur divers travaux extérieurs.
Idéal pour le travail sur les chantiers. Peut être utilisé comme lumière d'urgence.

CARACTÉRISTIQUES

Construction en aluminium moulé sous pression afin de dissiper parfaitement la chaleur.
Technologie LED SMD avec longue durée de vie.
Puissance : 20 Watts
Étanchéité IP65 : Protection totale contre les poussières et contre les projections d'eau à la lance venant de toutes les directions.
Classe d'isolation : III Batterie : Li-Ion 3,7V 8800mAH
Alimentation : 100-240V ~ 50/60Hz
La batterie se recharge via le chargeur USB fourni
Temps de charge : 8h

Réf.	Puissance lumineuse	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LGT-PLR1400	1400 lumens	5 h (50%) - 2,5 h (100%)	280 x 225 x 230	1,52

S375N

PHARE ORIENTABLE HALOGÈNE AVEC FIXATION MAGNÉTIQUE

- Phare de travail orientable
- Compact : Ø 160 mm
- Interrupteur et poignée intégrés

UTILISATION

Pour véhicule industriel.
Utilisation intérieure comme extérieure.

CARACTÉRISTIQUES

Phare à poignée avec corps plastique et interrupteur
Ampoule : H3-12V-55W
Corps plastique noir.
Diamètre : 160 mm
Optique plastique.
Alimentation : 12 VDC
Fixation : Magnétique au moyen d'aimants Ø 80 mm.

Réf.	Désignation
S375N	Phare orientable halogène avec fixation magnétique

PROJECTEURS ATEX

NOUVEAU

LGT-PEX350

PHARE RECHARGEABLE LED 5W ATEX

CERTIFIÉ ATEX ZONE 0 : II 1G EX IA OP IS IIC T4 GA

- Phare à main ultra puissant : 300 lumens
- Longue portée de 300 mètres
- Réflecteur de haute performance
- Lumière focalisé de 30° : Il concentre la lumière de façon à éclairer sur une longue distance et permettant de voir au loin avec précision

UTILISATION

Pour une utilisation du matériel dans des atmosphères explosives gazeuses et poussiéreuses autres que les mines grisouteuses (ATEX)

CARACTÉRISTIQUES

Matériaux en polycarbonate et ABS : Très grande résistance aux chocs, aux agressions chimiques, aux UV.
Puisance : 5 Watts
3 Intensités lumineuses : 20%, 50%, 100%
Batterie : Li-Ion 3,7V 2AH
Temps de charge : 6h
Étanchéité IP 64 : Totalement protégé contre les poussières et les projection d'eau de toutes les directions.
Adaptateur 220V et base de chargement murale inclus.

Réf.	Puissance lumineuse	Autonomie	Dimensions (mm)	Poids (g)
LGT-PEX350	300 lumens	4 h (100%) - 16 h (50%) - 50 h (20%)	260 x 150 x 175	1004

S4310

ÉCLAIRAGE MOBILE DE SECOURS

NFC 71-810

• 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.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S4310	240 x 138 x 60	680

SFE9430

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AUTONOME LED PELI™

RESPECTE LES NORMES ROHS ET CE / DIRECTIVE 2002/95/EC

• La lentille en polycarbonate est légère et résiste aux impacts.
• Ensemble de LEDs ne nécessitant aucun entretien, d'une durée de vie de 50 000 heures.
• Mât télescopique avec tête rotative de 360°.
• Verrou d'extension du mât.
• Interrupteur de mise en marche en caoutchouc étanche.
• LED d'avertissement de batterie faible.

UTILISATION

Éclairage de chantiers.
idéal pour les premiers intervenants ainsi que pour les applications industrielles.

CARACTÉRISTIQUES

Nombre de LEDs : 6.
Corps et tête en polycarbonate/ABS.
Mât en fibre de verre.
3 modes d'intensité : pleine puissance, faible puissance et clignotant.
Batterie : 12V rechargeable, étanche.
Sortie 12V sur l'arrière pour recharger d'autres produits.
Couleur : jaune.
Longueur de cordon 35 cm.

Réf.	Puissance lumineuse	Autonomie	Hauteur du mât étendu (m)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
SFE9430	3000 lumens en pleine puissance - 1500 lumens en faible puissance	8 h en pleine puissance - 15 h en puissance faible	0,82	400 x 200 x 230	10,27

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.

ECLAIRAGE MOBILE DE SECOURS

SFE9440N

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AUTONOME LED PELI™

HOMOLOGATIONS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) ET LE MARQUAGE CE

⊕ **• Activation à distance via Bluetooth avec commande d'éclairage variable**
• Indicateur du niveau de la batterie
• Peut être branché sur secteur pour un fonctionnement constant
• Facilement transportable grâce à la bandoulière

UTILISATION

Éclaire rapidement les ravins, les espaces confinés, les rives, etc., tous les endroits que les torches à générateur ne peuvent atteindre.

CARACTÉRISTIQUES

Corps et tête en polycarbonate/ABS et mât en aluminium.
Déploiement du mât jusqu'à 2,13 mètres, permettant un éclairage dans les zones d'accès difficiles.
Angle à 125° du faisceau avec une puissance maximale de 5 300 lumens.
3 modes d'intensité : faible, moyen, fort.
Batterie au Lithium-Ion rechargeable.
Temps de charge batterie : 3h45.
IP65 : Protègé contre les jets d'eau et la poussière.

Réf.	Puissance lumineuse	Autonomie	Hauteur du mât étendu (m)	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SFE9440N	5300 - 2800 - 1600 lumens	1h30 - 4h - 8h	2,13	95 x 20 x 20	7,3

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.

SFE9460

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AUTONOME LED PELI™

HOMOLOGATIONS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES) ET MARQUAGE CE

⊕ **• Doubles têtes d'éclairage LED télescopiques**
• Activation à distance avec Bluetooth avec variation de puissance.
• Peut être branché sur secteur pour un fonctionnement permanent.
• Indicateur de niveau de batterie intelligent.
• Fonctionnement silencieux et sans chaleur.

UTILISATION

Système d'éclairage pour zone d'accès difficiles.
Idéal pour interventions d'urgence.
Eclairage de zones pour éclairer un chantier la nuit ou une zone d'accident.

CARACTÉRISTIQUES

Équipé de deux mâts télescopiques pivotants (déploiement jusqu'à 1,80 m) et de deux lampes articulées à 360 degrés.
Chaque tête est équipée de 10 LEDs haute performance.
Têtes et mâts en aluminium, corps en polypropylene.
Supports pour mât vertical et horizontal.
Le système est intégré à une valise de protection à roulettes très résistante qui facilite le transport.
Système de recharge et d'alimentation électronique léger et à faible échauffement.
2 modes d'intensité.
Alimentation : batterie 12 V rechargeable.
Adaptateur d'alimentation USB double (fonction Powerbank).
Système intelligent affichant l'autonomie restante.
Protection IP54.

Réf.	Puissance lumineuse	Autonomie	Hauteur du mât étendu (m)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
SFE9460	12000 lumens (6000 par tête d'éclairage)	3 à 24 h	1,80	591 x 356 x 235	27,7

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.

ECLAIRAGE MOBILE DE SECOURS

ÉCLAIRAGE MOBILE DE SECOURS ATEX

NOUVEAU

SFE9435N

SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AUTONOME ATEX PELI™

3 CERTIFICATS DE SÉCURITÉ MONDIAUX : ATEX ZONE 0 (CAT.1) (EUROPE) / IECEX IA / C1 / D1 (AMÉRIQUE DU NORD)

- **Système d'éclairage portatif compact et facile à gérer**
- **Jusqu'à 1600 lumens**
- **Indicateur du niveau de la batterie**
- **Faisceau large de 125° permettant d'éclairer toute la zone**
- **Peut être branché sur secteur pour un fonctionnement constant**

UTILISATION

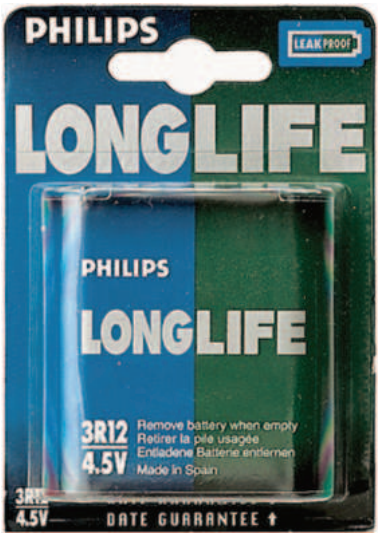
Système portatif pour l'éclairage des galeries et tunnels pour zones d'accès difficile : ATEX zone 0

CARACTÉRISTIQUES

Tête d'éclairage 10 LEDs
2 mode d'éclairage : faible, fort
Corps en polycarbonate/ABS et tête en aluminium.
Alimentation: batterie NimH rechargeable
Temps de charge : 8h
Protection IP54.

Réf.	Puissance lumineuse	Autonomie	Hauteur du mât étendu (m)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
SFE9435N	800 - 1600 lumens	Jusqu'à 10h	0,8	390 x 200 x 230	7,3

La marque Peli, Peli Products toutes marques déposées et / ou non déposées de Peli Products, S.L.U. ses sociétés mères, filiales et / ou sociétés affiliées.



S400
PILE PLATE SALINE 4,5 V

CARACTÉRISTIQUES

Pile plate type CEI 3 R12 - 4,5 volts.
Livrée à l'unité sous blister.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S400	120 x 80 x 23	105

S403
PILE RONDE ALCALINE 1,5 V LR6

CARACTÉRISTIQUES

Blister de 4 piles.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S403	120 x 80 x 15	88

S413
PILE RECTANGULAIRE À PRESSION ALCALINE 9 V 6LR61

CARACTÉRISTIQUES

Livrée à l'unité sous blister.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S413	127 x 80 x 17	47

S429
PILES RONDE ALCALINE 1.5 V LR03

CARACTÉRISTIQUES

Blister de 4 piles.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S429	120 x 80 x 15	70

D105

ENROULEUR-DÉROULEUR AVEC DISJONCTEUR THERMIQUE DE SÉCURITÉ GAMME PROFESSIONNELLE

NF EN 61242 / NFC 61314 / NF EN 60529

CARACTÉRISTIQUES

Enrouleur traditionnel, gamme professionnelle, avec bobine monobloc et pied métallique Ø 22 mm, protection IP 44, équipé de :
- 4 prises à clapet étanche NF 10 - 16 ampères.
- Poignée tournante. - Bobine grand diamètre évitant la surchauffe (effet de self).
- Guide-câble.
- Câble H07RNF de type HAR 3 x 2,5 mm², longueur maxi 80 m.
- Disjoncteur thermique à réarmement manuel pour réutilisation immédiate.

Puissance maxi : enroulé = 1 300 W sous 230 Volts.
Puissance maxi déroulé : 3 600 W sous 230 Volts
Pour la réf. D105 D25, disjoncteur différentiel à 2 m. Maximum de l'extrémité (différentiel 30 mA interdit sur le tambour). La protection différentielle évite, en cas de fuite électrique, de se faire électrocuter. Livré en carton individuel.

Réf.	Longueur (m)	Protection	Dimensions (mm)	Poids (kg)
D105 25	25	-	330 x 160 x 410	6
D105	40	-	330 x 160 x 410	8
D105 D25	25	Disjoncteur différentiel	340 x 190 x 410	6

D31 40M

ENROULEUR DE CÂBLE TYPE ARTISAN 40 M

NFC 61720 CATÉGORIE B.

CARACTÉRISTIQUES

Châssis avec tube Ø 22 mm peint noir.
Socle avec 4 prises caoutchouc à clapet 16 A /250 V.
Disjoncteur thermique.
Bobine en matière isolante démontable.
Prise surmoulée 16 A /250 V.
Câble H07RNF 3 x 1,5 mm².
Guide câble.
IP 44.

Livré en carton individuel.

Réf.	Longueur câble (m)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
FT202	25	340 x 190 x 410	4
D31 40M	40	340 x 190 x 410	6

NOUVEAU

TT17N

ENROULEURS DÉROULEUR ISOLANT CÂBLE 40 MÈTRES

NF C61-314 / NF C61-601 / NF EN 60529 / NF EN 61242

UTILISATION

Permet par exemple de monter sur une échelle en tirant la prise mobile avec soi, l'enrouleur restant au sol. Idéal pour les travaux en hauteur.

CARACTÉRISTIQUES

Châssis avec tube diam. 25 mm peint en noir
Bobine en matière plastique
Prise triple à clapet décentralisée 16A/250V
Prise surmoulée 16A/250V
Puissance maxi : déroulé : 3680W, enroulé : 1300W
Guide câble
Câble 40 mètre H07RNF 3 x 1,5 mm² isolé à 700V
Fiche disjoncteur différentielle 30 mA – 250V – 2P + T – 16A
IP 44 : Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm et contre les petites projections d'eau venant de toutes directions

Réf.	Longueur câble (m)
TT17N	40

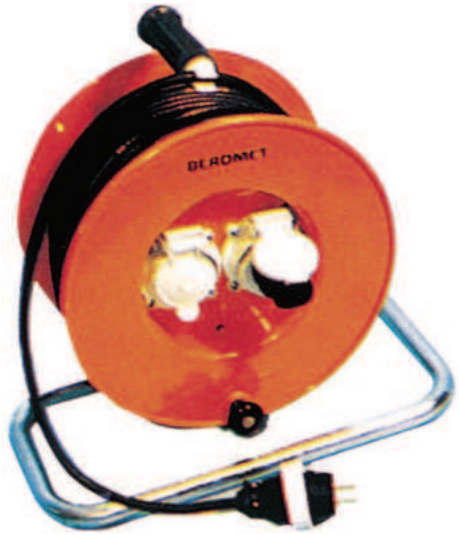
FT211 BT

ENROULEUR TOUT USAGE

CARACTÉRISTIQUES

Modèle domestique cassette, protection IP20.
Socle avec 4 prises 16 A /250 V.
Disjoncteur thermique.
Prise surmoulée 16 A /250 V.
Câble H05VVF 3G 1.

Réf.	Longueur (m)
FT211	10



TT15

ENROULEUR ISOLANT TYPE EDF/GDF MODÈLE 1

CARACTÉRISTIQUES

Enrouleur isolant étanche 40 m câble H07RNF 3 x 1,5 mm².
Avec frein automatique évitant le déroulement d'une trop grande longueur de câble.
Enrouleur avec 1 fiche 2P + T et 2 prises 2P + T 10/16 A.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TT15	410 x 410 x 240	10

S1044

PROLONGATEUR

CARACTÉRISTIQUES

5 mètres de câble H07RNF 3G2,5.
Protection 30 mA – 16 A.

Réf.	Désignation
S1044	Prolongateur

S552NM

ADAPTATEUR 4 PRISES + FICHE 30MA

La fiche différentielle 30 mA permet la protection des biens et des personnes, par une rupture d'alimentation si un courant de fuite est détecté.

UTILISATION

Usage professionnel et domestique en milieu humide.

CARACTÉRISTIQUES

Fourni avec un bouton de test.
Fiche différentielle 30 mA.
4 prises 16A/230V~ à clapets.
Puissance maxi sous 230V~: 3 500 W.

Réf.	Câble	Longueur câble (m)
S552NM	H07RN-F 3G1,5	2

TB210

BLOC D'ALIMENTATION

NFC 15100. NF EN 60439-4.

CARACTÉRISTIQUES

Coffret de chantier boîtier caoutchouc. Coffret de sécurité équipé de :
- Câble H07RNF - 3G2,5 de longueur 2 m.
- 4 socles à clapets 2P + T 16 A, 250 volts à clapets.
- Interrupteur différentiel 30 mA sur 25 ampères.
- Protection : IP 44.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TB21	500 x 140 x 122	2.800

INTERVENTION SUR RÉSEAUX

582 **TRACTION/TIRAGE - DÉROULAGE - LEVAGE**

582 APPAREILS DE TIRAGE ET DE LEVAGE

590 MESSURE DES EFFORTS

592 **POULIES**

596 GALETS

597 PALONNIERS

598 SERRES ET TIRES CABLES

602 **ELINGUES**

610 ACCESSOIRES D'ANCRAGE

611 **ECHELLES ET GRIMPETTES**

611 ÉCHELLES ET ESCABEAUX

620 GRIMPETTES

624 HAUBANEUR DE POTEAUX

626 **COUPE-CABLES ET SERTISSAGE**

626 COUPE-CABLES

634 OUTILS DE SERTISSAGE

659 POMPES HYDRAULIQUES

662 **CONTRÔLE ET APPAREILS DE MESURE**

662 TESTEURS D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES BT

665 APPAREILS DE MESURE ET CONTROLE

682 CONNECTIQUE

693 **OUTILLAGE GENERAL**

T43 - T44 - T45

BT HTA

TENDEUR «TIRVIT»

⊕ Léger, maniable, de faible encombrement, le tendeur allie simplicité et robustesse.

UTILISATION

Ancré à un support il permet de tendre, sans limite de longueur, les câbles électriques et téléphoniques, haubans, clôtures, etc. et pour arracher les piquets, broussailles, taillis, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Les cames auto-serrantes, actionnées par mouvements alternatifs, font prise directement sur le fil ou le câble passant.
T43F2 et T44F3 équipés d'une chaîne d'ancrage
T45F4 équipé d'une élingue acier d'ancrage

Réf.	Capacité (kg)	Ø du câble	Section du câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
T43F2	400	2 - 8 mm	3 - 40 mm²	535 x 90 x 90	4
T44F3	600	7 - 15 mm	30 - 120 mm²	625 x 110 x 110	5,2
T45F4	800	14 - 18 mm	90 - 220 mm²	625 x 115 x 115	6,2

Accessoires pour tendeurs Tirvit

CARACTÉRISTIQUES

Produits sur demande uniquement.

T46

T49

T48C

T48E

Réf.	Désignation	Utilisation
T48C	Chaîne d'amarrage	Pour tendeurs Tirvit T43F2 et T44
T48E	Élingue d'amarrage	Pour tendeur Tirvit T45F4
T48MT43	Manille lyre	Pour tendeur Tirvit T43F2
T48MT44	Manille lyre	Pour tendeur Tirvit T44F3
T48MT45	Manille lyre	Pour tendeur Tirvit T45F4
T48R	Linguet à ressort de sécurité	Pour tendeurs Tirvit T43F2 et T44F3
T46 P/T43	Mâchoire complète pour tendeur «Tirvit» T43	Pour tendeur Tirvit T43F2
T46 P/T44	Mâchoire complète pour tendeur «Tirvit» T44	Pour tendeur Tirvit T44F3
T46 P/T45	Mâchoire complète pour tendeur «Tirvit» T45	Pour tendeur Tirvit T45F4
T49 P/T43	Came universelle striée	Pour tendeur Tirvit T43F2
T49 P/T44-45	Came universelle striée	Pour tendeurs Tirvit T44F3 et T45F4
T49R P/T43	Ressort seul pour came universelle striée	Pour tendeur Tirvit T43F2
T49R P/T44-45	Ressort seul pour came universelle striée	Pour tendeurs Tirvit T44F3 et T45F4
T48AL	Jeu de 5 axes de levier avec écrou	Pour tendeurs Tirvit T43F2, T44F3 et T45F4
T48AB	Jeu de 20 axes de bielle avec écrou	Pour tendeurs Tirvit T43F2 et T44F3
T48AB/1	Jeu de 20 axes de bielle avec écrou	Pour tendeur Tirvit T45F4
T48BC	Bielle courte	Pour tendeur Tirvit T43F2
T48BC/1	Bielle courte	Pour tendeurs Tirvit T44F3 et T45F4
T48BL	Bielle longue	Pour tendeur Tirvit T43F2
T48BL/1	Bielle longue	Pour tendeurs Tirvit T44F3 et T45F4
T48AC	Jeu de 10 axes de came avec segment	Pour tendeur Tirvit T43F2
T48AC/1	Jeu de 10 axes de came avec segment	Pour tendeurs Tirvit T44F3 et T45F4

TP10

PALAN À MOUFLES ISOLANT 240 DAN

CONFORME FT BT 320B

Moufles en matière isolante pour travaux sous tension BT
Corde tressée polyamide de Ø 10 mm

UTILISATION

Ce palan permet de soulever des charges lourdes ou de reprendre des tensions mécaniques.

CARACTÉRISTIQUES

Palan à corde 5 brins
Hauteur de travail de 5m
2 crochets cupro-aluminium pivotants
Crochets avec anneau de préhension

Réf.	Charge max	Longueur corde (m)	Poids (kg)
TP10	240 daN	25	2,9

Pièce(s) de rechange	Désignation
C325D10L025	Corde polyamide tressée (8 fuseaux) 25 m Ø 10 mm
TP10L	Linguet de sécurité de rechange

T88F

PALAN À CORDE ISOLANT 550 DAN

UTILISATION

Palan isolant 550 DaN, pour levage des transformateurs H61. Ce palan permet de reprendre des efforts de tensions mécaniques. Il permet de transférer des ancrages de lignes aériennes entre deux supports.

CARACTÉRISTIQUES

Palan à corde 5 brins. Hauteur de travail de 20m. Les moufles sont munies de crochets pivotants avec anneau. Palan livré avec 100 mètres de corde tressée polyamide Ø12mm.

Réf.	CMU (daN)	Encombrement (mm)	Poids (kg)
T88F	550	400 x 400 x 250	10,2

Pièce(s) de rechange	Désignation
T88FSEUL	Paire de moufles de palan T88F (sans corde)
LWA525-LWB71A-D12	Corde polyamide tressée Ø12,5mm L:100m CMU:280daN

TP11

PALAN À CORDE ISOLANT 1300 DAN

UTILISATION

Ce palan est utilisé, en plus des opérations classiques de manutention et de levage, pour régler les conducteurs ou pour déplacer une triangulation réalisée par des perches isolantes sur un support.

CARACTÉRISTIQUES

- Palan réalisé en polyester fibres de verre renforcé.
- Comporte 2 moufles à 3 réas montés sur roulement à billes.
- Moufles de 120 x 90 mm et de 2,2 kg chacune, équipées d'un crochet tournant avec linguet de sécurité à émerillon.
- Palan livré avec 50 m de cordage drisse nylon polyamide Ø 12 mm.

Réf.	CMU (daN)	Poids (kg)
TP11	1300	9,7

Pièce(s) de rechange	Désignation
C325D12L050	Corde polyamide tressée (8 fuseaux) 50 m Ø 12 mm
TP11SEUL	Paire de moufles de palan TP11 (sans corde)

APPAREILS DE TIRRAGE ET DE LEVAGE
PALANS A LEVIER A CABLE

P15-1 P15-2 P15-1-9M

P15 BT HTA

PALAN À LEVIER À CÂBLE OU PALAN TREUIL

⊕ Appareil compact pour tous les travaux en hauteur
Equipé de crochets avec linguets de sécurité
Manche fusible limitant les surcharges
Câble en acier galavanisé

UTILISATION

Ces palans s'utilisent lors des opérations de levage ou de traction.
Ils peuvent fonctionner dans toute position ou situation.
Ses applications: Lève - tire - déplace - descend - serre et tend.

CARACTÉRISTIQUES

Cable haute résistance sur chassis en alliage d'aluminium.
Système mouflé qui permet de doubler les efforts.
Double système à cliquet pour sécuriser la tenue en position.
Entretien et réparation en nos ateliers.

Réf.	Force de traction sur 1 brin	Force de traction sur 2 brins	Encombrement	Poids (kg)
P15-0	250 kg - hauteur de levage: 7,6 m	500 kg - hauteur de levage: 3,8 m	500 x 115 x 130 mm	4
P15-1	500 kg - hauteur de levage: 4 m	1000 kg - hauteur de levage: 2 m	530 x 115 x 130 mm	4,2
P15-1-9M	500 kg - hauteur de levage: 9,2 m	1000 kg - hauteur de levage: 4,6 m	600 x 120 x 130 mm	6,1
P15-2	800 kg - hauteur de levage: 6,6 m	1600 kg - hauteur de levage: 3,3 m	780 x 150 x 130 mm	6,2

P17 BT HTA

PALAN À LEVIER À CÂBLE

⊕ Gamme de palans ultra-portables pour toutes opérations de montage ou dépannage.
Molette d'enroulage et de prétension rapide du câble.

UTILISATION

Appareil équipé de 3 crochets qui permet de tirer dans toutes les positions.

CARACTÉRISTIQUES

Cable haute résistance en acier.Système mouflé qui permet de doubler les efforts.
Double système à cliquet pour sécuriser la tenue en position.

Réf.	Force de traction sur 1 brin (kg)	Force de traction sur 2 brins (kg)	Encombrement	Poids (kg)
P17-2	800 kg - hauteur de levage: 6 m	1600 kg- hauteur de levage: 3 m	620 x 170 x 170 mm	6,9

NOUVEAU

BT HTA HTB

P12

PALAN À LEVIER À CHAÎNE

Palan compact et puissant.Fabrication robuste en acier allié.
Système roue libre à vide pour approcher rapidement le crochet de la charge.
Fermeture automatique du frein en charge.
Système double-click pour sécuriser la tenue en charge.

P12A P12B P12C P12D

UTILISATION

Ce palan est particulièrement adapté pour réaliser des opérations de levage, de manutention, de traction (halage) et de mise en tension mécanique.D'une grande puissance il convient à toutes les applications.

CARACTÉRISTIQUES

Poignée en caoutchouc.Crochet à rotation libre 360°.
Chaine traitée anticorrosion.
Palan 6 tonnes équipé d'un crochet de levage mouflé.

Réf.	CMU (kg)	Nombre de brins	Longueur de chaîne (m)	Chaîne (mm)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P12A	750	1	1,5	6 x 18	350 x 150 x 125	7
P12A3M	750	1	3	6 x 18	350 x 150 x 125	8,2
P12B	1500	1	1,5	7 x 21	400 x 175 x 146	11,5
P12B3M	1500	1	3	7 x 21	400 x 175 x 146	13
P12C	3000	1	1,5	10 x 30	515 x 205 x 195	21,4
P12C3M	3000	1	3	10 x 30	515 x 205 x 195	24,7
P12D	6000	2	1,5	10 x 30	650 x 205 x 230	30,2
P12D6M	6000	2	6	10 x 30	650 x 205 x 230	50,2
Accessoire(s)						
P12CLD6	Bloqueur de chaine pour palan P12A Chaines 6x18mm					
P12CLD7	Bloqueur de chaine pour palan P12B Chaines 7x21mm					
P12CLD10	Bloqueur de chaine pour palan P12C et P12D Chaines 10x30mm					

Auttres longueurs, nous consulter

TREUILS À CÂBLE PASSANT

T41015 T41035

T410

BT HTA HTB

TREUIL À CÂBE PASSANT

Treuil à cable passant sans limite de longueur.
Appareil livré avec câble acier de 20m avec crochet.

UTILISATION

Ce treuil s'utilise aussi bien pour des opérations de levage que de traction. Appareil recommandé pour les travaux nécessitant une force importante sur des tirages longs.

CARACTÉRISTIQUES

Fonctionne avec un simple levier.
Treuil robuste et léger qui se met rapidement en opération.

Réf.	Levage	Capacité tirage	Ancrage appareil	Longueur câble (m)	Ø du câble	Dimensions (cm)	Poids (kg)
T41015	1,6 t	2,5 t	crochet avec linguet	20	11,6 mm	62 x 30 x 15	22
T41035	3,2 t	5 t	Chape avec broche	20	16 mm	72 x 32 x 14	32

C390
CRIC ARRACHE-POTEAU

Cric mécanique simple et robuste. Construit en acier il est très résistant.

UTILISATION

S'utilise en pied de poteau pour appliquer un effort montant d'arrachement.

CARACTÉRISTIQUES

Cric à fût montant actionné par manivelle.
Il est équipé d'une chaîne pour accrochage (au poteau par exemple).
La manivelle de sécurité est repliable.

Réf.	Force	Course	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C390	5 t	400 mm	800	32
Pièce(s) de rechange				
C390M	Manivelle de sécurité repliable			
C390C	Chaîne longueur 1,05 m			

F60
FOURCHE DE LEVAGE POUR POTEAUX BOIS

Ensemble pris dans la masse pour une plus grande résistance mécanique.

UTILISATION

S'utilise le long du poteau pour appliquer un effort de poussée.

CARACTÉRISTIQUES

Fourche réalisée en acier spécial forgé.
- 3 pointes prises dans la masse.
- douille conique Ø 45 mm.
- ouverture 285 mm.

Produit livré sans manche.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
F60	320 x 380 x 50	1,35

V16
VIRE-POTEAU

Vire poteau qui permet d'appliquer l'effort de rotation dans les 2 directions sans démontage.

UTILISATION

S'utilise sur la base du poteau pour exercer un effort de rotation.

CARACTÉRISTIQUES

Vire-poteau en acier dont la forme spéciale du sabot permet une giration droite ou gauche sans démontage du système.
La fixation est assurée par une sangle de longueur 1,20 m.
Douille de Ø 40 mm.
Livré sans manche (utiliser un manche Ø 40 mm)

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
V16	250 x 250 x 200	5

M25
MANCHE EN BOIS

Manche en bois grande longueur qui peut s'utiliser sur tous type d'outils.

UTILISATION

S'utilise sur les outils vires poteaux, fourches, ...

CARACTÉRISTIQUES

Manche cylindrique en bois dur.

Réf.	Longueur (m)	Ø	Poids (kg)
M25250	2,5	40 mm	1
M25300	3	40 mm	1,4

V042
VÉRIN LÈVE-TOURETS

Cric mécanique à vis et écrou bronze très résistant. Conçu dans le but de fournir une grande stabilité sur tous terrains.

UTILISATION

Leve touret ven du à l'unité.
Une paire de lève touret V042 et un axe AV042 constitue un ensembel de levage de tourets.

CARACTÉRISTIQUES

Cric robuste à vis centrale et écrou bronze.
Tête, vis, colonne et base en acier.
Tête de vis équipée d'un support d'axe.

Réf.	Charge max	Touret ø mini-maxi	Hauteur mini (cm)	Course	Ø base	Poids (kg)
V04201T	1 t	1,20 - 1,76 m	55	38 cm	40 cm	24
V04202T	2 t	1,50 - 2,30 m	70	50 cm	57 cm	35
V04204T	4 t	1,90 - 3,10 m	90	70 cm	57 cm	57
V04206T	6 t	1,90 - 2,70 m	90	50 cm	70 cm	64
V04210T	10 t	2,50 - 3,50 m	120	60 cm	77 cm	113

AV042
AXE POUR VERIN LEVE TOURETS

Axe en acier.

UTILISATION

S'utilise pour soulever les tourets avec 2 lèves tourets AV042.

CARACTÉRISTIQUES

Tube ou barre en acier.
Longueur 2 m.

Réf.	CMU (t)	Axe	Longueur (m)	Poids (kg)
AV042-1T	1	Ø 60 mm	2	18
AV042-2T	2	Ø 76 mm	2	27
AV042-4/6T	4 et 6	Ø 80 mm	2	80
AV042-10T	10	Ø 90 mm	2	100

D25
DÉROULEUR MONOBLOC DE TOURETS

Appareil concu pour le déroulage des tourets. Rouleaux montés sur roulements à billes étanches.

UTILISATION

Permet la rotation du touret sur les 2 rouleaux qui le supportent.
Un système de blocage facilite le basculement du touret hors du dérouleur.

CARACTÉRISTIQUES

Cadre en acier peint très robuste, muni de 2 poignées de transport.
Rouleaux avec flasques de guidage.
Système de blocage pour changement de touret.

Réf.	CMU (kg)	Ø touret mini/maxi (mm)	Largeur (mm)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
D25	800	600 / 1050	max. 560	800 x 715 x 115	23

Autres dimensions, nous consulter

D260
PAIRE DE SABOTS DÉROULEUR

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 Ø70mm 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

KITPCW5000

KIT TREUIL CABESTAN TIRAGE PCW5000

⊕ Treuil cabestan à corde pour tirage sans limite de longueur.
Treuil de tirage d'une capcité de 1000 daN.

UTILISATION

Ce treuil s'utilise principalement pour des opérations de traction. Ce palan s'adresse à tous les corps de métiers. Les applications : Tire, déroule, déplace, ...

CARACTÉRISTIQUES

Moteur thermique 50cc à 4 temps pour essence sans plomb.
Démarreur par lanceur.
Composition :
- 1 treuil tirage et levage PCW5000
- 1 plaque d'ancrage sur boule de remorquage
- 1 corde polyester Ø12mm L100m boucles cossées
- 1 sac à corde- 2 élingues polyester
- 2 poulies de renvoi inox- 2 mousquetons
- 1 coffre de transport (59x56x54cm IP67)

Réf.	Puissance	CMU levage	CMU tirage	Corde	Dimensions (mm)	Poids (kg)
KITPCW5000	1,6 kW	non autorisé	1000 kg	Ø 12 mm	505 x 371 x 361	16

KITPCH1000

KIT TREUIL CABESTAN TIRAGE ET LEVAGE PCH1000

⊕ Treuil cabestan à corde pour tirage sans limite de longueur.
Homologué levage jusqu'à 250 kg.Treuil de tirage d'une capcité de 775 daN.
Guide corde avec verrou qui garantit un maintien de la charge.

UTILISATION

Ce treuil s'utilise aussi bien pour des opérations de levage que de traction. Ce palan s'adresse à tous les corps de métiers.Les applications : Lève, tire, déroule, déplace, ...

CARACTÉRISTIQUES

Moteur thermique 50cc à 4 temps pour essence sans plomb.
Démarreur par lanceur.
Embrayage centrifuge par accélération du régime moteur.
Composition :
- 1 treuil tirage et levage PCH1000
- 1 plaque d'ancrage sur boule de remorquage
- 1 corde polyester Ø12mm L100m boucles cossées
- 1 sac à corde
- 2 élingues polyester
- 2 poulies de renvoi inox

Réf.	Puissance	CMU levage	CMU tirage	Corde	Dimensions (mm)	Poids (kg)
KITPCH1000	1,6 kW	250 kg	775 kg	Ø 12 mm	505 x 371 x 361	19

KITPCH1000TOP

KIT TREUIL CABESTAN TIRAGE ET LEVAGE PCH1000 TOP

Treuil cabestan à corde pour tirage sans limite de longueur.Homologué levage jusqu'à 250 kg.
Treuil de tirage d'une capcité de 775 daN.
Guide corde avec verrou qui garantit un maintien de la charge.
Large sélection d'accessoires pour travailler en toutes situations.

UTILISATION

Ce treuil s'utilise aussi bien pour des opérations de levage que de traction.
Ce palan s'adresse à tous les corps de métiers.
Les applications : Lève, tire, déroule, déplace, ...

CARACTÉRISTIQUES

Moteur thermique 50cc à 4 temps pour essence sans plomb.
Démarreur par lanceur.
Embrayage centrifuge par accélération du régime moteur.
Composition :
- 1 treuil tirage et levage PCH1000
- 1 ancrage sur poteaux (bois ou béton)
- 1 ancrage sur boule de remorquage Ø50mm
- 1 support de tirage horizontal- 1 support de tirage vertical
- 1 corde polyester Ø12mm L100m boucles cossées
- 1 sac à corde- 2 élingues polyester
- 2 poulies de renvoi inox- 2 mousquetons
- 1 coffre de transport PELICAN (59x56x54cm IP67)

Réf.	Puissance	CMU levage	CMU tirage	Corde	Dimensions (mm)	Poids (kg)
KITPCH1000TOP	1,6 kW	250 kg	775 kg	Ø 12 mm	505 x 371 x 361	19

MESURE DES EFFORTS

ACCESSOIRES DE MESURE

D85N

BT HTA

DYNAMOMÈTRE DE TRACTION MÉCANIQUE

Conception mécanique très robuste.
Fonctionne directement en lecture de la tension mécanique (pas de batterie).

