CATALOGUE GÉNÉRAL

FRANCE



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.

pentaesp.com











PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Une équipe d'experts passionnés

Nous développons des solutions au service de votre sécurité et de votre performance.
Nous concevons, fabriquons et commercialisons des équipements de sécurité
et de maintenance destinés aux professionnels des réseaux électriques.



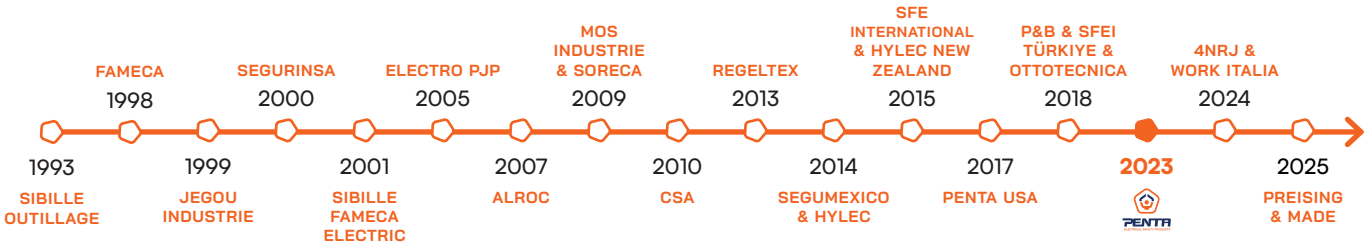








> Plus de 90 ans d'expertise et de savoir-faire **réunis par PENTA Electrical Safety Products**



PENTA Electrical Safety Products réunit des expertises industrielles complémentaires, portées par des sites spécialisés qui conçoivent, fabriquent et font évoluer leurs solutions au plus près des besoins terrain. Chaque savoir-faire apporte une réponse précise : protéger les intervenants, sécuriser les installations, faciliter les opérations, adapter les équipements aux contraintes des réseaux et aux méthodes de travail.

Cette force collective nous permet de proposer des solutions au-delà d'une offre standard. En lien avec nos clients, nos équipes techniques et nos bureaux d'études analysent les usages, développent des solutions spécifiques, prototypent, testent et industrialisent des équipements conçus pour être fiables, durables et adaptés aux conditions réelles d'intervention.

Avec PENTA Electrical Safety Products, nos clients bénéficient d'un ensemble cohérent de compétences, de produits et de services pour construire la solution la plus juste face à leurs enjeux de sécurité électrique.





PROTECT

Des équipements de protection individuelle et collective essentiels à la santé et à la sécurité des opérateurs.



SECURE

Des matériels spécifiquement adaptés à vos réseaux pour garantir la sécurité de vos interventions.



WORK

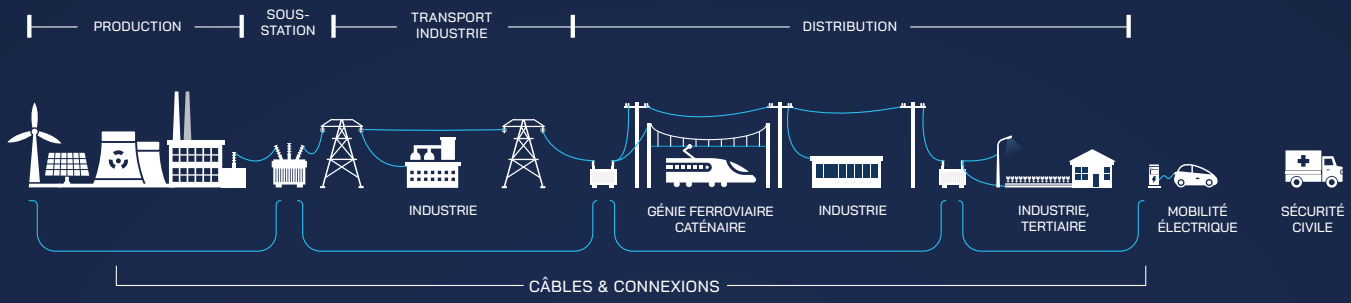
Des outils innovants et performants adaptés aux opérations techniques de terrain.



TRAVAUX SOUS TENSION (HTA/HTB)

Des matériels et équipements spécialement conçus pour répondre aux exigences du travail en environnement sous tension.

> Accompagner et protéger les professionnels de l'électricité tout au long du parcours de l'énergie électrique.





Du **prototype...**



15% de nouveaux **produits** chaque année



65 demandes de brevets



5% du chiffre d'affaire **investi en R&D**

... à la **production**

> Notre expertise **industrielle**



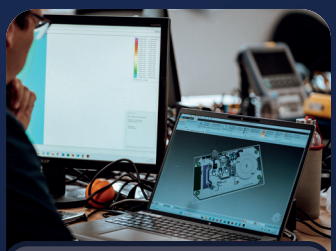
PULTRUSION



MOULAGE PAR INJECTION



FONDERIE (ALUMINIUM, LAITON, BRONZE)



MATÉRIEL / LOGICIEL



TRANSFORMATION DES POLYMÈRE (LATEX)



USINAGE



TREMPAGE PVC



CUIR & TEXTILE

> Des savoir-faire **complémentaires**

PENTA Electrical Safety Products maîtrise l'ensemble du processus industriel, de la conception à la fabrication. Grâce à des savoir-faire complémentaires, des équipements performants et une expertise multi-matériaux, nos équipes développent des solutions fiables, durables et adaptées aux exigences du terrain. Cette maîtrise intégrée nous permet de garantir qualité, réactivité et flexibilité à chaque étape de production.

De **nos usines françaises...**





... à **notre expertise locale à travers le monde**



CATALOGUE GÉNÉRAL FRANCE

TABLE DES MATIÈRES



PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life, Our work.



ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE & TRAVAUX EN HAUTEUR 10

CONDAMNATION 84

DÉTECTION DE TENSION 104

PERCHES ISOLANTES 146

MISE A LA TERRE (MALT) & EN COURT-CIRCUIT (MCC) 174

IDENTIFICATION & CONTRÔLE DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES 232

OUTILLAGE ÉLECTRICIEN 1000V OUTILLAGE GAZ ATEX 248

SOLUTIONS RANGEMENT ET TRANSPORT 300

SOLUTIONS ISOLATION TEMPORAIRE 316

OUTILS POUR PRÉPARATION DE CÂBLES 326

ÉQUIPEMENTS DE POSTE ET DE SECOURS 350

SIGNALISATION / ÉCLAIRAGE / BALISAGE 366

INTERVENTION SUR RÉSEAUX 392

GLOSSAIRE DE PICTOGRAMMES


Alarme sonore de présence de tension


Anti-coupures


Anti-impacts


Bouton encliquetable


Conditions sèche


Conditions tout temps



Détection 360°


Dextérité


Étanche


Forme pentagonale



Forme ronde



Forme ronde Ø 26



Forme ronde Ø 28



Forme ronde Ø 32



Forme ronde Ø 39


Garde main physique


Grip renforcé


Haute résistance


Haute visibilité


Housse de rangement


Hydrofuge


Indication niveau de batterie


Isolation électrique


Jugulaire 4 points


Jupe de pluie


Léger


Tactile


Port lunettes possible


Raccord emboîtable


Résistant aux UV


Robuste


Sans métal


Télescopique



Tenue en température : de -25°C à +55°C


Traitement anti-buée


Traitement anti-rayures


Tube vernis



Utilisable en zone ATEX


Utilisable sans outil

Bienvenue dans le catalogue général PENTA Electrical Safety Products 2026/2027

Nous sommes heureux de vous accueillir dans cette nouvelle édition consacrée à la prévention du risque électrique.

Au fil de ces pages, vous découvrirez nos nouveaux produits de sécurité électrique, nos solutions de protection ainsi que de nombreux conseils issus de l'expérience de nos experts et de notre connaissance du terrain.

Dans un environnement en constante évolution, nous plaçons l'innovation au cœur de notre démarche. Elle nous permet d'imaginer des équipements toujours plus performants, plus simples à utiliser et mieux adaptés aux réalités de vos métiers.

Notre ambition est claire : vous aider à faire les choix les plus pertinents pour vos besoins, vos usages et vos conditions d'intervention. Plus qu'une présentation de produits, nous avons souhaité faire de ce catalogue un véritable outil d'accompagnement, pratique et utile dans vos décisions d'équipement.

Parce que la sécurité électrique se construit chaque jour, nos équipes restent pleinement engagées à vos côtés pour vous proposer des solutions fiables, innovantes et adaptées à vos enjeux.

Nous vous souhaitons une excellente découverte du catalogue PENTA Electrical Safety Products 2026/2027.

Olivier Poiget

Olivier POIGET
Directeur Général Délégué





ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE & TRAVAUX EN HAUTEUR

12 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

12 PROTECTION DE LA TÊTE ET DU VISAGE

22 PROTECTION AUDITIVE

24 PROTECTION DES MAINS

28 PROTECTION DES PIEDS

44 PROTECTION DU CORPS

68 TRAVAUX EN HAUTEUR

73 KITS ANTICHUTE

75 HARNAIS

78 ANTICHUTES ET DISPOSITIFS D'ANCRAGE

79 CONNECTEURS ET LONGES

80 CEINTURES, DESCENDEURS ET KITS D'ÉVACUATION

81 KITS D'URGENCE, HARNAIS D'ÉVACUATION ET CORDES STATIQUES

82 SÉCURITÉ CIVILE

82 SAPEURS-POMPIERS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

PROTECTION DE LA TÊTE ET DU VISAGE

Lors des interventions sur les installations et/ou réseaux électriques, les opérateurs sont exposés à des risques multiples : chutes d'objets, projections, poussières, bruit, ainsi qu'aux effets thermiques liés à un arc électrique. Les équipements de protection individuelle (EPI) dédiés à la tête et au visage jouent un rôle essentiel dans la prévention des risques. Casques, écrans faciaux, lunettes, protections auditives et masques respiratoires permettent de protéger les zones les plus exposées et de limiter les conséquences d'un incident lors des interventions.
Ces EPI doivent être choisis en fonction du niveau de risque (BT, HTA, HTB) et de son analyse, des contraintes d'intervention (hauteur, espace confiné, conditions climatiques...) et de leur compatibilité avec les autres EPI portés. Une bonne adéquation des équipements garantit à la fois sécurité, confort et efficacité lors des opérations.

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

Avec le VISARC, PENTA Electrical Safety Products introduit une nouvelle génération de casques pour électriciens :
- Fonctions lampes frontales embarquées et qualifiées.
- Management visuel avec les plastrons de couleurs.
- Conformité aux plus haut niveau d'exigence selon les dernières normes européennes et internationales.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Protection de la tête et/ou du visage
Les casques de protection protègent la tête contre les chutes d'objets, le choc électrique. Équipés d'écrans faciaux intégrés ou relevables, ils assurent également la protection du visage contre les projections et les effets thermiques liés à un arc électrique (Arc-Flash).

Protection des yeux et du visage
Les lunettes de protection et écrans faciaux protègent les yeux et le visage contre les projections de particules, liquides ou solides, ainsi que contre les rayonnements UV. Seuls les écrans sont adaptés aux opérations d'ordre électrique.

Protection auditive
Les protections antibruit, telles que les casques, les coquilles adaptables sur casque ou les bouchons, permettent de réduire l'exposition au bruit.

Protection respiratoire
Les masques et demi-masques de protection respiratoire filtrent les particules, poussières ou polluants présents dans l'air. Ils sont utilisés pour protéger les voies respiratoires lors d'interventions en milieux chargés ou dégradés.

/ MISE À JOUR NORMATIVE

Ancienne version	Nouvelle version	Intitulé des nouvelles versions de normes
EN 397 + A1:2012	EN 397:2025	Casques de protection pour l'industrie
EN 50365:2002	EN 50365:2023	Travaux sous tension — Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse et à **moyenne** tension
GS-ET-29:2019 (APC1 OU APC2) - BOX TEST	EN CEI (IEC) 62819:2023	Travaux sous tension - Protecteurs des yeux, du visage et de la tête contre les effets de l'arc électrique - Exigences de performances et méthode d'essai (BOX TEST / OPEN ARC)
ASTM F2178:2023 (OPEN ARC)		
EN 166 / EN 170	EN ISO 16321-1:2022	Protection des yeux et du visage à usiage professionnel - Partie 1 : exigences générales

↗ Du prototype à la production : zoom sur le VISARC



/ Contrôle et traçabilité tout au long de la production



/ Montage de la coiffe sur la calotte interne



/ Moniteur de contrôle pour chaque poste d'assemblage (avec validation à chaque étape)



/ Finition avant emballage



/ Conditionnement individuel



/ Condtionnement par palette



/ VISARC

Casque VISARC pour électricien
avec écran Arc-Flash intégré

VISARC TECHNOLOGIE BREVETÉE

V1-BK-...

APC 1 | 4kA/0,5s

Écran incolore



V2-12-LPP-BK-...

APC 2 | 7kA/0,5s
ATPV 12 cal/cm² | **ELIM 12 cal/cm²**
Écran teinté gris bleuté



V2-25-LPP-BK-...

APC 2 | 7kA/0,5s
ATPV 36 cal/cm² | **ELIM 21 cal/cm²**
Écran teinté gris bleuté



/ NORMES

↗ Casque

EN 397:2025 (type 1, -30°C),
EN 50365:2023 (type B, Classe 2, utilisation jusqu'à 17kV AC, testé jusqu'à 30kV AC)

↗ Écran*

EN ISO 16321-1:2022 (en plus de EN 166 & EN 170), ASTM F2178 (ATPV 12 ou 25 cal/cm² selon la version)

Protection Arc-flash casque et écran EN CEI (IEC) 62819, testé selon deux méthodes:

- Box test
- Open arc (pour les versions APC2)

* Technologie d'écran (breveté) permettant une correction prismatique et astigmatique sans aucune déformation, avec qualité optique optimale.

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ Casque

- Double calotte en ABS pour une protection optimale de l'écran et contre les chocs électrique.
- Harnais textile 6 points d'attache, avec bandeau large anti-sudation, et réglage très précis (multiposition) du serre-tête par crémaillère (53 à 63 cm).
- Jugulaire 4 points, avec système de fermeture et ouverture à dégrafage rapide.
- Utilisation facile avec des gants isolants.

↗ Écran

- Matériaux en polycarbonate.
- Qualité optique classe 1 pour le port prolongé, sans distortion visuelle.
- Résistant aux métaux en fusion (symbole 9).
- Résistance aux particules lancées à haute ou moyenne vitesse selon les versions.
- Résistance aux UV (indice UL 1,2 pour écran incolore / UL 2 pour écran teinté.
- Traitement antibuée (symbole N).
- Traitement anti-rayure (symbole K).
- Protection Arc-Flash conforme à la norme EN CEI (IEC) 62819.
- Durée de vie : 3 ans de stockage + 5 ans à compter de la première utilisation.

* Nos casques sont livrés systématiquement avec un plastron complet 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 = Blanc
R = Rouge
Y = Jaune
G = Vert
O = Orange
B = Bleu

Le plastron de couleur sera ajouté dans le carton.



↗ Les modules lampes frontales sont toujours livrés avec un plastron central noir. Pour ajouter un plastron central coloré, ajoutez les codes ci-dessus après la référence du module (ex. : VEA-1-BK-W pour un plastron central noir et blanc avec module).

/ MODULES LAMPES FRONTALES EMBARQUÉES

↗ Lampe frontale rechargeable à double faisceau :

- Faisceau focalisé pour un éclairage longue distance.
- Faisceau large pour le travail de proximité.
- Intensité lumineuse: de 20 à 250 lumens selon versions.
- Distance d'éclairage: jusqu'à 20/30m pour le faisceau combiné.
- Autonomie de la lampe: jusqu'à 50h (selon l'intensité lumineuse).



Lampe frontale double faisceau
/ VEA-1-BK--



Lampe frontale double faisceau avec batterie auxiliaire
/ VEA-2-BK--



Lampe frontale double faisceau avec batterie auxiliaire et alarme individuelle de tension
/ VEA-3-L1 à L5-BK--

Pour plus d'information concernant nos lampes frontales : Consulter le site internet ou nous contacter.

Casque innovant spécialement conçu pour les réseaux électriques, pouvant intégrer des modules électroniques optionnels, certifié par un laboratoire notifié conformément aux normes Arc-Flash, et aux risques mécaniques.



Découvrez-en plus sur le VISARC à travers les ressources complémentaires mises à disposition ci-dessous :

VIDÉO BROCHURE NOTICE

PERSONNALISEZ VOTRE CASQUE AVEC NOTRE CONFIGURATEUR

01 JE CHOISIS MON NIVEAU DE PROTECTION ARC-FLASH

En fonction de mon analyse de risque et selon l'incidence d'énergie de mes installations, je choisis parmi les 3 modèles :

- **APC1** (4kA/0,5s) = V1-BK-- ou V1-LPP-BK--
- **APC2** (7kA/0,5s) et ATPV 12 cal/cm² + ELIM 12 cal/cm²) = V2-12-LPP-BK--
- **APC2** (7kA/0,5s) et ATPV 25 cal/cm² + ELIM 21 cal/cm²) = V2-25-LPP-BK--

02 JE CHOISIS MON ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

Selon mes besoins, j'équipe mon casque avec :

- 1 lampe frontale
- 1 lampe frontale **+ 1 batterie auxiliaire**
- 1 lampe frontale + 1 batterie auxiliaire **+ 1 alarme individuelle de tension**

03 JE CHOISIS MA COULEUR DE PLASTRON

Je personnalise la partie centrale du casque (optionnel)
Livré systematiquement avec du noir.



Noir (Standard) Blanc Rouge Jaune

Vert Orange Bleu

04 JE CHOISIS MES ACCESSOIRES

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

- **Protège-nuque = VA-NECK**
- **Bandes rétro-réfléchissantes = VA-REFLECT**
- **Coquilles anti-bruit = TC42AB**
- **Protection latérale et du menton en tissu FR = VSP-LPF1**

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 développé un configurateur permettant de simuler et sélectionner toutes les options et versions de votre futur casque VISARC.

Pour accéder au configurateur, rendez-vous dans la rubrique « Multimédia » de notre site web : **www.pentaesp.com**

/ CASQUE LIVRÉ AVEC



Carton individuel



Housse de transport



Microfibre

> CASQUES DE PROTECTION

La gamme de casques proposée par PENTA Electrical Safety Products est conçue pour répondre aux exigences des interventions quotidiennes en environnement électrique. Elle comprend des casques pour électriciens avec écrans faciaux intégrés ou relevables, des modèles adaptés aux travaux en hauteur, ainsi qu'un ensemble d'accessoires dédiés au confort, à l'hygiène et au transport. Conçus pour garantir sécurité, ergonomie et compatibilité avec les autres EPI, ces équipements sont conformes aux normes européennes et internationales en vigueur.



Réf.	ATPV (ASTM F2178)	Durée de vie du casque	Durée de vie de l'écran
TC4812	12 cal/cm²	84 mois	36 mois
TC4825	25 cal/cm²		

/ TC4812 - TC4825

Casque avec écran Arc-Flash relevable, teinte gris clair
ATPV 12 cal/cm² ou 25 cal/cm²

NORMES

- CASQUE: EN 397+A1:2012 (-30°C / +50°C, LD) | EN 50365:2002 (Classe 0) — | ANSI Z89.1 (Classe E — testé jusqu'à 30 KV)
- ÉCRAN DE PROTECTION : EN 166 | EN 170 | ANSI Z87.1 | ASTM F2178 (ATPV = 12 ou 25 Cal/cm²) | GS-ET-29 (APC 2 - 7kA/0,5s)

Plus produit

- **Calotte en ABS avec haute résistance aux chocs/impacts et excellente durabilité.**
- **Protection latérale et du menton transparente, offrant une visibilité optimale et une protection complète du visage.**
- **Écran avec teinte gris clair pour une meilleure reconnaissance des couleurs**

/ UTILISATION

Protection contre les effets thermiques d'un arc électrique avec une énergie incidente jusqu'à 25 Cal/cm² (selon la version de l'écran). Forme ergonomique de l'ensemble, pour une protection optimale de la tête en cas d'Arc-Flash, offrant suffisamment d'espace devant le visage et le nez, évitant la sensation de confinement, et permettant le port de verres correcteurs. Clips universels permettant d'adapter l'écran avec la plupart des casques du marché.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Casque de sécurité (sans ventilation) avec encoches universelles, coiffe avec harnais textile 6 points, équipé d'un serre-tête avec réglage crémaillère et jugulaire 4 points.
- Réference casque seul : TC45BCN.
- Écran de protection Arc-Flash: en polycarbonate haute densité, avec traitements haute qualité, résistant à la buée (à l'intérieur) et aux rayures (à l'extérieur).
- Réference écran seul : GREYARC12 ou GREYARC25.



Réf.	Poids	Durée de vie à partir de la fabrication
TC45*CN	400 g	84 mois

* Compléter avec la couleur désirée

/ TC45

Casque de protection pour électricien avec jugulaire 4 points

NORMES

EN 397 + A1:2012 (-30°C / +50°C, LD) | EN 50365:2002 (classe 0 - 1kV) | ANSI Z89.1 (classe E - Tension d'essai : 30kV) AS/NZS 1801

Plus produit

- **Calotte en ABS avec haute résistance aux chocs/impacts et excellente durabilité.**
- **Encoches universelles pour accessoires**

/ UTILISATION

Casque de protection pour l'industrie. Protège le porteur contre le risque accidentel de contact avec un conducteur électrique, et contre le risque de choc. Ajustement réalisé à l'aide d'une crémaillère qui se rabat à l'intérieur de la coiffe afin d'optimiser le stockage et le rangement du casque. Bouton push/pull pour une utilisation avec les gants isolants.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coiffe textile 6 points.
- Calotte (sans aération) déformable en cas de choc, avec visière.
- Bandeau frontal anti-sudation en mousse souple d'une hauteur de 50mm,



Besoin de visibilité dans un environnement sombre ou confiné ?

> Retrouvez l'ensemble de la gamme (réf. S951SAFE à S955SAFE) dans le chapitre « Signalisation, éclairage et balisage de la zone de travail ».



/ C45--CR

Casque de protection pour électricien

NORMES

EN 397+A1:2012 (-10°C / +50°C) | EN 50365:2002 (Classe 0)

/ CARACTÉRISTIQUES

- Casque en polyéthylène haute densité (PEHD) pour une excellente résistance aux chocs.
- Harnais textile 6 points inclinable pour un ajustement plus ergonomique.
- Réglage par molette (54 - 61 cm).
- Bandeau frontal anti-transpiration.
- Fente universelle de 30 mm pour l'intégration d'accessoires.
- Jugulaire 2 ou 4 points disponibles (nous consulter).

Réf.	Durée de vie	Poids
C45*-CR	120 mois	330 g

*Compléter avec la couleur désirée.

/ TC47N

Casque de protection pour travaux en hauteur

NORMES

EN 397 + A1:2012 (-30°C / +50°C) | EN 50365:2023 (type B - Classe 0) | ANSI Z89.1 (Classe E — testé jusqu'à 30 kV)



Plus produit

- Mentonnière en caoutchouc souple

/ UTILISATION

Protection contre les chocs mécaniques et les contacts électriques accidentels. Confortable et sans visière pour une meilleure visibilité et moins d'encombrement, facilitant les déplacements dans les espaces restreints. Recommandé pour les travaux en hauteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Calotte en ABS (sans aération).
- Coiffe textile 6 points, avec réglage du serre-tête par crémaillère : ajustement de 52-63cm.
- Encoche universelles de 30mm pour accessoires et bandeau frontal anti-transpiration en acrylique.

Réf.	Poids	Durée de vie
TC47*CN	390 g	84 mois

* Compléter avec la couleur désirée

/ TC48N

Casque de protection pour travaux en hauteur

NORMES

EN 397+A1:2012 (-30°C / +50°C / MM) | EN 50365:2002 (Classe 0)



Plus produit

- Calotte en ABS haute résistance, sans visière

/ UTILISATION

Casque de sécurité conçu pour offrir une protection maximale lors de travaux en hauteur, d'interventions d'urgence et en espaces confinés. Protège contre les chocs mécaniques et le contact accidentel avec des conducteurs électriques. Confortable et sans visière pour une meilleure visibilité et moins d'encombrement, facilitant les déplacements dans les espaces restreints.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Harnais en polyéthylène 6 points inclinable, réglable sur deux hauteurs, avec bandeau frontal anti-sudation.
- Serre-tête réglable par molette (54-61 cm).

Réf.	Poids	Durée de vie
TC48N	330 g	120 mois

/ ACCESSOIRES COMPATIBLES POUR NOS CASQUES DE PROTECTION

Visuel	Référence	Désignation	TC45N	TC47N	TC4812 TC4825	TC48N	C45-CR
	C279	Charlottes jetables (lot de 100 unités)	✓	✓	✓	✓	✓
	CAB33	Coquilles anti-bruit - SNR 33 décibels	✓	✓			
	CASADH	Platine de fixation pour lampe frontale sur casque de protection	✓	✓	✓	✓	✓
	CASADH-JB	Identification du chargé de consignation	✓	✓	✓	✓	✓
	CASADH-RB	Identification du chargé de travaux	✓	✓	✓	✓	✓
	E22E	Écran facial relevable pour électricien avec porte-écran adaptable pour casque	✓				
	HOUTC42R	Housse de transport et de stockage pour casque, en toile polyester recyclée	✓	✓		✓	✓
	HOUTC25	Housse de protection anti-UV pour casque avec écran relevable	✓	✓	✓	✓	✓
	PBADH	Porte badge adhésif pour casque	✓	✓	✓	✓	✓
	S951SAFE	Lampe frontale 1 LED — 50 lm	✓	✓	✓	✓	✓
	S952SAFE	Lampe frontale 2 LEDs — 150 lm	✓	✓	✓	✓	✓
	S953SAFE	Lampe frontale rechargeable 2 LEDs — 330 lm	✓	✓	✓	✓	✓
	S954SAFE	Lampe frontale 2 LEDs — 251 lm	✓	✓	✓	✓	✓
	S955SAFE	Lampe frontale rechargeable 2 LEDs — 1000 lm	✓	✓	✓	✓	✓
	ARCCAG12	Cagoule Arc-Flash, APC 1	✓	✓	✓	✓	✓
	ARCCAG24	Cagoule Arc-Flash, APC 1, ATPV 24,7 cal/cm²	✓	✓	✓	✓	✓
	TC42AB	Coquilles anti-bruit - SNR 26 décibels	✓	✓		✓	✓
	TC42ESCI	Cagoule NOMEX® ignifugée Arc-Flash (ATPV 10 cal/cm²) - multi-positions	✓	✓	✓	✓	✓
	TCID	Lot de 10 étiquettes adhésives pour identification du personnel sur casque	✓	✓	✓	✓	✓

Pour tout autre accessoire, veuillez nous contacter.

/ CASQUETTES, BONNETS POLAIRES, CHARLOTTES JETABLES

Visuel	Référence	Désignation	Caractéristiques
	C34-ALG	Casquette anti-heurt	Protection de la tête contre les chocs et les éraflures accidentels. Ce produit n'est pas un casque de protection.
	C43-MINIVIS	Casquette anti-heurt avec visière courte.	Protection de la tête contre les chocs et les éraflures accidentels. Ce produit n'est pas un casque de protection.
	B107N	Bonnet polaire	Protection de la tête contre le froid.
	C279	Charlotte jetable (lot de 100 unités)	La charlotte aide à maintenir l'hygiène du casque en réduisant la transpiration et en le protégeant de la saleté.

HOUSSES DE TRANSPORT POUR CASQUE



Pour le marquage, veuillez nous contacter.

/ HOUTC42R

Housse recyclée pour casque

/ CARACTÉRISTIQUES

- Housse fabriqué à partir de polyester recyclé provenant de déchet plastique.
- Transporte casque avec ou sans écran facial.
- Fermeture par cordon de serrage.
- Dimensions : pour casque standard



Pour le marquage, veuillez nous contacter.

/ HOUTC25

Housse anti-UV pour casque avec écran relevable

/ CARACTÉRISTIQUES

- Housse en polyamide enduit PVC noir
- Avec fermeture et sangle de transport.
- Dimensions : 350 × 260 mm





Besoin de stocker et transporter vos EPI ?

Optimisez le rangement et le transport de vos EPI avec le sac à dos trolley pour EPI et outillage isolé avec bandes rétro-réfléchissantes (référence SADT-25).

> Retrouvez toutes nos solutions dans le chapitre « Solutions de transport et de rangement ».

> ÉCRANS FACIAUX

La gamme d'écrans faciaux proposée par PENTA Electrical Safety Products est conçue pour assurer une protection optimale du visage contre les risques électriques, mécaniques et thermiques rencontrés lors des interventions en milieu industriel et sur ouvrages électriques. Adaptés aux contraintes terrain, ces équipements protègent efficacement contre les projections, les impacts et les effets thermiques d'un arc électrique (Arc-Flash). La gamme comprend des écrans faciaux relevables pour électriciens, avec serre-tête intégré ou support adaptable sur casque. Leur conception offre un large champ de vision, une excellente qualité optique et un confort prolongé, même en utilisation intensive.

/ E30-APC1 NOTRE SÉLECTION

Écran facial incolore Arc-Flash - APC 1

NORMES

EN 166 | EN 170 | GS-ET-29 (APC1 — 4kA/0,5s) | ANSI Z87.1



Plus produit

- Coque frontale transparente pour un champ de vision optimale.
- Réglage du serre-tête par crémaillère
- Bandeau frontal en mousse
- Traitement antibuée à l'intérieur.
- Traitement anti-rayure à l'extérieur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Écran et coque frontale en polycarbonate (ép. 2,6mm).
- Résistance mécanique : conçu pour résister aux projectiles à moyenne vitesse (énergie moyenne) — impact 120 m/s (B)
- Filtre optimisé pour réduire la distorsion des couleurs tout en gardant une teinte protectrice - meilleure perception des couleurs.
- Durée de vie à partir de la première utilisation : 3 ans

↗ Marquage

- Marquage de l'écran : 2C-1.2 1 B 8-1-0 KN



/ E24

Écran facial avec serre-tête et protège-front

NORMES

EN 166 | EN 170 | EN 175

Plus produit

- Résiste aux projectiles lancées à forte vitesse : 190 m/s entre -5°C et +55°C (AT)
- Protection optimale du visage grâce à la forme de l'écran et une excellente vision panoramique

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ Ensemble comprenant un support d'écran et un écran facial :

- Support d'écran = Coque frontale en polypropylène coloris bleu, avec serre-tête ajustable par crémaillère (53 à 64 cm), et bandeau de confort anti-sudation, en mousse
- Écran facial en polycarbonate
- Fonction d'écran relevable, avec serrage par 2 molettes latérales. La fixation de l''écran sur le support d'écran est assurée par des taquets qui viennent bloquer et maintenir l'écran.

↗ Marquage

- Marquage de l'écran : 2C-1,2 1 AT 8 9



/ E22E

Écran facial relevable pour électricien avec porte-écran adaptable pour casque (livré sans casque)

NORMES

EN 166 | EN 170 | GS-ET-29 (APC 1 — 4 kA/0,5 s)

/ CARACTÉRISTIQUES

- Écran anti-UV en polycarbonate incolore (ép. 1,5mm)
- Très bonne qualité optique ce qui évite les déformations visuelles,
- Serre-tête en polyéthylène, et adaptable sur la plupart des casques du marché
- Compatible avec le casque PENTA : TC45BCN
- Aucune partie métallique sur l'écran ou le serre-tête.

> LUNETTES DE PROTECTION

Conçue pour les interventions industrielles, électriques et les travaux en extérieur, la gamme de lunettes de protection proposée par PENTA Electrical Safety Products comprend des lunettes réglables, des lunettes masque, des lunettes à verres teintés ou incolores, adaptés à différents environnements de travail. Des étuis et accessoires complètent l'offre afin d'assurer la protection et le transport des équipements. Ces solutions allient confort visuel, résistance et conformité aux normes européennes en vigueur.

/ MISE À JOUR NORMATIVE

Norme : ancienne version	Intitulé des normes (Protection individuelle de l'œil)	Nouvelle norme
EN 166:2002	Protection oculaire et faciale pour usage professionnel	**EN ISO 16321-1:2022 : Partie 1 — Exigences générales pour la protection des yeux et du visage**
EN 170:2003	Filtres pour ultraviolets	
EN 172:1999	Filtres de protection solaire pour usage industriel	
EN 175:1997	Équipements de protection pour le soudage et procédés associés	



/ TL19 - TL19S

Lunettes de protection à branches plates incolores et teintées

NORMES
EN 166 | EN 170
TL19S (teintées) : EN 172

/ UTILISATION
- Classe optique 1 : verres transparents pour environnements à faible luminosité et verres solaires pour forte luminosité.
- Boîte de 10 paires.

↗ Marquage des verres :
- Incolore : 2C-1.2 U 1 FT K CE
- Solaire : 2C-3/5-3.1 U 1 FT K CE

↗ Marquage de la monture :
- U EN166 FT CE



/ TL25 - TL25S

Lunettes de protection réglables incolores et teintées

NORMES
EN 166 | EN 170
TL25S (teintées) : EN 172

/ UTILISATION
- Classe optique 1 : verres transparents pour faible luminosité et verres solaires pour forte luminosité.
- Boîte de 10 paires.

↗ Marquage des verres :
- Incolore : 2C-1.2 U 1 FT CE
- Solaire : 2C-3/5-3.1 U 1 FT CE

↗ Marquage de la monture :
- U EN166 FT CE



/ TP05IR

Lunettes de protection pour travaux sous tension HTA, infrarouge échelon 3

NORMES
EN 166 / EN 169 / EN 175

/ UTILISATION
- Classe optique 1 — filtre optique pour soudage (classe 3)
- Boîte de 10 paires

↗ Marquage des verres :
- 3 U 1 FT K N CE

↗ Marquage de la monture :
- U 175 FT CE



DÉTAILS
- 3 Liquides (gouttelettes ou projections)
- 4 Grosses particules de poussière
- 9 Projections de métal en fusion et pénétration de solides chauds

/ L5600

Lunettes masque de protection verres incolores

NORMES
EN 166 / EN 170

/ UTILISATION
- Classe optique 1 - verres transparents pour faible luminosité
- Boîte de 5 paires.

↗ Marquage des verres :
- 2C-1.2 U 1 BT 9 K N CE

↗ Marquage de la monture :
- U EN166 3 4 9 BT CE



/ TS52

Sur-lunettes de protection réglables verres incolores

NORMES
EN 166 | EN 170

/ UTILISATION
- Classe optique 1 — verres transparents pour faible luminosité.
- Boîte de 10 paires.

↗ Marquage des verres
- 2C-1.2 U 1 FT CE

↗ Marquage de la monture
- U EN166 FT CE

/ ÉTUIS POUR LUNETTES DE PROTECTION & LINGETTES ANTIBUÉE

Visuel	Référence	Désignation et infos
	E62	**Étui pour lunettes de protection** 26 cm x 6 cm x 6 cm Fermeture velcro / passant ceinture
	TE4400U TE4400UN	**Etui pour lunettes de protection** 16 cm x 6 cm x 6 cm Fermeture éclair / passants ceinture
	TE4500	**Etui pour sur-lunettes et masques de protection** 20 cm x 12 cm x 10 cm Fermeture velcro / passant ceinture
	LAB300X5	**Lot de 5 essuie-verres anti-buée réutilisables** 8 à 12 heures d'efficacité par utilisation — sachet de 5 lingettes

> CASQUES, COQUILLES ET BOUCHONS D'OREILLES ANTIBRUIT

Afin de limiter l'exposition aux nuisances sonores dans les environnements industriels et électriques, PENTA Electrical Safety Products propose une gamme complète de protections auditives adaptée aux différentes conditions d'intervention. La gamme comprend des casques antibruit, des coquilles adaptables sur casque de protection ainsi que des bouchons d'oreilles jetables ou réutilisables. Conçus pour offrir une atténuation efficace du bruit et un confort durable, ces équipements répondent aux exigences des normes européennes en vigueur.

ATTÉNUATION DU BRUIT
- SNR: 27 dB



/ C4200

Casque antibruit sans pièces métalliques SNR 27 dB

NORMES
EN 352-1

/ CARACTÉRISTIQUES

- Protection contre le bruit pour une utilisation continue.
- Fabriqué avec des matériaux durables et non conducteurs, compatible avec un usage dans l'industrie.

Réf.	Coques	Coussinet	Type	Poids
C4200	ABS	Mousse PU	Serre-tête	285 g

ATTÉNUATION DU BRUIT
- Haute: 38 dB
- Moyenne: 34 dB
- Basse: 27 dB
- NNR: 30 dB
- SNR: 36 dB



/ C4500N

Casque antibruit SNR 36 dB

NORMES
EN 352-1 / ANSI S3.19

/ UTILISATION

Protège contre les niveaux sonores nocifs et offre un confort optimal.

Réf.	Coques	Coussinet	Type	Poids
C4500N	ABS	PU foam	Serre-tête	325 g

ATTÉNUATION DU BRUIT
- Haute: 31 dB
- Moyenne: 23 dB
- Basse: 18 dB
- SNR: 26 dB



/ TC42AB

Coquilles antibruit pour casques électricien SNR 26 dB

NORMES
EN 352-3

/ UTILISATION

Protection contre le bruit dans les zones où le port du casque de sécurité est obligatoire. Compatible avec les casques équipés de fentes universelles.

Réf.	Coques	Coussinet	Type	Poids
TC42AB	ABS	PVC	à fixer sur un casque	260 g

ATTÉNUATION DU BRUIT
- Haute: 36 dB
- Medium: 30 dB
- Basse: 23 dB
- NNR: 33 dB



/ CAB33

Coquilles antibruit pour casque 33 dB

NORMES
EN 352-3

/ UTILISATION

Protection contre le bruit dans les zones où le port du casque de sécurité est requis. Compatible avec les casques équipés de fentes universelles.

Réf.	Coques	Coussinet	Type	Poids
CAB33	ABS	Mousse PU	à fixer sur un casque	342g

ATTÉNUATION DU BRUIT
- Haute: 31 dB
- Medium: 30 dB
- Basse: 29 dB
- SNR: 32 dB



/ AB130

Bouchons d'oreilles anti-bruit réutilisables SNR 32 dN

NORMES
EN 352-2

/ UTILISATION

- Confortables et légers, ils offrent une excellente protection pour un port prolongé.
- Boite distributrice de 50 paires avec étui de rangement individuel.

Réf.	Matériau	Quantité par boîte	Poids
AB130	TPE	50	11 g/unité

ATTÉNUATION DU BRUIT
- Haute: 37 dB
- Medium: 36 dB
- Basse: 32 dB
- SNR: 38 dB



/ AB128

Bouchons d'oreilles jetables SNR 38 dB

NORMES
EN 352-2

/ UTILISATION

- Protègent contre les niveaux sonores nocifs et offrent un confort optimal pour un usage prolongé.
- Boite distributrice de 200 paires, chaque paire en sachet individuel.

Réf.	Matériau	Quantité par boîte	Poids
AB128	Mousse PU	200	2 g/unité

> MASQUES ET DEMI-MASQUES

Destinée aux environnements exposés aux poussières, particules, gaz et vapeurs, la sélection de protections respiratoires PENTA Electrical Safety Products comprend des masques jetables FFP2 et FFP3, des demi-masques réutilisables ainsi que leurs filtres et accessoires associés. Ces solutions permettent d'adapter le niveau de protection aux contraintes de chaque intervention tout en garantissant confort d'utilisation, efficacité de filtration et conformité aux normes en vigueur.



/ **MRP355**
Boîte de 25 masques

/ **MRP352**
Boîte de 25 masques

/ **MRP353**
Boîte de 10 masques

/ MRP355 - MRP352 - MRP353

Masque de protection jetable FFP2 & FFP3

NORMES

EN 149: 2001 + A1: 2009
MRP355: FFP2 - Filtration minimale 94% **/ EN 14683 : 2025**
MRP352: FFP3 - Filtration minimale 99%
MRP353: FFP3 - Filtration minimale 99%

/ UTILISATION

Protège contre les particules fines, notamment issues de béton, ciment, plâtre, travaux de démolition, etc. Protège contre les poussières et particules fines (ponçage, peinture, sable et résine, plastiques — sablage, ponçage...). Idéal pour les activités intensives ou prolongées.

/ CARACTÉRISTIQUES

- **Confort et hygiène** : masque en polypropylène simple couche, avec deux sangles élastiques, emballé individuellement pour garantir propreté et facilité d'utilisation.
- **Filtration sûre et respectueuse de la peau** : composition hypoallergénique, sans latex ni PVC, offrant une filtration efficace contre virus et polluants sans irriter la peau.



/ DM171N

Demi-masque de protection contre gaz, vapeurs et particules

NORMES

EN 140:1998 / EN 14387:2004+A1:2008 (ABEK P2)

Plus produit

- Facilement ajustable à la bonne longueur.
- Permet une évacuation plus facile de l'air expiré.

/ UTILISATION

Demi-masque compact et fiable pour les environnements exigeants. Protège contre les vapeurs organiques (solvants) dont le point d'ébullition est supérieur à 65 °C. Protège contre les gaz inorganiques et vapeurs, ainsi que contre l'ammoniac et ses dérivés organiques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste et ergonomique : demi-masque en caoutchouc naturel souple, avec valve d'expiration et deux connecteurs pour filtres pour un confort optimal.
- Conçu pour les environnements stériles, résistant à la présence de gaz, vapeurs et poussières.

/ PIÈCES DE RECHANGE POUR MASQUE DM171N

Visuel	Référence	Désignation	Caractéristiques
	DM171N-ABEK	Boîte de 10 cartouches filtrantes pour demi-masque	• Filtre contre gaz et vapeurs de composés chimiques • Corps cylindrique avec couvercle en ABS
	DM171N-FFP2	Lot de 10 paires de filtres pour demi-masque	• Filtre contre poussières solides et liquides • Plusieurs couches de tissu non tissé pour une efficacité maximale

GAMME GANTS ISOLANTS

Notre gamme de gants isolants pour travaux sous tension est fabriquée en France sur un site certifié ISO 9001:2015. La maîtrise complète de l'ensemble du processus industriel garantit un niveau de qualité très élevé.

Fabriqué en **France**



Production 100 % française



BON À SAVOIR

/ COMMENT CHOISIR LES BONS GANTS ?

Une analyse approfondie des risques permet d'identifier le niveau de protection approprié. Nos gants couvrent différents niveaux de protection :

Isolation électrique (gants isolants) — le port d'un surgant en cuir est recommandé pour assurer une protection mécanique complémentaire.

Protection électrique et mécanique (gants combinés 2-en-1 avec protection mécanique intégrée).

Protection électrique, mécanique et contre les effets d'Arc-Flash (gants 3-en-1).

Selon les conditions de travail, des propriétés spécifiques peuvent être requises afin d'apporter une protection supplémentaire lors des opérations électriques :

A (acide),

H (huile),

Z (ozone),

R (combinaison A + H + Z),

C (très basses températures).

La majorité de nos gants bénéficie d'une classification RC.

Une taille adaptée garantit une utilisation optimale.

Nos gants sont proposés en 6 tailles, du 8 au 12 (selon la classe), afin de convenir aussi bien aux femmes qu'aux hommes, y compris pour les mains de grande taille.

Les longueurs standards disponibles sont 28 cm, 36 cm et 41 cm.

/ RECOMMANDATIONS AVANT UTILISATION

Effectuez une inspection visuelle approfondie de chaque gant. Utilisez un dispositif manuel de test par pression d'air pour gonfler le gant et détecter d'éventuels défauts. Si vous pensez qu'un des gants de la paire est défectueux, aucun des deux gants ne doit être utilisé, la paire complète doit être retournée pour un contrôle diélectrique ou mise au rebut.



/ MESURER LA TAILLE DE VOS GANTS

Enroulez un mètre ruban autour de votre main, sans inclure le pouce (voir photo). Fermez la main sans serrer excessivement, puis prenez la mesure.
Reportez-vous au tableau des correspondances pour déterminer votre taille.

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



PROCESSUS DE FABRICATION

Nos gants sont fabriqués selon un procédé à base d'eau, sans utilisation de solvants. Cette approche respectueuse de l'environnement, associée à l'emploi de matières naturelles telles que le latex, contribue à réduire l'impact environnemental de la production.

L'intégration directe de notre Laboratoire Qualité interne au sein du processus de fabrication permet de réaliser l'ensemble des essais conformément aux normes CEI (IEC) 60903 en vigueur, tout en intégrant leurs évolutions futures.

Une démarche rigoureuse, comprenant des inspections visuelles et diélectriques, ainsi que le contrôle de 100 % de la production, assure un haut niveau de conformité et participe pleinement à la sécurité des utilisateurs.

/ Informations générales

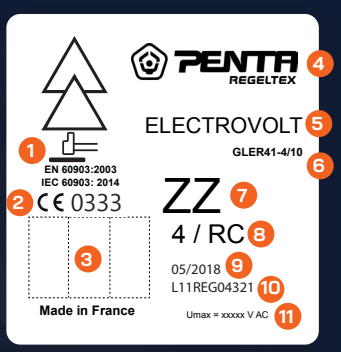
Selon la norme EN 60903

Classe	Tension maximale de service	
	AC	DC
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 des marquages normatifs sur chaque gant
Propriétés spécifiques

Catégorie	Résistance à
A	Acide
H	Huile
Z	Ozone
R	Acide, huile et ozone
	Protection mécanique
C	Très basses températures

		Classe de gants latex (GLE)					
		00	0	1	2	3	4
Taille (gant isolant)	6	A	A	N/A	N/A	N/A	N/A
	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

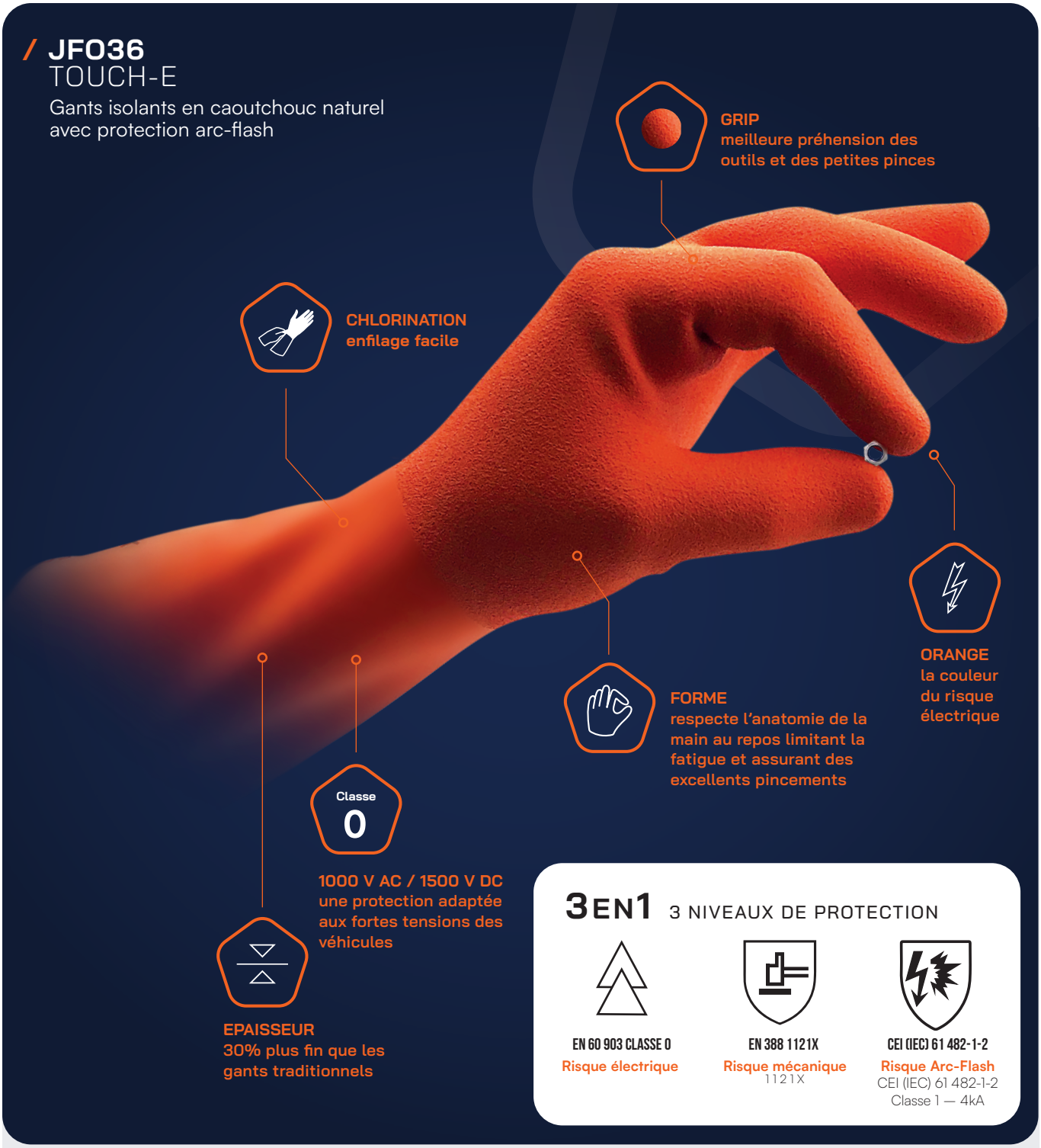


No	DÉSIGNATION
1	Protection mécanique
2	Marquage CE Numéro de l'organisme de contrôle
3	Date de mise en service et contrôle périodique
4	Marque commerciale
5	Gamme
6	Référence

No	DÉSIGNATION
7	Taille
8	Classe/catégorie
9	Date de fabrication
10	Numéro de lot
11	Tension de service max.

/ JFO36
TOUCH-E

Gants isolants en caoutchouc naturel
avec protection arc-flash



3 EN 1 3 NIVEAUX DE PROTECTION

EN 60 903 CLASSE 0	EN 388 1121X	CEI (IEC) 61 482-1-2
Risque électrique	Risque mécanique 1121X	Risque Arc-Flash CEI (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.

Référence	Classe	Tension de service max.	Longueur	Taille	CEI (IEC) 61482-1-1	CEI (IEC) 61482-1-2
JFO36-0/07	0	1 000 V AC / 1 500 V DC	36 cm	7	12 cal/cm²	APC1
JFO36-0/08				8		
JFO36-0/09				9		
JFO36-0/10				10		
JFO36-0/11				11		


ATEX



/ GLE
ELECTROVOLT

Gants isolants en caoutchouc naturel

NORMES

EN 60903 | CEI (IEC) 60903

Plus produit

- **Propriétés diélectriques élevées**
- **Excellente dextérité**
- **Enfilage et retrait faciles**

*Compléter la référence avec la taille souhaitée.
** RC disponible sur demande

/ UTILISATION

Gants isolants fins en caoutchouc naturel pour la protection électrique jusqu'à 36 kV (classe 00 à classe 4). Protègent contre les chocs électriques tout en offrant une excellente adhérence et dextérité. Idéal pour les manipulations de précision.

Référence	Classe	Tension de service max	Longueur	Taille	Catégorie
GLE36 00	00	500 V AC	36 cm	6 à 12	AZC*
GLE36 0	0	1 000 V AC		7 à 12	
GLE36 1	1	7 500V AC			RC
GLE36 2	2	17 000 V AC		8 à 12	
GLE36 3	3	26 500 V AC			
GLE36 4	4	36 000 V AC	41 cm		



/ AFG
FLASH&GRIP

Gants isolants composites avec protection arc électrique

NORMES

EN 60903 | CEI (IEC) 60903 Rapport d'essai selon CEI (IEC) 61482-1-2 (Classe 2 / 7KA — 0,5 sec) Rapport d'essai selon ASTM F2675 (ATPV = 71,6 cal/cm²)

Plus produit

- **3 protections dans 1 seul gant : diélectrique, mécanique et thermique**

*Compléter la référence avec la taille souhaitée.
** RC disponible sur demande

/ UTILISATION

Gants isolants composites avec protection mécanique intégrée et protection contre l'arc électrique. Protègent contre les chocs électriques, arcs électriques et l'abrasion. Idéals pour les travaux sous tension dans des environnements exigeants.

Référence	Classe	Max. tension de service	Taille	CEI (IEC) 61482-1-2	ARC 4 > 40 (cal/cm²) ASTM F2675
AFG36-00*	00	500 V AC	6 - 12	Classe 2 (0.5s - 7kA)	26,3 cal/cm²
AFG36-0*	0	1 000 V AC			71,6 cal/cm²
AFG36-1*	1	7 500 V AC	7 - 12		42,2 cal/cm²
AFG36-2*	2	17 000 V AC			74,5 cal/cm²
AFG36-3*	3	26 500 V AC	8 - 12		73,2 cal/cm²
AFG41-4*	4	36 000 V AC			87,7 cal/cm²



/ GICN
FLEX&GRIP

Gants isolants composite

NORMES

EN 60903 | CEI (IEC) 60903

Plus produit

- Adhérence exceptionnelle, même en conditions humides.

/ UTILISATION

Gants isolants composites intégrant une protection mécanique, sans nécessité de surgants en cuir. Protègent contre les chocs électriques (jusqu'à 36 kV) et les risques mécaniques.

Référence	Classe	Tension de service max	Lon-gueur	Taille	Catégorie
GICN36 00	00	500 V AC	36 cm	7 à 12	RC
GICN-BT/*	0	1 000 V AC	41 cm		
GICN-1/*	1	7 500V AC			
GICN-2/*	2	17 000 V AC		8 à 12	
GICN-3/*	3	26 500 V AC			
GICN-4/*	4	36 000 V AC			



/ GLFR
Gants en caoutchouc naturel isolants

NORMES

CEI 60903:2014 / EN 60903:2003 / 13E001 et selon EN61482-1-2 équivalent à IEC61482-1-2:2014 / ASTM F2675:2021

/ UTILISATION

Gants isolants en caoutchouc naturel pour travaux sous tension jusqu'à 1 000 V AC. Protègent contre les risques électriques et les arcs électriques (APC 2, ATPV 4,8 cal/cm²). Idéals pour les tâches nécessitant une protection complète des mains sans surgants.



/ GICN80
Gants isolants composites longs

NORMES

EN 60903 / IE C60903

/ UTILISATION

Gants isolants composites pour travaux sous tension jusqu'à 1 000 V AC (classe 0), créés selon les recommandations EN 60903 / CEI (IEC) 60903. Protègent contre les chocs électriques, les arcs électriques, les risques mécaniques et thermiques. Idéals pour les travaux de maintenance moyenne tension, offrant une protection mécanique intégrée sans surgants en cuir.



/ RGX-SG

Surgant pour gants isolants Touch-e

NORMES
EN 388: 2122X

/ UTILISATION

- Surgant pleine fleur porté par-dessus les gants isolants pour améliorer la durabilité.
- Protège contre les risques mécaniques et thermiques ainsi que les coupures et coupures renforcées.
- Idéal pour les travaux nécessitant une grande dextérité tout en offrant une protection fiable.



/ RGX-SGT

Surgant pour gants isolants Touch-e

NORMES
EN388+A1:2018 /EN407:2004 / EN ISO21420 / IEC61482-1-2

/ UTILISATION

- Surgant de protection spécifiquement conçu pour les gants isolants Touch-E, assurant adhérence et dextérité optimales.
- Protège contre les risques mécaniques (test de coupure, chaleur) et les arcs électriques (APC 1, ATPV 5,8 cal/cm²), avec renforts en cuir.



/ RGX-MC

Sous-gant en coton sans couture

NORMES
EN 388: 2122X

/ UTILISATION

- Sous-gant 100 % coton porté sous les gants isolants pour absorber la transpiration.
- Améliore le confort en absorbant la sueur et en réduisant les irritations cutanées.
- Idéal pour une utilisation quotidienne sous gants isolants.



/ G86SP

Gant ignifugé

NORMES
EN 21420 / EN 407 : 411XXX

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant de protection thermique (55% Modacrylique, 45% coton), résistant à la chaleur de contact jusqu'à 250 °C.
- Gant tricoté et cousu, avec pouce rapporté.
- Excellente dextérité grâce à la technique du tricot.
- Taille unique.



/ G86

Gant blancs 100% coton

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant coton, idéal pour tous types de manipulations nécessitant une bonne dextérité.
- Protège les produits manipulés contre les empreintes digitales, la saleté ou les traces.
- À utiliser comme sous-gant (chaud/froid)

TESTEUR PNEUMATIQUE

/ EOS NOTRE SÉLECTION

Testeur pneumatique pour gants isolants



Les aimants en néodyme ne sont pas destinés à la distribution/exportation vers les États-Unis, le Canada ou le Japon. Il est donc strictement interdit d'exporter, directement ou indirectement, les versions "avec aimant" de ce testeur vers ces pays.
Les versions avec aimant sont soumises à la réglementation IATA.

Découvrez le tutoriel du testeur pneumatique pour gants isolants **EOS** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

Plus produit

- Plusieurs diamètres disponibles.
- Fixation très simple : en enroulant simplement le cordon élastique et en le bloquant dans une encoche
- Option aimant pour fixation sur surface métallique
- Stockage peu encombrant

/ UTILISATION

Recommandé pour l'inspection sur le terrain avant et après chaque utilisation, mais également pour les inspections visuelles périodiques. Il permet de vérifier toute la surface du gant, y compris la manchette (conformément aux recommandations EN 60903 et CEI (IEC) 60903).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps en ABS traité anti-UV et soufflet en NBR
- Bouton de dépressurisation pour un dégonflage contrôlé
- Anneau amovible Ø 150 mm en EPDM
- Livré avec sac textile dans une boîte carton 210 × 160 × 160 mm

* Pour les gants classe 00 et classe 0, la vérification d'étanchéité à l'air et l'inspection visuelle peuvent également être adaptées pour les inspections périodiques (EN 60903).

Référence	Diamètre	Version	Avec aimant	Poids
EOSE9030	100 mm	Pour gants Touch-e	Non	290 g
EOSEM9030			Oui	
EOS9030	130 mm	Pour gants EN/CEI 60903	Non	345 g
EOSM9030			Oui	

PÉRIODICITÉ & CONTRÔLE



Afin de contribuer à une utilisation sûre, un contrôle par gonflage, complété par une inspection visuelle, est recommandé avant et après chaque utilisation, pour l'ensemble des classes.

Les gants isolants en caoutchouc ne présentent pas de date de péremption. Ils peuvent être utilisés tant qu'ils restent conformes aux inspections périodiques.

À compter de la date de fabrication, il est recommandé que les gants fassent l'objet d'un essai électrique : dans les 12 mois précédant leur mise en service, puis à intervalles réguliers après la mise en service, avec un délai maximal de 6 mois entre deux essais pour les classes 1, 2, 3 et 4.

Ces essais peuvent être réalisés par notre service contrôle

/ 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 CEI (IEC) 60903:2014. Il convient que l'inspection périodique et les essais électriques soient réalisés uniquement par des personnes dûment formées et qualifiées.

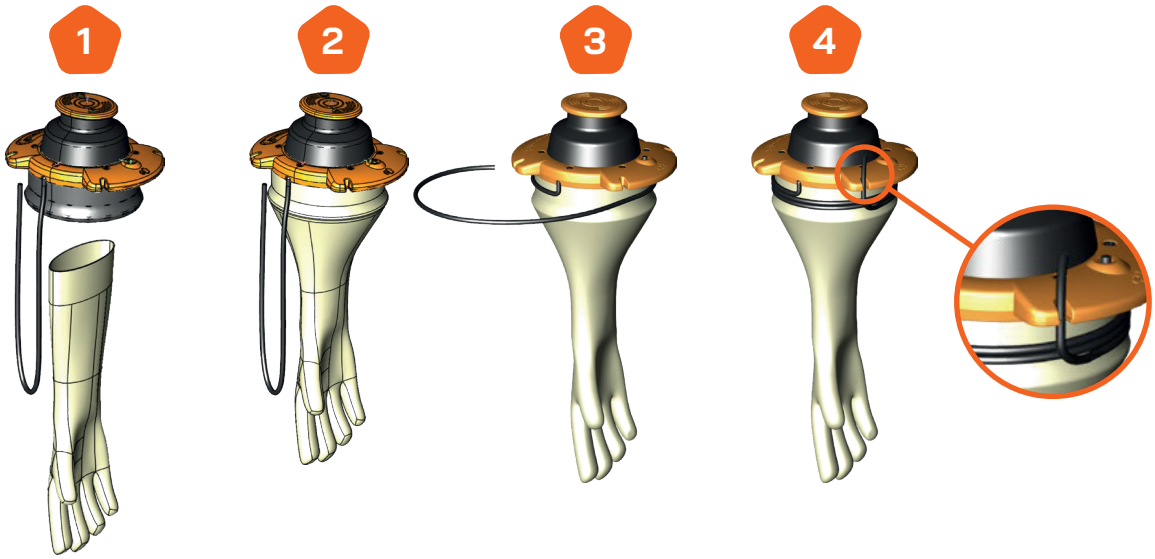
Les exigences nationales concernant l'inspection et les essais périodiques des gants classe 00 et classe 0 peuvent être considérées comme adéquates.
▶ TEST PAR GONFLAGE + CONTRÔLE VISUEL

Rappel : afin de préserver leurs performances, les gants isolants sont à conserver dans leur sachet d'origine anti-UV tout au long de leur durée de vie.