UTILISATION

Dynamomètre de traction pour câbles permettant le réglage des réseaux tendus.

CARACTÉRISTIQUES

Gradué en décanewton (daN).
Précision (±0,6%) pleine échelle.
Étanche (IP65) , acier spécial basse température (-20°C)
Surcharge occasionnelle : 100 % du nominal
Très compact , déplacement 10 mm à pleine échelle
Facteur de sécurité statique 5:1

Réf.	Force	Graduation	Longueur (mm)	Ø appareil	Poids (kg)
D85NB	0-1000 daN	20 daN - 2 mm	266	50 mm	1,9
D85NM	0-2000 daN	25 daN - 2 mm	395	86 mm	7,8

D85C

DYNAMOMETRE DE TRACTION MECANIQUE

Conception mécanique très robuste avec corps en aluminium.
Deux extrémités à anneaux pour accrochage simple.
Lecture à aiguille directe et instantanée (pas de batterie).

D85C1T

D85C3T

UTILISATION

Appareil conçu spécialement pour les travaux de construction ou d'entretien des lignes de réseaux électriques.
Dynamomètre à installer en série dans la chaine de tirage.

CARACTÉRISTIQUES

Les anneaux d'extrémité permettent des accrochage avec crochets, manilles,...
Précision de lecture ±3%.
Cadran à aiguille encastré dans le corps pour une protection optimale.
Dynamomètre livré en sacoche cuir

Réf.	Capacité	Graduation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
D85C1T	10kN (1000daN)	20daN	L.215mm	1,2
D85C2T	20kN (2000daN)	50daN	L.215mm	1,2
D85C3T	30kN (3000daN)	50daN	L.150mm	2

NOUVEAU

D86

DYNAMOMETRE DE TRACTION ELECTRONIQUE

Conception robuste pour utilisation chantier.
Compact et léger de part la conception en jauge de contrainte.
Ecran LCD intégré et protégé est à haute lisibilité.
Précision de la mesure électronique.

UTILISATION

S'utilise pour toute mesure de tension mécanique
- verticale : masse d'une charge suspendue.
- horizontale : tension de cordes ou câbles en traction.

CARACTÉRISTIQUES

Autonomie 250 h
Fonctions : force instantanée, effort crête, arrêt auto.
Unités : N ou kg.Précision (±0,3%) pleine échelle.
Etanche IP65, température d'utilisation -20°C à +50°C.
Coefficient de sécurité : 4.

Réf.	CMU (t)	Unité de lecture (kg)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
D86C01T	1	1 kg	191 x 84 x 36	0,75
D86C03T2	3,2	5	191 x 100 x 36	0,95
D86C06T3	6,3	10	236 x 122 x 36	1,45
Accessoire(s)				
D86M03T2	Manille lyre pour dynamomètre D86 1T et 3,2T			
D86M06T3	Manille lyre pour dynamomètre D86 6,3T			

Autres charges, nous consulter

POULIES DE DÉROULAGE

P225

POULIE DE DÉROULAGE PLASTIFIÉE À CROCHET

Réa en aluminium plastifié pour câbles isolés.
Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste et légère.

UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles torsadés BT jusqu'à 3x70+N54mm².

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par crochet muni d'un linguet de sécurité.

Réf.	Ø à fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	Charge utile	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P225	130 mm	60	800 daN	460 x 250 x 140	2,6

NOUVEAU

P226

POULIE DE DÉROULAGE PLASTIFIÉE À CROCHET

Réa en aluminium plastifié pour câbles isolés.
Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste et légère.
Poulie ouvrante par chape verrouillable qui permet de travailler avec des effort latéraux plus importants.

UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles torsadés BT jusqu'à 3x70+N54mm².

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par crochet muni d'un linguet de sécurité.

Réf.	Ø fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P226	130 mm	60 mm	800	485 x 250 x 150	2,9

P228

POULIE DE DÉROULAGE PLASTIFIÉE À TENDEUR À CLIQUET

Réa en aluminium plastifié pour câbles isolés.
Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste et légère.
Reprise des efforts directement sur le poteau. La console est préservée.

UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles torsadés BT jusqu'à 3x70+N54mm².

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage directement au poteau par support fixé avec une sangle à cliquet.

Réf.	Ø fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P228	130 mm	60	800	550 x 250 x 180	5,2

P228ST

POULIE DE DÉROULAGE PLASTIFIÉE À CHAPE

Réa en aluminium plastifié pour câbles isolés.
Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste et légère.

UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles torsadés BT jusqu'à 3x70+N54mm².

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par simple chape.

Réf.	Largeur de gorge (mm)	Ø à fond de gorge	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P228ST	60	130 mm	800	470 x 250 x 140	2,5

T26
TENDEUR À CLIQUET À SANGLE POUR POULIES P228 ET P228ST

CARACTÉRISTIQUES

Le tendeur à cliquet, dont le patin doit être parfaitement plaqué contre le poteau, est maintenu par la sangle plate d'une largeur de 45 mm qui entoure ce dernier.
L'axe perpendiculaire du patin est destiné à fixer le tendeur sur les poulies P228 et P228ST.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
T26120M	Tendeur à cliquet à sangle de 1,20 m	230 x 150 x 140	2,7
T262M	Tendeur à cliquet à sangle de 2 m	230 x 150 x 140	2,9
Pièce(s) de rechange	Désignation		
T26S1	Sangle seule longueur 1,20 m		
T26S2	Sangle seule longueur 2 m		

NOUVEAU

P229
POULIE DE DÉROULAGE PLASTIFIÉE À CROCHET ET CHAPE OUVRANTE

Réa en aluminium plastifié pour câbles isolés.Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste et légère.

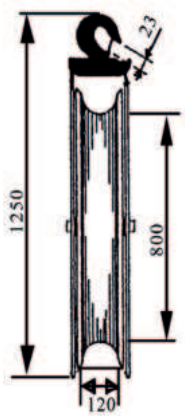
UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles torsadés BT jusqu'à 3x150+N70mm².

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par crochet muni d'un linguet de sécurité.
Chape ouvrante.

Réf.	Ø fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P229	250 mm	80	1500	800 x 480 x 250	10,7



P250
POULIE DE DÉROULAGE PLASTIFIÉE À CROCHET ET CHAPE OUVRANTE

**Réa en aluminium plastifié de grande dimension pour câbles HTA isolés.
Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste.**

UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles torsadés HTA jusqu'à 3x240+P50mm².

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par crochet muni d'un linguet de sécurité.
Chape ouvrante

Réf.	Ø fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	CMU (daN)	Poids (kg)
P250	800 mm	120	1500	31,5

P220

BT HTA

POULIE DE DÉROULAGE EN ALUMINIUM À CROCHET

Réa en aluminium pour câble aluminium.
Poulie en alliage d'aluminium qui est robuste et légère.

UTILISATION

Poulie conçue pour le déroulage decâbles nus BT et HTA.

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par crochet muni d'un linguet de sécurité.
Chape ouvranteBague de roulement avec graisseur..

Réf.	Pour câble	Ø fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	CMU (daN)	Poids (kg)
P220 0500	jusqu'à 43mm²	150 mm	22	500	1,15
P220 0800	jusqu'à 117mm²	250 mm	38	800	2,1
P220 1300	jusqu'à 148mm²	300 mm	40	1300	4

PDRE

POULIE DE DÉROULAGE POUR CÂBLES TÉLÉCOM

Structurer en acier inoxydable et réa en nylon.

UTILISATION

Poulie concue pour le déroulage de câbles de télécommunication jusqu'à 112 paires.

CARACTÉRISTIQUES

Ancrage par simple crochet.
Crochet et potence en acier inoxydable.
Réa en polyamide.

Réf.	Ø fond de gorge	Largeur de gorge (mm)	CMU (daN)	Poids (g)
PDRE	20 mm	45	150	350

POULIES DE RENVOI

P230

POULIE DE RENVOI OU LEVAGE À CROCHET POUR CÂBLES ACIER

Poulie en acier traité anti-corrosion.
Poulie avec flasques guide-câbles qui évite le déraillement.

UTILISATION

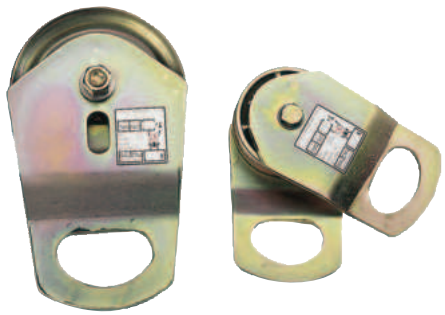
Poulie concue pour transmettre des efforts en utilisant des câbles en acier.

CARACTÉRISTIQUES

Poulie à crochet avec linguet de sécurité.
Poulie à chape ouvrante.

Réf.	Ø fond de gorge	Diamètre câble (mm)	CMU (t)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P230160	140 mm	10-11,5	1,25	342 x 197	5,2
P230200	172 mm	13-15	2	430 x 255	9,3

Autres versions, nous consulter



P223

POULIE DE RENVOI «CISEAUX» POUR CÂBLES ACIER

**Poulie en acier protégé contre la corrosion.
Poulie simple, légère et économique.
Multiples ancrages possibles : manille, crochet, élingue, chaîne.**

UTILISATION

Poulie concue pour transmettre des efforts en utilisant des câbles en acier.

CARACTÉRISTIQUES

Poulie à flasques pivotants pour passer le câble.
Ancrage multiple

Réf.	Ø à fond de gorge	Ø du câble	CMU (t)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P2232	132 mm	10-12 mm	3,2	260 x 164	4,8

P222

POULIE DE RENVOI À CROCHET POUR CÂBLES ACIER

**Poulie «off-shore» en acier HR très résilients traité anti-corrosion.
Poulie robuste pour utilisation sur les chantiers les plus exigeants.**

UTILISATION

Poulie concue pour transmettre des efforts en utilisant des câbles en acier.
Utilisation intensive possible.

CARACTÉRISTIQUES

Poulie à crochet avec linguet de sécurité.
Poulie à chape ouvrante.Imperdabilité des composants.
Ancrage : crochet

Réf.	Ø à fond de gorge	Ø du câble	CMU (t)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P2221	60 mm	9-10 mm	2	262 x 82	2,7
P2222	90 mm	12-14 mm	5	367 x 120	8

Autres versions, nous consulter

POULIES DE SERVICE

TP90

POULIE ISOLANTE À CROCHET POUR CORDES DE SERVICE

**Poulie très légère pour de simples travaux manuels.
Poulie isolante de part les flasques et le réa en matières isolantes**

UTILISATION

Poulie utilisée pour :
- renvoi d'angle de la corde de service- lever des outils et matériels
- déposer des branchements en utilisant une main de serrage TM05.
Elle peut être accrochée à une console, à l'anneau d'un étrier d'ancrage TE40, TE45, TE50, à une cravate de cordage TC155, à un collier à anneau TC125.

CARACTÉRISTIQUES

Poulie à crochet avec linguet de sécurité équipé d'un anneau de manœuvre (pour perche à crochet).
Ouverture du crochet : 20 mm

Réf.	Ø à fond de gorge	Ø du câble	CMU (daN)	Poids (g)
TP90	45 mm	10 mm max.	150	400

TC160H

CROCHET ISOLANT POUR CORDES DE SERVICE 50 DAN

CEI 60900: 2012

Crochet conforme à la CEI 60900: 2012

UTILISATION

Travaux sous tension jusqu'à 1 000V AC et 1 500V DC.
Utilisé avec une poulie TP90 et une corde de service, ce crochet permet de lever des outils ou matériels lors de travaux sous tension.

CARACTÉRISTIQUES

Crochet isolant réalisé en polyamide rouge avec 30 % de fibres de verre.
Le crochet est muni de 2 trous de Ø 16 mm pour faire passer la corde.

Réf.	CMU (daN)	Poids (g)
TC160H	50	45

Série 800

POULIE À CROCHET POUR CORDES DE SERVICE

Poulie en alliage d'aluminium très légère à flasque ouvrante.
Réa monté sur roulement à bille blindé et graissé à vie.

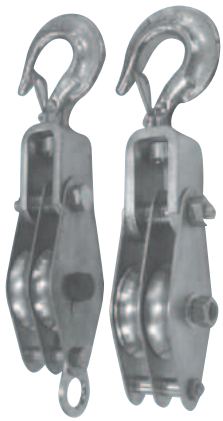
UTILISATION

Poulie utilisée essentiellement comme renvoi des cordes de service Ø16 mm max.

CARACTÉRISTIQUES

Poulie à crochet avec linguet de sécurité.
Crochet en acier traité anti-corrosion.

Réf.	Modèle	Ø fond de gorge	Ø corde	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
842	Ancrage : crochet	60 mm	16 mm max.	250	90 x 80 x 265	1,37
802	Ancrage : crochet a anneau de manoeuvre	130 mm	16 mm max.	500	155 x 80 x 365	3,06



PDL

PAIRE DE MOUFLES LYONNAISES

Moufles très polyvalentes pour utilisation en tendeur ou en levage de charges.
Moufles sans entretien les réa étant en rylon.

UTILISATION

Moufles qui s'assemblent avec une corde de service.

CARACTÉRISTIQUES

Moufles à crochet avec linguet de sécurité.
Moufles en acier traité anti-corrosion.
Ancrage : crochet

Réf.	Nbre réas	Ø fond de gorge	Ø corde	CMU (kg)	Poids (kg)
PDL250	3	32 mm	8-10 mm	250	1,3 x 2
PDL320	2	40 mm	10 - 12 mm	320	1,8 x 2
PDL500	3	40 mm	10-12 mm	500	2,4 x 2

NOUVEAU

G32DR
GALETS DE DEROULAGE DROIT

Galet et chassis en acier galvanisé.

UTILISATION
Galet destiné au déroulage rectiligne de câbles au sol ou en tranchée.

CARACTÉRISTIQUES
Chassis très robuste.
Galet monté sur roulements à billes.
Galet Ø76mm.

Réf.	Ø du câble	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
G32DR135	135 mm max	200	300 x 240 x 250	3,6

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

G32AN
GALETS DE DEROULAGE D'ANGLE

Galets et chassis en acier galvanisé.
Protège les câbles lors des passages d'angles.

UTILISATION
Galet destiné au déroulage de câbles en courbe au sol ou en tranchée.

CARACTÉRISTIQUES
Chassis très robuste.
3 galets montés sur roulements à billes.
Galets Ø76mm.

Réf.	Ø du câble	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
G32AN135	135 mm max	Horizontal : 400 Vertical : 200	510 x 370 x 375	10,5

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

G32AR
GALETS DE DEROULAGE D'ARRETE

Galets et chassis en acier galvanisé.
Protège les câbles des frottements sur arrêtes vives.

UTILISATION
Galet destiné au déroulage de câbles en «nez de marche».

CARACTÉRISTIQUES
Chassis très robuste.
3 galets montés sur roulements à billes.
Galets Ø76mm.Rayon de courbure vers le bas 700mm.

Réf.	Ø du câble	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
G32AR160	160 mm max	300	490 x 240 x 400	9

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

G32ST
GALETS DE DEROULAGE EN SORTIE DE TOURET

Galet et chassis en acier galvanisé.
Centrer le câble en sortie de touret.

UTILISATION
Galet destiné au déroulage de câbles en sortie de touret.
2 rouleaux en V pour guider le câble.

CARACTÉRISTIQUES
Chassis très robuste.
2 rouleaux montés sur roulements à billes.
Rouleaux Ø40mm.

Réf.	Ø du câble	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
G32ST200	200 mm max	200	1000 x 510 x 480	13,5

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

LWA550

PALONNIER AUTO-CENTRÉ 550 DAN

**Coulissement des points d'attache en symétrique.
Système auto-centrant qui permet d'avoir toujours un bon équilibre par rapport à l'anneau de levage.**

UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes.
Exemple levage de transformateurs.

CARACTÉRISTIQUES

Construction en métaux protégés contre la corrosion.
Trou de passage de corde aux extrémités pour guidage de la charge.
Coefficient de sécurité : 4
Anneau de levage Øext:63mm / Øint:35mm
Ecartement des points de levage : 280 - 850mm
Chapes d'accrochage : larg.22mm axe Ø12mm

Réf.	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LWA550	550	950 x 250 x 65	5,5

SERRES ET TIRES CÂBLES

SERRES-CÂBLES

TM05N

MAIN DE SERRAGE

Main de serrage à corps isolant pour manipuler les câbles de branchement jusqu'à 4x25mm². Conforme FT BT 330.

UTILISATION

Associée à une corde de manoeuvre, la main de serrage est utilisée pour saisir un faisceau de conducteurs isolés torsadés et l'immobiliser, le déplacer ou modifier sa tension mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

Main de serrage composée de :
- un corps isolant en forme de C
- une vis à anneau en métal protégé contre la corrosion
- une anse en cordelette en fibres synthétiques Ø 5mm couleur bleu/noir

Réf.	Capacité	Câble	CMU (daN)	Dimensions (mm)	Poids (g)
TM05N	11 à 23 mm	jusqu'à 4x25mm²	80 (traction sur l'anse)	160 x 100 x 60 mm	300

T47

GRENOUILLE ÉQUIPÉE D'UNE MANILLE

**Serre-fil simple à came auto-serrante pour reprise d'effort de mise en place.
Légère elle sont équipée d'une manille.**

UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes.
Permet la reprise d'effort ou le maintien d'une tension en attente de réglage.

CARACTÉRISTIQUES

Coprs en alliage d'aluminium.
Came striée précontrainte par ressort.

Réf.	Ø du câble	CMU (kg)	Poids (g)
T47PT43	3-8 mm	320	290
T47PT44	7-15 mm	380	550
T47PT45	14-18 mm	400	610

G08 - G09 - G10 - G12

SERRE-CÂBLES À MACHOIRES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

Serre-câble en alliage d'aluminium pour un poids optimum. Longueur en prise des câbles importante.

UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes.
Permet d'appliquer la traction en répartissant l'effort de serrage sur toute la longueur des machoires.

CARACTÉRISTIQUES

Serre cable en aluminium pour câble non isolés.
Serre-câble plastifié pour les câbles isolés (exemple les torsades).
Manille d'ancrage pour appliquer l'effort de traction.

Réf.	Ø du câble	Longueur serrage (mm)	Caractéristiques	Capacité Aluminium	Capacité BT	Capacité HTA	CMU (daN)	Poids (kg)
G10	6-14 mm	160	Machoires Aluminum	22-117mm²	-	-	800	1,6
G12	6-13,5 mm	160	Machoires revêtues époxy	-	Torsades avec neutre porteur 54,6 ou 70mm²	-	800	1,6
G08	10-20 mm	175	Machoires Aluminum	59,7-228mm²	-	-	1400	4,1
G09	10-20 mm	175	Machoires revêtues époxy	-	Torsades avec neutre porteur 54,6 ou 70mm².	Torsades avec porteur 50mm²	1400	4,1

NOUVEAU

G15

SERRE-CÂBLES À MACHOIRES EN ACIER AVEC FOURRURES ALUMINIUM INTERCHANGEABLES

Serre-câble robuste avec corps en acier. Fourrures en aluminium pour adapté au câble à serrer. Longueur de serrage des câbles importante.

UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes.
Permet d'appliquer la traction en répartissant l'effort de serrage sur toute la longueur des machoires.

CARACTÉRISTIQUES

Serre cable en aluminium pour câble non isolés.
Manille d'ancrage pour appliquer l'effort de traction.
Livré sans fourrure

Réf.	CMU (daN)	Poids (kg)
G15	2500	7
Accessoire(s)		
G15F170-185	Fourrures aluminum pour serre câbles G15 pour câbles Ø17-18,5mm longueur de serrage:280mm câbles:170-200mm²	
G15F185-200	Fourrures aluminum pour serre câbles G15 pour câbles Ø18,5-20mm longueur de serrage:280mm câbles:200-240mm²	
G15F200-215	Fourrures aluminum pour serre câbles G15 pour câbles Ø20-21,5mm longueur de serrage:280mm câbles:240-280mm²	
G15F215-230	Fourrures aluminum pour serre câbles G15 pour câbles Ø21,5-23mm longueur de serrage:280mm câbles:280-320mm²	

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

BT HTA

G18A

SERRE-CÂBLES À MACHOIRES EN ACIER

**Serre-câble en acier à machoires parallèles.
Machoire mobile avec stries fines pour câbles aluminium.
Large amplitude de diamètres de câbles.Loquet de sécurité qui empêche le câble de sortir des machoires.**

UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes Aluminium, Alliage d'aluminium ou Alu-Acier (Al, AAC, AAAC, ACSR, ...).

CARACTÉRISTIQUES

Serre cable en acier protégé contre la corrosion
Equipé d'un ressort de serrage sur le câble.
Grand anneau d'accrochage.

Réf.	Ø du câble	Longueur de serrage	Capacité Aluminium	CMU (daN)	Poids (kg)
G18A1T5-22	5-22 mm	60 mm	16-288mm²	1000	1,4
G18A2T5-25	5-25 mm	110 mm	16-366mm²	2000	2,3
G18A2T16-32	16-32 mm	110 mm	147-612mm²	2000	2,3

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

BT HTA

G18C

SERRE-CÂBLES À MACHOIRES EN ACIER

**Serre-câble en acier à machoires parallèles.
Machoire mobile avec stries prononcées pour câbles Cuivre, isolés ou aciersLarge amplitude de diamètres de âbles.
Loquet de sécurité qui empêche le câble de sortir des machoires.**

UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes en Cuivre ou isolés et câbles aciers.

CARACTÉRISTIQUES

Serre cable en acier protégé contre la corrosion
Equipé d'un ressort de serrage sur le câble.
Grand anneau d'accrochage.

Réf.	Ø du câble	Longueur serrage (mm)	Capacité cuivre	CMU (daN)	Poids (kg)
G18C1T5-22	4-22 mm	60	16-300mm²	1000	1,4
G18C2T5-25	5-25 mm	110	16-370mm²	2000	1,8
G18C2T16-32	16-32 mm	110	150-600mm²	2000	2,1

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

BT HTA

G18AC

SERRE-CÂBLES À MACHOIRES EN ACIER

**Serre-câble en acier à machoires parallèles.
Machoire mobile avec stries standards pour câbles Aluminium ou Cuivre.
Large amplitude de diamètres de câbles.Conception pour manipulation à distance par perche.**

UTILISATION

Application lors de travaux à distance sur réseaux de lignes électriques aériennes non isolés Al ou Cu.
Equipé d'un cran de position ouverte et d'un œillet d'ouverture.

CARACTÉRISTIQUES

Serre cable en acier protégé contre la corrosion
Equipé d'un ressort de serrage sur le câble.
Loquet de sécurité qui empêche le câble de sortir des machoires.
Grand anneau d'accrochage.

Réf.	Ø du câble	Longueur serrage (mm)	Capacité cuivre	CMU (daN)	Poids (kg)
G18AC2T5-16AD	5-16 mm	100	16-148mm²	2000	1,7
G18AC2T5-25AD	5-25 mm	110	16-366mm²	2000	2,1

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

HTA

EA4BS11

ETRIER D'ANCRAGE ACTV

Accessoire qui permet de garder la chaîne d'isolateur sous contrainte pendant le réglage de la tension du conducteur.

UTILISATION

S'utilise pour s'ancrer derrière le ball socket d'un isolateur et appliquer la traction sur le conducteur.
S'utilise avec un palan pour reprendre la tension.

CARACTÉRISTIQUES

Semelle concue pour se loger entre l'isolateur tige N11 et le ball socket.

Réf.	CMU (daN)	Longueur (mm)	Poids (kg)
EA4BS11	4000	350	2,5

TIRE-CÂBLES

C86

BT HTA

CHAUSSETTE DE TIRAGE OU TIRE-CÂBLE EN ACIER GALVANISÉ

Tire-câble avec boucle simple manchonnée

UTILISATION

Tire-câble concu pour le tirage des câbles électriques des réseaux souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Tire-câble en acier galvanisé.

Réf.	Pour câble	Charge	Longueur (mm)	Poids (g)
C86D15-25	Ø 15 à 25 mm	2500 daN (rupture)	560	190
C86D25-45	Ø 25 à 45 mm	3800 daN (rupture)	660	320
C86D45-60	Ø 45 à 60 mm	7800 daN (rupture)	665	660
C86D60-80	Ø 60 à 80 mm	8900 daN (rupture)	760	810
C86D80-100	Ø 80 à 100 mm	8900 daN (rupture)	900	1020

Autres dimensions, nous consulter

C85

BT HTA

CHAUSSETTE DE TIRAGE OU TIRE-CÂBLE EN ACIER GALVANISÉ

Tire-câble avec boucle simple à cosse cœur et ligaturée. Modèle C85D12-17 spécifique pour tir age des porteurs de torsade.

UTILISATION

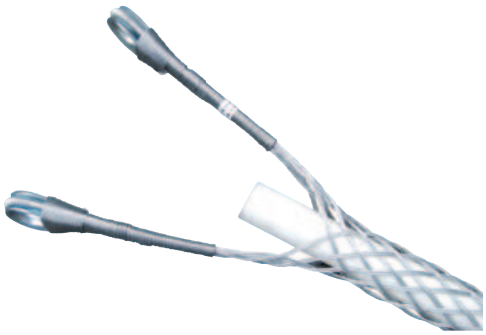
Tire-câble concu pour le tirage des câbles électriques des réseaux aériens.

CARACTÉRISTIQUES

Tire-câble en acier galvanisé.

Réf.	Pour câble	Charge	Longueur (mm)	Poids (g)
C85D10-15	Ø 10 à 15 mm	790 daN (rupture)	300	70
C85D12-17	Ø 12 à 17 mm	2100 daN (rupture)	400	130
C85D15-20	Ø 15 à 20 mm	1500 daN (rupture)	360	130
C85D18-25	Ø 18 à 25 mm	1500 daN (rupture)	465	135
C85D23-30	Ø 23 à 30 mm	2300 daN (rupture)	550	225

Autres dimensions, nous consulter



C90

CHAUSSETTE DE TIRAGE OU TIRE-CÂBLE DOUBLE BOUCLE EN ACIER GALVANISÉ

Tire-câble à double boucle à cosses cœur et ligaturées.

UTILISATION

Tire-câble concu pour le tirage des câbles électriques des réseaux aériens.

CARACTÉRISTIQUES

Tire-câble en acier galvanisé.
Extrémité ouverte à double boucle.

Réf.	Pour câble	Charge	Longueur (mm)	Poids (g)
C90D18-25	Ø 18-25 mm	1500 daN (rupture)	465	280
C90D23-30	Ø 23-30 mm	2300 daN (rupture)	475	280
C90D30-38	Ø 30-38 mm	2300 daN (rupture)	500	280
C90D35-43	Ø 35-43 mm	4900 daN (rupture)	525	520

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

C91

CHAUSSETTE DE TIRAGE OU TIRE-CÂBLE EN POLYAMIDE

Tire-câble ouvert en bout et avec grande boucle souple pour utilisation sur la torsade en tandem avec le tire-câble C85D12-17 sur le port eur.

UTILISATION

Tire-câble concu pour le tirage aérien des torsades avec câble porteur.

CARACTÉRISTIQUES

Tire-câble ouvert en bout avec grande boucle souple.Tire-câble en polyamide.

Tire-câbles recommandé pour utilisation sur torsade		
Réseaux	Torsade à tirer	Réf. Recommandée
BT	3x25mm²+(N)54,6mm² à 3x35mm²+(N)54,6mm²	C91D25-32
	3x50mm²+(N)54,6mm² à 3x70mm²+(N)70mm²	C91D32-43
		C91D40-50
	3x150mm²+(N)70mm²	C91D42-55
HTA	3x50mm²+(P)50mm² à 3x95mm²+(P)50mm²	C91D65-75
	3x150mm²+(P)50mm²	C91D75-85
	3x240mm²+(P)50mm²	C91D85-100

Composition d'un ensemble tirage de torsade		
Réf	Description	
C85D12-17	Tire-câbles acier galvanisé Ø12-17mm	Pour tirage du neutre ou porteur
C91D	Tire-câbles en polyamide adapté au Ø	Pour maintenir l'extrémité de la torsade
C41D34R6000	Emerillon Ø34mm CR 6000daN	Pour libérer tout mouvement de rotation
C85D12-17	Tire-câbles acier galvanisé Ø12-17mm pour ancrage sur corde ou câble de tirage	

Réf.	Pour câble	Charge	Longueur (mm)	Poids (g)
C91D25-32	Ø 25 à 32 mm	850 daN (rupture)	550	60
C91D32-43	Ø 32 à 43 mm	1300 daN (rupture)	650	130
C91D40-50	Ø 40 à 50 mm	1300 daN (rupture)	725	140
C91D42-55	Ø 42 à 55 mm	1300 daN (rupture)	750	220
C91D65-75	Ø 65 à 75 mm	2140 daN (rupture)	1000	340
C91D75-85	Ø 75 à 85 mm	2850 daN (rupture)	1300	500
C91D85-100	Ø 85 à 100 mm	2850 daN (rupture)	1400	600

Autres dimensions, nous consulter

E41 BT HTA

EMERILLON DE TIRAGE

⊕ Emerillon à chapes

UTILISATION

Emerillon pour permettre la traction tout en accordant une liberté de rotation aux câbles lors du tirage.

CARACTÉRISTIQUES

Emerillon en acier sur bague bronze ou système à billes.

Réf.	Ø	Passage de chape	Rupture	Longueur (mm)	Poids (g)
E41D16R1700	16 mm	8 mm	1700 daN	70	100
E41D22R4000	22 mm	10 mm	4000 daN	88	230
E41D34R6000	34 mm	16 mm	6000 daN	122	520
E41D38R9000	38 mm	16 mm	9000 daN	122	690

ELINGUES

TC155 BT HTA

CRAVATE DE CORDAGE ISOLANTE EN POLYAMIDE

⊕ Cravate isolante pour ancrage des palan ou poulie isolés.

UTILISATION

Cravate concue pour accrocher un palan à corde TP10 ou une poulie de renvoi TP90 dans le butd'exercer des tractions sur les conducteurs d'un réseau BT ou MT.

CARACTÉRISTIQUES

Réalisée en fibres synthétiques Ø 16 mm.
Boucles de 14 cm épaissurées à chaque extrémité avec gaînes thermorétractables.

Réf.	CMU (daN)	Longueur (m)	Poids (g)
TC155	180	1	250

E27 BT HTA

ELINGUE CHAÎNE 2 BRINS

⊕ Equipée de 2 crochets raccourcisseurs de chaine.

UTILISATION

Élingue utilisée pour le portage des transformateurs H61.

CARACTÉRISTIQUES

2 crochets avec linguet de sécurité.
CMU : 2,8T (0 à 45°)
CMU : 2,0T (45° à 60°)

Réf.	CMU (kg)	Longueur (m)	Poids (kg)
E27	2000 (<60°)	1	6,4

E35

ELINGUE ACIER AVEC BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES

Elingue câble en acier galvanisé.

UTILISATION

Elingue homologuée pour le levage avec coefficient de sécurité 5:1.

CARACTÉRISTIQUES

Cosse cœur grande ouverture.
Manchon aluminium

Réf.	CMU (t)	Longueur (m)	Ø du câble	Poids (kg)
E35N14T08M	1,4	0,8	12 mm	0,9
E35N14T12M	1,4	1,2	12 mm	1,1
E35N14T2M	1,4	2	12 mm	1,5
E35N14T3M	1,4	3	12 mm	2
E35N27T08M	2,7	0,8	16 mm	1,9
E35N34T12M	3,4	1,2	18 mm	2,9
E35N34T2M	3,4	2	18 mm	3,8
E35N34T3M	3,4	3	18 mm	4,9
E35N52T3M	5,2	3	22 mm	5,2

Autres dimensions, nous consulter

E25

ESTROPE SYNTHÉTIQUE

FABRICATION SELON NORME NF EN 1492-2

UTILISATION

Estrope de levage avec coefficient de sécurité 7:1.
Pour le levage de poteaux béton, une gaine à une boucle est impérative en plus du fourreau.

CARACTÉRISTIQUES

100% polyester Haute Tenacité.
Etiquette : identification , information, certificat, tracabilité.
Gaine renforcée.

Estrope polyester								
CMU et code couleur	1.000 kg	2.000 kg	3.000 kg	4.000 kg	5.000 kg	6.000 kg	8.000 kg	10.000 kg
0,5 m	E25N1T05M	E25N2T05M	E25N3T05M					
1,5 m	E25N1T15M	E25N2T15M	E25N3T15M	E25N4T15M	E25N5T15M			
2,5 m	E25N1T25M	E25N2T25M	E25N3T25M	E25N4T25M	E25N5T25M	E25N6T25M	E25N8T25M	
4,0 m	E25N1T4M	E25N2T4M	E25N3T4M	E25N4T4M	E25N5T4M	E25N6T4M	E25N8T4M	E25N10T4M

Autres dimensions, nous consulter

E26
ÉLINGUE EN SANGLE PLATE
MARQUAGE CE / EN NF 1492-1

UTILISATION

Elingue de levage avec coefficient de sécurité 7:1. Pour le levage de poteaux béton, une gaine à une boucle est impérative en plus du fourreau.

CARACTÉRISTIQUES

100% polyester Haute Tenacité.
Etiquette : identification , information, certificat, tracabilité.

Elingue polyester plate						
CMU et code couleur	1 T	2 T	3 T	4 T	5 T	6 T
Largeur sangle (mm)	38 mm	60 mm	90 mm	120 mm	140 mm	170 mm
1,0 m	E26N1T1M	E26N2T1M				
1,5 m	E26N1T15M	E26N2T15M	E26N3T15M			
2,0 m	E26N1T2M	E26N2T2M	E26N3T2M	E26N4T2M	E26N5T2M	
2,5 m	E26N1T25M	E26N2T25M	E26N3T25M	E26N4T25M		
3,0 m	E26N1T3M	E26N2T3M	E26N3T3M	E26N4T3M	E26N5T3M	E26N6T3M
4,0 m	E26N1T4M	E26N2T4M	E26N3T4M	E26N4T4M	E26N5T4M	E26N6T4M
5,0 m	E26N1T5M	E26N2T5M	E26N3T5M	E26N4T5M	E26N5T5M	E26N6T5M
6,0 m	E26N1T6M	E26N2T6M	E26N3T6M	E26N4T6M	E26N5T6M	E26N6T6M

Autres dimensions, nous consulter

CORDAGE

C319
CORDE TRESSÉE POLYAMIDE SEMI-STATIQUE
⊕ Drisse semi-statique polyamide

UTILISATION

Adaptée aux travaux en hauteur, escalade, hissage.

CARACTÉRISTIQUES

Diamètre 10,5 mm.
Polyamide d'une grande robustesse.

Réf.	Ø	Longueur (m)	Conditionnement	Poids (kg)
C319D10L050	10,5 mm	50	En poupée	3,2
C319D10L060	10,5 mm	60	En poupée	3,9
C319D10L100	10,5 mm	100	Sur touret	6,5
C319D10L200	10,5 mm	200	Sur touret	13

C320
CORDE POLYPROPYLÈNE 4 TORONS
⊕ Fabrication selon Norme NF EN ISO 1346

UTILISATION

Corde de service

CARACTÉRISTIQUES

Fabrication en fils traités UV.

Réf.	Ø	Rouleau	Résistance rupture (kg)	Poids (kg)
C320D10L100	10 mm	100 m	1390	4,5
C320D12L100	12 mm	100 m	1940	6,5
C320D14L100	14 mm	100 m	2600	9
C320D16L100	16 mm	100 m	3330	11,5
C320D12L025	12 mm	25 m	1940	1,6
C320D14L025	14 mm	25 m	2600	2,3

C325

CORDE TRESSÉE POLYAMIDE 8 FUSEAUX

Drisse polyamide souple et résistante.

UTILISATION

Drisse adaptée aux travaux de tirage et pour l'équipement des palans.
C325D10L025 adaptée pour palan TP10
C325D12L050 adaptée pour palan TP11

CARACTÉRISTIQUES

Drisse polyamide haute densité traitée anti UV.

Réf.	Ø	Rouleau	Résistance rupture (kg)	Poids (kg)
C318D03L100	3 mm	100 m	200	0,5
C325D06L100	6 mm	100 m	600	1,7
C325D08L100	8 mm	100 m	1100	4
C325D10L100	10 mm	100 m	1600	5,5
C325D12L100	12 mm	100 m	2400	8,5
C325D14L100	14 mm	100 m	2800	10
C325D10L025	10 mm	25 m	1600	1,4
C325D12L050	12 mm	50 m	2400	4,3
C325D14L250	14 mm	250 m	2800	25
C325D16L300	16 mm	300 m	3500	42

NOUVEAU

C340

DRISSE POLYESTER DOUBLE TRESSE PRÉ-ÉTIRÉE 16 OU 24 FUSEAUX

**Bonnes caractéristiques mécaniques et bonne tenue en vieillissement.
Drisse à allongement réduit.**

UTILISATION

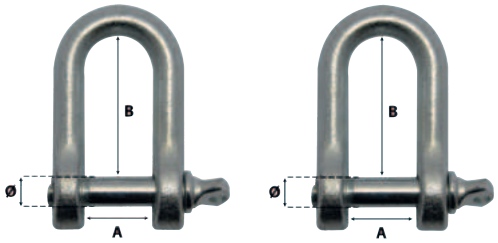
Drisse utilisée comme câbles de commande ou tirage de lignes.

CARACTÉRISTIQUES

Bonne tenacité.
Bonne résistance aux conditions exté-rieures (UV, humidité, chaleur, ...)

Réf.	Ø	Rouleau	Résistance rupture (kg)	Poids (kg)
C340D06L100	6 mm	100 m	650	2,6
C340D08L050	8 mm	50 m	1130	2,6
C340D08L100	8 mm	100 m	1130	5,1
C340D10L050	10 mm	50 m	1610	3,6
C340D10L100	10 mm	100 m	1610	7,1
C340D12L050	12 mm	50 m	2250	5,6
C340D12L100	12 mm	100 m	2250	11,1
C340D14L100	14 mm	100 m	2640	13,3
C340D16L100	16 mm	100 m	3740	17

Autres longueurs, nous consulter



M110
MANILLE DROITE NORMALISÉE

Fabriqué selon la norme J83-301

UTILISATION

Manille de série technique utilisée pour le levage.

CARACTÉRISTIQUES

Manille de forme droite à axe vissé.
Manille en acier galvanisé.

Réf.	CMU (kg)	Ø	A	B	Poids (g)
M11006	160	6 mm	12 mm	20 mm	24
M11008	250	8 mm	16 mm	28 mm	58
M11010	400	10 mm	20 mm	35 mm	102
M11012	630	12 mm	24 mm	44 mm	185
M11014	800	14 mm	28 mm	46 mm	290
M11016	1000	16 mm	32 mm	55 mm	440

Réf.	CMU (kg)	Ø	A	B	Poids (g)
M11018	1250	18 mm	36 mm	60 mm	650
M11020	1600	20 mm	40 mm	70 mm	860
M11022	2000	22 mm	44 mm	73 mm	1100
M11024	2500	24 mm	48 mm	77 mm	1440
M11027	3150	27 mm	54 mm	90 mm	2110
M11030	4000	30 mm	60 mm	96 mm	2800

NOUVEAU

M120
MANILLE DROITE HAUTE RÉSISTANCE

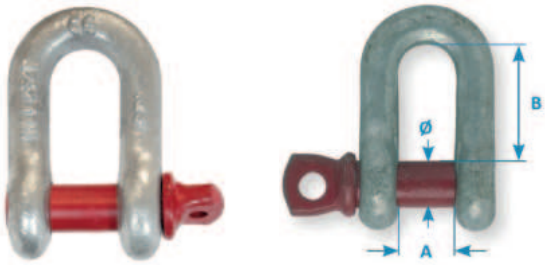
Manille droite HR à axe vissé.

UTILISATION

Manille compacte utilisée pour le levage de charge.

CARACTÉRISTIQUES

Manille de forme droite à axe vissé.
Manille en acier allié galvanisé.



Réf.	CMU (kg)	Ø	A	B	Poids (g)
M120D08	500	8 mm	12 mm	23 mm	50
M120D11	1000	11 mm	17 mm	31 mm	130
M120D12	1500	12 mm	19 mm	37 mm	200
M120D16	2000	16 mm	20 mm	41 mm	270
M120D19	3250	19 mm	27 mm	51 mm	570
M120D22	4750	22 mm	31 mm	60 mm	1190

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

M220
MANILLE LYRE HAUTE RÉSISTANCE

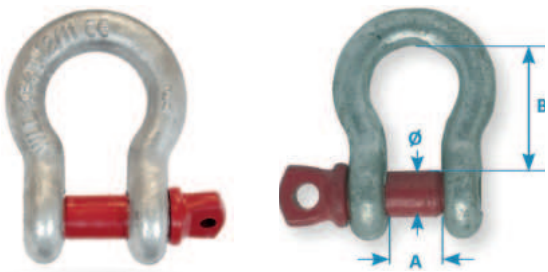
Manille lyre HR à axe vissé.

UTILISATION

Manille compacte utilisée pour le levage de charge.

CARACTÉRISTIQUES

Manille de forme lyre à axe vissé.
Manille en acier allié galvanisé.



Réf.	CMU (kg)	Ø	A	B	Poids (g)
M220D08	500	8 mm	12 mm	29 mm	50
M220D11	1000	11 mm	17 mm	36 mm	140
M220D12	1500	12 mm	19 mm	43 mm	170
M220D16	2000	16 mm	20 mm	47 mm	330
M220D19	3250	19 mm	27 mm	60 mm	620
M220D22	4750	22 mm	31 mm	71 mm	1070
M220D25	6500	25 mm	36 mm	84 mm	1640

Autres dimensions, nous consulter

LÈVE-PLAQUES

INNOVATION

LP-LIFTPLAQ

LÈVE PLAQUES MAGNÉTIQUE À ROUES

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

SCAN ME

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

Réf.	CMU (kg)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LP-LIFTPLAQ	110	1000 x 200 x 350	18
Accessoire(s)			
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		

NOUVEAU

LP-MINI3

LÈVE PLAQUES MAGNÉTIQUE

Ergonomie : dos droits, jambes pliées pour un travail à hauteur .
Sécurité : pas de contact mains plaques.
Utilisation sur différents types de plaques et tampons.
Manche adaptable à la morphologie de l'utilisateur.

SCAN ME

UTILISATION

Outils de manipulation des plaques et tampons de petits gabarits <30kg.
Applications réseaux souterrains secs et humides.
Très pratique en utilisation en duo.

CARACTÉRISTIQUES

Manche en acier réglable à 3 positions 72 / 79 / 85 cm.
Léger et équipé d'un aimant permanent très puisant.
Poussoir «éjecte» aimant.
Plaque protège/isole aimant fournie.

Réf.	CMU (kg)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LP-MINI3	30	850 x 310 x 100	3,5

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)	Encombrement	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	

AIGUILLES ET TIRS FILS

NOUVEAU

A045
AIGUILLE Ø4,5MM SUR TOURET DÉVIDOIR

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.

Réf.	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)						
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

NOUVEAU

A060
AIGUILLE Ø6MM SUR TOURET DÉVIDOIR

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.

Réf.	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)						
A060L060	Aiguille fibre de verre Ø6,0mm L:60m (sans touret)					
A060L100	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					
KRA06060	Kit de réparation pour aiguille Ø6,0mm (colle, 2 embouts, manchon)					

Autres dimensions, nous consulter

NOUVEAU

A090
AIGUILLE Ø9MM SUR TOURET DÉVIDOIR

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.

Réf.	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)						
A090L100	Aiguille fibre de verre Ø9,0mm L:100m (sans touret)					
A090L150	Aiguille fibre de verre Ø9,0mm L:150m (sans touret)					
A090L200	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

TE40 - TE45 - TE50

ETAUX D'ANCRAGE

CONFORME FT BT 320B

**Etau qui sert à créer un point d'ancrage sur un armement BT.
Il se met en place à l'aide d'une perche à crochet.**

UTILISATION

L'étau d'ancrage sert à la réalisation du point fixe d'ancrage de 1 ou 2 branchements aériens BT torsadé issus d'un réseau BT aérien en conducteurs nus.

CARACTÉRISTIQUES

Étau d'ancrage possède un corps en fonte. Il est équipé d'une vis de serrage à anneau. La forme des mâchoires est adaptée à l'armement.L'oeillet double allongé de l'étau reçoit le crochet isolé de la pince d'ancrage pour reprise de la tension mécanique.

Réf.	Modèle	Capacité de serrage	Encombrement	Poids (g)
TE40EAC	fixation sur barre ronde	Ø 26 mm	140 x 100 x 65 mm	450
TE45EAD	fixation sur plat grand modèle	40 à 60 mm - Epaisseur : 8 à 10 mm	100 x 95 x 70 mm	590
TE50EAS	fixation sur plat petit modèle	35 à 40 mm - Epaisseur : 7 à 8 mm	100 x 90 x 50 mm	360

T89

SANGLE D'ARRIMAGE AVEC TENDEUR À CLIQUET

EN 12195-2

UTILISATION

Sangle utilisée pour amarrage des charges.
Ferrures aux 2 extrémités pour un accrochage type plateau.

CARACTÉRISTIQUES

Dispositif équipé de :
- sangle largeur 50mm bleue 100% polyester- ferrure d'ancrage n° 1
- tendeur à cliquet double sécurité

Réf.	Capacité d'amarrage (daN)	Rupture sangle nue (daN)	Longueur (m)	Largeur sangle (mm)	Poids (kg)
T89	2000	6000	8	50	0,3

Roues à parois standard, assemblées en usine

Option : Support de poteau en V avec corde, installé en usine

Option : Taquets et corde, assemblés en usine

Option : stabilisateur compensateur, assemblés en usine

TE17AUD - TE12AUD

ÉCHELLE À COULISSE ISOLANTE 2 OU 3 PLANS À CORDE

AGRÉÉ EDF / EN131-1 / EN131-2 / EN 50 528

Construction robuste et fiable: assemblage de l'échelle par une technologie vissée permettant le remplacement des barreaux et des montants.
Ergonomie améliorée par l'utilisation de profils composites rectangulaires à bordsarrondis
Nouveaux échelons de forme tri-ovale.

UTILISATION

Produit d'ascension aux travaux sur réseau sous tension jusqu'à 1000V AC / 1500V DC.

CARACTÉRISTIQUES

Parachute double sécurité en aluminium à enclenchement automatique.
Corde de déploiement Ø 10 mm, résistance 1 800 daN.
Sabots antidérapants en caoutchouc.
Guidage par glissières à patins faible frottement revêtues nylon.
Échelons en aluminium, striés, antidérapants, de forme tri-ovale, et inclinés pour une position des pieds à l'horizontal.
Pas anatomique de 250 mm entre les échelons qui autorise l'appui du genou.
Les roues de façade posées de série facilitent le déploiement de l'échelle et protègent le plan en fibre de verre.
Les montants sont en composites verre/polyester. Résistance aux UV.
En plus de sa qualité isolante, ce matériau est imputrescible et rès confortable d'utilisation (léger).L'appui poteau en V optionnel est équipé d'un profil antidérapant en caoutchouc.

Réf.	Nombre de plans	Lg repliée (m)	Lg intermédiaire (m)	Lg déployée (m)	Nombre d'échelons	Section 1er montant	Poids (kg)
TE17AUD 2.50M	2	2,5	N/A	4	2 x 9	70 x 30	14
TE17AUD 3M	2	3	N/A	5	2 x 11	70 x 30	17
TE17AUD 3.50M	2	3,5	N/A	6	2 x 13	70 x 30	20
TE17AUD 4M	2	4	N/A	7	2 x 15	85 x 30	25
TE17AUD 4.50M	2	4,5	N/A	8	2 x 17	85 x 30	32
TE17AUD 5M	2	5	N/A	9	2 x 19	85 x 30	36
TE17AUD 5.50M	2	5,5	N/A	10	2 x 21	85 x 30	42
TE17AUD 6M	2	6	N/A	11	2 x 23	85 x 30	46
TE12AUD 2.50M	3	2,5	4	5,5	3 x 9	85 x 30	22
TE12AUD 3M	3	3	5	7	3 x 11	85 x 30	25,5
TE12AUD 3.50M	3	3,5	6	8,25	3 x 13	85 x 30	30
TE12AUD 4.25M	3	4,25	7,25	10,2	3 x 16	85 x 30	45
TE12AUD 6M	3	6	10	14	3 x 23	102 x 30	90

Option(s)	Désignation
OPE802065	Appui poteau en V avec corde pour échelles coulissantes 2 plans
OPE802071	Appui poteau en V avec corde pour échelles coulissantes 3 plans
OPE802073	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 70 x 30
OPE802074	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 85 x 30
OPE802143	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 110 x 30
OPE802152	Corde 6 m pour échelles TE17AUD 2,5m / 3m / 3,5m
OPE802153	Corde 8 m pour échelles TE17AUD 4M/4,50M/5M et TE12AUD 2,50M/3M/3,50M
OPE802154	Corde 10 m pour échelles TE17AUD 5,5M/6M et TE12AUD 4,25M
OPE802155	Corde 12 m pour échelle TE12AUD 6M
OPE802130	Taquet coinceurs (corde obligatoire)

TE22AUD

ÉCHELLE À COULISSE ISOLANTE, 2 PLANS À MAIN

AGRÉÉ EDF / EN 131-1 / EN 131-2 / EN 50528

**⊕ Construction robuste et fiable.
Échelons et montants réparables.
Nouveaux échelons de forme tri-ovale.**

UTILISATION

Produit d'ascension destiné aux travaux sous tension jusqu'à 1000V AC / 1500V DC.

CARACTÉRISTIQUES

Les montants sont en composite pultrudés, constitués de fibres de verre dans une matrice polyester. C'est un matériau de haute performance mécanique. Un voile en fibres de verre renforce leurs performances et améliore la résistance aux UV. En plus de sa qualité isolante, ce matériau est imputrescible et très confortable d'utilisation (léger).

Barreaux et montants réparables grâce au système d'assemblage breveté.
Sabots antidérapants en caoutchouc de section égale aux montants (évite l'arrachement).
Échelons en aluminium, striés, antidérapants, de forme tri-ovale et inclinés pour une position des pieds à l'horizontale.

Pas anatomique de 250 mm entre les échelons qui autorise l'appui du genou.
Les roues de façade posées de série facilitent le déploiement de l'échelle et protègent le plan en fibre de verre.
L' appui poteau en V optionnel est équipé d'un profil amortisseur en caoutchouc.

Roues à parois standard, assemblées en usine

Option : Support de poteau en V avec corde, installé en usine

Option : Taquets et corde, assemblés en usine

Option : stabilisateur compensateur, assemblés en usine

Réf.	Lg repliée (m)	Lg déployée (m)	Nombre d'échelons	Section 1er montant	Poids (kg)
TE22AUD 2M	2	3	2 x 7	70 x 30	12
TE22AUD 2.5M	2,5	4	2 x 9	70 x 30	15
TE22AUD 3M	3	5	2 x 11	70 x 30	17

Option(s)	Désignation
OPE802065	Appui poteau en V avec corde pour échelles coulissantes 2 plans
OPE802073	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 70 x 30
OPE802130	Taquet coinceurs (corde obligatoire)
OPE802152	Corde 6 m pour échelles TE17AUD 2,5m / 3m / 3,5m

Option : Support de poteau en V avec corde, installé en usine

Option : Taquets et corde, assemblés en usine

Stabilisateur en V, assemblé en usine

TE18AUD - TE20AUD

ÉCHELLE TRANSFORMABLE ISOLANTE 2 OU 3 PLANS

AGRÉÉ EDF / EN 131-1 / EN 131-2 / EN 50528

Construction robuste et fiable.
Barreaux et montants réparables.
Stabilisateur en V pour éviter les obstacles au sol.
Nouveaux barreaux de forme tri-ovale.

UTILISATION

Produit d'ascension destiné aux travaux sous tension jusqu'à 1000V AC / 1500V DC.

CARACTÉRISTIQUES

Les montants sont en composite pultrudés, constitués de fibres de verre dans une matrice polyester. C'est un matériau de haute performance mécanique. Un voile en fibres de verre renforce leurs performances et améliore la résistance aux UV. En plus de sa qualité isolante, ce matériau est imputrescible et très confortable d'utilisation (léger, propre: ne laisse pas de trace).

Barreaux et montants réparables grâce au système d'assemblage breveté (retour usine).
Sabots antidérapants en caoutchouc de section égale aux montants (évite l'arrachement).
Échelons en aluminium, striés, antidérapants, de forme tri-ovale et inclinés pour une position des pieds à l'horizontale.
Pas anatomique de 250 mm entre les échelons permettant l'appui du genou.

Réf.	Nombre de plans	Lg repliée (m)	Lg intermédiaire (m)	Lg déployée (m)	Nombre d'échelons	Section 1er montant	Poids (kg)
TE18AUD 2M	2	2	N/A	3,25	2 x 7	70 x 26	12,5
TE18AUD 2.50M	2	2,5	N/A	4,25	2 x 9	70 x 26	15
TE18AUD 3M	2	3	N/A	5,25	2 x 11	70 x 26	17,5
TE20AUD 2M	3	2	3,25	4,5	3 x 7	70 x 26	17
TE20AUD 2.50M	3	2,5	4	5,5	3 x 9	70 x 26	21
TE20AUD 3M	3	3	4,75	6,25	3 x 11	70 x 26	30

Option(s)	Désignation
OPE802120	Appui poteau en V pour échelles coulissantes 2 plans
OPE802019	Appui poteau en V pour echelles coulissantes 3 plans (2,5m / 3m)
OPE802081	Paire de taquets coinceurs (corde obligatoire)
OPE802152	Corde 6 m pour échelles TE17AUD 2,5m / 3m / 3,5m

NOUVEAU

TE10AUD

ÉCHELLE DOUBLE ARTICULÉE ISOLANTE, POUR TRAVAUX SOUS TENSION

CONFORME EN 50528

Positionnement en escabeau ou en appui
Poignée de transport avec roulettes
Construction robuste et légère grâce aux montants ergonomiques à bords arrondis
Stabilisateur compensateur automatique ou manuel
Ultra compacte pour le transport dans les véhicules de petit gabarit

UTILISATION

Produit d'ascension aux travaux sur réseau sous tension inférieurs à 1000V AC / 1500V DC pour espaces restreints.

CARACTÉRISTIQUES

Double échelon de section tri-ovale en aluminium, au pas de 250 mm, à stries profondes 0.3 mm.
Construction robuste et légère grâce aux montants rectangulaires fermés à bords arrondis.
Echelons et montants réparables grâce au système d'assemblage vissé.
Charnière 3 positions à verrouillage automatique 35/180°.
Poignée de transport.
Sabots antidérapants en caoutchouc à larges stries.
Profil composite coloris orange.
Berceau d'appui poteau en V équipé d'un profil d'usure en caoutchouc.

Réf.	Lg repliée (m)	Lg déployée (m)	Ht du dernier barreau (m)	Poids (kg)
TE10AUD108M	1,08	1,88	0,75	9,8
TE10AUD135M	1,35	2,42	1	11
TE10AUD162M	1,62	2,95	1,25	12,5

Option(s)	
OPE802095	Appui poteau
OPE802096	Paire de taquets coinceurs (corde obligatoire)
OPE802152	Corde 6 m pour échelles TE17AUD 2,5m / 3m / 3,5m

TE13AUD

ÉCHELLE SIMPLE ISOLANTE

CONFORME EN 50528 / EN 131-1 ET EN 131-2

Profils composites coloris orange
Construction robuste et fiable grâce aux profils rectangulaires
Barreaux et montants réparables grâce au système d'assemblage breveté.
Sabots antidérapants en caoutchouc

CARACTÉRISTIQUES

Echelons de section triovale en aluminium, au pas de 250mm, à stries profondes 0.3mm.
Les montants sont en composites, constitués de fibres de verre dans une matrice polyester. C'est un matériau de haute performance mécanique. Un voile en fibre de verre renforce leurs performances et améliore la résistance aux UV.
En plus de sa qualité isolante, ce matériau est imputrescible et très confortable d'utilisation.
Profils composite coloris orange.
Roues de façade montées en série.
Différents accessoires sont disponibles en option :
- les taquets coinceurs assurent l'échelle par une corde avant l'ascension
- l'appui poteau en V équipé d'un profil amortisseur en caoutchouc
- le stabilisateur compensateur rattrape les différences de niveaux. Le mécanisme est automatique grâce à 2 vérins.

Réf.	Longueur (m)	Poids (kg)
TE13AUD 2M	2	6
TE13AUD 3M	3	8,5
TE13AUD 4 M	4	11,5

Option(s)	Désignation
OPE802065	Appui poteau en V avec corde pour échelles coulissantes 2 plans
OPE802073	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 70 x 30
OPE802130	Taquet coinceurs (corde obligatoire)
OPE802152	Corde 6 m pour échelles TE17AUD 2,5m / 3m / 3,5m

TE32

ESCABEAU ISOLANT

EN 131 / EN 50528 / BS 2037 CLASSE 1 / DÉCRET 96333

UTILISATION

Escabeau de sécurité, isole des courants basse et moyenne tension.

CARACTÉRISTIQUES

Montants en fibre de verre : protection électrique basse et moyenne tension jusqu'à 10 000V.
Marches striées de 80 mm antidérapantes espacées de 230 mm.
Béquille plus large que le plan de montée.
Articulation anti-pincement de doigts.
Porte-outils grande contenance escamotable.
Patins antidérapants.
Charge admissible d'utilisation 150 kg max.
Plateforme 250 x 250 mm

Réf.	Nombre d'échelons	Hauteur de plateforme (m)	Hauteur repliée (m)	Hauteur de travail (m)	Largeur à la base (m)	Écartement (m)	Encombrement (mm)	Poids (kg)
TE32 3M	3	0,69	1,45	2,58	0,52	0,71	1390 x 500 x 80	5,9
TE32 4M	4	0,92	1,70	2,81	0,55	0,87	1640 x 530 x 80	6,9
TE32 5M	5	1,15	1,95	3,04	0,57	1,03	1890 x 550 x 80	8
TE32 6M	6	1,38	2,20	3,27	0,60	1,20	2140 x 580 x 80	9,4
TE32 7M	7	1,61	2,45	3,50	0,63	1,37	2390 x 600 x 80	11

ÉCHELLES À ÉLÉMENTS EMBOÎTABLES TST BT ET HTA

KIT ECHELLE BT

KIT D'ÉCHELLE EMBOÎTABLE BT

UTILISATION

Travaux sous tension en basse tension.
Pour l'ascension de poteaux quel que soit leur hauteur. Assure aux monteurs un positionnement sûr.

CARACTÉRISTIQUES

Kit composé de :
- Embase en aluminium à pieds réglables pour s'adapter au dénivelé du sol (Ref EB).
- Éléments intermédiaires en aluminium (Ref EM).
- Éléments intermédaires isolants pour assurer la sécurité du monteur dans la zone de travail (Ref EI).

Réf.	Désignation	Poids (kg)	Nombre d'échelons
EB210	Elément de base métal de 2,10 m, pieds réglables, 2 berceaux avec sangles	7	7
EB300	Elément de base métal de 3 m, pieds réglables, 2 berceaux avec sangles	9	10
EM300	Elément intermédiaire métal de 3 m, 2 berceaux avec sangles	8	10
EM210	Elément intermédiaire métal de 2,10 m, 2 berceaux avec sangles	6	7
EI120	Elément intermédiaire isolant de 1,20 m,1 berceau avec sangle	7,4	4
EI210	Elément intermédiaire isolant de 2,10 m, 2 berceaux avec sangles	4,7	7
EI300	Elément intermédiaire isolant de 3 m, 2 berceaux avec sangles	9,5	10

KIT ECHELLE HTA

KIT D'ÉCHELLE EMBOÎTABLE HTA

UTILISATION

Travaux sous tension en HTA.
Pour l'ascension de poteaux quel que soit leur hauteur. Assure aux monteurs un positionnement sûr.

CARACTÉRISTIQUES

Kit composé de :
- Embase en aluminium à pieds réglables pour s'adapter au dénivelé du sol (Ref EB).
- Éléments intermédiaires en aluminium (Ref EM).
- Éléments intermédiaires isolants pour assurer la sécurité du monteur dans la zone de travail (Ref ESE).

Réf.	Désignation	Nombre d'échelons	Poids (kg)
EB210	Elément de base métal de 2,10 m, pieds réglables, 2 berceaux avec sangles	7	7
EB300	Elément de base métal de 3 m, pieds réglables, 2 berceaux avec sangles	10	9
EM210	Elément intermédiaire métal de 2,10 m, 2 berceaux avec sangles	7	6
EM300	Elément intermédiaire métal de 3 m, 2 berceaux avec sangles	10	8
ESE120	Elément intermédiaire isolant de 1,20 m, 1 berceau avec sangle	4	7,4
ESE210	Elément intermédiaire isolant de 2,10 m, 2 berceaux avec sangles	7	4,7
ESE300	Elément intermédiaire isolant de 3 m, 2 berceaux avec sangles	10	9,5

K37218188

KIT BERCEAU POUR ÉCHELLES EMBOÎTABLES BT ET HTA

UTILISATION

Le kit berceau est destiné à être monté sur les échelles emboîtables type ESE120, ESE210, ESE300, EI120, EI210 et EI300.

CARACTÉRISTIQUES

Le kit est constitué :
- D'un berceau en matériau synthétique.
- De 4 entretoises.
- De 4 vis de fixation avec écrous et rondelles.

Livré dans un sachet transparent en Nylon.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
K37218188	320 x 200 x 60	367

K37238373

KIT SANGLE POUR ÉCHELLES EMBOÎTABLES BT ET HTA

UTILISATION

Le kit sangle est destiné à être monté sur les échelles emboîtables type ESE120, ESE210, ESE300, EI120, EI210 et EI300.

CARACTÉRISTIQUES

Le kit est constitué :
- D'une sangle courte avec crochet longueur 300 mm.
- D'une sangle longue avec tendeur à rochet longueur 1 200 mm.

Les sangles sont toujours positionnées au-dessous de l'échelon situé au niveau du berceau.
Livré dans un sachet transparent en Nylon.

Réf.	Poids (g)
K37238373	380

TE30AUD

PLATEFORME INDIVIDUELLE ROULANTE LÉGÈRE

NFE 85-211 / EN 131-7 / NFP 93-353 / CONFORME DÉCRET 924-2004

Ergonomie : plateforme de travail ergonomique intégrant toutes protections réglementaires: lambarde, 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 œuvre : temps de mise en œuvre 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 plateforme (m)	Nombre de barreaux	Amplitude de réglage	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

NOUVEAU

TE41AUD

PLATEFORME INDIVIDUELLE ROULANTE LÉGÈRE FIBRE AVEC PLATEFORME ET GARDE CORPS EN ALUMINIUM

CONFORME NFP 93.353 ET EN 131.7

- 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.

Réf.	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

TE42AUD

ÉCHELLE AVEC PLATEFORME DE TRAVAIL INTÉGRÉE, FIBRE DOUBLE COULISSANT À CORDE

EN 131.7 DÉCRET 924-2004

⊕ Ergonomie: plateforme de travail intégrant toutes protections réglementaires: rambarde, lisse , sous-lisse,plinthe, plancher anti-dérapant.
Poids: Équipement portable conçu à partir d'une sélection de matériaux à la fois robustes et légers.
Temps de mise en oeuvre inférieur à 4 minutes, son faible encombrement facilite sa manutention et son déploiement sur site.
Stabilité: Équipement innovant et intelligent qui s'adapte à tous les terrains (pentes, devers jusqu'à 1 m).

UTILISATION

Échelle destinée aux interventions sur supports ou façades. La plateforme de travail permet un travail prolongé dans des conditions de confort et de sécurité optimales. Recommandé pour le domaine de l'éclairage public.

CARACTÉRISTIQUES

Plateforme de travail conforme au Décret 924-2004
Berceau d'appui rabattable
Kit de stabilité composé de 2 jambes en X assurant la stabilité conformément à la norme NFE 85-211. Fixé sur le berceau d'appui, il permet un effort latéral de 30 daN. Il se fixe après déploiement de l'équipement.
Taquets coinceurs intégrés et corde
Compensateur de niveau (avec roues jusqu'à 3.4)
Barreaux à surface plane
En option: coupelles de répartition de charges

Réf.	Lg repliée (m)	Lg déployée (m)	Ht plateforme mini/ maxi (m)	Amplitude mini/maxi de travail (m)	Section 1er montant	Poids (kg)
TE42AUD3,1M	3,1	4,5	1,9 / 3,2	3,1 / 4,9	70 x 30	22
TE42AUD3,4M	3,4	5	2,2 / 3,8	3,4 / 5,5	70 x 30	24
TE42AUD3,7M	3,7	5,5	2,5 / 4,3	3,7 / 6	85 x 30	29
TE42AUD4M	4	6	2,8 / 4,9	4 / 6,6	85 x 30	32
TE42AUD4,3M	4,3	6,5	3,1 / 5,4	4,3 / 7,1	85 x 30	35
TE42AUD4,6M	4,6	7	3,3 / 6	4,6 / 7,7	85 x 30	38

Option(s)	Désignation
OPE802021	Berceau d'appui poteau avec paire de roues
OPE802073	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 70 x 30
OPE802074	Stabilisateur compensateur pour section du 1er montant de 85 x 30
OPE802058	Paire de jambes en X monobloc pour modèle 3,10M
OPE802059	Paire de jambes en X monobloc pour modèles 3,40M
OPE802038	Paire de jambes en X triplex pour modèle 3,70M / 4M / 4,30M / 4,60M
OPE802115	Sac avec corde 8 M et 2 coupelles/sardines pour modèle 3,10M
OPE802116	Sac avec corde 10 m et 2 coupelles/sardines pour modèle 3,40M et 3,70M
OPE802117	Sac avec corde 12 m et 2 coupelles/sardines pour modèles 4M / 4,30M / 4,60M

TE61

ESCABEAU ALUMINIUM PIEDS TÉLESCOPIQUES

EN 131

UTILISATION

Matériel à usage professionnel spécifique.
Sur demande, nous pouvons fournir l'escabeau aluminium à usage intensif pour chantier et usine.
Réparations assurées en USINE après acceptation d'un devis.

CARACTÉRISTIQUES

Plate-forme de 290 x 250 mm en tôle damier antidérapante.
Garde-corps pliant.
Pieds arrières de dénivellation permettant un rattrapage de niveau de 0,80 m.
Compas de blocage d'ouverture.
Marches de 90 mm de profondeur filées nervurées antidérapantes.
Escalier d'accès pente de 65°.
Charge admissible : 150 kg.
Fabrication française.
Escabeau garanti 3 ans.

Réf.	Nombre de marches	Hauteur de plateforme (m)	Hauteur dépliée (m)	Hauteur garde-corps fermé (m)	Poids (kg)
TE61	4	0,875	1,52	1,285	9

E17NM

ÉCHELLE VOLANTE ALUMINIUM

UTILISATION

Échelle droite pour monteurs électriciens, équipée d'une paire de crochets munis de chaînettes de sécurité.
Les crochets fixés sur les montants de l'échelle sont également maintenus par un câble acier traversant toute la longueur des montants. Ce nouveau système est de sécurité totale
Utilisation verticale ou horizontale.

CARACTÉRISTIQUES

Montants en tube rectangulaire, haute résistance.
Échelons Ø 26 mm, crénelés, antidérapants.
Espacement des échelons : 25 cm.
Crochets de Ø 35 mm.
Diamètre d'accrochage : 250 mm.
Résistance : 390 kg.
Charge admissible d'utilisation : 150 kg maxi.
Sur demande, nous pouvons fournir les échelles réf. E17NM en 5 et 6 mètres, nous consulter.
Pour chaînette de rechange nous consulter.

Réf.	Hauteur totale (m)	Largeur (cm)	Section des montants	Encombrement	Poids (kg)
E17NM 2	2	38	80 x 27 mm	2000 x 380 x 330 mm	8
E17NM 3	3	38	80 x 27 mm	3000 x 380 x 330 mm	11
E17NM 4	4	38	94 x 27 mm	4000 x 380 x 330 mm	13

E46

ÉCHELLE DOUBLE LYONNAISE EN BOIS

EN 131 / DÉCRET 96333

**Le bois est un matériau non conducteur apprécié pour son isolation électrique.
L'assemblage mécanique de l'échelle permet toute réparation éventuelle par l'usine.
Cette échelle possède des marches de 80 mm pour plus de confort.**

UTILISATION

La tablette de cette échelle n'est pas considérée comme une marche.

CARACTÉRISTIQUES

Les montants sont en bois canadien premier choix, équipés de patins antidérapants enveloppants.
Les marches sont en hêtre, au pas confortable de 250 mm.
L'échelle est traitée par imprégnation hydrofuge et fongicide.
Charge admissible d'utilisation: 150 kg maxi.

Réf.	Nombre de marches	Hauteur de plateforme (m)	Hauteur de travail (m)	Encombrement	Poids (kg)
E46 5	5	140	307	1400 x 450 x 100 mm	7

D2001

GRIMPETTES POUR POTEAUX BETON RECTANGULAIRES

⊕ Conforme EDF Spécif. Technique ST52 (fiche SPS B312). Grimpettes auto-serrantes.

UTILISATION

Grimpettes pour poteaux béton.
Application réseaux de lignes électriques aériennes.

CARACTÉRISTIQUES

Grimpette en alliage léger à serrage automatique.
Charge sans déformation : 500daN/grimpette.
Rouleaux à lames en acier spécial traité.
Sangles cuir de 1er choix.

Réf.	Capacité (mm)	Dimensions (mm)	Poids (kg)
D2001	120 à 450	570 x 200 x 180	7,4
D2001L	120 à 520	635 x 200 x 180	7,70

Pièce(s) de rechange	Désignation
KSD2001	Kit sangles pour grimpettes D2001 (sangles + sandows + goupilles)
KED2001	Kit 1 paire de sandows de rappel pour grimpettes D2001

GRIMPETTES POTEAUX BOIS

G20

GRIMPETTES POUR POTEAUX BOIS - AGRÉE EDF

**⊕ Conforme norme S71-012.
Conforme à la fiche SPS EDF-GDF B311.
Pointes prises dans la masse, forgées et trempées.
Courroies cousues main et rivetées.**

UTILISATION

Grimpettes pour poteaux bois.
Application réseaux de lignes électriques.

CARACTÉRISTIQUES

Acier spécial forgé et traité.
Tenue sans déformation 400kg/grimpette.
Semelles étirées et évidées (2 trous oblongs).
Courroies cuir chromé 1er choix cousues main et rivetées.
Le remplacement des courroies ne peut se faire qu'en atelier habilité (couture main).

Réf.	Ouverture	Nombre de pointes	Encombrement	Poids (kg)
G20 24	24 cm	7	385 x 195 x 95 mm	2,6
G20 26	26 cm	8	420 x 220 x 100 mm	2,9
G20 32	32 cm	8	490 x 250 x 100 mm	3,6
G20 35	35 cm	8	515 x 230 x 240 mm	3,6

G21

GRIMPETTES POUR POTEAUX BOIS - STANDARD

**⊕ Acier spécial forgé.
Courroies amovibles.**

UTILISATION

Grimpettes pour poteaux bois.
Grimpettes spécialement conçues pour les entreprises et compagnies d'électricité.