COMMENT UTILISER L'EOS ?

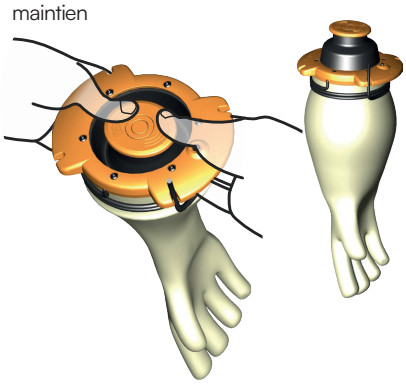
Fixation ultra-simple

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



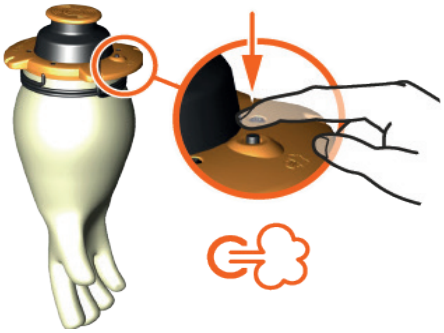
Pressurisation

- 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 CEI (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).



/ RGX-BG - RGX-BGT

Boîte de rangement pour gants isolants d'électricien

/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîte de rangement plastique résistante aux chocs pour les gants isolants et accessoires.
- Peut contenir une paire de gants, une gourde de talc et une pompe.
- Fixation murale possible ou transportable.



/ RGX-SGL

Sac de rangement en toile pour gants d'électricien

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en toile robuste conçu pour le rangement de gants isolants longs.
- Protège les gants des UV, de la poussière et des déformations pendant le transport ou le stockage, contribuant à préserver leur intégrité diélectrique.



/ RGX-SAC

Sac de rangement en toile pour gants d'électricien

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en toile imperméable renforcée pour le transport des gants d'électricien.
- Fermeture à bouton-pression avec insert pour flacon de talc (flacon non inclus).
- Compatible avec le rangement dans véhicules, boîtes à outils ou sacs.

/ DIVERS (TALC, NETTOYANT, ETC.)

Visuel	Réf.	Désignation	Caractéristiques
	TS10T	Flacon de talc	• 100 ml de talc lubrifiant pour l'utilisation avec gants isolants. • Améliore le confort et facilite l'enfilage/retrait
	RGX-1704/200	Nettoyant caoutchouc	• Spray nettoyant 200 ml pour gants et surfaces en caoutchouc. • Élimine la saleté et la poussière, séchage rapide.

> GANTS DE MANUTENTION ET GANTS DE TRAVAIL EN CUIR

Destinée aux opérations de manutention, de maintenance et aux interventions en environnements industriels exigeants, la gamme de gants de travail proposée par PENTA Electrical Safety Products comprend des solutions adaptées aux risques mécaniques, thermiques, de coupure, d'impact ou de froid. L'offre inclut des gants de précision, gants anticoupure, modèles enduits, étanches ou haute visibilité, ainsi que des références dédiées aux travaux de soudage et aux manipulations spécifiques. Sélectionnés pour leur confort, leur dextérité et leur résistance, ces équipements répondent aux exigences des normes européennes en vigueur.





05 à 13

/ GLV-CUTF

Gant tactile résistant à la coupure - Niveau F

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5)/ EN 388 / EN 407

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant polyéthylène haute performance (HPPE) avec fil inox (jauge 13).
- Renfort nitrile entre le pouce et l'index.
- Poignet élastiqué.
- Enduction mousse de nitrile (paume et bout des doigts).

↗ Protection thermique
- Comportement au feu: X/4
- Chaleur de contact: 1/4
- Chaleur convective: X/4
- Chaleur radiante: X/4
- Petites projections de métal: X/4
- Grandes projections de métal en fusion: X/4

↗ Protection mécanique
- Abrasion: 4/4
- Coupure: X/5 (EN 388)
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure (EN ISO 13997): F/F



06 à 11

/ G115N

Gant PEHD avec paume enduite PU - Coupure niveau D

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 388

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant en PEHD, jauge 13.
- Enduction PU sur la main facilitant l'adhérence et la préhension des objets.
- Dos aéré (non enduit) laissant respirer la main.
- Non irritant et montage sans couture.

↗ Protection mécanique
- Abrasion: 4/4
- Coupure: (EN397): X/4
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure: (EN ISO 13997): D/F



06 à 11

/ G116N

Gant en polyester avec enduction polyuréthane (PU)

NORMES

EN 21420/ EN 388

/ CARACTÉRISTIQUES

- Non irritant et facile à ajuster grâce au support tricoté une pièce.
- Souplesse et résistance avec l'enduction polyuréthane.
- Bon maintien du gant grâce au poignet tricoté élastique.
- Dos aéré (non enduit) laissant respirer la main.

↗ Protection mécanique
- Abrasion: 3/4
- Coupure: (EN397): 1/4
- Déchirure: 2/4
- Perforation: 1/4
- Coupure: (EN ISO 13447): X/4



06 à 12

/ GLV-CUTF-HV

Gant tactile haute visibilité résistant à la coupure - Niveau F

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 388 / EN 407

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant en fibre HPPE avec fils inox et élasthanne jaune haute visibilité (jauge 13).
- Enduction sur la paume de la main et le bout des doigts en mousse de nitrile orange.
- Gant sans DMF, 100% sans silicone, traitement antibactérien SANITIZED ® certifié.

↗ Protection mécanique
- Abrasion: 4/4
- Coupure (EN 388): X/5
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure (EN ISO 13997): F/F

↗ Protection thermique
- Comportement au feu: X/4
- Chaleur de contact: 1/4
- Chaleur convective: X/4
- Chaleur radiante: X/4
- Petites projections de métal: X/4
- Grandes projections de métal en fusion: X/4



06 à 12

/ GLV-COLD

Gant résistant au froid et à la coupure - Niveau D

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5)/ EN 388 / EN 511

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant en polyéthylène haute performance (jauge 10).
- Doublure intérieure en acrylique et lycra pour l'isolation thermique et le confort toute la journée.
- Enduction totale en mousse de latex.
- Bonne dextérité même pour manipulation de pièces coupantes par temps froid.

↗ Protection contre le froid
- Froid convectif : 0/4
- Froid de contact : 2/4
- Imperméabilité : X/4

↗ Protection mécanique
- Abrasion: 2/4
- Coupure: X/5 (EN 388)
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 4/4
- Coupure (EN ISO 13997): D/F



07 (S) à 12 (3XL)

/ GLV-IMP-NIT

Gant résistant à la coupure et aux impacts

NORMES

EN ISO 21420 (dextérité niveau 3) / EN 388 / EN 407 / ANSI/ISEA 105 (Coupure niveau A4 - Abrasion Niveau 6) / ANSI/ISEA 138 (Niveau 2)

Plus produit
- Double enduction trempé et sans couture
- Sangle de poignet pour un maintien sécurisé
- Renfort anti-impact sur le dos de la main et les doigts

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant HPPE, jauge 13.
- Renfort entre le pouce et l'index pour une meilleure durabilité.
- Enduction mousse nitrile pour une excellente adhérence dans des conditions humides et sèches.

↗ Protection mécanique
- Abrasion: 4/4
- Coupure (EN 388): X/5
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure (EN ISO 13997): C/F
- Résistance aux impacts: P

↗ Protection thermique
- Comportement au feu: X/4
- Chaleur de contact: 1/4
- Chaleur convective: X/4
- Chaleur radiante: X/4
- Petites projections de métal: X/4
- Grandes projections de métal en fusion: X/4



À SAVOIR

Les blessures aux mains commencent souvent par la fatigue. Les prises prolongées, les mouvements répétitifs, l'accumulation de sueur et la rigidité des gants peuvent entraîner fatigue musculaire et micro-stress dans les mains et les avant-bras. Avec le temps, cela réduit la précision, augmente le temps de réaction et peut contribuer à des accidents graves. Chez PENTA Electric Safety Products, nous vous fournissons des solutions de protection des mains qui améliorent l'ergonomie, la respirabilité et la performance tactile.



07 (S) à 12 (3XL)

/ GLV-IMP-HV

Gant haute visibilité résistant aux impacts

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 388 / ANSI/ISEA 105 (Coupure niveau A1 - Abrasion Niveau 6) / ANSI/ISEA 138 (Niveau 2)

Plus produit

- Double enduction trempé et sans couture
- Sangle de poignet pour un maintien sécurisé
- Renfort anti-impact sur le dos de la main et les doigts

/ CARACTÉRISTIQUES

- Enduction en mousse de nitrile, jauge 13.
- Renfort entre le pouce et l'index pour une meilleure durabilité.

↗ Protection mécanique

- Abrasion: 4/4
- Coupure (EN 388): 2/5
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 1/4
- Coupure (EN ISO 13997): X/F
- Résistantce aux impacts: P



07 (S) à 12 (3XL)

/ GLV-ETN

Gant nitrile double couche entièrement enduit et étanche - Coupure niveau D

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 388 / ANSI/ISEA 105 (Coupure niveau A6 - Abrasion Niveau 6)

Plus produit

- Double trempage pour une étanchéité maximale
- Finition sablée pour une meilleure adhérence dans l'eau, la graisse ou l'huile

/ UTILISATION

Gant spécialement conçu pour offrir une haute résistance à l'eau. Protège contre les liquides et les substances non agressives pour environnements exigeants. Idéal pour les environnements humides, huileux ou sales.

↗ Protection mécanique

- Abrasion: 4/4
- Coupure (EN 388) : X/5
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure (EN ISO 13997): D/F



7 à 11

/ TG73 À TG76

Gant en cuir hydrofuge avec protège artère

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 388

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant cuir en fleur de caprin hydrofuge, tannage chrome
- Manchette élastique avec protège-artère, munie d'une boutonnière
- Longueur : 250 à 280 mm selon la taille

↗ Protection mécanique

- Abrasion: 3/4
- Coupure (EN 388): 1/5
- Déchirure: 2/4
- Perforation: 2/4
- Coupure (EN ISO 13997): X/F



8 à 11

/ TG40 À TG48

Gant ou sur-gant cuir pour protection mécanique

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 388

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gant cuir en fleur de bovin naturel, tannage chrome
- Manchette en cuir croûte de 100mm avec bande auto-agripante sur le dos de la main pour un serrage optimal.
- Couture fils polyamide
- Longueur : 310mm (taille 10)

↗ Protection mécanique

- Abrasion: 3/4
- Coupure (EN 388): 1/5
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure (EN ISO 13997): A/F



10*

/ TG05

Gant cuir pour travaux de soudage — taille 10

NORMES

EN 21420 (dextérité niveau 5) / EN 407 / EN 388 / EN 12477 (type B)

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gants et paume en cuir fleur de bovin naturel.
- Tannage chrome.
- Dos en cuir croûte naturel.
- Manchette en cuir croûte naturelle de 150 mm.
- Protège artère.
- Coutures renforcées en fil aramide.
- Longueur de 330 à 360mm selon la taille.

*Autres tailles disponibles 08 / 09 / 11 (sur demande).
Autre modèle disponible référence G02 conforme EN 12477 type A / EN 388 (3144B) / EN 407 (41334X)

↗ Protection thermique

- Comportement au feu: 4/4
- Chaleur de contact: 1/4
- Chaleur convective: 3/4
- Chaleur radiante: 2/4
- Petites projections de métal: 4/4
- Grandes projections de métal en fusion: X/4

↗ Protection mécanique

- Abrasion: 3/4
- Coupure (EN 388): 1/5
- Déchirure: 4/4
- Perforation: 3/4
- Coupure (EN ISO 13997): A/F

Nous consulter pour toute autre demande de gants tricotés ou en cuir.



> CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

Conçue pour répondre aux exigences des environnements industriels, électriques et extérieurs, la gamme de chaussures de sécurité proposée par PENTA Electrical Safety Products associe protection, confort et durabilité. L'offre comprend des modèles antistatiques, résistants à la perforation, aux hydrocarbures, au glissement ou à la chaleur, ainsi que des chaussures et bottes à semelles isolantes pour travaux sous tension. Adaptées aux opérations de maintenance, de chantier, de logistique ou aux interventions en postes électriques, ces solutions répondent aux principales normes européennes et internationales en vigueur.

/ NORMES EN ISO 20345 2011 & 2022

Marquage	Désignation	EN ISO 20345: 2022												
		EN ISO 20345: 2011												
		SB	S1	S1P	S1PS	S1PL	S2	S3	S3S	S3L	S6	S7	S7S	S7L
	Embout de protection (200 Joules)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Résistance à la glisse (sols céramiques + détergent)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E	Absorption d'énergie au talon		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A	Propriétés antistatiques		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Résistance à la perforation (insert métallique testé avec pointe Ø 4,5 mm)			✓				✓				✓		
PS	Résistance à la perforation (insert non métallique) PS — petite pointe (3 mm)				✓				✓				✓	
PL	Résistance à la perforation (insert non métallique) PL — pointe large (4,5 mm)					✓				✓				✓
FO	Résistance aux hydrocarbures	✓	✓	✓			✓	✓						
WRU / WPA	Tige déperlante						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WR	Imperméable										✓	✓	✓	✓

Pour les propriétés diélectriques, nos chaussures de sécurité à semelles isolantes sont certifiées ASTM F2413, et nos bottes isolantes sont certifiées EN 50321-1. La norme EN ISO 20345:2022 définit les exigences minimales de sécurité pour les chaussures utilisées dans les environnements professionnels. Chaque modèle est attribué à un niveau de performance (ex. SB, S1, S2, S3, S5, etc.) correspondant à différentes caractéristiques de protection (voir tableau ci-dessus).

↗ **Comment lire le tableau ci-dessus:**
Chaque case cochée ✓ indique les caractéristiques requises pour un niveau de protection donné.
Par exemple, le niveau S3 inclut toutes les propriétés de la classe S1, auxquelles s'ajoutent la résistance à la perforation et la résistance à la pénétration de l'eau. Les nouveaux niveaux introduits dans la version 2022 (S6, S7, etc.) apportent une meilleure distinction des performances d'imperméabilité et des types d'inserts anti-perforation non métalliques.

↗ **Critères supplémentaires (sélectionnés selon l'environnement et le type d'activité) :**
- ESD : Dissipation des charges électrostatiques
- FO : Résistance aux hydrocarbures (option dans la version 2022)
- CI : Isolation de la semelle contre le froid
- HI : Isolation de la semelle contre la chaleur
- HRO : Résistance de la semelle à la chaleur (jusqu'à 300 °C)
- LG : Talon adapté pour appui sur échelle
- SR / SRC : Résistance à la glisse
- SC : Résistance à l'abrasion du surbout

Choisissez toujours vos chaussures en fonction des risques du lieu de travail, des tâches à accomplir et du confort de l'utilisateur.



Conçues pour offrir une protection durable, les chaussures et bottes de sécurité sont indispensables dans de nombreux secteurs industriels. Des chantiers de construction aux environnements industriels lourds, les pieds sont exposés à des risques constants : écrasement, impact, perforation et surfaces glissantes. Les chaussures de sécurité aident à réduire ces risques et à protéger les travailleurs. Chez PENTA Electrical Safety Products, nous proposons une gamme complète de chaussures et bottes de sécurité conformes aux normes internationales, adaptées à différents environnements et usages professionnels.

Toutes les chaussures de sécurité sont certifiées EN ISO 20345:2022, avec différentes configurations répondant aux besoins spécifiques des utilisateurs : embout de protection, absorption d'énergie au talon, semelles anti-perforation (métalliques ou non métalliques), résistance aux hydrocarbures, résistance à l'eau, propriétés antistatiques, etc.

Que vous ayez besoin de chaussures légères sans métal, de modèles adaptés aux environnements avec des risques d'électrisation ou de tension de pas, chaque paire est conçue pour répondre aux conditions de travail les plus exigeantes.



/ C20B-ISOL - C20H-ISOL

Chaussures de sécurité avec semelles isolantes jusqu'à 20 kV

NORMES

EN ISO 20345:2022:
SB E PL WPA FO CI SR
ASTM F2413-18: EH

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité conçues pour la durabilité et la stabilité, testées jusqu'à 20 kV, plus que la valeur exigée par l'ASTM 2413. Protègent contre les impacts (200 J), les perforations (insert non métallique). Protège contre la tension de pas, à utiliser en environnements secs. Idéales pour les environnements industriels ou le travail en intérieur.

/ CARACTÉRISTIQUES

Conçues sans métal et avec une languette rembourrées à soufflets, pour un excellent confort au quotidien.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C20B-ISOL	Basse	Cuir suédé	PU3D	36-47
C20H-ISOL	Haute			



/ TC55

Rangers pour travaux sous tension avec semelles isolantes

NORMES

EN ISO 20345:2011:
SB E PL WPA FO SR LG
ASTM F2413-18: EH

/ UTILISATION

Rangers avec semelles isolantes électriquement, testées jusqu'à 18 kV selon ASTM 2413-18. Protègent contre les impacts (200 J) et les perforations (insert non métallique). Protège contre la tension de pas, à utiliser en environnements secs. Résistance accrue à l'abrasion en position agenouillée et adhérence optimale grâce au design et aux matériaux de la semelle.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige cuir pleine fleur, construction sans métal et surbout anti-abrasion pour une grande robustesse sur le terrain.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
TC55	Haute	Cuir pleine fleur	PU2D	39-48



/ TC52

Rangers de sécurité pour travaux sous tension

NORMES

EN ISO 20345:2011
SB E P FO WR
HTA 70A index E (avril 2012)

/ UTILISATION

Chaque paire est testée individuellement selon la spécification HTA 70A (RTE SERECT) pour une tension jusqu'à 10kV (au-delà des 6kV requis dans cette spécification). Protègent contre les impacts (200 J), la perforation. Protège contre la tension de pas, à utiliser en environnements secs. Idéales pour les travaux sous tension. Confortables et extrêmement robustes.

/ CARACTÉRISTIQUES

Semelle intérieure et doublure en cuir, avec œillets inoxydables pour une longue durée de vie.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
TC52	Haute	Cuir	Caoutchouc / Nitrile	38-48



Le choix de vos chaussures de sécurité est plus important que vous ne le pensez.
La protection des pieds ne se limite pas à l'embout de sécurité. Si la plupart des professionnels se concentrent sur la protection contre les impacts, de véritables chaussures de sécurité destinées aux environnements électriques et industriels doivent prendre en compte tous les risques venant du sol, en particulier dans des conditions imprévisibles comme l'eau, les fuites de courant ou les surfaces irrégulières.





/ C975N

Rangers de sécurité pour monteurs de lignes

NORMES
EN ISO 20345:2022
S7L HRO CI HI SR SC



/ **C974**: version basse (cheville) disponible sous certaines conditions : nous consulter.

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques robustes, conçues pour les conditions extérieures difficiles et un usage prolongé.
Protègent contre les impacts (200 J), les risques de perforation, et résiste au froid et à la chaleur. Idéale pour les travaux de réseaux, la maintenance extérieure ou les environnements à haut risque.

/ CARACTÉRISTIQUES

Conception renforcée offrant un confort tout au long de la journée, idéale pour les travaux exigeants en milieux humides, froids ou sur terrains irréguliers.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C975N	Haute	Cuir	PU / Caoutchouc	39-47

La semelle est votre première ligne de défense.
Une glissade ou une chute fait partie des causes les plus fréquentes d'accidents du travail. Choisir une chaussure avec adhérence certifiée SRC, isolation contre le froid (CI) ou résistance aux hydrocarbures (FO) permet d'éviter de nombreux incidents dans les environnements extérieurs, industriels ou en poste électrique.



/ C92LADY C92BLADY

Chaussures de sécurité pour petites tailles

NORMES
EN ISO 20345:2011
S3 CI SRC

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques spécialement conçues pour les pieds féminins, combinant protection S3, durabilité et flexibilité dans les petites tailles. Protègent contre les impacts (200 J), les risques de perforation.

/ CARACTÉRISTIQUES

Semelle flexible avec multiples zones de flexion, adaptée aux environnements intérieurs et extérieurs.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C92BLADY	Basse	Cuir pleine fleur	PU2D	35 - 42
C92LADY	Haute			



/ C90B C90H

Chaussures de sécurité

NORMES
EN ISO 20345:2011
S3 SR

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques sans métal. Protègent contre les impacts (200 J), les risques de perforation et résistent aux hydrocarbures. Idéales pour les travaux industriels intérieurs/ extérieur et les opérations de maintenance.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige en cuir grainé robuste, chaussant large confortable, offrant une protection durable.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C90B	Basse	Cuir	PU2D	35 - 48
C90H	Haute			



/ C800 C801

Chaussures de sécurité

NORMES
EN ISO 20345:2022
S3S FO CI HI SR LG SC

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques de haute qualité, conçues pour les environnements exigeants, avec excellente adhérence et grande durabilité. Protègent contre les impacts (200 J), les risques de perforation et résistent à l'abrasion en position agenouillée. Idéales pour les travaux extérieurs ou industriels. Grand confort lors de l'utilisation sur échelles grâce au talon adapté.

/ CARACTÉRISTIQUES

Chaussures sans métal, idéales pour les travaux extérieurs.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C800	Basse	Cuir	PU2D	36-51
C801	Haute			



/ C91H

Chaussures de sécurité

NORMES
EN ISO 20345:2011
S3 HRO SR

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques à chaussant large, conçues pour les travaux intérieurs et extérieurs. Protègent contre les impacts (200 J), les risques de perforation, résistent aux hydrocarbures et à la chaleur de contact (HRO). Idéales pour les environnements chauds et humides, grâce à leurs semelles qui résistent au phénomène d'hydrolyse.

/ CARACTÉRISTIQUES

Conception large et résistante à l'hydrolyse, garantissant durabilité et confort sur le long terme.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C91H	Haute	Cuir pleine fleur	PU/Nitrile	39-47



/ C100H

Chaussures de sécurité

NORMES
EN ISO 20345:2011
S3 HRO CI HI SRC

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques à chaussant large, conçues pour les travaux intérieurs et extérieurs. Protègent contre les impacts (200 J), les risques de perforation. Résistent aux hydrocarbures. Idéales pour les environnements chauds et humides, grâce à leur semelle résistante à la chaleur (HRO).

/ CARACTÉRISTIQUES

Conception large et résistante à l'hydrolyse, offrant durabilité à long terme et meilleure visibilité du porteur grâce à un insert rétroréfléchissant.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C100H	Haute	Cuir	PU2D / Caoutchouc	39-47



/ C85B C85H

Chaussures de sécurité

NORMES
EN ISO 20345:2022
S3 FO CI SR

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité robustes et antistatiques, conçues pour un usage intérieur et extérieur. Protègent contre les impacts (200 J) et les risques de perforation. Idéales pour les travaux de service, de maintenance et les environnements extérieurs.

/ CARACTÉRISTIQUES

Conçues pour un usage quotidien.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C85B	Basse	Cuir	PU2D	35 - 48
C85H	Haute			



/ C91HN

Chaussures de sécurité avec système de décroche rapide

NORMES
EN ISO 20345:2022
S3S HRO FO CI HI SR LG SC

/ UTILISATION

Chaussure de sécurité antistatique à chaussant large, conçue pour les travaux en intérieur et en extérieur. Protège contre les impacts (200J), les risques de perforation. Résistent aux hydrocarbures et à l'abrasion en position agenouillée. Grand confort lors de l'utilisation sur échelles grâce au talon adapté.

/ CARACTÉRISTIQUES

Conception à chaussant large et résistante à l'hydrolyse, offrant une grande durabilité dans le temps, ainsi qu'un système de dégagement rapide et simple.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C91HN	Haute	Cuir	PU/Nitrile	36-48



/ C80BSN C80HSN

Chaussures de sécurité

NORMES
EN ISO 20345:2011
S1P FO SRC

/ UTILISATION

Chaussures de sécurité antistatiques, adaptées aux travaux en intérieur et extérieur. Protègent contre les impacts (200 J) et les risques de perforation. Idéales pour les activités logistiques et les environnements industriels.

/ CARACTÉRISTIQUES

Chaussant large et conception simple, adaptés aux travaux industriels ou de maintenance.

Réf.	Cheville	Tige	Semelle	Pointure
C80BSN	Basse	Cuir	PU	37 - 47
C80HSN	Haute			36 - 48

Diélectrique ≠ chaussure de sécurité standard.
Seules les bottes diélectriques certifiées EN 50321-1 et certaines chaussures de sécurité équipées de semelles isolantes peuvent protéger contre la tension de pas lors de travaux sous tension. Les chaussures de sécurité standard EN ISO 20345 ne fournissent pas d'isolation électrique.
Les chaussures à semelles isolantes ne doivent être utilisées qu'en conditions sèches ; dans les environnements humides, des bottes isolantes doivent être portées.



/ TBOB

Surchaussures isolantes en caoutchouc jusqu'à 20 kV

NORMES

EN ISO 20347:2022+A1:2024 : OB FO HRO SR
EN 50321-1:2018 : Classe 1
ASTM F1117 (20kV)

/ UTILISATION

Surchaussures de sécurité résistantes aux hydrocarbures et à la chaleur de contact. Idéales lors d'intervention de sécurité sur ou à proximité d'une source électrique, en situation d'urgence pour secours à personne ou un réseau, et pour le personnel entrant et sortant fréquemment de zones dangereuses.

/ CARACTÉRISTIQUES

Pour travaux sous tension jusqu'à 7,5 kV AC. Chaque surchaussure est testée à 20kV conformément à la norme ASTM F1117.

Réf.	Tige	Semelle	Taille
TBOB	Elastomère	Caoutchouc	M / L / XL





/ TB20KV-AF

Botte de sécurité diélectrique 20 kV, classe 2, avec protection Arc-Flash

NORMES

EN ISO 20345:2022 : SB E HRO FO SRC
ASTM F2413 : EH
EN 50321:2018 : Classe 2
ASTM F1117 (20kV)
ASTM F2621
CEI (IEC) 61482-1-1 : sans inflammation, goutte ou fonte à 40 cal/cm²

/ UTILISATION

Protection contre la tension de pas sur les réseaux électriques, jusqu'à 20 kV AC (testées en AC jusqu'à 30 kV). Botte diélectrique hauteur genou, en caoutchouc naturel souple et résistant, conçue pour maintenir le pied et améliorer la stabilité. Semelle intérieure confort pour un port prolongé, améliorant la santé du pied et la stabilité du talon. Entièrement imperméables.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige en caoutchouc naturel, embout acier, et performance certifiée Arc-Flash, faisant des TB20KV-AF une solution idéale pour les interventions sur réseaux à haut risque.

Réf.	Tige	Semelle	Pointure
TB20KV-AF	Caoutchouc naturel	Caoutchouc	38 - 48



/ TB19

Bottes de sécurité pour travaux sous tension

NORMES

EN ISO 20345:2011: SB E P SRC
HTA 70B ind. E
ASTM F1116-14a

/ UTILISATION

Pour les travaux sous tension en courant alternatif (AC) sur des réseaux avec une tension nominale jusqu'à 33 000 V. L'opérateur peut être exposé à une tension de pas maximale de 10 000 V AC. Protection contre la tension de pas en cas de défaut phase-terre. 100 % des bottes sont testées jusqu'à 15 000 V AC selon ASTM F1116-14A pendant 1 minute. Conseillées dans les environnements extérieurs et milieux humides.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige élastomère (mélange à base de caoutchouc naturel). Bottes avec embouts en polymère et inserts anti-perforation en composite.

↗ **Attention, les embouts et inserts anti-perforation sont en acier pour les pointures 36 et 37/38.**

Réf.	Tige	Semelle	Pointure
TB19	Elastomère	Elastomère	36 - 49/50



/ TB19BT

Bottes de sécurité isolantes

NORMES

EN 50321-1:2018 : Classe 1
TB19BT : EN ISO 20347:2012 : OB E HRO SRC
TB19BTE : EN ISO 20345:2011 : SB E HRO SRC

/ UTILISATION

Pour travaux sous tension ou à proximité d'installations sous tension jusqu'à 7 500 V AC et 11 250 V DC. Protection contre la tension de pas en cas de défaut phase-terre. 100 % des bottes testées jusqu'à 10 000 V AC selon EN 50321-1. Conseillées dans les environnements extérieurs et milieux humides.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige en élastomère (mélange à base de caoutchouc naturel).
Bottes TB19BT sans inserts ni embouts.
Bottes TB19BTE sans inserts mais avec embouts en polymère.
Attention, les embouts sont en acier pour les pointures 36 et 37/38.

Réf.	Embout	Tige	Semelle	Pointure
TB19BT	Non	Elastomère	Elastomère	36- 49/50
TB19BTE	Oui			



/ TB30KV

Bottes de sécurité isolantes

NORMES

EN 50321-1:2018 : Classe 3
EN ISO 20345:2022 : SB E FO HRO
ASTM F1117-03 (20kV)
CSA Z195-14 / ASTM F2413-24



/ **TB30KV-LG**: bottes de sécurité isolante avec mollets plus larges

/ UTILISATION

Protection contre la tension de pas sur les réseaux électriques jusqu'à 26 500 V AC. 100% Bottes testées jusqu'à 30 000 V AC en conditions humides.

/ CARACTÉRISTIQUES

Tige et semelle en caoutchouc vulcanisé. Embout de protection en acier recouvert d'époxy. Bottes de couleur orange pour offrir une bonne visibilité aux porteurs. Conseillées dans les environnements extérieurs et milieux humides.

Réf.	Tige	Semelle	Pointure
TB30KV	Caoutchouc	Caoutchouc	36-50

* Sous certaines conditions, nous consulter.

Le confort contribue aussi à la sécurité.
La fatigue des pieds augmente le risque d'erreurs et ralentit les réactions dans les environnements critiques. Des caractéristiques comme l'absorption d'énergie au talon, les semelles ergonomiques et la flexibilité sans métal contribuent directement à une meilleure concentration et à la réduction des troubles musculosquelettiques sur le long terme.





PROTECTION DU CORPS CONTRE LE RISQUE ARC-FLASH

VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES

Références : AFPARKA-HVO, AFPRO-OVERPAN-HVO & TB19BTE



POURQUOI SE PROTÉGER ?

> QU'EST-CE QU'UN ARC-FLASH ?

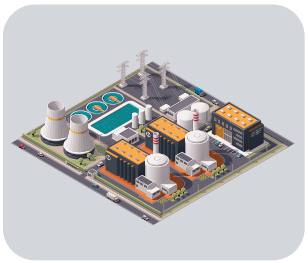
Il s'agit du résultat d'un court-circuit électrique conduit dans l'air. C'est une violente éruption d'énergie thermique provenant d'une source électrique, qui peut provoquer des brûlures ou des blessures graves, voire mortelles.

Un Arc-Flash peut se produire lorsque l'électricité traverse un espace entre deux conducteurs ou entre un conducteur et un élément conducteur (comme le sol ou un boîtier métallique).

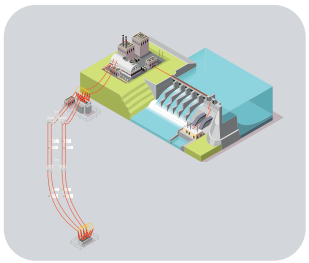


> Où un Arc-Flash peut-il se produire ?

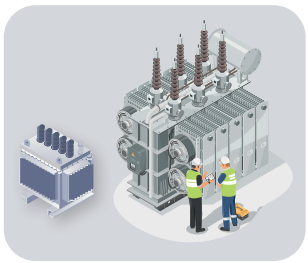
Un Arc-Flash peut se produire dans divers environnements, sur des installations ou ouvrages électriques, à partir d'une source d'énergie. Voici quelques exemples :



Production :
Centrales électriques : nucléaires, hydroélectriques, thermiques ou éoliennes.



Transport :
Réseaux électriques en moyenne et haute tension, entre les différentes sous-stations.



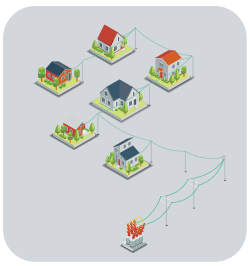
Postes de transformation électrique :
Courant haute tension transformé en basse tension, ou inversement, pour le transport de l'électricité.



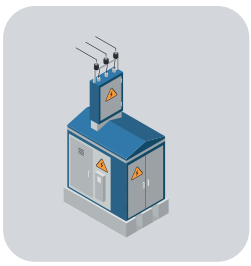
Traction électrique :
Réseaux ferroviaires (tramway, métro, train).



Usines et installations industrielles :
Important besoin d'énergie pour la production.



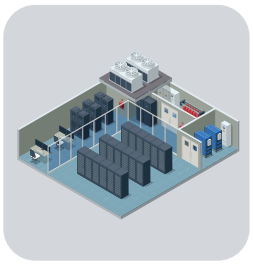
Distribution :
Pour réseaux électriques en basse tension.



Locaux techniques et armoires électriques :
Armoires de distribution électrique, disjoncteurs, panneaux de contrôle.



Mobilité électrique :
Voitures, camions, chariots élévateurs et autres véhicules électriques ou hybrides.



Centres de données :
Grande quantité de serveurs et d'installations électriques ayant un besoin important en énergie.

> Comment un Arc-Flash peut-il se produire ?

Court-circuit : un court-circuit entre deux conducteurs peut créer un Arc-Flash. Ce court-circuit peut être causé par des outils mal utilisés, des fils exposés, des isolations endommagées, des objets conducteurs tombant dans les installations électriques ou des jeux entre les connections.

Contact accidentel : le contact accidentel d'un outil, d'un autre objet ou d'un animal avec des conducteurs sous tension peut provoquer un Arc-Flash. Cela peut se produire lors de travaux de maintenance ou de réparation.

Défauts d'isolation : les défaillances ou la dégradation de l'isolation autour des conducteurs électriques peuvent permettre au courant électrique de circuler dans l'air, entraînant un Arc-Flash.

Accumulation de poussière ou de débris : la poussière, les débris ou les contaminants métalliques peuvent s'accumuler sur les surfaces conductrices, créant des chemins conducteurs qui favorisent les Arc-Flash. Un Arc-Flash peut se produire avec ou sans la présence humaine.

Corrosion : la corrosion des conducteurs ou des connexions peut augmenter la résistance électrique et générer de la chaleur, ce qui peut déclencher un Arc-Flash.

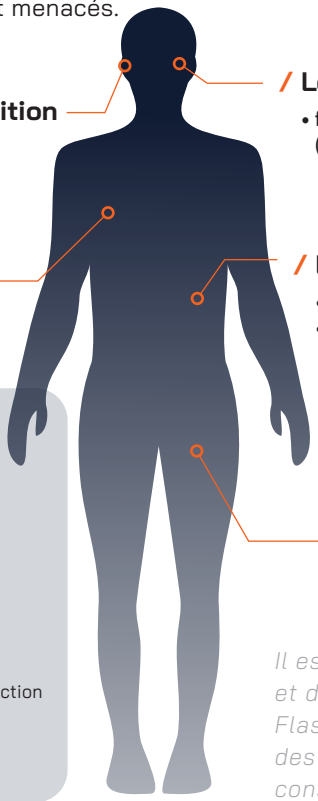
Humidité et condensation : l'humidité ou la condensation peut créer un chemin conductif entre les conducteurs, facilitant ainsi la formation d'un Arc-Flash.

Surtension ou surintensité : des surtensions ou des courants excessifs, dus par exemple à une défaillance de l'installation, à une surcharge du réseau électrique ou à la foudre, peuvent provoquer un Arc-Flash en surchauffant les composants et en créant des courts-circuits.

Manipulation des équipements : l'ouverture ou la fermeture incorrecte des interrupteurs, des disjoncteurs ou d'autres équipements sous tension peut générer des Arc-Flash.

> QUELS SONT LES RISQUES ASSOCIÉS À L'ARC-FLASH ?

Les conséquences d'un Arc-Flash sont souvent dévastatrices. Outre les dommages matériels avec la destruction d'équipements électriques, d'incendies ou encore d'interruptions de service, c'est l'intégrité physique, mentale et la vie même de nos électriciens qui sont menacés.



/ Dégradation ou perte de l'audition
- onde sonore (jusqu'à 165 dB)

/ Lésions occulaires
- flash lumineux intense (rayonnement UV)

/ Troubles respiratoires
- vapeurs (vaporisation du cuivre)
- fumées toxiques

/ Brûlures au 1er, 2nd voire 3e degré
- chaleur et flammes
- projections de métaux en fusion

/ Lésions externes et/ou internes
- effet du souffle

FACTEURS AGGRAVANTS

Intensité de l'Arc-Flash :
- La tension du réseau
- L'intensité du courant/ampérage
- L'espace inter-électrode
- L'environnement restreint

Durée de l'arc électrique
et le temps d'exposition

Distance de travail
DMA (distance minimale d'approche) en fonction du niveau de tension du réseau électrique

EPI mal porté ou mal ajusté
Compromet l'efficacité de la protection

Il est crucial de respecter les protocoles de sécurité et d'entretien pour minimiser les risques d'Arc-Flash dans ces environnements. Ainsi que de porter des EPI adaptés pour protéger les utilisateurs des conséquences en cas d'accidents.

> COMMENT DÉFINIR SES BESOINS DE PROTECTION ?

/ MESURER L'INCIDENCE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE

| L'ANALYSE DU RISQUE

Seuls un organisme qualifié ou un personnel habilité sont autorisés à procéder à l'analyse du risque et définir le niveau de protection nécessaire sur une installation donnée.

Dès que l'analyse du risque est faite, l'employeur connaît l'incidence d'énergie de l'installation et nous pouvons vous orienter pour la sélection de l'EPI adéquat.

/ DÉFINIR L'USAGE DES EPI

| Quel est l'environnement de travail
- Travail en intérieur ou en extérieur ?
- Travail de jour ou de nuit ? les deux ?
- Besoin des EPI au quotidien ? occasionnellement ?

| Quel type d'activité
Quels sont les autres dangers contre lesquels vous souhaitez être protégés avec nos EPI ? Projections de métaux dues à de la soudure, projections de produits chimiques...

| L'ÉNERGIE THERMIQUE

L'énergie thermique d'un Arc-Flash est exprimée en calories par centimètre carré (cal/cm²).

1 CAL/CM²	Exposition de la peau à la flamme d'un briquet pendant 1 seconde	
1.2 CAL/CM²	Brûlure du second degré sur la peau d'un individu	
2+ CAL/CM²	Les vêtements de travail standard non-ignifugés peuvent s'enflammer	

L'énergie thermique peut atteindre jusqu'à 18 000°C en quelques millisecondes (près de 3 fois la chaleur de la surface du soleil).

LÉGISLATION & NORMES

• Notre gamme répond aux exigences des EPI contre les dangers thermiques d'un arc électrique selon les normes internationales en vigueur.

	Principes Européens	Principes Américains et Internationaux
Législation	Norme EN 50110-1 (exploitation des installations électriques - Partie 1 : exigences générales)	Règles par l'agence gouvernementale fédérale des États-Unis : OSHA
Règlementations	**Règlement EPI 2016/425**	**Règlementation NFPA 70E**
Normes de références **Corps**	EN 61482-2 EN 61482-1-2	CEI (IEC) 61482-2 CEI (IEC) 61482-1-1, deux méthodes: Méthode A (tissu) ou Méthode B (vêtement, si la méthode A a déjà été effectuée) ASTM F1959 : Méthode A (tissu) et ASTM F1506 : Méthode B (vêtement)
Normes de références **Tête et visage**	GS-ET-29 → CEI (IEC) 62819	ASTM F2178 → CEI (IEC) 62819
Méthode d'essai	**BOX TEST**	**OPEN ARC**
Interprétation des résultats selon la méthode d'essai originale	**Classifications :** **APC 1 (Arc Protection Classe 1)** **APC 2 (Arc Protection Classe 2)**	**Arc rating en cal/cm²:** **- ATPV[1]** **- Ebt[2]** **- ELIM[3]**

[1] ATPV : Arc Thermal Performance Value (Valeur de performance thermique de l'arc)
[2] Ebt : Breakopen threshold energy value (Valeur énergétique du seuil d'ouverture)
[3] ELIM : Incident Energy Limit (Limite d'énergie incidente)

L'Association Nationale de Protection du Feu aux États-Unis (NFPA 70 E) classifie le risque Arc-Flash en 4 catégories. Grâce à cette règlementation, et une fois l'analyse du risque réalisée pour chaque installation, les utilisateurs peuvent déterminer la protection nécessaire pour se protéger contre les risques de brulûres du 2nd degré.

Catégorie du risque Arc-Flash ARC (Arc Rating Category)	1	2	3	4
ATPV (cal/cm²)	de 1.2 à 4 cal/cm²	de 4.1 à 8 cal/cm²	de 8.1 à 25 cal/cm²	de 25.1 à 40 cal/cm²

NB : L'expérience montre que dans certaines situations, l'incidence d'énergie thermique peut dépasser les 40 cal/cm²

> LES MÉTHODES DE TEST DES VÊTEMENTS DE PROTECTION

La performance du vêtement face à l'Arc-Flash peut être qualifiée par deux méthodes d'essai suivant les exigences générales CEI (IEC) 61482-2:

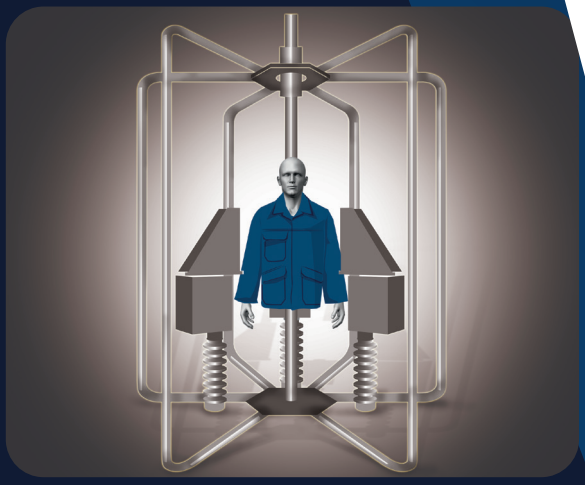
/ CEI (IEC) 61482-1-2 : Méthode BOX TEST
Principe européen



Détermination de la classe en fonction du niveau d'intensité de l'installation électrique :
APC 1 : 4 kA pendant 0,5 s à 30 cm
APC 2 : 7 kA pendant 0,5 s à 30 cm

Test concernant la densité/intensité du courant électrique, qualifiant les vêtements en deux classes et jusqu'à 7 kA seulement. Ne convient pas au-delà de 7 kA pour l'installation électrique.

/ CEI (IEC) 61482-1-1 : Méthode OPEN ARC
Principe américain



Détermination des valeurs ATPV et ELIM du vêtement exprimées en calories/cm². Méthode d'essai la plus représentative et la plus proche de la réalité correspondant à de nombreux niveaux d'énergie thermiques (au delà de 7 kA). Il s'agit de la simulation des effets thermiques sur le corps, traduits en cal/cm².

VÊTEMENTS **ARC-FLASH** ET MULTIRISQUES

> PROTECTION CONTRE LES RISQUES INDUSTRIELS

Outre le risque Arc-Flash, les vêtements peuvent être conformes à d'autres normes de protection.

EN 1149-5:2018

VÊTEMENTS DE PROTECTION PROPRIÉTÉS ÉLECTROSTATIQUES PARTIE 5 : EXIGENCES DE PERFORMANCE DES MATÉRIAUX ET DE CONCEPTION

Spécifie les exigences relatives aux matériaux et à la conception des vêtements de protection à dissipation électrostatique utilisés en complément d'un système de mise à la terre dans le but d'empêcher les décharges incendiaires.

EN 13034+A1:2009

VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES ÉQUIPEMENT DE TYPE 6 ET TYPE PB (6)

Spécifie les exigences minimales relatives aux vêtements de protection chimique à usage limité ou réutilisables offrant une protection chimique limitée. Situations de légères pulvérisations, aux aérosols liquides ou à basse pression, de légères éclaboussures, contre lesquels une barrière totale contre la perméation des liquides n'est pas nécessaire.

EN ISO 11611:2015

VÊTEMENTS DE PROTECTION UTILISÉS PENDANT LE SOUDAGE ET LES TECHNIQUES CONNEXES

Spécifie les exigences essentielles de sécurité minimales et les méthodes d'essai des vêtements de protection. Il existe deux classes de performance selon la résistance du tissu aux petites projections et au niveau de chaleur radiante à travers le tissu.

EN ISO 11612:2016

VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES EXIGENCES DE PERFORMANCE MINIMALES

Les exigences de performance sont applicables aux vêtements qui doivent offrir des propriétés de propagation de flamme limitée, et aux vêtements où l'utilisateur peut être exposé à une chaleur émise par rayonnement, par convection ou par contact ou à des petites projections de métaux en fusion.

CEI (IEC) 61482-2:2018

TRAVAUX SOUS TENSION VÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE LES DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ÉLECTRIQUE

CEI (IEC) 61482-1-1 Méthode d'essai OPEN ARC : Détermination de la valeur assignée d'arc (ELIM, ATPV et/ou EBT) des matériaux pour vêtements et des vêtements de protection utilisant un arc ouvert.

CEI (IEC) 61482-1-2 Méthode d'essai BOX TEST : Détermination de la classe de protection contre l'arc pour les matériaux et pour les vêtements au moyen d'un arc dirigé et contraint (enceinte d'essai).

> PROTECTION CONTRE LES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

EN 17353:2020

HABILLEMENT DE PROTECTION

Équipement de visualisation améliorée pour des situations à risque modéré - Méthodes d'essai et exigences

EN ISO 20471:2013

VÊTEMENTS À HAUTE VISIBILITÉ

Méthodes d'essai et exigences

EN 343:2019

HABILLEMENT DE PROTECTION

Protection contre la pluie

EN 14058+A1:2023

HABILLEMENT DE PROTECTION

Vêtements de protection contre les environnements frais (températures jusqu'à -5°C)

EN 342:2017

HABILLEMENT DE PROTECTION

Ensembles vestimentaires et vêtements de protection contre le froid (températures inférieures à -5°C)

EN 14404-1:2024

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection des genoux pour le travail à genoux

À SAVOIR
Travailler en zone ATEX (ATmosphères EXplosives) recquiert des vêtements avec des propriétés FR (Retardatrices de Flammes), antistatiques et sans parties métalliques.

CHOIX DU TISSU

> CHOIX D'UN TISSU TECHNIQUE AVEC DES PROPRIÉTÉS RETARDATRICES DE FLAMMES (FR : FLAME RETARDANT)

/ Tissu à dominante **fibres naturelles traitées FR**

Exemples de fibres naturelles :
Coton, laine, Lyocell, viscose
Exemples de références produit :
AFSIB-12

Protection par traitement FR appliqué

Les fibres naturelles ne sont pas ignifuges par nature: c'est un traitement de surface spécifique qui leur apporte la performance FR. Ainsi, pour chaque vêtement il est essentiel de respecter le nombre de lavages indiqué dans sa notice pour conserver le niveau de protection certifié.



Points forts
avec l'exemple du coton

- **Confort thermique : respirabilité et bonne régulation de l'humidité**
- **Confort au porté, douceur et souplesse**
- **Solution pratique et accessible**

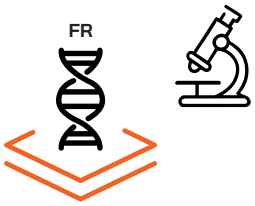
Idéal lorsque la priorité est **le confort de tous les jours**

/ Tissu à dominante **fibres synthétiques inhérentes FR**

Exemples de fibres inhérentes FR :
Aramide, viscose FR, modacrylique
Exemples de références produit :
AFPRO-41

Protection par fibres inhérentes FR

Ces fibres synthétiques sont par essence retardatrices de flammes : leur performance ne disparaît pas, même après de nombreux cycles de lavages (cycle = lavage + séchage).



Points forts
avec l'exemple de l'aramide

- **Excellente résistance à l'abrasion et aux déchirures**
- **Bonne résistance face aux produits chimiques**
- **Longévité renforcée (propriétés FR inséparables de la fibre)**

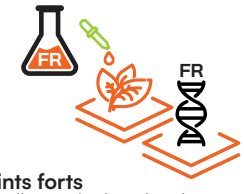
Adapté aux environnements exigeants où **la robustesse est essentielle**

/ Tissu avec **mélange de fibres traitées et inhérentes FR**

Exemples de références produit :
AFSIB-25

Protection par traitement FR et fibres inhérentes FR

Ces tissus associent fibres naturelles et synthétiques FR pour cumuler confort, résistance et technicité. Les fibres synthétiques inhérentes FR offrent une résistance à la flamme pour toute la durée de vie du vêtement, tandis que les fibres naturelles apportent des atouts complémentaires comme la respirabilité et la douceur du tissu.



Points forts
avec l'exemple du polyesther

- **Bonne tenue des couleurs.**
- **Résistance renforcée à l'abrasion et aux déchirures**
- **Excellente qualité contre le froissage des vêtement**

Le choix polyvalent pour combiner **les meilleures propriétés de chaque fibre**



PERSONNALISATION
DES VÊTEMENTS À VOTRE IMAGE

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

- Ajout du logo de votre entreprise par transfert non feu.
- Choix de la couleur des tissus, du nombre de poches, ajout ou suppression de bandes rétro-réfléchissantes selon ce qui a été prévu dans la certification de chaque vêtement.

- **Contactez-nous pour toutes questions techniques et pour obtenir des fiches techniques détaillées, des guides des tailles, des notices d'utilisation, des devis d'options de personnalisation.**

GAMMES DE VÊTEMENTS

DÉFINIR L'USAGE DES VÊTEMENTS DE PROTECTION

| Quel type d'activité

Notre gamme de vêtements Arc-Flash est organisée en fonction de l'utilisation qui en sera faite. La gamme **Daily Wear** dans laquelle vous trouvez les vêtements techniques à port quotidien/prolongé et la gamme **Switching Wear** pour une utilisation ponctuelle qui concerne notamment des opérations de manoeuvre.

| Quel est l'environnement de travail

Selon l'environnement de travail, vous pouvez avoir besoin de vêtements Arc-Flash haute visibilité, pour rendre les opérateurs visibles de jour comme de nuit. L'intervention en environnements extérieurs requiert des vêtements Arc-Flash qui protègent également contre les intempéries (froid, pluie, soleil...).

> DAILY WEAR



AFPTA-POLO10
- **ATPV** 10 cal/cm²
- **ELIM** 8.2 cal/cm²

* APC 1



AFPTA-SWEAT15
- **ATPV** 15 cal/cm²
- **ELIM** 15 cal/cm²

* APC 1



AFPRO-JEANS15
- **ATPV** N/A
- **ELIM** 8,3 cal/cm²

* APC 1



ARCBLOUSE11-B-BR
- **ATPV** 11 cal/cm²
- **ELIM** 9,1 cal/cm²

* APC 1



AFPRO-9-BR
- **ATPV** 9,6 cal/cm²
- **ELIM** 9 cal/cm²

* APC 1



AFPRO-COM9
- **ATPV** 9,4 cal/cm²
- **ELIM** N/A

* APC 1



AFPRO-COM10
- **ATPV** 10 cal/cm²
- **ELIM** 9 cal/cm²

* APC 1



AFHVO-7
- **ATPV** 8,8 cal/cm²
- **ELIM** 7,9 cal/cm²

* APC 1



AFHVJ-10
- **ATPV** 10 cal/cm²
- **ELIM** 9 cal/cm²

* APC 1



AFSIB-12
- **ATPV** 15 cal/cm²
- **ELIM** 13 cal/cm²

* APC 1



AFSIB-12-BR
- **ATPV** 15 cal/cm²
- **ELIM** 13 cal/cm²

* APC 1



AFPTA-COAT12-BR
- **ATPV** 15 cal/cm²
- **ELIM** 13 cal/cm²

* APC 1



ENSEMBLE ROUGE
- **ATPV** N/A cal/cm²
- **ELIM** N/A cal/cm²

* APC 1



AFPRO-COM13OR-BR
- **ATPV** 13 cal/cm²
- **ELIM** 11 cal/cm²

* APC 1



AFSIB-25
- **ATPV** 35 cal/cm²
- **ELIM** 32 cal/cm²

* APC 2



AFPRO-41
- **ATPV** 43 cal/cm²
- **ELIM** 36 cal/cm²

* APC 2

> SWITCHING WEAR



ARC-40
- **ATPV** 40 cal/cm²
- **ELIM** 36 cal/cm²

* APC 2



ARC-53
- **ATPV** 53 cal/cm²
- **ELIM** 47 cal/cm²

* APC 2



ARC-65
- **ATPV** 75 cal/cm²
- **ELIM** N/A

* APC 2



ARC-100
- **ATPV** 100 cal/cm²
- **ELIM** N/A

* APC 2

> INTEMPÉRIES



AFPLUI-HV
- **ATPV** N/A
- **ELIM** N/A

* APC 1



AFPRO-SS-16
- **ATPV** 16 cal/cm²
- **ELIM** 11 cal/cm²

* APC 1



/ AF-LEO20
- **ATPV** 23 cal/cm²
- **ELIM** 22 cal/cm²

* APC 2



/ AF-HV
/ ORANGE
- **ATPV** 30 cal/cm²
- **ELIM** 25 cal/cm²

* APC 2

/ JAUNE
- **ATPV** 23 cal/cm²
- **ELIM** 22 cal/cm²

* APC 2

> DAILY WEAR

Cette gamme couvre les vêtements multirisques pour un usage quotidien ou prolongé avec des niveaux d'ATPV de 8 cal/cm² à 41 cal/cm² (APC 1 et APC 2). Les vêtements de notre gamme Daily wear ne comportent aucune partie métallique. Ils sont utilisables dans les zones ATEX.



/ AFPTA-POLO10

Polo Arc-Flash

> **APC** 1 > **ATPV** 10 cal/cm² > **ELIM** 8,2 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

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

/ CARACTÉRISTIQUES

- Maille douce et souple, très agréable à porter grâce aux fibres de coton.
- Tissu inhérent, propriétés FR (Retardateur de Flammes) intrinsèques à la fibre modacrylique.
- Maille respirante et confortable, peut se porter à même la peau sans risque allergène.
- Vêtement léger qui convient parfaitement au travail dans des climats chauds.

↗ **Maille inhérente FR** | 48% modacrylique, 42% coton, 5% para-aramide, 3% polyamide, 2% fibre antistatique, sans métal

S à 5XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPTA-POLO10-XL



/ AFPTA-SWEAT15 NOTRE SÉLECTION

Sweatshirt Arc-Flash

> **APC** 1 > **ATPV** 15 cal/cm² > **ELIM** 15 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

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



/ CARACTÉRISTIQUES

- Maille douce et souple, très agréable à porter grâce aux fibres de coton.
- Tissu inhérent, propriétés FR (Retardateur de Flammes) intrinsèques à la fibre modacrylique.
- Maille respirante et confortable, peut se porter à même la peau sans risque allergène.
- Idéal pour le travail dans les environnements frais.

↗ **Maille inhérente FR** | 60% modacrylique, 38% coton, 2% fibre antistatique, sans partie métallique

S à 5XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPTA-SWEAT15-S



/ AF-UW-SHIRT



/ AF-UW-LEG

Poids:
235 g/m²

/ AF-UW-SHIRT - AF-UW-LEG

AF-UW-SHIRT : Maillot de corps à manches longues Arc-Flash
AF-UW-LEG : Caleçon long Arc-Flash

> **APC** 1 > **ELIM** 5,3 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 F1 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / EN 61482-1-2 APC 1 (4Ka) / EN 61482-1-1 ELIM 5,3 cal/cm²

XS à 3XL

/ UTILISATION

Ces sous-vêtements permettent de conserver la chaleur corporelle — les utilisateurs restent au chaud dans des environnements frais ou froids. Portés sous des vêtements multirisques, ils améliorent le niveau de protection de l'ensemble grâce aux couches d'air entre les différents tissus multirisques.



Référence : **AFPTA-SWEAT15**

Complétez votre EPI avec la réf. **GENPOLY**



Poids: 345 g/m²

/ AFPRO-JEANS15

Jeans Arc-Flash

> **APC** 1 > **ELIM** 8,3 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2018 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1 / CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ELIM 8,3 cal/cm² / EN 14404:2004+A1:2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu inhérent FR** | 58% modacrylique 36% coton, 4% élasthanne 2% antistatique, sans métal

36 à 60

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPRO-JEANS15-36



Poids: 350 g/m²

/ ARCBLOUSE11-B-BR

Blouse Arc-Flash

> **APC** 1 > **ATPV** 11 cal/cm² > **ELIM** 9,1 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 E1 F1 / EN ISO 11611:2015 A1+A2 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB [6] / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / CEI (IEC) 61482-1-1 APC 1 / CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 11 cal/cm² ELIM 9,1 cal/cm²

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 64% coton, 35% polyester, 1% fibre antistatique, sans métal

S à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : ARCBLOUSE11-B-BR-S



/ AFPRO-VES9-BR



/ AFPRO-PAN9-BR

Poids: 260 g/m²

/ AFPRO-9-BR

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> **APC** 1 > **ATPV** 9,6 cal/cm² > **ELIM** 9 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E3 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB [6] / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1 / CEI (IEC) 61482-1 (Méthode A) ATPV 9,6 cal/cm² ELIM 9 cal/cm² / EN 17353:2020 Type B2 **AFPRO-PAN9-BR:** EN 14404:2004 +A1:2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu inhérent FR** | 51% modacrylique, 41% coton, 7% polyamide, 1% fibre antistatique, sans métal

VESTE : XS à 5XL
PANTALON : 36 à 62

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPRO-VES9-BR-M et AFPRO-PAN9-BR-48

Réf.	Désignation
AFPRO-VES9-BR	Veste
AFPRO-PAN9-BR	Pantalon

/ AFPRO-COM9G

/ AFPRO-COM9B



Poids: 260 g/m²

/ AFPRO-COM9B•G

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes et double fermeture à glissière

> **APC** 1 > **ATPV** 9,4 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1: 2009 Type 6 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1 / CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 9,4 cal/cm² / EN 17353:2020 Type B3

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 79% coton 20% polyester, 1% fibre antistatique, sans métal

XS à 5XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPRO-COM9G-5XL

Réf.	Description
AFPRO-COM9B	Combinaison bleue
AFPRO-COM9G	Combinaison grise




/ AFPRO-COM10B

/ AFPRO-COM10G

Poids: 320 g/m²

/ AFPRO-COM10B•G

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> **APC** 1 > **ATPV** 10 cal/cm² > **ELIM** 9 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E3 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type 6 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482- 2:2020 / EN 61482-1-2 APC 1 / EN 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 10 cal/cm² ELIM 9 cal / cm² / EN 17353:2020 Type B3 / EN 14404:2004 + A1:2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 74% coton 25% polyester 1% fibre antistatique, sans métal

XS à 5XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPRO-COM10B-XL

Réf.	Désignation
AFPRO-COM10B	Combinaison bleue
AFPRO-COM10G	Combinaison grise



/ AFHVO-VES7



/ AFHVO-PAN7



/ AFHVO-COM7

Poids: 295 g/m²

/ AFHVO-7

NOTRE SÉLECTION

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> **APC** 1 > **ATPV** 8,8 cal/cm² > **ELIM** 7,9 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB[6] / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2018 CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1, CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 8,8 cal/cm² ELIM 7,9 cal/cm² / EN ISO 20471:2013+A1:2016 Classe 3
AFHVO-PAN7: EN 14404:2004+A1:2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 50% polyester, 49% coton, 1% fibre antistatique, sans métal

XS à 4XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFHVO-COM7-3XL

Réf.	Description
AFHVO-VES7	Veste
AFHVO-PAN7	Pantalon
AFHVO-COM7	Combinaison



/ AFHVJ-VES10



/ AFHVJ-PAN10



/ AFHVJ-COM10

Poids: 320 g/m²

/ AFHVJ-10

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> **APC** 1 > **ATPV** 10 cal/cm² > **ELIM** 9 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E3 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB[6] / CEI (IEC) 61482-2:2018 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1 / CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 10 cal/cm² ELIM 9 cal/cm² / EN ISO 20471: 2013+A1:2016 Classe 3 /
AFHVJ-PAN10: EN14404:2004+A1:2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 74% coton, 25% polyester, 1% fibre antistatique, sans métal

S à 4XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFHVJ-VES10-3XL et AFHVJ-PAN10-4XL

Réf.	Description
AFHVJ-VES10	Veste
AFHVJ-PAN10	Pantalon
AFHVJ-COM10	Combinaison



AFSIB-12-BR

NOTRE SÉLECTION

Ensemble Arc-Flash avec ou sans bandes rétro-réfléchissantes

> **APC** 1 > **ATPV** 15 cal/cm² > **ELIM** 13 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+ A1:2009 Type PB[6] / CEI (IEC) 61482-2:2020 CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1, CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 15 cal/cm² ELIM 13 cal/cm² (Méthode B) ATPV 13,5 cal/cm² / **AFSIB-PAN12POCK:** EN 14404:2004+A1: 2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY / **AFSIB-12-BR** EN 17353:2020 Type B2

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 79% coton, 20% polyester, 1% de fibre antistatique, sans métal

XS à 5XL

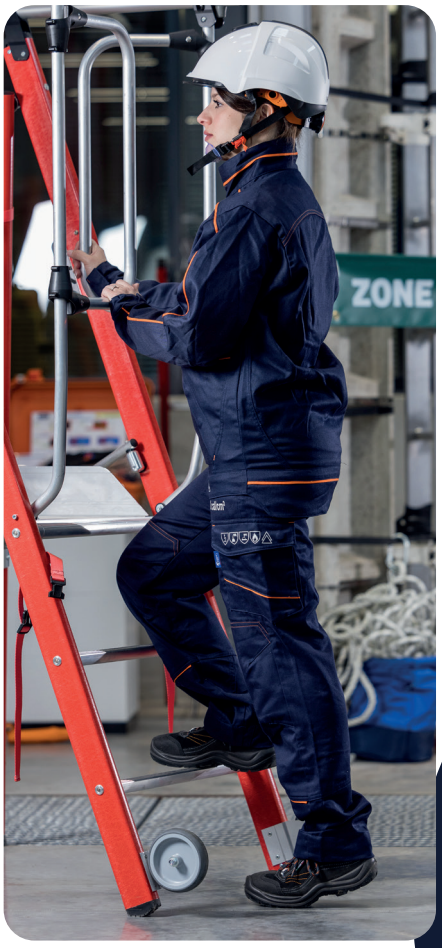
Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFSIB-VES12-*L* et AFSIB-PAN12POCK-*2XL*

Réf.	Description
AFSIB-VES12	Veste
AFSIB-PAN12	Pantalon
AFSIB-PAN12POCK*	Pantalon avec poches pour genouillères
AFSIB-COM12	Combinaison
AFSIB-VES12-BR*	Veste avec bandes rétro-réfléchissantes
AFSIB-PAN12-BR*	Pantalon avec bandes rétro-réfléchissantes

* Sous conditions, nous consulter.