CARACTÉRISTIQUES

Acier spécial forgé.Pointes prises dans la masse.
Courroies en cuir chromé 1er choix passant directement autour de la tige.

Réf.	Ouverture	Nombre de pointes	Encombrement	Poids (kg)
G21 25	25 cm	6	370 x 200 x 170 mm	2,7
G21 30	30 cm	6	370 x 200 x 170 mm	3
G21 35	35 cm	6	370 x 200 x 170 mm	3,2

Pièce(s) de rechange	Désignation
S22	Jeu de courroies en cuir pour grimpettes G21

G24

GRIMPETTES POUR POTEAUX BOIS - AGRÉE FRANCE TELECOM

Agréé France Telecom et conforme norme S71-012 . Pointes prises dans la masse, forgées et trempées. Courroies amovibles.

UTILISATION

Grimpettes pour poteaux bois.
Application France Telecom.

CARACTÉRISTIQUES

Acier spécial forgé et traité.
Tenue sans déformation 400kg/grimpette.
Semelles étirées et évidées (losange).
Courroies cuir chromé 1er choix rivetées.

Réf.	Ouverture	Nombre de pointes	Encombrement	Poids (kg)
G24 24	24 cm	7	390 x 190 x 175 mm	2,7
G24 30	30 cm	7	425 x 230 x 175 mm	3
G24 35	35 cm	7	495 x 260 x 180 mm	3,2
Pièce(s) de rechange	Désignation			
G24J	Jeu complet de 4 courroies en cuir pour grimpettes G24			

GRIMPETTES POTEAUX ET SUPPORTS MÉTALLIQUES

NOUVEAU

BT HTA

G22

GRIMPETTES POUR PYLONES ET SUPPORTS METALLIQUES

Ouverture des mâchoires réglable de 5 à 20 mm. Mâchoires munies de tampons en caoutchouc pour éviter la détérioration des revêtements.

UTILISATION

Grimpettes pour pylones et profilés métalliques.

CARACTÉRISTIQUES

Acier spécial forgé.
Tampons caoutchouc interchangeables.
Courroies cuir chromé 1er choix.

G22F

G22F

G22L

G22L

G22B

Réf.	Modèle	Profilés	Encombrement	Poids (kg)
G22F	Postionnement FACIAL au profilé	5-20 mm	235 x 110 x 80 mm	3,7
G22L	Postionnement LATERAL au profilé	5-20 mm	300 x 120 x 80 mm	4,8
Pièce(s) de rechange				
G22B	Jeu de 4 tampons caoutchouc pour grimpette G22F et G22L			
G22SF	Jeu de courroies en cuir pour grimpettes G22F			
G22SL	Jeu de courroies en cuir pour grimpettes G22L			

G23A

G23B

G23 BT HTA

GRIMPETTES POUR POTEAUX RONDS OU HEXAGONAUX

⊕ Ouverture 18 cm.
Protection en caoutchouc pour éviter la détérioration des revêtements.

UTILISATION

Grimpettes spécialement étudiées pour l'ascension des poteaux métalliques, ciment ou bois.
Utilisation sur poteaux hexagonaux, tronconniques, cylindriques.

CARACTÉRISTIQUES

Grimpettes en acier peint.
Patins et tubes caoutchouc interchangeables.
Courroies cuir chromé 1er choix.

Réf.	Ouverture	Encombrement	Poids (kg)
G23	18 cm	360 x 220 x 180 mm	3,9
Pièce(s) de rechange	Désignation		
G23A	Jeu de 2 patins caoutchouc pour grimpette G23		
G23B	Jeu de 2 tubes caoutchouc pour grimpette G23		

G25 BT HTA

GRIMPETTES REGLABLES POUR POTEAUX RONDS

⊕ Ouverture réglable en cours d'ascension.
Protection en caoutchouc pour éviter la détérioration des revêtements.

UTILISATION

Grimpettes spécialement étudiées pour l'ascension des poteaux tronconiques ou cylindriques, métalliques ou en béton

CARACTÉRISTIQUES

Corps de grimpette en aluminium et tige en accier spécial traité.
Patins et tubes striés en caoutchouc.
Courroies cuir.

Réf.	Ouverture	Encombrement (mm)	Poids (kg)
G25D14-30	14 à 30 cm	360 x 220 x 180 mm	7,1
G25D16-33	16 à 33 cm		7,1
G25D26-40	26 à 40 cm		7,4
G25D28-46	28 à 46 cm		7,7
Pièce(s) de rechange	Désignation		
G25A	Jeu de 2 patins caoutchouc pour grimpette G25		
G25B	Jeu de 2 tubes caoutchouc pour grimpette G25		

GRIMPETTES POUR ÉLAGUEURS

G26

GRIMPETTES POUR ELAGUEURS

⊕ Une pointe usinée interchangeable.
Protection latérale et tibiale en cuir naturel.

UTILISATION

Grimpettes pour monter aux arbres et poteaux de grosseurs différentes.

CARACTÉRISTIQUES

Acier forgé zingué.
Longueur de pointes : 5 cm.
Hauteur de tige 42 cm.
Courroies cuir chromé 1er choix.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
G26	440 x 150 x 100	2,7

TP73

PLATE-FORME DE TRAVAIL EN HAUTEUR

Fixation rapide sur tous poteaux à section ronde ou rectangulaire.
Serrage sangle qui absorbe les à-coups et permet la fixation dans différentes positions.
Construction en alliage léger.

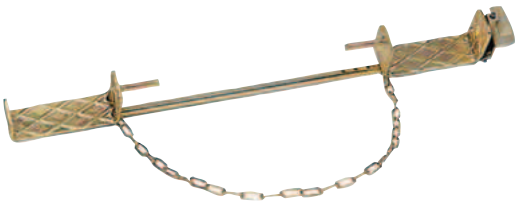
UTILISATION

Fixation rapide sur tous poteaux pour les travaux en hauteur :
- Ronds 150 à 300 mm
- Rectangulaires 200 à 400 mm de cotés

CARACTÉRISTIQUES

Plate-forme fixée par sangle à cliquet tendeur.
Sangle protégée par un fourreau.
Zone de travail : 1000 x 356 mm
Poids 10kg permet de la montée avec cordelette de service.
Construction robuste en aluminium soudé et rivets de fixation.
Plinthes de retenue pour sécuriser le matériel et positionner les pieds du technicien.

Réf.	Charge de travail	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TP73	100 kg max	1000 x 356 x 310	10



TC12

REPOSE PIED DE POSITIONNEMENT POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

Conforme EDF SPS B223.
Acier protégé contre la corrosion.
Concu pour l'utilisation sur poteaux normalisés.

UTILISATION

Repose pied pour poteaux béton percés normalisés.
Largeur max du poteau 340mm.
Le technicien doit être assuré au poteau béton.

CARACTÉRISTIQUES

Tige acier Ø14mm avec étrier fixe à 1 extrémité.
Etrier mobile avec ergot à ressort pour positionnement longitudinal en fonction de la largeur du poteau.
Chainette d'imperdabilité pour relier les 2 composants.
Etriers antidérapants en tôle striée .

Réf.	Charge de travail	Poids (kg)
TC12 14	150 kg max.	2,4
Pièce(s) de rechange	Désignation	
TC12K	Kit de réparation pour repose pieds TC1214 (1 pièce acier en forme de S, 1 tube en cuivre, 1 ressort, 1 axe)	

NOUVEAU

LWA146

POUTRE DE POSITIONNEMENT EN ALUMINIUM

Spécialement concue pour travailler 1 ou 2 techniciens (1 de chaque coté du poteau).
Permet de travailler directement sur l'armement ou à distance lors de travaux sous tension.
Poutre très légère en alliage d'aluminium.

UTILISATION

La poutre permet à 2 opérateurs de se positionner en hauteur sur poteau béton.
Le technicien doit être assuré au poteau béton.

CARACTÉRISTIQUES

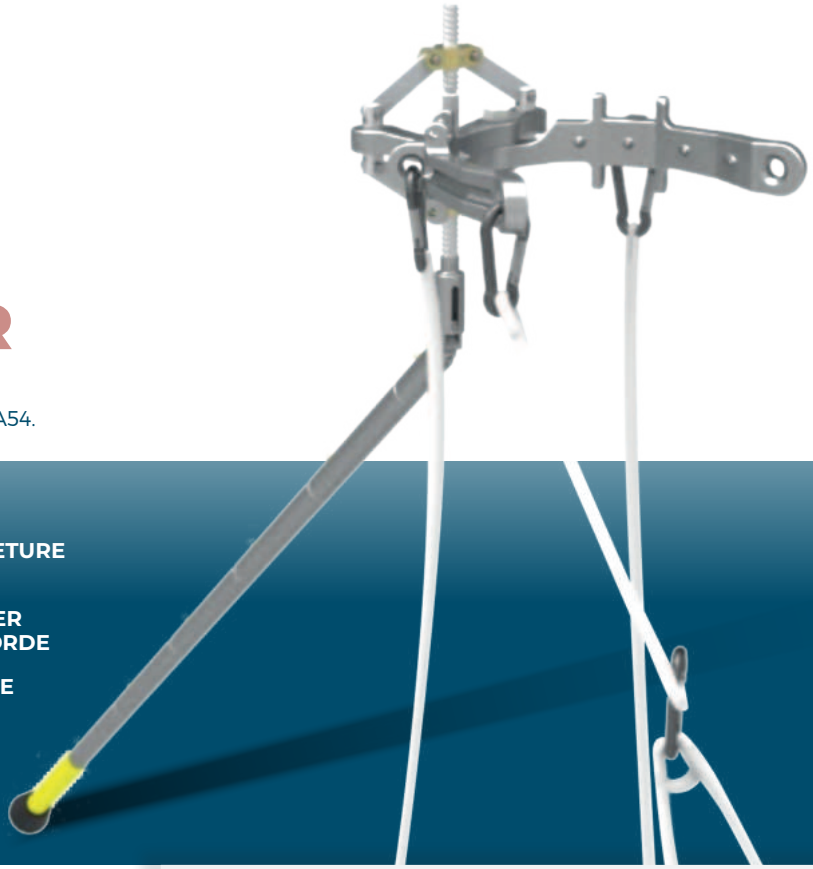
Poutre fixée par sangle à cliquet tendeur.
Poutre robuste en alliage d'aluminium soudé.

Réf.	Charge de travail	Dimensions	Poids (kg)
LWA146C	265 daN max	1,6 x 0,5 x 0,1 m	9,8
LWA146	265 daN max	2,0 x 0,5 x 0,1 m	10,8

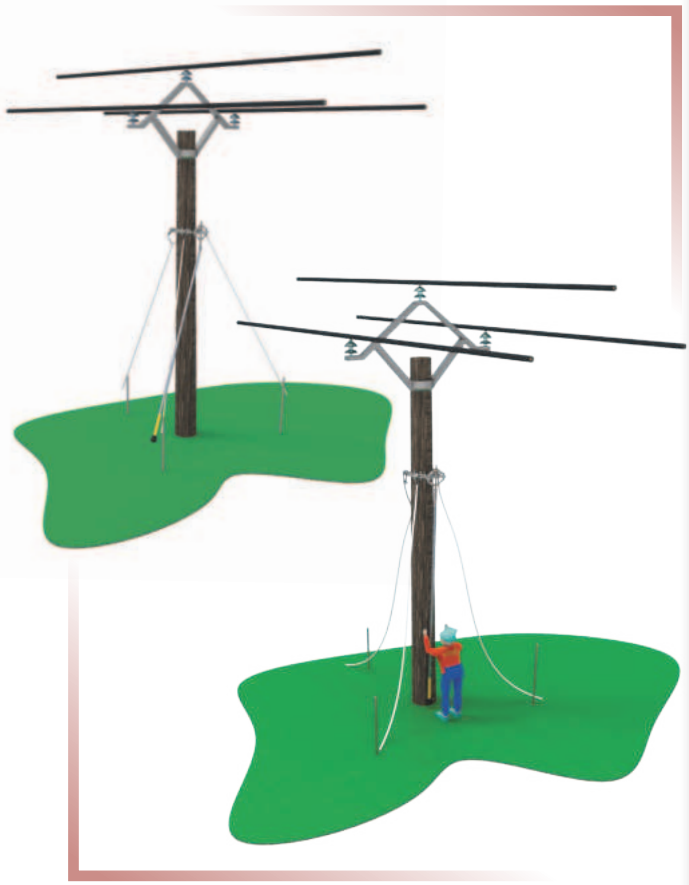
POTAMAR

SYSTÈME D'HAUBANAGE

SPÉCIFICATION TECHNIQUE EDF SPS A54.



- SYSTÈME A OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDE DES MÂCHOIRES
- CARDAN PERMETTANT D'ATTACHER LA TIGE DE COMMANDE A UNE CORDE
- SYSTÈME DE MAINTIEN DANS L'AXE DE LA PERCHE DE MANŒUVRE
- ALLIAGE D'ALUMINIUM HAUTES PERFORMANCE > RÉDUCTION SIGNIFICATIVE DU POIDS



UTILISATION

Dispositif servant à assurer la stabilité d'un poteau en bois avant des interventions sur le poteau soit pour une réparation, un raccordement ou ancrage provisoire après un accident.

CARACTÉRISTIQUES

Le système d'haubanage comprend :

- **1 pince à 2 mâchoires** :
  Articulée type parallélogramme avec rapidité de serrage et de desserrage et incluant un cardan.
- **6 tubes emboitables**, en alliage d'aluminium, réalisant la tige de commande, d'une longueur de 1m environ chacun.
- **2 bretelles** réunies avec mousqueton.
- **3 haubans** constitués chacun d'une corde Ø12mm de longueur 10m avec mousqueton.
- **3 piquets d'ancrage** de 0,9m en acier galvanisé.

Dispositif livré avec 2 housses : une pour la pince et les cordes et une autre pour les tubes et les piquets

Réf.	Désignation	Poids
POTAMAR	Dispositif complet livré avec les 2 housses	20,50kg
	Housse avec pince et corde	9 kg
	Housse avec tubes et piquets	11,5 kg

COMPOSITION DU KIT : POTAMAR

Réf.	Désignation	Quantité
AMARC	Pince à 2 mâchoires de serrage articulée pour poteaux Ø 120-300mm	1
PEPOTAMAR	Perche de manœuvre composée de 6 tubes Aluminium emboitables	1
C12032GU	Double bretelles corde Ø12mm L:0,3m	1
C12101GU	Corde hauban Ø12mm L:10m	3
MO7806	Mousqueton	8
PAPOTAMAR	Piquet d'ancrage profil en T en acier galvanisé L:0,9m	3
HPOTAMAR	Sac à dos pour pince et cordes	1
HPEPOTAMAR	Housse pour tubes et piquets	1

AUTRES COMPOSITION ET ACCESSOIRES

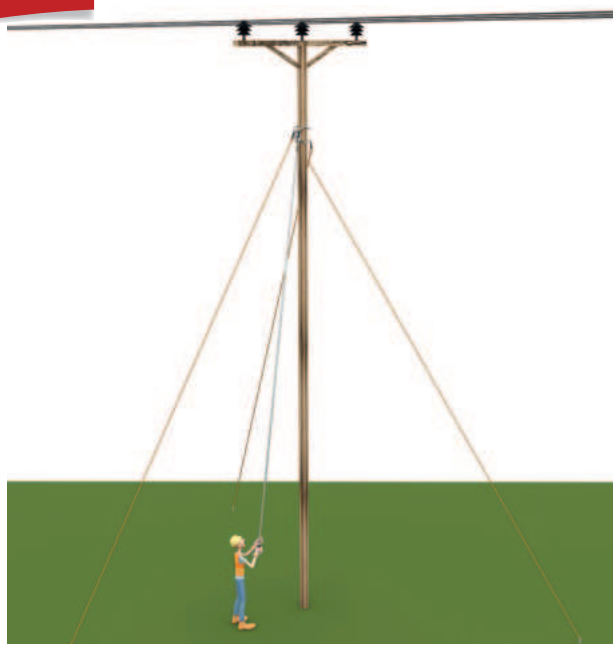
Réf.	Désignation
POTAMARCM	Dispositif de haubanage POTAMAR livré en coffret métal (sans sac sans housse)
CMPOTA	Coffret métallique pour dispositif POTAMAR
C12151GU	Corde hauban Ø12mm L:15m

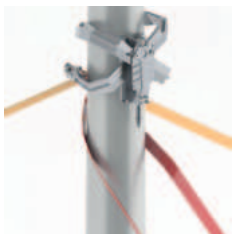
NOUVEAU

KOALA

DISPOSITIF DE HAUBANAGE POUR TOUS POTEAUX JUSQU'À 200MM

Structure légère en alliage d'aluminium et acier.
Utilisable sur poteaux : bois, acier, béton.
Peut être utilisé même en présence de conduits le long du poteau.
Permet également de contourner les obstacles sur le poteau.
Haubans réalisés en sangle textile plate.
Tendeurs équipés de limiteur de couple pour assurer un équilibre des 3 tensions des haubans.





UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques aériennes sur poteaux jusqu'à 12m de haut.
Dispositif assurant la stabilité des poteaux lors d'interventions : une réparation, un raccordement ou en ancrage provisoire.
Se met en place avant d'escalader le poteau.

CARACTÉRISTIQUES

Capacité de préhension 200mm.Poids de l'ensemble pince + perche <10kg.
Tendeurs à cliquet et débrayables.
Perches emboitables isolées 1000V.
Gabarit de positionnement des haubans à 120°.
Adapté aux poteaux avec traction horizontale jusqu'à 200 kg.
Testé et résistant aux sollicitations extremes : 817 kg de traction horizontale +578 kg de traction verticale, appliquées simultanément

Réf.	Capacité de serrage	Hauteur (m)	Longueur haubans (m)	Poids (kg)
KOALA	10 à 20 cm	perche 8,40 m	sangles 20 m	25
Contenu				
KL-PK20	Pince de serrage Koala avec embout de serrage DIN + 2 manilles			
KL-PL084D	Perche de levage : 1 élément supérieur embout DIN isolé + 6 éléments emboitables			
KL-SH20	Sangle de hauban 20m orange simple boucle sur enrouleur + 1 mousqueton			
KL-SH07	Sangle de hauban 7m rouge double boucle sur enrouleur + 1 mousqueton			
KL-SH13	Sangle de hauban 13m rouge simple boucle sur enrouleur + 1 mousqueton			
KL-PA	Piquet d'ancrage galvanisé			
KL-TC	Tendeur de sangle à cliquet			
KL-CS	Clé de serrage à limiteur de couple			
KL-EP	Extracteur de piquet d'ancrage			
KL-GP	Gabarit de positionnement 3x120°			
KL-SL	Sac renforcé pour perche, piquets et accessoires			
KL-SD	Sac à dos pour pince Koala et accessoires			

MC25

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE MANUEL Ø 25 MM

⊕ Nouvelles lames renforcées qui augmentent la durée de vie. Lames et contre-lames identiques et remplaçables. Poignée ergonomique qui permet de faire l'approche à une seule main.

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique 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°.
Déclenchement automatique avec «clic» audible en cas de surpression.
Retour du piston par levier de décharge.
Livré en coffret plastique.

	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		
BARRES CYLINDRIQUES	Cuivre	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 22 mm
	Cuivre écroui	20 > 28 daN/mm²	Ø 15 > 18 mm
	Aluminium	< 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 maxi.	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MC25	55 kN	Ø 25 mm	Acier/Cuivre/Alu	380 x 60 x 140	2.9

MC40

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE MANUEL Ø 40 MM

⊕ Lames renforcées qui augmentent la durée de vie. Lames et contre-lames identiques et remplaçables. Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine, pour câbles en cuivre, aluminium ou acier de diamètre maximum 40 mm.

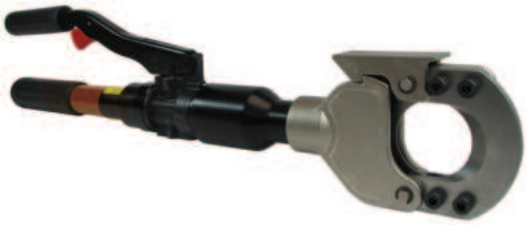
CARACTÉRISTIQUES

Outil très puissant avec 8,8 t de force de cisaillement.
Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisée, rotative à 340°.
Déclenchement automatique avec «clic» audible en cas de surpression.
Retour du piston par rotation de la poignée mobile et fermeture.
Livré en sac en toile.

	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	< 180 daN/mm²	26 x Ø 2,50 + 7 x Ø 1,95 (= Ø 15,85)
	(câble aluminium renforcé acier)		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 maxi.	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MC40	88 kN	Ø 40 mm	Acier/Cuivre/Alu	645 x 85 x 165	5,9



MC55

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE MANUEL Ø 55 MM

**Nouvelle contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.
Poignée ergonomique.**

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximum 55 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe à ouverture et fermeture rapide, rotative à 180°.
Déclenchement automatique avec «clic» audible en cas de surpression.
Retour du piston par gâchette de décharge située dans la poignée mobile.

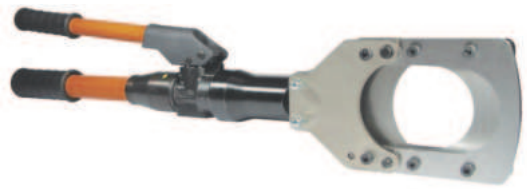
Outil livré en sac en toile.

CAPACITÉS DE COUPE

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

	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		Ø 16 – 18 mm
	Ronde en aluminium recuit (A5)	< 16 daN/mm²		Ø 20 – 25 mm

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MC55	43 kN	Ø 55 mm	Cuivre/Alu	560 x 55 x 140	3,7



MC85

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE MANUEL Ø 85 MM

**Nouvelle contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.**

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximum 85 mm.
Outil particulièrement adapté pour la coupe de câbles isolés souterrains.

CARACTÉRISTIQUES

Système hydraulique à deux vitesses, réduisant le nombre de coups de pompe.
Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisée, rotative à 180°.
Déclenchement automatique avec «clic» audible en cas de surpression.
Retour du piston par levier de décharge par rotation de la poignée mobile et fermeture.

Outil livré en sac en toile.

CAPACITÉS DE COUPE

TYPE DE CÂBLES	Ø MAXI. DE CÂBLES *
CÂBLES ALUMINIUM ISOLÉS SOUTERRAINS	3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²
	1 x 630 mm² > 800 mm²
CÂBLES CUIVRE	630 mm²
CÂBLES TÉLÉPHONIQUES	Ø 85 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MC85	55 kN	Ø 85 mm	Cuivre/Alu	745 x 72 x 190	7,6

XC25W

BT HTA

TÊTE HYDRAULIQUE DE COUPE-CÂBLES Ø 25 MM

⊕ Nouvelles lames renforcées qui augmentent la durée de vie. Lames et contre-lames identiques et remplaçables.

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine, pour câbles en cuivre, aluminium ou acier de diamètre maximum 25 mm.

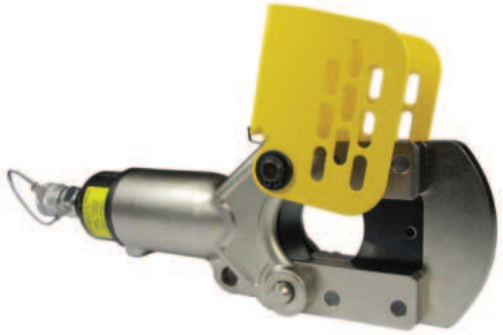
CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe renforcée au niveau de la chape et du verrou de fermeture.
Ouverture et fermeture rapide.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

	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		
BARRES CYLINDRIQUES	Cuivre	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 22 mm
	Cuivre écroui	20 > 28 daN/mm²	Ø 15 > 18 mm
	Aluminium	< 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	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XC25W	55 kN	25 mm	Acier/Cuivre/Alu	215 x 52 x 90	2,4	XC25W-5	XC25W-7	XC25W-E



XC40W

BT HTA HTB

TÊTE HYDRAULIQUE DE COUPE-CÂBLES Ø 40 MM

⊕ Lames renforcées qui augmentent la durée de vie. Lames et contre-lames identiques et remplaçables.

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine, pour câbles en cuivre, aluminium ou acier de diamètre maximum 40 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Outil très puissant avec 8,8 t de force de cisaillement.
Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisée.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

	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	< 180 daN/mm²	26 x Ø 2,50 + 7 x Ø 1,95 (= Ø 15,85)
	(câble aluminium renforcé acier)		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	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XC40W	88 kN	40 mm	Acier/Cuivre/Alu	285 x 85 x 105	4,3	XC40W-5	XC40W-7	XC40W-E

XC55N

TÊTE HYDRAULIQUE DE COUPE-CÂBLES Ø 55 MM

Nouvelle contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.

UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximum 55 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Ouverture et fermeture rapide.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

CAPACITÉS DE COUPE — ** Autres dimensions et câbles à valider sur essais.*

	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		Ø 16 – 18 mm
	Ronde en aluminium recuit (A5)	< 16 daN/mm²		Ø 20 – 25 mm

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XC55N	43 kN	55 mm	Cuivre/Alu	300 x 55 x 110	3	XC55N-5	XC55N-7	XC55N-E

XC85N

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE 700 BARS Ø 85 MM

Nouvelle contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.

UTILISATION

Coupe-câble hydraulique compact type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximum 85 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisée.
Lame et contre-lame avec profils effilés.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

CAPACITÉS DE COUPE

TYPE DE CÂBLES	Ø MAXI. DE CÂBLES *
CÂBLES ALUMINIUM ISOLÉS SOUTERRAINS	3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²
	1 x 630 mm² > 800 mm²
CÂBLES CUIVRE	630 mm²
CÂBLES TÉLÉPHONIQUES	Ø 85 mm

** Autres dimensions et câbles à valider sur essais.*

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XC85N	55 kN	Ø 85 mm	Cuivre/Alu	395 x 80 x 170	6,2	XC85N-5	XC85N-7	XC85N-E

XC100S-5

TÊTE HYDRAULIQUE DE COUPE-CÂBLES 100 MM

UTILISATION

La tête de coupe-câble XC100S-5 se connecte à une pompe ou un groupe hydraulique 700 bars, par flexible et coupleurs haute-pression.

CARACTÉRISTIQUES

Ouverture et fermeture rapide.
Service Contrôle Et Maintenance : périodicité 1 an ou 10 000 cycles.

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
XC100S-5	130 kN	120 mm	Cuivre - alu - acier - fil plat - fil rond	580 x 90 x 175	9,5

XC120W-5

TÊTE HYDRAULIQUE DE COUPE-CÂBLES 120 MM

UTILISATION

La tête de coupe-câble XC120W-5 se connecte à une pompe ou un groupe hydraulique 700 bars, par flexible et coupleurs haute-pression.

CARACTÉRISTIQUES

Ouverture et fermeture rapide.
Service Contrôle Et Maintenance : périodicité 1 an ou 10 000 cycles.

Réf.	Force	Passage maximum	Type de câble	Dimensions (mm)	Poids (kg)
XC100S-5	130 kN	120 mm	Cuivre - alu - acier - fil plat - fil rond	580 x 90 x 175	9,5

BLC25

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 25 MM SUR BATTERIE 18V

**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

	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		
BARRES CYLINDRIQUES	Cuivre	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 22 mm
	Cuivre écroui	20 > 26 daN/mm²	Ø 15 > 18 mm
	Aluminium	< 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					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

NOUVEAU

BC40

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 40 MM SUR BATTERIE 18V

**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.

	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
	Almélec	< 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)
			36 x Ø 3,60 + 7 x Ø 2,80 (= Ø 27,60)
			54 x Ø 3,60 + 19 x Ø 2,10 (= Ø 51,60)
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)						
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

NOUVEAU

BC55

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 55 MM SUR BATTERIE 18V

- 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.

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)						
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

NOUVEAU

BC85

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUE Ø 85 MM SUR BATTERIE 18V

- 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.

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)						
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

PCCM

COUPES CÂBLES DE DÉMANTÈLEMENT - GAMME MANUELLE

Coupe de câbles hors tension.
Sans énergie externe.
Robuste & léger, structure en aluminium et lames en acier traité.
Pompe à pied avec large embase conçue pour les chantiers.
Flexible hydraulique 700 bars, souple, renforcé mécaniquement par ressort hélicoïdal et manchettes anti-pincement.
3 têtes de coupe 80, 100 et 120 mm interchangeables avec la pompe. Poignées de transport intégrées, poids équilibré.
Raccords rapides de connexion avec bouchons anti-poussière imperdables.
Sacs de transport robustes avec larges sangles d'épaules et poches de rangements ou valise à roulettes.

UTILISATION

Coupes câbles hydrauliques manuels pour couper les câbles de réseaux souterrains hors tension. Ne pas utiliser pour vérifier l'absence de tension.

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond
PCC80NMB	80 mm	8 t	/
PCC100SMB	100 mm	9,6 t	1 mm
PCC120WMB	120 mm	13 t	2 mm

PCCEP

COUPES CÂBLES DE DÉMANTÈLEMENT - GAMME CONFORT

Coupe de câbles hors tension.
Coupe câble télécommandé a distance jusqu'à 25 mètres pour plus de confort utilisateur.
Pilotable par smartphone (application Android).
Energie via batterie standard 24 V 3 Ah.
Robuste & léger, structure en aluminium et lames en acier traité.
Pompe électrohydraulique compacte avec double vitesses automatiques (approche rapide / travail).
Flexible hydraulique 700 bars, souple, renforcé mécaniquement par ressort hélicoïdal et manchettes anti-pincement.
3 têtes de coupe 80, 100 et 120 mm interchangeables avec la pompe. Poignées de transport intégrées, poids équilibré.
Raccords rapides de connexion avec bouchons anti-poussière imperdables.
Sacs de transport robustes avec larges sangles d'épaules et poches de rangements.

UTILISATION

Coupes câbles électrohydrauliques pour couper les câbles de réseaux souterrains hors tension. Ne pas utiliser pour vérifier l'absence de tension.

Réf.	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fil rond
PCC80NEPB	80 mm	8 t	/
PCC100SEPB	100 mm	9,6 t	1 mm
PCC120WEPB	120 mm	13 t	2 mm

/ 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 OE - 4E	16 - 630 mm² OE - 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

P126

PINCE A SERTIR A CLIQUET 25KN HEXAGONALE E140

⊕ Tête en D avec empreinte fixe E140 largeur 9mm. Mécanisme à cliquet avec volant d'avance rapide. Système anti-retour pour garantir un cycle complet.

UTILISATION

Pince utilisée principalement sur réseaux BT de branchement comme les manchons pré-isolés et connecteurs bimétal :
- MJPB, CPTA,EBPAU : jusqu'à 35 mm²
- Al/Cu ACX,ICAU : jusqu'à 50 mm²

CARACTÉRISTIQUES

Tête en D à ouverture et fermeture rapide.
Equivalent outil SIMPI.
Option : Etui de ceinture protection toile réf.P126E

Réf.	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P126	E140	260 x 75 x 30	1,3

Accessoire(s)	Désignation
P126M	Matrice E140/9
P126E	Étui de ceinture de protection en toile

P125

PINCE A SERTIR PAR POINCON ET BARILLET 6 À 70MM²

⊕ Outil équipé d'un barillet 7 empreintes : 6,10,16,25,35,50,70mm².

UTILISATION

Pince à sertir manuelle par poiçon et barillet pour connecteurs Cu selon NFC20-130.
- XCT,XG7T,CT,CU,MJ : jusqu'à 70 mm²

CARACTÉRISTIQUES

Equivalent outil UNILEC.
Barillet verrouillé par système poussoir.

Réf.	Sertissage	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P125	Poinçon + barillet 7 empreintes	420 x 85 x 35	2,5

P125CO

PINCE A SERTIR P125 EN COFFRET AVEC 85 CONNECTEURS

⊕ Outil équipé d'un barillet 7 empreintes : 6,10,16,25,35,50,70mm². Coffret comprenant une sélection de 85 connecteurs Cu (cosses + manchons).

UTILISATION

Pince à sertir manuelle par poiçon et barillet pour connecteurs Cu selon NFC20-130.
- XCT,XG7T,CT,CU,MJ : jusqu'à 70 mm²

CARACTÉRISTIQUES

EN COFFRET PLASTIQUE :
- 1 pince à sertir P125 type UNILEC
- 5 manchons de jonction câble cuivre BT série XG7T de 70 mm²,
- 5 manchons de jonction câble cuivre BT série XG7T de 50 mm²,
- 5 manchons de jonction câble cuivre BT série XG7T de 25 mm²,
- 5 manchons de jonction câble cuivre BT série XG7T de 15 mm²,
- 10 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 10-8,
- 10 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 10-6,
- 10 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 6-6,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 16-6,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 16-8,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 25-8,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 25-10,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 35-8,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 50-10,
- 5 cosses tubulaires cuivre étamé série XCT de 70-10.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
P125CO	PINCE A SERTIR P125 EN COFFRET AVEC 85 CONNECTEURS	445 x 345 x 95	5,1

NOUVEAU

PFCU6-50

PINCE A SERTIR HEXAGONES A BARILLETS 6 À 50MM²

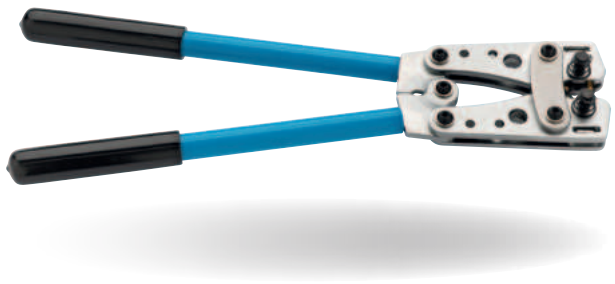
Outil équipé de 2 barillets 6 empreintes : 6,10,16,25,35,50mm².

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.

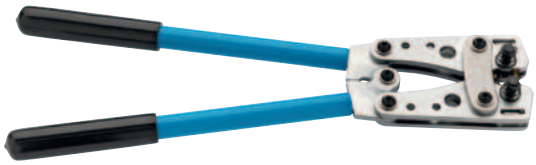


Réf.	Sertissage	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PFCU6-50	2 barillets 6 empreintes	400 x 135 x 45	1,3

PFCU6-50CO

PINCE A SERTIR PFCU6-50 EN COFFRET AVEC 280 COSSES

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

NOUVEAU

PFCU6-120

PINCE A SERTIR HEXAGONES A BARILLETS 6 À 120MM²

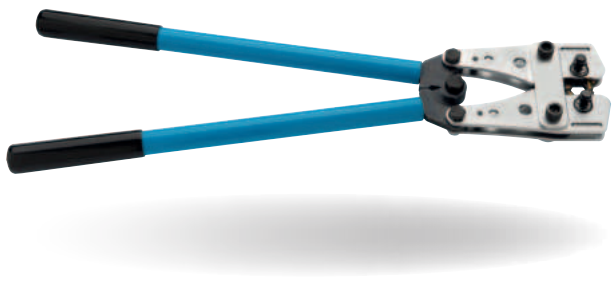
Outil équipé de 2 barillets 9 empreintes : 6,10,16,25,35,50,70,95,120mm².

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

NOUVEAU

PBGD3

PINCE A SERTIR A BRAS COMPOSITES BG ET D3

Outil équipé de 2 empreintes fixes BG et D3. L'empreinte D3 est équipée d'axe de verrouillage pour matrices W50.

UTILISATION

Presse mécanique manuelle pour le sertissage des connecteurs C.
Utilise les matrices W50.Pour sertir des connecteurs C :
- Empreinte BG : connecteurs C16, C25-10, C25PM
- Matrice W50E173L5 : connecteurs C25, C25EGM, C35

CARACTÉRISTIQUES

Outil simple qui serti en une manœuvre.
2 bras en composite chargé fibre de verre.
Calibrage facile avec un outil à main.