RECOMMANDATION D'ASSOCIATIONS
dans un environnement électrique dangereux

/ 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	
V1-BK(1)	Casque Visarc avec écran Arc-Flash APC 1 - 4 kA/0.5s. Possibilité de choisir avec ou sans protection latérale.	Taille unique
AFG-41-*/**	Gants isolants avec protections mécanique et contre l'Arc-Flash	7 - 12
C20B-ISOL*	Chaussures de sécurité basses, avec semelles isolantes testées jusqu'à 20kV	36 - 47
RBCL*	Tapis isolant	Nous contacter

** 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)





/ AFPTA-COAT12-BR

Manteau long Arc-Flash
avec bandes rétro-réflechissantes

> APC 1 **> ATPV** 15 cal/cm² **> ELIM** 13 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB[6] / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1, CEI (IEC) 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 15 cal/cm² ELIM 13 cal/cm² (Méthode B) ATPV 13,5 cal/cm² / EN 17353:2020 Type B2

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fermeture à glissière anti-panique pour retirer rapidement le manteau en cas de besoin.
- Durable et solide : bonne résistance à l'usure et à la déchirure.
- Tissu Flame Retardant (FR) testé après 50 cycles de lavage selon norme EN ISO 11612.
- Soufflet d'aisance dans le dos pour rester à l'aise et protéger dans les mouvements du quotidien.

↗ **Tissu traité FR** | 79% coton 20% polyester 1% fibre antistatique, sans métal

S/M, L/XL, 2XL/3XL,4XL/5XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPTA-COAT12-BR-S/M

* Sous conditions, nous consulter.

ENSEMBLE ROUGE

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réflechissantes

> APC 1

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E3 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+A1:2009 Type 6 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1 / EN 17353: 202 Type B3 / PANTROUGE EN 14404:2004+A1:2010 Niveau 1, Type 2 avec GENPOLY



/ VESROUGE



/ PANTROUGE

Poids:
320 g/m²

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 74% coton, 25% polyester, 1% fibre antistatique, sans métal

XS à 4XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : VESROUGE-XS

Réf.	Description
VESROUGE	Veste
PANTROUGE	Pantalon



Poids:
350 g/m²

/ AFPRO-COM13OR-BR

Combinaison Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> APC 1 **> ATPV** 13 cal/cm² **> ELIM** 11 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 E2 F1 / EN ISO 11611:2015 A1+A2 Classe 1 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / CEI (IEC) 61482-1-2 APC 1 / CEI (IEC) 61482-1-1 ATPV 13 cal/cm² ELIM 11 cal/cm² / ASTM F1959/ F1959M-12 ATPV=16 Cal/cm²

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR** | 80% coton, 19% polyester, 1% fibre antistatique, sans métal

S à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée par exemple : AFPRO-COM13OR-BR-XL



Références : **AFPRO-SS-HVO16 + AFPRO-JEANS15**



/ AFSIB-25

Ensemble Arc-Flash

> **APC** 2 > **ATPV** 35 cal/cm² > **ELIM** 32 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E2 F1 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 13034:2005+ A1:2009 Type 6 / CEI (IEC) 61482-2:2020 / EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 35 cal cm² ELIM 32 cal/cm² (Méthode B) ATPV 35 cal/cm²

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ce tissu allie les propriétés intrinsèques FR des fibres aramide et modacrylique, et le confort du coton (douceur et souplesse).
- Couvre-reins et réhausse dos pour une protection optimale même en position penchée.
- Bonne résistance mécanique du tissu (face à l'usure et à la déchirure) grâce aux fibres aramide.

↗ **Tissu inhérent FR** | 35% modacrylique, 30% coton, 14% para-aramide, 20% viscose FR, 1% antistatique, sans métal

XS à 5XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFSIB-PAN25-XL

Réf.	Description
AFSIB-VES25	Veste
AFSIB-PAN25	Pantalon
AFSIB-COM25*	Combinaison

* Sous conditions, nous consulter.





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 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	
V2-25-LPP-(1)	Casque Visarc avec écran Arc-Flash APC 2 - ATPV 25 cal/cm² - protection latérale intégrée	Taille unique
AFG-41-*/**	Gants isolants avec protections mécanique et contre l'Arc-Flash	7 - 12
C20H-ISOL-**	Chaussures de sécurité montantes, avec semelle isolante jusqu'à 20 kV	36 - 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 10

AFSIB-VES25-**
Veste Arc-Flash
Voir page p. 26

AFG-41-*/**
Gants isolants
Voir page 13

AFSIB-PAN25-**
Pantalon Arc-Flash
Voir page p. 26

C20H-ISOL-**
Chaussures de sécurité avec semelles isolantes
Voir page p. 33



AFPRO-41

Ensemble Arc-Flash

> **APC** 2 > **ATPV** 43 cal/cm² > **ELIM** 36 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B2 C2 / EN 1149-5:2018 /
EN ISO 11611:2015 A1 Classe 1 / EN 61482-2:2020
EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 ATPV 43 cal/cm² ELIM 36 cal/cm²

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fibre inhérente qui garantit la performance du vêtement pour toute sa durée de vie.
- Fibre aramide qui permet d'obtenir un excellent rapport légèreté du tissu/niveau de protection.
- Couvre-reins et réhausse dos pour une protection optimale même en position penchée.

↗ **Tissu inhérent FR** | 75% aramide, 13% modacrylique, 11% coton, 1% antistatique, sans métal

XS à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée par exemple : AFPRO-VES41-S et AFPRO-PAN41-M

Réf.	Description
AFPRO-VES41	Veste
AFPRO-PAN41	Pantalon

*Sous conditions, nous consulter.









Références : AFPRO-VES41 + AFPRO-PAN41

> INTEMPÉRIES

Dans cette gamme, vous trouverez des vêtements multirisques pour une utilisation prolongée en extérieur afin de protéger contre les conditions météorologiques difficiles, en plus de la protection contre l'Arc-Flash. Les vêtements de notre gamme Intempéries ne comportent aucune partie métallique. Ils sont utilisables dans les zones ATEX.

Complétez votre EPI avec la réf. **AFBRE**



/ AFPLUI-HVJ

/ AFPLUI-HVO

Poids: 390 g/m²

/ AFPLUI-HVO - AFPLUI-HVJ

Ensemble haute visibilité Arc-Flash pour la pluie avec bandes rétro-réfléchissantes

> APC 1

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2018 / EN 61482-1-2 APC 1 / EN ISO 20471:2013+A1:2016 Classe 3 / EN 343:2009 [3;1]

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poignets élastiqués, col montant — résistant au vent et à la pluie.
- Couture soudées haute fréquence assurent une meilleure durée de vie et résistance aux vêtements.
- Capuche réglable avec rangement possible dans le col.

↗ **Tissu traité FR** | 67% polyester, 33% coton, 1% de fibre antistatique - Enduction 100% PVC sans métal

XS à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPLUI-PAN-HVOHVO*3XL*

Réf.	Description
AFPLUI-VES-HVO	Veste orange
AFPLUI-VES-HVJ	Veste jaune
AFPLUI-PAN-HVO	Pantalon orange
AFPLUI-PAN-HVO	Pantalon jaune



/ AFPRO-SS-M16

/ AFPRO-SS-HVO16

/ AFPRO-SS-HVJ16

Poids: 360 g/m²

/ AFPRO-SS-M16 - AFPRO-SS-HVO16 - AFPRO-SS-HVJ16

Softshell Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> APC 1 **> ATPV** 16 cal/cm² **> ELIM** 11 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C2 / EN ISO 11611:2015 A1 Classe 2 / EN 13034:2005+ A1:2009 Type PB[6] / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2:2018 EN 61482-1-2 APC 1, EN 61482-1-1 ATPV 16 cal/cm² ELIM 11 cal/cm² / **AFPRO-SS-HV:** EN ISO 20471:2013+A1: 2016 Classe 2

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu inhérent FR** | 60% modacrylique, 39% coton, 1% antistatique, sans métal

S à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPRO-SS-M16-L

Réf.	Description
AFPRO-SS-M16	Softshell bleue
AFPRO-SS-O16	Softshell orange
AFPRO-SS-J16	Softshell jaune

> ACCESSOIRES

Visuel	Référence	Désignation	Normes	Points clés
	AFCAP23	Capuche Arc-Flash pour parka	CEI (IEC) 61482-2 EN 61482-1-1 : ATPV 23 cal/cm², ELIM 22 cal/cm² EN 61482-1-2 : APC 2 (7kA)	• Capuche doublée imperméable pour se protéger froid et de la pluie. • Tissu testé contre les dangers thermiques d'un arc électrique. • Fermeture élastique, taille universelle.
	DOUBLEFR	Doublure polaire retardatrice de flammes pour parka	EN ISO 11612:2015 (Flammes et chaleurs) : A1, B1, C1	• Fermeture à glissière avec double curseurs et col rond. • Tailles disponibles : S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL.
	AFBRE	Bretelles réglables et amovibles pour sur-pantalon		• Boucle clic-clac tout plastique. • Taille unique.
	GENPOLY	Paire de genouillères	EN 14404+A1:2010 niveau 1	• Protection des genoux sur nos vêtements munis de poches genoux. • Épaisseur de 15 mm, matière composée à 100% de polyéthylène.



/ AFPARKA-LEO20

/ AFOVERPAN-LEO

Poids: 270 g/m²

/ AFPARKA-LEO20 - AFOVERPAN-LEO

Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes

> APC 2 **> ATPV** 23 cal/cm² **> ELIM** 22 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 14116:2015 Indice 3 / EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E1 F1 / EN ISO 11611: 2015 A1 Classe 2 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB[6] / EN 1149-5:2018 / CEI (IEC) 61482-2: 2020 EN 61482-1-2 APC 2 / EN 61482-1-1 ATPV 23 cal/cm² ELIM 22 cal/cm² / EN 343:2003+A1:2007 [3;2]

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu inhérent FR** | 50% modacrylique, 41% coton, 7% PU, 2% antistatique, sans métal

S à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : AFPARKA-LEO20-L et AFOVERPAN-LEO-XL

Réf.	Description
AFPARKA-LEO20	Parka
AFOVERPAN-LEO	Surpantalon

/ Complétez votre EPI avec les références **AFCAP23, DOUBLEFR** pour parka



Jaune: 270 g/m²

Orange: 350 g/m²

/ Complétez votre EPI avec la réf. **AFCAP23, DOUBLEFR** pour parka

/ AFPARKA-HVJ AFPARKA-HVO AFPRO-OVERPAN-HVJ AFPRO-OVERPAN-HVO

Ensembles Arc-Flash haute visibilité avec bandes rétro-réflechissantes

> APC 2

JAUNE > ATPV 23 cal/cm² **> ELIM** 22 cal/cm²

ORANGE > ATPV 30 cal/cm² **> ELIM** 25 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES

EN ISO 14116:2015 Indice 3 / EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E1 F1 / EN ISO 11611: 2015 A1 Classe 2 / EN 13034:2005+A1:2009 Type PB[6] / EN 1149-5:2008 / EN 61482-2:2020 EN 61482-1-2 APC 2, (***Jaune***) EN 61482-1-1 ATPV 23 cal/cm² ELIM 22 cal/cm² (***Orange***) EN 61482-1-1 ATPV 30 cal/cm² ELIM 25 cal/cm² / EN 343:2003+A1:2007 [3;2] EN ISO 20471:2013+A1:2016 Classe 2

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fermeture à glissière anti-panique pour retirer rapidement la parka en cas de besoin
- Membrane déperlante et imperméable pour protéger du vent et de la pluie
- Compatible avec différents accessoires comme la doublure FR, idéale pour le travail en environnement froid

S à 3XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée par exemple : AFPARKA-HVJ-*M* et AFPRO-OVERPAN-HVJ-*M*

Réf.	Description
AFPARKA-HVJ	Veste jaune
AFPARKA-HVO	Veste orange
AFPRO-OVERPAN-HVJ	Surpantalon jaune
AFPRO-OVERPAN-HVO	Surpantalon orange

> SWITCHING WEAR

Dans cette gamme, vous trouverez des vêtements de travail pour une utilisation ponctuelle, pour les opérations de manœuvre.



/ ARC40

Ensemble Arc-Flash

> APC 2 **> ATPV** 40 cal/cm² **> ELIM** 37 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES — *Veste longue et salopette*

EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C1 F1 / EN 1149-5:2008 / CEI (IEC) 61482-2:2020 EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 40 cal/cm² ELIM 37 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES — *Coiffe ARCCOI40*

Écran: EN 166:2002 / EN 170:2002 / GS-ET-29:2019 / ASTM F2178

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR (deux couches)** | 87% coton, 12% nylon, 1% fibre antistatique

COIFFE TAILLE UNIQUE
VESTE S À 4XL
SALOPETTE S À 4XL
SURGANTS M À 2XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : ARCSAL40-*2XL*

Réf.	Description
ARCCOI40	Coiffe
ARCVES40	Veste longue
ARCSAL40	Salopette
ARCGAN40	Sur-gants

/ ARC-LFH40 NOUVEAUTÉ

Coiffe Arc Flash avec écran relevable

> APC 2 **> ATPV** 40 cal/cm² **> ELIM** 37 cal/cm²





Plus produit

- Écran relevable pour une meilleure respirabilité entre les interventions
- Traitement antibuée à l'intérieur de l'écran
- Très large champ de vision et couleur de l'écran permettant une bonne reconnaissance des couleurs

Découvrez le tutoriel de la coiffe **ARC-LFH40** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !



/ ARC53

Ensemble Arc-Flash

> APC 2 **> ATPV** 53 cal/cm² **> ELIM** 47 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES — *Veste longue et salopette*

EN ISO 11612:2015 A1 A2 C2 F2 / CEI (IEC) 61482-2:2020 EN 61482-1-2 APC 2, EN 61482-1-1 (Méthode A) ATPV 53 cal/cm² ELIM 47 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES — *Écran de la coiffe*

EN 166:2001 / EN 170:2002 / GS-ET-29:2019 / ASTM F2178

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ **Tissu traité FR (trois couches)** | 87% coton, 12% nylon, 1% fibre antistatique

COIFFE TAILLE UNIQUE
VESTE S À 5XL
SALOPETTE S À 5XL
SURGANTS M À 2XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : ARCGAN53-*2XL*

Réf.	Description
ARCCOI53	Coiffe
ARCVES53	Veste longue
ARCSAL53	Salopette
ARCGAN53	Sur-gants



/ ARCGAN100



/ ARCCOI65

/ ARCVES65

/ ARCSAL65

Poids: 430 g/m²

/ ARC65

Ensemble Arc-Flash

> **APC** 2 > **ATPV** 75 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES — TISSU

CEI (IEC) 61482-2:2020 CEI (IEC) 61482-1-2 APC 2 / ASTM F1506 ATPV 75 cal/cm² / ASTM F1959 / NFPA 70E / EN 1149-2 A

MARQUAGES & NORMES — ÉCRAN

ASTM F2178 / ANSI Z87.1 / EN 166:2002 / EN 170:2002 / GS-ET-29:2019 Classe 2

COIFFE TAILLE UNIQUE
VESTE S À 3XL
SALOPETTE S À 3XL
SURGANTS M À XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : ARCVES65-*XL*

Réf.	Description
ARCCOI65	Coiffe
ARCVES65	Veste longue
ARCSAL65	Salopette
ARCGAN65	Sur-gants



/ ARCGAN100



/ ARCCOI100

/ ARCVES100

/ ARCSAL100

Poids: 560 g/m²

/ ARC100

Ensemble Arc-Flash

> **APC** 2 > **ATPV** 100 cal/cm²

MARQUAGES & NORMES — TISSU

CEI (IEC) 61482-2:2020, CEI (IEC) 61482-1-2 APC 2 / ASTM F1506 ATPV 100 cal/cm² / ASTM F1959 / NFPA 70E / EN 1149-2 A

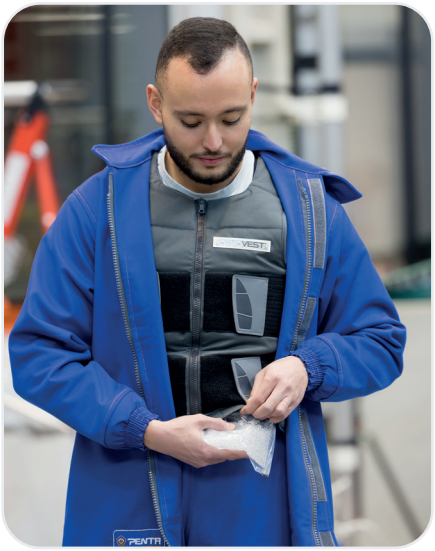
MARQUAGES & NORMES — ÉCRAN

ASTM F2178 / ANSI Z87.1 / EN 166:2002 / EN 170:2002 / GS-ET-29:2019 Classe 2

COIFFE TAILLE UNIQUE
VESTE S À 3XL
SALOPETTE S À 3XL
SURGANTS M À 2XL

Complétez la référence avec la taille souhaitée, par exemple : ARCSAL100-*M*

Réf.	Description
ARCCOI100	Coiffe
ARCVES100	Veste longue
ARCSAL100	Salopette
ARCGAN100	Sur-gants





/ CRYOVEST

Gilet thermorégulateur
contre le stress thermique

/ CARACTÉRISTIQUES

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

↗ Avantages physiologiques

- Diminution et stabilisation de la fréquence cardiaque
- Stabilisation du statut hydrique (peu de sudation)
- Amélioraton du confort thermique
- Favorise la récupération 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

À SAVOIR
Ne jamais porter la CRYOVEST au-dessus des vêtements Arc-Flash pour ne pas entraver leur niveau protection.

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	Désignation
EN 341	Descenseurs
EN 353-1	Antichutes mobiles sur ligne d'ancrage rigide
EN 353-2	Antichutes mobiles sur ligne d'ancrage flexible
EN 354	Longes de maintien à longueur fixe
EN 355	Absorbeurs d'énergie
EN 358	Ceintures et longes de maintien au travail ou de retenue
EN 360	Antichutes à rappel automatique
EN 361	Harnais de sécurité
EN 362	Connecteurs
EN 363	Systèmes individuels de protection contre les chutes de hauteur
EN 364	Méthodes d'essai pour les matériaux, composants et systèmes
EN 365	Exigences générales relatives aux instructions d'utilisation, à l'entretien, aux vérifications périodiques, à la réparation, au marquage et à l'emballage
EN 795	Dispositifs d'ancrage et leurs composants
EN 813	Exigences, essais, marquages et informations
EN 1891	Cordes textiles à faible allongement à gaine et âme (construction kernmantel)



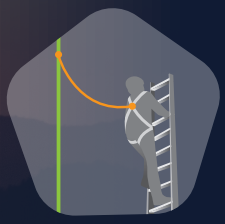
Les EPI ne doivent être utilisés qu'en dernier recours dès lors que des dispositifs de protection collective ne pourront être mis en œuvre. Le système d'arrêt des chutes permet de relier une personne à un point d'ancrage de façon à garantir un arrêt de la chute sans risque.

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 :



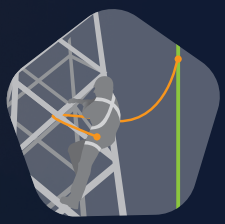
/ SYSTÈME DE RETENUE

- 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.



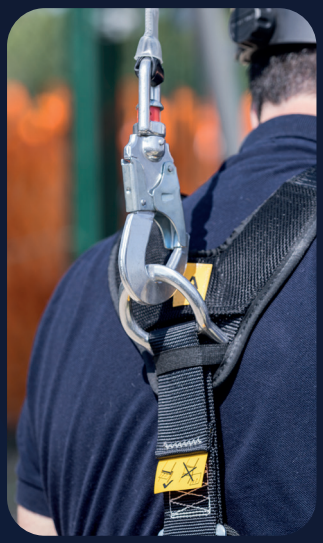
/ SYSTÈME D'ARRÊT DES CHUTES

- 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.



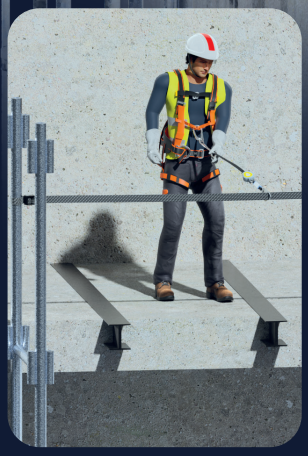




INDUSTRIE

EN 361: Harnais complets (harnais antichute)
EN 795: Dispositifs d'ancrage pour un utilisateur
EN 360: Antichutes à rappel automatique
EN 355: Absorbeurs d'énergie









TRANSFORMATEURS

EN 361: Harnais complets (harnais antichute)
EN 795: Dispositifs d'ancrage pour un utilisateur
EN 360: Antichutes à rappel automatique
EN 355: Absorbeurs d'énergie



FRANCHISSEMENT

EN 361: Harnais complets (harnais antichute)
EN 358: Ceintures et longes de maintien au travail ou de retenue
EN 795: Dispositifs d'ancrage
EN 353-2: Antichutes mobiles sur ligne d'ancrage flexible
EN 355: Absorbeurs d'énergie



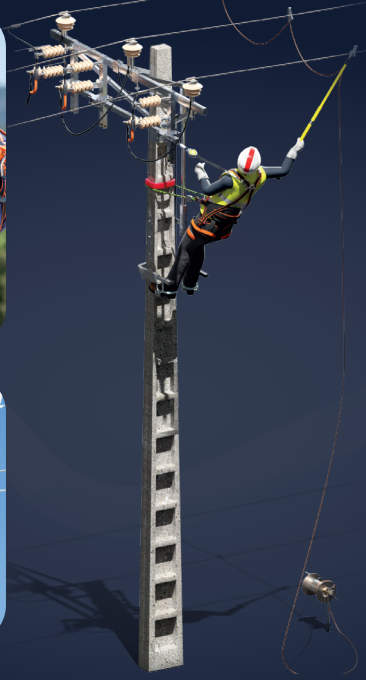


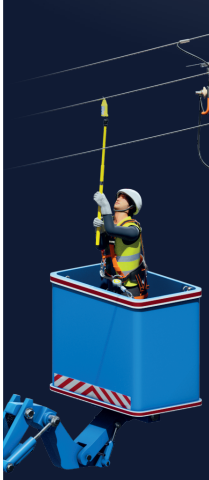
HTA

EN 361: Harnais complets (harnais antichute)
EN 358: Ceintures et longes de maintien au travail ou de retenue
EN 795: Dispositifs d'ancrage
EN 353-2: Antichutes mobiles sur ligne d'ancrage flexible
EN 355: Absorbeurs d'énergie
EN 360: Antichutes à rappel automatique











TRAVAUX EN HAUTEUR

Les équipements pour travaux en hauteur permettent de sécuriser les opérateurs lors des interventions sur structures, poteaux, pylônes ou installations électriques, en assurant protection contre les chutes, maintien au poste de travail et évacuation d'urgence.

Conçues pour répondre aux contraintes des métiers de l'énergie, nos solutions allient sécurité, ergonomie et liberté de mouvement, afin d'accompagner les opérateurs dans les environnements les plus exigeants.



/ Applications typiques :
- Travaux sur lignes aériennes et poteaux
- Interventions sur pylônes et structures électriques
- Maintien et positionnement au travail
- Opérations de secours et d'évacuation
- Interventions en environnements industriels ou HTA

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Kits complets & solutions prêtes à l'emploi
Kits pour monteurs de ligne, maintien au travail et systèmes anti-chute permettant de sécuriser rapidement les interventions, avec des configurations adaptées aux différents environnements terrain.

Harnais, longes & systèmes antichute
Solutions conçues pour protéger l'opérateur contre les risques de chute, tout en assurant confort, mobilité et liberté de mouvement lors des interventions prolongées.

Ancrage, connexion & maintien au travail
Dispositifs d'ancrage, connecteurs, longes et ceintures permettant de sécuriser la liaison à la structure et de maintenir l'opérateur en position de travail stable.

Évacuation, secours & urgence
Descendeurs, kits d'évacuation, harnais spécifiques et cordes statiques conçus pour les situations d'urgence, de secours ou d'évacuation sécurisée des opérateurs.

Solutions sécurité civile & sapeurs-pompiers
Équipements dédiés aux opérations de secours et d'intervention d'urgence, conçus pour répondre aux contraintes spécifiques des acteurs de la sécurité civile.

↗ Retrouvez ci-dessous le reportage-photo sur la production de nos solutions de travaux en hauteur, située à Saint-Jean-le-Centenier, en Ardèche.

↗ Du prototype à la production



/ Phase de prototypage/bureau d'étude.



/ Coupe des pièces.



/ Phase de préparation et d'encollage avant couture.



/ Travail sur le cuir.



/ Couture sur le matériau textile souple.

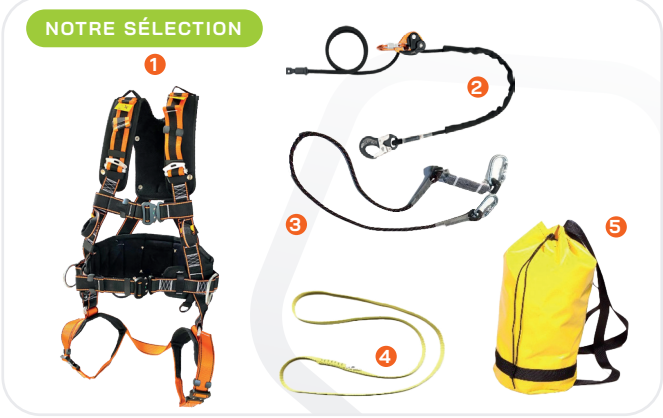


/ Couture de sécurité sur automate.

> KITS COMPLETS

La gamme de kits complets proposée par PENTA Electrical Safety Products comprend des solutions adaptées aux monteurs de ligne, au maintien au travail et à la protection antichute. Harnais, longes, systèmes de maintien et accessoires sont conçus pour répondre aux exigences des environnements électriques et industriels les plus contraignants, tout en assurant confort d'utilisation et conformité aux normes en vigueur.

NOTRE SÉLECTION



Réf.	Désignation
K310H1ACTM	Kit complet - Taille M/XL
K310H1ACGT	Kit complet - Taille XXL

/ K310H1ACTM - K310H1ACGT

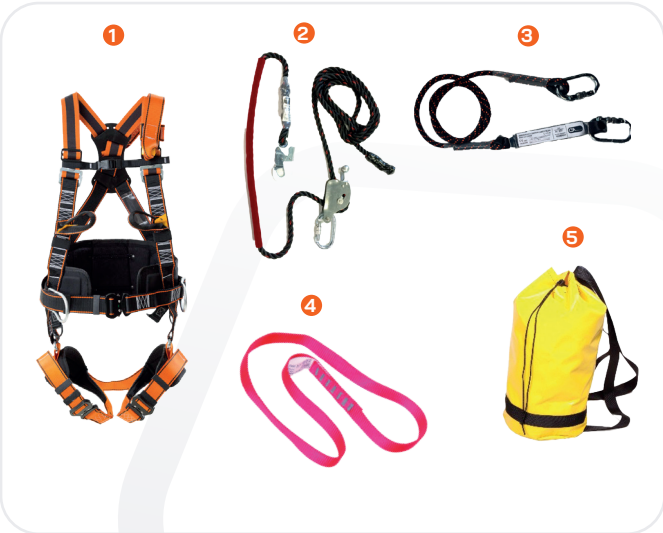
Kit complet pour monteur de lignes (distribution électrique)

NORMES

EN 361 | EN 355 | EN 358 | EN 795

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H1ACTM ou H1ACGT	Harnais de sécurité confort avec boucles automatiques. Taille M/XL (HIACTM)
2	FINCH+SHELTER-500	Longe de maintien au travail réglable 5 m avec réglage progressif
3	ABD118200	Absorbeur d'énergie avec longe fixe et 2 connecteurs manuels de 18 mm
4	ANS2120	Élingue d'ancrage 1,2 m
5	TS75	Sac de transport



/ K310H1ALTM - K310H1ALGT

Kit complet pour monteurs de lignes (distribution électrique)

NORMES

EN 361 | EN 355 | EN 358 | EN 795

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H1ALTM ou H1AGT	Harnais pour monteur de lignes avec anneau mobile de ceinture à 180° et boucles automatiques
2	LT1400	Longe de maintien avec corde torsadée 4 m et crochet à linguet avec antichute
3	ABD118200	Absorbeur d'énergie avec longe fixe de sécurité 2 m
4	ANS2120	Anneau d'ancrage 1,20 m
5	TS75	Sac de rangement, 42 L



Réf.	Désignation
K630H3NTM	Kit complet - Taille M/XL
K630H3NGT	Kit complet - Taille XXL

/ K630H3NTM - K630H3NGT

Ensemble complet de suspension pour électriciens de ligne (transport électrique)

NORMES

EN 361 | EN 813 | EN358 | EN360 | EN353/2 | EN795

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H3NTM ou H3NGT	Harnais de suspension confort avec boucles automatiques — taille M/XL (H3NTM) ou XXL (H3NGT)
2	LT1200	Longe de maintien au travail en corde torsadée, 2 m
3	ARS3	Antichute à rappel automatique 6 m
4	AMD130	Antichute mobile sur corde, 30 m
5	ANS2120	Anneau d'ancrage 1,20 m
6	TS75	Sac de transport

/ K700H6PROTM K700H6PROGT

NOTRE SÉLECTION

Kit antichute pour plateforme de travail aérienne

NORMES
EN 361 | EN 360



/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H6PROTM ou H6PROGT	Harnais de sécurité confort — taille M/XL (H6PROTM) ou XXL (H6PROGT)
2	ARS4	Antichute à rappel automatique 2 m
3	MP15	Coffret de transport en plastique

Réf.	Désignation
K700H6PROTM	Kit complet - Taille M/XL
K700H6PROGT	Kit complet - Taille XXL



/ K100RH6PROTM - K100RH6PROGT

Kit anti-chute confort pour franchissement avec absorbeur

NORMES
EN 361 | EN 355

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H6PROTM ou H6PROGT	Harnais de sécurité confort — taille M/XL (H6PROTM) ou XXL (H6PROGT)
2	ABS160Y130	Absorbeur d'énergie avec longe fourche en sangle élastique
3	STEPIR-16	Coffret de transport en plastique

Réf.	Désignation
K100RH6PROTM	Kit complet - Taille M/XL
K100RH6PROGT	Kit complet - Taille XXL



/ K110RH6PROTM - K110RH6PROGT

Kit confort pour échafaudage avec antichute à rappel automatique

NORMES
EN 361 | EN 360

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H6PROTM ou H6PROGT	Harnais de sécurité confort — taille M/XL (H6PROTM) ou XXL (H6PROGT)
2	AR2S	Antichute à rappel automatique avec double sangle, longueur maximale 2 m
3	STEPIR-16	Coffret de transport en plastique

Réf.	Désignation
K110RH6PROTM	Kit complet - Taille M/XL
K110RH6PROGT	Kit complet - Taille XXL



/ K130RH6PROTM - K130RH6PROGT

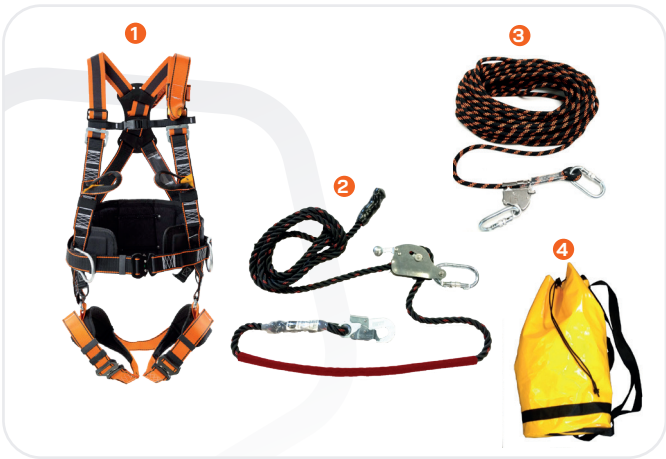
Kit antichute pour maintenance industrielle

NORMES
EN 361 | EN 360 | EN 795-B

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H6PROTM ou H6PROGT	Harnais de sécurité confort — taille M/XL (H6PROTM) ou XXL (H6PROGT)
2	ARS3	Antichute à rappel automatique 6 m
3	ANS2080	Anneau d'ancrage 0,8 m
4	STEPIR-16	Coffret de transport en plastique

Réf.	Désignation
K130RH6PROTM	Kit complet - Taille M/XL
K130RH6PROGT	Kit complet - Taille XXL



/ K340H1ATM - K340H1AGT

Kit antichute spécialement conçu pour les travaux sur lignes caténaires et structures aériennes

NORMES
EN 361 | EN 358 | EN 353-2

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	H1ATM ou H1AGT	Harnais de sécurité confort avec boucles automatiques — taille M/XL (H1ATM) ou XXL (H1AGT)
2	LT1200	Longe de maintien au travail en corde torsadée, 2 m
3	AMD110	Antichute mobile sur corde de 10 m
4	TS75	Sac de transport



/ MP15

Valise plastique noire

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 34 x 31.5 x 12,5 cm



/ LSR1200

Longe de maintien au travail réglable — 2 m

NORMES
EN 358

/ CARACTÉRISTIQUES

- Longe de maintien au travail en sangle polyester de 30 mm de largeur, réglable grâce à une boucle en acier.
- À une extrémité, connecteur en acier à verrouillage manuel avec ouverture de 18 mm.
- À l'autre extrémité, connecteur en acier zingué intégré, avec verrouillage automatique à double linguet et ouverture de 18 mm.



/ H6

Harnais antichute industriel 3 points

NORMES
EN 361



/ UTILISATION

- Harnais complet avec trois points d'ancrage (2 à l'arrière et 1 à l'avant).
- Composition : sangles polyester polyamide.
- Boucles métalliques en acier zingué.

Réf.	Taille
H6TM	M-XL
H6GT	XXL

/ H6PRO NOTRE SÉLECTION

Harnais complet « PRO » pour maintenance

NORMES
EN 361



/ UTILISATION

- Harnais complet avec deux points d'ancrage (1 à l'arrière et 1 à l'avant).
- Composition : sangles polyester polyamide.
- Boucles automatique en aluminium.

Réf.	Taille
H6PROTM	M-XL
H6PROGT	XXL

/ H6CPRO

Harnais complet avec ceinture « PRO » pour maintenance

NORMES
EN 361 | EN 358



/ UTILISATION

- Harnais antichute avec ceinture de maintien au travail.
- Harnais équipé de boucles automatiques et de deux points d'ancrage antichute.

Réf.	Taille
H6CPRO-TM	M-XL
H6CPRO-GT	XXL

/ H1AL

Harnais complet 180° pour travaux d'électricien

NORMES
EN 361 | EN 358



/ UTILISATION

- Harnais complet destiné aux monteurs de lignes travaillant sur supports électriques, avec ceinture de maintien de travail.

Référence	Taille
H1AL-PT	S
H1AL-TM	M - XL
H1AL-GT	XXL

/ H1AC NOTRE SÉLECTION

Harnais complet 180° pour travaux d'électricien

NORMES
EN 361 | EN 358



/ UTILISATION

- Harnais complet destiné aux monteurs de lignes travaillant sur supports électriques, avec ceinture de maintien de travail et boucle automatique aluminium.

Réf.	Taille
H1ACPT	S
H1ACTM	M-XL
H1ACGT	XXL
H1ACTGT	XXXL

/ H1ASEAT

Harnais complet avec ceinture siège 180° pour travaux sous tension HTB

NORMES
EN 361 | EN 358



/ UTILISATION

- Harnais complet avec deux points d'attache antichute, un anneau dorsal métallique, deux boucles sternales en sangle intégrant une ceinture et une sellette.

Réf.	Taille
H1ASEAT-PT	S
H1ASEAT-TM	M-XL
H1ASEAT-GT	XXL
H1ASEAT-TGT	XXXL

/ H3N

NOTRE SÉLECTION

Harnais complet pour travaux en suspension

NORMES
EN 361 | EN 358 | EN 813



/ UTILISATION

- Harnais complet pour les travaux en suspension et le maintien au travail.

Référence	Taille
H3NPT	S
H3NTM	M - XL
H3NGT	XXL

/ H8

Harnais complet pour travaux en maintien au travail

NORMES
EN 361 | EN 358



/ UTILISATION

- Harnais complet pour les travaux nécessitant du maintien au travail.

Réf.	Taille
H8TM	M-XL
H8GT	XXL



> ABSORBEURS D'ÉNERGIE, ANTICHUTES, ANCRAGES ET CONNECTEURS

Conçue pour sécuriser les travaux en hauteur et les interventions sur infrastructures électriques et industrielles, la gamme antichute conçue par PENTA Electrical Safety Products comprend des absorbeurs d'énergie, antichutes mobiles et à rappel automatique, longes de maintien, connecteurs, ancrages et accessoires associés. Adaptées aux opérations de maintenance, de déplacement vertical et de maintien au travail, ces solutions offrent fiabilité, liberté de mouvement et sécurité optimale pour les utilisateurs. L'ensemble des équipements répond aux exigences des normes européennes en vigueur.



/ ABD1

Absorbeur d'énergie en sangle avec longe de sécurité fixe

NORMES
EN 355

Référence	Ouverture	Longueur
ABD118150	18 mm	1,50 m
ABD118200	18 mm	2 m



/ ABS1Y

Absorbeur d'énergie en sangle avec longe double élastique fixe

NORMES
EN 355

/ CARACTÉRISTIQUES

- Absorbeur d'énergie avec double longe élastique et connecteurs.

Référence	Ouverture	Longueur
ABS150Y130	50 mm	1,30 m
ABS150Y180		1,80 m
ABS160Y180	60 mm	
ABS160Y130		1,30 m
ABS188Y130	88 mm	
ABS188Y180		1,80 m



/ ABD1Y

Absorbeur d'énergie en sangle avec longe double en corde

NORMES
EN 355

/ CARACTÉRISTIQUES

- Absorbeur d'énergie avec double longe corde et connecteurs.

Référence	Ouverture	Longueur
ABD150Y150	50 mm	1,50 m
ABD150Y200		2 m
ABD160Y200	60 mm	
ABD160Y150		1,50 m
ABD188Y150	88 mm	
ABD188Y200		2 m



/ AMD1

Antichute mobile

NORMES
EN 352-2

/ UTILISATION

Antichute mobile avec connecteur destiné à être utilisé avec une corde de travail Ø12 mm — référence D1.

/ CARACTÉRISTIQUES

Référence	Composition	Longueur cordage
AMD110	Antichute + corde D1	10 m
AMD120		20 m
D110	Corde D1	10 m
D120		20
AMD1	Antichute seul	

Pour d'autres longueurs, nous contacter.



/ BACKUP

Antichute mobile

NORMES
EN 353-2

/ CARACTÉRISTIQUES

Suit l'utilisateur lors de sa montée et descente sur le support d'assurage en corde Ø10,5 mm — référence CORSTA105.

Référence	Compo	Longueur cordage
BACKUP10	Antichute + CORSTA105	10 m
BACKUP20		20 m
CORSTA105-10	Corde CORSTA105	10 m
CORSTA105-20		20
AMD1	Antichute seul	

Pour d'autres longueurs, nous contacter.



/ AMT1

Antichute mobile avec absorbeur d'énergie

NORMES
EN 353-2

/ CARACTÉRISTIQUES

- Antichute mobile avec longe et connecteur destiné à être utilisé avec une corde toronnée Ø14/16 mm — référence T1.

Référence	Composition	Longueur cordage
AMT110	Antichute + corde T1	10 m
AMT120		20 m
T110	Corde T1	10 m
T120		20
AMT1	Antichute seul	

Pour d'autres longueurs, nous contacter.



/ ARC

Antichute à rappel automatique avec câble acier

NORMES
EN 360

/ CARACTÉRISTIQUES

- Antichute à rappel automatique avec câble acier galvanisé rétractable.

Référence	Longueur câble
ARC110	10 m
ARC120	20 m
ARC130	28m

Pour d'autres longueurs, nous contacter.

/ ARS5

NOTRE SÉLECTION

Antichute à rappel automatique à sangle avec absorbeur d'énergie

NORMES
EN 360



/ CARACTÉRISTIQUES

- Antichute à rappel automatique avec sangle rétractable et connecteurs, longueur totale de 2 m.
- Autorisé en facteur de chute 2 sur arête vive (edge test)



/ ARS1

Antichute à rappel automatique à sangle

NORMES
EN 360

/ CARACTÉRISTIQUES

- Antichute à rappel automatique avec sangle et connecteurs
- Longueur totale de 2,25 m.



/ ARS3

Antichute à rappel automatique à sangle, longueur 6 m

NORMES
EN 360

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sangle rétractable de 6 m (largeur 17 mm) avec connecteurs.



/ ANS2

Anneau d'ancrage textile

NORMES
EN 795 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

Anneau d'ancrage en sangle polyester largeur 20 mm.
Longueurs / coloris disponibles :
- **ANS2050** : 0,5m, orange
- **ANS2080** : 0,8m, bleu
- **ANS2100** : 1m, vert
- **ANS2120** : 1,2m, jaune
- **ANS2150** : 1,5m, rouge
- **ANS2200**: 2m, violet



/ CI85

Connecteur d'ancrage avec revêtement ouverture 83 mm pour perche

NORMES
EN 795 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif d'ancrage type B, en acier avec revêtement.
- Œillet d'attache diamètre 18mm,
- ouverture du doigt 83 mm.



/ CO110

Connecteur d'ancrage ouverture 110 mm pour perche télescopique

NORMES
EN 795 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

- Connecteur d'ancrage pour perche télescopique, permettant de connecter un système antichute depuis le sol.



/ ACTP150

Câble d'ancrage longueur 1,5 m pour perche télescopique

NORMES
EN 795 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

- Câble d'ancrage conçu pour installation à l'aide d'une perche télescopique.



/ TR215

Système d'ancrage trépied pour espace confiné

NORMES
EN 795 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

- Trépied transportable conçu pour l'ancrage de dispositifs de levage et de descente en espace confiné.
- L'opérateur descend et remonte en toute sécurité lors d'opérations de travail ou de sauvetage.

Option	Désignation
ARCTR-20	Dispositif antichute rétractable intégrant une fonction de sauvetage avec manivelle, longueur maximale de 20 m pour un poids maximal utilisateur de 140 kg
CTR215-ARC	Platine de fixation pour le dispositif antichute ARCTR-20
WI-20	Treuil de levage pour le matériel longueur 20 m pour un poids maximal utilisateur de 120 kg
CTR215-WI	Platine de fixation pour le treuil de levage WI-20



/ C7

Connecteur aluminium
ouverture latérale 27 mm

NORMES
EN 362 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

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



/ C1

Connecteur acier
galvanisé
ouverture 18 mm

NORMES
EN 362 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

Connecteur de base, longueur avec verrouillage manuel par vis.



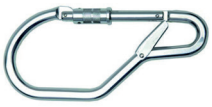
/ C2

Connecteur en alliage
aluminium
ouverture 24 mm

NORMES
EN 362 — classe B

/ CARACTÉRISTIQUES

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



/ C5

Connecteur en alliage
d'aluminium
ouverture 65 mm

NORMES
EN 362 — classe A

/ CARACTÉRISTIQUES

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

/ FINCH+SHELTER

NOTRE SÉLECTION

Longe de maintien au travail
à réglage progressif

NORMES
EN 358 | EN 795



/ CARACTÉRISTIQUES

- Longe de maintien au travail en corde polyamide de diamètre 11 mm intégrant un connecteur en alliage léger à double verrouillage et ouverture 21 mm à une extrémité, et un arrêt à l'autre extrémité.
- Tendeur en alliage léger intégrant une poignée et un connecteur à ouverture de 21 mm avec verrouillage manuel à vis.

Référence	Longueur	Poids
FINCH+SHELTER-200	2 m	710 g
FINCH+SHELTER-300	3 m	790 g
FINCH+SHELTER-500	5 m	950 g



> LONGES DE MAINTIENT RÉGLABLES

Longes de maintien au travail réglables avec tendeur en acier et connecteur à verrouillage manuel par vis. Corde avec un connecteur intégré à verrouillage automatique par double linguet et un nœud d'arrêt en extrémité inférieure.



/ LD1

Longe de maintien réglable en drisse 12 mm

NORMES
EN 358

Réf.	Longueur	Poids
LD1200	2 m	1 kg
LD1400	4 m	1,2 kg

/ LT1 NOTRE SÉLECTION

Longe de maintien réglable en cordage toronné 14/16 mm



Réf.	Longueur	Poids
LT1200	2 m	1,080 kg
LT1400	4 m	1,330 kg



/ C62C1 - C62CA

Corde d'assujetissement avec connecteur

NORMES
EN 354

/ CARACTÉRISTIQUES

- Longe Ø 12 mm avec un connecteur
- Longueur 1,5 m.
- 1 boucle épissée à chaque extrémité.

Réf.	Connecteur
C62C1	C1, à vis
C62A	C7, automatique

> KITS ÉVACUATION ET MATÉRIEL DE SAUVETAGE

Destinée aux interventions d'urgence et aux opérations de secours en hauteur, la gamme de kits d'évacuation et de sauvetage proposée par PENTA Electrical Safety Products comprend des systèmes de descente, kits d'évacuation, triangles de sauvetage, cordes, ancrages et accessoires associés.



/ SPARROW200R

Descendeur auto-freinant jusqu'à 200 kg

NORMES
EN 341 | EN 12841

Plus produit

- Permet la descente jusqu'à deux personnes.
- Poignée anti-panique.

/ UTILISATION

Destiné à l'évacuation d'une victime suspendue et arnachée à son poste de travail.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif de descente pour une hauteur maximale de 180 m à utiliser avec une corde semi-statique (EN 1891-A) d'un diamètre de 10,5 à 11,5 mm. Avec une poignée de commande dite anti-panique permettant de contrôler la vitesse de descente.

/ RESCUEWHEEL-20 NOTRE SÉLECTION

Kit d'évacuation avec descendeur auto-régulé et corde 20 m

NORMES
EN 341 classe A | EN 1496 classe B | EN 795 classe B



/ CARACTÉRISTIQUES

- Kit complet pour l'évacuation d'une victime suspendue arnachée, avec un descendeur auto-régulé, intégrant un volant qui facilite la reprise de la victime et permet une utilisation rapide et simple.
- Hauteur de descente max 20m. Le descendeur intègre une corde diamètre 9 mm avec connecteurs.
- Charge de descente max. 225 kilos.

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	P3405HA-20	Descendeur auto-régulé avec volant et corde 20 m
2	ANS2120	Anneau d'ancrage 1,2 m
3	TS45R	Sac de transport 45 L



/ KSAFE01-20

Kit de sauvetage pour une hauteur de 20 m

NORMES

EN 362 | EN 795 | EN 12278 | EN 567 | EN 341

/ CARACTÉRISTIQUES

- Kit de sauvetage pour l'évacuation d'une victime suspendue arnachée.
- Système de sauvetage pour une hauteur de 20 m maximum.
- Système de mouflage EASYUP pour faciliter la remontée de la victime.
- Descendeur anti-panique INDYEVO.

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation
1	TSAFE	Triangle d'évacuation
2	ANS2200	Anneau d'ancrage 2 m
3	EASYUP	Système de mouflage intégrant 2 poulies doubles
4	C2 x2	2 connecteurs ouverture 24 mm
5	C1 x2	2 connecteurs ouverture 18 mm
6	CORSTA10520	Corde statique 20 m
7	INDYEVO	Descendeur anti-panique
8	SAFECUT	Couteau
9	TS75	Sac de rangement, 42L





/ CORSTA105

Corde statique 10,5 mm

NORMES

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.

Référence	Longueur
CORSTA10510	10 m
CORSTA10520	20 m
CORSTA10530	30 m
CORSTA10550	50 m
CORSTA105100	100 m

Pour d'autres longueurs, nous contacter.



SAPEURS-POMPIERS
SÉCURITÉ CIVILE

Découvrez la brochure **PROTECTION CIVILE** en scannant le QR code ci-contre et sur notre site web www.pentaesp.com !





CPA
Ceinturon porte-accessoires



CPAR
Ceinturon porte-accessoires avec rétro-réfléchissants



CI326-2
Ceinture d'intervention

	Référence	Désignation
	107.222.9164	Porte tricoise et gants
	107.222.9346 107.222.9346-GM	Porte tricoise, lampe F1 et gants

SACS

SAT-72
Sac pour le transport de tuyaux

SET-55 / SIT-100
Sac pour le transport d'EPI
55 L et 100 L

SEDT-55 / SIDT-100
Sac d'entraînement pour le transport d'EPI
55 L et 100 L

SITT-100
Sac trolley de transport pour EPI
100 L

SM-110
Sac marin pour vêtements
110 L

SDP-40
Sac à dos pour le transport d'EPI
40 L



/ SDTJ-LS - SDTB-LS SDTR-LS

Sac de transport pour matériel de secours

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac à dos destiné au transport d'un kit de secours utilisé lors d'opérations d'évacuation de victimes pouvant contenir corde, harnais, triangle d'évacuation, connecteurs, descendeur, anneaux d'ancrage, poulie, etc.

Référence	Couleur	Volume
SDTJ-LS	Jaune	40 L
SDTB-LS	Bleu	50 L
SDTR-LS	Rouge	



/ SEPI / SEPIH

/ SEPI - SEPIH

Sac primo-intervenant pour outils de forcement

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en cuir.
- Portage par poignée et/ou bandoulière réglable avec rembourrage mousse pour plus de confort.

Référence	Type
SEPI	Enroulable
SEPIH	Fourreau



/ KAIRBAG

Kit de protection volant contre le déclenchement d'air-bag (VL et PL)

Plus produit

- **Facile à utiliser**
- **Protégé et transporté dans une mallette avec étiquette d'identification (année de fabrication).**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Jaune : véhicules légers
- Rouge : poids lourds
- Housse de volant en toile PVC haute résistance, avec renforts en sangles de sécurité et coutures renforcées.

/ LSPCC

Kit de secours et de protection avec descendeur anti-panique



/ UTILISATION

- Permet l'évacuation d'une victime en danger.
- L'équipement est robuste et performant, permettant aux sapeurs-pompiers d'intervenir rapidement, même dans des situations extrêmes.
- Comprend un descendeur manuel anti- avec fonction de blocage sur corde et un sac à dos pour l'équipement.

/ CE KIT CONTIENT:

N°	Réf.	Désignation	**LSPCC-J:** pack de base pour les machines à pompe, VID et VSR	**LSPCC-B:** lot pour MEA, EPAS, EPC, BEA, etc.	**LSPCC-R:** lot pour MEA, EPAS, EPC, BEA, etc.
1	SDT_-LS	Sac à dos	SDTJ-LS Jaune	SDTB-LS Bleu	SDTR-LS Rouge
2	CORSTA110	Corde statique Ø11 mm	CORSTA110-30 (30m)	CORSTA110-60 (60m)	CORSTA110-80 (80m)
3	ANS2080	Anneau d'ancrage bleu 0,80m	x 3	x 6	x 6
4	ANS2150	Anneau d'ancrage rouge 1,50m		x 3	x 3
5	ORBITER F	Poulie simple fixe	x 1	x 1	x 1
6	SPARROW 200R	Descendeur anti-panique			
7	T-SAFER	Triangle de sauvetage			
8	AZ012	Connecteur à vis	x 6	x 9	x 9
9	C2	Connecteur automatique	x 1	x 1	x 1
10	H6SEC-GT	Harnais à boucles automatiques		x 2	x 2


DANGER
LOCKED OUT
DO NOT REMOVE



CONDAMNATION **CONSIGNATION**

86 CADENAS DE CONDAMNATION
86 CADENAS À ANSES INTERCHANGEABLES
86 CADENAS CORPS COMPOSITE
91 CADENAS D'EXPLOITATION

92 ACCESSOIRES DE CONDAMNATION
93 RATELIERS & PORTE-CADENAS
94 STATIONS DE CADENAS
96 CROCHETS DE CONSIGNATION
97 CÂBLES DE CONSIGNATION
97 CONSIGNATION DE PRISES ÉLECTRIQUES
97 CONSIGNATION DE VANNES ROTATIVES
98 BLOQUES DISJONCTEURS
101 CONSIGNATION POUR VANNE 1/4 DE TOUR
102 SIGNALISATION & BALISAGE

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

Cadenas de condamnation à anses interchangeables



/ CARACTÉRISTIQUES

- Cadenas corps composite, avec possibilité de 8 anses interchangeables, à choisir à la commande.
- Anses disponibles : métal ou composite.
- 8 coloris disponibles.
- Clé haute sécurité.

LES SYSTÈMES DE CLÉ

Lors des opérations de condamnation, il est d'usage de retrouver deux systèmes de clés différents.
Les 2 systèmes de clés sont disponibles pour tous nos cadenas PENTA Electrical Safety Products.

• CADENAS À CLÉ VARIÉE



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

• CADENAS À CLÉ NUMÉROTÉE



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 8 anses différentes pouvant s'adapter à tous nos cadenas :

- Hauteur 38 ou 76 mm.
- Métal ou composite
- Diamètre 4,5 mm ou 6 mm

Une simple pression sur le bouton poussoir situéen 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 un avantage sur le terrain :

- Perenité 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 la fonction dateur.

PERSONNALISEZ VOS CADENAS

Nous vous proposons de personnaliser vos cadenas à l'aide d'une gravure laser afin d'y ajouter le nom d'un opérateur, d'une entreprise ou d'un organisme de formation.
Sous certaines conditions, merci de nous contacter.



CADENAS DE CONDAMNATION AVEC DATEUR

ADAPTEZ VOTRE CADENAS AVEC NOS ANSES INTERCHANGEABLES :

- Matière métal ou composite
- Diamètre : 4,5 ou 6 mm
- Hauteur : 38 ou 76 mm

CLÉ SÉCURISÉE

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



CORPS COMPOSITE ULTRA-RÉSISTANT

Non conducteur, résistant aux UV, aux hydrocarbures et aux environnements extrêmes.

- Hauteur : 54 mm
- Largeur : 46 mm
- Épaisseur : 21 mm
- Poids : 80 g

SYSTÈME DATEUR EXCLUSIF OPTIONNEL

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

ÉTIQUETTE DE CONSIGNATION

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

ENSEMBLE DE LA GAMME : COULEURS ET ANSES DISPONIBLES



COMMENT COMMANDER VOTRE CADENAS PENTA Electrical Safety Products

1. Sélectionnez le modèle de corps



/ **Cadenas Standard**
Code : CS



/ **Cadenas dateur**
Code: CD

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

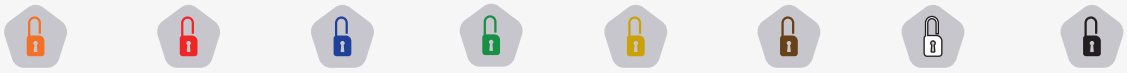


/ **Cadenas à clé variée**
Code: KD



/ **Cadenas** à clé numérotée
Code : KA + complétez avec le numéro de clé désiré de 0301 à 0332. Pour une attribution de numéro de clé spécifique, nous consulter)

3. Choisissez votre couleur



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

4. Choisissez la anse montée sur le cadenas



5. Complétez avec des anses supplémentaires (optionnel)

Visuel de la anse	Code de la anse	Matière de la anse	Diamètre de la anse	Hauteur intérieure de la anse
1	M438	Métal	Ø 4,5 mm	38 mm
2	M638		Ø 6 mm	
3	M476		Ø 4,5 mm	76 mm
4	M676		Ø 6 mm	
5	P438	Composite	Ø 4,5 mm	38 mm
6	P638		Ø 6 mm	
7	P476		Ø 4,5 mm	76 mm
8	P676		Ø 6 mm	

- **Anse montée** : le code de la anse est à ajouter à la référence du cadenas.
- **Anses supplémentaires** : les anses supplémentaires sont à commander individuellement avec les codes de anses ci-dessus.

6. Exemple d'une référence complète

Système de clé
KD : clé variée
KA : clé numérotée (numéro à 4 chiffres)

Matière de la anse
M : métal
P : composite

CD-KA0320-2-M638

Type de corps
CS: standard
CD: dateur

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

Diamètre de la anse
4 : Ø 4,5 mm
6 : Ø 6 mm

Hauteur de la anse
38 : 38 mm
76 : 76 mm

Votre choix :

Quantité : ____

Corps	Clé	N° de clé (si KA)	Couleur corps	Matière anse	Diamètre anse	Hauteur anse

Nous vous invitons à faire valider votre choix auprès de votre représentant(e) commercial(e).