Option : Coffret plastique réf.CP-PBGD3

Réf.	Sertissage	Dimensions (mm)	Poids (kg)
PBGD3	BG & D3	635	3,2

P128

PINCE A SERTIR A CLIQUET 50KN

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

MP36

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 35KN A 1 MAIN

**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

MP55

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 55KN

**Confort d'utilisation par rapport à un outil mécanique.
Poignée ergonomique permet de faire l'approche à une seule main.
Accepte toutes les marques de matrice.
Matrices réversibles avec doubles empreintes (sauf grandes dimensions).**

UTILISATION

Presse hydraulique manuelle légère et ergonomique pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 240 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices type D55.

CARACTÉRISTIQUES

Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.
Poussoir à bille réglable pour matrices 30 ou 38 mm.
Déclenchement automatique avec «clic» audible.
Retour du piston par levier de décharge.
Livré en coffret plastique.

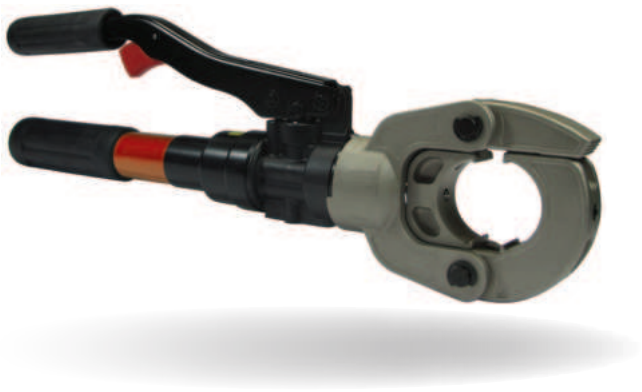
Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MP55	55 kN	13 mm	4 - 240 mm²	380 x 65 x 140	2,3

NOUVEAU

MP62

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 62KN

**Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.
Tête en D à ouverture et fermeture rapide.
Commande de retour par simple gachette.**



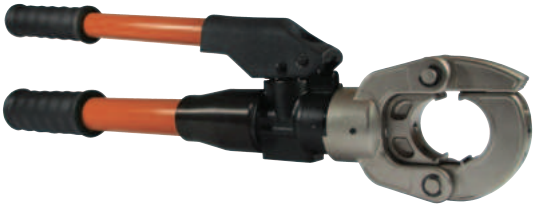
UTILISATION

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



MP80

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 80KN

**⊕ Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.
Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.**

UTILISATION

Presse hydraulique manuelle pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices type C80 ou C60.

CARACTÉRISTIQUES

Outil puissant et confortable qui développe 8 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)
MP80	80 kN	13 mm	6 - 300 mm²	535 x 57 x 175	3,9

MP130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 130KN EN «C»

**⊕ 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

MPU130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE MANUEL 130KN EN «U»

**⊕ Tête en U robuste, rotation à 320° selon NF C33-090
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.**

UTILISATION

Presse hydraulique manuelle puissante particulièrement adaptée au poinconnage profond de lignes souterraines Al de 16 à 240 mm².
Presse pour le sertissage hexagonal de connecteurs jusqu'à 400 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices de type U130 et C130.
Adaptateurs en option U130C130 et C130PP (non fournis).

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	Poinçonnage profond	Dimensions (mm)	Poids (kg)
MPU130	130 kN	26 mm	10 - 400 mm²	16 - 240 mm²	560 x 80 x 165	5,3

Accessoire(s)	Désignation
U130C130	Adaptateur pour matrices C130
C130PP	Adapatateur pour poinçons

XP130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 700 BARS 130KN EN «C»

**Tête ouverte en C à accès direct.
Large capacité de sertissage.
Accepte toutes les marques de matrice.
Tête de sertissage interchangeable avec d'autres outils hydrauliques.**

UTILISATION

Presse hydraulique compacte et puissante pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices type C130 mais aussi C80 et C60.

CARACTÉRISTIQUES

Les têtes de sertissage XP130 ont les mêmes capacités que les outils manuels MP130 ou électrohydrauliques BP130.
Tête en C avec revêtement anti-corrosion.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XP13026	130 kN	26 mm	6- 300 mm²	215 x 70 x 125	3,8	XP13026-5	XP13026-7	XP13026-E
XP13038	130 kN	38 mm	6- 400 mm²	240 x 70 x 112	4,2	XP13038-5	XP13038-7	XP13038-E

XPU130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 700 BARS 130KN EN «U»

**Tête en U robuste selon NF C33-090.Large capacité de sertissage.
Tête de sertissage interchangeable avec d'autres outils hydrauliques.**

UTILISATION

Presse hydraulique compacte et puissante particulièrement adaptée au poinconnage profond de lignes souterraines Al de 16 à 240 mm².
Presse pour le sertissage hexagonal de connecteurs jusqu'à 400 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.Utilise des matrices de type U130 et C130.
Adaptateurs en option U130C130 et C130PP (non fournis).

CARACTÉRISTIQUES

Les têtes de sertissage XPU130 ont les mêmes capacités que les outils manuels MPU130 ou électrohydrauliques BPU130.
Chape en U avec revêtement anti-corrosion.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Poinçonnage profond	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XPU130	130 kN	26 mm	16 - 240 mm²	6 - 300 mm²	205 x 80 x 80	3,6	XPU130-5	XPU130-7	XPU130-E

Accessoire(s)	Désignation
U130C130	Adaptateur pour matrices C130
C130PP	Adapatateur pour poinçons

NOUVEAU

XPU210

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 700 BARS 200KN EN «U»

**Tête en U robuste selon NF C33-090.
Large capacité de sertissage.
Tête de sertissage interchangeable avec d'autres outils hydrauliques.**

UTILISATION

Presse hydraulique portable et puissante particulièrement adaptée au poinçonnage profond de lignes souterraines Al de 16 à 400 mm².
Presse pour le sertissage hexagonal de connecteurs jusqu'à 630 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices de type U210 et U130.
Adaptateur en option U210U130 (non fourni).

CARACTÉRISTIQUES

Système de rappel puissant par ressort double.
Chape en U avec revêtement anti-corrosion.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Poinçonnage profond	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XPU210	200 kN	35 mm	16-400 mm²	25-630 mm²	340 x 104 x 104	5,9	XPU210-5	XPU210-7	XPU210-E

NOUVEAU

XPRU210

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 700 BARS 200KN EN «U» RALLONGEE

**Tête en U robuste selon NF C33-090.Chape U allongée qui permet le poinçonnage profond Al 500 et 630 mm².
Tête de sertissage interchangeable avec d'autres outils hydrauliques.**

UTILISATION

Presse hydraulique portable et puissante particulièrement adaptée au poinçonnage profond de lignes souterraines Al de 16 à 630 mm².
Presse pour le sertissage hexagonal de connecteurs jusqu'à 630 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS. Utilise des matrices de type U210 et U130.
Adaptateur en option U210U130 (non fourni).

CARACTÉRISTIQUES

Livré avec prolongateur PR210.Système de rappel puissant par ressort double.
Chape en U avec revêtement anti-corrosion.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Poinçonnage profond	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XPRU210	200 kN	35 mm	16-630 mm²	25-630 mm²	357 x 104 x 104	6,2	XPRU210-5	XPRU210-7	XPRU210-E

XPH250

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 700 BARS 250KN EN «H»

**Tête en H robuste avec broche de verrouillage.
Tête de sertissage interchangeable avec d'autres outils hydrauliques.**

UTILISATION

Presse hydraulique portable et puissante pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 630 mm².
Applications industrielles principalement.
Utilise des matrices type H250.

CARACTÉRISTIQUES

Tête en H pour résister à des efforts importants.
Lanière en cuir pour solidariser l'axe de verrouillage.
Tête en H avec revêtement anti-corrosion.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XPH250	250 kN	28 mm	50 - 630 mm²	287 x 100 x 130	6,8	XPH250-5	XPH250-7	XPH250-E

XPH450

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 700 BARS 450KN EN «H»

**Tête en H robuste avec broche de verrouillage.
Raccord hydraulique latéral qui permet de poser la tête en vertical sur établi.
Tête de sertissage interchangeable avec d'autres outils hydrauliques.**

UTILISATION

Presse hydraulique portable et puissante pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 1000 mm². Applications industrielles principalement. Utilise des matrices type H450.

CARACTÉRISTIQUES

Tête en H pour résister à des efforts importants.
Lanière en cuir pour solidariser l'axe de verrouillage.
Tête en H avec revêtement anti-corrosion.
Outil livré équipé de son embout hydraulique, qui se raccorde aux flexibles et pompes hydrauliques 700 bars disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
XPH450	450 kN	35 mm	95 - 1000 mm²	285 x 115 x 120	11	XPH450-5	XPH450-7	XPH450-E

OUTILS DE SERTISSAGE ÉLECTROHYDRAULIQUES

BLP36

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 35KN A BATTERIE

**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					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

BLP55

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 55KN A BATTERIE

**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					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

NOUVEAU

BLP62

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 62KN A BATTERIE

**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 300 mm².
Applications industrielles principalement.
Utilise des matrices type C60.

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)
BLP62	62 kN	13 mm	6-300 mm²	18 V - 2 Ah	128 x 75 x 395	3,2
Accessoire(s)						
AB18LI200	Batterie 18V Li-Ion 2Ah					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

NOUVEAU

BT HTA

BP80

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 80KN A BATTERIE

**Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 270°.
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 300 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices type C80 ou 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)
BP80	80 kN	13 mm	6-300 mm²	18 V - 5 Ah	355 x 75 x 325	5
Accessoire(s)						
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah					
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne					

NOUVEAU

BT HTA

BP130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 130KN EN «C» A BATTERIE

⊕ **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)	
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

NOUVEAU

BT HTA

BPU130

OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE 130KN EN «U» A BATTERIE

⊕ **Tête en U robuste, rotation à 270° selon NF C33-090.**
Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.
Commande par double gâchette basculante et verrouillable.
Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travailCoque très robuste recouverte d'un revêtement antidérapant..

UTILISATION

Presse électrohydraulique particulièrement adaptée au poinçonnage profond de lignes souterraines Al de 16 à 240 mm².
Presse pour le sertissage hexagonal de connecteurs jusqu'à 400 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques ENEDIS.
Utilise des matrices de type U130 et C130.
Adaptateurs en option U130C130 et C130PP (non fournis).

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	Poinçonnage profond	Sertissage	Batterie	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BPU130	130 kN	26 mm	16-240 mm²	6-400 mm²	18 V - 5 Ah	415 x 75 x 310	6,3

Accessoire(s)	
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne
U130C130	Adaptateur pour matrices C130
C130PP	Adapatateur pour poinçons

/ 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

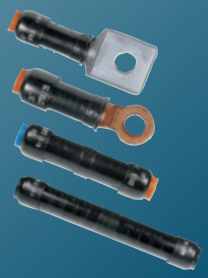
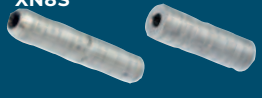
Sertissage hexagonal

		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 50	9	E140	9	D36E140L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	70 95 120			9	D36E173L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	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 25 35 50			5	D36HFCU50L5	5	D50HFCU10/50L9/5	5	D55HFCU10/50L9/5
	70 95 120 150			3,5	D36HFCU150L3,5	5	D50HFCU150L5	5	D55HFCU150L5
	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		C130E140L9 C130E140L18		
9	C80E173L9	9	C80E173L9	9 18	C130E173L9 C130E173L18	9 18		C130E173L9 C130E173L18		
9	C80E235L9	9	C80E235L9	9 18	C130E235L9 C130E235L18	9 18	U130C130	C130E235L9 C130E235L18		
9	C80E260L9	9	C80E260L9	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			
12	C60HFCU50L12	12	C60HFCU50L12	12	C130HFCU50L12	12		C130HFCU50L12	5x2	U210U130 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

RÉSEAUX BT ISOLÉS AL

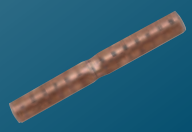
Sertissage hexagonal

		P126		MP36, BLP36		P128		MP55, BLP55, BPE55	
Cable Al Sertissage hexagonal Connecteurs préisolés	Sections (mm²)	lg	P126	lg	D36	lg	D50	lg	D55
MJPB, MJPT, MJT, EJPT, MJPBAS, CPTA, CPTAU, EJAS, DPCNA, DPCNU, EDASCNA, EDASCNU, ERP 	6	9	E140	9	D36E140L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	10								
	16			9	d16 D36E140L9 d20 D36E173L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	25								
	35								
	50			9	D36E173L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	54,6								
	70								
	70N								
	95								
	120			9	D36E215L9	9	D50E215L9	9	D55E215L9
	150								
	185								
	240								
Cable Al Sertissage hexagonal Manchons préisolés	Sections (mm²)								
MJPAS, MJPASE, JAS4R 	50								
	70								
	95								
	150								
Cable Al Sertissage hexagonal Manchons	Sections (mm²)			lg	D36	lg	D50	lg	D55
MJTAS, MJTASE, EJASE, XN8S 	50			9	D36E215L9	9	D50E215L9	9	D55E215L9
	70								
	95								
	150								
	240/95N								

MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130			XPU210		
lg	C80	lg	C130	lg		U130	lg		U210
9	C80E140L9	9	C130E140L9	9		C130E140L9	9		U130E140L9
9	d16 C80E140L9 d20 C80E173L9	9	d16 C130E140L9 d20 C130E173L9	9		d16 C130E140L9 d20 C130E173L9	9		d16 U130E140L9 d20 U130E173L9
9	C80E173L9	9	C130E173L9	9	U130C130	C130E173L9	9	U210U130	U130E173L9
9	C80E215L9	9	C130E215L9	9		C130E215L9	9		U130E215L9
9	C80E280L9	9	C130E280L9	9		C130E280L9	20	U210E280L20	
lg	C80	lg	C130	lg		U130	lg		U210
9	C80E260L9	10	C130E180L10	9	U130C130	C130E260L9	18	U210E260L18	
lg	C80	lg	C130	lg		U130	lg		U210
9	C80E215L9	9	C130E215L9	9	U130C130	C130E215L9	9	U210U130	U130E215L9
9	C80E280L9	9	C130E280L9	9		C130E280L9	20	U210E280L20	

RÉSEAUX BT-HTA NON ISOLÉS AL OU CU

Sertissage hexagonal

		MP36, BLP36		P128		MP55, BLP55, BPE55		MP80, BP80	
Cable Al Sertissage hexagonal Conducteur Alliage d'Alu	Sections (mm²)	lg	D36	lg	D50	lg	D55	lg	C80
JL, CN2A, QN2A, ABT, CD, CB, CBO, AT, RDB	22			9	D50E54/100L9/9	9	D55E54/100L9/9	9	C80E100L9
	34,4	9	D36E120L9	9	D50E72/120L9/9	9	D55E72/120L9/9	9	C80E120L9
	43,1	9	D36E140L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9	9	C80E140L9
	54,6								
	75,5	9	D36E173L9			9	D55E140/173L9/9	9	C80E173L9
	93,3								
	117					5	D55E210L5	5	C80E210L5
	148							5	C80E230L5
	181,6								
	228								
Cable Cu Sertissage hexagonal Manchons Cu	Sections (mm²)	lg	D36	lg	D50	lg	D55	lg	C80
JU 	7,07 (30/10 mm)	5	D36E54L5	9	D50E54/100L9/9	5	D55E54/100L5/5	9	C80E54L9
	9,6 (35/10 mm)	5	D36E68L5	9	D50E68/83L9/9	9	D55E68/140L9/9	9	C80E68L9
	10,8								
	12,56 (40/10 mm)								
	12,4	5	D36E72L5	9	D50E72/120L9/9	9	D55E72/120L9/9	9	C80E72L9
	14,1								
	15,9 (45/10 mm)								
	19,63 (50/10 mm)								
	17,8	5	D36E83L5	9	D50E68/83L9/9	9	D55E83/173L9/9	9	C80E83L9
	22								
	27,6								
	28,26 (60/10 mm)	5	D36E100L5	9	D50E54/100L9/9	9	D55E54/100L9/9	9	C80E100L9
	29,3								
	38,2								
	38,46 (70/10 mm)								
	48,3	9	D36E120L9	9	D50E72/120L9/9	9	D55E72/120L9/9	9	C80E120L9
	59,7	9	D36E173L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E83/173L9/9	9	C80E173L9
	74,9								
	93,3								
	116	9	D36E215L9			9	D55E215L9	9	C80E215L9
	146								
	182							5	C80E230L5

MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130			XPU210		
C130		U130			U210		
lg		lg			lg		
18	C130E100L18	18		C130E100L18	18		U130E100L18
18	C130E120L18	18		C130E120L18	18		U130E120L18
14	C130E140L14	14		C130E140L14	15	U210U130	U130E140L15
14	C130E173L14	14	U130C130	C130E173L14	15		U130E173L15
10	C130E210L10	10		C130E210L10	10		U130E210L10
10	C130E230L10	10		C130E230L10	10		U130E230L10
9	C130E250L9	9		C130E250L9	20	U210E250L20	
5	C130E280L5	5		C130E280L5	20	U210E280L20	
C130		U130			U210		
lg		lg			lg		
18	C130E54L18	18		C130E54L18	18		U130E54L18
18	C130E68L18	18		C130E68L18	18		U130E68L18
18	C130E72L18	18		C130E72L18	10		U130E72L10
18	C130E83L18	18		C130E83L18	18	U210U130	U130E83L18
18	C130E100L18	18	U130C130	C130E100L18	18		U130E100L18
18	C130E120L18	18		C130E120L18	18		U130E120L18
14	C130E173L14	14		C130E173L14	15		U130E173L15
18	C130E215L18	18		C130E215L18	18		U130E215L18
10	C130E230L10	10		C130E230L10	10		U130E230L10

RÉSEAUX BT-HTA NON ISOLÉS AL

Sertissage hexagonal

Cable Al Sertissage hexagonal Conducteur Alu/acier	Sections (mm²)	MP55, BLP55, BPE55		MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPU210	
		lg	D55	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U210
							Sertissage sur Acier				
JAR, JALR, JLR, ABAR, ABLR	17,8										
	22										
	27,8	5	D55E54/100L5/5	5	C80E54L5	10	C130E54L10	10		C130E54L10	10		U130E54L10
	34,4										
	43,1										
	37,7	5	D55E72/120L5/5	5	C80E72L5	10	C130E72L10	10		C130E72L10	10		U130E72L10
	54,6										
	58,9	5	D55E54/100L5/5	5	C80E100L5	10	C130E100L10	10		C130E100L10	10	U210U130	U130E100L10
	80								U130C130				
	69,3	5	D55E72/120L5/5	5	C80E72L5	10	C130E72L10	10		C130E72L10	10		U130E72L10
	88												
	59,7	5	D55E72/120L5/5	5	C80E120L5	9	C130E120L9	9		C130E120L9	10		U130E120L10
	116,2												
	75,5												
	147,1												
	181,6					5	C130E135L5	5		C130E135L5	10	U210E135L10	
	228										10	U210E160L10	
							Sertissage sur Aluminium				
	17,8										
	22	5	D55E72/120L5/5	9	C80E120L9	9 18	C130E120L9 C130E120L18	9 18		C130E120L9 C130E120L18	9 18		U130E120L9 U130E120L18
	27,8												
	34,4												
	43,1												
	37,7	9	D55E140/173L9/9	9	C80E140L9	14	C130E140L14	14		C130E140L14	15		U130E140L15
	54,6												
	58,9												
	80	9	D55E140/173L9/9	9	C80E173L9	14	C130E173L14	14	U130C130	C130E173L14	15	U210U130	U130E173L15
	69,3												
	88												
	59,7	5	D55E210L5	5	C80E210L5	10	C130E210L10	10		C130E210L10	10		U130E210L10
	116,2												
	75,5			5	C80E230L5	10	C130E230L10	10		C130E230L10	10		U130E230L10
	147,1												
	181,6					5	C130E250L5	5		C130E250L5	18	U210E260L18	
	228										18	U210E285L18	

RÉSEAUX SOUTERRAINS BT/HTA

Poinçonnage profond étagé

Cable Al (Cu) Poinçonnage profond étagé (hexagonal sur Cu)	Sections (mm²)	MPU130, XPU130, BPU130							XPU210, XPRU210*						
		Poinçons		Matrices cosses	Matrices jonctions	lg	Sertissage Cu		Poinçons	Matrices cosses		Matrices jonctions		lg	Sertissage Cu
NF C33-090 : C.A, Q.A, C.AU, Q.AU, RJ.A, CXA., CXU., RJ.AU, E.AU, XCX, XDX, XEX, XLX, XGX, XG8, XN8, XD8	16	C130PP	P0E	U130MC0E	U130MJ0E	9	U130C130	C130E140L9	P0E	U210U130	U130MC0E	U210U130	U130MJ0E	9	U210U130 U130E140L9
	25														
	35														
	50		P1E	U130MC1E	U130MJ1E	9		C130E173L9	P1E		U130MC1E		U130MJ1E	9	U130E173L9
	70														
	95														
	120		P2E	U130MC2E	U130MJ2E	9		C130E215L9	P2E		U130MC2E		U130MJ2E	9	U130E215L9
	150														
	185														
	240		P4E	U130MC4E	U130MJ4E				P4E		U130MC4E		U130MJ4E	9	U130E280L9
	300								P5E	U210MC5E		U210MJ5E		10	U210E330L10
	400														
	500								P6E	RU210MC6E uniquement XPRU210		RU210MJ6E uniquement XPRU210			
	630														

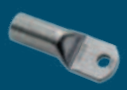
CABLE ALUMINIUM OU CUIVRE

Mise au rond

Cable Al & Cu Mise au rond	Sections (mm²)	MP36, BLP36		MP55, BLP55, BPE55		MP62, BLP62, BPE62		MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130	
		D36		D55		C60		C80		C130		U130	
		lg		lg		lg		lg		lg		lg	
	6			12	D55MR6L12								
	10	9	D36MR10L9	12	D55MR10L12								
	16	9	D36MR16L9	12	D55MR16L12								
	25	9	D36MR25L9	12	D55MR25L12	35	C80MR25L35	35	C80MR25L35	35	C80MR25L35	35	C80MR25L35
	35	9	D36MR35L9	12	D55MR35L12	35	C80MR35L35	35	C80MR35L35	35	C80MR35L35	35	C80MR35L35
	50	9	D36MR50L9	12	D55MR50L12	35	C80MR50L35	35	C80MR50L35	60 35	C130MR50L60 C80MR50L35	60 35	C130MR50L60 C80MR50L35
	70	9	D36MR70L9	12	D55MR70L12	35	C80MR70L35	35	C80MR70L35	60 35	C130MR70L60 C80MR70L35	60 35	C130MR70L60 C80MR70L35
	95	9	D36MR95L9	12	D55MR95L12	35	C80MR95L35	35	C80MR95L35	60 35	C130MR95L60 C80MR95L35	60 35	C130MR95L60 C80MR95L35
	120	9	D36MR120L9	12	D55MR120L12	35	C80MR120L35	35	C80MR120L35	70 35	C130MR120L70 C80MR120L35	70 35	U130C130 C130MR120L70 C80MR120L35
	150			12	D55MR150L12	35	C80MR150L35	35	C80MR150L35	70 35	C130MR150L70 C80MR150L35	70 35	C130MR150L70 C80MR150L35
	185			12	D55MR185L12	35	C80MR185L35	35	C80MR185L35	75 35	C130MR185L75 C80MR185L35	75 35	C130MR185L75 C80MR185L35
	240			12	D55MR240L12	35	C80MR240L35	35	C80MR240L35	75 35	C130MR240L75 C80MR240L35	75 35	C130MR240L75 C80MR240L35
	300									60	C130MR300L60	60	C130MR300L60

CIRCUIT DE TERRE

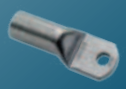
Sertissage hexagonal et connecteur C

		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	D50HFCU16/70L9/5	5x2	D55CC16L5x2
	C25-10			5	BG	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		

RÉSEAUX INDUSTRIELS CU ET AL

Sertissage hexagonal selon DIN

Cable Cu & Al Sertissage hexagonal Cosses et manchons	Sections (mm²)		MP36, BLP36		MP55, BLP55, BPE55		MP62, BLP62, BPE62		MP130, XP130, BP130		XPH250		XPH450	
			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	C60K34L9	5	C130K34L5	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

NOUVEAU

PH700

POMPE HYDRAULIQUE 700 BARS À PIED

Pompe à pied compacte pour une meilleure ergonomie.
Conception robuste.
Outil 2 vitesses: avance rapide / avance travail.
Manomètre gradué 1000 bars

UTILISATION

Pompe à pied hydraulique à deux vitesses, développant une pression maxi. de 700 bars. Raccordement de tous types de têtes hydrauliques 700 bars

CARACTÉRISTIQUES

Déclenchement automatique à 700 bars. Remise à la bache par levier de décharge.
Crochet de maintien de la pédale «position arrêt».
Socle métallique pour une meilleure stabilité.

Réf.	Pression	Débit d'approche	Débit de travail	Réservoir d'huile	Effort sur pédale	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
PH700	700	20 cm3 / coup	2 cm3 / coup	1 L	32	730 x 200 x 180	8	PH700-5	PH700-7	PH700-E
Accessoire(s)										
EASYCASE-NUE	Coffret plastique noir pour PH700									

BH700

POMPE HYDRAULIQUE 700 BARS À BATTERIE 24 V

Télécommande radiofréquence 25m ou pilotage par smartphone (Android)
Excellents rapports poids/puissance et poids/autonomie 5 kg.
Pompe à double vitesse pour un cycle optimisé.

UTILISATION

Groupe hydraulique à batterie 24V NiMH 3Ah développant une pression de 700 bars.
Raccordement avec les têtes hydrauliques disponibles au catalogue.
Etudié pour la coupe du câble (non recommandé pour le sertissage)

CARACTÉRISTIQUES

Indicateur de Led : niveau de charge batterie
Moteur 400W piloté avec arrêt automatique à 700 bars.
Pompe équipée d'un coupleur hydraulique rapide.
Décompression par levier manuel.

Réf.	Pression	Débit d'approche	Débit de travail	Réservoir d'huile	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
BH700	700 bars	1,3 L/min	0,4 L/min	0,3 L	350 x 100 x 250	5	BH700-5	BH700-7	BH700-E

NOUVEAU

BH702N

POMPE HYRAULIQUE 700 BARS A BATTERIE

Système de commande embarqué : Sélecteur coupe ou sertissage et pilotage
Excellents rapports poids/puissance et poids/autonomie < 6 kg.
Pompe à double vitesse pour un cycle optimisé.
Télécommande filaire 2 boutons (3m) : avance, maintien, retour.

UTILISATION

Groupe hydraulique à batterie 18V Li-Ion 5A développant une pression de 700 bars.
Raccordement avec les têtes hydrauliques disponibles au catalogue.
Etudié pour un fonctionnement intermittent.

CARACTÉRISTIQUES

Bouton ON/OFF de mise en marche.
Indicateur de Led : niveau de charge batterie, indication de cycle, maintenance.
Moteur 400W piloté avec arrêt automatique à 700 bars.
Arrêt OFF auto après 10 minutes d'inactivité.
Protection électronique et mécanique en cas de surpression ou de surchauffe.
Coque plastique robuste avec niveau de protection : IP 42 selon NF EN 60529.
Décompression manuel de secours.
Pompe livrée en coffret plastique avec : 2 batteries 18V Li-Ion 5Ah, 1 chargeur 220V, 1 télécommande filaire 3m et 0,5L d'huile XV32.

Réf.	Pression	Débit	Réservoir d'huile	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
BH702N	700 bars	BP : 1 L/min - HP : 0,15 L/min	0,8 L	330 x 160 x 250	5,7	BH702N-5	BH702N-7	BH702N-E

Accessoire(s)	
AB18LI500	Batterie 18V Li-Ion 5Ah
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne
82801	Télécommande deux fonctions
82809	Flacon d'huile isolante XV32 0,5L
82814	Pédale de commande au pied
CP-BH702	Coffret plastique noir 550x336x308mm pour BH702

EH706

POMPE HYRAULIQUE 700 BARS ELECTRIQUE 220V

Moteur industriel qui permet une utilisation intensive
Volume d'huile important pour contenir la chauffe de l'huile.
Bouchon de vidange ou remplissage d'huile et niveau de contrôle.
Télécommande filaire 2 boutons (3m) : avance, maintien, retour.

UTILISATION

Groupe hydraulique électrique 220 V développant une pression de 700 bars.
Raccordement avec les têtes hydrauliques disponibles au catalogue.

CARACTÉRISTIQUES

Étudié pour un usage intensif: service S3/S6 de 40%
Moteur 550 W monophasé 220 V 50 Hz avec condensateur de démarrage.
Arrêt automatique du moteur à 700 bars.Soupape de sécurité contre les risques de surpression.
Disjoncteur thermique pour protection contre surcharge du moteur électrique.
Coque plastique monobloc très robuste : IP 55 selon NF EN 60529.
Décompression manuel de secours et retour manuel du piston.
Pompe livrée avec 1 télécommande filaire 3m, 0,5L d'huile XV32 et 2 fusibles

Réf.	Pression	Débit	Réservoir d'huile	Alimentation	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
EH706	700 bars	0,8 L/min	2 L	220V	380 x 200 x 420	17	EH706-5	EH706-7	EH706-E

Accessoire(s)	Désignation
82801	Télécommande deux fonctions
82809	Flacon d'huile isolante XV32 0,5L
82814	Pédale de commande au pied
CP-EH706	Coffret plastique noir 768x490x476mm avec 2 roues + poignée rétractable pour EH706

FHM

FLEXIBLE MÉCANIQUE HAUTE PRESSION 700 BARS

**Flexible souple renforcé mécaniquement par ressort hélicoïdal et manchettes anti pincement.
Raccord rapide de connexion avec bouchons anti poussière imperdable.**

UTILISATION

S'utilise avec toutes les pompes et têtes hydrauliques de ce catalogue.

CARACTÉRISTIQUES

Livré avec coupleur et embout

Réf.	Longueur (m)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
FHM030	3	FHM030-5	FHM030-7	FHM030-E
FHM050	5	FHM050-5	FHM050-7	FHM050-E
FHM100	10	FHM100-5	FHM100-7	FHM100-E

Autres longueurs nous consulter

FHI

FLEXIBLE ISOLANT HAUTE PRESSION 700 BARS

**Flexible souple renforcé kevlar avec manchettes anti pincement.
Raccord rapide de connexion avec bouchons anti poussière imperdable.
Isolant 60 kV**

UTILISATION

S'utilise avec toutes les pompes et têtes hydrauliques de ce catalogue.

CARACTÉRISTIQUES

Livré avec coupleur et embout

Réf.	Longueur (m)	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
FHI020	2	FHI020-5	FHI020-7	FHI020-E
FHI040	4	FHI040-5	FHI040-7	FHI040-E
FHI076	7,6	FHI076-5	FHI076-7	FHI076-E

Autres longueurs nous consulter

AB18LI

BATTERIE RECHARGEABLE 18V LI-ION

**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

AC18

CHARGEUR DE BATTERIE 18V

**Chargement en 2 temps pour fournir performance et durabilité à la batterie.
Système de diagnostic de l'état charge de la batterie avec témoin LED .**

UTILISATION

Recharge les batteries 10,8 V - 14,4 V et 18 V Li-Ion.

CARACTÉRISTIQUES

Puissance de charge variable et auto-adaptée selon la batterie.
Système de diagnostic : batterie chargée,batterie en charge, chutes de tension et problèmes de batterie trop froide ou trop chaude.
Faible temps de charge :
– 40 min pour la charge complète : batterie 2,0 Ah
– 90 min pour la charge complète : batterie 5,0 Ah

Réf.	Tension	Dimensions (mm)	Poids (kg)
AC18220	220 V AC prise européenne	180 x 120 x 80	0,54
AC18012	12 V prise allume cigare	180 x 120 x 80	0,66

/ 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

- Grand rayon d'action
- Autonomie 10 000 touches
- Valeur résistance
- Compensation accessoires
- Guide-câble
- Bip sonore (désactivable)
- Calibration
- Affichage tension défaut
- Porté en ceinture

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

/ 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

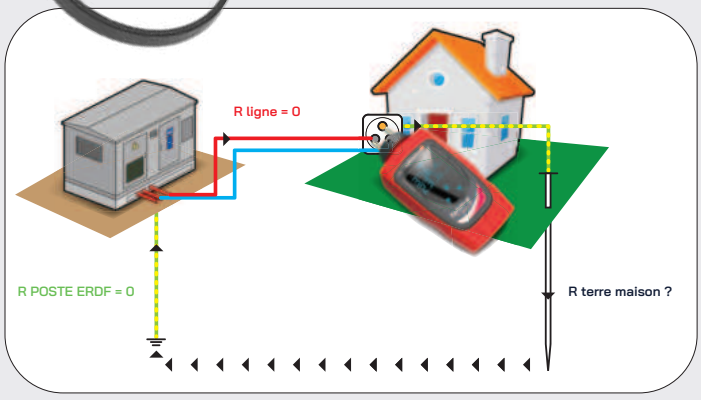
- Mesure réalisée selon le principe de Boucle de Terre
- Appareil prévu pour les schémas de liaison à la terre de type TT
- Mesure prise de terre : de 0,0 Ω à 2kΩ
- Mesure de la tension : de 50V à 440V (valeur efficace vraie)
- Indication de la position de la Phase, du Neutre et de la Terre
- Température d'utilisation : -20 °C à +55 °C

Prise correcte
(Terre < 100Ω)

Terre incorrecte
(> 100Ω)

Terre
non connectée

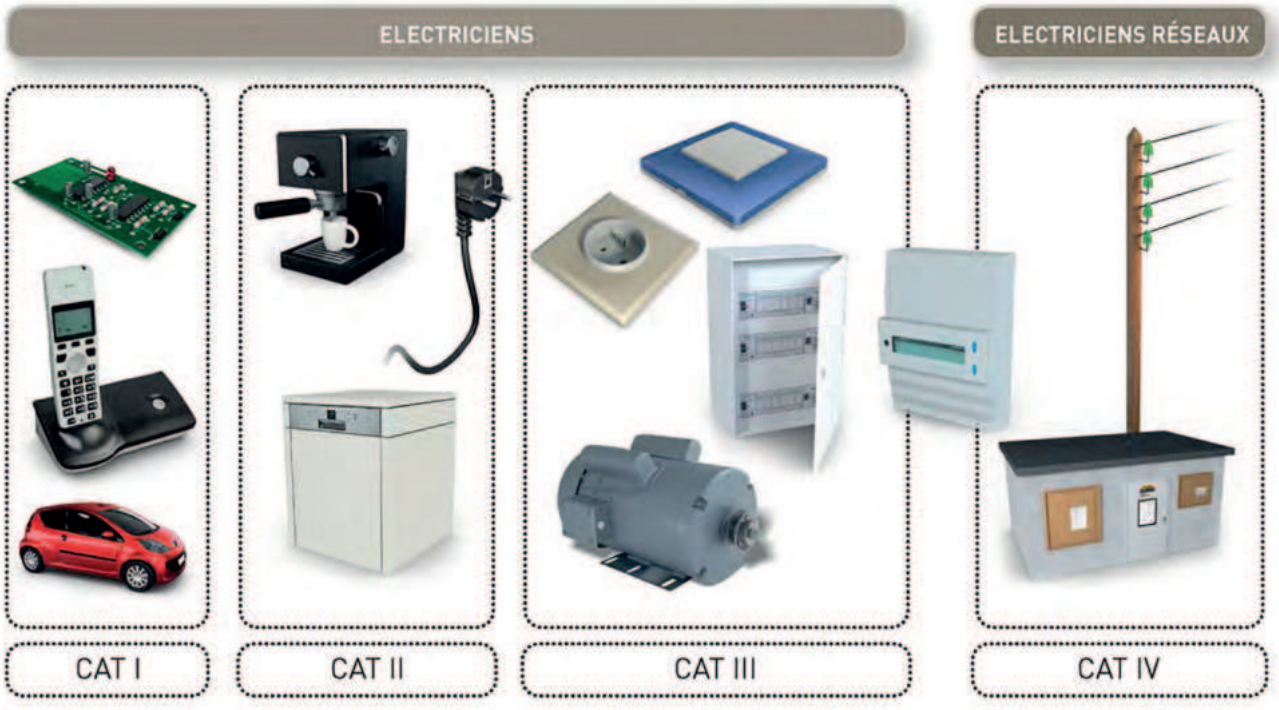
Tension
anormale



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

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).