RÉFÉRENCES CADENAS DE CONDAMNATION



/ STANDARD À CLÉ VARIÉE

Référence	Couleur au choix (code correspondant)	Matière anse	Hauteur intérieur 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	

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 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	

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 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	

Remplacez le x de la référence avec le code couleur souhaité indiqué dans le tableau (1 à 2).
Le cadenas est fourni avec 1 anse, 1 clé et 1 jeu d'étiquettes 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	

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 2).
Le cadenas est fourni avec 1 anse, 1 clé et 1 jeu d'étiquettes en 6 langues

CONSIGNATION VS CONDAMNATION

La consignation est une **procédure** de sécurité visant à mettre une installation hors tension afin de prévenir tout risque lors d'une intervention. Elle comprend plusieurs opérations, **appelées «5 règles d'or de l'électricien»** (dont la condamnation qui fait partie de la 2ème opération). Cette procédure est régie par la norme NFC 18-510.
La condamnation constitue une opération essentielle de la consignation : elle intervient de manière systématique et **consiste à bloquer mécaniquement les organes de coupure** afin d'empêcher toute remise en service involontaire de l'équipementet à informer les personnes d'un message par exemple « appareil condamné ... ». Elle garantit la sécurité des intervenants.

LA RECO' PENTASTIQUE !

"une clé = une personne".
Chaque intervenant conserve le contrôle exclusif de son cadenas et reste le seul à pouvoir le retirer. Ce principe assure une responsabilité individuelle des opérations, et empêche toute remise sous tension accidentelle tant que des interventions sont en cours.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Cadenas à clés variées (KD - Key Different)
Chaque cadenas possède une clé unique. Idéal pour les opérations de consignation individuelles, où chaque intervenant garde le contrôle de sa propre consignation.

Cadenas à clés numérotées (KA - Key Alike)
Chaque cadenas avec sa clé sont associés à un numéro spécifique. Recommandé pour les environnements nécessitant une gestion rigoureuse des accès et des utilisateurs.

Cadenas d'exploitation
Destinés à la sécurisation des accès et des équipements au quotidien. Généralement conçus en matériaux métalliques tels que le laiton ou l'acier, ils offrent une résistance élevée à l'usure et à l'effraction.Ils sont utilisés en dehors des procédures de consignation pour la protection des biens et des installations.



/ CADENAS DE CONDAMNATION

Cadenas orange à clés variées - corps composite

Plus produit

- Corps résistant, léger et non conducteur.
- Système de clé prisonnière garantissant que le cadenas ne reste pas déverrouillé.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ce cadenas résiste aux produits chimiques, aux températures extrêmes, et est stable aux UV.
- Comprend des étiquettes « Défense de manoeuvrer » et « Appareil condamné » en anglais, français, espagnol et avec symbole « Homme foudroyé ».
- Fourni avec une seule clé.
- Autres couleurs disponibles : nous consulter.

Référence	Anse	Largeur du corps	Hauteur corps	Hauteur intérieure	Système de retenue de clé	Poids
C406V	Composite Ø 6 mm	38 mm	44 mm	38 mm	Oui	72 g
C410V	Acier Ø 6 mm					108 g
C410VLT				76 mm		128 g
C411V			76 mm	38 mm		105 g
C411VLT				76 mm		125 g
C412V	Composite Ø 4,76 mm	35 mm	48 mm	38 mm	Non	70 g
C31V	Acier Ø 4,76 mm				Oui	75 g
C31VLT				76 mm		90 g



/ CADENAS DE CONDAMNATION

Cadenas orange à clés numérotées - corps composite

Plus produit

- Corps résistant, léger et non conducteur.
- Cylindre haute sécurité

/ CARACTÉRISTIQUES

- Résiste aux produits chimiques, aux températures extrêmes, et est stable aux UV.
- Comprend des étiquettes « Défense de manoeuvrer » et « Appareil condamné » en anglais, français, espagnol et avec symbole « Homme foudroyé ».
- Livré sans clé - les clés doivent être commandées séparément.

Accessoire	N° clés disponibles	Anse	Largeur corps	Dimensions	Poids
C410B---	252 à 263	Acier Ø 6 mm	38 mm	90 x 38 x 20 mm	96 g
C406B---	240 à 251	Composite Ø 6 mm			
C410BLT---	264 à 275	Acier Ø 6 mm	76 mm	132 x 38 x 20 mm	116 g



/ CADENAS CORPS LAITON AVEC COQUE NYLON AMOVIBLE

Plus produit

- Anse laiton avec une excellente resistance à la corosion

/ UTILISATION

Idéal en milieu humide et marin ou en présence de produits chimiques.
Utilisation possible en milieu ATEX.

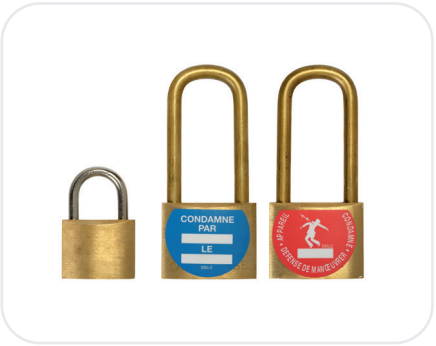
/ CARACTÉRISTIQUES

- Cadenas corps laiton de 35 mm avec macaron « Appareil condamné - défense de manoeuvrer».
- Identification : flanc du cadenas avec étiquettes de couleur, chaque couleur correspond à un numéro de série.
- Livré sans clé - les clés doivent être commandées séparément.

Référence	Couleurs disponibles	Diamètre anse	Hauteur anse	Dimensions	Poids
MC1--	R, BL, V, J, N, B, O, BR, VI, G, BN, BB, BRO	Laiton Ø 5 mm	45 mm	80 x 35 x 17 mm	125 g
MC1C--	R, BL, V, J		25 mm	49,5 x 35 x 17mm	110g

Complétez la référence avec le code couleur souhaité. Pour d'autres couleurs, veuillez nous contacter.

Accessoire	Désignation
CC1--	Clé seule



/ CADENAS CORPS LAITON

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps en laiton, livré avec 2 clés.
- Le modèle C16D comprend un macaron « Appareil condamné défense de manoeuvrer » au recto et « Condamner par --- le --- » au verso.

Ref.	Etiquette	Anse	Hauteur intérieure	Dimensions	Poids
C10	Non	Acier Ø 5 mm	20 mm	55 x 35 x 20 mm	105 g
C12		Acier Ø 7 mm	26 mm	70 x 45 x 10 mm	180 g
C16D	Oui	Laiton Ø 7 mm	60 mm	105 x 45 x 10 mm	200 g



/ CADENAS AVEC COQUE ABS

/ CARACTÉRISTIQUES

- Livré avec 2 clés.
- Largeur du corps avec coque : 50 mm.
- Les modèles C14D et C22D comprennent un macaron « Appareil condamné défense de manoeuvrer » au recto et «Condamner par --- le --- » au verso.

Ref.	Etiquette	Anse	Hauteur intérieure	Dimensions	Poids
C14	Non	Acier Ø 7 mm	26 mm	75 x 50 x 18 mm	200 g
C14D	Oui				
C22D		Laiton Ø 6 mm	60 mm	170 x 50 x 18 mm	210 g



/ CADENAS CORPS ET ANSE LAITON

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cadenas à clés numérotées.
- Livré sans clé, les clés doivent être commandées séparément.

Ref.	N°	Anse	Hauteur intérieure	Dimensions	Poids
C15 CAD 72423	72423	Laiton Ø 7 mm	26 mm	71 x 45 x 10 mm	180 g
C15 CAD 72432	72432				

Accessoires	Désignation
C15 CLE 72423	Clé seule n°72423
C15 CLE 72432	Clé seule n°72432

ACCESSOIRES DE CONDAMNATION

Dans le cadre des opérations de consignation électrique (NFC 18-510), les accessoires de condamnation complètent les cadenas pour sécuriser les interventions. Ils ne bloquent généralement pas seuls une source d'énergie, mais permettent d'adapter le cadenas à différents organes (disjoncteurs, prises, vannes...) ou situation. Utilisés conjointement, ils garantissent une condamnation efficace, empêchant toute remise en service intempestive et assurant la sécurité des intervenants.

/ **Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :**

Râteliers, porte-cadenas et stations de cadenas
Conçus pour organiser, stocker et transporter les dispositifs de condamnation. Le râtelier ou porte-cadenas regroupe les cadenas associés à un point de consignation précis, facilitant ainsi leur transport et permettant une **identification visuelle rapide de l'état de consignation ou de déconsignation.** Cela limite les oublis et sécurise les interventions. Les stations de cadenas assurent une gestion centralisée des équipements de consignation. Elles permettent de structurer les processus, d'avoir une vue d'ensemble des dispositifs disponibles et de garantir que chaque intervenant dispose du matériel nécessaire.

Dispositifs de condamnation : crochets, câbles et systèmes de blocage
Les crochets de consignation (ou moraillons) permettent **l'utilisation de plusieurs cadenas sur un même point de verrouillage,** garantissant que chaque intervenant conserve son propre niveau de sécurité. Les câbles de consignation offrent une solution flexible pour condamner des équipements de formes variées ou difficiles d'accès. Les dispositifs de blocage immobilisent physiquement les sources d'énergie afin d'éviter toute manipulation involontaire. Ces accessoires s'adaptent à de nombreuses configurations industrielles et assurent une sécurisation efficace des installations.

La signalisation : les macarons de condamnation
La signalisation est un élément clé de la consignation. Les macarons de condamnation, imposés par la norme NFC 18-510, identifient les opérations en cours et les intervenants responsables. Apposés sur les dispositifs de condamnation, **ils fournissent des informations essentielles telles que le nom de l'opérateur, la date ou la nature de l'intervention.** Cette identification visuelle renforce la communication sur site et évite tout risque de remise en service prématurée des équipements.



/ C20 - C20DL - C21PT

Cadenas à ouverture triangulaire ou demi-lune

/ **CARACTÉRISTIQUES**
- Entièrement en laiton
- Livré sans clé

Ref.	Ouverture	Anse	Dimensions	Poids
C20T	Triangulaire	Laiton Ø 7 mm, hauteur 32 mm	60 x 50 x 15 mm	80 g
C21PT		Laiton Ø 6 mm, hauteur 52 mm	65 x 60 x 14 mm	
C20DL	Demi-lune	Laiton Ø 7 mm, hauteur 32 mm	60 x 50 x 15 mm	

Accessoires	Désignation
C20TC	Clé seule pour cadenas à ouverture triangulaire
C20DLC	Clé seule pour cadenas à ouverture demi-lune

RATELIERS POUR CADENAS ET PORTE-CADENAS

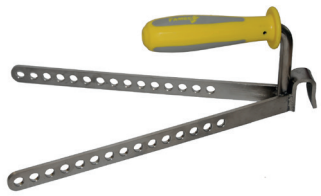
/ IS47 NOTRE SÉLECTION

Ratelier pour cadenas de condamnation



/ **CARACTÉRISTIQUES**
- Permet le transport et la classification des cadenas.
- Identification rapide des cadenas lors de la consignation/ déconsignation
- Ratelier en composite, équipé d'une poignée.
- Livré sans cadenas et sans clé.

Référence	Nombre de trous	Dimensions	Poids
IS474TROUS	4	150 x 115 x 9 mm	85 g
IS476TROUS	6		
IS4710TROUS	10		
IS47-20TROUS	20	340 x 80 mm	90 g



/ SC2

Porte-cadenas - 30 cadenas

/ CARACTÉRISTIQUES

- Équipé d'un crochet pour facilité le rangement ou la dépose sur structure métallique pendant l'opération.
- Corps en acier inoxydable équipé d'une poignée pour un même opérateur possédant jusqu'à 30 cadenas.

Référence	Dimensions	Poids
SC2	310 x 115 x 190 mm	560 g



/ B7604

Dispositif de verrouillage multiple

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif en acier inoxydable pouvant accueillir jusqu'à 4 cadenas.
- Fonctionnement type machoire venant refermer un entraxe et bloquer mécaniquement

Ref.	Dimensions	Poids
B7604	165 x 40 x 22 mm	150 g

BOÎTES DE CONSIGNATION DE GROUPE ET STATIONS DE CADENAS

/ ADC-CDG12 NOTRE SÉLECTION

Centre de consignation de groupe



Plus produit

- Fixation murale pour un accès rapide et structuré
- Fenêtre transparente antichoc pour vérifier contenus et clés sans ouverture
- Compartiment étanche adapté aux environnements extérieurs.
- Poignée de transport intégrée
- Inclut un tableau d'affichage des autorisations de travail et une boîte de consignation de groupe

/ CARACTÉRISTIQUES

- Réduit la durée des procédures de consignation de groupe
- Centralise dispositifs de verrouillage, clés et documents directement au poste de travail.
- Limite les allers-retours du personnel et du matériel.
- Facilite la gestion et la standardisation des autorisations de travail.
- Offre une vue claire et complète des consignations en cours pour les opérateurs autorisés.
- Améliore le suivi et la coordination des travaux sous consignation.

/ ADC-CDG8 NOTRE SÉLECTION

Boîte de consignation de groupe
Fixation murale



Plus produit

- Poignée de transport pour déplacer la boîte et de transporter les cadenas aux divers points d'isolement des sources d'énergie.
- Acier inoxydable avec revêtement poudré, résistant aux éléments extérieur et à la corrosion
- Stockage jusqu'à 15 cadenas
- Loquet frontal sécurisant la porte durant le transport.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîte de consignation avec support de fixation murale.
- Utilisation intérieure ou extérieure.
- Plaque d'inscription réutilisable pour les informations provisoires relatives aux procédures de travail et à la sécurité.
- 8 encoches pour cadenas et moraillons, pour une meilleure organisation et identification lors des opérations de consignation.

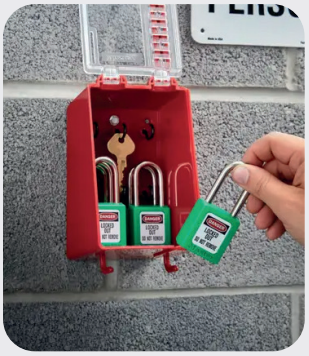
/ ADC-CGLB NOUVEAU

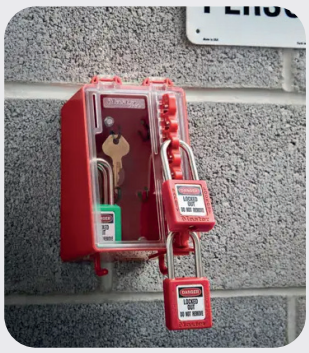
Boîte de consignation de groupe compacte



/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîte de consignation de groupe légère et compacte constitue une solution efficace et polyvalente pour les petites équipes.
- Peut être fixé au mur ou portable.
- 6 crochets à l'intérieur de la boîte pour suspendre les clés et les garder visibles avec possibilité de stocker jusqu'à 6 cadenas.
- Le rail de verrouillage coulissant peut être verrouillé avec 8 cadenas ou moraillons
- Fenêtre transparente en polycarbonate pour visualiser facilement des clés.
- 2 crochets extérieurs pour maintenir un document, des étiquettes ou des accessoires supplémentaires





Ref.	Hauteur totale	Largeur totale	Profondeur max.	Hauteur de la fenêtre	Poids
ADC-CGLB	18 cm	10,1 cm	14 cm	15,2 cm	280 g



/ SFES503RED

Boîte à clés de groupe portable

Plus produit

- Acier inoxidable pour une haute resistance mecanique et une durabilité accrue
- Mécanisme exclusif empêchant l'accès aux clés jusqu'au retrait du dernier cadenas.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gestion des clés: capacité jusqu'à 12 clés.
- Permet l'intervention de 14 opérateurs avec leurs cadenas personels ou moraillons.
- Double utilisation: Peut être fixée au mur ou utilisée comme boîte portable.



/ SFES1900

Station de condamnation murale - vide

Plus produit

- Couvercle transparent verrouillable, protection des composants contre la poussière.
- Étiquettes disponibles en FR, EN, ES
- Polycarbonate haute résistance thermique et aux impacts.

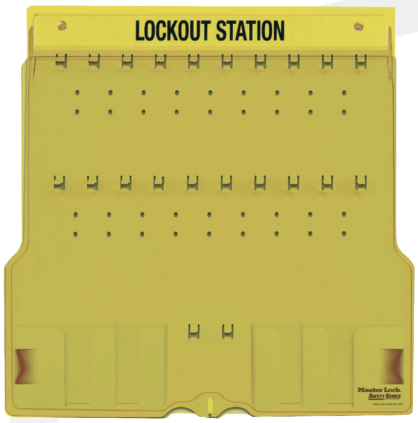
/ CARACTÉRISTIQUES

- Trous dans le fond pour installer des crochets facultatifs pour suspendre les dispositifs volumineux.
- Capacité : 16 crochets (2 cadenas ou moraillons chacun) et jusqu'à 150 étiquettes dans les compartiments inférieurs.

Référence	Dimensions
SFES1900	68,5 x 59,6 x 11,4 cm

/ SFE148 NOTRE SÉLECTION

Station de condamnation murale - vide



/ SFE1484B

Plus produit

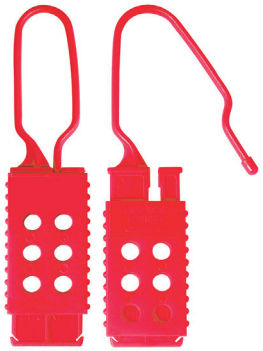
- Charnière innovante pour maintien du couvercle et sélection facilitée des produits.
- Étiquettes disponibles en FR, EN, ES
- Couvercle transparent, protection du contenu.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Construction monobloc ultra-robuste. Polycarbonate : résistance thermique ×2 et résistance aux chocs ×4 vs stations standards.
- Verrouillable avec un cadenas de condamnation pour un accès contrôlé.
- Conçue pour stocker en toute sécurité des cadenas et accessoires de consignation.

Ref.	Désignation	Dimensions
SFE1482B	Station pouvant contenir 4 cadenas, 2 moraillons, 1 paquet 12 étiquettes	311 x 406 x 44 mm
SFE1483B	Station pouvant contenir 10 cadenas, 2 moraillons, 2 paquets 12 étiquettes	394 x 559 x 44 mm
SFE1484B	Station pouvant contenir 20 cadenas, 4 moraillons, 4 paquets 12 étiquettes	559 x 559 x 44 mm

MORAILLON DE CONSIGNATION



/ SFE428

Moraillons de consignation polymère

/ CARACTÉRISTIQUES

- Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou de réparation.
- La mâchoire reste verrouillée jusqu'au retrait du dernier cadenas.
- Nylon non conducteur, résistant aux chocs et à la corrosion.
- Utilisation possible en milieu ATEX
- Capacité jusqu'à 6 cadenas (Ø 7 mm max).
- Idéal pour la condamnation multiple et les applications électriques.

Ref.	Diamètre mâchoire	Poids
SFE428	64 mm	30 g



/ ADC-MDC4 ADC-MDC6 NOUVEAU

Moraillons de consignation



/ ADC-MDC4



/ ADC-MDC6

Plus produit

- Corps et anse en nylon non conducteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Maintient les équipement hors service pendant les opérations de réparation ou de maintenance.
- La mâchoire reste verrouillée jusqu'à ce que tous les cadenas soient retirés.
- Peut accueillir jusqu'à 4 cadenas.
- Couleur rouge ou jaune pour une meilleure visibilité.

Référence	Couleur	Anse
ADC-MDC4	Rouge	Ø 3 mm
ADC-MDC6	Jaune	Ø 6 mm





/ SFE420 / SFE421

/ SFE420 - SFE421

Moraillons de consignation acier

/ CARACTÉRISTIQUES

- Maintient les équipement hors service pendant les opérations de réparation ou de maintenance.
- La mâchoire reste verrouillée jusqu'à ce que tous les cadenas soient retirés.
- Corps en acier inoxydable avec poignées recouverte de vinyle.
- Capacité de 6 cadenas.
- Idéal pour la condamnation multiple.

Ref.	Ø intérieur de la machoire
SFE420	25 mm
SFE421	38 mm



/ SFES430

Moraillon de consignation acier 4 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

- Crochet en acier de 4 mm s'adaptant aux petits points de verrouillage.
- Peut contenir jusqu'à 2 cadenas.
- Moraillon en acier avec corps composite, resistants aux UV, aux produits chimiques et aux températures extrêmes.

Ref.	Longueur moraillon	Ø anse	Dimensions
SFES430	76 mm	4 mm	76 x 57 x 25 mm

/ ADC-CA74 NOUVEAU

Câble de consignation rétractable



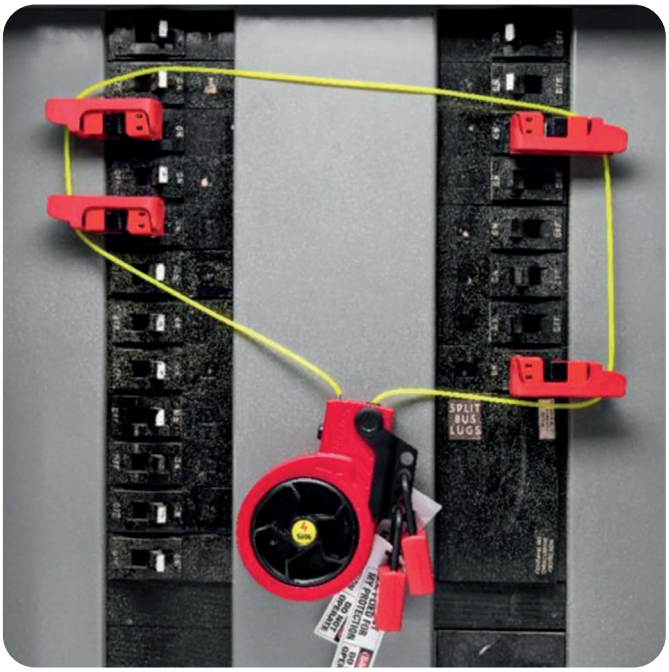
Plus produit

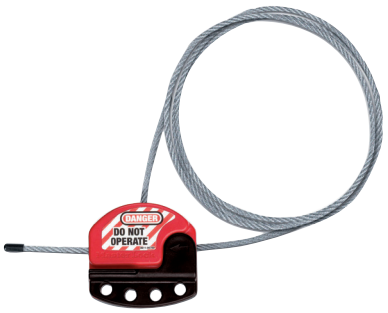
- Roue d'enroulement ergonomique pour faciliter l'utilisation avec des gants.
- Corps de câble en nylon jaune pour une meilleure visibilité.
- Bouton de déverrouillage du câble
- La conception profilée permet d'empiler, transporter, et ranger plusieurs appareils.
- Mécanisme à cliquet permettant d'augmenter la tension du câble qu'après l'application des cadenas
- Ouverture par levier de commande.
- Capacité : 4 cadenas.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier robuste en thermoplastique, léger et résistant aux produits chimiques.
- Convient pour le verrouillage dans les environnements électriques.

Référence	Ø câble	Longueur câble
ADC-CA74	3,3 mm	2,7 m





/ SFES806

Câble de consignation ajustable

Plus produit

- **Câble en acier multibrins, robuste et flexible, isolé par un revêtement plastique transparent (sans PVC).**
- **Câble ajustable pour fixation renforcée.**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps léger en thermoplastique, résistant aux produits chimiques et aux conditions extrêmes (-57 °C à +177 °C).
- Moraillon de sécurité intégré avec système de serrage du câble ; se resserre pour éliminer le jeu et garantit un maintien sécurisé.
- Étiquettes de sécurité incluses (EN/FR/ES).
- Capacité jusqu'à 4 cadenas.

Référence	Diamètre du câble	Longueur	Poids
SFES806A	4 mm	1,8 m	160 g
SFES806B		4,6 m	260 g

CONSIGNATION DE PRISES ÉLECTRIQUES



/ SFE487 / SFE488

Consignation prises électriques

Plus produit

- **Conception rotative brevetée permet une installation plus facile dans les applications en espace confiné**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en thermoplastique diélectrique, léger et résistant aux produits chimiques.
- Fonctionne efficacement dans des conditions extrêmes (-49 °C à +177 °C).
- Entoure la prise électrique et protège contre les reconnexions accidentelles.
- S'adapte à la plupart des prises de 110 et 220V / 240 et 550V
- Identification: Étiquettes permanentes haute visibilité (EN/FR/ES).

Référence	Prise électrique	Taille des prises	Diamètre du cordon	Poids
SFE487	110V et 220V	57 x 82 mm	ø19 mm	90 g
SFE488	240V et 550V	76 x 152 mm	ø19 mm	140 g

CONSIGNATION DE VANNES



/ SFE485 NOUVEAU

Consignation de vanne ajustable



Plus produit

- **Plusieurs opérateurs peuvent appliquer leur cadenas (jusqu'à 3 cadenas)**
- **Consignation ajustable de 25 à 165 mm**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps en polypropylène non conducteur
- Possibilité de maintenir un équipement hors d usage, pendant des opérations de maintenance.

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



/ SFE48

Dispositif de verrouillage pour vannes à volant

Plus produit

• Conception rotative brevetée permet une installation plus facile dans les applications en espace confiné

/ CARACTÉRISTIQUES

• Corps en thermoplastique léger, résistant aux produits chimiques et efficace dans des conditions extrêmes de —46 °C à +177 °C.
• Chaque taille pivote sur elle-même et s'emboîte dans la taille supérieure pour un rangement optimal.
• Centre prédécoupé amovible pour vannes à tige montante.
• Étiquettes permanentes haute visibilité (EN, FR, ES), inscriptibles et effaçables pour identifier les utilisateurs responsables.

Référence	Diamètre vanne	Poids
SFE483	152 à 254 mm	550 g
SFE484	203 à 330 mm	1 060 g

BLOQUES-DISJONCTEURS

À SAVOIR

Les bloques-disjoncteurs empêchent toute remise sous tension accidentelle pendant les opérations de maintenance. La gamme présentée ci-dessous est compatible avec tous les cadenas et moraillons PENTA Electrical Safety Products et verrouillent la plupart des disjoncteurs ISO/DIN miniature du monde entier. Elle peut également être utilsiée en milieu ATEX.



/ SFES2390 / SFES2391





/ SFES2390 / SFES2391

Bloque disjoncteur miniature

Plus produit

• Simple d'utilisation et rapide à mettre en place.

/ CARACTÉRISTIQUES

• S'installe directement sur les interrupteurs à bascule pour isoler l'alimentation électrique à la source.
• Dimensions : 41 x 21 x 21 mm
• Poids : 6 g

Référence	Type
SFES2390	Pour disjoncteurs avec ouvertures d'interrupteurs de 11 mm ou moins
SFES2391	Pour disjoncteurs avec ouvertures d'interrupteurs de 11 mm à 13 mm



/ SFES2392N

Bloque disjoncteur miniature

/ CARACTÉRISTIQUES

• S'adapte directement aux disjoncteurs munis de trous de consignation à l'extérieur de l'interrupteur.
• S'adapte aux ouvertures de 13mm max entre les trous de verrouillage.

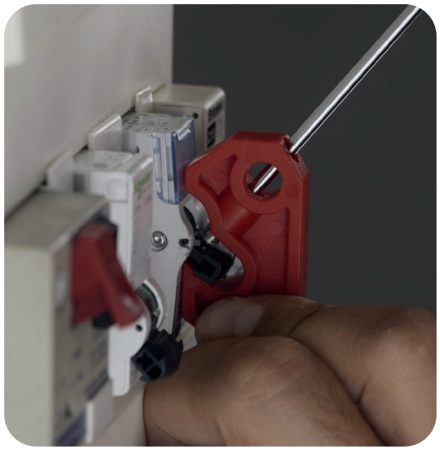


/ SFES2393N

Bloque disjoncteur miniature universel

/ CARACTÉRISTIQUES

• Fixation simple et sûre à l'aide d'une vis intégrée au bloque-disjoncteur.
• Tournevis requis





/ SFES2394 NOTRE SÉLECTION

Bloque disjoncteur miniature universel - Aucun outil requis

Plus produit

- Vis de serrage intégrer avec molette inaccessible en position verrouillée
- Peut être installé côte à côte sur des disjoncteurs miniatures adjacents.
- Cadenas peut être installé horizontalement ou verticalement.

/ CARACTÉRISTIQUES

- S'adapte à la plupart des disjoncteurs, garantissant une utilisation polyvalente sur différents modèles.
- Serrage facile grâce à la molette intégrée et au cadenas (non inclus) pour empêcher toute remise sous tension accidentelle.
- Deux positions de verrouillage pour les opérations de condamnation multiple.

À SAVOIR

Dans une procédure de consignation (LOTO), chaque dispositif remplit une fonction spécifique et complémentaire :

- Le cadenas de condamnation assure le verrouillage physique du point d'isolement (disjoncteur, interrupteur, vanne, prise, etc.), empêchant toute remise sous énergie.
- Le moraillon de consignation permet la pose de plusieurs cadenas sur un même point, garantissant que chaque intervenant conserve son propre verrouillage individuel.
- Les étiquettes de consignation assurent la signalisation de l'interdiction de manœuvre et permettent l'identification de l'intervenant responsable (nom, date, intervention).

Ces dispositifs sont complémentaires et garantissent une consignation sécurisée :

- Une étiquette sans cadenas = information visuelle uniquement, sans sécurisation mécanique.
- Un cadenas sans identification = absence de traçabilité des opérations.

/ SFESCG INNOVATION

Bloque disjoncteur universel



/ CARACTÉRISTIQUES

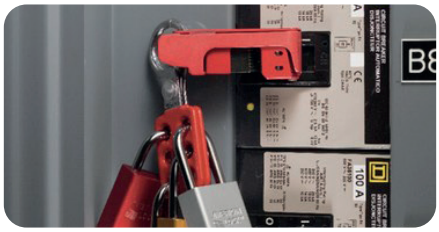
- Corps en nylon rouge.
- Ressort métallique extensible pour s'adapter à toutes les largeurs de disjoncteurs.
- Peut être verrouillé avec des cadenas de anse de Ø 4 ou 6 mm.

Référence	Dimensions	Poids
SFES2393	147 x 31 x 14 mm	25 g





Réf.	Compatibilité manetons
SFE491B	Larges ou hautes - disjoncteur HT
SFE493B	interrupteurs à barre de liaison et de hauteur standard - Disjoncteurs de 120 et 240V



/ SFE491B / SFE493B

Bloque disjoncteur
pour disjoncteur à bascule

Plus produit

- Dispositif compact, facile à transporter et à stocker.
- Grande résistance avec ajustement universel.
- Ajustement au disjoncteur d'un simple tour de pouce, puis fermeture de la poignée de serrage pour une prise ferme sur la bascule

/ CARACTÉRISTIQUES

- Convient aux interrupteurs de disjoncteur larges ou hautes que l'on trouve généralement sur les disjoncteurs haute tension/intensité ou aux interrupteurs à barre de liaison.
- Contruction durable et résiste aux environnements difficiles.

/ ADC-BDBM NOUVEAU

Consignation pour disjoncteurs boîtier moulé 480/600 V



Plus produit

- Vis en acier inoxydable et lame incurvée offrent une prise ferme sur la poignée de disjoncteur afin que l'appareil reste sécurisé.
- Le taquet fixé en permanence pour empecher tout mouvement de l'interrupteur.
- Aucun outil requis.

Référence	Dimensions	Poids
ADC-BDBM	75,44 x 26,16 x 43,69 mm	47 g





/ SFES3823

Consignation pour disjoncteur à poignée large 480/600 V



Plus produit

- Vis en acier inoxydable et lame incurvée offrent une prise ferme sur la poignée de disjoncteur afin que l'appareil reste sécurisé.
- Le taquet fixé en permanence pour empecher tout mouvement de l'interrupteur.
- Aucun outil requis.

Ref.	Dimensions	Poids
SFES3823	102,61 x 86,36 mm	98 g





/ DV3 NOUVEAU

Bloque de disjoncteur BT - 3 trous



Plus produit

- Dispositif sous forme de 2 plaquettes coulissantes pour bloquer mécaniquement.
- 2 écartements possible selon le type de disjoncteur

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif pour les opérations de condamnation pour disjoncteur munis d'interrupteur à bascule (type NS, NSE, NSF, NSA de chez Schneider).
- Plusieurs possibilités de verrouillage selon utilisation (munis de 3 trous diamètre 7mm).
- Peut accueillir de 1 à 3 cadenas.

À SAVOIR

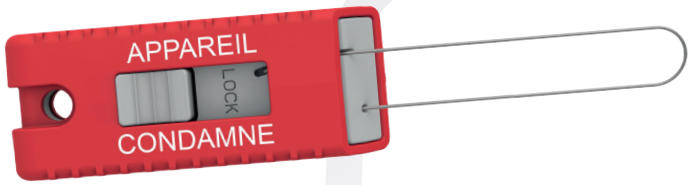
LOTO vs LOTOTO : quelle différence ?

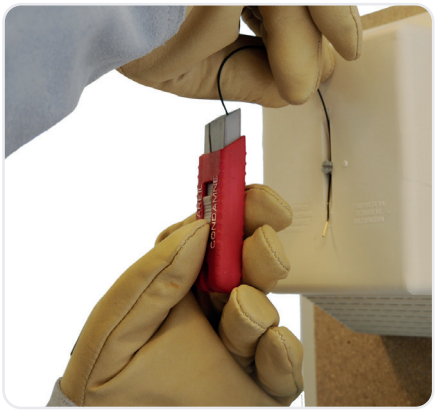
Le terme LOTO (Lock Out - Tag Out) désigne une procédure de consignation basée sur le verrouillage (cadenas) et l'identification (étiquette). Le LOTOTO ajoute une étape supplémentaire : le Try Out, qui consiste à vérifier l'absence d'énergie avant intervention (test de remise sous tension).

Il s'agit d'une démarche plus complète intégrant verrouillage, signalisation et validation de la mise sous tension, en lien avec les exigences des référentiels de sécurité comme la NFC 18-510.

/ USB14X200 INNOVATION

Condamnateur pour CCPI







Plus produit

- Message d'avertissement gravé
- Câble ultra-fin et ultra-résistant

/ CARACTÉRISTIQUES

- Systhème de verrouillage par cable avec revêtement vinyle (diamètre 1,3mm)
- Idéal lorsque les cadenas standards ne conviennent pas.
- Condamnateur universelle dedié au CCPI composité, non conducteur.
- Compatible avec cadenas d'une anse de diam 5mm.

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

CONSIGNATION POUR VANNE 1/4 DE TOUR



/ SFES3068MLP

Consignation pour poignée de vanne 1/4 de tour



Plus produit

- Format léger et compact, transport et stockage optimisés.
- Fonctionne sur les tuyaux isolés et en espace restreint

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps en aluminium et acier, résistant à la corrosion et à des températures jusqu'à 538 °C.
- Maintient la vanne en position OFF par serrage sur la butée. Compatible vannes 6 à 101 mm, même en espaces restreints ou sur tuyauteries isolées.
- Étiquettes incluses en 12 langues (EN, FR, ES, DE, IT, CN, JP, etc.).
- Verrouillable par cadenas (non inclus).



/ SFES3080

Consignation ajustable pour vanne 1/4 de tour

/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier léger en thermoplastique, résistant aux produits chimiques et adapté aux environnements extrêmes.
- 4 trous de verrouillage pour cadenas.
- L'insert amovible s'adapte à une large gamme de modèles et de dimensions de poignées.
- Compatible avec des vannes de 13 à 51 mm.
- Compatible avec le câble de consignation SFES806 pour une sécurité renforcée.

Référence	Désignation
SFES3080	Pour vannes 1/4 de tour de 12,7 à 50,8 mm
SFES3079	Pour vannes 1/4 de tour XL de 51 mm à 200 mm



/ SFEKDCM

NOTRE SÉLECTION

Kit de condamnation pour disjoncteurs modulaires BT



/ CE KIT CONTIENT:

Ref.	Description
S350C11	Macaron PVC 80mm « Appareil condamné - Défense de manœuvrer »
SFET201	Cadenas laiton 20 mm, anse acier Ø 3,6 mm - 2 clés
SFES2393	Bloque-disjoncteur miniature universel (outil requis)



/ S350C11



/ S349





/ S349 / S350C11

Macaron en PVC diamètre 80mm « Appareil condamné - défense de manœuvrer »

Référence	Symbole	Trou	Poids
S350C11	« éclair »	Ø10 mm (haut)	7 g
S349	« homme foudroyé »		

/ C26 / C26R

Macaron adhésif pour cadenas de condamnation

Référence	Marquage	Diamètre
C26	"Condamner par.." "Le..."	40 mm
C26R	"Appareil condamné - défense de manoeuvrer"	

* Macaron disponible en d'autres langues.

/ ETI-01FR NOUVEAU

Lot de 10 étiquettes de consignation



Plus produit

- Trou centré en partie supérieure, Ø 7 mm.
- Étiquette rigide et réutilisable avec marqueur effaçable
- Identification complémentaire au cadenas lors des opérations de consignation

Référence	Matériau	Dimensions
ETI-01FR	PVC (0,3mm)	56 x 90 mm

* Vendu par lot de 10 unités.

/ SFES453L NOUVEAU

Sac de de consignation en nylon - 430 x 180mm



/ CARACTÉRISTIQUES

- Consigne efficacement toutes les tailles de connecteurs électriques et les télécommandes.
- Offre de large solutions en termes de consignation.
- Équipé d'une sangle de serrage cadenasable (jusqu'à 6 cadenas).
- Idéal pour la protection des appareils rangés à l'intérieur du sac et une optimisation de leur durée de vie.







DÉTECTION **DE TENSION**

106 **DÉTECTEURS DE TENSION COURANT ALTERNATIF (CA)**

108 DÉTECTEURS BASSE TENSION

114 DÉTECTEURS & KITS HTA

120 DÉTECTEURS & KITS HTB

124 **DÉTECTEURS DE TENSION COURANT CONTINU (CC)**

124 DÉTECTEURS DE TENSION FERROVIAIRE (TRANSPORT)

126 DÉTECTEURS CC BIPOLAIRE

127 DÉTECTEURS CC HAUTE TENSION

128 **COUPE-CÂBLES DE SÉCURITÉ POUR CÂBLES SOUTERRAINS**

130 PIQUE & COUPE CÂBLES ULTRASAFE - PICOUP

136 PIQUE & COUPE CÂBLES DE SÉCURITÉ

140 **DÉTECTEURS DE TENSION PERSONNELS**

inSitYou ESP

Certains produits de ce chapitre sont concernés par le service InSitYou. Pour découvrir les gammes, rendez vous à la p. 475 de ce catalogue !

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

VÉRIFICATION & DÉTECTION DE TENSION

La vérification d'absence de tension nominale (VATn) est une étape essentielle pour sécuriser les interventions sur les réseaux électriques. Cette opération permet de vérifier l'absence de tension nominale en distinguant tension réelle et tension induite, et autorise la pose sécurisée des MALT, garantissant la sécurité avant toute intervention.
Les équipements de cette famille permettent aux opérateurs de contrôler l'état électrique des installations, en fournissant une information fiable, rapide et adaptée aux différents niveaux de tension.



/ Applications typiques :
- Vérification d'absence de tension (VAT) avant intervention.
- Détection de présence de tension sur installations en exploitation.
- Sécurisation des travaux sur réseaux aériens et souterrains
- Contrôle avant mise à la terre et en court-circuit

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

Les détecteurs de tension PENTA sont conformes aux normes en vigueur et dotés des fonctions suivantes:
- Signalisation sonore et lumineuse en environnement contraignant
- Conception robuste avec compartiments piles étanches

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

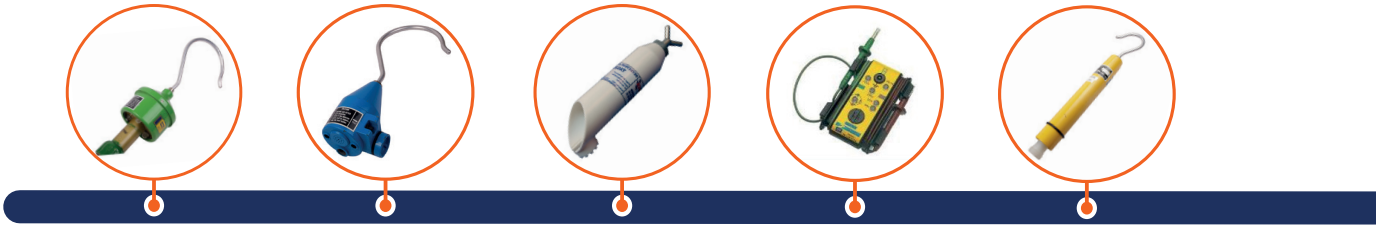
Détecteurs de tension courant alternatif
Permettent de détecter la présence de tension sur les réseaux CA, avec une indication claire (visuelle et/ou sonore). Ils sont adaptés aux différents niveaux de tension rencontrés sur les réseaux de distribution et de transport.

Détecteurs de tension courant continu (CC)
Conçus pour les applications spécifiques en courant continu, ils assurent une détection fiable sur les installations CC, notamment dans les environnements ferroviaires ou industriels.

Coupe-câbles pour câbles souterrains
Permettent de vérifier l'absence de tension dans un câble souterrain, en toute sécurité pour le réseau et avec éloignement de l'opérateur.

Alarmes de tension
Dispositifs portatifs ou fixes qui alertent les opérateurs en cas de présence de tension, renforçant la sécurité lors des travaux à proximité d'installations électriques.

↘ Retrouvez ci-dessous la frise chronologique illustrant l'évolution de nos solutions en matière de détection de tension !



1973
328
Détecteur de tension HTB
Fondation des solutions de sécurité haute tension

1983
428
Montée en maturité de la détection HTB

1989
TAG200
Détecteur de tension électronique HTA (63 kV)
Rupture technologique majeure en moyenne tension

1990
TAG150
Vérificateur de tension BT (jusqu'à 440 V)
Démocratisation de la VAT en basse tension

1990
328/2C
Transition des usages HT vers la HTA



2026
TAG790
Détecteur de tension BT Innovation
Nouvelle expérience utilisateur en détection de tension

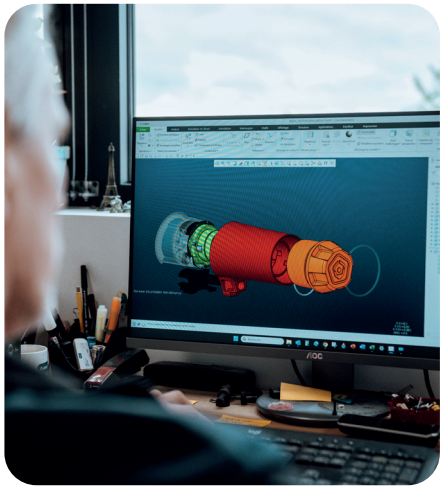
2024
MTAGBC
Détecteur HTA pour borne capacitive
Spécialisation pour environnements HTA complexes

2020
MTAG SERIES
Détecteurs de tension HTA / HT
Confort opérateur et fiabilité terrain

2017
HTAG
Renouvellement de la gamme HTB

2014
VECTOR
Détecteur de tension capacitif HTA (3-69 kV)
VATn fiable avant mise à la terre

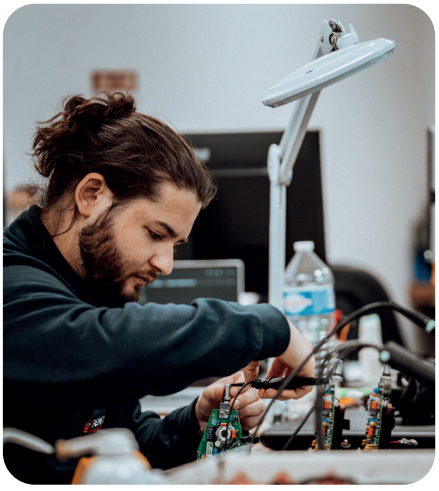
↘ Nos équipes innovent au quotidien pour vous proposer les solutions les plus adaptées à vos besoins



/ Conception



/ Service après-vente



/ Fabrication

NOS ÉVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES



1998
FC1000

Détecteur de tension HTB
Fondation des solutions de sécurité HT.



2000
TAG2000

Détecteur de tension HTA / HT (jusqu'à 100 kV)
Standardisation de la VAT avant mise à la terre.



2001
TAG700

Détecteur de tension BT multifonctions
Polyvalence accrue en BT



2001
TAG300

Détecteur de tension HTB (jusqu'à 400 kV)
Référence pour les réseaux de transport



2011
TAG780

Détecteur de tension BT CAT IV (1000 V)
Étape majeure dans la sécurité BT



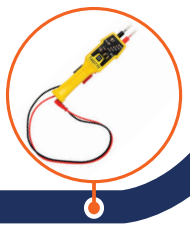
2008
TAG220

Détecteur de tension capacitif HTA
Sécurité renforcée en moyenne tension



2007
TAG330

Optimisation de la détection HTB



2007
TAG770

Détecteur de tension BT avancé
Consolidation fonctionnelle en basse tension

/ DÉTECTION DE TENSION **BASSE TENSION**

- ↘ Rotation de phase 2 fils (dès le TAG700)
- ↘ CAT 1000 V (dès le TAG780)
- ↘ Ergonomie IP2X avec gâchette arrière (dès le TAG780)
- ↘ Indication lumineuse visible en 360° (dès le TAGLITE)

/ DÉTECTION DE TENSION **HAUTE TENSION**

- ↘ Détecteur électronique à seuil réglable (dès le TAG200)
- ↘ Conforme aux contournements intérieur / extérieur (dès le TAG220)
- ↘ Indication lumineuse visible 360° (dès le VECTOR)
- ↘ Indication sonore et lumineuse optimisée (dès le MTAG)
- ↘ Compartiment pile étanche et accessible (dès le MTAG)



PRO-ELITE

/ TAG790 INNOVATION

Détecteur de tension BT

NORMES

CEI (IEC) 61243-3 / CAT IV 1000 V / IP65 / NF C18-510

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.
- Bouton ergonomique : bouton proéminent pour une prise en main facile avec des gants isolants.
- Cordon ultra-flexible, robuste, double isolation, 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 situations d'utilisation



/ UTILISATION

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

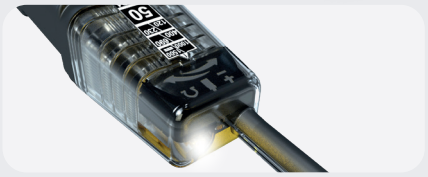
- Vérification de l'absence de tension
- Contrôle du niveau de tension de 12 à 1000 V CA / 1500 V CC
- Test de polarité sur tension continue
- Discrimination phase/neutre
- Indication de phase unipolaire
- Test de séquence de phases
- Contrôle de continuité
- Autotest interne complet comprenant le contrôle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

/ CARACTÉRISTIQUES

- Catégorie de surtension : CAT IV 1000 V
- Classe de protection : IP 65 selon CEI (IEC) 60529 (DIN 40050).
- Peut être utilisé dans des conditions humides : utilisation à l'extérieur.
- Plage de tension nominale : 12-1000 V CA 1500 V CC
- Consommation de courant, circuit de mesure : CA/CC max. < 3,5 mA
- Affichage de la polarité : Symboles «+» et «-».
- Affichage du niveau de tension 12/24/120/230/400/690/1000 V CA/CC et 1500 V CC
- 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 (pile au lithium en option)
- Poids : environ 285 g
- Câble double isolation avec gaine 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).

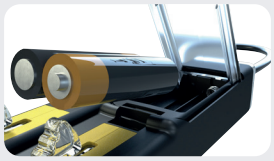
ÉCLAIRAGE DU POINT DE MESURE

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



ACCÈS RAPIDE AUX PILES AA

Changement facile des piles 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 cordon 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.



REPORT DES INDICATIONS AU DOS

↘ Indication du niveau de tension détecté et de la continuité électrique.
↘ Facilite la lecture dans les postures difficiles





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

↘ Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour postes ou réseaux aériens. Connexion interne fiabilisé, même en cas de chute du détecteur. Pièces de contacts adaptées aux différentes utilisations. Livré avec une housse de rangement.

/ ANTTAG790RS
- Pièces de contact pointues Ø 4mm



/ ANTTAG790RA
- Pièces de contact électrode en V + crochet





/ ANTTAG790X
- Pièces de contact pointues Ø 4mm et électrode en V + crochet avec utilisation des rallonges



Références	Application	Longueur	Poids
ANTTAG790RS	Jeu de barres et coffret	0,78 m	500 g
ANTTAG790RA	Réseau aérien	1,49 m	700 g
ANTTAG790X	Mixte coffret et aérien	1.40 m	800 g



ÉLECTRODE DE CONTACT DOUBLE DIAMÈTRE (2MM/4MM)
Protégées par des fourreaux en plastique rétractables contrôlés par les gâchettes.



19MM D'ESPACE

FIXATION DES DEUX MODULES
Pour un stockage facile.

BOUTON
Bouton de test ergonomique : accès facilité, excellente préhension avec gants isolants et activation rapide de l'autotest et de la continuité.



SYSTÈME RÉVOLUTIONNAIRE AVEC GÂCHETTE AU DOS DE L'APPAREIL
Permet la rétraction intégrale du fourreau transparent : une commande maîtrisée et un contrôle visuel optimal.

RALLONGES 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
- Indication batterie faible
- Éclairage du point de mesure

TAG790	TAG790 D	TAG790 R	TAG790 V	TAG790 S
Pointe de touche	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Fonctions standard*	✓	✓	✓	✓
Discrimination phase/N	✓	✓	✓	✗
Phase de rotation	✓	✓	✗	✗
Affichage digital	✓	✗	✗	✗
Etuit souple	TAG790DIFE	TAG790RIFE	TAG790VIFE	TAG790SIFE
Sans étui	TAG790DIFS	TAG790RIFS	TAG790VIFS	TAG790SIFS

* Jusqu'à 1000 V CA / 1500 V CC — Indication de tension dangereuse (même lorsque les piles sont défectueuses) — Autotest

SUPERIOR

/ TAG780

Détecteur de tension BT

NORMES

CEI (IEC) 61243-3 / NF C18-510

- 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



Découvrez le détecteur basse tension **TAG780** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

• UN SYSTÈME 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 (-/+)

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de tension : 12 à 1 000 V CC et CA (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 amovibles



↘ 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).
- Eléments de contact adaptées à l'utilisation.

Référence	Longueur	Poids
ANT780RS	0,78 m	500 g
ANT780RA	1,30 m	700 g
ANT780I	1.40 m	800 g

/ ANT780RS

- Rallonges d'électrodes de contact légères et rigides pour émergences, tableaux électriques et boîtes 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 nues.
- Pièces de contact en « V » + crochet de contact servant de crochet de suspension.
- Housse de rangement.



/ ANT780I

- Les ANT780I ont été conçues pour permettre l'utilisation du détecteur de tension TAG780 à la fois sur émergences, tableaux électriques, et lignes aériennes nues.



TAG780 RANGE	TAG780 D		TAG780 R		TAG780 V		TAG780 S	
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	✓	✓	×	×	×	×	×	×
Étui souple	TAG780DIFE	TAG780DPFE	TAG780RIFE	TAG780RPFE	TAG780VIFE	TAG780VPFE	TAG780SIFE	TAG780SPFE
Pas d'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 +/-

SUPERIOR

/ DR706

Indicateur d'ordre de phases

NORMES

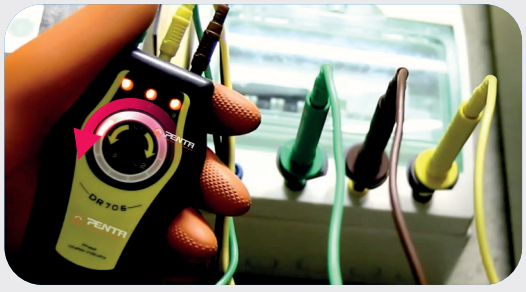
CEI (IEC) 61557-7

- CORDONS DÉBROCHABLES
- PRÉSENCE DE TENSION SUR L1 L2 L3
- Élément 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 antihoraire en ROUGE facilitent la mémorisation de l'état initial



Découvrez l'indicateur de champ tournant **DR706** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !





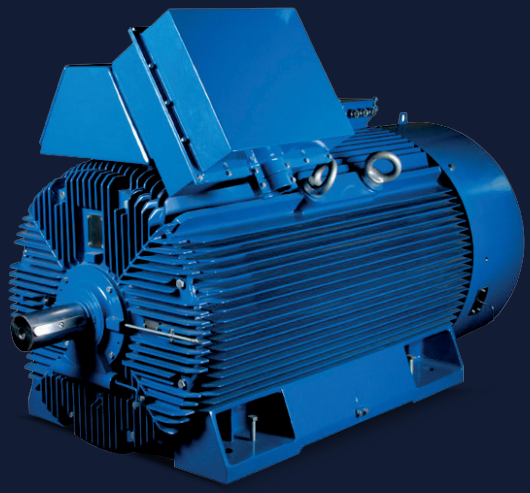
- UN BOÎTIER ULTRA RÉSISTANT ET ÉTANCHE
- Électronique coulée dans une résine isolante & IP65 pour version CAT IV



/ CORDONS DEBROCHABLES
Remplacement rapide et économique en cas d'usure. Ils offrent aussi une grande flexibilité d'usage grâce à différents accessoires de mesure compatibles.

/ 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 impacts de foudre. Elles peuvent atteindre plusieurs milliers de Volts.



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

CAT III — Si vous travaillez en "aval du 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 tension : 80- 400 VAC
- Fonctionnement sur groupes électrogènes
- Fréquence du réseau alternatif: 50 Hz & 60 Hz
- Tension maximale : 440 V eff.
- Classe N = -10 °C à +55 °C
- Norme 61557-7
- Pointes de touches IP2X, Ø 4mm sur cages élastiques
- Livré avec sacoche, cordons et pinces crocodiles
- Catégorie de mesure III ou IV selon modèle
- CE



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

Sonde protégée par fusible et autres couleurs de fils disponibles.

MTAG

INNOVATION

DÉTECTEUR DE TENSION HTA (DISTRIBUTION)

NORMES

CEI (IEC) 61243-1 / NF EN 61243-1

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 (IEC))



FIABILITÉS FONCTIONNELLES

INDICATION SONORE OPTIMALE

ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT

INDICATIONS LUMINEUSES OPTIMALES

Découvrez le détecteur de tension HTA pour réseaux de distribution **MTAG** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

PREMIUM

/ MTAG

INNOVATION

Détecteur de tension 1 - 69 kV

NORMES

CEI (IEC) 61243-1 / NF EN 61243-1

↘ INDICATION SONORE OPTIMALE

• Le signal sonore 100 dB 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

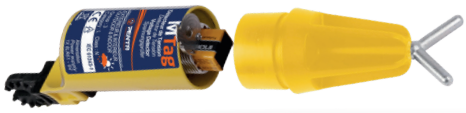
• L'indication lumineuse est visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité et sur les côtés grâce à son anneau lumineux.

↘ 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)
• Grade protection IP65





/ UTILISATION

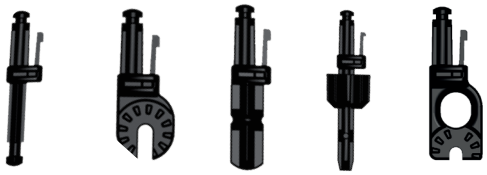
Ces détecteurs de tension sont conçus pour vérifier qu'une tension nominale est effectivement absente d'un circuit dans un système H.T. entre 1 kV et 69 kV (Vérification d'Absence de Tension nominale) : L'appareil doit détecter toute tension nominale présente sur un réseau ou dans un poste. Il permet d'éviter de détecter les tensions induites afin de permettre les opérations de mise en court-circuit à la terre.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gammes de tension à choisir entre 1 à 69 kV
- Fréquence réseau : 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 2 minutes).
- Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin lumineux **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 (IEC) 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.

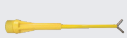
/ ACCESSOIRES

ADAPTATEURS DE PERCHE INTERCHANGEABLES



/ ADVECAPV* / ADVECU* / ADVECEAM* / ADVECBV* / ADVECUCR*

* Autres adaptateurs de perches disponibles sur demande.

Description	Visuel	Référence
Rallonge d'électrode de 1 200 mm de longueur pour réseau caténaire 15 kV et 25 kV		ANTSMTAGRAIL1200R*
Rallonge d'électrode de 226 mm avec électrode fixe en forme de V		ANTM226V**
Rallonge d'électrode pour système Magnefix		ANTMTAGMAGNEFIX
Allonge d'électrode URD mâle		ANTMURD1MC
Allonge d'électrode URD femelle		ANTMURD1F

Embout à préciser lors de la commande. **Autres longueurs disponibles sur demande.

/ ÉTUI SOUPLE AVEC DOUBLURE CONDUCTRICE POUR LA PROTECTION CEM



/ **SBHMTAG :** étui souple avec doublure conductricepour la protection CEM



/ **47736 :** électrode Universel pour utilisation avec perches NEVERS

Référence	Plage de tension	Fréquence	Couleur de boîtier	Adaptateur de perche	Électrode	Manuel utilisateur**	Conditionnement***
MTAG0104FHUA	1 - 4 kV	50 / 60 Hz	Jaune	Universel & EAM	V56	Pack F Aussi disponible en Pack G (changer la réf. à GHUA)	Étui souple avec protection CEM
MTAG0310FHUA	3 - 10 kV						
MTAG1036FHUA	10 - 36 kV						
MTAG2069FHUA	20 - 69 kV						
MTAG1036FHUA-FR	10 - 36 kV				Universel (pour perche NEVERS)		

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

PRO-ELITE

/ KIT MTAG INNOVATION

Kit détecteur de tension et perche isolante

NORMES

CEI (IEC) 61243-1 / ASTM F 1826 / ASTM F 711 / CEI (IEC) 62193 / CEI (IEC) 60855-1





/ UTILISATION

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

/ CARACTÉRISTIQUES

Le kit MTAG 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.

/ Étui souple



Type de perche	1 - 4 kV	3 - 10 kV	10 - 36 kV	Poids
Fixe 0,8 m	VDP0104TM0808DMTAGFBL	VDP0310TM0808DMTAGFBL	VDP1036TM0808DMTAGFBL	1,045 kg
Téléscopique 1,5 m	VDP0104P0815DMTAGFBL	VDP0310P0815DMTAGFBL	VDP1036P0815DMTAGFBL	1,245 kg
Téléscopique 0,8M/2 m	VDP0104P0820DMTAGFBL	VDP0310P0820DMTAGFBL	VDP1036P0820DMTAGFBL	1,485 kg

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



SUPERIOR

/ MTAG BC

NOTRE SÉLECTION

Détecteur de tension pour point de test capacitif des connecteurs séparables

NORMES

Conforme CE / conforme à la spécification EDF-SPS N° 42

- **Indication optimisée** clairement compréhensible dans toutes les conditions de travail :
- L'indication visuelle est visible dans tous les environnements de travail habituels, en plein soleil ou dans le brouillard, avec un large angle de visibilité depuis le côté grâce à un anneau optique.

Le signal sonore de 100 dB reste audible même en circulation ou par vent fort, grâce à son « pavillon » acoustique

- **Accès direct à la batterie et au compartiment électronique étanche. Lors du remplacement de la batterie, cette conception garantit:**
- Aucune interversion accidentelle du boîtier ou des circuits ;

Aucun dommage aux circuits électroniques ;
Aucune pénétration d'humidité dans l'appareil lors du remplacement de la batterie en extérieur.



/ Étui souple

/ UTILISATION

Ces détecteurs de tension sont conçus pour vérifier qu'une tension nominale est effectivement absente d'un point de test capacitif du connecteur (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 détecter les tensions induites afin de permettre les opérations de mise en court-circuit à la terre.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de tension sur le point de test capacitif du connecteur ;
- Fréquences 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.
- Auto-test OK : l'état 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.
- Le statut « prêt à l'emploi » est indiqué par le voyant **VERT** pendant 2 minutes.
- Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin LED **ORANGE** dédié.
- Conçu pour une utilisation en extérieur et en intérieur.
- Prévu pour être utilisé extérieur et intérieur de -25°C à +55°C.
- Hygrométrie : 96% max.
- Tension d'alimentation : Pile 9V alcaline - IEC 6LR61.
- Compatible avec batterie rechargeable de tension équivalente.
- Boîtier en polycarbonate orange avec embout perche universel intégré.
- Dimensions: L = 260 mm — l = 100 mm.
- Poids net : 0.450 kg.









Référence	Plage de tension	Fréquence	Manuel d'utilisation	Conditionnement
MTAGBC0310FHU	3—10 kV	50 / 60 Hz	**Pack F** Aussi disponible en **Pack G** (changer la réf. pour GHUA)	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

PRO-ELITE

/ TAGDP NOUVEAUTÉ

Détecteur de tension pour poste HTA

NORMES

TAGDP : CEI (IEC) 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 (IEC) 61235.



↘ **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 (IEC) 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.

ESSENTIAL



/ PVI

Indicateur de tension lumineux permanent

Plus produit

- Peut être positionné à l'aide d'une simple vis ou d'un collier de serrage orientable.
- Excellente perceptibilité en utilisation.
- Ne nécessite aucun entretien.
- Conception compacte, robuste et pratique.

/ UTILISATION

L'indicateur de tension permanent unipolaire installé sur le conducteur est destiné à signaler la présence de haute tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Le PVI se compose d'un boîtier externe contenant des LED rouges à forte luminosité.
- Un support simple permet le montage sur conducteur rond de 5 à 25 mm et sur barres plates de 1 à 25 mm.
- Plage de fonctionnement : 5 à 75 kV.

Référence	Dimension	Poids
PVI	11 × 13 × 6 cm	150 g

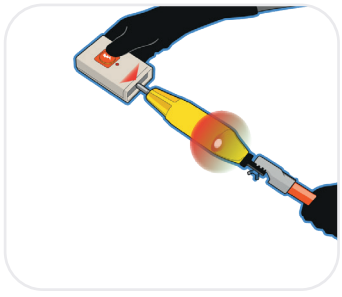
SUPERIOR

/ V CHECK NOUVEAUTÉ

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 (IEC) 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, léger et facile à utiliser.
- Alimentation par pile (autonomie : jusqu'à 1 000 tests)
- Avertissement visuel par Led rouge pendant le test.
- Indication de batterie faible par Led orange.
- Testé dans des conditions réelles.





Découvrez le testeur de détecteurs de tension capacitifs **V CHECK** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

/ UTILISATION

Le testeur V CHECK est conçu pour vérifier la plupart des détecteurs de tension capacitifs conformes à la norme CEI (IEC) 61243-1. 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 utilisé 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).

Référence	Manuel utilisateur	Conditionnement
VCHECKHF	Pack F	Housse de protection
VCHECKHG	Pack G	

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

INNOVATION

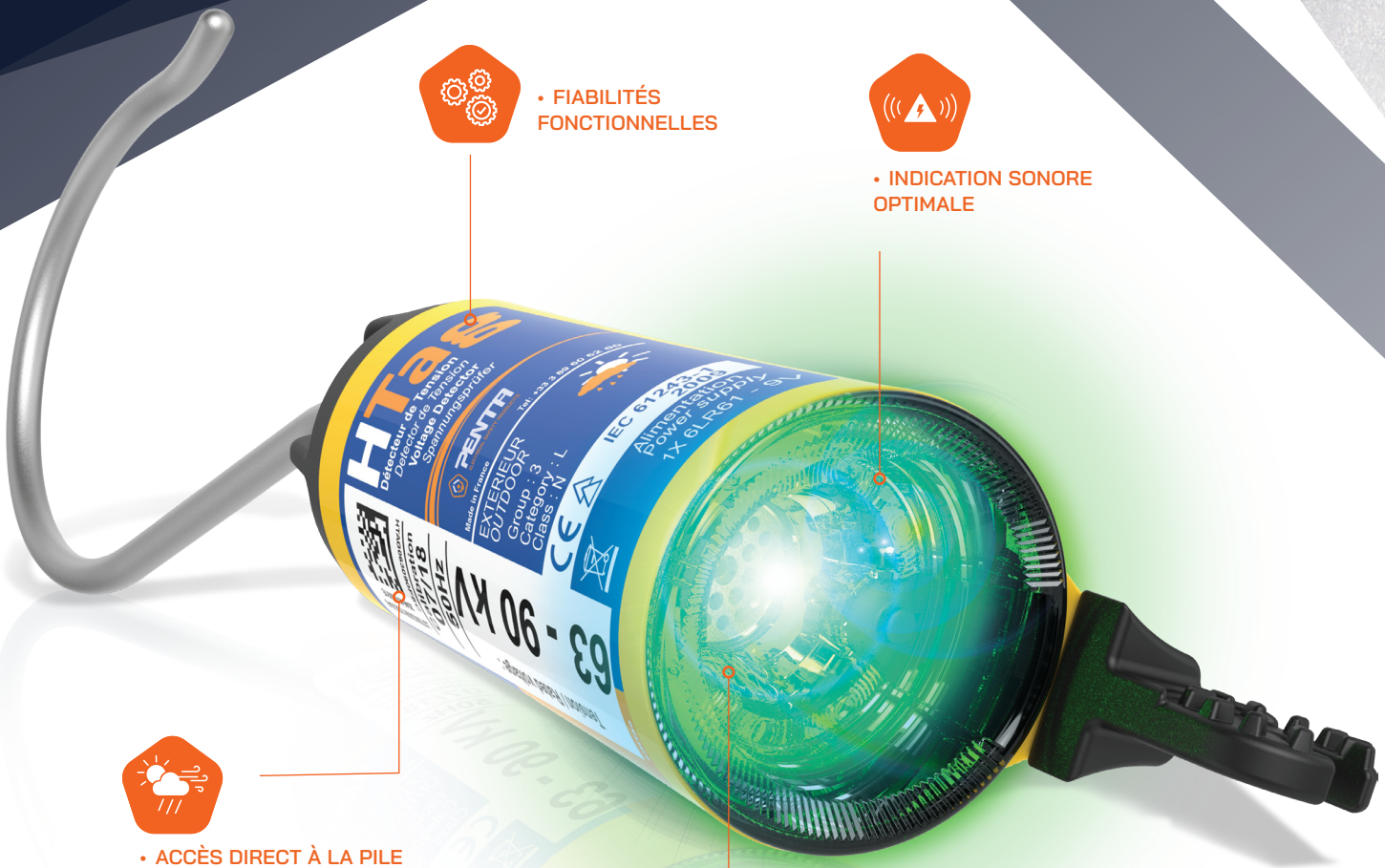
HTAG
DÉTECTEUR DE TENSION HTB

CEI (IEC) 61243-1

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 (IEC))



- FIABILITÉS FONCTIONNELLES
- INDICATION SONORE OPTIMALE



- ACCÈS DIRECT À LA PILE ET COMPARTIMENT ÉLECTRONIQUE FERMÉ HERMÉTIQUEMENT
- INDICATIONS LUMINEUSES OPTIMALES

PRO-ELITE

/ HTAG

Détecteur de tension 50-765 kV

NORMES

CEI (IEC) 61243-1

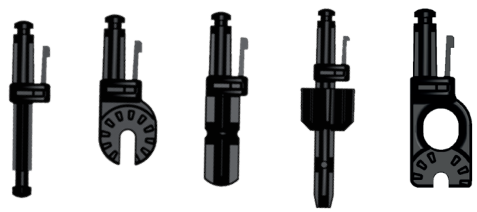
- **INDICATION OPTIMISÉE, parfaitement perceptible dans toutes les conditions de travail :**
  - L'indication visuelle est visible dans tous les environnements, en plein soleil ou dans le brouillard, avec un large angle de visibilité et une lecture latérale grâce à un anneau optique.
  - Le signal sonore de 100 dB reste audible même en circulation ou par vent fort, grâce à son « pavillon » acoustique.
- **Accès direct à la batterie et au compartiment électronique étanche. Lors du remplacement de la batterie, cette conception évite :**
  - Toute interversion accidentelle du boîtier ou des circuits;
  - Tout dommage aux circuits électroniques;
  - Toute pénétration d'humidité dans l'appareil lorsque la batterie est remplacée en extérieur.





/ 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 50 kV et 765 kV (Vérification d'Absence de Tension) : l'appareil détecte toute tension nominale sur les lignes aériennes et dans les postes. Il permet d'éviter la détection des tensions induites afin de permettre les opérations de mise à la terre.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tension CA disponible de 50 à 765 kV.
- Fréquence réseau : 50 ou 60 Hz (à préciser à la commande).
- Veille permanente avec fonction de réveil automatique.
- La présence d'une tension dans la plage calibrée ou au-dessus est signalée par un voyant **ROUGE** et un signal sonore.
- Auto-test OK : l'état « prêt à l'utilisation » est indiqué par un voyant **VERT**.
- L'auto-test vérifie l'ensemble des 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'utilisation » (indiqué par le voyant vert pendant 1,5 minute).
- Batterie faible signalée par un voyant **ORANGE** dédié.
- Conçu pour une utilisation en extérieur :
  - Température d'utilisation : -25 °C à +55 °C.
  - Humidité : 96 % max.
- Alimentation : pile alcaline 9 V — CEI (IEC) 6LR61
- Compatible avec accumulateurs de tension équivalente.
- Boîtier en polycarbonate jaune ou rouge.
- Dimensions : Ø 80 mm ; L = 225 mm hors électrode.
- Poids net : 0,618 kg avec embout de perche, sans électrode.
- Notice disponible en plusieurs langues selon le conditionnement.
- Livré avec trois électrodes :
  - 2 crochets Ø 60 mm (AC 60) et Ø 120 mm (AC 120)
  - 1 électrode droite (D 100)

Référence	Plage de tension	Adaptateur de perche**	Électrode	Manuel utilisateur*	Conditionnement
HTAG060090FC	60-90 kV	Universel & EAM	CA60/CA120/ D100	Pack F Aussi disponible en **Pack G**	Coffret métallique
HTAG090225FC	90-225 kV				
HTAG220500FC	220-500 kV				

** Pack F (Manuel utilisateur) FR/GB/DE/ES/PT/PL — Pack G (Manuel utilisateur) GB/GR/BG/IT/NL/AR/TR — Pour tout autre plage de tension, merci de nous contacter.

ESSENTIAL



/ DCEDB382

Détecteur de champs électriques à distance

Plus produit

- **Réglage effectué parl'intermédiaire d'un manchon coulissant situé autour de l'antenne.**
- **Le DCEDB382, grâce à un système original, permet de ne capter que les champs désirés en modifiant l'angle d'acceptance de l'appareil.**

/ 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.

NB : Ce détecteur ne permet pas la vérification d'absence de tension nominale.

Référence	Désignation	Poids
DCEDB382	Détecteur de champs électriques	750 g

Accessoire	Désignation	Poids
SCDCEDB	Housse de protection	168 g

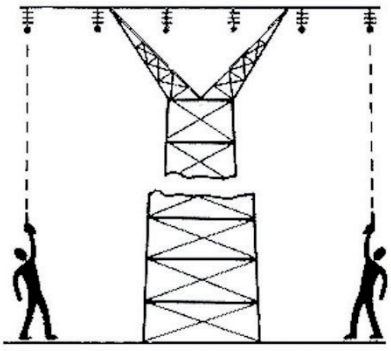


Figure A

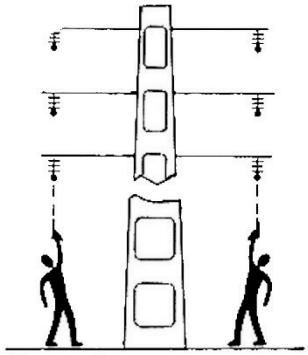


Figure B





À SAVOIR

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.



DCC

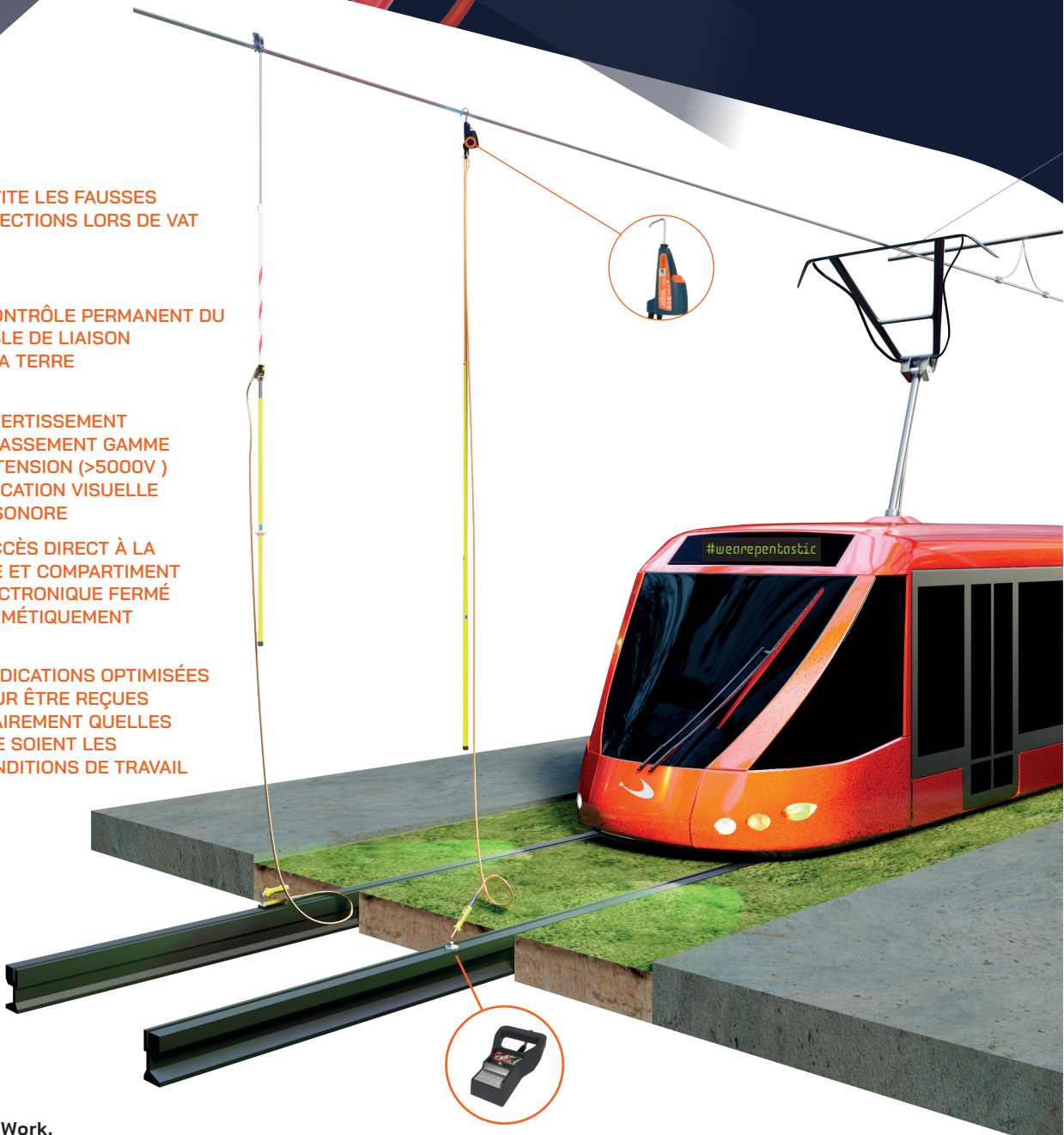
DÉTECTEUR DE TENSION COURANT CONTINU

CONÇU SELON LA NORME CEI (IEC) 61243-2 CE

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



- ÉVITE 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



PRO-ELITE

/ DCC

INNOVATION

Détecteur de tension courant continu, bipolaire 120 V - 3600 V CC

NORMES

Conçu selon : CEI (IEC) 61243-2



↘ **Évite les fausses détections lors de VAT**
- discrimination des tensions nominales par rapport aux fuites de tensions venant de circuits adjacent

↘ **Contrôle permanent du câble de liaison à la terre :**
- Les cordons de liaison au rail sont un point de fragilité de ces appareils.

↘ **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, clairement compréhensibles dans toutes les conditions de travail :**
- Voyant lumineux haute visibilité, clairement lisible dans toutes les conditions de travail.
- Signal sonore de 100 dB, clairement perceptible dans les environnements bruyants, grâce à un « klaxon » acoustique.
- Bouton d'autotest intégré avec vérification de la continuité du câble et de l'état de la batterie.
- Chaque voyant lumineux est dédié à une seule fonction.

↘ **UNE CONCEPTION RÉFLÉCHIE**
- Boitier robuste avec adaptateur amortisseur (adaptateurs disponibles sur demande — APV R).
- Contre-écrou permettant le verrouillage de l'électrode dans toutes les directions
- Bouton ergonomique adapté à l'utilisation avec des gants isolants.

/ 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

- Plage de tension nominale : Un = 120 V à 3000V CC.
- 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 CC (tension de charge) ou de fuite (défaut isolateurs), indication visuelle LED **ORANGE**.
- Présence de tension réelle ou induite CA 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 : -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 : 3,2 kg



/ UN MODULE DE MESURE EST DISPONIBLE POUR CE PRODUIT !

↘ **Détecteur de tension : Version mesure**

Ce modèle avancé fournit des mesures précises de tension CA et CC ainsi que des diagnostics détaillés lorsqu'un courant de fuite est détecté, offrant ainsi une assistance améliorée pour une analyse rapide et fiable du réseau.



Référence	Plage de tension	Embout	Conditionnement
DCC3600U	120 — 3600V CC	Universel	Étui souple
DCC3600R		R	
DCC3600APV		APV	
DCC3600MU	120 — 3600 V CC (indication de tension sur le module distant)	Universel	Valise robuste et étanche
DCC3600MR		APV	
DCC3600MAPV		R	

DÉTECTEURS DE TENSION POUR COURANT CONTINU
DÉTECTEURS DE TENSION CC BIPOLAIRE

SUPERIOR SUPERIOR ESSENTIAL

/ DC3600BPM – DC3600BP – DC36

NOTRE SÉLECTION

Détecteurs de tension courant continu, bipolaires

NORMES

Conçu selon la norme CEI (IEC) 61243-2

Plus produit

- Détection instantanée de la tension continue résiduelle (mesure du déchargement de la ligne).
- Détection de la tension alternative réelle et induite (présence ou absence de tension).
- Détection de la tension continue (présence ou absence de tension).
- Avertissement en cas de dépassement de la plage de tension (> 4000 V) par signal visuel et sonore continu.
- Limitation du courant dans le câble inférieur à <3,5 mA.
- Résistance aux surtensions jusqu'à 36 kV.
- Indication du niveau de tension sur le récepteur CA ou CC (± 3 %).
- Boîtier robuste avec raccord adaptateur flexible (AFLEX).
- Contrôle entièrement automatique avec bouton d'autotest (le câble est également testé).
- Affichage dédié pour chaque fonction → informations claires.



/ UTILISATION

Ces appareils sont utilisés pour le contrôle hors tension des lignes aériennes à courant continu (principalement les lignes aériennes de transport : tramways, métros, trains). Certains modèles de cette gamme indiquent également la présence de tension due à des charges électriques résiduelles (CC) et la présence de tensions alternatives (induites ou réelles).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tension : 400-3600 V CC. Indication sonore et visuelle de la présence de tension (LED rouges)
- Le courant traversant le câble du détecteur est toujours inférieur au seuil de danger normalisé (3,5 mA).
- Conçu pour résister à des surtensions temporaires jusqu'à 36 kV. Modèle simplifié DC36 : simple vérification d'absence de tension CC de 500 V à 3600 V.
- Détecteur DC3600BP : détecteur complet capable d'indiquer :

- la détection de tensions continues (LED rouges) de 500 V à 3600 V
- la présence de tensions continues résiduelles pendant la décharge (signal sonore et LED orange)
- la présence de tensions alternatives réelles ou induites (LED bleues)
- l'alarme de surtension

Référence	Plage de tension	Embout	Conditionnement
DC36HR	500 — 3600V CC	AFLEX R	Housse
DC36HU		AFLEX U	
DC36HAPV		AFLEX APV	
DC36HB		AFLEX B	
DC3600BPHR	500 — 3600V CC	AFLEX R	
DC3600BPHU		AFLEX U	
DC3600BPHAPV		AFLEX APV	
DC3600BPHB		AFLEX B	
DC3600BPMAPV	500—3600 V CC (indication de tension sur module déporté dès : 50 V CA et 120 V CC)	AFLEX APV	Valise robuste et étanche
DC3600BPMB		AFLEX B	
DC3600BPMR		AFLEX R	
DC3600BPMU		AFLEX U	

SUPERIOR

/ HVDC NOTRE SÉLECTION

Détecteur de tension continue haute tension



Plus produit

- Brevet exclusif basé sur l'utilisation de l'effet de pointe Électrodes en aluminium, pour l'effet de pointe et le contact conducteur
- Mode veille permanente
- Auto-test intégré vérifiant les circuits et le niveau de batterie
- LED verte indiquant « prêt à l'UTILISATION »
- Signalisation acoustique et LED rouge en cas de « tension nominale présente »
- Boîtier en polycarbonate résistant aux chocs

/ UTILISATION

Le HVDC est conçu pour vérifier l'absence ou la présence de tension nominale sur les installations haute tension en courant continu (CC), aussi bien en postes que sur lignes.

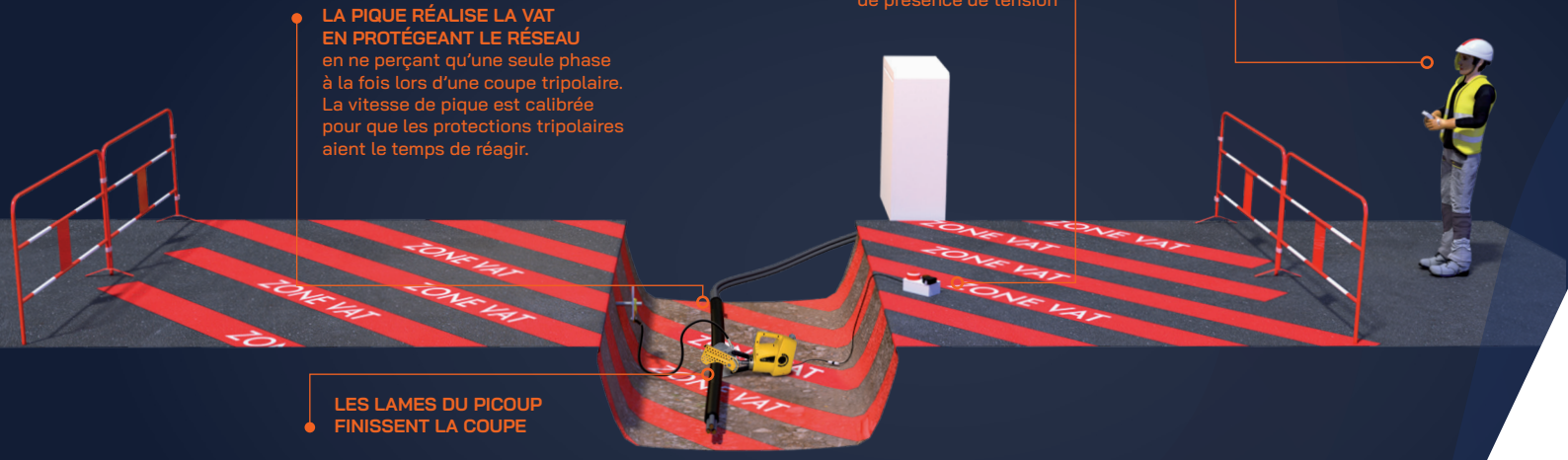
/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tension CC disponible de 50 à 800 kV.
- Détecteur fonctionnant exclusivement pour tensions CC.
- Rejet des tensions CA.
- Veille permanente, retour automatique en veille après 90 s sans détection.
- Utilisation intérieur / extérieur
- Catégorie N : -25 °C à +55 °C
- Alimentation : 4 piles AA
- Livré avec notice d'instructions
- Dimensions : Ø 80 mm — L = 350 mm
- Poids : 550 g

Référence	Plage de tension	Embout	Conditionnement
HVDC050150GB	50 - 150 kV	Universel	Coffret plastique
HVDC150500GB	150 - 500 kV		
HVDC450800GB	450 - 800 kV		

V.A.T
VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION POUR LES RÉSEAUX SOUTERRAINS

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



À SAVOIR

Sur les câbles unipolaires, 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 tripolaires 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.

IDENTIFICATION CERTAINE


Identification du bon câble dans la fouille


Vérification d'absence de tension en toute sécurité



/ 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 mortels 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

↘ La V.A.T par coupe du câble comporte des risques électriques 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.

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	CERTIFIÉ IP67	DISTANCE DE SÉCURITÉ GARANTIE	Type d'outils	Réf. outils	Dia-mètre du câble	Type de défaut	Certitude VAT Câble souterrain	Câble souterrain		
												Nombre d'opération à faire	BT	HTA	HTB
×	×	×	×	×	×	×	×	Pique câble MANUEL	SPCS120M	120 mm	bi-phasé	1 piquage	•	•	•
×	×	×	×	×	×	×	×	Pique câble MANUEL À CARTOUCHE	SPC80WC	80 mm	bi-phasé	1 piquage	•	•	•
×	×	×	×	×	×	×	×		SPC114WJ	114 mm	bi-phasé	1 piquage	•	•	•
×	×	×	×	×	×	×	×		SPC114WJC	114 mm	bi-phasé	1 piquage	•	•	•
×	×	×	×	×	×	×	×		SPC152WC	152 mm	bi-phasé	1 piquage	•	•	•
✓	×	×	×	×	×	×	×	Coupe câble MANUEL	SPCC80NM	80 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×	×	×		SPCC100SM	100 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×	×	×		SPCC120WM	120 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×	×	×		SPCC80NMC	80 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×	×	×		SPCC100SMC	100 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×	×	×		SPCC120WMC	120 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	×	×	×	×	×	Coupe câble CONFORT	SPCC80NEP	80 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	×	×	×	×	×		SPCC100SEP	100 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	×	×	×	×	×		SPCC120WEP	120 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×		SPCCS100SEP	100 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	Coupe câble intégré	SPCC50	50 mm	bi-phasé	1 coupe	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCC65	65 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCC80	80 mm	bi-phasé	1 coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCCS50SI	50 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCCS65SI	65 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		SPCCS80SI	80 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	Pique et coupe ULTRASAFE	PICOUP 50	50 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×		PICOUP 65	65 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×		PICOUP 80	80 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		PICOUP110EXP	110 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		PICOUP400	140 mm	mono-phasé	1 piquage & coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×		PICOUP400-HTB	140 mm	mono-phasé	1 coupe			•

PRO-ELITE

/ PICOUP 50, 65 & 80

Pique et coupe câbles de sécurité
Gamme ultrasafe

Plus produit

- Coupe câble de sécurité pour vérification d'absence de tension.
- Intensité de court-circuit (P–T) maximum écoulée : 10,5 kA / 1 s ou 14,5 kA / 0,5 s.
- Télécommandé à distance jusqu'à 25 mètres, pour la sécurité de l'utilisateur.
- Alimenté par batterie standard 18 V – 4 Ah.
- Étanche pour une utilisation tous temps et en fouilles inondées.
- Robuste et léger, lames en acier traité.
- Pompe électrohydraulique compacte avec double vitesse automatique (approche rapide / mode travail).
- Élimine les risques de blessure liés au percement du flexible et les coûts de maintenance associés.
- Vitesse de coupe rapide permettant la fusion des fusibles BT.
- Le PICOUP réduit les risques lors d'une éventuelle coupe sous tension sur câbles HTA.
- Livré avec un sac de transport robuste avec poches de rangement.



/ PICOUP 50 / PICOUP 65 / PICOUP 80



/ UTILISATION

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

Ref.	Diamètre extérieur	Section maximale totale des conducteurs	Armature feuillard acier	Armature fil plat ou rond
PICOUP 50 MAK EXP	Jusqu'à 50 mm	3 x 240 + 120 mm² / 1 x 630 mm² Alu 4 x 185 + 150 mm² / 1 x 300 mm² Cuivre	Épaisseur jusqu'à 2 mm	Épaisseur jusqu'à 2.4 mm
PICOUP 65 MAK EXP	Jusqu'à 65 mm	3x240 + 120 mass / 1x630mm² Alu 3x150mm² + 95mm² / 1x300mm² Cuivre		Épaisseur jusqu'à 2 mm
PICOUP 80 MAK EXP	Jusqu'à 80 mm	3x240 + 120 mass / 1x1300mm² Alu 3x150mm² + 95mm² / 1x300mm² Cuivre	Épaisseur jusqu'à 1 mm	Épaisseur jusqu'à 1 mm (fil plat uniquement)

/ CARACTÉRISTIQUES

Référence	PICOUP 50 MAK	PICOUP 65 MAK	PICOUP 80 MAK
Tête de coupe			
Poids avec MALT + batterie + télécommande	7,2 kg	7,4 kg	10 kg
Dimensions tête de coupe	555 x 115 x 180 mm	555 x 115 x 180 mm	555 x 115 x 180 mm
Force de coupe	8,8 t	7,7 t	5,8 t
Autonomie batterie (sur 3x50mm² aluminium)	100	90	75
Traitement anticorrosion des lames	Trempe huile		
Traitement anticorrosion des lames			
Réouverture lame	Bouton de décompression + rappel par ressort		
Batterie interchangeable (CAS METABO ou MAKITA 18)	18v 4Ah		

/ COMPOSANTS & ACCESSOIRES PICOUP

PICOUP	Tresse de MALT Alu avec étau de terre	Télécommande	Batterie PICOUP 110	Chargeur PICOUP 110
PICOUP80 (PICOUP65) (PICOU50)	MALT-AL-70-020	PHE71-RADIO-TE	BATT-18V-4AH-MAK	CHARG-18V-MAK
				
Housse de transport	**Bâche anti déflagration**	**Piquet de terre**	**Sangle de suspension**	**Sangle de maintien**
EASYBAG-P80-FAM	BACHE-PICOUP	PIQTER-500	SANG-SUSP-P80	SANG-MAINT-P80
				



Découvrez la gamme de pique et coupe câble de sécurité **PICOUP50 PICOUP65 PICOUP80** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

PRO-ELITE

/ PICOUP 110

Pique et coupe câbles de sécurité
Gamme ultrasafe



Plus produit

- Protection du réseau par création d'un défaut phase-terre à l'aide du pic.
- Coupe-câble à commande à distance pour vérifier l'absence de tension dans un câble souterrain.
- Distance de sécurité garantie entre la télécommande et l'outil : 3 m.
- Courant de court-circuit maximal transité (P-T) : Al 70 mm² = ICC 14,5 kA (0,5 s) ou ICC 10,5 kA (1 s).
- Distance entre la télécommande et l'outil jusqu'à 40 mètres.
- Alimentation par batteries MAKITA standard 18 V - 4 Ah (jusqu'à 5 Ah).
- Étanche pour une utilisation par tous les temps.
- Lames robustes et compactes en acier trempé pour couper les câbles armés.
- Pompe électrohydraulique à double vitesse automatique (approche rapide/coupe).
- Élimine le tuyau isolant hydraulique et les coûts de maintenance associés.
- Pique et coupe le câble en une seule fois : lors de la coupe simultanée de 3 phases sous tension, le pic crée un seul défaut phase-terre qui actionne les disjoncteurs, évitant ainsi les courts-circuits entre les phases qui causent des dommages irréversibles à la ligne.

/ UTILISATION

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








Diamètre extérieur	Section transversale totale maximale des conducteurs	Armature fil acier	Armature feuillard acier	Armature acier fil plat
Jusqu'à 110 mm	Jusqu'à 1300 mm² Aluminum Jusqu'à 4x240 mm² Copper	Jusqu'à Ø 2,5 mm	Jusqu'à 2 mm	Jusqu'à 2 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

Ref.	PICOUP-110
Caractéristiques des câbles à couper	
Section totale conducteurs cuivre (mm²)	3 x 240 mm² cuivre
Section totale conducteurs aluminium (mm²)	1 x 1300 mm² aluminium
Armature fil rond	2.5 mm
Armature feuillard acier	2.5 mm
Armature acier fil plat	2 mm
Protection du réseau en cas de défaut	
Fusibles	Défaut triphasé
Disjoncteur	Défaut monophasé sur une phase
Câble de mise à la terre	
70 Al 2m	ICC 14,5 kA (0,5s) ou ICC 10,5kA (1s)

Ref.	PICOUP 110
Tête de coupe	
Diamètre de coupe maximal	110 mm
Poids avec batterie	17 kg
Dimensions (L x l x H)	545 x 185 x 305 mm
Dureté des lames	55 Hrc
Traitement anticorrosion des lames	trempe à l'huile
Matériau principal	acier
Puissance hydraulique	25 tonnes
ndice de protection poussière et eau	IP67
Pompe électrohydraulique intégrée	
Pression hydraulique	560 bars
Batterie	18v 4Ah MAKITA (jusqu'à 5 Ah disponible sur le marché au même format)
Nombre minimum de coupes à 20 °C	10
Distributeur hydraulique	Double effet avec sélecteur
Pompe 2 vitesses approche / coupe (L/min – mm/s)	4/1 - 1.3/0.4
Réouverture des lames	par pompe hydraulique
Capacité d'huile	300 ml
Télécommande	
Distance maximale depuis l'outil	30m
Piles	3 x AAA
Radio fréquence	2,4 GHz
Distance de sécurité entre l'outil et l'opérateur	3m (l'opérateur doit se situer à au moins 3 m de l'outil pour démarrer la coupe)
Données logistiques	
Poids total en coffret	30 kg
Dimensions du coffret	687 x 528 x 286 mm
Température de fonctionnement	-20 / +50 °C

/ COMPOSANTS & ACCESSOIRES SPCCI

PICOUP 110 EXP	Piquet de terre	Câble de mise à la terre	Télécommande	Batterie MAKITA 4.0 Ah
PICOUP-110	PIQTER-500	MALT-AL-70-020	PCCH110-01-RADIO-TEL	BATT-18V-4AH-MAK
				
Chargeur batterie 18V	**Malette avec roulettes**	**Bâche anti déflagration**	**Kit de pointes pour lame**	**Sangle de suspension**
CHARG-18V-MAK	EASYCASE-P110	BACHE-PICOUP	PCCH110-56-LAME-PIC-INT	SANG-SUSP-P80
				
Sangles de maintien (x2)				
PCCH110-37-SANGLE-MAINT				
				

PRO-ELITE

/ PICOUP400

Pique et coupe câbles de sécurité
Gamme sécurité ultrasafe

Plus produit

- Protection du réseau par création d'un défaut phase-terre via le système PIC.
- Intensité de court-circuit (P–T) maximum écoulée : 31 kA / 1 s ou 43 kA / 0,5 s.
- Mise à la terre directe de la pointe au plus près du conducteur.
- Alimenté par batterie standard 24 V – 3 Ah.
- Positionnement sécurisé de l'outil sur le câble.
- Supporte les tensions induites lors de l'opération.
- Pompe électrohydraulique intégrée compacte avec double vitesse automatique (approche rapide / mode travail).
- Élimine les risques de blessure liés au percement du flexible et les coûts de maintenance associés.
- Robuste et léger : structure en polyamide renforcé, corps en aluminium, lames en acier traité.
- Supprime la nécessité d'utiliser une cartouche ou un perce-câble manuel avant la coupe.
- Livré avec sac de transport souple ou caisse de transport rigide à roulettes.



/ UTILISATION

Coupe-câble électrohydraulique ultrasécurisé, entièrement intégré et sans flexible hydraulique, conçu pour la vérification d'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains.





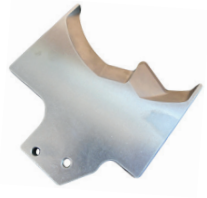



Diamètre extérieur	Section transversale totale maximale des conducteurs	Armature fil acier	Armature feuillard acier	Armature acier fil plat
Jusqu'à 140 mm	Jusqu'à 2 500mm² Aluminium Jusqu'à 2 500 mm² Cuivre	Jusqu'à Ø 4 mm	Jusqu'à 4 mm	Jusqu'à 4 mm

/ CARACTÉRISTIQUES

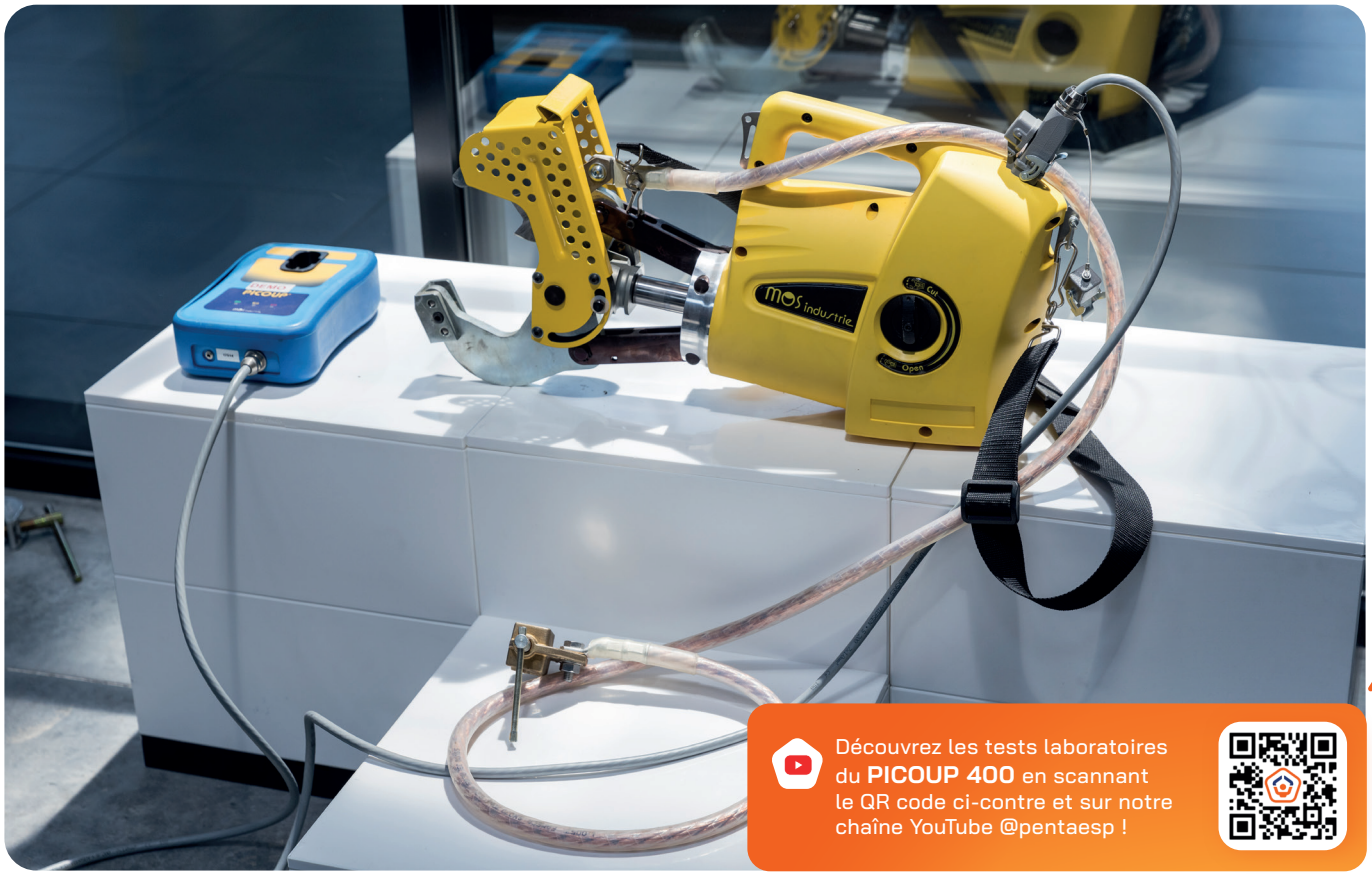
Référence	PICOUP 400
Caractéristiques câble	
Section totale maximale des conducteurs	2 500 mm²
Section totale conducteur aluminium	2 500 mm²
Diamètre fil d'armure rond	4 mm
Tête de coupe	
Poids sans mise à la terre	20 kg
Diamètre de coupe maxima	140 mm
Force de coupe	21 t
Dureté des lames	55 Hrc
Traitement anticorrosion	Zingage
Unité électrohydraulique intégrée	
Réouverture des lames	Sélecteur avec rappel hydraulique
Batterie interchangeable (BOSCH)	24v 3Ah

/ COMPOSANTS & ACCESSOIRES PICOUP 400

PICOUP400	Piquet de terre	Lame de perçage PCCH400	Brosse métallique	Sangle d'épaule
PCCH400I	PIQTER-500	PCCH400-42-K	BROSSEMETAL	EASYBAGBH
				

Unité de contrôle	Coffret rigide à roulettes	Sac de transport souple à roulettes	Batterie	Chargeur de batterie
PCCH250-BT-CSF	EASYCASE-L	EASYBAG-250	BATTERIE24V3	CHARGEUR220/24
				

Télécommande	Sangles pour travaux aériens	Tapis de protection
PCCH250-38	SANGLE2B	TAPISPICOUP
		



COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ POUR CÂBLES SOUTERRAINS D'ÉNERGIE
PIQUE & COUPE CÂBLES DE SÉCURITÉ



/ PCMT 95
Pique-câbles manuel

NORMES

Conforme aux spécifications ENEL

Plus produit

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

/ UTILISATION
Équipement de perçage pour câbles isolés monophasés et triphasés jusqu'à 100 mm de diamètre et 45 kV. Conçu pour percer en toute sécurité et mettre en court-circuit les parties métalliques du câble (gaine, écran, conducteurs) avant mise à la terre.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Application : câbles isolés monophasés ou triphasés jusqu'à Ø 100 mm / 45 kV.
- Corps de perçage : alliage léger avec élément de perçage hélicoïdal.
- Protection : tuiles isolantes et tiges en résine renforcée fibre de verre (poteau et poignée).
- Câble de mise à la terre : câble cuivre 25 mm², longueur 5 m, gaine PVC transparente.
- Pince de terre : laiton forgé, capacité de serrage jusqu'à 33 mm.
- Connexions : cosses cuivre étamé avec renfort thermo-rétractable.
- Livré avec mallette métallique.

Opérateur à distance : prévention des tensions de pas	Pompe stable	Utilisation sécurisée pendant le piquage	Court-circuit phase-terre garanti	Sans flexible hydraulique	Indicateur de fin de VAT	Type d'outils	Référence outil	Diamètre câble	Type de défaut	Certitude DET câble souterrain	Câbles souterrains		
										Nombre d'opérations à effectuer	BT	HTA	HTB
×	×	×	×	×	×	Manual cable cutter	PCMT95	100 mm	Monophasé	Perçage	•	•	•

Référence	SCIR	Cable max.	Dimensions	Poids
SPCS	8 kA-0,5s	120mm	170x21x27 cm	25,8 kg



/ SPC
Pique-câble à cartouche

Plus produit

- Pas de batterie.
- Déclenchement à distance (corde).

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

Opérateur à distance : prévention des tensions de pas	Pompe stable	Utilisation sécurisée pendant le piquage	Court-circuit phase-terre garanti	Sans flexible hydraulique	Indicateur de fin de VAT	Type d'outils	Référence outil	Diamètre câble	Type de défaut	Certitude DET câble souterrain	Câbles souterrains		
										Nombre d'opérations à effectuer	BT	HTA	HTB
×	×	×	×	×	×	Coupe-câble manuel	SPCS120M	120 mm	Biphasé	Câble tripolaire	•	•	•
×	×	×	×	×	×	Perce-câble manuel à cartouche (à câble de retenue)	SPC80WC	80 mm			•	•	•
×	×	×	×	×	×		SPC114WJ	114 mm			•	•	•
×	×	×	×	×	×		SPC114WJC	114 mm			•	•	•
×	×	×	×	×	×		SPC152WC	152 mm			•	•	•

Référence	Diamètre max du câble	Cable max.	Dimensions	Poids
SPC80WC	80mm	N/A	N/A	7.5 kg
SPC110WC	110mm			20 kg
SPC152WC	152mm			21 kg

À SAVOIR

Robuste et léger grâce à sa structure en aluminium, cet équipement assure une intervention fiable sur les câbles souterrains en une seule opération de coupe. Le conducteur de mise à la terre intégré à la tête de coupe supporte une intensité de court-circuit assignée maximale de 14 kA pendant 1 seconde, ou de 20 kA pendant 0,5 seconde, entre phases. Le système hydraulique fonctionne sous une pression de 700 bar et dispose d'un flexible certifié jusqu'à 60 kV, renforcé en Kevlar et équipé de manchons anti-pincement. Des raccords rapides munis de capuchons anti-poussière facilitent la connexion et protègent le circuit lors du transport et du stockage.





/ SPCC-M / SPCC-MC

Coupe câbles manuel

NORMES
Certifié EN 50340

Plus produit

- **Supprime la nécessité d'utiliser un perce-câble avant l'opération de coupe.**
- **Sans énergie externe.**

/ UTILISATION

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

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lames en acier traité.
- Flexible hydraulique 700 bar, isolation certifiée jusqu'à 60 kV, flexible, renforcé Kevlar avec manchons anti-pincement.
- Dispo avec coupleur CEJN 115/117 ou EDF.
- 3 têtes de coupe Ø 80, 100 et 120 mm interchangeables avec la pompe. Poignées de transport intégrées. Poids équilibré.
- Conditionnement : coffret à roulettes ou 2 sacs de transport étanches type bâche, avec larges sangles d'épaule et poches de rangement.

Référence	Ø de coupe	Force de coupe	Ø armature fils acier	SCIR	SCIR (kA.0.5s)	Type de court-circuit	Certifié EN50340
SPCC80NMC	80 mm	8 t	0 mm	9 kA.1s	13 kA.0.5	Défaut triphasé	Oui
SPCC100SMC	110 mm	9,6 t	1 mm				
SPCC120WMC	120 mm	13 t	2 mm				
SPCC80NM	80 mm	8 t	0 mm	14 kA.1s	20 kA.0.5		Non
SPCC100SM	110 mm	9,6 t	1 mm				
SPCC120WM	120 mm	13 t	2 mm				



/ SPCC100SMC

Coupe-câble de sécurité manuel

NORMES
Certifié EN 50340

/ UTILISATION

Coupe-câbles hydrauliques manuels pour câbles souterrains d'énergie.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lames en acier trempé.
- Disponible avec CEJN 115.
- Conditionnement : avec 2 sacs, un pour la tête de coupe et un pour la pompe à pied.

Opérateur à distance : prévention des tensions de pas	Pompe stable	Utilisation sécurisée pendant le piquage	Court-circuit phase-terre garanti	Sans flexible hydraulique	Indicateur de fin de VAT	Type d'outils	Référence outil	Diamètre câble	Type de défaut	Câbles souterrains BT	Câbles souterrains HTA	Câbles souterrains HTB
✓	×	×	×	×	×	SPCC-M / SPCC-MC Coupe-câble manuel	SPCC80NM	80 mm	Biphasé	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC100SM	100 mm		•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC120WM	120 mm		•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC80NMC	80 mm		•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC100SMC	100 mm		•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC120WMC	120 mm		•	•	
✓	×	×	×	×	×	Coupe-câble de sécurité manuel	SPCC100SMC	100 mm		•	•	

COUPES CÂBLES DE SÉCURITÉ POUR CÂBLES SOUTERRAINS D'ÉNERGIE
PIQUE & COUPE CÂBLES DE SÉCURITÉ

SUPERIOR





/ SPCCS-EP

Pique et coupe câbles confort

Plus produit

- 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.

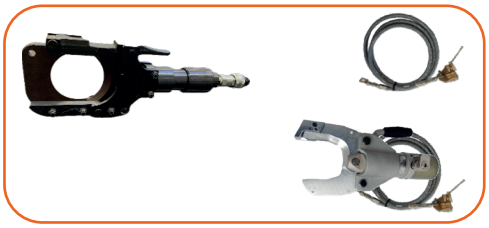
/ UTILISATION

Coupes câbles électrohydrauliques pilotés à distance 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 portée 25 m
- Conditionnement : valise à roulettes ou en sac

Référence	Coupe Ø	Force de coupe	Ø fil rond d'armature	Icc	Icc	Type de court-circuit
SPCCS100SEP	100 mm	9,6 t	1 mm	18 kA-1s	25 kA-0,5 s	Défaut monophasé





/ SPCC-EP

Coupe câbles confort

/ UTILISATION

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

/ CARACTÉRISTIQUES

- Télécommande portée 25 m
- Conducteur de mise à la terre de la tête de coupe : SCIR (P-T) 25 kA / 0,5 s (ou 18 kA / 1 s).
- Pompe électrohydraulique compacte avec double vitesse automatique (approche rapide / mode travail).
- Flexible hydraulique 700 bar, isolation certifiée jusqu'à 60 kV, flexible, renforcé Kevlar avec manchons anti-pincement.
- Raccords rapides avec capuchons anti-poussière captifs. Disponible avec coupleur CEJN 115/117 ou EDF.
- 3 têtes de coupe Ø 80, 100 et 120 mm interchangeables avec la pompe.
- Coffret métallique 18 V 4 Ah batterie.
- Conditionnement : coffret à roulettes ou 2 sacs de transport étanches type bâche avec larges sangles d'épaule et poches de rangement.

Plus produit

- Télécommandé 25 m = sécurité de l'utilisateur
- Confort d'utilisation : énergie électrique – sans effor
- NOUVEAUTÉ : batteries 18 V – 4 Ah haute résistance mécanique, conception tropicalisée

Opérateur à distance : prévention des tensions de pas	Pompe stable	Utilisation sécurisée pendant le piquage	Court-circuit phase-terre garanti	Sans flexible hydraulique	Indicateur de fin de VAT	Type d'outils	Référence outil	Diamètre câble	Type de défaut	Certitude DET câble souterrain	Câbles souterrains		
										Nombre d'opérations à effectuer	BT	HTA	HTB
✓	×	×	×	×	×	COUPE CÂBLES CONFORT	SPCC80NEP	80 mm	Biphasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC100SEP	100 mm	Biphasé	1 coupe	•	•	
✓	×	×	×	×	×		SPCC120WEP	120 mm	Biphasé	1 coupe	•	•	

À SAVOIR

Les solutions de pique et coupe-câbles électrohydrauliques de sécurité ultra intégré présentés ci-dessous permettent de vérifier l'absence de tension sur câbles de réseaux souterrains d'énergie. Ces outils totalement intégrés et sans flexible hydraulique n'impliquent pas de coûts de maintenanceet assurent la sécurité de l'utilisateur (unité hydraulique de 700 bar). La mise en place et le stockage sont facilités.

La télécommande, utilisable jusqu'à 25 mètres, garantit l'éloignement et la sécurité de l'opérateur. Les différents modèles offrent des capacités de coupe de Ø 50, 65 ou 80 mm et disposent de systèmes de maintien sur le câble, complétés par une nouvelle sangle de retenue assurant une coupe télécommandée parfaitement maîtrisée. Ils sont particulièrement adaptés aux applications d'éclairage public, aux réseaux basse tension, à l'industrie ainsi qu'aux câbles unipolaires de distribution et de transmission. Ave tapis de protection et conditionné dans un sac souple.



/ SPCC50, 65 ET 80

Coupe-câbles de sécurité intégrés

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pointe de perçage intégrée
- Prévention des blessures lors de la coupe sous tension
- Retour automatique après mise à la terre

Opérateur à distance : prévention des tensions de pas	Pompe stable	Utilisation sécurisée pendant le piquage	Court-circuit phase-terre garanti	Sans flexible hydraulique	Indicateur de fin de VAT	Type d'outils	Référence outil	Diamètre câble	Type de défaut	Certitude DET câble souterrain	Câbles souterrains		
										Nombre d'opérations à effectuer	BT	HTA	HTB
✓	✓	✓	✗	✓	✓	COUPE-CÂBLES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉS	SPCC50SI	50 mm	Biphasé	1 coupe	•		
✓	✓	✓	✗	✓	✓		SPCC65SI	65 mm			•	•	
✓	✓	✓	✗	✓	✓		SPCC80SI	80 mm			•	•	



/ SPCCS 65 SI



/ SPCCS 50 SI

/ SPCCS 80 SI

/ SPCCS 50, 65 ET 80 SI

Pique et coupe-câbles de sécurité intégrés

Plus produit

- Pic intégré pour court-circuit monophasé phase–terre : sécurisation de la ligne.
- La pointe protège votre réseau.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lame avec pique intégré
- Puissance adaptée à la coupe des câbles avec armure fils acier (voir fiche produit)
- Unité hydraulique à double pompe

Opérateur à distance : prévention des tensions de pas	Pompe stable	Utilisation sécurisée pendant le piquage	Court-circuit phase-terre garanti	Sans flexible hydraulique	Indicateur de fin de VAT	Type d'outils	Référence outil	Diamètre câble	Type de défaut	Certitude DET câble souterrain	Câbles souterrains		
										Nombre d'opérations à effectuer	BT	HTA	HTB
✓	✓	✓	✓	✓	✓	Pique et coupe ULTRASAFE	SPCCS50SI	50 mm	Monophasé	1 pique et coupe	•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		SPCCS65SI	65 mm			•	•	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		SPCCS80SI	80 mm			•	•	

DÉTECTEURS DE TENSION PERSONNELS
ALARME DE TENSION

PRO-ELITE

/ ALADIN
INNOVATION

Alarme individuelle de tension
avec lampe frontale

NORMES
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

L'allier vital des électriciens !



/ Version ferroviaire
Pour réseaux aériens ferroviaires de 25 kV



Découvrez l'alarme individuelle de tension & lampe frontal **ALADIN** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

/ 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.

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

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.





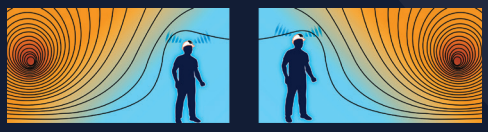
/ UNE LAMPE MULTI-FAISCEAUX DE QUALITÉ PROFESSIONNELLE

- ALADIN est équipée d'une lampe LED haute performance intégré et de lentilles professionnelles pour une excellente qualité d'éclairage et s'adapte à toutes les exigences.
- ALADIN est équipée de deux faisceaux lumineux, adaptés à toutes les utilisations :

- **Faisceau longue portée** : un faisceau focalisé ou longue portée pour éclairer à distance : chemin, lignes aériennes ou poteaux électriques.
- **Faisceau large** : un faisceau large ou proche pour éclairer les environs immédiats : travail à proximité, mouvements, escaliers.
- **Combinaison des deux faisceaux** : pour cheminer la nuit tout en inspectant les structures

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.

/ COMPACT ET LÉGER

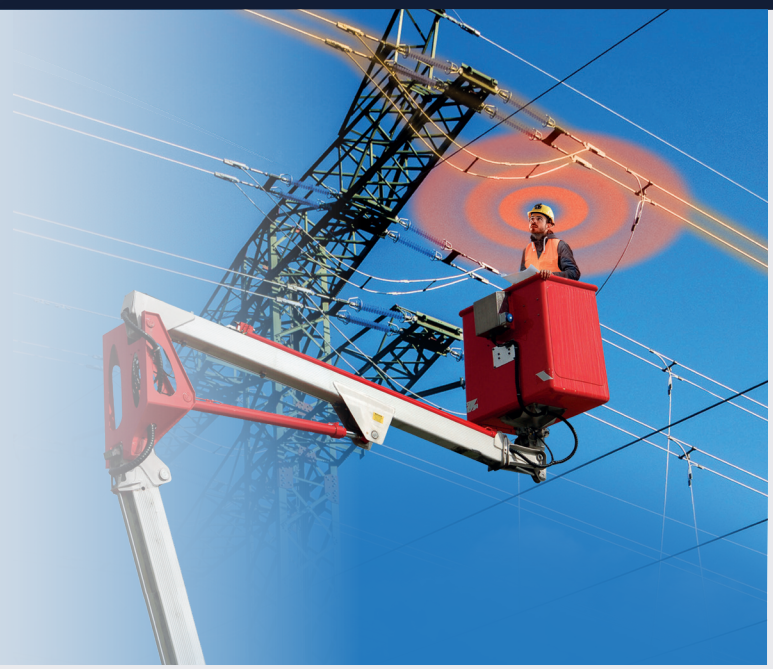
PENTA Electrical Safety Products a mis en œuvre tout son savoir-faire pour réduire l'encombrement et le poids de son détecteur. ALADIN est plus léger que la majorité des lampes frontales à égales performances.

/ 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.

/ 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

- 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 à 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.



La version standard du détecteur ALADINCEFC est fournie dans une boîte en carton avec un chargeur Universel et un câble micro USB, une interface pour fixation sur un casque, une bande élastique et quatre crochets, un étui de protection renforcé et un mode d'emploi.

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

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

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

* Version ALADINCEFC

Position*				*
5	250 lm / 100 lm	5° / 65°	20-30 m / 10-15 m	4h

* Position de lampe disponible uniquement sur ALADINRAIL25CEFC.

Référence	Plage de tension	Sensibilité	Application	Manuel d'utilisation	Conditionnement
ALADINMVOSCEFC	2 - 400 kV	+++++	Armoires compactes à parois métalliques de 10 kV dans les sous-stations, lignes aériennes	Pack F* Aussi disponible en Pack G**	Boîte en carton : comprend un sac souple métallisé, des coussinets d'interface (x 3), un chargeur USB et une sangle élastique, un chiffon de nettoyage.
ALADINCEFC	2 - 400 kV	++++			
ALADINMVOHCEFC	10 - 69 kV	+++	À utiliser uniquement sur les lignes aériennes à partir d'une plate-forme élévatrice mobile		
ALADINRAIL25CEFC**	25 kV monophasé	++	Uniquement dans un environnement ferroviaire de 25 kV		
ALADINHVCEFC	50 - 400 kV	+	Lignes aériennes de transport et poste de couplage		

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

PRO-ELITE

/ GAZEL NOUVEAUTÉ

Alarme de tension pour le contournement du compteur gaz

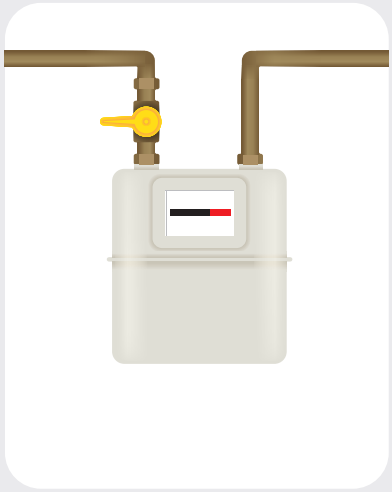


Plus produit

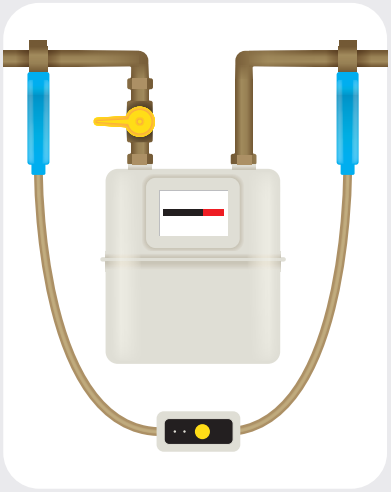
- Le GAZEL est une alarme de tension qui permet de vérifier l'absence de tension sur la canalisation de gaz.
- Il avertit l'opérateur du risque d'électrisation lors des opérations de changement de compteur de gaz en indiquant la présence d'une tension avec :
  - un son
  - une indication lumineuse dans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

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 85 x 47 x x 31 mm
- Détection de la tension : Alerte l'utilisateur dès que l'appareil est mis en contact avec une tension alternative supérieure à 50V CA.
- 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.
- Poids : 95 g (sans le Bypass)



1 ANCIEN COMPTEUR DE GAZ AVANT DÉMONTAGE



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

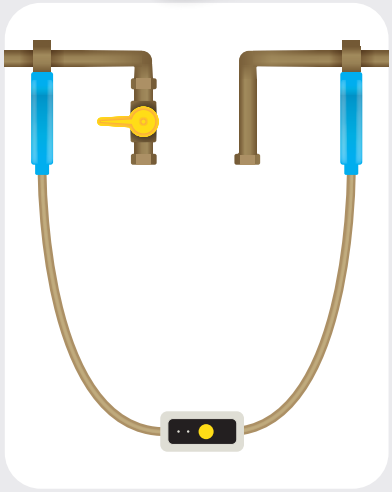
STOP **Si le détecteur émet un bip et s'allume : présence de tension sur la canalisation.**



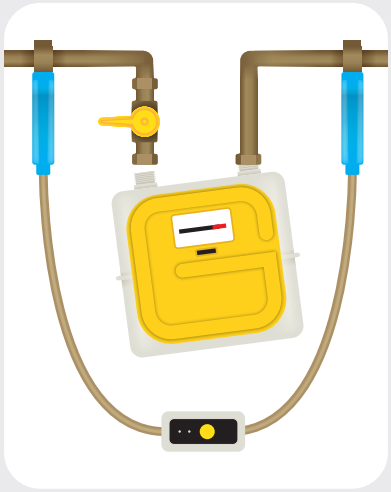
Référence	Longueur de la tresse	Poids	Manuel d'utilisation	Conditionnement
GAZELFTAH	0,7 m	1,4 kg	Pack F aussi disponible en Pack G	Sac souple avec protection CEM
GAZELFTBH	2 m	1,9 kg		
GAZELFTXH	Dispositif seul pour montage sur dérivation avec câble de section 35 mm²			

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

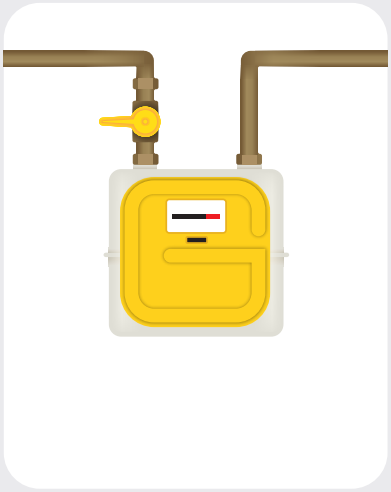




3 LE SHUNT MAINTIENT LA CONTINUITÉ LORSQUE L'ANCIEN COMPTEUR DE GAZ EST REMPLACÉ.
ÉVITE TOUTE ÉTINCELLE.

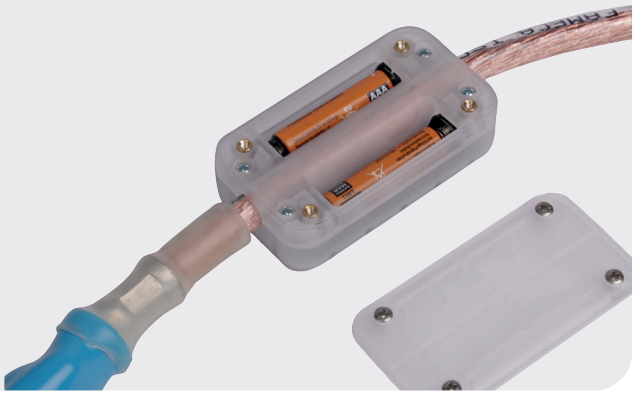


4 UN NOUVEAU COMPTEUR DE GAZ PEUT ÊTRE INSTALLÉ



5 LE SHUNT PEUT ÊTRE RETIRÉ





DÉTECTEURS DE TENSION PERSONNELS
ALARMES DE TENSION

/ UNITAG NOTRE SÉLECTION

Détecteur électro-alerte pour une approche sécurisée des installations de distribution (BT/HT)

NORMES
1000V CAT IV - IP65



Plus produit

- Alerte sonore et lumineuse en cas de présence de tension.
- UNITAG 1000 V pour une utilisation sur les réseaux.
- Peut être utilisé à la main ou monté sur une perche isolante.
- Indication du niveau de détection.
- Longueur de la pointe conçue pour accéder au panneau BT et au point de test.
- Cadence du bip sonore proportionnelle au niveau de détection.
- Indication visuelle du niveau de détection sur un graphique à barres LED lumineux.
- Autotest automatique à la mise sous tension avec indication par LED verte.
- Détecteur polyvalent : éclairage public, câbles torsadés isolants, équipes de secours, pompiers...