MFT1825

TESTEUR MULTIFONCTION D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

CAT IV 300V SELON CEI 61010 EN 61557 EN 61010

- Simplicité : fonctions et raccordements codifiés par couleur.
- Fiabilité : 2 modes de mesure de l'impédance de boucle sans déclenchement des DDR.
- Sécurité : protection des entrées et CAT IV 300 V.
- Longévité : étanchéité IP54.

UTILISATION

Testeur multifonction conçu pour le test des installations électriques basses tensions. Il fournit l'ensemble des tests requis pour la certification des installations électriques basse tension à des fins industrielles, domestiques, commerciales & tertiaires.

CARACTÉRISTIQUES

- Test d'isolement 250/ 500/ 1 000 V.
- Mesure des continuités (sous 200 mA).
- Test des différentiels (1/2 x I ; 1 x I ; 2 x I ; 5 x I) pour les DDR du type AC/A/S. Valeur de test. 10/30/100/300/500/ 1 000 mA).
- Mesure de Terre (par boucle de terre).
- Mesure de Terre (par piquets).
- Mesure tension/fréquence/rotation phases.

Réf.	Désignation
MFT1825	Testeur multifonction d'installation électrique

Disponible avec batterie rechargeable et transfert blutooth réf. MFT1835

CONTRÔLEURS D'ISOLEMENT BT

Série MIT400

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ

Boîtier compact et léger. Compatibilité droitier/gaucher.

CARACTÉRISTIQUES

- Applications CATIV 600 V.
- Test d'isolement jusqu'à 200 GΩ.
- Voltmètre TRMS et CC.
- Test de continuité à 200 mA, résolution maxi 0.01 Ω.
- Alarmes réglables sur seuil d'isolement.
- Bip de continuité réglable et débrayable.
- Tests automatiques IP/DAR et chronomètre.
- Mémorisation des résultats des tests.
- Transfert de données "Bluetooth®".
- Certificat d'étalonnage avec relevé de mesures inclus.
- Livré avec mallette et cordons.
- Garantie 3 ans.

Alimentation: 5 piles type 1,5 V.

Réf.	Tensions de test nominales	Gamme de résistance d'isolement	Utilisation	Fonction supplémentaire
MIT400	250, 500, 1000 V	20 GΩ	Appareils industriels	
MIT410	50 ,100, 250, 500, 1000 V	100 GΩ	Appareils industriels	IP et DAR
MIT415	10, 25, 50, 100, 250, 500 V	50 GΩ	Appareils industriels	
MIT420	50, 100, 250, 500, 1000 V	200 GΩ	Appareils industriels	mémorisation/rappel des résultats
MIT430	50, 100, 250, 500, 1000 V	200 GΩ	Appareils industriels	mémorisation/rappel des résultats/ Transfert bluetooth
MIT480	50, 100 V	100 GΩ	Services & Télécom	
MIT481	50, 100, 250, 500, 1000 V	200 GΩ	Services & Télécom	mémorisation

MIT200

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT 500V COMPACT ET LÉGER

CONFORME À LA NORME EN61557-1 CATIII 600 V

UTILISATION

Mesure d'isolement 500 V.

CARACTÉRISTIQUES

• Test de continuité 200 mA.
• Avertissement de circuit sous tension et blocage du test. • Écran numérique et analogique.
• Piles de types alcalines ou rechargeables.
• Température de fonctionnement de -10 C à +55 C.
• Garantie 3 ans.
Alimentation: 6 piles AA 1,5 V.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
MIT200	195 x 98 x 40	550

TM06

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ ANALOGIQUE ÉCONOMIQUE

CEI 1010 600V CAT III-2

⊕ Robuste et simple d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES

- Isolement : jusqu'à 1 000 MΩ (1cal.) sous 500 V et 1 000 V DC.
- Tension AC : 0 à 600 V.
- Résistance : 0 à 1 000 Ω.
- Continuité : -10 Ω à +10 Ω (I=200 mA).
- Vérification automatique de l'absence de tension par mesure directe.
- Entrée unique sur deux bornes repérées (couleur).
- Grande lisibilité de l'afficheur et échelle logarithmique.
- Mesures selon CEI 61557, NF C 15-100, CEI 364, VDE 0413 et BS 7671.

Livré monté dans sa gaine antichoc, avec un jeu de cordons rouge et noir coudés-droits de 1,5 m, 1 pointe de touche noire, 1 pince crocodile rouge, 1 fusible de rechange et 1 mode d'emploi.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TM06	167 x 106 x 55	600

TM94N

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT NUMÉRIQUE

⊕ Très innovant et particulièrement convivial,

UTILISATION

Adapté aux contrôles d'installations et de matériels électriques.

CARACTÉRISTIQUES

• Isolement : jusqu'à 2 GΩ sous 250 V, 500 V et 1 000 V DC.
• Indication de tension avant la mesure d'isolement : 0 à 600V AC/DC (blocage si U>25 V).
• Continuité : -20 Ω à +20 Ω (bip sonore et compensation des cordons).
• Résistance : 0 à 400 kΩ.
• Afficheur géant 4 000 pts + bargraphe (lecture simultanée de la mesure et de la variation analogique).
• Rétro-éclairage.
• Programmation d'alarmes.
• Fonction chronomètre (0 à 15 mn).
• Béquille arrière pour utilisation sur table ou sur sol.
• Mesures selon IEC 61557, NF C 15-100, VDE 0413.

Livré avec 1 sacoche, 1 jeu de 2 cordons de 1,5 m, 1 pince crocodile rouge, 1 pointe de touche noire et 6 piles LR6 ou AA.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TM94N	211 x 108 x 60	850

T007

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT NUMÉRIQUE SPÉCIAL CHANTIER

CEI 61010-1 + A2 - CAT.III - 600V ET CEI 61557

Grande autonomie grâce à une batterie rechargeable avec chargeur interne.

UTILISATION

Le T007 est un contrôleur d'isolement «hautes performances» sous 50 V à 1 kV. Supportant des conditions de terrain extrêmes, c'est un expert dans l'analyse qualitative de l'isolement.

CARACTÉRISTIQUES

- Isolement : jusqu'à 4TΩ (5 cal.) sous 50/100/250/500 et 1 000 V DC.
- Calcul automatique des ratios de qualité d'isolement : PI et DAR.
- Durée d'essai programmable et tracé de la courbe R(t).
- Indication de tension automatique avant et après la mesure : 1 à 1 000 V AC/DC.
- Résistance : 0,01 Ω à 400 kΩ.
- Continuité : 0,01 Ω à +40 Ω (bip sonore et compensation de cordons). - Mesure de capacité automatique après chaque mesure d'isolement : 0,005 à 4,999 µF. - Pilotage par microprocesseur.
- Mémorisation des mesures (128 ko).
- RS232 bi-directionnelle.
- Écran LCD géant avec affichage numérique + bargraphe.
- Rétro-éclairage.
- Fonction SMOOTH (lissage d'affichage des valeurs).
- Verrouillage possible des tensions de test d'isolement.
- Alarmes programmables.
- Grande autonomie grâce à une batterie rechargeable avec chargeur interne.

Livré avec 1 sacoche, 2 cordons de sécurité de 1,5 m (rouge et bleu), 1 cordon de sécurité gardé (noir), 3 pinces crocodile (rouge/bleu/noir), 1 pointe de touche (noire), 1 mémento de fonctionnement recto/verso plastifié, une notice de fonctionnement et 1 cordon d'alimentation secteur de 2 m.

Autres tensions de test d'isolement disponibles (5-10-15 kV): nous consulter.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
T007	240 x 185 x 110	3.400

CONTRÔLEURS D'ISOLEMENT HTA

BM15 et MJ15

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT JUSQU'À 5KV

Pour des opérations de test rapides ou pour des utilisateurs peu expérimentés, un jeu de plaques à glisser sur l'afficheur permet une inscription personnalisée pour des tests rapides «bon - mauvais».

UTILISATION

Destinés aux producteurs et distributeurs d'énergie, de gaz, d'eau, des mines et services télécoms, des transports ferroviaires et installateurs électriques ainsi que pour les techniciens qui vérifient les moteurs, transformateurs, disjoncteurs et câbles. Ils sont très simples d'emploi et offrent une lecture rapide et précise de la mesure des résistances d'isolement.

CARACTÉRISTIQUES

- Tests à : 500 V, 1 kV, 2.5 kV et 5 kV.
- Double alimentation : piles et/ou magnéto.
- Galvanomètre robuste sur plots anti-vibratiles.
- Gammes tension 600 V.
- Mesures avec borne de garde.
- Système d'auto-décharge.
- Masque personnalisable.

Réf.	Alimentation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BM15	Piles	220 x 160 x 115	1,2
MJ15	Piles et/ou magnéto	220 x 160 x 115	1,6

TM17

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT SOUS 5 KV

CEI 61010-1 (CAT. III 1000 V OU CAT. I 2500 V) ET 61557.

⊕ Cœur de métier. Un seul bouton: Simplicité d'utilisation.

UTILISATION

Le TM17 permet de réaliser en toute simplicité les tests de contrôle et de maintenance des équipements industriels. Dans son boîtier chantier adapté aux conditions de mesure les plus sévères, le TM17 offre le meilleur du contrôle d'isolement en terme de précision et d'expertise. Dès raccordement, il mesure tensions, fréquences, capacités et courants résiduels de l'installation ou équipement à contrôler.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation: Batterie rechargeable NiMH.
Large étendue de mesure de 10 kΩ à 10 TΩ.
Grand écran LCD rétro-éclairé, avec affichage numérique et bargraphe.
Tension d'essai fixe et tensions d'essai programmables de 40 V à 5 100 V.
Calcul automatique des ratios DAR/PI. Tension, capacité et courant de fuite.
Robuste, en boîtier chantier étanche IP53.
Livré avec une sacoche de transport comprenant:
- 2 cordons de mesure simplifiés de 2 m, équipés d'une fiche HT à chaque bout (un rouge et un bleu).
- 1 cordon de sécurité gardé de 2 m, équipé d'une fiche HT à un bout et d'une fiche HT à reprise arrière à l'autre bout (noire).
- 1 cordon de sécurité gardé de 0,35 m, équipé d'une fiche HT à un bout et d'une fiche HT à reprise arrière à l'autre bout (bleue).
- 3 pinces crocodile (rouge, bleue, noire).
- 1 cordon d'alimentation secteur de 1,8 m.
- 1 notice de fonctionnement 5 langues.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TM17	270 x 250 x 180	4,3

MIT515 - MIT525 - MIT1025

CONTRÔLEURS D'ISOLEMENT 5 ET 10 KV CC

CATIV 600 V

⊕ Productivité améliorée : fonctionne sur ligne de puissance ou sur secteur si la batterie est épuisée. Batterie Li-ion à capacité étendue et charge rapide : plus de 6 heures de tests continus (5 kV).

UTILISATION

Conçus pour effectuer les contrôles d'isolement des câbles et des installations électriques.

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance maximale d'isolation : 10 TΩ (5 kV)/20 TΩ (10 kV).
- Tests de diagnostics IR programmés plus PI et DAR.
- Fonction de voltmètre dédiée (30 V à 660 V).
- Grand écran LCD à rétro-éclairage automatique.
- Filtre antiparasites : supprime les parasites jusqu'à 3 mA.
- Fonctionnement en haute altitude jusqu'à 3 000 m.
- Protection IP65. Fonctions supplémentaires MIT525/MIT1025.
- Fonctions de test de décharge diélectrique (DD), tension étagée (SV) et à charge élevée.
- Mémoire avancée avec horodatage et rappel à l'écran.
- Horloge en temps réel.
- Téléchargement de la mémoire via une interface USB (type B) isolée (câble USB pour PC).
- Logiciel de gestion d'équipement PowerDB Lite.

Réf.	Désignation	Tension de test	Gamme de l'affichage numérique
MIT515	Contrôleur d'isolement 5 kV	250 V à 5000V	10 kΩ à 10 TΩ
MIT525	Contrôleur d'isolement 5 kV	250 V à 5000V	10 kΩ à 10 TΩ
MIT1025	Contrôleur d'isolement 10 kV	250 V à 10 000V	10 kΩ à 20 TΩ

DCM310 et DCM320

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES

CONFORMITÉ CEI 61010 CAT III 600 V.

Le design des mâchoires à large ouverture permet d'effectuer des mesures sur des câbles de diamètre jusqu'à 27 mm, couvrant ainsi la majorité des applications dans les installations électriques de l'industrie. Fonction maintien de l'affichage pour une utilisation dans des situations confinées où l'écran peut être difficile à lire.

UTILISATION

Idéal pour une utilisation pendant l'installation, la maintenance et la vérification des systèmes et des équipements électriques.

CARACTÉRISTIQUES

- Modèles multimètre et courant seulement.
- Mesures jusqu'à 400 A c.a. avec plusieurs gammes pour une meilleure résolution.
- 600 V ca/cc (DCM320).
- Maintien de l'affichage.
- Maintien de l'affichage de la valeur maximale (DCM310).
- Résistance 20 MΩ (DCM320).
- Taille réduite.
- Autonomie exceptionnelle de la batterie.
- Étui de transport.
- Garantie 1 an.

Livré avec piles et étui de transport (et cordons de test pour le DCM320).

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids avec piles (g)
DCM310	Pince ampèremétrique, 400 A c.a.	56 x 180 x 32	250
DCM320	Pince ampèremétrique, 600 V c.a./c.c. 20 MΩ;	56 x 188 x 28	225

TM77

PINCE MULTIMÈTRE DE POCHE

CEI 61010

UTILISATION

Toutes les fonctions de l'électricien dans une main. Compacte et ergonomique, elle répond parfaitement aux besoins domestiques, tertiaires et des petites industries. La TM77 dispose d'un Zéro DC automatique pour les mesures d'intensités continues. Cette fonction permet aussi d'effectuer des mesures différentielles en courant, tension et résistance.

CARACTÉRISTIQUES

- Enserrage Ø 26 mm.
- Mesure de courant jusqu'à 400 A AC.
- Mesure de tension AC et DC jusqu'à 600 V.
- Mesure de résistance, continuité et fréquence.
- Écran LCD avec bargraphe 42 segments.
- Résistance 400 Ω.
- Test sonore de continuité, test diode.
- Fonction : HOLD (gel de l'affichage).

Livrée avec 1 pile alcaline 9 V, 1 notice de fonctionnement en 5 langues, 1 sacoche de transport souple, 1 jeu de cordons de mesure avec pointes de touche Ø 2 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TM77	193 x 50 x 28	230

TP54N

PINCE MULTIMÈTRE 1000 A TRMS AC

La TP54N est dotée d'un système d'acquisition numérique TRMS 12 bits rapide et réalise des mesures précises quelle que soit la forme du signal.

UTILISATION

Répondant au niveau le plus élevé caractérisant les installations électriques basse tension et disposant d'un indice de protection élevé, la pince est adaptée à la maintenance, au contrôle, à la surveillance et au diagnostic des installations de moyennes puissances.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre enserrage 48 mm
- Intensité 1000 A AC
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V
- Résistance et continuité sonore
- Température
- Détection automatique AC/DC
- Mesure des surintensités TrueInrush
- Hold, Min, MAX
- CAT IV 1000V
- Indice de protection IP54

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP54N	254 x 97 x 46	600

TP55N

PINCE MULTIMÈTRE 1000 A TRMS AC/DC

La pince TM55N est doté d'un système d'acquisition numérique TRMS 12 bits rapide et réalise des mesures précises quelle que soit la forme du signal.

UTILISATION

Répondant au niveau le plus élevé caractérisant les installations électriques basse tension et disposant d'un indice de protection élevé, la TM55N est adaptée à la maintenance, au contrôle, à la surveillance et au diagnostic des installations de moyennes puissances.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre enserrage 48 mm
- Intensité 1000 A AC / 2000 A DC
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V
- Résistance et continuité sonore
- Température
- Détection automatique AC/DC
- Mesure des surintensités TrueInrush
- Hold, Min, MAX
- Mesures RELatives (ΔX) et Différentielles (ΔX/X)
- Fonction adaptateur
- CAT IV 100V
- Indice de protection IP54

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP55N	254 x 97 x 46	600

TM92N

PINCE MULTIMÈTRE 1000A TRMS AC + DC

La pince TM92N est doté d'un système d'acquisition numérique TRMS 12 bits rapide et réalise des mesures précises quelle que soit la forme du signal.

UTILISATION

Répondant au niveau le plus élevé caractérisant les installations électriques basse tension et disposant d'un indice de protection élevé, la TM92N est adaptée à la maintenance, au contrôle, à la surveillance et au diagnostic des installations de moyennes puissances.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre enserrage 48 mm
- Intensité 1000 A AC / 2000 A DC
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V
- Résistance et continuité sonore
- Puissances (W, var, VA, PF) et Taux harmoniques (THDf, THDr)
- Rotation de phases « méthode 2fils »
- Détection automatique AC/DC
- Mesure des surintensités TrueInrush
-Min, MAX, Peak+, Peak-
- Mesures RELatives (ΔX) et Différentielles (ΔX/X)
- CAT IV 1000V
- Indice de protection IP54

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TM92N	254 x 97 x 46	600

MULTIMÈTRES

MTX202

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS AC, AFFICHEUR 4000 POINTS, DE 0,4 V À 600 V

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
MTX202	170 x 80 x 50	320

MTX204

MULTIMÈTRE PORTABLE

IEC 61010-1 600V CAT.III

CARACTÉRISTIQUES

Bargraphe analogique 34 segments, rétro-éclairage.
Précision de base 0,3%. Fonction mesure basse impédance VLowZ.
Mesure de courant directe ou par pinces (fonction ADP). Capacimètre 50 nF à 50 mF.
Fréquencemètre jusqu'à 500 kHz, mode MIN/MAX.
Entrée de mesure basse impédance 500 kΩ.
Tension jusqu'à 1 000 VDC et 750 VAC impédance 10 MΩ.
Intensité directe 500 mA et 10A AC/DC.
Résistance jusqu'à 60 MΩ.
Test sonore de continuité, test diode.
Touche MEM/AUTOMEM. Garantie : 2 ans.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
MTX204	170 x 80 x 50	320

AVO410

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE 1000VCA / 750VCC

CONFORME À LA NORME CEI 61010 CAT III 600 V

UTILISATION

Conçu pour les électriciens.

CARACTÉRISTIQUES

- Armature en caoutchouc renforcé.
- Gamme complète automatique.
- Large affichage des caractères.
- Emplacements batterie et fusible séparés.
- Blocage des mesures.
- Sauvegarde du Min/Max.
- Garantie 1 an.
- Alimentation: 1 pile 9 V.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
AVO410	164 x 82 x 44	522

TT30 BT HTA

MESURE DE TERRE 3 FILS

IEC 1010 VDE0413

⊕ Un seul bouton poussoir pour effectuer la mesure. Pour une utilisation tout terrain.

UTILISATION

Autonome et étanche, le TT30 est un appareil de chantier léger et très simple d'utilisation, réellement conçu pour un usage sur le terrain. Partout où il est nécessaire de qualifier une terre électrique, par les traditionnelles méthodes à piquets, le TT30 mesure la résistance de terre. Ceci de façon précise, fiable et rapide, dans les meilleures conditions de confort et de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesures méthode 2P & 3P.
- Validation de la mesure par auto-diagnostic.
- Utilisation chantier avec boîtier étanche et robuste.
- Résistance de terre : 0,00 à 2 000 Ω.
- Fréquence de mesure : 128 Hz.
- Raccordement des piquets sur bornes de couleurs repérées.
- Barrette imperdable amovible entre H et S pour mesure de résistance à 2 fils.
- Protection de l'appareil par fusible HPC.
- Grand afficheur numérique de 2 000 pts avec des chiffres de 18 mm.
- Autonomie moyenne de 1 800 mesures de 15 sec, contrôlée en permanence.
- Boîtier étanche IP 54.
- Alimentation par 6 batteries NiMH.
- Sacohe de transport
- 1 Alimentation USB
- 1 Guide de démarrage rapide multilingue

Livré avec 6 batteries NiMH et sacoche de transport (kit piquets de terre non fourni).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TT30	223 x 126 x 70	1

TT12 BT HTA

MESURE DE TERRE ET RÉSISTIVITÉ DU SOL 4 FILS

EN 61010 IEC 61557

⊕ Utilisation chantier avec boîtier étanche et robuste.

UTILISATION

Dans son boîtier robuste et étanche, le TT12 est un appareil simple d'utilisation conçu spécialement pour un usage sur le terrain. Partout où il est nécessaire d'implanter une prise de terre ou de caractériser une terre existante, il contribue à établir un diagnostic précis, fiable et rapide, dans les meilleures conditions de confort et de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

- Contrôleur 3 en 1 : résistivité, terre, couplage.
- Mesures méthode 2P & 3P.
- Validation des résultats par auto-diagnostics.
- Gamme de mesure : 0,00 à 2 000 Ω (3 calibres automatiques).
- Passage de la méthode 4 fils à la méthode 3 fils grâce à 1 barrette imperdable amovible entre E - ES.
- 3 témoins de présence de défauts pour valider la mesure.
- Fréquence de mesure : 128 Hz.
- Raccordement facile des piquets grâce à des bornes de couleurs repérées.
- Grand afficheur numérique de 2 000 pts avec rétro-éclairage.
- Alimentation : 8 piles 1,5 V pour une autonomie moyenne contrôlée en permanence de 4500 mesures de 15 s.
- Boîtier étanche IP53 avec couvercle rabattable et poignée de transport.

Livré avec piles et mode d'emploi, (kit piquets de terre non fourni).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TT12	273 x 247 x 127	2,8

Séries DET3 et DET4

MESUREURS DE TERRE ET DE RÉSISTIVITÉ DU SOL

CARACTÉRISTIQUES

- Mesures à 2, 3 et 4 fils
- Technique ART « Attached Rod Technique » (sans déconnecter le piquet à vérifier)
- Affichage analogique ou numérique
- Alarme en cas d'échec du test
- Protection IP54
- Fourni complet avec câbles, piquets de mesure, boîtier de transport robuste
- Fonctionnement simple à un seul bouton
- Fréquence de test variable (DET4TCR2)
- Fourni avec un certificat de vérification

Réf.	Application	Dimensions (mm)	Poids (kg)
DET3TD	For basic requirements it provides digital ground testing and bond test capabilit	210 x 150 x 80	1
DET4TD	For earth resistance testing and soil resistivity testing	210 x 150 x 80	1
DET4TCR	Rechargeable battery powered 4-terminal tester with selectable test frequencies, greater measurement sensitivity and attached rod technique and stakeless measurement capability	210 x 150 x 80	1

TT24B

MESUREUR DE TERRE ET DE RÉSISTIVITÉ DU SOL

50 V CAT. IV

**Contrôleur multifonction.
Continuité & Résistance:
– Mesures possibles même en présence de sols très résistifs.
– Meilleure qualité de mesure grâce à une haute réjection de tensions parasites.
– Grande précision et résolution.
– Logiciel en standard pour récupération des données et exploitations des résultats.**

UTILISATION

Contrôleur de terre et résistivité 4 en 1. Terre / résistivité / couplage / continuité.
Adapté pour l'industrie et l'habitat.

CARACTÉRISTIQUES

Composé de:
- Méthode 3P & 4P.
- Sélection possible de la fréquence de mesure.
- Gamme de mesure: 0 à 100 Ω.
- Fréquence de mesure: 41 à 512 Hz.
- Mesure de résistance DC 2 ou 4 fils.
- Calcul automatique de la résistivité (méthode Wenner + Schlumberger) et du couplage.
- Haute réjection des tensions parasites.
- Mémorisation 512 résultats.
- Communication USB.

Livré avec 1 chargeur secteur externe, 1 logiciel d'exportation des données + un cordon de communication optique / USB, 5 notices de fonctionnement (une par langue) sur CD-ROM, 5 notices simplifiées d'utilisation, chacune dans une langue différente, 5 étiquettes caractéristiques, chacune dans une langue différente. (kit piquets de terre non fourni).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TT24B	272 x 250 x 128	3

KIT TERRE PRO

KIT D'ACCESSOIRES POUR MESURE DE TERRE ET DE RÉSISTIVITÉ DU SOL

CARACTÉRISTIQUES

Composé de:
- 2 touret 50 M.
- 2 tourets 30 M.
- 4 piquets torsadés.
- Cordon de liaison.
- Mètre ruban 50 M.
- Livré avec valise de transport.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
KIT TERRE PRO	400 x 250 x 340	9,2

TC146M

KIT TERRE

CARACTÉRISTIQUES

Composé de :
- 1 sac souple standard.
- 2 piquets en T.
- 100 m de câble rouge.
- 10 m de câble vert.
- 100 m de câble bleu.
- 1 massette.
- 5 adaptateurs cosse Ø 4 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TC146M	400 x 250 x 340	9,2

KIT/TEST-EARTH

KIT DE MISE A LA TERRE

CARACTÉRISTIQUES

Composé de:
- 4 piquets EARTH en acier bichromaté, longueur 24 cm à enfoncer dans le sol. Piquets sans possibilité de connexion avec fiche banane d.4 mm.
- 2 cordons longueur 5 m sur étrier (noir, vert) connexion 4 mm femelle / pince crocodile. Cordon avec fiche femelle d. 4 mm et pince croco.
- 2 cordons longueur 20 m sur étrier (rouge, bleu) connexion 4 mm femelle / pince crocodile. Cordon avec fiche femelle d. 4 mm et pince croco.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
KIT/TEST-EARTH	250 x 160 x 25	240

TM09

KIT TERRE-RÉSISTIVITÉ

CARACTÉRISTIQUES

Composé de :
- 1 sac souple prestige.
- 4 piquets en T.
- 100 m de câble rouge.
- 100 m de câble vert.
- 100 m de câble bleu.
- 30 m de câble noir.
- 10 m de câble vert.
- 1 massette.
- 5 adaptateurs cosse Ø 4 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TM09	590 x 250 x 320	13.300

LTW315-LTW325-LTW335

TESTEURS D'IMPÉDANCE DE BOUCLE À 2 FILS

CEI 61010-1 300 V CATI V EN61557

UTILISATION

Les testeurs de boucle de terre à 2 fils permettent de vérifier l'impédance de boucle d'un circuit sous tension, sans qu'il soit besoin de le déconnecter de l'alimentation électrique.

CARACTÉRISTIQUES

Composé de:
- Test de boucle à 2 fils sans déclenchement.
- Fonctionne de 50 V à 440 V.
- Test de boucle sur les prises médianes 110 V.
- Test des installations de CAT IV.
- Démarrage automatique du test.
- Résolution de 0,001 ½ (LTW425).
- Garantie 3 ans.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
LTW315	Testeur de boucle à 2 fils monophasé	203 x 148 x 78	1
LTW325	Testeur de boucle à 2 fils triphasé	203 x 148 x 78	1
LTW335	Testeur de boucle à 2 fils triphasé avec enregistrement et téléchargement des résultats	203 x 148 x 78	1
LTW425	Test de boucle haute résolution à 2 fils (0,001½)	203 x 148 x 78	1

TP57

DÉTECTEUR DE COURANTS DE FUITE - PINCE MULTIMÈTRE

CEI 61010 - 1 / CEI 61010-2 / CEI 61010-2-032 CAT III 600 V

Permet de contrôler rapidement les courants de fuite et rechercher les défauts d'isolement des installations sous tension.

UTILISATION

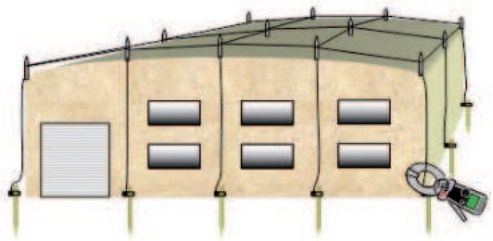
La pince TP57 est l'outil idéal pour détecter les défauts d'isolement et les coupures intempestives de disjoncteurs différentiels, provoqués par des courants de fuite. Elle apporte par ailleurs toutes les fonctionnalités d'une pince multimètre.

CARACTÉRISTIQUES

Mesure RMS:
- Résolution : 10 µA.
- Forte immunité aux courants parasites : 70 dB.
- Filtre anti-harmonique 50/60 Hz.
- Intensité : de 30 µA à 100 A AC.
- Tension AC/DC : 0,1 V à 600 V.
- Fréquence : de 5 Hz à 1 kHz.
- Résistance : de 0,1 Ω à 1k Ω.
- Continuité sonore : <35 Ω.
- Afficheur rétro-éclairé : 10 000 points.
- Fonctions : maxi. et Delta ; mémorisation d'affichage.
- Témoin d'autonomie ; extinction automatique.
- Degré de protection de l'enveloppe IP 30 selon NF EN 60529.

Livrée avec 1 jeu de cordons coudés Ø 4 mm R/N avec pointes de touche Ø 4 mm, 1 jeu de 2 piles et 1 sacoche de transport.

Réf.	Ø d'enserrage	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP57	28 mm	218 x 64 x 30	280



DET14C - DET24C

PINCE DE MESURE TERRE

PERFORMANCE: CEI 61557-5 / CEI 61557-13 CLASSE 1 SÉCURITÉ EN 61010-2-032 / V CATIV 600 DEGRÉ DE POLLUTION 2 EMC CONFORME CLASSE B, BSEN 61326, CEI 61326

UTILISATION

Ces instruments injectent un courant de test et mesure la résistance de la prise de terre des installations sans avoir besoin de déconnecter la liaison de terre. Les pinces de mesure de terre sont particulièrement adaptées pour mesurer la résistance à la terre dans les installations diverses comme les bâtiments, postes de distribution et de transformations, pylônes et sites de transmission RF ne disposant pas de systèmes de déconnexion. En outre, ils peuvent être utilisés pour l'inspection et la vérification des systèmes de protection foudre et pratiquement toutes les installations où une boucle de courant peut être générée. Les DET14C et DET24C possède une fonction pince ampèremétrique AC TRMS permettant de mesurer des courant de fuite jusqu'à 35 A.

CARACTÉRISTIQUES

Composé de:
- Pince de terre à circuit magnétique de forme elliptique améliorant l'accès aux câbles et barres de terre jusqu'à 50 mm.
- Mâchoires à entrefer plat demandant un faible entretient.
- Gamme de mesure de résistance de terre : 0,05 Ω à 1 500 Ω.
- Mesure TRMS des courants de fuite de 0,2 à 35 A rms.
- Écran LCD rétro éclairé.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
DET14C	Pince de mesure de terre	248 x 144 x 49	985
DET24C	Pince de mesure de terre avec mémoire embarquée et transfert	248 x 144 x 49	985

TDR500/3

BT HTA

ECHOMÈTRE DE POING - MESUREUR DE LONGUEUR DE CÂBLE

CEI 61010-1

UTILISATION

Le TDR500/3 est un équipement de pointe capable de mesurer des longueurs de câble et de localiser les défauts de continuité et les court-circuits en utilisant la méthode échométrique.
Le TDR500/3 peut être employé pour n'importe quel câble se composant d'au moins deux conducteurs isolés, dont un pouvant être l'écran ou le feuillard du câble.

CARACTÉRISTIQUES

- Changement de gamme automatique pour la mesure des longueurs de câbles énergie, télecom, CATIV, LAN et fournit la distance jusqu'au défaut sur circuit ouvert ou court-circuit.
- Écran LCD graphique haute résolution rétroéclairé.
- Contrôle d'impédance automatique en sortie pour 25, 50, 75 ou 100 ohms.
- Menus faciles à utiliser.
- Fonction étalonnage de longueur de câble.
- Répertoire intégré de 39 câbles standards.
- Portée 5 km.
- Affichage de la longueur en mètres.
- Étanchéité eau/poussière IP54.
- Garantie 3 ans à partir de la date d'achat.

Livré avec malette rigide de protection et cordons avec pinces miniatures.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TDR500/3	230 x 115 x 48	600

TDR2000/3P

BT

ÉCHOMÈTRE 2 VOIES

CEI 61010-1 POUR RACCORDEMENT SUR DES RÉSEAUX SOUS TENSION JUSQU'À 150 V CAT IV OU 300 V CAT III.CONSEIL :

UTILISATION

Le TDR2000/3P est un échomètre deux voies, haute résolution, écran couleur, qui bénéficie des dernières technologies et destiné à la localisation des défauts sur les câbles & paires téléphoniques.

CARACTÉRISTIQUES

- 2 voies d'acquisition et affichage simultané
- Réglage automatique
- Impulsion ultra rapide pour localiser les défauts aux extrémités
- Assistance Xpert
- Étanchéité IP54
- Résolution minimale 0,1m et portée de 20 km
- Impédance de sortie réglable (25, 50, 75,100 et 125Ω)
- Facteur de velocité : ajustable de 0,2 à 0,99 par pas de 0,01
- Batterie Li-ion rechargeable (autonomie typique 12hr)
- Les cordons avec fusibles doivent être utilises si la tension entre bornes dépasse 300 V

Accessoires inclus : mallette de transport, cordons protégés par fusibles, manuel utilisateur sur CD

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TDR2000/3P	290 x 190 x 55	1,7

TDR1000/3P

ECHOMÈTRE DE POING

CEI 61010-1 (LORSQUE L'APPAREIL EST UTILISÉ AVEC CORDONS PROTÉGÉS)

⊕ Simple d'utilisation grâce à son bouton de navigation Hyper compact

UTILISATION

Echomètre portable pour localiser les défauts sur les câbles métalliques.

CARACTÉRISTIQUES

Résolution de 10cm et portée de 5km en fonction du type de câble et de la vitesse de propagation sélectionnée.
Il s'adapte à tout type de câble grâce à l'impédance sélectionnable (25, 50, 75, et 100Ω) et au réglage de la vitesse de propagation de 0,2 à 0,99.

- Réglage AUTO : toujours prêt
- Impulsion hyper courte : défauts proches
- Fonction HOLD : comparaison des traces
- Etanchéité IP54
- Compatible avec tout câble multi paires

Accessoires inclus : Sacoche, jeu de cordons avec pinces miniatures, manuel utilisateur sur CD.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TDR1000/3P	230 x 115	600

TRACEUR DE CÂBLE

EASYLOC

TRACEUR DE CÂBLES ET DE CANALISATIONS AVEC MESURE AUTOMATIQUE DE PROFONDEUR

⊕ - Préparez vos plans de construction de manière optimale, rapide et sûre
- Evitez les dommages aux câbles enterrés et les retards de chantiers
- Localiser facilement et précisément vos canalisations
- Large afficheur permettant une navigation facile dans le menu

UTILISATION

Développé spécialement pour le contrôle facile des réseaux de câbles et de canalisations.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure automatique de la profondeur par simple pression de bouton, avec ou sans émetteur
- Fréquence active 33 kHz – compatible avec les autres systèmes de localisation du marché

Récepteur :
Profondeur de localisation : de 0,3 à 7 m
Mesure de la profondeur jusqu'à 7 m (récepteur standard uniquement)
IP56
Dimensions : 100 x 670 x 260 mm / Poids : 2,5 kg

Émetteur :
Puissance de l'émission : 0,1 W / 0,5 W (commutable)
Dimensions : 140 x 260 x 255 mm / Poids : 2,6 kg

Contenu :
Récepteur Rx Standard et Basic, émetteur Tx, jeu de mise à la terre, piquet de terre, étui de transport et manuel d'utilisation.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
EASYLOC	Traceur de câbles et de canalisations avec mesure automatique de profondeur	5,1

TESTEUR DE DISJONCTEURS BT

Série RCDT300

TESTEURS DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

CEI 61010-1 CAT III 300 V EN61557

UTILISATION

Idéal pour maintenance éclairage public.