Découvrez le dispositif d'électro-alerte BT/HTA **UNITAG** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

/ UTILISATION

UNITAG est un détecteur unipolaire conçu pour tester la présence de potentiel dangereux sur des conducteurs BT isolés ou nus. Le niveau de détection est indiqué par un graphique à barres LED et un signal sonore dont la cadence augmente à mesure que l'appareil s'approche d'une source de tension. Il est couramment utilisé en recherche de pannes sur réseaux aériens BT ou pour le diagnostic d'ouvrages dégradés. UNITAG ne remplace pas un dispositif standard de « vérification de l'absence de tension » utilisé pendant la consignation d'ouvrages pour travaux hors tension.



/ CARACTÉRISTIQUES

- Système CA
- Fréquence du réseau CA : 50-60 Hz
- Champ d'utilisation : de 50 V à 1 000 V
- Détection par contact direct à 50 V
- CAT IV 1 000 V
- IP65
- Température : - 15 °C à +45 °C
- 2 piles alcalines LR03 1,5 volt (AAA)
- Livré avec un étui souple adapté à la fixation à la ceinture

Référence	Type d'utilisation	Longueur	Longueur isolante	Manuel utilisateur*	Dimensions	Poids
UNITAGHFE	Portatif	2.40m	520mm / 36Kv	Pack F Aussi disponible en Pack G	227 x 45 x 37 mm	160 g
UNITAGUFE	Portatif + interface à manche				241 x 67 x 51 mm	210 g
UNITAGUFX	Portatif à coque souple + manche télescopique + « isolant »				51 x 67 x 1100 mm	710 g

Accessoire	Désignation	Poids
CPUNITAGUO	Coque de protection UNITAG, adaptateur universel	100 g

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

DÉCOUVREZ

TOUS NOS PRODUITS, CATALOGUES, BROCHURES ET AUTRES RESSOURCES SONT À VOTRE DISPOSITION EN LIGNE !

Découvrez dès à présent nos supports disponibles sur notre site web :

www.pentaesp.com

Scannez le QR code ci-contre pour accéder à notre site web !





Nous vous invitons également à nous solliciter pour obtenir un exemplaire papier !

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.





PERCHES **ISOLANTES**

150 GAMME PPOLE
159 PERCHES RALLONGEABLES
162 PERCHES TÉLESCOPIQUES
163 PERCHES POUR TRAVAUX SOUS TENSION
164 PERCHES DE DÉCHARGE
167 OUTILS POUR PERCHES
168 OUTILS POUR PERCHES

PERCHES ISOLANTES, EMBOUTS ET OUTILS

L'utilisation de perches isolantes permet de travailler en toute sécurité à proximité ou directement sur des installations électriques, tout en garantissant le respect d'une distance minimale d'approche.
Dans ce contexte, la perche isolante constitue un outil essentiel : elle représente une véritable barrière de protection entre l'opérateur et le courant électrique, permettant aux techniciens d'intervenir en toute sécurité sur les réseaux à haute et très haute tension.
Fruit de plusieurs décennies d'expertise et d'innovation, la gamme de perches Penta a été conçue pour garantir un haut niveau de sécurité, d'ergonomie et de fiabilité, même dans les environnements les plus exigeants.
L'ensemble de nos modèles est testé dans des conditions proches du réel : humidité, exposition aux UV, contraintes mécaniques, etc. Ce processus rigoureux permet d'obtenir des tubes à la fois légers, rigides et dotés d'excellentes propriétés diélectriques.



/ Applications typiques :
- Installations de mise à la terre et en court-circuit (MALT)
- Vérification d'absence de tension (VAT)
- Manœuvre et déconnexion d'équipements
- Opérations de contrôle, mesure et manipulation d'accessoires

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

Chaque perche s'inscrit dans un système global cohérent, sécurisé et performant, configurable selon vos protocoles d'intervention.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Perches télescopiques
Permettent d'ajuster rapidement la longueur de la perche selon les besoins d'intervention. Elles offrent une grande flexibilité d'utilisation, avec un encombrement réduit pour le transport.

Perches rallongeables
Composées d'éléments modulaires, elles permettent de configurer la longueur de la perche selon l'application, offrant une solution adaptable aux différentes situations terrain.

Perches pour travaux sous tension
Conçues pour les interventions directes sur installations sous tension, elles garantissent un haut niveau de sécurité et de performances diélectriques, conformément aux exigences normatives.

Perches de décharge
Permettent d'évacuer les charges électriques résiduelles avant intervention, contribuant à sécuriser les opérations sur installations hors tension.

↘ Retrouvez ci-contre le reportage-photo illustrant notre expertise en matière de perches isolantes d'une de nos usines basée à Rixheim, en Alsace.

/ GUIDE DES PERCHES ISOLANTES : TYPES, APPLICATIONS ET PERFORMANCES

Gamme	Caractéristiques	Applications	Avantages produit
PPOLE STANDARD / COMPACTE / SPÉCIFIQUE / RENFORCÉE / LIGHT	Télescopique	• Vérification d'absence de tension • Manoeuvre de sectionneur • Travaux à proximité de lignes sous tension • Mise à la terre verticale • Élagage ou nettoyage des conducteurs	Longueur de 1,5 m à 12 m Manipulation verticale facile Tube pentagonal pour une prise en main sûre Longueur repliée minimale
PPOLE MESURE		• Mesure pendant les opérations	Graduation directe Version métrique
TR / TRL / TRC		• Tests de tension • Travaux de mise à la terre HTA et de sous-station BT	Longueur de 1 m à 6 m Verrouillable en position repliée et déployée
PTUM		• Manoeuvre de sectionneur • Travaux à proximité de lignes sous tension	Longueur de 5,9 m à 10,4 m Longueur extensible réglable
PXV	Rallongeable	• Vérification d'absence de tension • Mise à la terre HTA • Travaux à proximité de lignes sous tension • Contraintes mécaniques moyennes	Longueur de 0,5 m à 8 m De 1 à 4 sections
PRE		• Mise à la terre HTB • Haute résistance mécanique	Longueur de 1 m à 8 m Embouts terminals interchangeables disponibles
RTTE		• VAT jusqu'à 400 kV	Longueur de 1,6 m à 5,1 m Jupe anti-pluie pour un drainage efficace de l'eau
PEC		• Manipulation des outils caténaires	Longueur de 4,5 m à 6,5 m Système de manchons à serrage rapide pour un réglage facile de la longueur
LW03	À crochet	• Manipulation d'outils et d'accessoires équipés d'anneaux ou de crochets de préhension	Longueur de 1,2 m à 3,8 m
PDD / MDI / MDD	Perche de décharge et module	• Interventions spécifiques utilisant l'énergie stockée	2 modèles disponibles, en fonction de l'énergie de décharge requise
RESCUE	Voir la gamme d'équipements de sauvetage		



↘ HTB (Haute Tension B):
De 51 kV à 400 kV (jusqu'à 1 M kV dans certains pays).
Utilisées pour transporter l'électricité sur de longues distances.
Lignes à très haute tension.



↘ HTA (Haute Tension A) :
De 1 kV à 50 kV.
Utilisées pour distribuer l'électricité dans les villes, les zones rurales et les industries. Réseau souterrain ou aérien (câbles haute tension).

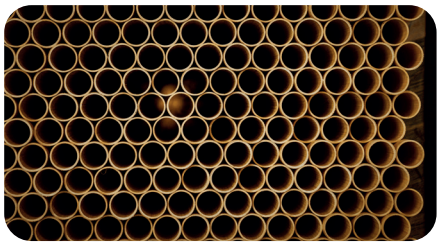
↘ Du prototype à la production



/ Fabrication des tubes en mousse par pultrusion.



/ Application d'un vernis hydrophobe sur les tubes pultrudés.



/ Stockage des tubes creux.



/ Découpe des tubes.



/ Zone de montage des perches.



/ Étiquetage des perches en fin de ligne avant expédition.

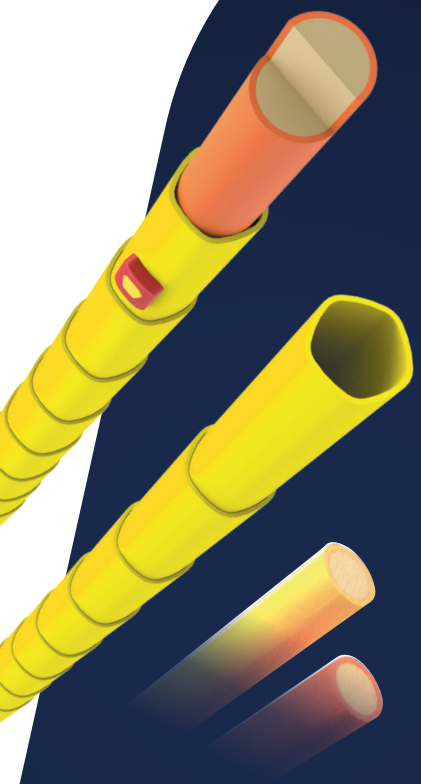
À SAVOIR

Chez PENTA Electrical Safety Products, nos perches isolantes sont conçues et fabriquées conformément aux principales normes internationales :

- CEI (IEC) 60855-1 / ASTM F711 : tubes isolants sur mousse
- CEI (IEC) 61235 : tubes isolants creux
- EN 50508 : perches de un ou plusieurs éléments emboîtables
- CEI (IEC) 62193 / ASTM F1826 : perches isolantes télescopiques
- CEI (IEC) 60832 : perches pour travaux sous tension

L'ensemble de nos modèles est testé dans des conditions proches du réel : humidité, exposition aux UV, contraintes mécaniques, etc. Ce processus rigoureux permet d'obtenir des tubes à la fois légers, rigides et dotés d'excellentes propriétés diélectriques.





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) en 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,
- **Innover en continu en explorant de nouveaux matériaux pour offrir toujours plus de valeur et de perfomance aux utilisateurs.**

À SAVOIR SUR LA GAMME PPOLE

La gamme PPOLE couvre les besoins essentiels pour les opérations sur les réseaux électriques. Grâce à sa conception modulaire, à la polyvalence des accessoires disponibles et à ses options d'extension, elle s'impose comme une référence pour de nombreuses applications quelque soit le domaine de tension.

/ PPOLE

Perche télescopique isolante multifonction PENTAPOLE

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

- Prise en main la plus confortable du marché grâce à sa forme pentagonale naturellement adaptée à la main.
- Éléments bloqués en rotation grâce à la forme pentagonale des éléments.
- Plus rigide en flexion apportant précision du geste et confort en utilisation.
- Plus légère grâce à ses fibres entrecroisées permettant des parois fines et robustes.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions et structure : De 1 m à 12 m.
- Tube terminal Ø28 mm sur mousse conforme aux normes CEI (IEC) 60855-1 et ASTM F711, suivi de tubes creux pentagonaux conforme à la norme CEI61235.
- Système de déploiement à bouton-poussoir bi-matière pour une extension rapide et sûre.
- Test diélectrique après conditionnement humide :
  - 100 kV / 30 cm à partir de l'élément supérieur sur mousse.
  - 50 kV / 30 cm à partir des éléments inférieurs.
- Pour toute la gamme PPOLE à l'exception du PPOLE Light.



/ Embout universel pour accueillir de multiples accessoires et adaptateurs

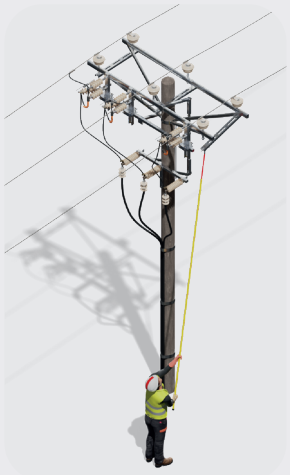


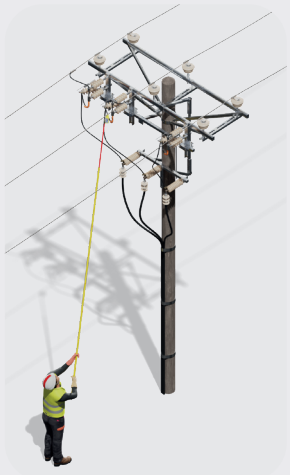
/ Bouton poussoir bi-matière: confort d'utilisation et simplicité et absobsion des chocs de manoeuvre

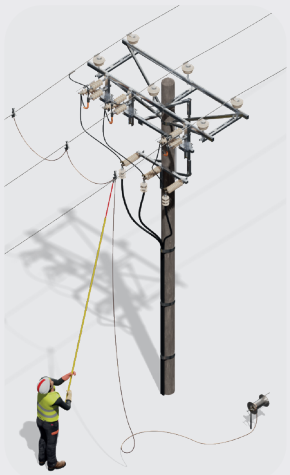


/ Tube supérieur rond sur mousse de diamètre 28 cm conforme CEI60855-1

Housse	Dimensions
HPPOLE/150	1500 x 140 x 80mm
HPPOLE/170	1700 x 140 x 80mm
HPPOLE/190	1900 x 140 x 80mm
H2P140H	1500 x 90 x 90mm
H2P160H	1700 x 90 x 90mm
H2P180H	1900 x 90 x 90mm









↘ Convient pour la vérification d'absence de tension, la manoeuvre de sectionneur, du levage de MALT vertical et effectuer divers travaux de maintenance (élagage, nettoyage de conducteurs, ...)

/ PPOLE STANDARD

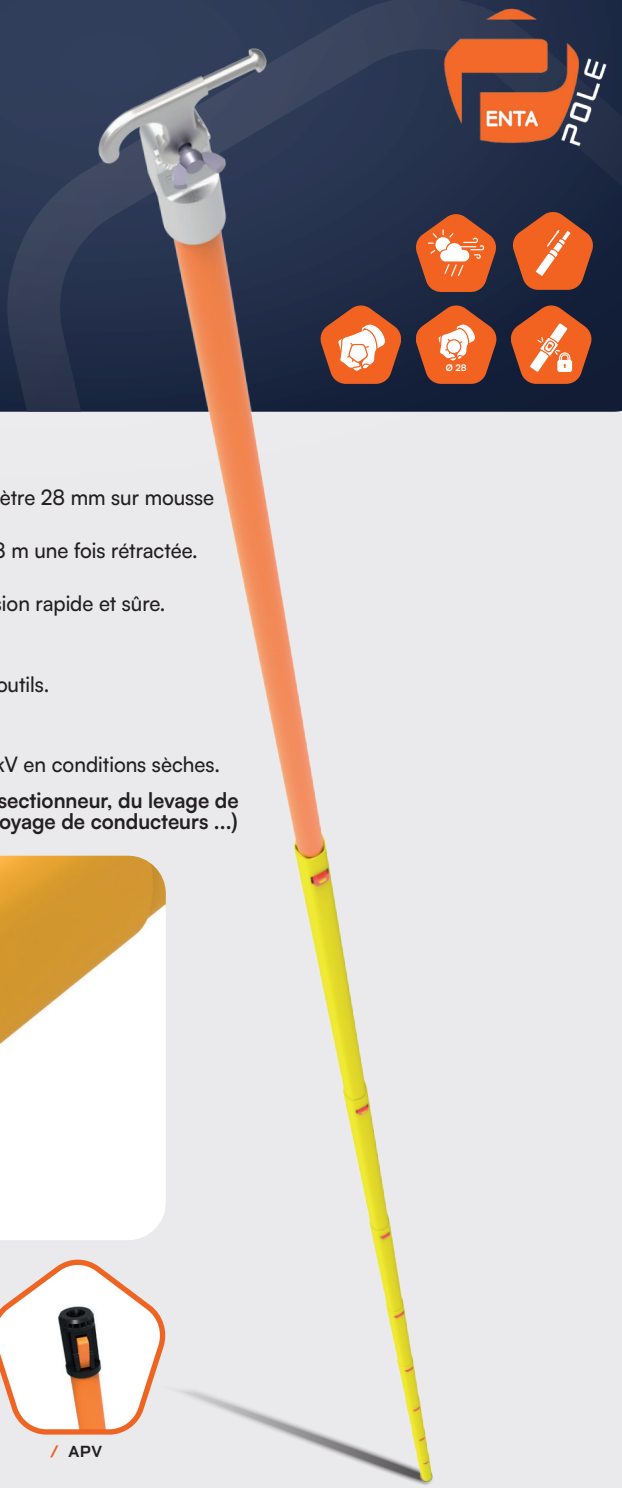
NOTRE SÉLECTION

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

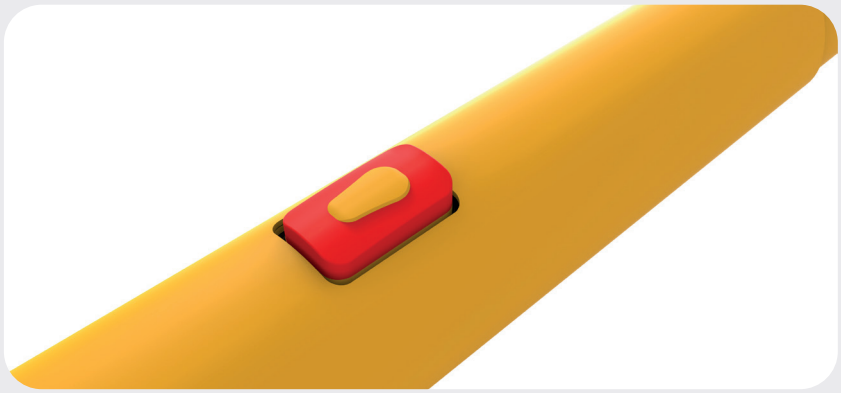
- Une solution pour toutes les tensions et hauteurs jusqu'a 12m
- Fourni avec crochet CMU2



/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 2 à 8 tubes pentagonaux et d'un tube supérieur de diamètre 28 mm sur mousse disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- S'étend jusqu'à 12 m tout en conservant une longueur compacte de 1,78 m une fois rétractée.
- Disponible en 3 à 9 éléments, adaptable à toutes les configurations.
- Système de déploiement à bouton-poussoir bi-matière pour une extension rapide et sûre.
- Avec capuchon de protection
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- L'embout Universel permet de s'adapter à de nombreux accessoires et outils.
- Légère et rigide pour des mouvements précis.
- La forme pentagonale assure une prise en main sûre et confortable.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 132 kV, et jusqu'à 900 kV en conditions sèches.

↘ **Convient pour la vérification d'absence de tension, la manoeuvre de sectionneur, du levage de MALT vertical et effectuer divers travaux de maintenance (élégage, nettoyage de conducteurs ...)**





/ U
(crochet CMU2 compris)



/ USC



/ B

/ APV

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée	Longueur repliée	Tension max d'utilisation tout temps	Tension max d'utilisation conditions sèches	Housse	Poids
PPOL3/035*	3	3700 mm	1450 mm	132 kV	170 kV	HPPOLE/150	1.89 kg
PPOL4/050*	4	5000 mm	1510 mm	132 kV	245 kV	HPPOLE/170	2.48 kg
PPOL5/060*	5	6300 mm	1580 mm	132 kV	420 kV	HPPOLE/170	3.16 kg
PPOL6/075*	6	7700 mm	1650 mm	132 kV	525 kV	HPPOLE/170	3.96 kg
PPOL7/090*	7	9100 mm	1710 mm	132 kV	765 kV	HPPOLE/190	4.70 kg
PPOL8/105*	8	10600 mm	1780 mm	132 kV	900 kV	HPPOLE/190	5.52 kg
PPOL9/120*	9	12000 mm	1780 mm	132 kV	900 kV	HPPOLE/190	6.35 kg

* Ajouter la référence de l'embout.

/ PPOLE COMPACTE

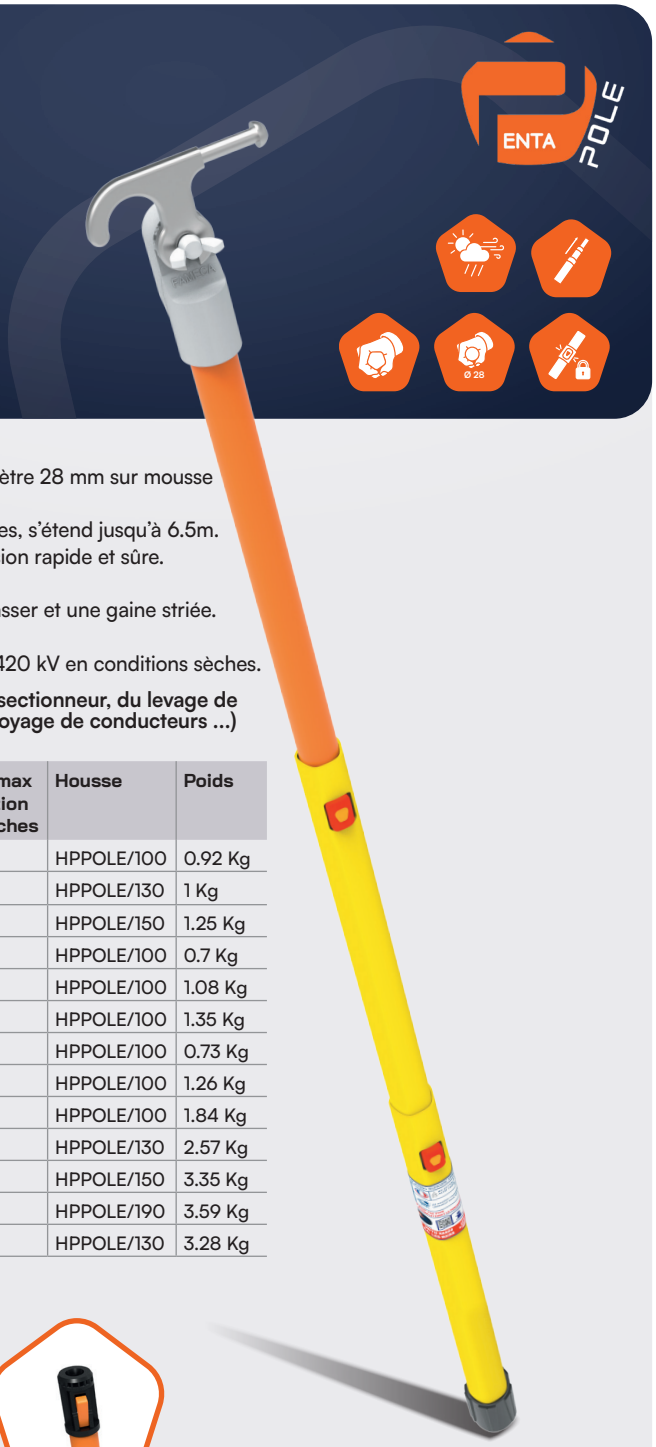
NOTRE SÉLECTION

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

• Longueur repliée optimisée pour une facilité de rangement dans des petits véhicules.



/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 2 à 8 tubes pentagonaux et d'un tube supérieur de diamètre 28 mm sur mousse disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- Longueur repliée compacte pour un transport et une manipulation faciles, s'étend jusqu'à 6.5m.
- Système de déploiement à bouton-poussoir bi-matière pour une extension rapide et sûre.
- Avec capuchon de protection.
- Possibilité d'ajouter un garde-main pour limite des mains à ne pas dépasser et une gaine striée.
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 36 à 132 kV, et jusqu'à 420 kV en conditions sèches.

↘ **Convient pour la vérification d'absence de tension, la manoeuvre de sectionneur, du levage de MALT vertical et effectuer divers travaux de maintenance (élégage, nettoyage de conducteurs ...)**

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée	Longueur repliée	Tension max d'utilisation tout temps	Tension max d'utilisation cond. sèches	Housse	Poids
PPOL2/015*	2	1520 mm	880 mm	45 kV	72 kV	HPPOLE/100	0.92 Kg
PPOL2/020*		2000 mm	1090 mm	72 kV	110 kV	HPPOLE/130	1 Kg
PPOL2/025*		2500 mm	1355 mm	132 kV	150 kV	HPPOLE/150	1.25 Kg
PPOL3/013*	3	1290 mm	580 mm	36 kV	72 kV	HPPOLE/100	0.7 Kg
PPOL3/020*		2020 mm	880 mm	45 kV	132 kV	HPPOLE/100	1.08 Kg
PPOL3/025*		2460 mm	995 mm	72 kV	132 kV	HPPOLE/100	1.35 Kg
PPOL4/015*	4	1500 mm	560 mm	20 kV	132 kV	HPPOLE/100	0.73 Kg
PPOL5/024*	5	2315 mm	745 mm	36 kV	110 kV	HPPOLE/100	1.26 Kg
PPOL5/035*		3455 mm	1000 mm	45 kV	170 kV	HPPOLE/100	1.84 Kg
PPOL6/050*	6	5000 mm	1110 mm	72 kV	245 kV	HPPOLE/130	2.57 Kg
PPOL7/065*	7	6560 mm	1380 mm	72 kV	420 kV	HPPOLE/150	3.35 Kg
PPOL8/070*	8	6930 mm	1710	110 kV	420 kV	HPPOLE/190	3.59 Kg
PPOL9/062*	9	6220 mm	1225	45 kV	420 kV	HPPOLE/130	3.28 Kg

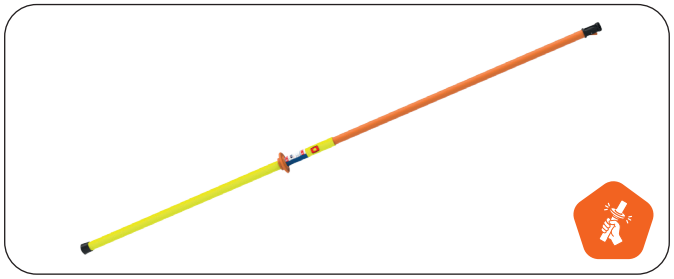
* Ajouter la référence de l'embout.
**Ajouter *G pour garde-main ou *GG pour garde-main et gaine après le code embout.


/ U
(crochet CMU2 compris)

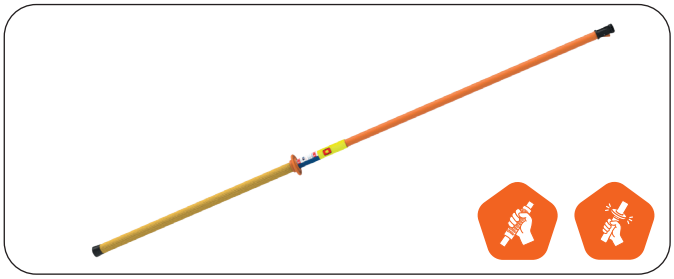

/ USC


/ B

/ APV



Exemple : PPOL2/020APVG



Exemple : PPOL2/020APVGG

/ PPOLE RENFORCÉE

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

• Rigidité améliorée, module d'élasticité doublée de la section terminale pour un geste encore plus précis



/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 2 à 7 tubes pentagonaux et d'un tube supérieur de diamètre 32 mm sur mousse de couleur jaune fluo disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- S'étend jusqu'à 10,8m tout en conservant une longueur compacte de 1,76 m une fois rétractée.
- Disponible en 3 à 8 éléments, adaptable à toutes les configurations.
- Système de déploiement à bouton-poussoir bi-matière pour une extension rapide et sûre.
- Avec capuchon de protection.
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- L'embout Universel permet de s'adapter à de nombreux accessoires et outils.
- Perche renforcée permettant d'encaisser des contraintes mécaniques plus élevées grâce à un tube en mousse de Ø 32 mm.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 132 kV, et jusqu'à 900 kV en conditions sèches.

↘ **Convient pour la vérification d'absence de tension, la manoeuvre de sectionneur, du levage de MALT vertical et effectuer divers travaux de maintenance (élégage, nettoyage de conducteurs ...)**

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée	Longueur repliée	Tension max d'utilisation tout temps	Tension max d'utilisation cond. sèches	Housse	Poids
PPOLR2/025*	2	2600 mm	1400 mm	132 kV	132 kV	HPPOLE/150	0.92 kg
PPOLR3/040*	3	3840 mm	1440 mm	132 kV	170 kV	HPPOLE/150	1 kg
PPOLR4/050*	4	5150 mm	1560 mm	132 kV	245 kV	HPPOLE/170	1.25 kg
PPOLR5/065*	5	6520 mm	1630 mm	132 kV	420 kV	HPPOLE/170	0.7 kg
PPOLR6/080*	6	7900 mm	1690 mm	132 kV	525 kV	HPPOLE/170	1.08 kg
PPOLR7/095*	7	9300 mm	1760 mm	132 kV	765 kV	HPPOLE/190	1.35 kg
PPOLR8/110*	8	10800 mm	1760 mm	132 kV	900 kV	HPPOLE/190	0.73 kg

* Ajouter la référence de l'embout.



/ U
(crochet CMU2 compris)



/ USC



/ B

/ APV

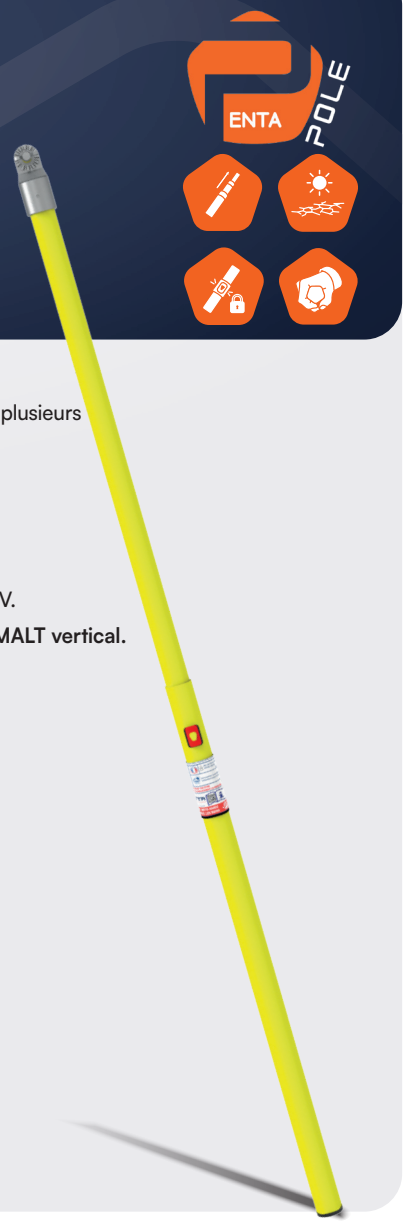
/ PPOLE LIGHT

NORMES

CEI (IEC) 62193 / CEI (IEC) 61235-S

Plus produit

- Conditions intérieures et sèches



/ CARACTÉRISTIQUES

- Perche télescopique isolante light composée de 2 à 5 tubes pentagonaux creux et disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- Cette perche a été conçu comme une solution économique pour les opérations standard.
- Longueur dépliée de 1,5m à 2,4m.
- Système de déploiement à bouton-poussoir bi-matière pour une extension rapide et sûre.
- Avec capuchon de protection.
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- Performances et utilisation : adaptée uniquement aux conditions sèches et à l'interieur jusqu'à 110kV.

↘ **Convient pour la vérification d'absence de tension, la manoeuvre de sectionneur, du levage de MALT vertical.**

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée	Longueur repliée	Tension max d'utilisation cond. sèches	Housse	Poids
PPOL2L/015*	2	1500 mm	880 mm	36 kV	HTR1950	1 kg
PPOL2L/020*	2	2000 mm	1100 mm	72 kV	H1P150V	1.06 kg
PPOL3L/020*	3	2000 mm	800 mm	110 kV	HTR1950	1.06 kg
PPOL4L/026*	4	2560 mm	900 mm	110 kV	HTR1950	1.28 kg
PPOL5L/024*	5	2400 mm	830 mm	110 kV	HTR1950	1.28 kg

* Ajouter la référence de l'embout.



/ U
(crochet CMU2 compris)



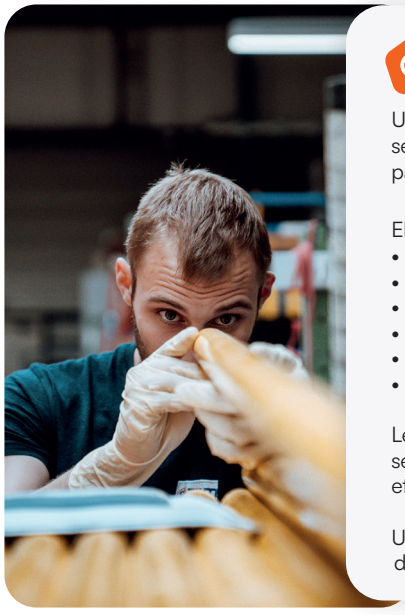
/ USC



/ B



/ APV



QUAND FAUT-IL UTILISER UNE PERCHE ISOLANTE ?

Une perche isolante est utilisée chaque fois qu'il est nécessaire d'intervenir à une distance de sécurité d'un conducteur sous tension ou de pièces potentiellement sous tension, afin d'empêcher le passage du courant à travers le corps de l'opérateur.

Elle est utilisée dans plusieurs situations :
- Vérification d'absence de tension (VAT) avant intervention,
- Manoeuvre d'appareil,
- Installation de mises à la terre mobiles (MALT) ou de shunts de sécurité,
- Mesure de hauteur ou inspection de ligne sans contact direct,
- Retrait de composants (fusibles, isolateurs, dérivations, etc.),
- Utilisation de pinces, crochets ou outils isolés.

Le choix de la perche dépend de plusieurs facteurs : tension nominale du réseau, distance de sécurité requise, environnement de travail (poste électrique, ligne aérienne ou installation industrielle) et type d'opération (simple VAT ou mise à la terre haute tension).

Une perche isolante adaptée permet de sécuriser l'intervention, d'optimiser les conditions de travail de l'opérateur et d'assurer le respect des exigences réglementaires.

/ PPOLE MESURE

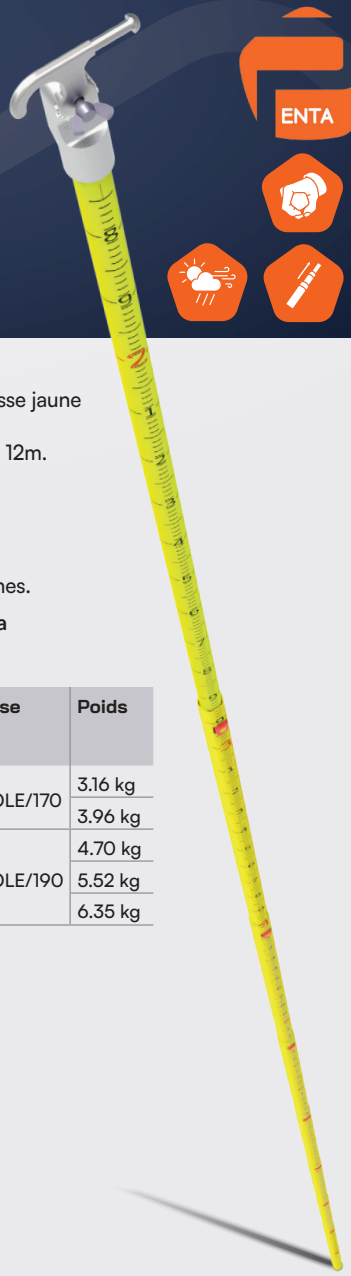
NOTRE SÉLECTION

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1 / ASTM F1826, ASTM F711

Plus produit

• Graduation indélébile, imprimée dans le support, résistante aux UV et à la manipulation

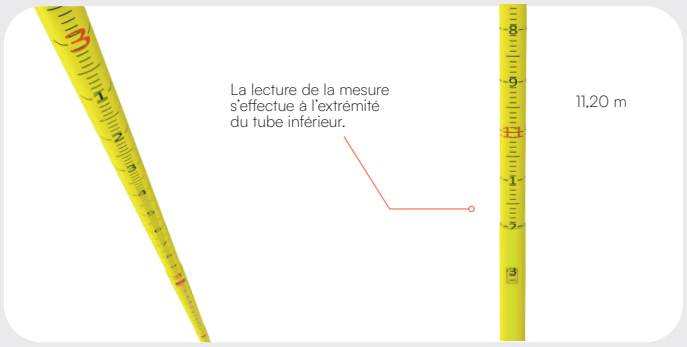


/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 4 à 9 tubes pentagonaux et d'un tube supérieur de diamètre 28 mm sur mousse jaune fluo avec embout terminal Universel et crochet de manoeuvre CMU2.
- Graduations milimétriques sur chaque section pour une mesure facile de la hauteur de 3m à 12m.
- Disponible en 5 à 9 éléments.
- Système de déploiement à bouton-poussoir bi-matière pour une extension rapide et sûre.
- Avec capuchon de protection.
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 132 kV, et jusqu'à 900 kV en conditions sèches.

↘ **Convient pour la prise de mesure mais aussi pour la vérification d'absence de tension, à la manipulation de câbles et aux opérations de mise à la terre.**

Référence	Nombre d'éléments	Longueur dépliée	Longueur repliée	Tension max d'utilisation tout temps	Tension max d'utilisation cond. sèches	Housse	Poids
PPOL5/060MU	5	6300 mm	1580 mm	132 kV	420 kV	HPPOLE/170	3.16 kg
PPOL6/075MU	6	7700 mm	1650 mm		525 kV		3.96 kg
PPOL7/090MU	7	9100 mm	1710 mm		765 kV	HPPOLE/190	4.70 kg
PPOL8/105MU	8	10600 mm	1780 mm		900 kV		5.52 kg
PPOL9/120MU	9	12000 mm	1780 mm				6.35 kg





À SAVOIR

L'extension RI-PPOLE permet d'augmenter la longueur d'une perche PPOLE, d'accroître sa longueur isolante et, par conséquent, augmenter sa tension d'utilisation. par tous les temps.

/ RI-PPOLE

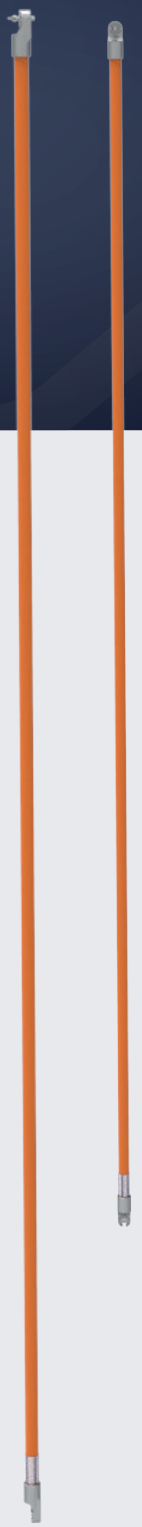
Rallonges isolantes pour PENTA-POLE

NORMES
CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

- **Permet l'utilisation des perches PPOLE dans des conditions humides au-delà de 132 kV.**

Ø 28



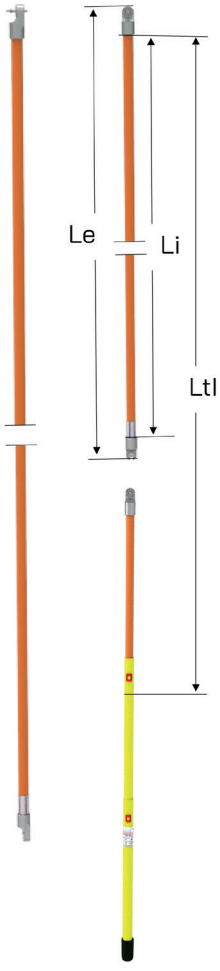
/ CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué à partir d'un tube composite sur mousse de Ø28 mm, conforme à la norme CEI (IEC) 60855-1.
- Permet d 'être utilisée pour les opérations haute tension.
- Composée d'un raccord Universel femelle d'un côté de la rallonge et d'un raccord Universel à l'extrémité opposée, compatible avec une large gamme d'accessoires.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, jusqu'à 225 kV et 400 kV selon le modèle.
- Assure une sécurité maximale pour l'opérateur dans les environnements haute tension.

Référence	Tension max*	Le	Li	Lti
RIPPOL225KV	225 kV	1370 mm	1170 mm	2300 mm
RIPPOL400KV	400 kV	2620 mm	2420 mm	3600 mm

* PPOLE compatible pour une utilisation au-delà de 132kV
PPOL3/035U — PPOL4/050U — PPOL5/060U — PPOL6/075U — PPOL7/090U — PPOL8/105U — PPOL9/120U





PERCHES TÉLESCOPIQUES

À SAVOIR

Les perches télescopiques TR offrent une grande polyvalence, adaptée aux vérifications d'absence de tension, manoeuvre de sectionneur, mise à la terre HTA, tout travaux qui engendrent des contraintes mécaniques de charge moyenne. Leur conception assure une utilisation aisée tout en garantissant une robustesse élevée, même en conditions d'usage intensif.

/ TR / TRL

NOTRE SÉLECTION

Perches télescopiques

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

- Finition vernis (haute tenue aux UV) et longévité





/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 1 à 3 éléments ronds creux et d'un tube supérieur sur mousse de Ø32 mm ou Ø26 mm (= perche 30 % plus légère), disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- Diamètre des tubes creux Ø32, Ø39 et Ø48 mm.
- Verrouillage de la perche par un système à bouton-poussoir en position rétractée ou déployée pour une manipulation aisée.
- Avec capuchon de protection.
- Certains modèles TR2 peuvent être équipés d'une rallonge en option (voir tableau des références).
- Idéal pour vérification d'absence de tension, lors des opérations de mise à la terre en HTA et convient pour des charges moyennes.
- Elle garantit une sécurité maximale pour l'opérateur.

↘ **Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 36 à 275kV, et jusqu'à 525kV en conditions sèches.**

Type	Référence	Nombre d'éléments	Longueur repliée	Longueur dépliée	Tension max d'utilisation cond. sèches	Tension max d'utilisation tout temps	Poids	Tube supérieur en composite limé	Housse
TR2	TR2105	2 sections	0,70 m	1,10 m	36 kV	36 kV	1,00 kg	Ø 32 mm	H1P080V
TR2	TR245	2 sections	0,85 m	1,50 m	72 kV	36 kV	1,05 kg	Ø 32 mm	H1P100V
TR2	TR275*	2 sections	1,10 m	2,00 m	90 kV	72 kV	1,20 kg	Ø 32 mm	H1P120V
TR2	TR276	2 sections	1,10 m	2,00 m	90 kV	72 kV	1,20 kg	Ø 32 mm	H1P120V
TR2	TR2225*	2 sections	1,75 m	3,20 m	225 kV	132 kV	1,50 kg	Ø 32 mm	H1P180V
TR2	TR2245*	2 sections	2,15 m	4,00 m	300 kV	225 kV	2,20 kg	Ø 32 mm	H1P220V
TR3	TR3450	3 sections	1.75 m	4.50 m	330 kV	150 kV	3,00 kg	Ø 32 mm	H1P180V
TR3	TR3600	3 sections	2,27 m	6,00 m	525 kV	275 kV	5,00 kg	Ø 32 mm	H1P220V
TRL2	TRL2092	2 sections	0,55 m	0,92 m	36 kV	36 kV	0,42 kg	Ø 26 mm	H1P060V
TRL3	TRL3150	3 sections	0,64 m	1,50 m	72 kV	36 kV	0,89 kg	Ø 26 mm	H1P080V
TRL3	TRL3450	3 sections	1,76 m	4,50 m	345 kV	150 kV	2,20 kg	Ø 26 mm	H1P180V
TRL3	TRL3500	3 sections	1,93 m	5,00 m	380 kV	225 kV	2,45 kg	Ø 26 mm	H1P200V
TRL3	TRL3600	3 sections	2,27 m	6,00 m	525 kV	275 kV	3,20 kg	Ø 26 mm	H1P220V
TRL4	TRL4500	4 sections	1,62 m	5,00 m	420 kV	150 kV	4,20 kg	Ø 26 mm	H1P180V
TRL4	TRL4600	4 sections	1,87 m	6,00 m	525 kV	170 kV	4,70 kg	Ø 26 mm	H1P200V

*Rallongeable.

/ RALLONGE

Référence	Longueur
RTR100	1.00 m
RTR180	1,80 m
RTR215	2.15 m


/ U


/ B


/ APV

PERCHES TÉLESCOPIQUES

/ TRC

NOUVEAUTÉ

Perche télescopique isolante avec verrouillage supérieur

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

- Verrouillé en position repliée = optimisé



/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée d'un élément rond creux de Ø39mm et d'un tube supérieur sur mousse de Ø32 mm, disponible avec plusieurs embouts terminaux ou pinces à demeure.
- Verrouillage de la perche par un système à bouton-poussoir sur la partie haute de la perche en position repliée et déployée, pour une manipulation plus facile et plus sûre.
- Avec capuchon de protection.
- Idéal pour vérification d'absence de tension, lors des opérations de mise à la terre en HTA et convient pour des charges moyennes.
- Elle garantit une sécurité maximale pour l'opérateur.

↘ **Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 132 kV à 380 kV et jusqu'à 525 kV dans des conditions sèches.**



Référence	Longueur dépliée	Longueur repliée	Conditions sèches	Tout temps	Sac de transport	Poids
TRC2300MT535URU	3 m	1.6 m	225 kV	132 kV	H1P120V	1.5 kg
TRC2300B						
TRC2400B	4 m	2.1 m	300 kV	225 kV	H1P220V	2.2 kg
TRC2400CANU						
TRC2400BCH						
TRC2500B	5 m	2.6 m	525 kV	380 kV	H2P260H	3.2 kg
TRC25001560						



/ PTUM

Perche télescopique isolante ajustable en longueur

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1

/ CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 3 à 7 tubes rond creux et d'un tube supérieur de diamètre Ø26 mm sur mousse.
- Longueur dépliée de 5,9m à 10,4m.
- Système de déploiement par levier permettant d'ajuster la longueur souhaitée.
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, de 132 kV, et jusqu'à 900 kV en conditions sèches.

Référence	Nombre d'éléments	Longueur repliée	Longueur dépliée	Diamètre 1ère section	Tension max. d'utilisation tous temps	Tension max d'utilisation conditions sèches	Poids	Housse
PTUM18X600*	4	1,8 m	5,9 m	38 mm	132 kV	420 kV	2.3 kg	H1P180V
PTUM18X700*	5		7,1 m	42 mm			2.8 kg	
PTUM18X850*	6		8,3 m	46 mm		525 kV	3.4 kg	
PTUM18X950*	7		9,4 m	50 mm		765 kV	4.1 kg	
PTUM18X1050*	8		10,4 m	54 mm		900 kV	4.7 kg	

* Ajouter la référence de l'embout.
** (Toujours déployer complètement la section d'extrémité, quelle que soit l'utilisation)

À SAVOIR

Ces perches sont simples d'utilisation grâce à leurs sections emboîtables, permettant de réaliser la majorité des opérations, telles que la vérification d'absence de tension (VAT), la mise à la terre HTA ainsi que diverses opérations de charge moyenne.

/ PXV

Perches isolantes rallongeables en tube sur mousse ø 32mm

NORMES
EN 50508 / CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

- Hampe antidérapante striée
- Finition vernis (haute tenue aux uv et longévité)
- Longueur jusqu'à 8m



/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 1 à 4 tubes sur mousse de Ø32mm.
- Chaque élément est emboitable par un raccord conique S37 en alliage d'aluminium haute résistance avec écrou composite isolant.
- Garde main physique pour limite des mains a ne pas dépasser.
- Gaine striée pour une prise en main sûre.
- Bouchon enveloppant.
- Idéal pour vérification d'absence de tension, lors des opérations de mise à la terre en HTA et convient pour des charges moyennes.

La gamme PXV se compose toujours de :

- Une hampe PXVH.
- Une ou plusieurs rallonges PSM, selon les besoins.
- Un élément terminal PSM* intégrant un embout collé.

↘ **Adaptée à une utilisation par tous les temps jusqu'a 900kV.**

/ PERCHES COMPLÈTES

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

* Ajoutez le code de l'embout à la fin de la référence (ex : PXV3450APV).



/ U / B / EAF / APV

Référence	Longueur totale	Longueur isolante	Poids
Éléments terminaux			
PSM100*	1,00 m	850 mm	0,80 kg
PSM150*	1,50 m	1385 mm	1,00 kg
PSM188*	1,88 m	1730 mm	1,20 kg
PSM200*	2,00 m	1850 mm	1,30 kg
PSM250*	2,50 m	2350 mm	1,50 kg
PSM300*	3,00 m	2850 mm	1,80 kg
* Ajoutez le code de l'embout à la fin de la référence (ex : PSM250U).			
Rallonges de perches			
PSM100	1,00 m	850 mm	0,80 kg
PSM150	1,50 m	1385 mm	1,00 kg
PSM188	1,88 m	1730 mm	1,20 kg
PSM200	2,00 m	1850 mm	1,30 kg
PSM250	2,50 m	2350 mm	1,50 kg
PSM300	3,00 m	2850 mm	1,80 kg
Hampes de perches			
PVXH100	1,00 m	300 mm	0,70 kg
PXVH150	1,50 m	500 mm	0,95 kg
PXVH188	1,88 m	680 mm	1,10 kg
PXVH200	2,00 m	800 mm	1,20 kg
PXVH250	2,50 m	1100 mm	1,50 kg
PXVH300	3,00 m	1600 mm	1,75 kg



PERCHES RALLONGEABLES

/ PRE

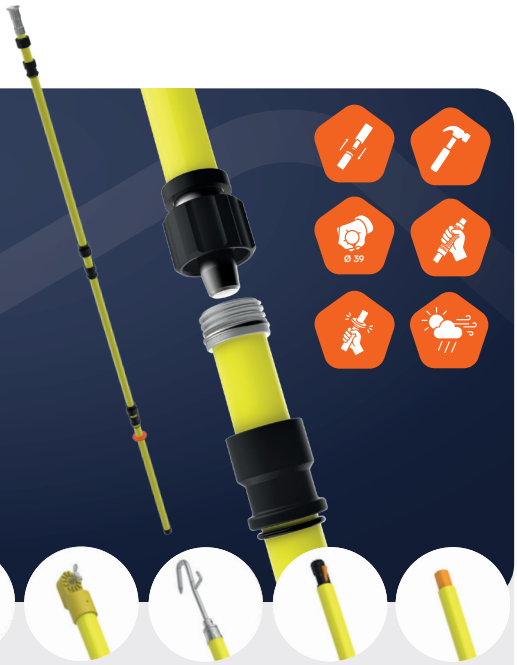
NOTRE SÉLECTION

Perches isolantes rallongeables spécialement conçues pour les charges lourdes, avec tube sur mousse ø 39 mm

NORMES
EN 50508 / CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

- Hampe antidérapante striée
- Finition vernie (haute résistance aux UV et durabilité)
- Très haute résistance mécanique





/ S46HE / S46AN / S46CL / S46U / S46B / CL / HE / U / AN / APV / B

/ CARACTÉRISTIQUES

- Composée de 1 à 4 tubes sur mousse de Ø39mm.
- Chaque élément est emboitable par un raccord conique S46 en aluminium haute résistance avec écrou composite isolanten alliage d'aluminium.
- Garde main physique pour limite des mains a ne pas dépasser.
- Gaine striée pour une prise en main sûre.
- Bouchon enveloppant.
- Idéal pour les opérations de mise à la terre en HTB, adapté aux charges lourdes.

La gamme PRE se compose toujours de :

- Une hampe PFE.
- Une ou plusieurs rallonges PSE selon les besoins.
- Un élément terminal PSE* intégrant un embout (AN, HE, CL, B, etc.) montée de manière permanente.
- OU
- un adaptateur interchangeable S46 (S46AN, S46HE, S46CL, S46B, etc.) a monté sur l'élément de rallonge.

↘ **Adaptée à une utilisation par tous les temps jusqu'a 765kV.**

/ HAMPES DE PERCHES

Référence	Longueur totale	Longueur hampe	Longueur isolante	Poids
PFE100	1,05 m	0,70 m	0,30 m	1,10 kg
PFE150	1,55 m	1,00 m	0,50 m	1,50 kg
PFE175	1,80 m	1,10 m	0,65 m	1,70 kg
PFE200	2,05 m	1,10 m	0,90 m	1,90 kg
PFE225	2,30 m	1,40 m	0,85 m	2,15 kg
PFE250	2,55 m	1,50 m	1,00 m	2,40 kg
PFE300	3,05 m	1,50 m	1,50 m	2,90 kg

/ ÉLÉMENTS SUPÉRIEURS DE RALLONGES : PSE ET/OU ÉLÉMENTS TERMINAL : PSE*

Réf. élément terminal	Réf. élément de rallonge	Longueur totale	Longueur isolante	Poids
PSE100*	PSE100	1,10 m	0,88 m	1,10 kg
PSE150*	PSE150	1,60 m	1,38 m	1,50 kg
PSE175*	PSE175	1,75 m	1,63 m	1,75 kg
PSE200*	PSE200	2,00 m	1,88 m	1,90 kg
PSE225*	PSE225	2,25 m	2,13 m	2,15 kg
PSE250*	PSE250	2,50 m	2,38 m	2,40 kg
PSE300*	PSE300	3,00 m	2,88 m	2,90 kg

* Ajouter le code de l'embout terminal monté à demeure.
Exemple: PSExxxHE = avec embout HE
PSExxxAN = avec embout AN

/ PERCHES COMPLÈTES

Référence	Longueur totale	Nombre d'éléments	Longueur hampe	Longueur isolante	Tension max. tout temps	Poids	Housse
PRE1100**	1,05 m	1	0,25 m	0,75 m	36 kV	1,10 kg	H1P100V
PRE1150**	1,55 m	1	0,50 m	1,00 m	72 kV	1,50 kg	H1P160V
PRE1200**	2,05 m	1	0,80 m	1,10 m	110 kV	1,90 kg	H1P200V
PRE1250**	2,55 m	1	0,90 m	1,60 m	132 kV	2,30 kg	H2P250H
PRE1300**	3,05 m	1	1,00 m	2,00 m	225 kV	2,60 kg	H12
PRE1400**	4,05 m	1	1,20 m	2,60 m	300 kV	3,40 kg	H14H
PRE2200**	2,10 m	2 (2 x 1 m)	0,80 m	1,10 m	110 kV	2,30 kg	H2P120H
PRE2300**	3,10 m	2 (2 x 1.5 m)	1,00 m	2,08 m	225 kV	3,00 kg	H2P160H
PRE2400**	4,10 m	2 (2 x 2 m)	1,50 m	2,88 m	300 kV	3,80 kg	H2P220H
PRE2500**	5,10 m	2 (2 x 2.5 m)	1,50 m	3,88 m	400 kV	4,70 kg	H2P260H
PRE3300**	3,15 m	3 (3 x 1 m)	0,70 m	2,46 m	300 kV	3,40 kg	H2P120H
PRE3450**	4,65 m	3 (3 x 1.5 m)	1,00 m	3,76 m	400kV	4,50 kg	H2P160H
PRE3600**	6,15 m	3 (3 x 2 m)	1,50 m	5,26 m	525kV	5,70 kg	H2P220H
PRE3750**	7,15 m	3 (3 x 2.5 m)	1,50 m	6,26 m	765kV	6,60 kg	H2P260H

** Ajouter le code de l'adaptateur ou de l'embout en fin de référence.
Exemple : PRExxxAN = adaptateur interchangeable S46AN inclus.
PRExxxHEC = embout HE monté à demeure

PERCHES RALLONGEABLES

/ RTTE

NOTRE SÉLECTION

Perches isolantes

NORMES

EN 50508 / CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

• **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 résistances aux perches et permet également leur utilisation pour la mise à la terre.



/ CARACTÉRISTIQUES

• Performante par tous les temps, cette perche couvre la vérification d'absence de tension de 20 à 400 kV et s'adapte également aux opérations de mise à la terre et de manœuvre de sectionneurs.
• Composée de tubes composite en fibre de verre sur mousse Ø39mm et d'un tube terminal de Ø32 mm, disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- U : embout universelle crantée.
- APV : embout hexagonale polyvalent de 12 mm avec verrouillage automatique.
- B : embout à baïonnette.
- EAF : embout hexagonal polyvalent de 21 mm.
• Jupes de pluie en néoprène garrantissant l'écoulement de l'eau.
• Garde main physique garantissant la limite des mains a ne pas dépasser.
• Gaine striée pour une prise en main sûre.
• Bouchon enveloppant.

Référence	Désignation	Longueur	Longueur isolante	Composition (Lh + L1 + L2)	Housse	Poids
RTTE25*	Perche isolante 25 kV	1,60 m	0,95 m	0,57	H10	1,30 Kg
RTTE36*	Perche isolante 36 kV	2,10 m	1,45 m	0,57	H11	1,60 Kg
RTTE63*	Perche isolante 63 kV	2,70 m	1,60 m	PI302 = 1,36 m (Lh) PI309 = 1,10 m (L1) PI310* = 0,60 m (L2)	H3P140	3 Kg
RTTE90*	Perche isolante 90 kV	3,20 m	2,10 m	PI302 = 1,36 m (Lh) PI477 = 1,10 m (L1) PI478* = 1,10 m (L2)	H3P140	3.20Kg
RTTE150*	Perche isolante 150 kV	3,60 m	2,60 m	PI302 = 1,36 m (Lh) PI307 = 1,10 m (L1) PI308* = 1,60 m (L2)	H3P160	3,50 Kg
RTTE225*	Perche isolante 225 kV	4,10 m	3,10 m	PI302 = 1,36 m (Lh) PI305 = 1,10 m (L1) PI306* = 2,10 m (L2)	H3P220	3,80 Kg
RTTE400*	Perche isolante 400 kV	5,10 m	4,10 m	PI302 = 1,36 m (Lh) PI303 = 2,10 m (L1) PI304* = 2,10 m (L2)	HP3220	4,60 Kg
RE115	Rallonge 1,15 m	1,15 m				1,20 Kg
RE165	Rallonge 1,65 m	1,65 m				1,65 Kg
RE215	Rallonge 2,15 m	2,15 m				2 Kg

* Ajouter le code de l'embout à la fin de la référence.
Lh : hampe
L1 : élément intermédiaire
L2 : élément terminal portant l'embout

PERCHES TÉLESCOPIQUES

/ PEC

Perches télescopiques

NORMES

CEI (IEC) 62193, CEI (IEC) 60855-1

Plus produit

- La perche télescopique (PEC) est un équipement permettant la manœuvre de charges lourdes. Ajustable en fonction des besoins, elle permet également la transmission d'un couple de serrage important uniquement en position entièrement dépliée. Elle permet d'effectuer le raccordement des voies ferrées et d'installer en toute sécurité des détecteurs de tension.
- Adaptée à une large gamme de travaux sur les réseaux ferroviaires à courant continu et alternatif de 500 à 25 000 V.

/ CARACTÉRISTIQUES

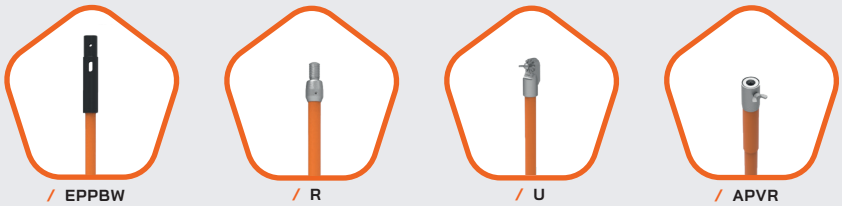
- Composée de 2 à 3 tubes rond creux et d'un tube supérieur de diamètre 28 mm sur mousse disponible avec plusieurs embouts terminaux.
- Système de déploiement et d'ajustement de la longueur via des raccords à visser.
- Avec capuchon de protection.
- Possibilité d'ajouter une housse de transport.
- Cette gamme de perches peut être soumise à des contraintes mécaniques par application d'un couple uniquement lorsqu'elle est complétement déployée.
- Adaptée à une utilisation par tous les temps, jusqu'à 170 kV.
- Convient pour la vérification d'absence de tension, l'installation ferroviaire de caténaire et/ou de ligne de contact aérienne (OCS), aunsi que d'autres tâches (inspection vidéo, élagage, nettoyage , etc...)
- Possibilité de rajouter une rallonge.

Référence	Longueur repliée	Longueur dépliée	Nombre d'éléments	Diamètre tube externe	Tension max. tout temps	Housse	Poids
PEC3560	2,15 m	5,6 m	3 éléments	28 / 37 / 45 mm	132 kV	H2P220H	3,8 kg
PEC4650	2 m	6,5 m	4 éléments	28 / 37 / 45 / 53 mm	170 kV	H2P200H	5 kg
PEC4450	1,6 m	4,5 m				H1P160V	4,5 kg

* Ajoutez le code de l'embout à la fin de la férérence.
Toujours étendre complètement la section d'extrémité, quelle que soit l'utilisation.

Accessoires optionnels	Longueur totale	Poids	Type de connexion
RPEC1MNR	1 m	1,2 kg	A visser dans le tube inferieur de la perche
RPEC15MNR	1.5 m	0,8 m	A visser dans le tube inferieur de la perche
RPIR		1,1 m	A manchonner sur le tube inferieur de la perche





/ EPPBW / R / U / APVR

À SAVOIR

PENTA Electrical Safety Products vous propose une large sélection d'embouts, spécifiquement conçus pour s'adapter à chaque domaine d'utilisation et à chaque opération.

/ TRANSPORT



/ X46 / HE / B / AN

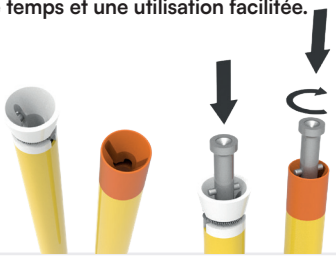
/ DISTRIBUTION



/ U / B / AP / CR

/ BCH NOUVEAUTÉ

↘ Très proche de l'embout baïonnette standard (orange), le système BCH fonctionne par verrouillage par pression directe, sans nécessiter d'appui ni de rotation d'un quart de tour pour sécuriser le maintien en position. Résultat : un gain de temps et une utilisation facilitée.



/ EMBOUTS DE PERCHE ET ADAPTATEURS

/ ADAPTATEURS APV > U

6 pans de 12mm vers embout U

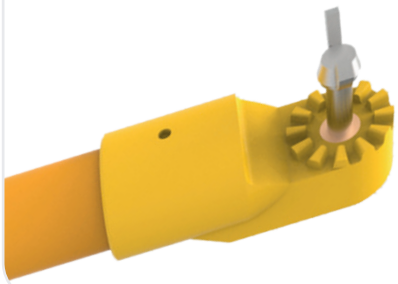




/ 32715V / APVFLEX / 32738

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

/ ADAPTATEURS U



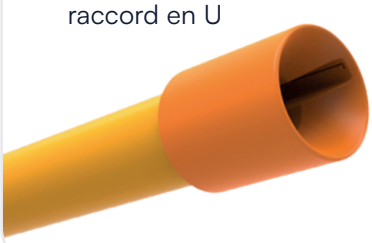


/ EBPU / UBF / UFAPV2 / AFLEXU

Référence	Désignation
EBPU	U — Baïonnette polonaise
UBF	U — Baïonnette
UFAPV2	U — APV
AFLEXU	U — U flexible*

/ ADAPTATEURS BAÏONNETTE > U

Raccord à baïonnette vers raccord en U





/ BVUI / BVU / AFLEXB

Référence	Désignation
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.

À SAVOIR SUR LA GAMME DES PERCHES À CROCHET

La perche à crochet est utilisée pour maintenir, mettre en place, enlever, visser, dévisser et manœuvrer tout outil ou matériel de réseau comportant un anneau. Elle peut également servir à guider une pièce de faible section, telle qu'un pont par exemple. Le système de sectionnement rapide de la tige de commande rend plus aisé le travail des monteurs, en facilitant, par exemple, lors de la dépose de protecteurs, la désolidarisation de ceux-ci, de la perche à crochet. La position cardan permet d'opérer avec un angle de travail facilitant les opérations pour les embouts à anneau. Ces perches ont un diamètre de tube de 32 mm et une diamètre de tige de 10 mm

/ LW03-01

Perche à crochet rétractable





/ ACCESSOIRES
Crochet de suspension
et pièces de rechange

/ CARACTÉRISTIQUES
- Tube isolant sur mousse et tige de commande isolante pleine, en matériau synthétique, de couleur orangée.
- Crochet et mécanisme, en métal protégé contre la corrosion.
- Tête de perche en matériau synthétique haute performance avec crochet intégré et remplaçable

Référence	Longueur totale	Longueur de la partie isolante*	Poids appro.
LW03-01-32-200	2 m	0,70 m	2,6 kg
LW03-01-32-260	2,60 m	1,15 m	3,2 kg
LW03-01-32-320	3,20 m	1,70 m	3,8 kg
LW03-01-32-380	3,80 m	2,35 m	4,4 kg

* Partie entre le fourreau et le manchon de positionnement de la main, assurant l'isolation de l'opérateur

/ LW03-02

Perche pentagonale à crochet



/ UTILISATION
Prise en main ergonomique grâce à sa forme pentagonale qui épouse la forme de la main.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Tube isolant en forme pentagonal sur mousse et tige de commande isolante pleine, en matériau synthétique, de couleur orangée.
- Tête de perche en matériau synthétique haute performance avec crochet intégré et remplaçable.

Référence	Longueur totale	Longueur de la partie isolante*	Poids appro
ASTM F1825			
LW03-02-32P-200	2 m	0,70 m	2,6 kg
LW03-02-32P-260	2,60 m	1,15 m	3,2 kg
LW03-01-32-320	3,20 m	1,70 m	3,8 kg
LW03-01-32-380	3,80 m	2,35 m	4,4 kg

* Partie entre le fourreau et le manchon de positionnement de la main, assurant l'isolation de l'opérateur

/ LW03-03

Rallonge pour perche à crochet



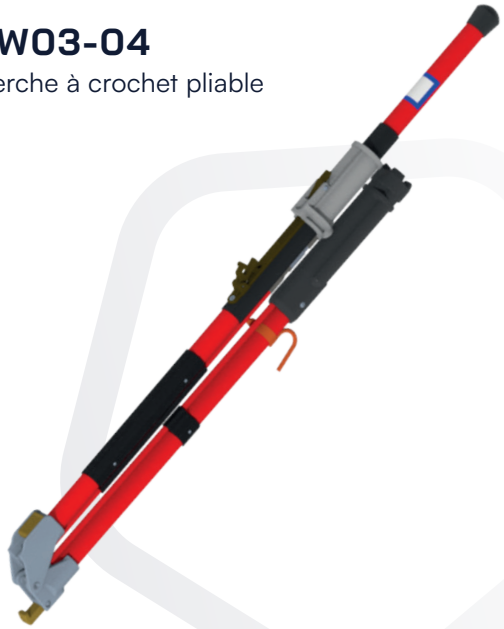
/ UTILISATION
Fixée sur la tête d'une perche à crochet, la rallonge pour perche à crochet permet d'augmenter la longueur d'une perche à crochet.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Tube creux en matériau synthétique renforcé de fibre de verre de couleur orangée.
- Tige de commande pleine en matériaux synthétique de couleur orangée.
- La tige passe par l'intérieur du tube creux.

Référence	Longueur totale	Poids appro
LW03-03-32-120	1,2 m	2 kg

/ LW03-04

Perche à crochet pliable



Plus produit

- Perche pliable pour un gain de place dans le camion.
- Nouveau système de charnière sécurisée et rapide.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tube isolant sur mousse et tige de commande isolante pleine, en matériau synthétique, de couleur orangée.
- Crochet et mécanisme, en métal protégé contre la corrosion.
- Tête de perche en matériau synthétique haute performance avec crochet intégré et remplaçable.

Référence	Longueur totale	Longueur pliée	Longueur de la partie isolante	Poids
ASTM F1825				
LW03-04-32-605	6,05 m	3,02	4,29 m	6,60
LW03-04-32-508	5,08 m	2,56	3,29 m	5,85
LW03-04-32-450	4,50 m	2,27	2,71 m	5,41
LW03-04-32-381	3,81 m	1,93	2,02 m	4,88
LW03-04-32-320	3,20 m	1,62	1,41 m	4,40
LW03-04-32-260	2,60 m	1,32	0,81 m	3,93

/ LW03-05

Perche à crochet
à éléments rallongeables



/ UTILISATION

Le dispositif est léger, emboîtable et d'une grande robustesse. Utilisable à l'intérieur comme en extérieur. La longueur de la hampe définie par le manchon de commande permet d'assurer une bonne prise en main de la perche.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tube isolant sur mousse et tige de commande isolante pleine, en matériau synthétique, de couleur orangée.
- Crochet et mécanisme, en métal protégé contre la corrosion.
- Tête de perche en matériau synthétique haute performante avec crochet intégré et remplaçable.

Référence	Longueur totale	Longueur de la partie isolante	Poids appro.
ASTM F1825			
HAMPES			
LW03-05-32-HA-11	2 m	0,70 m	1,7 kg
LW03-05-32-HA-35	3,5 m	1,15 m	3,3 kg
RALLONGES			
LW03-05-32-RA-12	1,2 m	1,1 m	1,2 kg
LW03-05-32-RA-18	1,8 m	1,7 m	1,7 kg
LW03-05-32-RA-24	2,4 m	2,3 m	2,1 kg
LW03-05-32-RA-30	3 m	2,9 m	2,6 kg
ÉLÉMENT TERMINAL			
LW03-05-32-ET-06	0,6 m	0,5 m	0,9 kg

Version couleur jaune disponible sur commande

/ LW03-06

Perches à embouts universels



/ UTILISATION

La perche à embouts universels permet l'emploi d'outils comportant un embout universel et fixés à l'une ou à l'autre extrémité de cette perche.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tube isolant rempli de mousse, de couleur orangée.
- Embouts universels à vis de fixation, en métal protégé contre la corrosion ou en matériau synthétique.

Référence	Longueur totale	Longueur de la partie isolante	Poids appro.
LW03-06-32-180	1,80 m	1,70 m	1,2 kg
LW03-06-32-255	2,55 m	2,35 m	1,7 kg
LW03-06-32-315	3,15 m	2,95 m	2,0 kg
LW03-06-32-315			2,7 kg
LW03-06-32-375	3,75 m	3,55 m	2,4 kg
LW03-06-39-375			3,6 kg

* Autres longueurs disponibles sur demande (sous condition de volume)

/ LW03-07

Perche pentagonale à embouts universels



/ UTILISATION

Prise en main ergonomique grâce à sa forme pentagonale qui épouse la forme de la main. La perche à embouts universels permet l'emploi d'outils comportant un embout universel et fixés à l'une ou à l'autre extrémité de cette perche.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tube isolant en forme pentagonal rempli de mousse, de couleur orangée.
- Embouts universels à vis de fixation, en métal protégé contre la corrosion ou en matériau synthétique

Référence	Longueur totale	Longueur de la partie isolante*	Poids appro.
LW03-07-32P-180	1,80 m	1,70 m	1,2 kg
LW03-07-32P-255	2,55 m	2,35 m	1,7 kg
LW03-07-32P-315	3,15 m	2,95 m	2,0 kg
LW03-07-39P-315			2,7 kg
LW03-07-32P-375	3,75 m	3,55 m	2,4 kg
LW03-07-39P-375			3,6 kg

* Autres longueurs disponibles sur demande (sous condition de volume)

TRANSPORT ET STOCKAGE DES PERCHES

Transport : Évitez les chocs et de traîner la perche isolante sur le sol lors de son transport. Évitez d'empiler du matériel lourd sur la perche isolante.

Stockage :

- À l'abri de la lumière et de l'humidité.
- Dans une pièce sèche et ventilée.
- À l'horizontale ou à la verticale de manière à ne pas la déformer.
- À des températures comprises entre -55°C et +70°C



/ PERCHES DE DÉCHARGE



/ MDD

Module de décharge directe



/ CARACTÉRISTIQUES

Le module de décharge directe (MDD) permet une décharge non amortie des charges résiduelles des circuits lors de leur mise hors tension.

/ MDI

Module de décharge indirecte



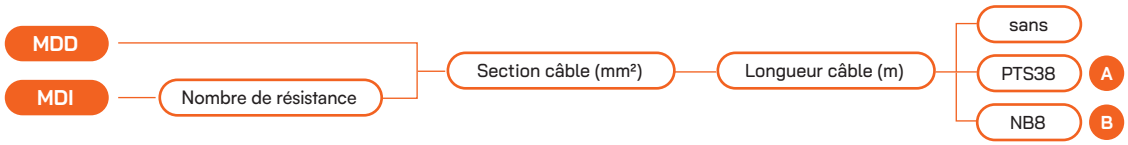
/ CARACTÉRISTIQUES

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, en fonction de l'application. Le type d'étau de terre doit être adapté pour répondre au mieux aux contraintes de terrain.**

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'une mise en court-circuit direct à la terre.

Réf.	Nombre de résistances en série	Section câble	Longueur câble	Type de connexion à la terre
MDD (Module de décharge directe, sans résistance)				
MDD1605A	*	16 mm²	5 m	PTS38
MDD1610A	*		10 m	
MDD1610B	*			NB8
MDD2510B	*	25 mm²		
MDI (Module de décharge indirecte, avec résistances)				
MDI11605A	1	16 mm²	5 m	PTS38
MDI21610A	2		10 m	
MDI21610B			5 m	NB8
MDI32510B	3		10 m	

Nombre de résistance	Tension Phase/Neutre	Énergie maximale de décharge*
1	5 kV	420 J
	20 kV	5 400 J
	36 kV	16 000 J
2	52 kV	
	86 kV	40 600 J
3	130 kV	59 000 J

*Energie calculée pour une résistance 1MOhm



/ PTS38



/ NB8

OUTILS POUR PERCHES



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



/ EFMT

Extracteur de fusible

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre mini de serrage: 35 mm.
- Diamètre maximum: 70 mm ou 90mm.
- Disponible dans toutes les versions d'embout

Réf.	Désignation	Dimensions
EFMTB	Extracteur de fusible embout B	230 x 80 mm
EFMTU	Extracteur de fusible embout U	
EFMTBV	Extracteur de fusible embout baïonnette verrouillable	
EFMTAPV	Extracteur de fusible embout APV	
EFMT90U	Extracteur de fusible embout U modèle Ø90mm	250 x 90 mm



/ LP9054

Lève perche

Plus produit

- Gainage isolant améliorant la préhension.

/ 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.

Référence	Longueur	Poids
LP9054	200 mm	1.3 kg



/ NE23

Piquet lève perche

Plus produit

- Levage 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.

Référence	Désignation	Poids
NE23	Piquet lève perche	3,62 kg

/ PPU INNOVATION

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 : toutes formes, de 40 à 75 mm de diamètre.

Référence	Dimensions	Poids
PPU	310 x 200 x 105 mm	700 g

/ TTR2 / TR2LW NOUVEAUTÉ

Testeur de perche isolante

Plus produit

- **Informations sécurisées:**
- Autotest interne complet qui teste toutes les parties actives du testeur.
- Autotest avec tube à essai externe.
- Barre graphique lumineuse indiquant le passage de la zone verte à la zone rouge en cas de défaut.
- **Conçu pour la mobilité:**
- Appareil fonctionnant avec une batterie rechargeable.
- Indicateur de batterie faible et indicateur de charge de la batterie
- Compact et robuste.
- Appareil 100 % sûr → aucun danger pour l'utilisateur
- Moins de 5 minutes pour tester vos outils sur le terrain



/ TTR2

Testeur de perche

/ CARACTÉRISTIQUES

- Testeur compact (190 × 120 × 135 mm) pesant 1,55 kg.
- Alimenté par batterie rechargeable, avec adaptateur 100—240 V / 50—60 Hz.
- Détecte les défauts d'isolation internes et externes (par exemple, infiltration d'humidité) à l'aide d'un principe de mesure capacitif.
- Voyant vert = conforme à la norme CEI (IEC) 60855-1 (100 kV / 30 cm).
- Équipement et compatibilité : calibré pour des pôles de Ø28, Ø32 et Ø39 mm.
- Livré dans une mallette de transport robuste avec adaptateur et tube d'essai.
- Compatible avec les tubes en mousse (calibres personnalisés disponibles pour les pôles creux).



/ TTR2LW

Testeur de perche isolante

/ CARACTÉRISTIQUES

- Testeur compact (190 × 120 × 135 mm) pesant 1,55 kg.
Alimenté par batterie rechargeable avec adaptateur 100—240 V / 50—60 Hz.
- Détecte les défauts d'isolation internes et externes (y compris les infiltrations d'humidité) via une mesure capacitive.
- Voyant vert = conforme à la norme CEI (IEC) 60855-1 (100 kV / 30 cm).
- Équipement et compatibilité : calibré pour des tiges de Ø10 à 15 mm, des perches de Ø28 à 77 mm et des cordes de Ø8 à 19 mm.
- Livré dans une mallette de transport robuste avec adaptateur et tube d'essai.
- Convient pour les perches isolantes, les perches, les tiges et les cordes.

Référence	Désignation	Manuel utilisateur*
TTR2F	Testeur de perches	Pack F
TTR2LWF		Pack G
TTR2LWF	testeur de perches isolantes	Pack F
TTR2LWG		Pack G

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

OUTILS POUR PERCHES



/ TC53

Chiffon siliconé

/ UTILISATION

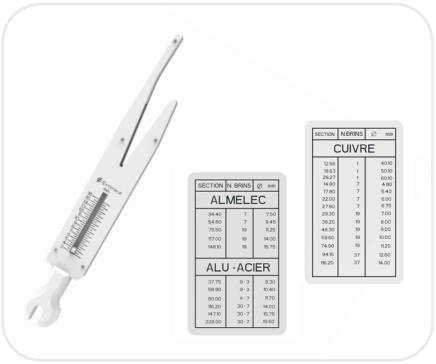
Permet de préserver l'état de surface des perches isolantes, des détecteurs ou autre éléments ayant des propriétés diélectriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Livré sous pochette plastique individuelle refermable.

Référence	Dimensions	Poids
TC53	380 x 340 mm	30 g





/ LW11-36

Jauge pour conducteurs distribution

/ UTILISATION

La jauge pour conducteur est utilisée pour mesurer le diamètre d'un conducteur.
Un tableau joint à l'outil indique la section correspondant au diamètre.

/ CARACTÉRISTIQUES

• CEI (IEC) 60832-2.
• Embout universel, réglette fixe graduée et réglette mobile à curseur, en matériau synthétique.
• Graduation à lecture directe des diamètres de conducteurs compris entre 3 et 16 mm.

Référence	Dimensions	Poids appro.
TW11-36	270 x 35 x 17 mm	300 g



/ LW11-37

Jauge pour conducteurs transmission

/ UTILISATION

La jauge pour conducteurs est utilisée pour mesurer le diamètre des conducteurs et en déduire, si nécessaire leur section.
Un tableau gravé dans le corps de la jauge permet d'obtenir la correspondance entre diamètre et section pour les conducteurs les plus courants.

/ CARACTÉRISTIQUES

• CEI (IEC) 60832-2
• Embout universel et curseur, en métal protégé contre la corrosion.
• Corps gradué en matériau synthétique.
• Graduation à lecture directe des diamètres des conducteurs compris entre 6 et 60 mm.

Référence	Dimensions	Poids appro.
TW11-37	270 x 190 x 15 mm	500 g



/ LW11-38

Jauge pour jeu de barres

/ UTILISATION

La jauge pour jeu de barres est utilisée pour mesurer le diamètre des tubes constituant les jeux de barres.

/ CARACTÉRISTIQUES

• CEI (IEC) 60832-2
• Embout universel en métal protégé contre la corrosion.
• Corps gradué et curseur en matériau synthétique.
• Graduation à la lecture directe des diamètres des tubes et des jeux de barres compris entre 30 et 210 mm.

Référence	Dimensions	Poids appro.
TW11-38	400 x 280 x 15 mm	500 g

OUTILS POUR PERCHES



/ TB20 - TB25

Brosse pour conducteur cuivre ou alu

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pour le décapage superficiel des conducteurs, pour le travail au contact ou à distance (lorsqu'elle est montée sur une perche universelle réf. TP30).
- Corps pivotant en forme de C en matériau isolant.
- Brosse métallique de type «carde à lime» collée à l'intérieur du corps.

Référence	Désignation	Dimensions	Poids
TB20	Brosse pour conducteur en cuivre	90 x 75 x 60 mm	90 g
TB25	Brosse pour conducteur en aluminium		100 g



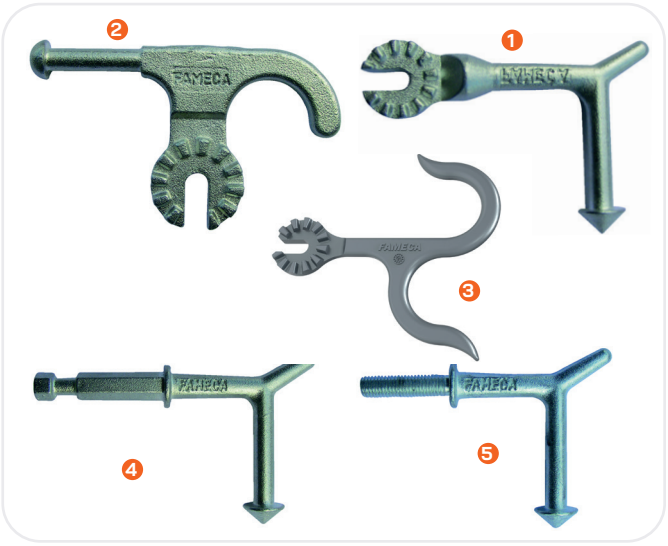
/ BVSI

Crochet de manœuvre isolant

/ UTILISATION

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

Référence	Dimensions	Poids
BVSI	130 x 69 x 40 mm	160 g



/ 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.

N°	Référence	Désignation	Dimensions	Poids
1	CMU1	Crochet de manoeuvre pour fixation sur un raccord Universel	120 x 60 x 25 mm	160 g
2	CMU2	Crochet de manoeuvre double pour fixation sur un raccord Universel		200 g
3	CMU3	Crochet pour retirer les nids d'oiseaux, à fixer sur un raccord universel		170 g
4	CMAPV	Crochet de manoeuvre pour fixation sur embout terminal de type APV (hexagone de 12)		145 g
5	CM10	Crochet de manoeuvre pour fixation sur taraudage M10		



/ ERS3437

Échenilloir

Plus produit

- 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.

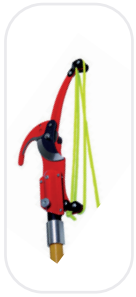
/ CARACTÉRISTIQUES

- 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 (IEC) 62192 de 10 mètres et d'une poignée.
- Type de perche isolante préconisé : Penta-Pole et PXV

Référence	Désignation	Dimensions	Poids
ERS3437CI	Sans embout	260 x 220 x 60 mm	1,26 kg
ERS3437U	Embout U	320 x 220 x 60 mm	1,53 kg
ERS3437B	Embout B	330 x 220 x 60 mm	1,62 kg







/ PIÈCES DE RECHANGE

Ref.	Désignation
CI06CEI	Corde isolante CEI (IEC) 62192 (au mètre)
R137E	Lame
R337E	Visserie de lame
R437E	Ressort

Ref.	Désignation
4400	Lame de scie arboricole

OUTILS POUR PERCHES



/ 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

Référence	Embout	Dimensions	Poids
ERSO3908	Seule	470 x 110 x 2 mm	180 g
BVSCER	Avec embout B	570 x 110 x 28 mm	440 g
ERSO3908U	Avec embout U	550 x 110 x 25 mm	510 g



/ 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

Référence	Dimensions	Poids
JBG100BV	1100 x 40 x 40 mm	690 g

/ UFH

Dépose fusible universel



Plus produit

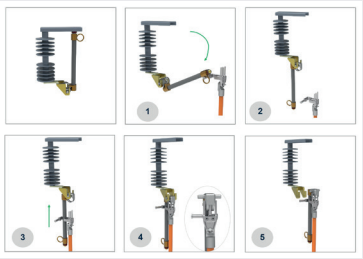
- 1 seul outil pour les 3 types de fusibles

/ 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



Référence	Dimensions	Poids
UFH	130 x 108 x 53 mm	360 g



/ 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

- Réalisé 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.

Référence	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
CRY02B	Antenne M8 non isolé (pouvant servir d'antenne VAT par exemple)

OUTILS POUR PERCHES



/ PBU

Adaptateur pour porte bobine avec embout U

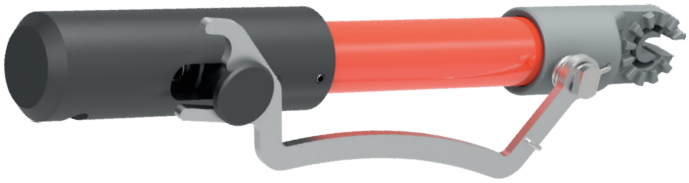
/ UTILISATION

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.

Référence	Dimensions	Poids
PBU	250 x 180 x 40 mm	570 g

/ DROPOVER NOUVEAUTÉ

Dispositif permettant le passage d'une corde par-dessus un conducteur







/ 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

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

COMMENT ENTRETENIR VOS PERCHES ?

↘ À chaque utilisation par l'utilisateur :

1. Essuyez la surface de la perche avec un chiffon blanc propre et non pelucheux.
2. Examinez la surface du tube pour détecter toute trace de poussière, de créosote, de graisse ou de tout autre corps étranger. Si l'un de ces contaminants est présent, nettoyez l'outil avec de l'isopropanol, puis avec un chiffon en silicone (PENTA Electrical Safety Products : TC53).

Avertissement: seul l'isopropanol ou l'alcool isopropylique peut être utilisé pour le nettoyage.

Remarque : il est recommandé de ne réutiliser aucune perche, même ceuses conservés stocké, sans les avoir testés à nouveau dans un délai maximum de 2 ans pour les perches télescopiques et de 6 ans pour les perches à élément unique ou perches rallongeables.



↘ Tous les ans, par un utilisateur formé et autorisé ou dans les locaux du fabricant:

1. Nettoyez chaque partie de la perche avec un chiffon propre et non pelucheux imbibé d'eau savonneuse ou d'alcool isopropylique (isopropanol), laissez sécher pendant 5 minutes, puis procédez à l'inspection visuelle.

2. Examinez la surface de la perche à la recherche d'entailles profondes, de rayures, d'éclats, de trous ou de bosses. Si l'un de ces défauts est présent, retirez l'outil du service.

3. Vérifiez visuellement les composants de connexions, de verrouillage et de fixation des embouts et de tous les accessoires :
- Raccord et embout : vérifiez qu'aucune partie du composant ne présente de cassure ou de fissure.
- Protection pour les mains / jupe anti-pluie : vérifiez l'état d'usure dû au vieillissement du materiel
- Capuchon de protection : vérifiez la présence et l'état

4. Au minimum, l'extrémité des perches télescopiques et toutes les sections des perches rallongeables (à l'exception de la hampe) doivent subir un test d'isolation, c'est-à-dire :
- Sur un banc d'essai de 100 kV/30 cm dans les locaux du fabricant ou dans un laboratoire d'essai disposant des installations nécessaires.
- À l'aide du vérificateur TTR2 (référence PENTA Electrical Safety Products) par un utilisateur formé et autorisé

5. Enfin, essuyez l'ensemble de la perche avec un chiffon en silicone TC53 (référence PENTA Electrical Safety Products) avant de la ranger dans sa housse de protection.


ATPV 12 cal/cm²
NE PAS FRANCHIR



MISE À LA TERRE (MALT) ET **COURT-CIRCUIT**

176 **BASSE TENSION (BT)**
177 CONFIGURATEUR MALT & MCC BT
178, 189 TABLEAUX ET ARMOIRES ÉLECTRIQUES
180 ARMOIRES DE DISTRIBUTION RÉSEAU
185 OUTILS DE MANŒUVRE
187 LIGNES AÉRIENNES

190 **MOYENNE TENSION (HTA)**
191 CONFIGURATEUR MALT & MCC HTA PARTIE 1
192 GUIDE DE CHOIX PINCES & ÉTAUX HTA
194 POSTES DE TRANSFORMATION
199 CONFIGURATEUR MALT & MCC HTA PARTIE 2
204 LIGNES AÉRIENNES DE DISTRIBUTION
209 PIQUETS DE TERRE

210 **HAUTE TENSION (HTB)**
211 CONFIGURATEUR MALT & MCC HTB
212 GUIDE DE CHOIX DISPOSITIFS STANDARDS
214, 220 SOUS-STATION
215 SOUS-STATION ET LIGNES AÉRIENNES
216 GUIDE DE CHOIX DISPOSITIF SMAPE
222 LIGNES AÉRIENNES
224 CÂBLES

228 **LIAISON ÉQUIPOTENTIALITÉ**

230 **ACCESSOIRES**

MALT & MCC : BASSE TENSION

Les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit basse tension permettent de sécuriser les installations avant toute intervention, en éliminant les risques liés à une remise sous tension accidentelle.
Ils assurent la mise au potentiel des conducteurs et garantissent un environnement de travail sécurisé pour les opérateurs.
Adaptés aux interventions en armoires, tableaux électriques et réseaux de distribution, ces équipements offrent rapidité de mise en œuvre et compacité, notamment dans des environnements contraints.



/ Applications typiques :
- Consignation de tableaux et armoires électriques
- Interventions sur réseaux de distribution basse tension
- Sécurisation d'équipements avant maintenance
- Prévention des remises sous tension accidentelles

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

- **Mise à la terre rapide et sécurisé**
- **Fiabilité maximale en environnement contraint**
- **Protection optimale des opérateurs**

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

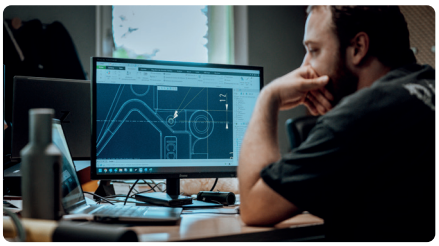
Dispositifs pour tableaux et armoires électriques
Permettent de mettre à la terre rapidement les installations, avec des solutions adaptées aux environnements compacts.

Systèmes pour réseaux et lignes aériennes
Assurent la liaison entre phases et terre, garantissant une sécurisation efficace des réseaux BT.

↘ Retrouvez ci-contre le reportage-photo illustrant notre expertise en matière de mise à la terre et en court circuit d'une de nos usines basée à Rixheim, en Alsace.



↘ Du prototype à la production



/ Étude & Conception DAO / CAO



/ Opérations de tournage



/ Centre d'usinage 3 axes / FAO



/ Usinage de précision des composants



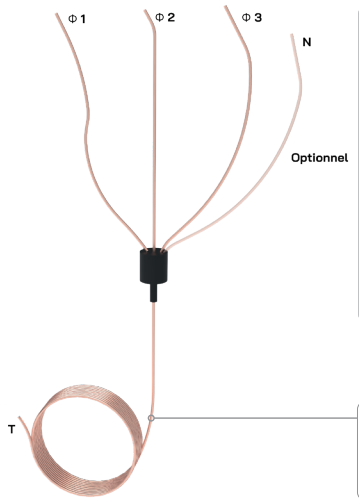
/ Montage et intégration en atelier



/ Rectification & finition de pièce

CONFIGUREZ VOS MALT & MCC BASSE TENSION (BT)

/ CONFIGURATEUR TRIFURCATION/QUADRIFURCATION



/ **SECTION DE PHASE ET DE TERRE**

mm²

/ **L POUR CHAQUE PHASE Ø1, Ø2, Ø3 :**

m

/ **N (optionnel): OUI/NON**

m

/ **L TERRE :**

m

/ CONFIGURATEUR **DE CODAGE DE DISPOSITIF**

EBT EBTS	UA CR OK MP	16	B T Q P	005 XX XXX	-	020 XX XXX	UA NB8	P H C

Longueur du câble de terre:
Exemples:
010 = 1 m
020 = 2 m
100 = 10 m

Longueur des câbles de phase:
Exemples:
005 = 0.5 m
010 = 1 m
100 = 10 m

Configuration:
B = bifurcation
T = trifurcation
Q = quadrifurcation
P = pentafurcation

Section des câbles de phase: mm²

Code pinces de phase:
UA = PBTUA
CR = PBTCROCO
OK = POK
MP = MPBT

Code de la pince de terre ::
UA = BTUA
NB8 = NB8

Conditionnement:
P = boîte en plastique
H = housse
C = coffret en métal

EBT = Ensemble BT avec câble PVC
EBTS = Ensemble BT avec câble en silicone

GUIDE DE CHOIX DES PINCES **BT**

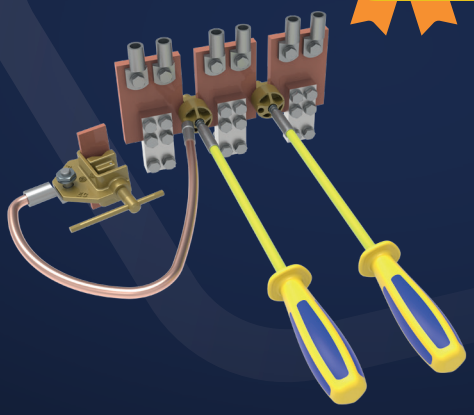
Pince de phase et de terre BT

Référence	2P16F7-MCC	2P16F8-MCC 2P16F8-U-MCC	2P17F0-MCC	2P17F0-L-MCC	PBTCROCO	POK	MPBT	PBTUA
Code	2P7	2P8 - 2P8U	2PA	2PF	CR	OK	MP	UA
								
Capacité de serrage	Ø0 à 24 mm	Ø0 à 22 mm	Ø6 à 12 mm	Ø6 à 12 mm	Ø3 à 20 mm	Ø0 à 20 mm	Ø5 à 20 mm	
	0 à 24 mm	Ø0 à 22 mm	5 mm	5 mm	0 à 20 mm	jusqu'à 20 mm	jusqu'à 20 mm	3 à 35 mm
			10 mm	10 mm				
			Tige Ø10 dans l'axe de la pince	Tige Ø10 dans l'axe de la pince				
Icc max	6 kA/0,5s 4 kA/1s	6 kA/0,5s 4 kA/1s	6 kA/0,5s 4 kA/1s	6 kA/0,5s 4 kA/1s	6 kA/0,5s 4 kA/1s	6 kA/0,5s 9 kA/1s	11 kA/0,5s 8 kA/1s	6 kA/0,5s 4 kA/1s
Matière	Laiton	Laiton	Laiton	Laiton	Cupro-alu	Cupro-alu	Laiton	Aluminium
Dimensions pince fermée	165 x 60 x 30 mm	165 x 60 x 30 mm	90 x 85 x35mm	60 x 85 x35mm	100 x 78 x 25mm	92 x 43 x 18mm	95 x 60 x 20mm	163 x 40 x 27mm
Poids	0,28 kg	0,28 kg	0,25 kg	0,17 kg	0,3 kg	0,18 kg	0,5 kg	0,13 kg

/ 2B3

Dispositif de MALT & MCC
pour tableaux ou armoires BT

BREVETÉ



NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

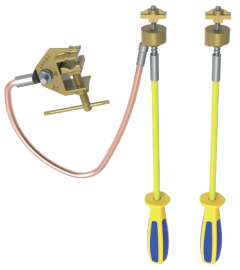
- Le court-circuit est réalisé par les pinces et non par les câbles.
- Cette nouvelle technologie permet d'atteindre des courants de court-circuit très élevés.
- Sa conception lui permet d'être utilisé dans des espaces restreints.
- La pince à une grande capacité de serrage grâce aux différentes mâchoires fournies.

/ UTILISATION

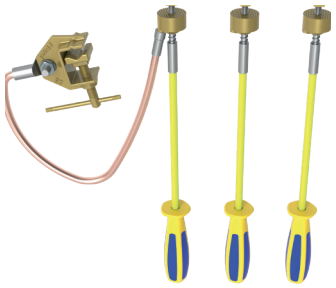
Dispositif pour la mise à la terre et en court-circuit d'un tableau ou d'une armoire dans un tableau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

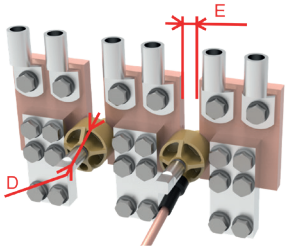
- 2 ou 3 ensembles de bridage de mise en court-circuit avec manche isolant 1000V fixe.
- Un câble de mise à la terre section 35 ou 50mm² longueur 2m.
- 1 pince de mise à la terre NB8.
- Courant de court-circuit maximal :
  - Avec pince à disque Ø35 mm : 36 kA / 0,5 s
  - Avec pince à disque Ø50 mm : 44,8 kA / 0,5 s — 36 kA / 1 s
- Sac de rangement et de transport disponible sur demande.
- Adapté pour barres jusqu'à 20mm d'épaisseur.



/ 2B3



/ 2B3N



/ Exemple de capacité de serrage des pinces

Diamètre du disque (D)	Espace entre les barres (E)
Ø35	10 mm
	15 mm
	20-25 mm
Ø50	20-25 mm
	25-30 mm
	30-35 mm

Pour toute demande spécifique nous contacter.

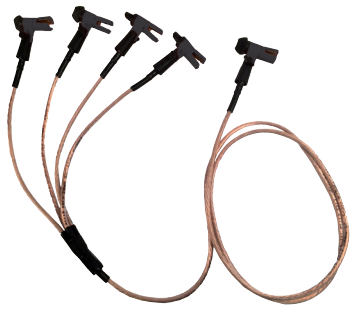
Autres dimensions possibles : nous consulter.

/ Capacité de serrage de l'étau

Barre plate: 25 mm max

Référence	Nombre d'ensemble de bridage de CC	Diamètre disque bride	Section câble de terre	Manche	Conditionnement
2B3D35E10PF	2	35 mm	35 mm²	Fixe	N/A
2B3D50E10PA		50 mm	50 mm²	Amovible	
2B3ND35E10PA	3	35 mm	35 mm²		
2B3ND50E10PF		50 mm	50 mm²	Fixe	
2B3D35E10PFH	2	35 mm	35 mm²		HMALT
2B3D35E10PFC					TD386PM
2B3DxxMxxPxy		Au choix	Au choix	Au choix	Au choix
2B3NxxMxxPxy	3				

Autres configurations possible: nous consulter.



/ DMCCTBTI



/ DMCCTBTIX

/ DMCCTBTI

Dispositif de MALT & MCC pour tableau BT en industrie

NORMES

CEI (IEC) 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

L'ensemble est composé de :
5 micro-pinces 2P17F0-MCC (2P17F0-L-MCC pour réf. 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

Référence	Pince	Icc	Dimensions	Poids	Conditionnement
DMCCTBTI	Dévissable	4,6 kA/1s	500 x 200 x 100 mm	4 kg	Housse HTAGDC
DMCCTBTIX	Fixe	4,6 kA/1s	350 x 300 x 100 mm	3,5 kg	Boîte en plastique CTS38
DMCCTBTI25	Dévissable	6 kA/1s - 9 kA/0,5s	500 x 200 x 100 mm	4,5 kg	Housse HTAGDC
DMCCTBTX25	Fixe	6 kA/1s - 9 kA/0,5s	350 x 300 x 100 mm		Boîte en plastique CTS38
DMCCTBTI35	Dévissable	7 kA/1s - 13 kA/0,5s	500 x 200 x 100 mm	5 kg	Housse HTAGDC
DMCCTBTX35	Fixe	7 kA/1s - 13 kA/0,5s	350 x 300 x 100 mm		Boîte en plastique CTS38



/ INTERFACE FILETÉE OU TARAUDÉE

Ref.	Description
E4BLT6TW	Jeu de 4 interfaces taraudées M6 avec épaulement anti-arrachement
E4BLF6	Jeu de 4 interfaces filetées M6
E4BLT8TW	Jeu de 4 interfaces taraudées M8 avec épaulement anti-arrachement
E4BLF8	Jeu de 4 interfaces filetées M8
E4BLT10TW	Jeu de 4 interfaces taraudées M10 avec épaulement anti-arrachement
E4BLF10	Jeu de 4 interfaces filetées M10
E4BLT12TW	Jeu de 4 interfaces taraudées M12 avec épaulement anti-arrachement
E4BLF12	Jeu de 4 interfaces filetées M12

/ EBTCR NOUVEAUTÉ

Dispositif de mise à la terre
et en court-circuit pour tableaux et armoires BT

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

- Grâce à son isolation, la pince est utilisable manuellement.
- Un encombrement de seulement 100 × 78 × 25 mm, permet l'accès à des endroits restreints.
- Un serrage immédiat de la pince grâce à un système de ressort.
- Grâce à son design, la pince possède une large capacité de serrage.



/ PBTCROCO



/ POK

/ UTILISATION

Dispositif pour la mise à la terre et en court-circuit d'un tableau ou d'une armoire dans un réseau BT.

/ CARACTÉRISTIQUES

Contenu :

- 4 pinces et un étau à ressort de mises en court-circuit et à la terre isolées 1000V.
- Une quadrifurcation en 16 mm² : câbles de phases 50cm / câble de terre 2m.
- Une housse de stockage et de transport.
- Courant admissible de courte durée (Icc) : 6 kA / 0.5 s — 4 kA / 1 s.

Capacité de serrage des pinces et de l'étau:

- Barre plate: max. 20 mm
- Barre ronde: min. Ø 3 mm — max. Ø 20 mm



Référence	Nombre de pinces de phase	Section des câbles	Longueur des câbles de phase	Longueur du câble de terre	Poids
EBTCR16T005-020CR	3	16 mm²	0,5 m	2 m	1,7 Kg
EBTCR16Q005-020CR	4				2,0 Kg

/ EBTOK NOUVEAUTÉ

Dispositif de mise à la terre pour tableaux,
boîtiers et armoires de distribution

NORMES
CEI (IEC) 61230



Plus produit

- La pince isolée permet une manipulation manuelle ou avec une perchette.
- Capacité de serrage adaptée à toutes les configurations de barres omnibus plates et rondes
- Facile à utiliser dans les espaces restreints grâce à la petite taille des pinces.

/ UTILISATION

Dispositif utilisé pour effectuer des opérations de mise à la terre sur des tableaux électriques, des boîtiers et des armoires basse tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 4 pinces POK pour court-circuiter et mettre à la terre lors d'une configuration quadruple, et 3 pinces POK pour court-circuiter + 1 pince pour mettre à la terre lors d'une configuration triple.
- Configuration triple ou quadruple (avec neutre présent) : section 16 mm² ; câbles de phase 0,5 m / câble de terre 2 m.
- Housse de rangement et de transport.
- Courant de court-circuit maximal (Icc) : 6 kA / 0,5 s ou 9 kA / 1 s.
- Capacité de serrage des pinces:
  - Barre plate: max. 20 mm
  - Barre ronde: min. Ø 0 mm — max. Ø 20 mm

Ref.	Nbr de phases des pinces	Section des câbles	Longueur des câbles de phase	Longueur du câble de terre	Poids
EBTOK16T005-020OK	3	16 mm²	0,5 m	2 m	1,2 Kg
EBTOK16Q005-020OK	4				1,4 Kg



/ EBTMP

Dispositif de mise à la terre basse tension pour tableaux et armoires électriques

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

- Facile à utiliser dans les environnements restreints grâce à la petite taille des pinces.
- Capacité de serrage adaptée aux systèmes de barres omnibus plates.

/ UTILISATION

Dispositif utilisé pour effectuer des opérations de mise à la terre sur des systèmes de barres omnibus basse tension.

/ CARACTÉRISTIQUES

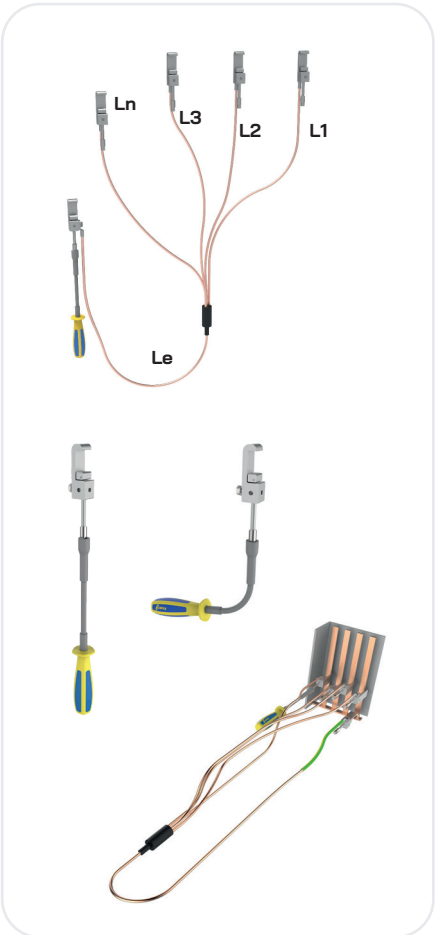
- 4 micro-pinces pour court-circuit et mise à la terre en configuration quadruple, et 3 micro-pinces pour court-circuit et mise à la terre en configuration triple.
- Configuration triple ou quadruple (avec neutre présent) : section 16 mm² ; câbles de phase 0,5 m / câble de terre 2 m.
- Housse de rangement et de transport.
- Courant de court-circuit maximal (Icc) : 11 kA / 0,5 s ou 8 kA / 1 s.

Capacité de serrage des pinces :

- Barre plate: max. 20 mm
- Barre ronde: min. Ø 5 mm — max. Ø 20 mm

Ref.	Section des câbles	Description
EBTMP16T005-020MP	16 mm²	Dispositif complet de mise à la terre/court-circuit BT : 6 kA/0,5 s — 4 kA/1 s
EBTMP25Q005-020MP	25 mm²	Dispositif complet de mise à la terre/court-circuit BT : 9,5 kA/0,5 s — 6,5 kA/1 s
EBTMP35Q005-020MP	35 mm²	Dispositif complet de mise à la terre/court-circuit BT : 11 kA/0,5 s — 8 kA/1 s

Autres configurations disponibles : veuillez nous contacter.



/ EBTUA

Dispositif de mise à la terre et de court-circuit

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

- Facile à utiliser grâce à sa petite taille.
- La terre est identifiée par une gaine jaune et verte sur le câble de raccordement.
- Serrage de barres omnibus sur toute la largeur et toute l'épaisseur.
- Poignée de commande flexible et amovible.
- Capacité de serrage à plat jusqu'à 35 mm, adaptée aux barres omnibus
- Pince avec 4 positions de fixation du câble CC pour s'adapter à toutes les configurations.

/ UTILISATION

Dispositif utilisé pour effectuer des opérations de mise à la terre et de court-circuitage pour les barres omnibus de colonne basse tension SCU (unité autonome).

Référence	Section des câbles	Max. Icc	Cable L1	Cable L2	Cable L3	Cable Le	Gaine de câble
EBTUA16T005-010UA	16 mm²	4 kA/1s - 6 kA/0,5s	0,5 m	0,5 m	0,5 m	1 m	PVC extra souple
EBTUA25T005-010UA	25 mm²	4 kA/1s - 6 kA/0.5s	0,5 m	0,5 m	0,5 m	1 m	

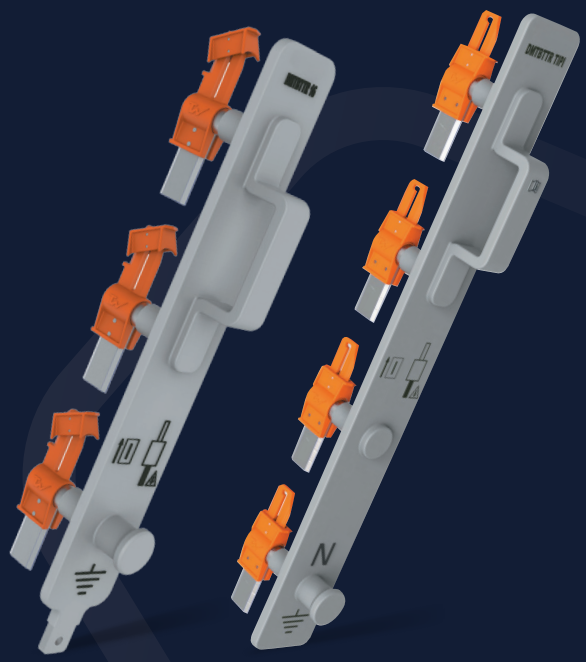
/ DMTBTTR

Dispositif de MALT BT et CC pour tableaux

BREVETÉ

NORMES

CEI (IEC) 61230 | CEI (IEC) 61138 | VDE 0105-100



Plus produit

- 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

/ DMTBTTR16

- **Icc max :** 16 kA/1s
- **Faux-fusibles :** 3 x NH123

Ref.	Câble de terre	Dimensions
DMTBTTR16N	Non	650 x 85 x 170 mm
DMTBTTR163512	Oui : 35 mm² Longueur 1,2 m	

/ DMTBTTR4

- **Icc max :** 4,6 kA/1s
- **Faux-fusibles :** 3 x NH00

Ref.	Câble de terre	Dimensions
DMTBTTR4N	Non	650 x 85 x 170 mm
DMTBTTR41612	Oui : 16 mm² Longueur 1,2 m	

/ DMTBTTRTIPI

- **Icc max :** 16 kA/1s
- **Faux-fusibles :** 4 x NH123

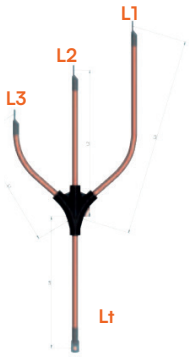
Ref.	Câble de terre	Dimensions
DMTBTTRTIPI	Non	800 x 85 x 170 mm
DMTBTTRTIPIxxyy	Oui, sur-mesure	



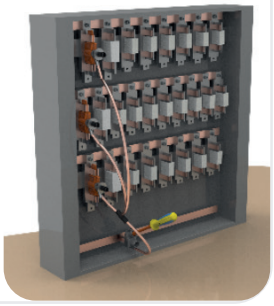
/ DMTBTT

Dispositif MALT & CC BT
pour tableaux et armoires

NORMES
CEI (IEC) 61230







/ 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 6 mm².

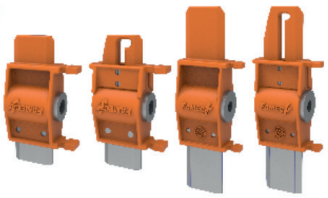
• **Nota:** Cet ensemble trifurcation est réalisé avec du câble extra souple translucide CEI61138 PVC ou silicone
- Faux fusibles munis d'un taraudage M10: réf. SPH00,
- Faux fusibles munis d'un taraudage M10: réf. SPH123,
- Faux fusibles munis d'un taraudage M12: réf. SPH00TW,
- Faux fusibles munis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

BREVETÉ

/ Smart lock



/ Smart lock / Smart lock



Référnce Smart lock	Référence standard	Section des câbles	Icc max	Cable L1	Cable L2	Cable L3	Cable Lt	Isolation du câble
DMTBTTSL01	DMTBTT01	25 mm²	5.5 kA/1 s — 8 kA/0.5 s	370 mm	460 mm	550 mm	400 mm	PVC extra souple
DMTBTTSL1601	DMTBTT1601	16 mm²	3.5 kA/1 s — 5 kA/0.5 s	300 mm	500 mm	700 mm	300 mm	
DMTBTTSL2501	DMTBTT2501	25 mm²	5.5 kA/1 s — 8 kA/0.5 s					
DMTBTTSL3501	DMTBTT3501	35 mm²	7.2 kA/1 s — 10 kA/0.5 s					
DMTBTTSL5001	DMTBTT5001	50 mm²	10 kA/1 s — 14 kA/0.5 s					
DMTBTTSL16xx	DMTBTT16xx	16 mm²	3.5 kA/1 s — 5 kA/0.5 s	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	au choix PVC ou silicone
DMTBTTSL25xx	DMTBTT25xx	25 mm²	5.5 kA/1 s — 8 kA/0.5 s					
DMTBTTSL35xx	DMTBTT35xx	35 mm²	7.2 kA/1 s — 10 kA/0.5 s					
DMTBTTSL50xx	DMTBTT50xx	50 mm²	10 kA/1 s — 14 kA/0.5 s					

/ DMTBTMCTR

Dispositif de mise à la terre et de court-circuit BT pour tableaux électriques et armoires 4,3 kA/0,5 s

NORMES

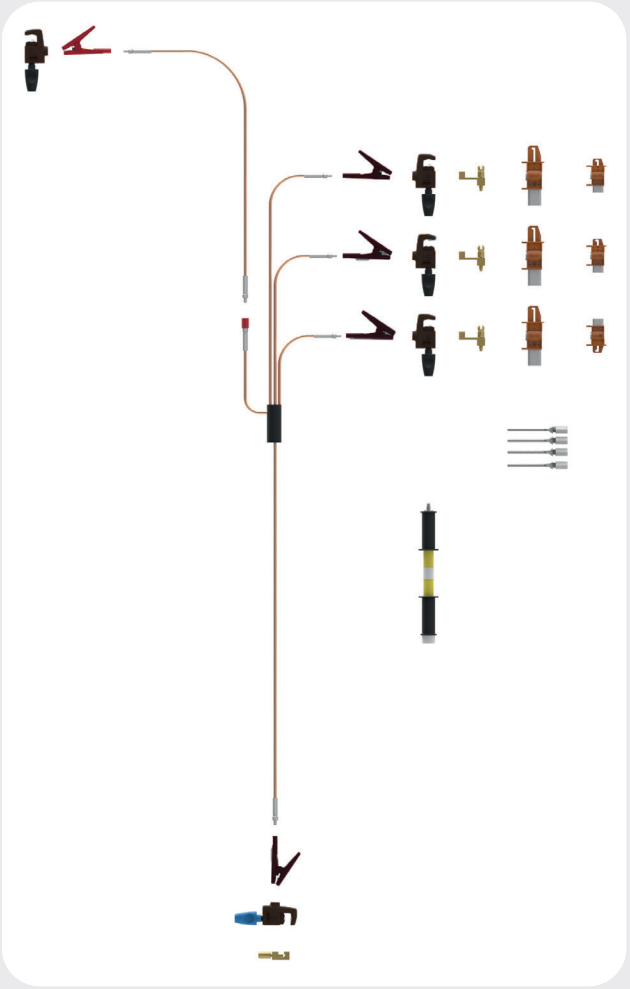
CEI (IEC) 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

• **Composition :**
• Jeu de 4 pinces à poignée noire
- (2P16F7) et pince à poignée bleue (2P16F7B) :
- 3 phases, 1 neutre et 1 éclairage public
• Jeu de 3 fusibles avec codeur (SPH123DET)
• Une quadrifurcation : ensemble de câbles en cuivre dans une gaine extra-flexible équipée de cosses étanches 3 faux-fusibles avec broches codées et reliés par un bloc de jonction composé de :
- 3 câbles de court-circuit avec connecteurs à vis M8 :
- Longueur = 0,2 m, section = 16 mm²
- Longueur = 0,4 m, section = 16 mm²
- Longueur = 0,6 m, section = 16 mm²
1 câble neutre (N) : longueur = 0,8 m, section = 16 mm².
1 câble de terre : Longueur = 1 m, Section = 16 mm²
Pinces crocodiles isolées 1000 V avec ouverture de 2 cm
Une poignée isolante : MIEBTMAY
4 collecteurs de câbles
3 adaptateurs de fusibles
1 pince de terre : ETEBTMAY

Emballé dans une boîte en plastique IP67.





Référence	Dimensions	Poids
DMTBTMCTR	475 x 415 x 150 mm	9 kg

Autres compositions disponibles : veuillez nous contacter.

/ PERF NOUVEAUTÉ

Perchette d'extraction de fusibles

NORMES
CEI (IEC) 60832



Plus produit

- Deux positions, adaptées aux petits et grands fusibles

/ UTILISATION

La perche d'extraction de fusible permet d'extraire les fusibles et les faux-fusibles d'un tableau ou d'une armoire BT conforme à la norme IEC/EN 60947-3.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tube pentagonal en fibre de verre.
- Pièces en plastique.
- Fixations de connexion en acier, protégées contre la corrosion.

Réf.	Longueur totale	Hauteur	Poids
PERF	700 mm	110 mm	0,7 kg



/ TC151P

Poignée amovible pour fusibles

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

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

Ref.	Domaine d'application	Tension d'utilisation	Sous-station	Dimensions	Poids
TC151P	Sous-station	BT	Avant compteur	125x75x23mm	0,1 kg



/ TC151PM

Poignée arrache fusible avec manchette

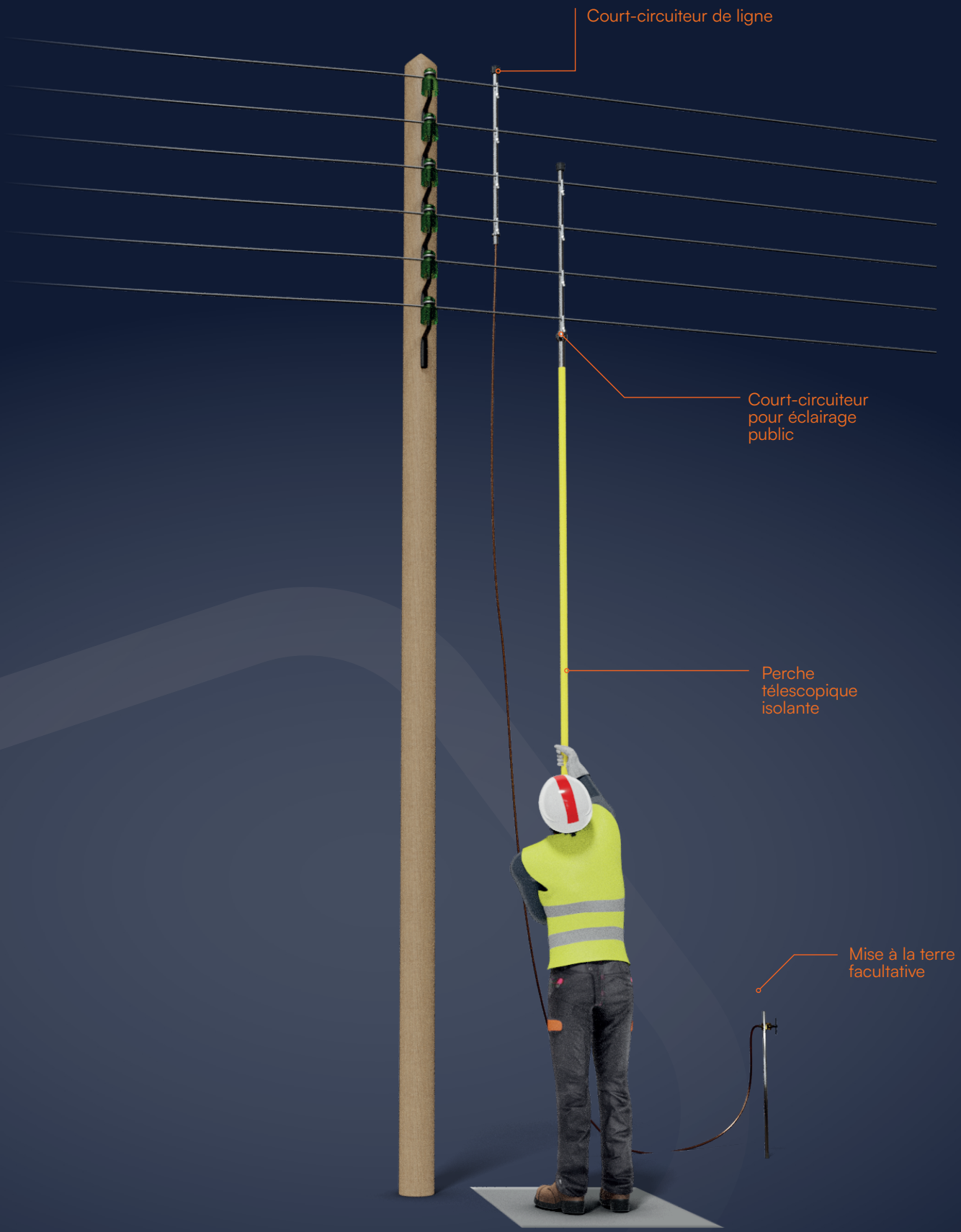
/ UTILISATION

Protection contre le risque arc flash.