CARACTÉRISTIQUES

- Teste les DDR instantanés, sélectifs et sensibles au courant continu.
- Test de rampe. - Tests automatiques (à distance). - Utilisation en toute sécurité en triphasé.
- Test des réseaux à point central 110 V.
- Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré.
- Indice de protection IP54. - Interface USB pour télécharger les résultats de test.
- Certificat d'étalonnage.
- Mallette de transport rigide.
- Garantie 3 ans.

Livré avec cordon de test avec prise secteur et sonde avec cordon de test terminé par 2 fils ou des pinces crocodiles.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
RCDT310	Testeur de disjoncteur différentiel de 30 à 500 mA	190 x 140 x 75	980
RCDT320	Testeur de disjoncteur différentiel de 10 à 1000 mA	190 x 140 x 75	980
RCDT330	Testeur de disjoncteur différentiel de 10 à 1000 mA avec mémoire embarquée et transfert USB	190 x 140 x 75	980

TESTEURS COMBINÉS

Série LRCD200

TESTEUR COMBINÉ BOUCLE ET DIFFÉRENTIEL DE 10 MA À 1000 MA

CEI 61326-1

UTILISATION

Destinés aux installateurs, aux organismes de contrôle, et aux électriciens contrôlant les circuits sous tension.

CARACTÉRISTIQUES

- Test de boucle sans déclenchement.
- Test des disjoncteurs différentiels de 10 mA à 1000 mA.
- Extrêmement facile à utiliser.
- Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré de protection.
- Indice de protection IP54.
- 3 ans de garantie.
- Certificat étalonnage.

Réf.	Type de test des disjoncteurs différentiels	Gammes de test	Tension de fonctionnement	Dimensions (mm)	Poids (g)
LRCD200	1 x I	10, 30, 100, 300, 500 mA	230 V	203 x 148 x 78	980
LRCD210	1 x I - 1/2 x I - 5 x I	10, 30, 100, 300, 500 mA	230 V	203 x 148 x 78	980
LRCD220	1 x I - 1/2 x I - 5 x I	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA	110 et 230 V	203 x 148 x 78	980

SUP600 et SUP600E

MESUREUR DE HAUTEUR ET D'ESPACEMENT DE CÂBLES AÉRIENS / TÉLÉMÈTRE ULTRASONORE

Légèreté et facilité d' utilisation.
Ne nécessite qu' un seul opérateur, peu ou pas qualifié.
Gain de temps, mesure et affichage immédiat de la mesure.
Effectue jusqu'à 6 mesures simultanément.

UTILISATION

Les SUP600 et SUP600E, mesureurs de hauteur de câbles (MHC), sont des appareils de haute technologie (signaux ultrasonores) qui permettent, par une simple pression sur un bouton, de mesurer, sans contact et à distance, à partir du sol, la hauteur du câble le plus bas ainsi que l'intervalle qui sépare jusqu'à 6 câbles superposés.
Il permet de mesurer la hauteur, la flèche et l'espacement des câbles aériens.
Le télémètre ultrasonore remplace de façon plus sûre les perches de mesure. Il évite tout contact avec les câbles, permet une mesure précise et rapide de la hauteur ainsi que la distance minimal des câbles au sol.

CARACTÉRISTIQUES

- Très haute précision 99 %.
- Mesures de hauteur jusqu'à 23 m.
- Mesures de l'intervalle séparant jusqu'à 6 câbles.
- Distance mini entre 2 câbles : 150 mm
- Résolution pour hauteur < 10 m : 5 mm
- Résolution pour hauteur > 10 m : 10 mm
- Mesures de distances par rapport à d'autres équipements, (ex: poteaux, murs... jusqu'à 23 m).
- Température d'utilisation : -10°C à +40°C.
- Compensation automatique de la température entre -10°C et +40°C. - Affichage permanent de la température.
- Mesure en système métrique international ou anglo-saxon.
- Alimentation par pile 9 volts type 6LR 61, alcaline.
- Affichage de remplacement de la pile à 6 volts.
- Consommation 4 mA.
- Autonomie théorique 50 000 mesures.
- Mise à l'arrêt automatique au bout de 3 minutes.
- Contrôle de calibrage intégré.
- Technologie de pointe à microprocesseur.
- Fabrication sous contrôle permanent de la qualité ISO 9001.
- Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication.
- Appareil livré en étui simili cuir et courroie de transport.

Réf.	Modèle	Dimensions (mm)	Poids (kg)
SUP600	Mesures de hauteur jusqu'à 15 m	205 x 100 x 70	0,5
SUP600E	Mesures de hauteur jusqu'à 23 m	205 x 100 x 70	0,5

PMT63

PERCHE DE MESURE SANS ACCESSOIRES

MAINTENANCE :
IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ DE NE JAMAIS PROCÉDER AU DÉSASSEMBLAGE ET RÉ-ASSEMBLAGE DE LA PERCHE TÉLESCOPIQUE.
A FORTIORI LE REMPLACEMENT DE TOUTE PARTIE EST PROHIBÉ.
EN CAS DE BESOIN OU DE DOUTE, IL Y A LIEU DE RETOURNER LA PERCHE À LA SOCIÉTÉ FAMECA QUI EN ASSURERA LE CONTRÔLE ET LA REMISE EN ÉTAT.
POUR ASSURER LE BON FONCTIONNEMENT DE LA PERCHE TÉLESCOPIQUE ET LUI GARANTIR SON RÔLE PRIMORDIAL, IL Y A LIEU DE S'ASSURER EN PERMANENCE DE SON BON ÉTAT :
- STOCKER À L'ABRI DE LA LUMIÈRE ET DE L'HUMIDITÉ.
- ESSUYER AVANT ET APRÈS CHAQUE UTILISATION AVEC UN CHIFFON SILICONÉ TC53.
- ÉVITER TOUT CHOC OU CHUTE.
- S'ASSURER DE CONDITIONS DE STOCKAGE ADÉQUATES.

UTILISATION

La perche télescopique isolante PMT63 est destinée réaliser sur les réseaux aériens des opération de mesure :
• De la hauteur par l'intermédiaire d'un crochet (PMT634 : accessoire optionnel) ,
• Du diamètre des conducteurs de 3 à 13 mm par l'intermédiaire d'une jauge (PMT632 : accessoire optionnel)

CARACTÉRISTIQUES

La perche PMT63 est constituée de 9 éléments télescopiques. Huit éléments sont en fibre de verre sur lesquels figurent les graduations pour la mesure des hauteurs. L'élément inférieur est en PVC servant de compartiment de rangement et est équipé d'une sangle de transport. La lecture de la mesure des hauteurs s'effectue sur le bord supérieur de l'élément inférieur. Les accessoires optionnels se fixent à l'extrémité supérieure (vis M8) de la perche ou du jonc terminal.
Hauteur Maxi d'utilisation : 10,5m
11.5m équipée du jonc terminal optionnel PMT631 d'une longueur de 1 mètre.
Tension Maxi d'utilisation : 50kV par temps sec
63kV tout temps avec l'utilisation du jonc terminal PMT631

Réf.	Longueur repliée (m)	Poids (kg)
PMT63	1,4	3

Accessoire(s)	Désignation
SBH1001	Pochette
PMT632	Jauge de mesure avec adaptation M8
PMT631	Jonc isolant en résine epoxy de 1 m avec extrémités mâle/femelle M8
PMT634	Crochet

THERMOMÈTRE ET THERMOGRAPHIE

CA1860

BT HTA HTB

THERMOMÈTRE INFRAROUGE

Compact, maniable et accessible à tous.

UTILISATION

Pour repérer tous vos points d'échauffement en quelques secondes, l'ergonomie de ces thermomètres a été étudiée afin d'offrir une grande simplicité d'utilisation. Le boîtier en forme de pistolet leur confère aussi une exceptionnelle maniabilité. Toutes les fonctions sont accessibles d'une seule main. Grâce à la visée laser et à sa souplesse de manipulation, l'utilisateur peut pointer sans erreur possible le centre de n'importe quelle cible. Les résultats s'affichent alors sur l'écran LCD rétro-éclairé.

CARACTÉRISTIQUES

- Champ de visée 10/1.
- Émissivité fixe: 0,95.
- Étendue de mesure
- -35 à +450°C.
- Résolution : 0.1°C entre -40 et 100°C et 1°C pour 100°C.
- Fonctions : visée laser, mesure en continu, mode instantané.
- Afficheur 2000 pts rétro-éclairé.
- Laser unique.

Livré avec sacoche de transport, notice de fonctionnement et 1 pile 9 V.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
CA1860	189 x 118 x 55	292

NOUVEAU

Ada-TETRA

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

606MG6.6-IEC3IV

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
606MG6.6-IEC3IV-N	Noir
606MG6.6-IEC3IV-R	Rouge
606MG6.6-IEC3IV-BL	Bleu

402-IEC-CatIV

POINTE DE TOUCHE

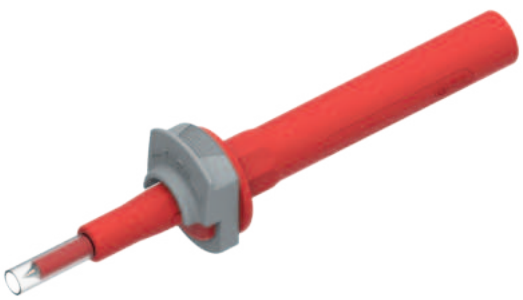
UTILISATION

Pour les mesure temporaires jusqu'à 1000 V CAT IV sur des contacts difficiles à atteindre, petits, éloignés, revêtus d'oxydation, de peinture, de saleté, de vernis, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Contact 2 mm acier,
Raccord de sécurité 4 mm.

Réf.	Désignation	Couleur
402-IEC-CatIV-N	Pointe de touche	Noire
402-IEC-CatIV-R	Pointe de touche	Rouge
402-IEC-CatIV-N-R	Jeu de deux pointes	1 noire et 1 rouge



380-IEC

POINTE DE TOUCHE 4MM IP2X

UTILISATION

Pour les mesures temporaires jusqu'à 1000 V CAT III / 600 V CAT IV tout en bénéficiant de la sécurité IP2X.

CARACTÉRISTIQUES

Raccord de sécurité 4mm
Fourreau verrouillable/rétractable

Réf.	Couleur
380-IEC-N	Noire
380-IEC-R	Rouge

NOUVELLE GAMME

Série 13000

CORDON DE TEST Ø4MM FUSIBLÉ

CONFORME 1000V CAT II (1000 V CAT IV AU REPOS), ISOLATION RENFORCÉE, DEGRÉ DE POLLUTION 2, SELON EN / IEC 61010-031:2008 SELON LE RAPPORT LCIE N°126340-653092-A. CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES DBT 2006/95/CE ET ROHS 2011/65/UE ET MARQUAGE CE.

Extrémité fusiblée pour se raccorder au plus prêt de la source de tension.
Pointe de touche à fourreau rétractable IP2X.
Jumelage des pointes pour un entraxe à 19mm.
Profondeur maxi. des puits de mesure : 24mm.
Remplacement facile du fusible usagé.
Fiche banane mâle Ø4mm compatible avec la plupart des appareils de T&M du marché.

UTILISATION

Cordon de test de sécurité Ø4mm fusiblé à raccorder aux appareils de test et mesure de type multimètre. L'extrémité pointe de touche est fusiblée pour permettre de se raccorder au plus prêt de la source de tension dangereuse afin de protéger l'utilisateur, et/ou l'appareil, situé en aval de cette source. La pointe est protégée au touchée grâce à son fourreau rétractable IP2X dont celui-ci est bloqué en position au repos. Sa manipulation se fait de manière commandée, maîtrisée, visuelle et ressentie. Ces dispositions lui permettent de réduire les risques, de blessures et/ou de dommages, dus à un court-circuit accidentel.
En cas de fusion du fusible, son remplacement se fera par simple dévissage de l'embout pointe Ø4mm.

CARACTÉRISTIQUES

Type 13400

Cordon : Pointe de touche Ø4mm IP2X fusiblée vers fiche mâle droite Ø4mm coudée à 90°. Câble de section 1mm² à double-isolation PVC.
Longueur apparente du câble : 100 cm
Masse : 0,68 kg
Protection : Fusible 1A HPC@50kA, Ø6mm x 32mm.
Tension assignée : 1000V CAT II (1000V CAT IV au repos)
Intensité assignée : 10A maxi. selon le fusible utilisé.
Température d'utilisation : 0°C à +40°C

Réf.	Couleur	Conditionnement	Poids (g)
13412-IEC-1A-100R	Rouge	Pack of 10, bag 250 x 170 mm	680
13412-IEC-1A-100N	Noir	Pack of 10, bag 250 x 170 mm	680

2217/600V

CORDON 4 MM À FOURREAU RÉTRACTABLE

EN / IEC 61010-031

UTILISATION

Cordon particulièrement recommandé pour l'utilisation des porte-fusibles de sécurité réf.TP83 de tous les appareils avec douille Ø 4 mm et de la pince réf.TP51.

CARACTÉRISTIQUES

Cordon équipé à chaque extrémité d'une fiche 4 mm à fourreau rétractable et à reprise arrière, il est compatible avec des douilles de 4 mm de sécurité et non sécurité.
Câble extra-souple de section 2,5 mm² à double isolation PVC.
Intensité assignée : 32 A maxi.
Limite exigée par CEI 61010-031. 600V CATII
Longueur : 1 m

Nota : Sur demande possibilité de fournir les TC152 en longueurs de 10 mètres et 20 mètres, nous consulter.

Réf.	Couleur
2217/600V-100N	Noir
2217/600V-100R	Rouge
2217/600V-100BL	Bleu
2217/600V-100J	Jaune
2217/600V-100V	vert

N'hésitez pas à nous contacter pour d'autres longueurs et d'autres couleurs

2617-IEC

CORDON 4 MM DE SÉCURITÉ À REPRISE ARRIÈRE IP2X

CEI 61010-031

UTILISATION

Recommandé pour l'utilisation des porte-fusibles de sécurité réf. TP 83, de tous les appareils avec douille Ø 4 mm et de la pince réf. TP51.

CARACTÉRISTIQUES

Cordon de sécurité équipé à chaque extrémité d'une fiche 4 mm de sécurité (à fourreau rigide).
Câble extra-souple de section 2,5 mm² à double isolation PVC.
Intensité assignée : 32 A maxi.
Protection: 600 V cat. III - 1 000 V cat. II.
Longueur : 1 m

Réf.	Couleur
2617-IEC-100N	Noir
2617-IEC-100R	Rouge
2617-IEC-100BL	Bleu
2617-IEC-100J	Jaune
2617-IEC-100V	Vert

N'hésitez pas à nous contacter pour d'autres longueurs et d'autres couleurs

2352-IEC

CORDON 4 MM DE SÉCURITÉ À FICHE COUDÉE IP2X

CEI 61010-031

CARACTÉRISTIQUES

Cordon de sécurité Ø 4 mm équipé d'une fiche droite et d'une fiche coudée à 90°.
Câble extra-souple de section 1 mm² à double isolation PVC.
Intensité assignée : 19 A maxi.
Tension assignée : 1000 V cat. III - 600 V cat IV.
Longueur : 1 m

Réf.	Couleur
2352-IEC-100N	Noir
2352-IEC-100R	Rouge
2352-IEC-100BL	Bleu
2352-IEC-100J	Jaune
2352-IEC-100V	Vert

N'hésitez pas à nous contacter pour d'autres longueurs et d'autres couleurs

CEE7/7/2310B150

CORDON FICHE MÂLE SECTEUR 2P+T TYPE SCHUKO

Votre cordon fourni avec votre multifonction est usé, endommagé ? Ce cordon est la solution !

UTILISATION

Pour les tests et mesures semi-permanents et permanents sur les prises de courants françaises CEE7/5 et allemandes «Schuko» CEE7/3 : surveiller les tensions avec un analyseur de réseau, mesurer les résistances d'isolement, mesurer les impédances des boucles, mesurer les résistances des prises de terre, etc

CARACTÉRISTIQUES

Trois fiches bananes mâles droites 4 mm

Réf.	Désignation
CEE7/7/2310B150	Cordon fiche mâle secteur 2P+T type Schuko

2312/PV4MAUNI

CORDON DE MESURE MÂLE PHOTOVOLTAÏQUE TYPE MC4

UTILISATION

Pour les tests et mesures semi-permanents et permanents des panneaux photovoltaïques en connectique MC4 : mesurer la tension, mesurer la puissance, etc.

CARACTÉRISTIQUES

4 mm,
50 cm.

Réf.	Couleur
2312/PV4FAUNI-50N	Noir
2312/PV4MAUNI-50R	Rouge

PINCE CROCODILE

5066-IEC

PINCE CROCODILE A REPRISE 4 MM DE SÉCURITÉ, LARGE OUVERTURE, IP2X

CEI 61010-031

Parfaitement adaptée au raccordement sur des câbles et des écrous hexagonaux.

UTILISATION

Pince crocodile de sécurité à grande ouverture équipée d'une reprise arrière 4 mm pour cordons de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

Longueur 92 mm.
Ouverture des mâchoires jusqu'a 41 mm en bout et sur rond de Ø25mm maxi.
Intensité : 36 A maxi.
Tension : 1 000 V cat. III / 600 V cat. IV.

Réf.	Couleur
5066-IEC-J	Jaune
5066-IEC-N	Noir
5066-IEC-R	Rouge
5066-IEC-V	Vert
5066-IEC-BL	Bleu
5066-IEC-BN	Brun
5066-IEC-N-R	1 noir et 1 rouge

5004/LM-IEC

PINCE CROCODILE DE SÉCURITÉ 4MM

UTILISATION

Pour tous tests et mesures semi-permanents jusqu'à 1000 V CAT III / 600 V CAT IV.

Réf.	Désignation	Couleur
5004/LM-IEC-N	Pince crocodile de sécurité 4mm	Noire
5004/LM-IEC-R	Pince crocodile de sécurité 4mm	Rouge
5004/LM-IEC-N-R	Jeu de deux pinces	1 noire et 1 rouge

FICHE BANANE

1067

FICHE BANANE MÂLE DE SÉCURITÉ COUDÉE

UTILISATION

Pour la réparation sur le terrain, sans fer à souder, d'un connecteur banane 4 mm mâle.

CARACTÉRISTIQUES

Coudée 4 mm
Raccord à visser

Réf.	Couleur
1067-N	Noire
1067-R	Rouge

1087

FICHE BANANE MÂLE DE SÉCURITÉ

UTILISATION

Pour la réparation sur le terrain, sans fer à souder, d'un connecteur banane 4 mm mâle.

CARACTÉRISTIQUES

4 mm
Raccord rapide et reprise arrière

Réf.	Couleur
1087-N	Noire
1087-R	Rouge

6005-IEC

GRIPPE-FILS 4 MM DE SÉCURITÉ À PINCES

EN / IEC 61010-031

UTILISATION

Grippe-fils à pinces auto-serrantes équipé d'une douille de reprise 4 mm pour cordons de sécurité.
Les pinces sont guidées dans un fourreau particulièrement flexible.

CARACTÉRISTIQUES

Intensité 6 A.
Longueur : 159 mm.
Protection: 1 000 V CAT II.

Réf.	Désignation	Couleur
6005-IEC-N	Grippe-fil noir 4 mm de sécurité à pinces	Noir
6005-IEC-R	Grippe-fil rougec 4 mm de sécurité à pinces	Rouge
6005-IEC-N-R	Kit 2 grippe-fils	1 rouge et 1 noir

6009-IEC

GRIPPE-FILS 4 MM DE SÉCURITÉ À MÂCHOIRES ISOLÉES IP2X - RIGIDE

CEI 61010-031

UTILISATION

Grippe-fils à mâchoires isolées équipé d'une douille de reprise 4 mm pour cordons de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES

Longueur 155 mm.
Ouverture des mâchoires jusqu'à 20 mm en bout.
Intensité : 20 A maxi.
Protection: 1000 V CAT III.

Réf.	Couleur	Quantité
6009-IEC-N	Noir	2
6009-IEC-R	Rouge	2

6007-IEC

GRIPPE TEST FLEXIBLE IP2X

CEI 61010-031

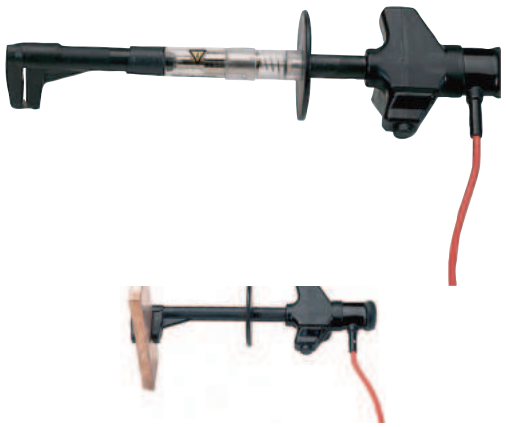
UTILISATION

Grippe test IP2X, 1 000 V CAT III, modèle flexible.

CARACTÉRISTIQUES

Intensité 6 A.
S'adapte sur les cordons de sécurité Ø 4 mm CEI.

Réf.	Couleur
6007-IEC-N	Noir
6007-IEC-R	Rouge



TP51

PINCE DE MESURE POUR CONTACT PLAT

CEI 61010-031CONSEIL : NE PAS CONNECTER OU DÉCONNECTER LES PINCES SOUS CHARGE.

UTILISATION

Pince de mesure entièrement isolée permettant un raccordement rapide sur des jeux de barres (par exemple sur les installations BT).

CARACTÉRISTIQUES

Pince à sortie 4 mm pour cordon de sécurité.
Tension assignée : 600 V cat III.
La pince TP51N2 peut être équipée d'un cordon de sécurité TC149 ou TC152 et les fusibles sont à commander séparément (Ref. TF04).

Réf.	Fusible	Intensité	Ouverture du bec
TP51N1	Non	32 A maxi	0 à 10 mm
TP51N2	Oui: HPC intégré	20 A maxi	4 à 12 mm

6001-IECIV

GRIPPE-TEST RIGIDE

UTILISATION

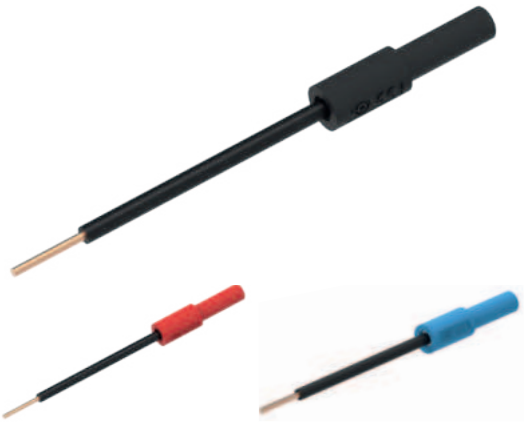
Pour les tests et mesures semi-permanents jusqu'à 1000 V CAT IV en saisissant fermement des contacts en forme de tiges, câbles dénudés, broches, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Crochet isolé,
Raccord 4mm.

Réf.	Couleur
6001-IECIV-N	Noir
6001-IECIV-R	Rouge

JEUX DE TEST



Ada86/F/1.8

POINTE TEST

UTILISATION

Pour les tests et mesures sur des borniers à vis. Le côté dénudé se fait passer pour un câble et se connecte à un bornier à vis pour le transformer au final en raccord banane 4 mm femelle standard.

CARACTÉRISTIQUES

Tige flexible 1,8mm,
Raccord femelle 4 mm

Réf.	Couleur
Ada86/F/1.8-N	Noire
Ada86/F/1.8-R	Rouge
Ada86/F/1.8-Bl	Bleue

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

⊕ **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

REEL IEC3 2715 100

ENROULEUR POUR CONTRÔLE DES CONTINUITÉS, 100M

Très grande longueur de câble permettant le test des continuités dans de grands locaux.

UTILISATION

Cet enrouleur permet de réaliser le contrôle des continuités des terres et des liaisons équipotentielles (selon NF C 15-100).

CARACTÉRISTIQUES

100 m de câble mono-conducteur, isolation PVC.
Section : 1,5 mm².
1 000 V CAT III ; 600 V CAT IV.
Douille de connexion 4 mm.
Poignée plastique.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (kg)
REEL IEC3 2715 100	19 x 28 x 37	4,5

STB-REEL

ENROULEUR CEINTURE PRO POUR CONTRÔLE DES CONTINUITÉS

Les deux douilles fixes permettent le déroulement et l'enroulement du câble tout en restant connecté, sans vriller le câble. Plus de risque de casse du câble. La ceinture rembourrée garanti un grand confort lors de longues sessions de vérifications de continuité.

UTILISATION

Cet enrouleur permet de réaliser le contrôle des continuités des terres et des liaisons équipotentielles (selon NF C 15-100).

CARACTÉRISTIQUES

30 ou 50 m de câble mono-conducteur.
Section : 0,75 mm². 1 000 V CAT III.
Coques ABS.

Réf.	Couleur	Longueur (m)
STB-REEL2310-30V	vert	30
STB-REEL2310-30VJ	jaune/vert	30
STB-REEL2310-50N	noir	50

ADaFMsect

ADAPTATEUR PRISE MURALE POUR CONTRÔLE DES CONTINUITÉS

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

ULD-40

DÉTECTEUR DE DÉFAUTS À ULTRASONS

⊕ Le ULD-40 permet de proéder à des inspections acoustiques d'une très grande précision et œ en toute sécurité. Facile d'utilisation. Il peut être utilisé dans un environnement bruyant.

CONSEIL : LE CAPTEUR EXTERNE PARABOLIQUE OPTIONNEL PERMET DE LOCALISER, SANS CONTACT, LES FAIBLESSES ÉLECTRIQUES SUR DE PLUS GRANDES DISTANCES.

DE PLUS, LA COUPOLE PARABOLIQUE EST MUNIE D'UN VISEUR LASER PERMETTANT LE CONTACT VISUEL EXACT DU POINT D'ÉMISSION ACOUSTIQUE. SON BOÎTIER DE PETITE TAILLE FACILITE L'ACCÈS À TOUS TYPES D'INSTALLATIONS, TOUT EN ÉTANT STABLE ET TRÈS DIRECTIONNEL.

UTILISATION

Le ULD-40 permet de localiser et d'identifier avec précision les effets corona, les arcs rencontrés sur les lignes aériennes et sur les accessoires de postes, de haute et moyenne tension. Les arcs électriques et les effets corona produisent des sons et des ultrasons. L'ULD-40 permet de convertir les ultrasons en sons audibles par l'oreille humaine. Principales applications: - Inspections électriques : localisation d'effets corona, arcs sur isolateurs. - Fuite de pression, d'air ou de gaz, de vide.

CARACTÉRISTIQUES

- Affichage à 7 segments en dB relatifs.
- Plage dynamique d'affichage de 90 dB.
- Capteur intégré avec cône directionnel de 5 degrés.
- Haut-parleur intégré.
- Fréquence centrale 40 kHz.
- Bande passante de 38 kHz à 48 kHz.
- Prise pour écouteur, permettant l'écoute en environnement bruyant.
- Pile Lithium-ions rechargeable.
- Autonomie de 4 heures.
- Boîtier robuste en Delrin usiné.
- Détection minimum de fuite .005" (.127 mm) à 5 psi (.34 bar) pour une distance de 25 pieds (8 m).

Réf.	Désignation
ULD-40	Détecteur de défauts à ultrasons
Option(s)	**Désignation**
ULD401	Capteur parabolique de 1 degré avec pointeur laser
ULD403	Simulateur de bruit
ULD404	Cable audio pour PC
ULD405	Casque audio

C209
CLÉ MULTI G

Branches repliables permettant une utilisation en environnement exigüe.

UTILISATION

L'électricien pourra parfaitement ouvrir un coffret même situé à quelques centimètres d'un angle de mur en utilisant le triangle femelle de 11 mm avec les deux branches repliées.

CARACTÉRISTIQUES

Clé en forme de croix se repliant sur elle-même,
4 dimensions :
- 1 carré mâle de 6 mm. - 1 rectangle de 4,5 x 9 mm pour portes de gaine, S 300, robinets gaz.
- 1 triangle femelle de 11 mm pour ouverture ou fermeture de coffrets et armoires.
- 1 triangle femelle de 14 mm.
- Présentation zinguée.

Clé à 2 branches long. 125 mm et long. 175 mm pour celle portant le triangle femelle de 11 mm.

Réf.	Poids (g)
C209	210

C210
CLÉ MULTI G

Branches repliables permettant une utilisation en environnement exiguë.

UTILISATION

L'électricien pourra parfaitement ouvrir un coffret même situé à quelques centimètres d'un angle de mur en utilisant le triangle femelle de 11 mm avec les deux branches repliées.

CARACTÉRISTIQUES

Clé en forme de croix se repliant sur elle-même,
4 dimensions :
- 1 triangle femelle de 11 mm pour ouverture ou fermeture de coffrets et armoires.
- 1 rectangle de 4,5 x 9 mm pour portes de gaine, S 300, robinets gaz.
- 1 carré dont l'extrémité est conique de 5 à 7 mm sur 2 cm pour ancienne fermeture.
- 1 six pans mâle de
5 mm sur plats pour éclairage public.
- Présentation zinguée.

Clé à 2 branches long. 125 mm et long. 175 mm pour celle portant le triangle femelle de 11 mm.

Réf.	Poids (g)
C210	210

C213
CLÉ MULTI G

UTILISATION

L'électricien pourra parfaitement ouvrir un coffret même situé à quelques centimètres d'un angle de mur en utilisant le triangle femelle de 11 mm avec les deux branches repliées.

CARACTÉRISTIQUES

Clé en forme de croix se repliant sur elle-même,
4 dimensions :
- 1 carré femelle de 14 mm robinet gaz.
- 1 rectangle de 4,5 x 9 mm pour portes de S 300, robinets gaz.
- 1 triangle femelle de 11 mm pour ouverture ou fermeture de coffrets et armoires.
- 1 carré dont l'extrémité est conique de 5 à 7 mm sur 2 cm pour ancienne fermeture.
- Présentation zinguée.

Clé à 2 branches long. 125 mm et long. 175 mm pour celle portant le triangle femelle de 11 mm.

Réf.	Poids (g)
C213	210

C214
CLÉ MULTI G

⊕ Branches repliables permettant une utilisation en environnement exigüe.

UTILISATION

L'électricien pourra parfaitement ouvrir un coffret même situé à quelques centimètres d'un angle de mur en utilisant le triangle femelle de 11 mm avec les deux branches repliées.

CARACTÉRISTIQUES

Clé en forme de croix se repliant sur elle-même, 4 dimensions :
- 1 carré dont l'extrémité est conique de 5 à 7 mm sur 2 cm pour ancienne fermeture
- 1 rectangle de 4,5 x 9 mm pour portes de gaine, S 300, robinets gaz
- 1 triangle femelle de 11 mm pour ouverture ou fermeture de coffrets et armoires
- 1 triangle femelle de 14 mm

Présentation zinguée.
Clé à 2 branches long. 125 mm et long. 175 mm pour celle portant le triangle femelle de 11 mm.

Réf.	Poids (g)
C214	210

TC74
CLÉ ISOLANTE

UTILISATION

Destinée d'une part à l'ouverture des coffrets S100, 200 et 300 et d'autre part à la manœuvre des robinets équipés d'un carré de 14 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Triangle de 11 mm et carré de 14,5 mm. Entièrement en plastique.

Réf.	Poids (g)
TC74	30

TC58
CLÉ ISOLANTE

UTILISATION

Destinée d'une part à l'ouverture des coffrets S100, 200 et 300 et d'autre part à la manœuvre des robinets équipés d'un carré de 14 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Carré de 14,5 mm et plat de 10 x 4 mm.

Réf.	Poids (g)
TC58	30

C206

CLÉ UNIVERSELLE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE

UTILISATION

Pour ouverture des armoires électriques.

CARACTÉRISTIQUES

Clé universelle en métal composée de:
- 1 carré de 6 mm.
- 1 carré de 7/8 mm.
- 1 triangle femelle de 7/8 mm.
- 1 double panneton de 3 -5 mm.

Livrée avec un adaptateur avec embout de vissage et chaînette en boîte carton individuelle.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
C206	70 x 60 x 20	80

CPM D H M T

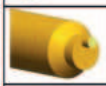
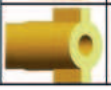
CLÉ PLIANTE MODULABLE POUR OUVERTURE DE COFFRETS

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

TP71

ENSEMBLE PITONS SUPPORTS DE TABLEAUX COMPLET

UTILISATION

Cet ensemble est utilisé pour poser ou déposer le tableau de comptage ou pour le maintenir en position inclinée.

CARACTÉRISTIQUES

L'ensemble est constitué de :
- Deux pitons vrilles supérieurs droits, Ø 5 mm. Longueur : 340 mm. Réf. TP71VD
- Deux pitons vrilles inférieurs coudés, Ø 5 mm. Longueur : 170 mm. Réf. TP71VC
- Un manche de tournevis à morille. Réf. TP71M. Charge maximale d'utilisation 15 DaN, pour l'ensemble des 4 pitons

L'ensemble est livré dans un étui avec bouchon d'ouverture vissable TP71T.
Tiges acier rilsanisé, adaptables sur un manche de tournevis dont l'extrémité comporte un filet de vis à bois.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP71	380 x 40 x 40	350
Pièce(s) de rechange	Désignation	
TP71T	Étui	
TP71VD	Piton vrille droit Gm	
TP71M	Manche de tournevis	
TP71VC	Piton vrille coudé Pm	

PERÇEUSE ET FORETS

AOP400N2N

PERCEUSE À PERCUSSION

CARACTÉRISTIQUES

Équipée en standard avec une poignée latérale et une jauge en profondeur, avec mandrin auto serrant 13 mm.
- Capacités : - acier : 13 mm, - maçonnerie : 16 mm, - bois : 35 mm.
- Vitesse à vide : 0-2.700 tr/min.
- Coups : 0-43.000/minute.
- Puissance absorbée : 550 W.
- Système clic pour changement rapide des mèches. • Blocage de l'arbre.
- Livrée en coffret avec un coffret plastique de 5 forets HSS, 6 forets carbure et 3 embouts doubles.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
AOP400N2N	353 x 86 x 220	2,6

C255

COFFRET DE FORETS À MÉTAUX (25 FORETS « TYPE G » F 40)

CARACTÉRISTIQUES

Coffret métallique contenant 25 forêts HSS modèle F 40, queue cylindrique, série courte à droite. Ø de 1 à 13 mm par 1/2 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
C255	195 x 95 x 50	1.376

AOP790N2

PERCEUSE VISSEUSE 12V SANS FIL

Mandrin auto-serrant 10 mm pour un changement rapide d'accessoires
Réglage du couple sur 19 positions pour un vissage précis. Position de verrouillage pour le perçage
Frein électrique
Vitesse variable
Poignée bi-matière et ergonomique pour un confort optimal
Design ergonomique pour un équilibre optimal et une facilité d'utilisation accrue

CARACTÉRISTIQUES

Puissance 12 volts
Ampérage 1.2 Ah
Technologie NiCd
Temps de charge 5 h
Vitesse 0-600 tr/min
Couple maximum 28 Nm
Mandrin 10 mm auto-serrant
Capacité bois/acier/vis 20/6/6 mm

Produit livré en carton avec 2 batteries, 1 chargeur, 1 assistant de vissage, 1 porte-embout magnétique et 2 embouts.

Réf.	Poids (kg)
AOP790N2	1,5

BC.B18V

BOULONNEUSE À CHOCS AVEC JEU DE DOUILLES

Bague phosphorescente.
Éclairage intégré.
Charbons interchangeables.
Poignée Soft Grip.
Clip ceinture.

CARACTÉRISTIQUES

Autonomie de vissage : 100 à 120 vis au couple de rupture 40 Nm 18 V, 3.0 Ah, technologie Lithium Ion.
Puissance max : 235 W.
Porte-outils carré : 1/2». Nombre de tours : 0-2200 t/min.
Nombre de chocs : 0-3200 cps/min.
Temps de charge : 22 minutes.
Couple de serrage : 230 Nm.
L'outil est livré en coffret avec un chargeur rapide, deux batteries et un jeu de douille (Taille 10/13/16/19) ainsi qu'un embout 6 pans (6 mm).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
BC.B18V	234 x 165 x 79	1.600

Pièce(s) de rechange	Désignation
DOUILLE.CHOCS.10	Douille à choc 10 mm
DOUILLE.CHOCS.13	Douille à choc 13 mm
DOUILLE.CHOCS.16	Douille à choc 16 mm
DOUILLE.CHOCS.19	Douille à choc 19 mm
PORTE.EMBOUT	Porte embout hexagonal pour boulonneuse à choc
EMBOUT.CHOCS.6	Embout 6 pans à chocs 6mm (nécessite le porte embout pour être utilisé sur la boulonneuse)
JEU.DOUILLE.CHOC	Jeu de douilles et embout à chocs (Douilles T10, T13, T16, T19, embout 6 mm)

V10
VILEBREQUIN À CLIQUET

CARACTÉRISTIQUES

Vilebrequin à cliquet pour mèches à bois, tige acier de 12 mm.
Développement : 250 mm.
Mandrin 2 mors.
Capacité : 13 mm (avec roulement à billes).

Réf.	Poids (g)
V10	1070

V50
VRILLE ACIER, ANNEAUX ROULÉS

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)
V50 03	3	115	10
V50 04	4	135	15
V50 05	5	145	20

FERS À SOUDER - PISTOLETS À AIR CHAUD - LAMPES À SOUDER

P154
PISTOLET AIR CHAUD

⊕ Allumage Piezo, Stable.

UTILISATION

Outil performant pour:
- Chauffer le zinc sans le casser.
- Façonner les gaines et les tubes PVC.
- Chauffer les manchons thermorétractables.
- Décoller les dalles plastiques et les adhésifs.
- Faciliter la pose des sols souples.
- Sècher les bandes à jointer les plaques de plâtre.
- Décaper et sècher les peintures et vernis.
- Dégivrer les canalisations et serrures.
- Dégripper écrous et vis.

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble livré sous coque plastique comprenant :
- 1 pistolet complet.
- 1 cartouche de gaz.
- 1 buse plate pour décapage, décollage et rétraction des gaines.
- 1 buse avec réflecteur pour le soudage étain des tubes cuivre.
- 1 mode d'emploi.
- Cartouche de gaz butane/propane de rechange (réf. P154C).

Anneau d'accrochage.
Type de flamme : cachée. Travail jusqu'à -8°C.
Autonomie : 2h00.
Puissance variable par bouton de réglage de débit.
Température réglable: 400 à 750° C.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
P154	304 x 157 x 95	910

L21
LAMPES À SOUDER AVEC BRULEUR
NF EN 521

**Multiusages.
Grande autonomie (> 1h15).
Poignée ergonomique pour une excellente prise en main**

UTILISATION
Appareil idéal pour souder, braser, décaper, dégeler les canalisations.

CARACTÉRISTIQUES
Lampe livrée avec poignée, équipée d'une molette de réglage, d'un allumage automatique et d'un bouton de verrouillage. Livrée en boîte sans recharge.
Recharge de gaz : voir réf. R18 et R18S.

Réf.	Encombrement (mm)	Poids (g)
L21	235 x 125 x 135	500

R18N
CARTOUCHE DE GAZ SÉCURISÉE
NF EN 417

La cartouche de gaz universelle sécurisée est équipée du « Stop Gas System «. Ce système assure votre sécurité dans les cas fréquents de mauvaise manipulation de l'appareil.

UTILISATION
Cartouche de gaz butane s'utilise pour tout vos travaux courants

CARACTÉRISTIQUES
Capacité : 3.60 ml*
Utilisation à partie de 0°C
Autonomie de 1h15 à plein débit

Réf.	Poids (g)
R18N	190

F30
FER À SOUDER ÉLECTRIQUE 45 W ET 55W

**Chauffe ultra rapide : moins de 1m 30s.
Bonne prise en main pour plus de maniabilité.
Compact et léger. Econome en énergie.**

UTILISATION
Prêt à être utilisé en 1 minute environ, ce fer à souder électrique est idéal pour les interventions rapides. Il permet de réaliser des soudures étain de qualité dans les domaines de l'électricité.

CARACTÉRISTIQUES
Collerette repose fer intégrée.
Panne interchangeable permettant 10 000 soudures.
Température maximum : 370°.

Réf.	Puissance de chauffe	Puissance consommée	Dimensions bout de panne (mm)
F30 45 W	45 W	23 W	2,5 x 1
F30 55 W	55 W	23 W	3,8 x 1,5

PIOCHES - PELLES - MANCHES

P140
PIOCHE DE TERRASSIER

CARACTÉRISTIQUES
En acier forgé à œil rond conique, livrée sans manche.

Réf.	Désignation	Longueur (cm)	Poids (kg)
P140	Pioche de terrassier	50	2
Accessoire(s)	Désignation		
M65 1,00	Manche de pioche de 1m		

P30
PELLE DE TERRASSIER DITE « DE FORTIFICATION »

CARACTÉRISTIQUES

Pelle de terrassier à col de cygne.
Livrée sans manche.

Réf.	Désignation	Largeur aux épaules (cm)	Poids (g)
P30	Pelle	27	950
Accessoire(s)			
M60 1,10	Manche de 1,10 m		
M60R	Manche de pelle		

P25
PELLE CURETTE

UTILISATION

Pour fouille horizontale.

CARACTÉRISTIQUES

Pelle curette à douille 40 mm, en acier traité, livrée sans manche.

Réf.	Largeur aux épaules (cm)	Largeur du taillant (cm)	Longueur (cm)	Profon-deur	Poids (kg)
P25	19	17	24	25 mm	1
Accessoire(s)					
M25250	Manche de 2,50 m				
M25300	Manche de 3 m				

P40
PELLE À BRIDE (À POTEAU)

CARACTÉRISTIQUES

Pelle à bride à douille 45 mm en acier traité, livrée sans manche.
Pelle à bords relevés pour une meilleure évacuation de la terre, pour fouille verticale.

Réf.	Largeur aux épaules (cm)	Longueur (cm)	Profondeur	Poids (kg)
P40	16	27,5	7,5 cm	1.200
Accessoire(s)				
M25250	Manche de 2,50 m			
M25300	Manche de 3 m			

P41
PELLE À POTEAU DEMI-RONDE

CARACTÉRISTIQUES

Pelle à poteau demi-ronde à douille 45 mm en acier traité, livrée sans manche. Pour fouille verticale large.

Réf.	Largeur aux épaules (cm)	Longueur (cm)	Poids (kg)
P41	22	28	2.250
Accessoire(s)			
M25250	Manche de 2,50 m		
M25300	Manche de 3 m		

ML108-ML112
PINCE BRUCELLE BECS EFFILÉS

CARACTÉRISTIQUES

Acier inoxydable, antimagnétique, branches plastifiées rouges.

Réf.	Désignation	Longueur (mm)	Poids (g)
ML108	Pince brucelle becs effilés, droite	155	25
ML112	Pince brucelle becs effilés,coudée 40°	150	25

ML56
PINCE À DÉCAPER LES FILS VERNIS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / ISO8979

UTILISATION

Permet de décaper les fils laqués ou vernis de diamètre 0,1 à 0,8 mm.

CARACTÉRISTIQUES

Très souple.
Acier inox.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
ML56	135	36

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.

OUTILLAGE TÉLÉPHONIE POUR LE WRAPPING

D29
DEWRAPPEUR SPIRE STANDARD POUR FIL 0,5-0,6 MM

UTILISATION

Déroulement de fils connectés à gauche uniquement.

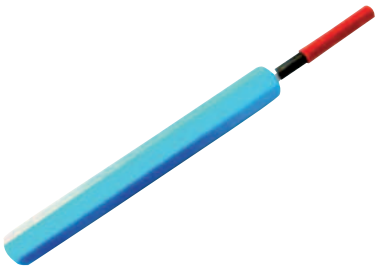
Réf.	Fils	Longueur (mm)	Poids (g)
D29	0,6 à 1 mm	133	10

E52
OUTIL À ENROULER MANUEL

UTILISATION

Enroulement de fils à gauche ou à droite.

Réf.	Fils	Longueur (mm)	Poids (g)
E52	0,4 à 0,6 mm, 26 à 22 AWG	150	15



E64
OUTIL À DÉROULER EMBOUT TELESCOPIQUE

UTILISATION

Déroulement de fils connectés à gauche ou à droite.

Réf.	Fils	Longueur (mm)	Poids (g)
E64	0,4 à 0,6 mm, 26 à 22 AWG	133	13

OUTILLAGE DE MARQUAGE

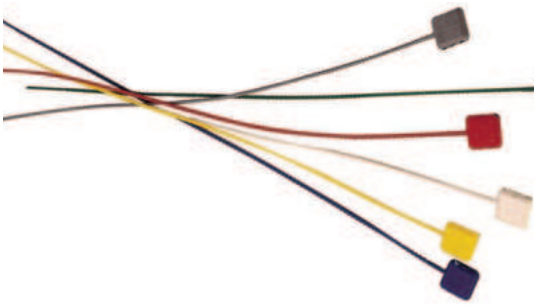
P109
PINCE À PLOMBER NUE SANS BLOC

CARACTÉRISTIQUES

En acier bruni pour plomb de diamètre 10 mm.
Pour gravure simple ou sur deux faces nous consulter, gravure jusqu'à 10 caractères à préciser.
La pince à plomber (réf. P109) est livrée sans accessoire.
Pour accessoires (plombs, fils perlés), voir réf. P109P, P109PF, P109F, P109A.
Livré avec 2 vis pour blocs.

Réf.	Désignation	Longueur (cm)	Poids (g)
P109	Pince à plomber nue sans bloc	15	190

Accessoire(s)	Désignation
P109BG	Bloc seul gravé avec texte
P109BV	Bloc seul non gravé
P109V	Vis de rechange (sachet de 10 pièces)
P109P	Plomb Ø 10 mm(en sachet de 1000 pièces)
P109PF	Plomb Ø 8 mm sur tige de 200 mm (en sachet de 1000 pièces)
P109F 1000	Fil perlé n° 1 Ø 1,11 mm (en bobine)



P109A
SCELLÉS EN PLASTIQUE

UTILISATION

Pastilles à sceller. Le sertissage s'effectue avec la même pince que celle utilisée pour le plomb (Réf. P109).

CARACTÉRISTIQUES

- Tête de 10 mm.
- Longueur 160 mm (en longueur 240 mm sur demande, par bottes de 100 pièces).
- Diamètre du fil perlé 1,2 mm.

Vendus par sachet de 300 pièces.

Réf.	Couleur
P109ABE	Bleu
P109AR	Rouge
P109AB	Blanc
P109AJ	Jaune
P109AN	Noir
P109AG	Gris

C170E

CISEAUX D'ÉLECTRICIEN NICKELÉ À ENCOCHE

Légèreté.
Coupe du produit.
Produit fiable et résistant avec service après-vente garanti.

UTILISATION

Utilisation courante dans le secteur du bâtiment, type électricité (coupage câble etc...), ciseau de métier.

CARACTÉRISTIQUES

Lames polies, chromées sur nickel, avec encoche, en acier traité.
Modèle à bouts pointus livré avec étui.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
C170	125	60
C170E		

Accessoire(s)	Désignation
ETC170	Étui de protection en cuir 145 x 77 mm

C365-C370-C375-C371

COUTEAUX D'ÉLECTRICIEN

Légèreté de l'article.
Prise en main facile.
Lame en acier carbone (meilleur tenue de coupe).
Fabrication française et service après-vente garanti.

UTILISATION

Couteau de métier, utilisation courante dans le bâtiment ou l'industrie. Couteau polyvalent.

Réf.	Désignation	Modèle	Longueur lame (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)
C365	Couteau d'électricien manche bubinga, avec molleton maté	1 lame droite	80	180	65
C370	Couteau d'électricien manche bois vernis, avec molleton maté	1 lame courbe forme serpette	75	175	70
C371	Couteau d'électricien manche ABS noir	1 lame droite	80	180	60
C375	Couteau d'électricien manche bubinga, avec molleton maté	1 lame droite et 1 lame courbe forme serpette	lame droite : 80, lame courbe : 75	180	100

A02

AFFÛTEUR

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

C362B
CUTTER PROFESSIONNEL

UTILISATION

Cutter corps bi-matière, renfort métallique, molette de serrage, chargement automatique de la lame.

CARACTÉRISTIQUES

Lame de 25 mm cassable destinée à un usage professionnel. Livré sous blister.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
C362B	200 x 50 x 30	280
Pièce(s) de rechange	Désignation	
C362LB	Blister de 10 lames de rechange cassables de 25 mm	

OUTILS À DÉGAINER ET OUTILS À DÉNUDER

P97
PINCE A DÉNUDER AUTOMATIQUE

UTILISATION

Cette pince permet de dénuder avec une seule main et assure le maintien du conducteur.

CARACTÉRISTIQUES

Coupe-fil incorporé.
Longueur de dénudage : de 4 à 18 mm.
Capacité de dénudage : 0,02 mm² à 10 mm².

Réf.	Longueur (mm)	Dimensions sous blister (mm)	Poids (g)
P97	200	250 x 115 x 30	150

O03
OUTIL À DÉGAINER POUR CÂBLES CYLINDRIQUES

CARACTÉRISTIQUES

Manche en polyamide Ø 4,5 à 25 mm avec étrier de serrage autotenseur, molette de réglage de profondeur de coupe et manette assurant le pivotement de la lame permettant la coupe longitudinale.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
003	135	140

C366 - C366 A
COUTEAU À DÉGAINER JOKARI N° 28 ET N°27

UTILISATION

Pour le dégainage courant.
Capacité :
câbles Ø 8 à 28 mm.
Coupe circulaire et longitudinale.

CARACTÉRISTIQUES

- Lame pivotante pour coupe circulaire et longitudinale.
- Profondeur de coupe réglable par bouton rouge moleté.
- Positionnement du câble à dégainer par Vé de guidage avec ressort de rappel.
- Poignée PA (Polyamide).
- Lame acier dur spécial.

L'outil est fourni avec une lame auto-pivotante de réserve. La lame est réglable selon l'épaisseur de l'isolant. Livré avec un lame pivotante de rechange logée dans le manche.

Réf.	Désignation	Longueur totale (mm)	Poids (g)
C366	Couteau à dégainer jokari N°28	170	75
C366 A	Couteau à dégainer N°27	130	70

C368
COUTEAU À DÉGAINER
HOMOLOGATION EDF : «OUTIL À DÉGAINER FT-BT N° 536»

UTILISATION

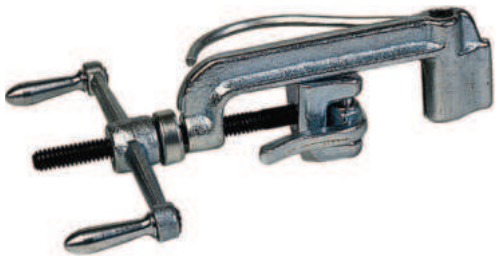
Coupe longitudinale.

CARACTÉRISTIQUES

Léger, lame de coupe escamotable avec semelle de guidage, pour une coupe longitudinale de l'isolant des câbles d'une épaisseur maximum de 3,5 mm.
Poignée isolante entièrement en matière plastique (PA -Polyamide).

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
C368	170	90

APPAREIL À CERCLER LE FEUILLARD ET ACCESSOIRES



A13AV
OUTIL DE POSE À VIS POUR FEUILLARD

CARACTÉRISTIQUES

Appareil robuste, pratique, avec mise en œuvre rapide, permettant de tendre un feuillard en acier de 10 mm ou 20 mm de largeur et d'épaisseur 4/10e ou 7/10e et le couper en fin d'opération.
Sans coffret, livré en boîte carton.
La réparation de l'outil de pose A13AV n'est pas assurée pour ce produit.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
A13AV	270 x 93 x 90	1.950

C119
CISAILLE À FEUILLARD

CARACTÉRISTIQUES

Cisaille équipée d'un ressort de rappel, spécialement conçue pour débiter le feuillard à la longueur désirée. Sa forme particulière facilite la dépose du collier.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
C119	230	490

A13
APPAREIL À CERCLER LE FEUILLARD À LEVIER

CARACTÉRISTIQUES

Cet appareil permet de tendre un feuillard en acier de 10 mm ou 20 mm de largeur et d'épaisseur 4 à 7/10e et le couper en fin d'opération.
La remise en état de l'appareil à cercler A13 se fait uniquement en usine à partir du kit de réparation déterminé lors du devis.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
A13	305 x 85 x 65	1.370

P115
PINCE DE SERRAGE POUR COLLIERS LIGAREX

COMPATIBLE WITH C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23.

UTILISATION

Pince spécialement conçue pour ligaturer les tuyaux de tous genres, câbles, cordes, tuyauterie et profils, caisses, etc. Elle est munie d'une partie coupante pour sectionner la bande acier.

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

F06-4 / F06-7
FEUILLARD INOX

CARACTÉRISTIQUES

Feuillard inox livré en boîte dévidoir.
Rouleau de 50 m, largeur : 20 mm.

Réf.	Epaisseur	Dimensions (mm)	Poids (kg)
F06 4	4/10e	230 x 230 x 25	3
F06 7	7/10e	230 x 230 x 25	5

F06 C
CHAPE POUR FEUILLARD INOX

CARACTÉRISTIQUES

Chape pour feuillard inox de 20 mm. Boîte de 100 pièces.

Réf.	Poids (kg)
F06 C	1

PE9Y
PINCE À CONNECTEURS GAINÉE

UTILISATION

Pince utilisée dans le domaine de la téléphonie pour câble multipaire.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
PE9Y	150	150

P110
PINCE SERRE-COUPE POUR POSE DE COLLIERS

UTILISATION

Pour pose de colliers rilsan.
Pour colliers nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES

Pince en acier embouti, présentation laquée. Livrée sous blister.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
P110	200	320

C205
CLÉ À MOLETTE

CARACTÉRISTIQUES

Clé à molette en acier forgé bruni.
Haute résistance avec graduation.
Tête inclinée à 15°.

Réf.	Longueur (mm)	Ouverture	Poids (g)
C205 155	155	20 mm	60
C205 205	205	27 mm	210
C205 255	255	30 mm	350
C205 305	305	34 mm	560
C205 385	385	44 mm	900

C187
CLÉ MIXTE

CARACTÉRISTIQUES

Clé mixte en acier forgé au chrome vanadium.
Présentation chromée.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
C187 06	6	110	25
C187 07	7	115	30
C187 08	8	120	38
C187 09	9	125	43
C187 10	10	130	47
C187 11	11	135	53
C187 12	12	140	62
C187 13	13	150	70
C187 14	14	160	82
C187 15	15	170	90
C187 16	16	180	100
C187 17	17	190	122
C187 18	18	200	140
C187 19	19	220	170
C187 20	20	230	195
C187 21	21	240	210
C187 22	22	250	260
C187 23	23	260	305
C187 24	24	270	330
C187 25	25	280	355
C187 26	26	290	380
C187 27	27	300	440
C187 28	28	310	510
C187 29	29	320	630
C187 30	30	330	690
C187 32	32	360	740

C216
CLÉ À PIPE DÉBOUCHÉE

CARACTÉRISTIQUES

Clé à pipe débouchée en acier forgé au chrome vanadium, tête 6 pans.
Présentation chromée.

Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
C216 06	6	40
C216 07	7	50
C216 08	8	50
C216 09	9	60
C216 10	10	80
C216 11	11	100
C216 12	12	110
C216 13	13	140
C216 14	14	160
C216 15	15	190
C216 16	16	230
C216 17	17	300
C216 18	18	340
C216 19	19	380
C216 20	20	410
C216 21	21	440
C216 22	22	470
C216 23	23	530
C216 24	24	620
C216 26	26	770
C216 27	27	935
C216 30	30	1180
C216 32	32	1300

C199
JEU DE 8 CLÉS MÂLES COUDÉES POUR VIS 6 PANS CREUX SUR ANNEAU

ISO 2936 / NFE 74331

CARACTÉRISTIQUES

Clés mâles coudées en acier allié haute performance. Les arrêtes des faces d'extrémités sont chanfreinées pour une tenue au couple de serrage supérieure à la norme. Présentation brunie.
Jeu de 8 clés sur anneau : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.

Réf.	Poids (g)
C199	250

M125

MARTEAU RIVOIR DE MÉCANICIEN MODÈLE FRANÇAIS, MANCHE BOIS DUR

EN 71-010/ EN 71-014

Manche Hickory = bois dur de densité élevée, adapté aux besoins de l'utilisateur averti. Son excellente ténacité lui confère une haute fiabilité.

UTILISATION

Utilisé en mécanique générale, il procure une forte frappe sur la face et une frappe d'ajustage (plus faible) sur la panne.

CARACTÉRISTIQUES

Marteau rivoir modèle français, acier forgé. Emmanché Hickory EH.

Réf.	Tête	Poids emmanché (g)	Poids s/manche (g)
M125 250G	26 mm	315	250
M125 315G	28 mm	410	315
M125 500G	32 mm	605	500
M125 750G	38 mm	870	750
M125 1000G	42 mm	1135	1000

M125NER

MARTEAU RIVOIR DE MÉCANICIEN MODÈLE FRANÇAIS, MANCHE QUADRIMATIÈRE

E 71-010 / E 71-014

Manche 4 matières Carbon :
- Fibre de verre : Résistance / Flexibilité / Force.
- Fibre de carbone : Précision / Frappe sèche.
- Elastomère : Nervures d'aération de la main / Surface structurée anti-dérapante.
- Polypropylène : Forme ergonomique / Anti-vibrations / Équilibre.

UTILISATION

Utilisé en mécanique générale, il procure une forte frappe sur la face et une frappe d'ajustage (plus faible) sur la panne.

CARACTÉRISTIQUES

Marteau rivoir modèle français, acier forgé.

Réf.	Tête	Poids emmanché (g)
M125NER 315G	28 mm	315
M125NER 400G	30 mm	400
M125NER 800G	40 mm	800

M115

MARTEAU D'ÉLECTRICIEN, MANCHE BOIS DUR

E 71-010 / EN 71-011 / NFE 71-010 / NFE 71-014

Manche Hickory = bois dur de densité élevée, adapté aux besoins de l'utilisateur averti. Son excellente ténacité lui confère une haute fiabilité.

UTILISATION

Le marteau d'électricien est utilisé pour l'ajustage, avec des frappes légères spécifiques au travail de l'électricien. Le décalage de la zone de frappe et du manche, permet l'accès à des endroits exigus.

CARACTÉRISTIQUES

Marteau d'électricien en acier forgé. Emmanché Hickory EH. Produit haut de gamme confortable et indémanchable.

Réf.	Tête mm	Poids emmanché (g)	Poids s/manche (g)
M115 160G	16 mm	220	160
M115 200G	18 mm	260	200

M135

MASSETTE CARRÉE, MANCHE BOIS DUR

E 71-010

⊕ Manche Hickory = bois dur de densité élevée.

UTILISATION

Massette à angles vifs dite «carrée». Les angles servent à la taille et à la découpe des éléments de maçonnerie à monter (parpaings, pierre...), et à racler les bavures de coffrage.
La massette est utilisée en maçonnerie pour frapper sur les ciseaux, broches, burins...

CARACTÉRISTIQUES

Massette carrée, droite à douille ovale, en acier forgé. Produit haut de gamme grenaillé et meulé sur les 6 faces.

Réf.	Tête	Poids emmanché (g)	Poids s/manche (g)
M135 1250G	45 x 41 mm	1405	1250
M135 1500G	50 x 44 mm	1635	1500

M130

MASSE CARRÉE, DITE MASSE COUPLE, MANCHE BOIS DUR

E 71-010

UTILISATION

Destruction. Frappe très puissante. Usage professionnel.

CARACTÉRISTIQUES

Masse carrée faces bombées, dite masse couple, à douille ovale droite, acier forgé trempé.

Réf.	Tête	Poids emmanché (g)	Poids s/manche (g)
M130 4000G	170 x 62 mm	4850	4000

B55
BARRE À MINE OCTOGONALE EN ACIER, 1 FLAMME, 1 POINTE

⊕ Grande puissance de levier.

UTILISATION

Réaliser des trous, soulever des charges, déchausser des pierres.

CARAKTÉRISTIQUES

Fabrication française traditionnelle.

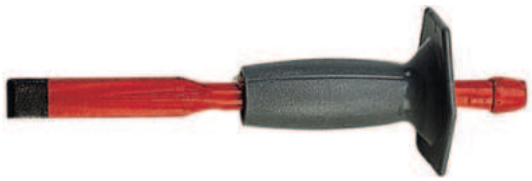
Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
B55 2M	26	2	8
B55 2,50M	26	2,50	10

P145
PIQUET D'ANCRAGE DIT « CRAYON D'ANCRAGE »

CARACTÉRISTIQUES

Piquet d'ancrage en acier forgé, octogone de 28 mm avec tête formée.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
P145	28	1,50	7.500



B195
CISEAU DE MAÇON NERVURÉ AVEC POIGNÉE PARE-COUPS

UTILISATION

Idéal pour cisailler béton, pierre ou moellon.

CARACTÉRISTIQUES

Acier spécial au Chrome Manganèse Silicium, forgé, trempé réaffutable à vie. Nervures sur la partie allongée apportant une excellente transmission de l'effort et un rendement élevé.
Tête de sécurité forgée : évite le champignonnage sous les coups répétés.

Réf.	Section	Longueur (mm)	Poids (g)
B195 14x250	14 mm	250	300
B195 16x300	16 mm	300	470
B195 18x400	18 mm	400	760

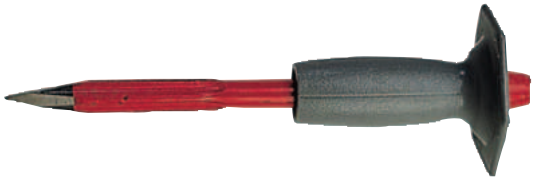
C159
CISEAU À TÊTE LARGE RÉAFFÛTABLE

⊕ Poignée de sécurité pare-coups renforcée.

CARACTÉRISTIQUES

Acier Chrome Manganèse silicium pour une meilleure résistance des outils en flexion et à l'usure.

Réf.	Encombrement (mm)	Poids (g)
C159	230 x 90 x 26	905



P190
POINTEROLLE OU BROCHE DE MAÇON ÉVIDÉE À GORGES

UTILISATION

Utilisée pour les travaux de démolition et de rénovation : réaliser des trous, dégrossir avant destruction, réaliser des saignées.

CARACTÉRISTIQUES

Acier spécial au Chrome Manganèse Silicium, forgé, trempé réaffutable à vie.

Réf.	Section	Longueur (mm)	Poids (g)
P190 16x300	16 mm	300	460
P190 18x400	18 mm	400	750

P170 8x125
POINTE CARRÉE OU À FERRER

CARACTÉRISTIQUES

Lame carrée sablée chromée, manche plastique.

Réf.	Diamètre du manche (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)
P170 8x125	31	245	154

■ TOPOMÈTRE

O02
ODOMÈTRE

⊕ Pas de vibrations : Roue entrainée par courroie.

UTILISATION

Pour mesurer sans report routes, terrains...

CARACTÉRISTIQUES

Capacité du compteur 9 999.99 m.
Affichage des centimètres : précision 0.05%. Diamètre de la roue : 318.5 mm (développement 1 m).
Largeur de la courroie : 20 mm. Dispositif de blocage et rackette de nettoyage.
Béquille support et poignée démontable.
Malette O02M non fournie.

Réf.	Poids (kg)
O02	4.300
Accessoire(s)	**Désignation**
O02M	Malette de transport pour odomètre O02

MESURE RUBAN FIBRES DE VERRE - PIED A COULISSE - CORDEAUX

T105

MESURE À RUBAN EN FIBRES DE VERRE

CONTRÔLÉ CE CLASSE 3.

UTILISATION

Décamètre ruban fibres, boîtier ABS rond avec manivelle d'enroulement.

CARACTÉRISTIQUES

Corps fermé en ABS incassable, ruban en fibres de verre, plastifié PVC.
Système de rembobinage à manivelle.
Graduation sur les deux faces, noire sur fond blanc, indication des mètres en rouge, échelle en cm.

Réf.	Largeur du ruban (mm)	Longueur du ruban (m)	Poids (g)
T105	13	30	320

T106M

MESURE À RUBAN EN FIBRES DE VERRE AVEC POIGNÉE

CONTRÔLÉ CE CLASSE 3.

CARACTÉRISTIQUES

Corps en ABS incassable avec poignée en arrondi, ruban en fibres de verre, plastifié PVC. Système de rembobinage à manivelle. Graduation sur les deux faces, en noir sur fond blanc, indication des mètres en rouge, échelle en cm.

Réf.	Largeur du ruban (mm)	Longueur du ruban (m)	Poids (g)
T106M	13	50	960

D1510 - D4520

MESURE À RUBAN EN FIBRES

UTILISATION

Décamètre ruban fibres, gradué 2 côté, boîtier bi-matière avec clip ceinture sous étui et blister.

CARACTÉRISTIQUES

Corps fermé bi-matière incassable, ruban en fibres de verre, plastifié PVC.
Système de rembobinage à manivelle.
Graduation sur les deux faces, noire sur fond blanc, indication des mètres en rouge, échelle en cm.
Livré sous blister.

Réf.	Largeur du ruban (mm)	Longueur du ruban (m)	Dimensions (mm)	Poids (g)
D1510	13	10	190 x 190 x 45	220
D4520	13	20	290 x 190 x 45	440

P43

PIED À COULISSE EN PLASTIQUE ABS ISOLANT

CARACTÉRISTIQUES

Pied à coulisse plastique isolant avec bec de mesure d'intérieur et d'extérieur.
Vernier au 1/10e de mm.
Livré sous étui plastique.

Réf.	Capacité max	Capacité règle	Poids (g)
P43	130 mm	150 mm	32

MESURE RUBAN FIBRES DE VERRE - PIED A COULISSE - CORDEAUX

C335B
CORDEAU TRACEUR 30 M + POUDRE

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble cordeau traceur 30 m.
Boîtier plastique livré avec un flacon de 60 g de poudre bleue.
Livré sous blister carton.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
C335B	200 x 145 x 70	200

D68
MÈTRE RUBAN AUTOBLOQUANT

Réf.	Longueur (m)	Largeur (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
D68 2M	2	16	125 x 80 x 35	87
D68 3M	3	16	130 x 80 x 40	106
D68 5M	5	19	135 x 85 x 45	190
D68 8M	8	25	135 x 100 x 50	374

NCT
MÈTRE NON CONDUCTEUR

⊕ 100% sécurité : aucune partie métallique conductrice.

UTILISATION

Testé jusqu'à 20 kV : pour un usage Basse Tension (jusqu'à 11 kV) et Haute Tension HTA (jusqu'à 20 kV).

CARACTÉRISTIQUES

Matériaux utilisés : FRP (Fibre Reinforced Plastic) fibres plastiques renforcées. Les matériaux utilisés ne s'étireront pas et sont stables dans le temps. Ce produit doit être utilisé dans des conditions normales.
Longueur 3 mètres

Réf.	Longueur (m)	Dimensions (mm)	Poids (g)
NCT	3	83 x 73 x 29	150

D60
DOUBLE-MÈTRE EN ABS ISOLANT

CONTRÔLE CE - CLASSE 3.

CARACTÉRISTIQUES

Double-mètre en ABS à 10 branches.
Coloris blanc, graduation double face en mm.
Livré sous blister.

Réf.	Largeur (mm)	Poids (g)
D60	15	100

N05A 400
NIVEAU ANTICHOC DE FORME CURVILIGNE NON MAGNÉTIQUE

CARACTÉRISTIQUES

Finition laquée, semelle usinée.
Niveau en alliage léger, non magnétique avec 3 fioles lumineuses (une fiole horizontale, une fiole verticale et une à 45°).

Réf.	Longueur (cm)	Poids (g)
N05A 400	40	380

N11600
NIVEAU RECTANGULAIRE

CARACTÉRISTIQUES

Niveau rectangulaire en aluminium profilé, modèle professionnel.
3 fioles lumineuses.

Réf.	Longueur (cm)	Poids (g)
N11600	60	580

N16B400
NIVEAU SPÉCIAL ÉLECTRICIEN

CARACTÉRISTIQUES

Niveau tubulaire thermoplastique (isolé spécial électricien).
Fioles acryliques résistantes.
Haute résistance aux chocs.
Traitement anti-rayures.

Réf.	Longueur (cm)	Poids (g)
N16B400	40	190

P135P
PINCEAU ROND VIROLE PLASTIQUE

CARACTÉRISTIQUES

Pinceau diélectrique avec virole plastique, poils crin blond.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
P135 P23	23	200	15
P135 P30	30	200	20

B142
BROSSE À DÉCRASSER, FILS ACIER LAITONNÉ

CARACTÉRISTIQUES

Manche cintré, 4 rangs, sortie 25 mm, fils acier rond laitonné.

Réf.	Longueur totale (mm)	Poids (g)
B142	295	150

M01NM
MACHETTE LAME DROITE

CARACTÉRISTIQUES

Machette dite « coupe-coupe », lame droite, manche bois.

Réf.	Longueur de la lame (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)
M01NM	500	645	460

M196MN
MONTURE DE SCIE À MÉTAUX À MAIN

CARACTÉRISTIQUES

Compacte, à réserve de lames. Poignée robuste et compacte, laquée en alliage léger coulé sous pression. Arc en tube rectangulaire chromé brillant servant de magasin de lames. Coupe à ras. Pour lames de 300 mm. Livrée avec 1 lame en acier rapide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
M196MN	450 x 200 x 22	610

L10
LAME DE SCIE À MAIN MODÈLE « ULTRA MAJOR »

UTILISATION

Particulièrement recommandée pour les chantiers, ateliers d'entretien, écoles techniques.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle atelier. Coloris gris-bleu à bouts verts, traitée antirouille, lame en acier rapide HSS, allie dureté et flexibilité.

Réf.	Désignation	Longueur (mm)
L10 08D	Lame de rechange en acier 300 mm 8 dents/cm	300
L10 10D	Lame de rechange en acier 300 mm 10 dents/cm	300
L10 12D	Lame de rechange en acier 300 mm 12 dents/cm	300

J100
JUMELLES

MODÈLE GARANTI 5 ANS CONTRE TOUT VICE DE FABRICATION.

UTILISATION

Jumelles idéales pour le suivi de chantiers aériens ou la vérification des lignes électriques aériennes.

CARACTÉRISTIQUES

Anti reflet bleu. Modèle 20 x 50 : - Grossissement 10 fois, objectif 50 mm. - Luminosité 6,25. - Champs à 1 000 m = 52 m Jumelles livrées avec étui de transport et bandoulières.
Jumelles livrées avec sacoche de transport, bandoulière et lingette nettoyante.

Réf.	Hauteur (mm)	Poids (g)
J100	165	780

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

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

NOTES

NOTES

PENTA

ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

CATA-FR2022 - 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. Caramba comminication • www.caramba-com.com

pentaesp.com