/ CARACTÉRISTIQUES

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

Ref.	Domaine d'application	Tension d'utilisation	Sous-station	Dimensions	Poids
TC151PM	Sous-station	BT	Avant compteur	400x270 x70mm	0,36 kg


Court-circuiteur de ligne
Court-circuiteur pour éclairage public
Perche télescopique isolante
Mise à la terre facultative

/ GFLAG

Dispositif temporaire de CC et MALT à partir de la terre, pour réseaux aériens nues BT

NORMES
CEI (IEC) 61230





/ Perches conductrices



/ Perche isolante



/ ECBTGF

Plus produit

- Installation rapide depuis le sol par une seule personne sans avoir à grimper sur le support.
- Gain de temps lors de l'installation et du démontage de dispositif.
- Sécurité de l'opérateur grâce à un travail de plain pied, à distance du réseau, en position verticale.
- Test sans tension sécurisé à distance du réseau à l'aide d'une perche isolée.
- Pratique à utiliser dans toutes les configurations de terrain.
- Équipement à utiliser avec le détecteur de tension MTAGLV (en option).

/ UTILISATION

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 éclairage(s) public(s)). 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.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 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 PENTA Electrical Safety Products), spécifique à ce kit, sur un embout Tulipe.
- Il permet de mettre en CC les 6 conducteurs de la ligne BT en deux opérations.

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

/ COMPOSITION DU DISPOSITIF

Référence	Désignation
2 x PDMCCTBTARFR	2 perches conductrices identiques de mise en court-circuit : une première pour la mise en CC du réseau BT et une seconde pour la mise en CC de l'éclairage 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. Longueur dépliée 7,5m.
HDMCCTBTARFR	Housse de rangement contenant l'ensemble du kit

Découvrez le dispositif temporaire de CC et MALT à partir de la terre, pour réseaux aériens nues BT **GFLAG** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !





/ BT318_N

NOTRE SÉLECTION

Équipement de MALT & MCC pour réseaux aériens nus BT

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

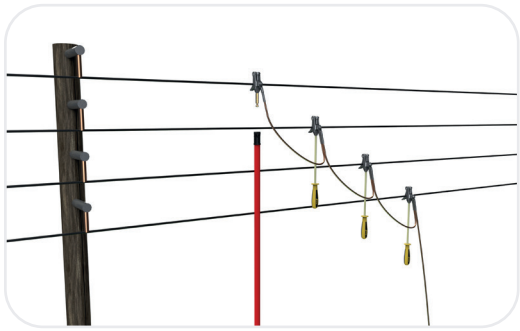
- Poignée ergonomique avec garde main.
- Pose/dépose rapide.

/ UTILISATION

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

Référence	Composition	Poids
BT3184N	4 pinces et 3 perchettes	3.32 kg
BT3185N	5 pinces et 4 perchettes	3.74 kg
BT3186N	6 pinces et 5 perchettes	4.16 kg
BT3187N	7 pinces et 6 perchettes	4.58 kg

Version disponible sans raccordement à baïonnette pour le câble de terre, connexion directe.



/ CONTENU

Référence	Description
BT318APV	Pince embout APV pour emploi avec perche de manœuvre
H318	Housse de rangement
PT318	Pince BT318 sur perchette 0,40 m équipée d'une pince à ressort
TFK16007BB	Câble de court-circuit 16 mm² Longueur 0,7 m
PPOL2/020APV	Perche isolante téléscopique 2 m



/ BT324

Pince de MALT & MCC pour lignes aériennes BT

Plus produit

- Pince à ressort automatique, aucun serrage manuel requis.
- Légèreté.
- Rapide et facile à utiliser.
- Assure un contact efficace avec le câble.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de serrage: Ø 3 à 24 mm

Ref.	Type de manche	Longueur totale	Longueur isolante	Poids
BT324	Manche PENTA (M)	750 x 60 x 60 mm	490 mm	0,465 kg
BT324C		370 x 60 x 60 mm	115 mm	0,3 kg
BT324D		560 x 60 x 60 mm	300 mm	0,4 kg
BT324E		480 x 60 x 60 mm	222 mm	
BT324AP	Hexagonale (AP)	195 x 60 x 60 mm	N/A	0,355 kg



/ DMTBT324

Dispositif de MALT & MCC

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

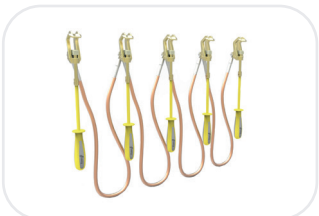
- Pose/dépose rapide
- Fort courant de court-circuit

/ UTILISATION

Max. Icc: 8 kA/1s. Comprend des perches isolantes et une housse de rangement. Nombre de pinces : 5

Ref.	Longueur isolante	Câbles de section	Longueur du câble de court-circuit	Longueur hors tout	Poids
DMTBT3245	480 mm	35 mm²	0,5 m	720 mm	3,16 kg

Pour d'autres compositions, veuillez nous contacter.



/ DMTTP69

Équipement de MALT & MCC pour réseaux aériens nu BT

NORMES
CEI (IEC) 61230

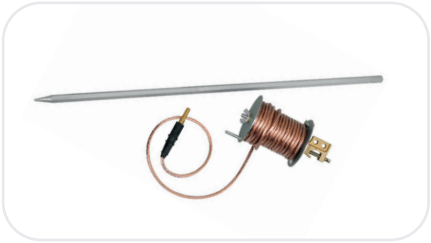
/ UTILISATION

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 de serrage: Ø3 à 22 mm
- Câbles de CC cuivre 35 mm²
  L = 1 m.

Ref.	Pinces sur perchettes
DMTTP69-4P	4 pinces
DMTTP69-5P	5 pinces
DMTTP69-6P	6 pinces
DMTTP69-7P	7 pinces



/ CMTBT

Équipement complémentaire de MALT et CC

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

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

/ CARACTÉRISTIQUES

• Icc: 4 kA/1s

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. TD386

Ref.	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

Autres compositions sur demande.



/ GDDTORS

Équipement complémentaire de MALT

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

- Matière du câble : Cuivre
- Section du câble de phase(s) : 16 mm²
- Longueur du câble de phase(s) : 0,40 m
- Intensité de court-circuit: 4 kA/1s
- Dimensions : 349x264x86mm

Référence	Nombre de câbles de phase	Poids
GDDTORS 5	4	1,8 kg
GDDTORS 6	5	2 kg
GDDTORS 7	6	2,3 kg



/ ECBT

Équipement complémentaire de MALT

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

• Icc: 4 kA/1s

Ensemble comprenant :

- Un câble de terre en cuivre extra souple 16 mm², longueur : 16 m,
- Un étau de terre en bronze réf. NB8.
- Un broche à baïonnette

• Livré en mallette plastique CTS38S, sans piquet de terre.

Référence	Longueur de la tresse
ECBT320	16 m
ECBT321	10 m
ECBT325	3 m

Autres compositions sur demande.



/ CPITORS

Connecteur à perforation d'isolant pour utilisation du GDDTORS

/ 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.

Référence	Désignation
CPITORS	16 à 150 mm²



MALT & MCC : MOYENNE TENSION

En moyenne tension, les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit permettent de sécuriser les zones d'intervention en imposant un potentiel maîtrisé sur l'ensemble des conducteurs. Ils assurent la dissipation des courants de défaut et la protection des opérateurs lors des travaux sur réseaux de distribution. Leur conception modulaire permet de s'adapter aux différentes configurations : lignes aériennes, postes de transformation ou réseaux de distribution.



/ Applications typiques :

- Interventions sur réseaux HTA
- Travaux sur lignes aériennes de distribution
- Sécurisation de postes de transformation
- Mise à la terre avant maintenance

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

- **Sécurisation optimale des interventions HTA**
- **Réduction des risques électriques**
- **Gain de temps sur les opérations terrain**

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Dispositifs pour lignes aériennes et réseaux
Permettent de mettre à la terre et court-circuiter les conducteurs, en s'adaptant aux configurations terrain.

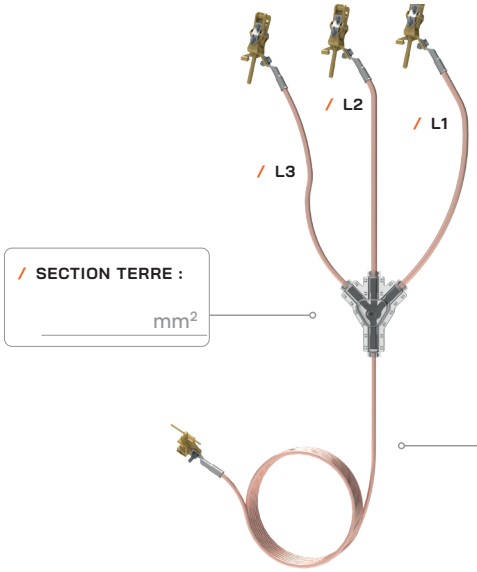
Systèmes pour réseaux et lignes aériennes
Offrent des solutions adaptées aux postes de transformation et installations fixes, avec une configuration optimisée.

Équipements complémentaires
Facilitent la mise en œuvre, le transport et l'installation des dispositifs MALT.



CONFIGUREZ VOS SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUITS POUR **HTA**

/ CONFIGURATEUR **TRIFURCATION / QUADRIFURCATION**



/ CONFIGURATEUR DE CODAGE DE DISPOSITIF

EMT EMTS	535 416 516	B AP X	16	B T Q P	005 XX XXX	-	16	020 XX XXX	NB8 N3B	H C

EMT = Ensemble HTA avec câble PVC
EMTS = Ensemble HTA avec câble silicone

Code des pinces de phase:
535 = MT535 525LR = MT525BLAR
416 = MT416 NBD = NBD25
516 = MT516 NB = NB2025
525 = MT525 PFB = PFBD2025

Embouts:
B = baïonnette
AP = AP (Hexagonale)
X = sans embout

Section du câble de phase :
mm²

Configuration:
B = bifurcation
T = trifurcation
Q = quadrifurcation
P = pentafurcation

Longueur des câbles de phase:
Exemples:
005 = 0.5 m
010 = 1 m
100 = 10 m

Section du câble de terre : mm²:

Longueur des câbles de terre:
Exemples:
010 = 1 m
020 = 2 m
100 = 10 m

Code de la pince de terre :
NB8 = NB
N3B = N3B8

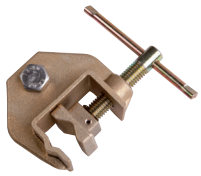
Conditionnement
H = housse
C = coffret en métal

GUIDE DE CHOIX

/ PINCES ET ÉTAUX HTA

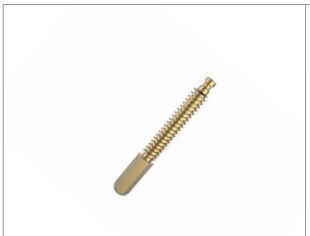
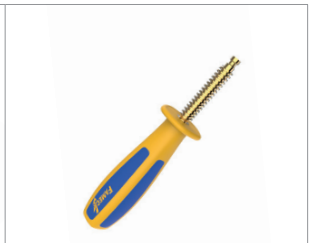
	PINCES HTA							
Code	**535**	**416**	**516**	**525**	**525L et 525LR**	**MTD**	**550**	**W535**
	 / MT535	 / MT416	 / MT516	 / MT525	 / Anti-arrachement / MT525BL MT525BLAR*	 / MTD3290	 / MT550	 / PC535
Capacité de serrage	Ø 5-35 mm		Ø 8-19 mm	Ø 5-35 mm	Ø 5-35 mm	Ø 32-90 mm	Ø 5-50 mm	Ø 5-35 mm
	16-40 et 5-40 mm	40-16 mm	0-19 mm		5-15 mm		Jusqu'à 50 mm	Barre plate: 5x40mm Horizontal busbar: 16x40mm
								Ø 20 - 25mm
Icc max	31,5 kA/1s	18 kA/1s	20 kA/1s	14,5 kA/1s	MT525BL: 20 kA/1s MT525BLAR*: 25kA/1s	18 kA/1s	18 kA/1s	30 kA/1s
Matière	Alu	Alu	Alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Laiton	Cupro-alu	Alu
Trou de bornage	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm
Dimensions pince fermé	44 x 100 x 180 mm	35 x 75 x 169 mm	35 x 79 x 143 mm	85 x 56 x 192 mm	85 x 56 x 210 mm	220 x 90 x 60 mm	85 x 56 x 210 mm	165x130x45 mm
Poids	0,620 kg	0,320 kg	0,320 kg	0,650 kg	0,800 kg	1,200 kg	0,750 kg	0,520 kg

*anti arrachement

	PINCES ÉTAUX HTA			ÉTAUX HTA	
PCE	NBD	NB	PFB	NB8	N3B
 / PCE	 / NBD25	 / NB2025	 / PFBD25	 / NB8	 / N3B8
Ø 0-22 mm	Ø 7 - 37 mm	Ø 5 - 32 mm		Ø 6 - 25 mm	Ø 6 - 35 mm
0-22mm	37 mm	32 mm		0 - 25 mm	35 mm
Ø 20 mm	Ø 20 - 25mm	Ø 20 - 25mm	Ø 20-25mm	6 - 25 mm	6 - 35 mm
20 kA/1s	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
Alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu	Cupro-alu
Ø 10 mm	M10	M10	M10	Ø 10 mm	Ø 10 mm
142x60x34mm	35 x 75 x (160) mm	35 x 75 x (125) mm	35 x 75 x (125)	100 x 100 x 40 mm	40 x 72 x 130 mm
0,300 kg	0,850 kg	0,750 kg	0,750 kg	0,5 kg	0,75 kg

/ CHOIX DES EMBOUTS

(à mettre en fin de la référence choisie)

		
/AP	/B	/M

/ TRIF

NOTRE SÉLECTION

Ensemble de câbles en trifurcation pour dispositifs de MALT-CC



NORMES

CEI (IEC) 61230 / CEI (IEC) 61138

Plus produit

- 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 :



Élévation de température du câble Cuivre en fin de court-circuit : 700°C				
Durée de l'Icc (s)	**0,3 s**	**0,5 s**	**1 s**	
Section câble de CC	**Icc max. admissible**			**Section minimale du câble de terre**
10 mm²	4,8 kA	3,7 kA	2.5 kA	16 mm²
16 mm²	7,7 kA	6 kA	4 kA	
25 mm²	12 kA	9.5 kA	6.5 kA	
35 mm²	17 kA	13 kA	9 kA	
40 mm²	19,3 kA	15 kA	10,5 kA	25 mm²
50 mm²	24 kA	18,5 kA	13 kA	
70 mm²	34 kA	26 kA	18,5 kA	35 mm²
75 mm²	36 kA	28 kA	20 kA	
95 mm²	46 kA	35,5 kA	25 kA	
120 mm²	58 kA	45 kA	31,5 kA	50 mm²
150 mm²	72,5 kA	56 kA	40 kA	

/ CODIFICATION

T T T T — **T** = Trifurcation

... S PA SA

... = Trifurcation en cuivre avec gaine en PVC et connexion par cosse à sertir (double sertissage), —25 °C à +55 °C

S = Trifurcation en cuivre avec gaine en silicone et connexion par cosse à sertir (double sertissage), —40 °C à +70 °C

PA = Trifurcation en aluminium avec gaine en PVC et connexion par cosse à sertir (double sertissage), -25 °C à +55 °C

SA = Trifurcation en aluminium avec gaine en silicone et connexion par cosse à sertir (double sertissage), -40 °C à +70 °C

16 25 35 50 70 95 120 150

Section des câbles de phases:
16 à 150 mm²

008 010 100 XXX

Longueur des câbles de phases : XXX
Ex : 008 = 0,8m (standard)
010 = 1m

B C D

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

16 25 35 50 70 95 120 150

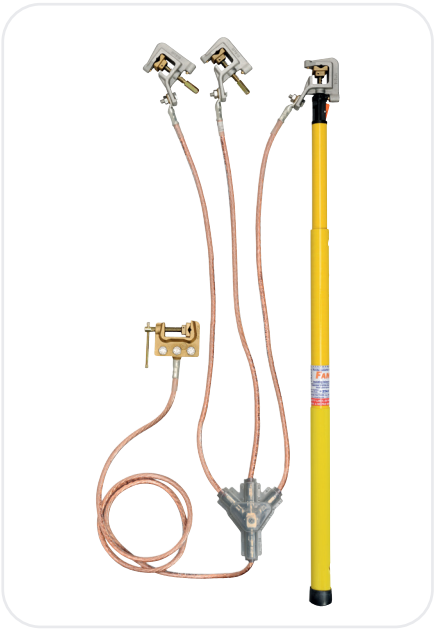
Section du câble de terre:
16 à 150 mm²

008 010 100 XXX

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

B C D

Ø du trou de bornage de la cosse côté terre :
B = Ø 8
C = Ø 10
D = Ø 12



/ EMT-- (PIMT)

Dispositif de MALT et CC pour poste HTA

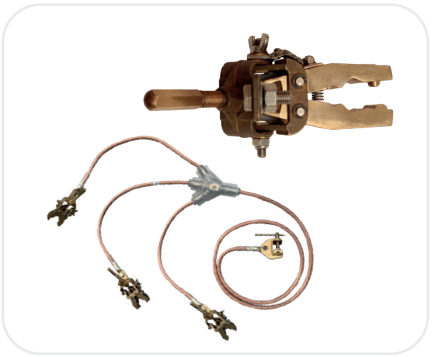
NORMES
CEI (IEC) 61230

/ 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 reliés 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

Trifurcation: autres longueur et section de câble possibles sur demande. Autres embouts de pinces disponibles sur demande.

Référence	Icc max	3 câbles de phase	Câble de terre	Ancienne réf.
EMT535AP35T008-35020NB8P	8 kA/1s	35mm² - 0,8m	35mm² - 2m	PIMT76
EMT516AP50T008-50020NB8P	13 kA/1s	50mm² - 0,8m	50mm² - 2m	PIMT410
EMT525AP70T008- 35020NB8P	14,5 kA1s	70mm² - 0,8m	35mm² - 2m	PIMT49



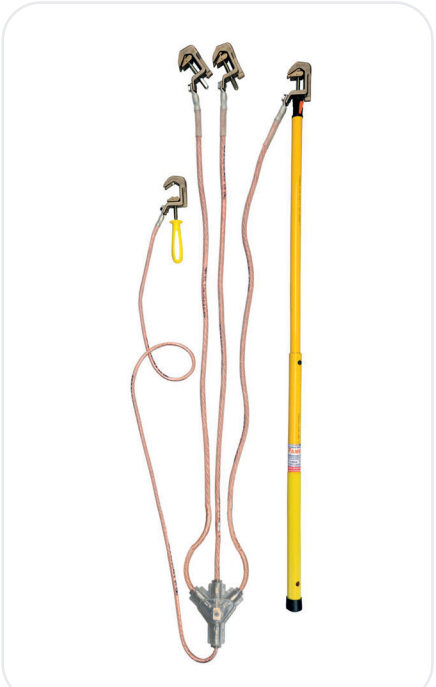
/ PIMT49S / PIMT49S SP

Ensemble de MALT et CC pour cellules MC500, FLUAIR 24G et 24F

/ 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



/ EMTNBD-- (CORATRIF)

Dispositif complet de MALT et CC

NORMES
CEI (IEC) 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

/ COMPOSITION

- 1 TRIFURCATION suivant intensité de court-circuit
- 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

Référence	Icc max	3 câbles de phase	Câble de terre	Ancienne réf.
EMTNBDAP70T015- 35020NBDMPC	18,5 kA/1s	70 mm² - 1,5m	35mm² - 2,0m	CORATRIF
EMTNBDAP95T008-95030NBDMPC	25 kA/1s	95 mm² - 0,8m	95mm² - 3,0m	CORATRIF01
EMTNBDAP70T008-35050NBDMPC	18,5 kA/1s	70 mm² - 0,8m	35mm² - 5,0m	CORATRIF02
EMTNBDAP70T008-35100NBDMPC	18,5 kA/1s	70 mm² - 0,8m	35mm² - 10m	CORATRIF03
EMTNBDAP95T015-35025NBDMPC	25 kA/1s	95 mm² - 1,5m	35mm² - 2,5m	CORATRIF08



/ EMTPFB-- (ONBAL)

Dispositif de MALT et CC pour point fixe à boule

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

Pince-étau spécialement étudiée pour la mise à la terre des points fixes à boules.

/ 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 reliés par un bloc de jonction.
- 1 étau de terre
- 1 perche télescopique isolante
- 1 housse ou coffret métallique de rangement

Référence	Icc max	3 câbles de phase	Câble de terre	Ancienne réf.
EMTPFBAP35T008-16020NB8PC	8 kA/1s 13 kA/0,5s	35mm² - 0,8m	16mm² - 2m	ONBAL8APT01N8CP
EMTPFBAP50T008-25020NB8PC	13 kA/1s 18,5 kA/0,5s	50mm² - 0,8m	25mm² - 2m	ONBAL13APT01N8CP



/ PIMTRGB

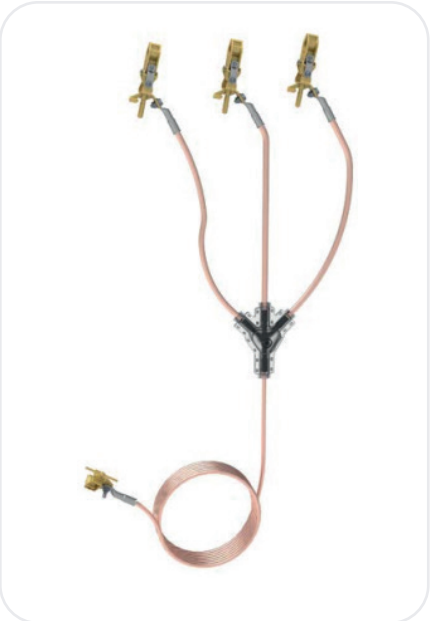
Dispositif de MALT pour poste électrique RGB ABB, 25 kA/1 s

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ CARACTÉRISTIQUES

• Max Icc : 25kA/1s
Composition :
• 1 perche de commutation isolé 36 kV réf. : PIRGB composé d'un tube isolant CEI (IEC) 61235-S de 1,15 m équipé d'un connecteur à baïonnette
• 1 trifurcation composée de :
- 3 câbles de phases en cuivre, section 95 mm², longueur 1m
- 1 câble de terre en cuivre, section 50 mm², longueur 0,5 m, équipé d'une cosse de 12 mm de diamètre à son extrémité pour le raccordement de la pince de votre choix.
- 3 connecteurs RGB à visser sur le boîtier RGB.
- 1 housse de transport pour la perche réf. : H1P120PA.
- 1 housse de transport pour la mise à la terre réf. : HMALT.

Autres compositions et/ou trifurcations sur demande.



/ EMT550APT70005-35020NB8C (DMT55APT70SF)

Dispositif de MALT et CC, 18 kA/1 s

/ UTILISATION

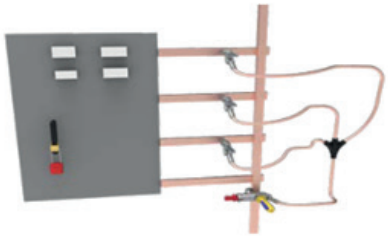
Dispositif conçu pour court-circuiter et mettre à la terre les postes de distribution.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Courant de court-circuit maximal (Icc max) : 18 kA/1 s
↘ **Composition :**
- 1 connexion à trois branches (T70008C35020C) : câbles en cuivre avec isolation extra-flexible, équipés de cosses étanches et connectés via un bloc de jonction.
- Longueur du câble de court-circuit : 0,8 m
- Section du câble de court-circuit : 70 mm²
- Longueur du câble de terre : 2 m
- Section du câble de terre : 35 mm²
- 3 pinces de phases MT550AP (embout AP)
- Capacité de serrage : Barre ronde : Ø5 à 50 mm
- Barre plate : 0 à 50 mm

1 pince de mise à la terre NB8 :
- Capacité de serrage : Barre ronde : Ø6 à 25 mm
- Barre plate : 0 à 25 mm
- Hexagone : 6 à 25 mm

• 1 coffret de rangement métallique : CM535PA
• Poids total : 12 kg





/ SMACE

Système de MALT & CC (E&S) avec verrouillage par cadenas pour pinces de terre

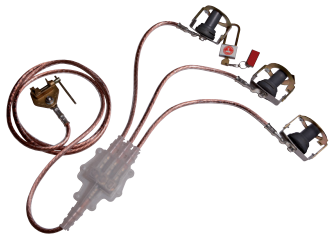
/ UTILISATION

Protection et sécurisation des installations lors des opérations suivantes :
Verrouillage / isolation : empêche l'installation du dispositif de mise à la terre et de court-circuitage (E&S / MALT/CC) en verrouillant la pince de mise à la terre, garantissant ainsi le respect de l'exigence d'ouverture du sectionneur.
Verrouillage / isolation : impose le retrait du dispositif de mise à la terre et de court-circuitage (E&S / MALT/CC) avant que le sectionneur puisse être refermé.
Impossible de délivrer un permis / une autorisation de travail avant le retrait de la pince de mise à la terre et du dispositif de mise à la terre et de court-circuitage (E&S / MALT/CC).
La solution SMACE de PENTA Electrical Safety Products est compatible avec tous les dispositifs de mise à la terre et de court-circuitage (E&S / MALT/CC) basse ou moyenne tension déjà en service, en remplaçant la pince de mise à la terre.
La pince de mise à la terre est alors verrouillée à l'aide d'un cadenas de verrouillage, avec une clé unique et exclusive.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Composition
- Pince de terre SANB2025M
- Courant de court-circuit maximal supporté (Icc) : 31,5 kA / 1 s
- Adaptée aux terminaisons basses et hautes tensions
- Section maximale du câble de terre : 120 mm²
• Capacité de serrage
- Sur embouts sphériques : Ø 20 et 25 mm
- Sur barre plate : jusqu'à 25 mm

Réf.	Description	Dimensions	Poids
P5MC	Ensemble étaux de terre cadenas de condamnation asservi	200 x 140 x 40 mm	1kg



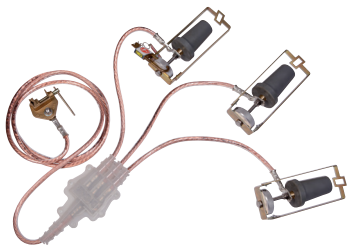
/ DMTPC

Dispositif de CC et MALT pour postes électriques équipés de traversées à emboîtement

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

• Dispositif de mise à la terre et de court-circuit pour prises 250 A (réf. DMTPC250) et 400 A, composé de :
• 1 trifurcation avec 3 câbles de court-circuit de 70 mm², longueur 0,8 m et 1 câble de terre, section 35 mm², longueur 2 m, réf. T70008C35020C
• 3 bornes de terre 250 A ou 400 A avec leur système de verrouillage (étrier métallique)
• 3 cadenas de consignation (LOTO)
• 1 pince de terre réf. NB8
• Le kit est livré dans un sac de transport.
• Jeu de 3 plots isolants et leur système de consignation par cadenas, permettant la remise sous tension du câble déconnecté du transformateur :
- pour prises 250 A — 24 kV, réf. PRPC250
- pour prises 400 A — 24 kV, réf. PRPC400
• Système de consignation (LOTO) pour prises 400 A — 24 kV, incluant 3 capuchons isolants et leur système de consignation par cadenas, réf. DCPC400



/ CARACTÉRISTIQUES

• Icc max : 12,5 kA/1s



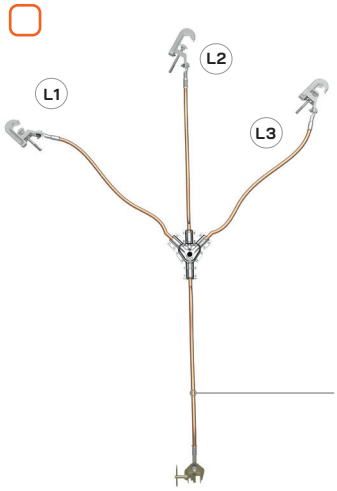
Référence	Description	Dimensions	Poids
DMTPC250	Dispositif de court-circuit et de mise à la terre pour postes électriques avec traversées à emboîtement 250 A	600 x 250 x 200 mm	8 kg
PRPC250	Jeu de 3 plots isolants pour connecteurs de poste MT 250 A	400 x 300 x 100 mm	3 kg
DMTPC400	Dispositif de court-circuit et de mise à la terre pour postes électriques avec traversées à emboîtement 400 A	600 x 250 x 200 mm	10,5 kg
PRPC400	Jeu de 3 plots isolants pour connecteurs de poste MT 400 A	400 x 300 x 100 mm	5 kg
DCPC400	Jeu de 3 dispositifs de consignation (LOTO) pour prise de transformateur MT 400 A		4,5 kg



CONFIGUREZ VOS SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT POUR LA HTA

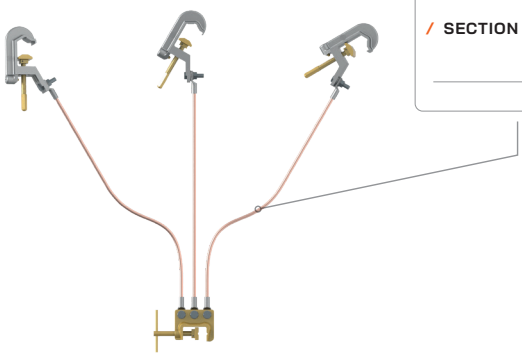
/ CONFIGURATION ET DÉFINITION DE MISE À LA TERRE

POSTE ÉLECTRIQUE



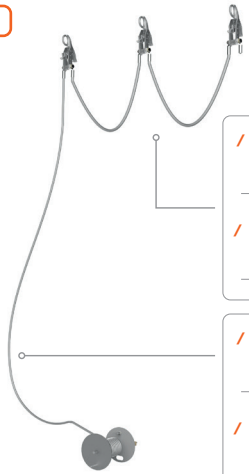
/ SECTION DE PHASES: ____ mm²
/ L1 : ____ m
/ L2 : ____ m
/ L3 : ____ m

/ L TERRE : ____ m
/ SECTION : ____ mm²



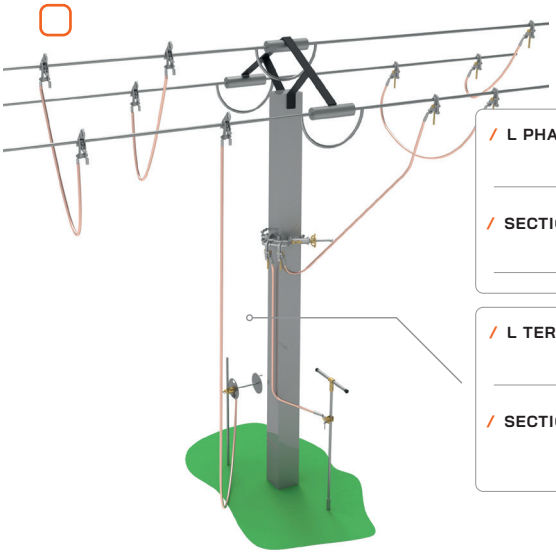
/ L TERRE : ____ m
/ SECTION : ____ mm²

LIGNES AÉRIENNES



/ L PHASES : ____ m
/ SECTION : ____ mm²

/ L TERRE ____ m
/ SECTION : ____ mm²



/ L PHASES : ____ m
/ SECTION : ____ mm²

/ L TERRE ____ m
/ SECTION : ____ mm²

MOYENNE TENSION (HTA)
CONFIGURATEUR HTA

/ TYPE DE CONDUCTEUR

Diamètre, épaisseur, largeur, section...						
PHASE φ	■	■				
TERRE ⏚						■

/ TYPE D'EMBOUTS SUR PINCE

/ TRANSPORT

X46 | HE | AN | CL | B

/ DISTRIBUTION

AP | B | U | CR | BCL

/ TYPE DE CÂBLE

/ MATIÈRE

☐ CUIVRE

☐ ALUMINIUM

/ TYPE DE GAINE

☐ 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).

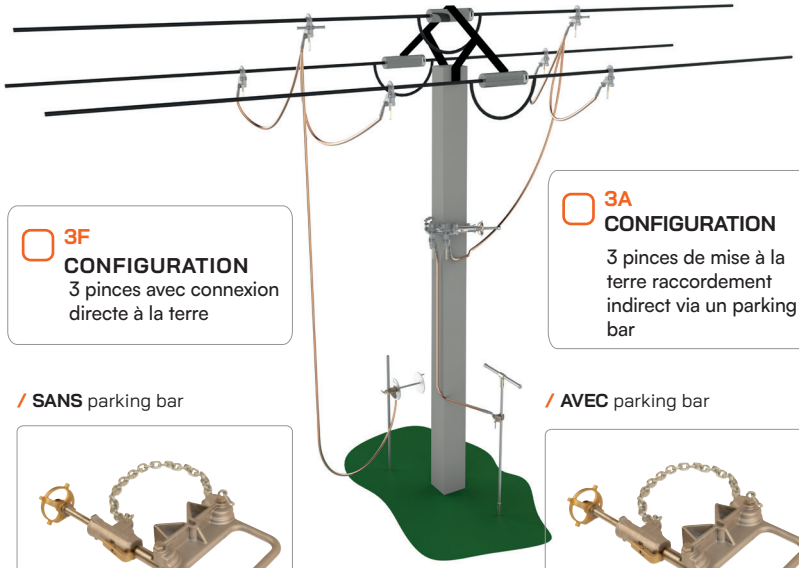
Icc :

QUANTITÉ

NOM DU CLIENT

CONFIGUREZ VOS SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT POUR LA HTA

/ CHOIX DE LA CONFIGURATION



☐ **3F CONFIGURATION**
3 pinces avec connexion directe à la terre

☐ **3A CONFIGURATION**
3 pinces de mise à la terre raccordement indirect via un parking bar

/ **SANS** parking bar

/ **AVEC** parking bar

/ PINCE

☐ MT535URU



☐ DBC332



/ TYPE D'EMBOUT

☐ AP

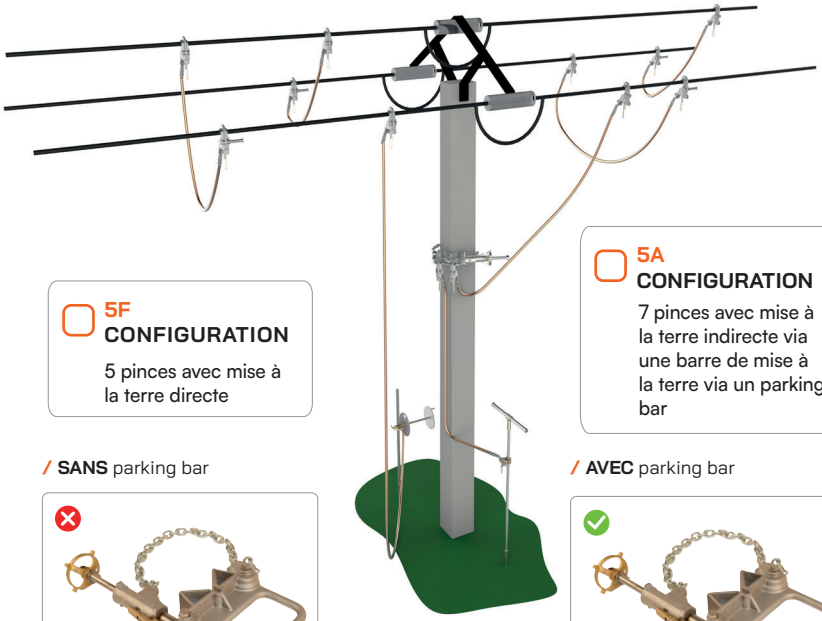


☐ B



☐ CR





☐ **5F CONFIGURATION**
5 pinces avec mise à la terre directe

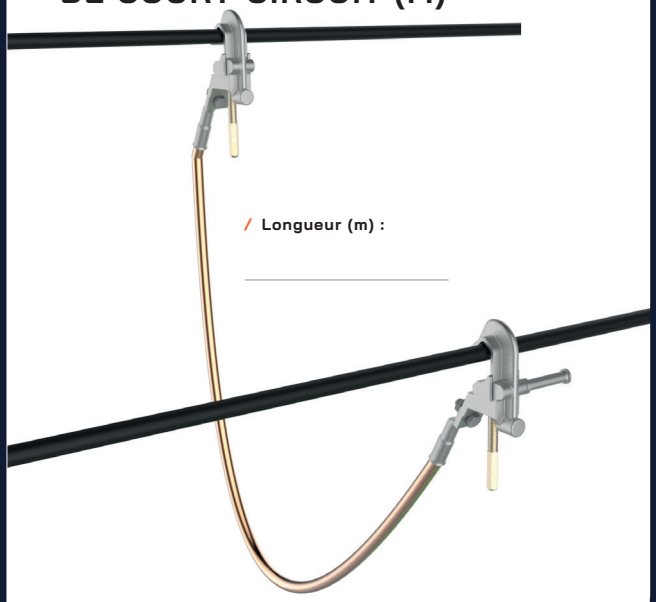
☐ **5A CONFIGURATION**
7 pinces avec mise à la terre indirecte via une barre de mise à la terre via un parking bar

/ **SANS** parking bar

/ **AVEC** parking bar

/ CONFIGURATION 3F OU 3A

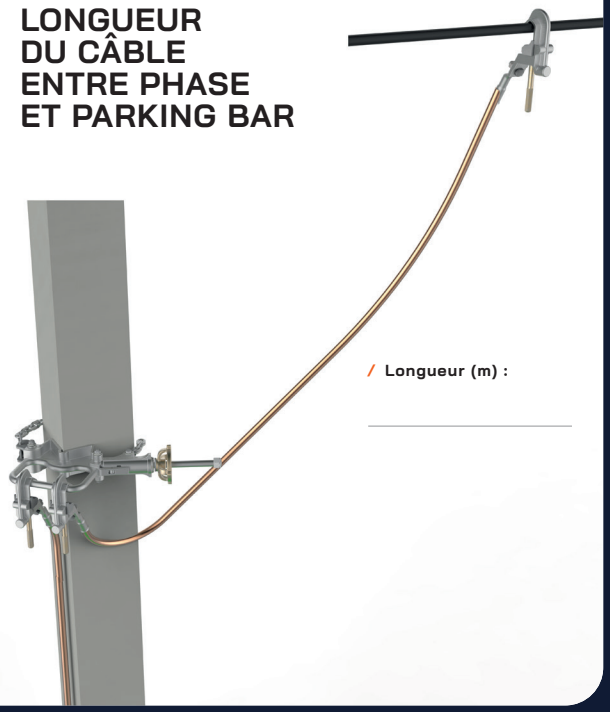
LONGUEUR DES CÂBLES DE COURT-CIRCUIT (M)



/ Longueur (m) :

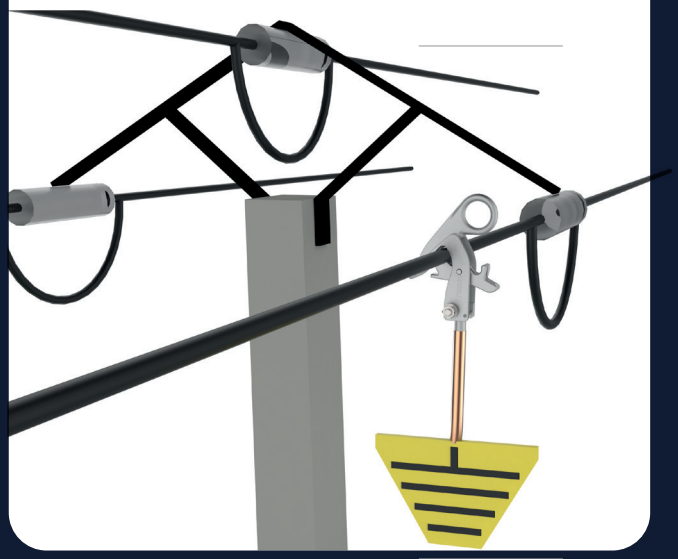
/ CONFIGURATION 5F OU 5A

LONGUEUR DU CÂBLE ENTRE PHASE ET PARKING BAR



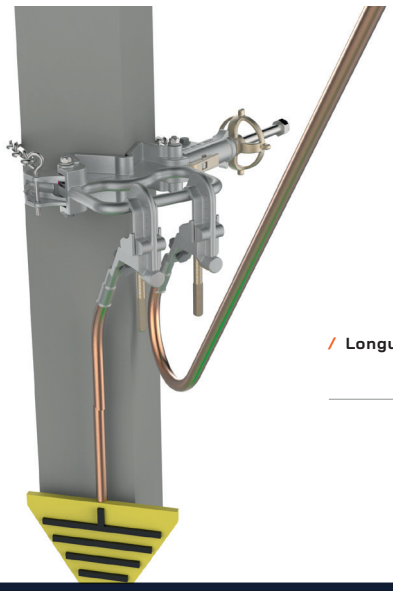
/ Longueur (m) :

/ LONGUEUR DU CÂBLE DE TERRE (M)



/ Longueur (m) :

/ LONGUEUR DU CÂBLE ENTRE PARKING BAR ET TERRE



/ Longueur (m) :

/ TYPE DE CÂBLE

☐ CUIVRE



☐ ALUMINIUM



/ TYPE DE GAINE

☐ PVC extra souple

☐ Silicone

/ ICC SELON LA SECTION

Max. Icc	Câble cuivre	Câble aluminium
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 ☐
18,5 kA/1s 25 kA/0,5s	70 mm² ☐	120 mm² ☐
25 kA/1s	95 mm² ☐	165 mm² ☐

/ TYPE D'ÉTAU DE TERRE

☐ T702



☐ NB8



☐ N3B8



☐ NBD25M



CHOIX DU PIQUET DE TERRE

☐ / 701

☐ / PTT130



/ CHOIX DE LA PERCHE ISOLANTE (VOIR CHAPITRE PRÉCÉDENT PERCHES ISOLANTES)



Perche : _____

/ EXEMPLE DE COMPOSITION

/ CONFIGURATION 3F

Réf avec pince MT535URU	Icc max	Pinces	Em-bout	Lg des câbles de CC	Type de câble de terre	Lg du câble de terre	Étau de terre	Coffret	Piquet de terre	Perche	Conditionnement
DMT535URUB601	6,5 kA/1s - 9,5 kA/0,5s	1 x MT535URU2 2 x MT535URU	B	2,5 m	Cuivre	15 m	T702	SEG-OX20	701	PPOL2/020B	HTR11100
DMT535URUAP6AL01	8 kA/1s - 13 kA/0,5s		AP		Alu					PPOL2/020AP	
DMT535URUB1301	13 kA/1s - 18,5 kA/0,5s		B		Cuivre					PPOL2/020B	
DMT535URUAP18AL01	18,5 kA/1s - 25 kA/0,5s		AP		Alu					PPOL2/020APV	
DMT535URUCR2501	25 kA/1s		CR		Cuivre		T702GM			PCT200SJ	H2P200H

Autres compositions, nous consulter.

/ CONFIGURATION 5A

Réf avec pince MT535URUDBC332 et parking bar	Icc max	Pinces	Embout	Lg des Câbles De cc	Type de câble de terre	Lg des câbles vers le parking bar	Lg du câble de terre	Étau de terre	Coffret	Piquet de terre	Perche	Conditionnement
DMT535URUB601	6,5 kA/1s - 9,5 kA/0,5s	2 x MT535URU1 2 x MT535URU	CR	2 m	Cuivre	4 m	12 m	3 x NB8	SEG-OX20	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DMT535URUAP6AL01	8 kA/1s - 13 kA/0,5s	1 x MT535U-RU2 2 x MT535URU						3 x NB8	SEG-OX20	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DMT535URUB1301	13 kA/1s - 18,5 kA/0,5s							3 x NB8	SEG-OX20	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DMT535URUAP18AL01	18,5 kA/1s - 25 kA/0,5s							3 x NB8	SEG-OX20	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130
DMT535URUCR2501	25 kA/1s							3 x NB8	SEG-OX20	PTT130	PCT260SJ	H2P260H HPTT130

Autres compositions, nous consulter.

/ LWA455PB

Parking bar d'équipotentialité au poteau



NORMES
CEI (IEC) 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.

Référence	Dimensions	Poids
LWA455PB	460 x 170 x 80 mm	3,5 kg



Pièces de rechange	Description
SPPB	Support de poteau avec vis M8
ECTPB	Dispositif de tension à vis pour fixation de la chaîne
CPB900	Chaîne de fixation avec goupille de sécurité
NPB	Fixation pour montage sur le support de poteau (avec vis M8)
VPB	Volant en bronze pour barre d'armement
LAPB	Verrou d'armement avec ressort et goupille de fixation

À SAVOIR

L'utilisation de housses de transport adaptées permet de protéger les dispositifs de mise à la terre (MALT) contre les agressions extérieures (humidité, UV, chocs) et de préserver leurs performances dans le temps. Elles facilitent également le transport, le stockage et l'identification des équipements, contribuant à une meilleure organisation des interventions sur le terrain.



/ HMALT

Housse de transport pour dispositif de MALT

/ 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	Poids
HMALT	600 x 250 x 200 mm	980 g
PHMALT	350 x 260 x 140 mm	420 g



/ TD386

Coffret vide pour dispositif de MALT

Référence	Dimensions	Poids
TD386PM	590 x 300 x 145 mm	3,9 kg
TD386	640 x 240 x 160 mm	4,2 kg
TD386GM	800 x 300 x 200 mm	6,5 kg



/ HMALTROUL

Housse de transport pour dispositif de MALT

/ CARACTÉRISTIQUES

Très robuste, équipée de 4 poignées, d'un porte-étiquette à l'extérieur et d'une fenêtre porte-documents A4 à l'intérieur.

Référence	Dimensions	Poids
HMALTROUL	500 x 450 x 250 mm	1 kg



/ CM535

Coffret vide pour dispositif de MALT

Référence	Dimensions	Poids
CM535	910 x 240 x 105 mm	6.34 kg

/ NEVERS

Équipement de MALT & MCC
pour réseaux aériens BT

NORMES
CEI (IEC) 61230



Découvrez l'équipement de mise à la terre et en court-circuit pour réseaux aériens nus **NEVERS** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

Plus produit

- Pour les travaux au sol et en hauteur jusqu'à 11,5 m.

/ UTILISATION

Le dispositif Nevers permet à un opérateur d'effectuer seul :
- La vérification d'absence de tension
- 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)

/ CARACTÉRISTIQUES

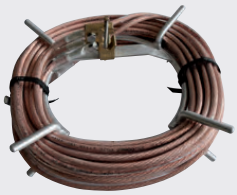
- Courant de court-circuit max. admissible (Icc) : 8 kA/1 s
- Plage de serrage sur conducteurs cylindriques : de 3 à 22 mm de diamètre (7 à 380 mm²)
- Perches métalliques télescopiques équipées de colliers pour un serrage rapide et calibré, avec bagues de nettoyage intégrées, perches isolantes en fibre de verre à âme en mousse, 3 sections, type CEI (IEC) 60855, avec assemblages renforcés à emboîtement
- Rallonge isolante optionnelle permettant d'atteindre 11,5 m
- Possibilité de fixer le détecteur d'absence de tension en bas de la perche métallique avant la mise à la terre
- Équipement compatible avec les détecteurs d'absence de tension TAG200 ou MTAG (détecteur non fourni)
- Pince et embout de perche amovibles

/ OPTIONS

Référence	Description
NE12	Embout de préhension NE 10
NE18ER	Rallonge complémentaire, s'insert entre la NE18 et NE 19
NE38	Embout de préhension PA 4
NE14	Pince automatique
NE22	Touret non câblé
NE25	1 jeu de 3 tresses 35 mm² - Longueur: 10 m
NE27	Kit d'entretien perches métalliques (TK 1)
NE28	Kit d'entretien perches isolantes (TK 2)



/ NE21ALU



/ NE21

/ PA3GTI

↘ **3 éléments**

Référence	Description
PA3GTI	Kit complet d'équipement avec perches métalliques 3 sections

/ CE PRODUIT CONTIENT:

Réf.	Description
NE10	Perches métalliques télescopiques 3 sections Longueur repliée : 2,20 m / Longueur déployée : 5,45 m
NE17E	Partie supérieure de perche isolante
NE18E	Partie inférieure de perche isolante
NE19E	Rallonge inférieure de perche isolante, longueur 1,6 m
NE20	Tulipe de guidage
NE21	Touret de câble avec 3 x 10 m de tresse en cuivre, 35 mm² et une pince de terre
NE24	Housse en toile imperméable
701	Piquet de terre hexagonal, longueur 1 m, Ø 18 mm

/ PA4GTI

↘ **4 éléments**

Référence	Description
PA4GTI	Kit complet d'équipement avec perches métalliques 4 sections

/ COMPOSITION

Réf.	Description
NE11	Perches métalliques télescopiques 4 sections Longueur repliée : 1,64 m / Longueur déployée : 4,85 m
NE17E	Partie supérieure de perche isolante
NE18E	Partie inférieur de perche isolante
NE19E	Rallonge inférieure de perche isolante, longueur 1,6 m
NE20	Tulipe de guidage
NE21	Touret de câble avec 3 x 10 m de tresse en cuivre, 35 mm² et une pince de terre
701	Piquet de terre hexagonal, longueur 1 m, Ø 18 mm
NE24	Housse en toile imperméable
NE23	Lève perche

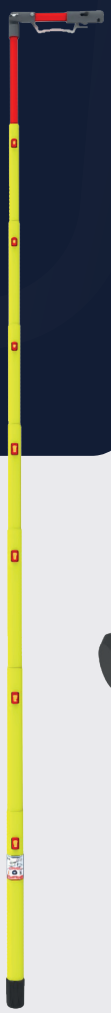
/ GWIRE

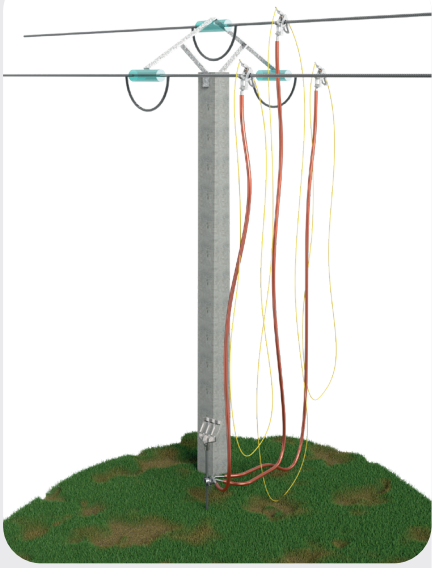
Dispositif de MALT et MCC
depuis le sol opéré par corde isolante

BREVETÉ

NORMES
CEI (IEC) 61230 / CEI (IEC) 62192

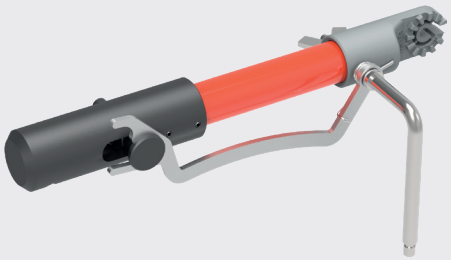






Plus produit

- Facile d'utilisation sur tout type de terrain sans ascension
- Pince à ressort automatique, pas besoins de serrage manuel
- Mise à la terre jusqu'à 12 m de hauteur depuis le sol, sans effort physique pour l'utilisateur.



/ 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.
Elle est ensuite 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 conducteurs de Ø 3 à Ø 32 mm

↘ **Le dispositif comprend :**

- 3 pinces PAC332SC
- 1 pince de terre N3B8
- 3 x 15 m de câble en cuivre de 50 mm²
- 3 x 25 m de corde isolante (DI06CEI25M)
- 1 plateau de support pour les pinces après armement et avant installation (cet accessoire permet de ne toucher aucune partie métallique lors de la pose des 3 pinces)
- 1 piquet de terre Hexagonale (701)
- 1 perche isolante télescopique (PPOL8/105USC) pour GWIR8HP et GWIR13HP uniquement
- 1 crochet de passage (DROPOVER) pour faire passer la corde au-dessus du conducteur

Référence	Max Icc	Version	Conditionnement
GWIR8HN	8 kA/1s	Avec perche isolante	Sac contenant câbles, pinces et accessoires
GWIR8HP		Sans perche isolante	Sac contenant câbles, pinces et accessoires + 1 housse pour la perche et la tige
GWIR13HN	13 kA/1s	Sans perche isolante	Sac contenant câbles, pinces et accessoires
GWIR13HP		Avec perche isolante	Sac contenant câbles, pinces et accessoires + 1 housse pour la perche et la tige
GWIRE18HN	18 kA/1s	Avec perche isolante	Sac contenant câbles, pinces et accessoires + 1 housse pour la perche et la tige
GWIRE18HP		Sans perche isolante	Sac contenant câbles, pinces et accessoires

Découvrez le dispositif de MALT et MCC depuis le sol opéré par corde isolante **GWIRE** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

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

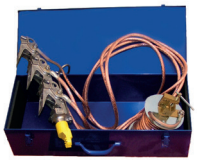


/ GDC24 0.560kg



/ GDC21 0.600kg









/ AUTOCLAM

MALT au poteau pour réseau aérien

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

- Conception empilable (« piggy-back ») du GDC325 :
- Supprime la nécessité de supports de pinces standards encombrants
- Permet de monter 2, 3, 4 ou 5 pinces
- Poids d'une pince de ligne : 0,560 kg
- Ergonomie : Toutes les pinces sont alignées, ce qui facilite l'ajustement de la position du dispositif sur le conducteur
- Système de verrouillage de pince BREVETÉ
- La surface supérieure du nez de pince est alignée avec la mâchoire de la pince située au-dessus.
- Chaque pince facilite l'installation de la pince suivante sur le conducteur.
- Les pinces sont retirées à l'aide du crochet de démontage fixé sur l'adaptateur du support de pince

/ UTILISATION

Dispositif triphasé (ou plus) destiné à la mise en court-circuit et à la mise à la terre de lignes aériennes nues, avec un courant de court-circuit admissible de 8 kA / 1 s à 17,5 kA / 1 s.
Fonction : mise à la terre de lignes aériennes comportant de 2 à 5 conducteurs.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le dispositif est composé de :
- 3 pinces GDC24
- 3 câbles de court-circuit
- 1 câble de mise à la terre
- 1 pince de mise à la terre

Selon les modèles, le dispositif peut également être équipé d'une perche isolante avec housse souple, d'un piquet de terre et d'une valise de transport.

Modèles standards :
- Câbles de court-circuit : 35 mm², 2,75 m
- Câble de terre : 16 mm², 16 m
- Support de pince GDC24 équipé d'un embout universel.
- Permet le réglage de l'angle, facilitant l'installation depuis le poteau
- Icc : 8 kA / 1 s
- Le câble de court-circuit peut être en aluminium au lieu du cuivre (nous consulter).

Référence	Section câble de court-circuit	Longueur câble de court-circuit	Section de câble de terre	Longueur du câble de terre	Etau de terre	Coffret de rangement	Perche isolante	Housse de perche	Piquet de terre
GDC3-350275-16160T	35 mm²	2,75 m	16 mm²	16 m	T702*	non			
GDC3-350275-16160TC						TD386	PPOL2/020U	HTR11100	701
GDC3-350275-16160NB8					NB8	non			
GDC3-350275-16160NB8C						TD386	PPOL2/020U	HTR11100	701

* Touret avec pince de terre montée. Toutes configurations possibles sur demande avec Icc de 8 à 18 kA / 1 s, avec composants au choix.



/ T702

Touret équipé d'un étau de terre

NORMES
CEI (IEC) 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

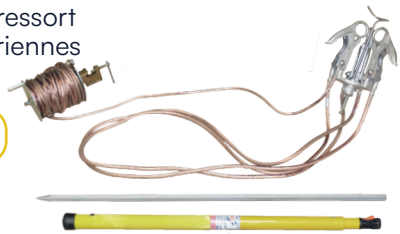
- Réalisé en acier traité contre la corrosion.
- T702: touret standard seul (sans câble).
- Poids: 1,8kg.
- Permet de stocker jusqu'à 16 m de câble de 25 mm².
- T702G: touret Grand modèle (sans câble). Poids: 2,5 kg.
- Permet de stocker jusqu'à 25 m de câble de 16 mm² ou 16 m de câble de 35 mm².

Référence	Câble
T7021616	16 mm² de 16 m de long
T7022516	25 mm² de 16 m de long
T702G2516	grand modèle 16 mm² de 25 m de long
T702G3516	grand modèle 35 mm² de 16 m de long

/ GAMME EY322

Dispositif de MALT et MCC
avec pinces à ressort
pour lignes aériennes

NORMES
CEI (IEC) 61230







Découvrez la gamme de dispositif de MALT et MCC **EY322** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

Plus produit

- Légèreté : également disponible avec câble de court-circuit en aluminium.
- Robuste.
- Rapide et simple d'utilisation : installation fluide et grande facilité de retrait.
- Forte capacité de serrage : Ø 3 à 32 mm.
- Icc max jusqu'à 18 kA / 1 s.
- Ajustable pour s'adapter à toutes les configurations terrain.

/ UTILISATION

Le dispositif EY322 de mise en court-circuit et de mise à la terre est destiné aux lignes aériennes nues des réseaux haute tension (HTA).
Il peut être installé : depuis le support, depuis une plateforme, ou depuis le sol (version avec plateau).
Une plaque en aluminium supporte les 3 pinces. Une version avec plateau 4 et 2 pinces est également disponible.
Le plateau est équipé d'un crochet pour le retrait des pinces.
Généralement, il est équipé d'un embout AP (perche 12 m) pour l'adaptation sur perche isolante avec embout APV. Également disponible avec embout en U (universel). Autres embouts disponibles sur demande.

/ CARACTÉRISTIQUES

L'équipement standard comprend :
- 3 pinces reliées par 2 câbles de court-circuit
- 2 x 2,75 m en cuivre ou aluminium pour les câbles de court-circuit
- 1 touret T7021616 avec étau de terre intégrée et 16 m de câble cuivre
- 1 plateau avec support pince équipé d'un embout APV et d'un crochet pour l'extraction des pinces installées
- 1 piquet de terre 701, longueur 1 m
- 1 perche télescopique isolant, longueur dépliée 2 m

L'ensemble est conditionné dans :
- 1 coffre métallique TD386
- 1 housse toile imperméable HTR11100 contenant la perche et le piquet de terre

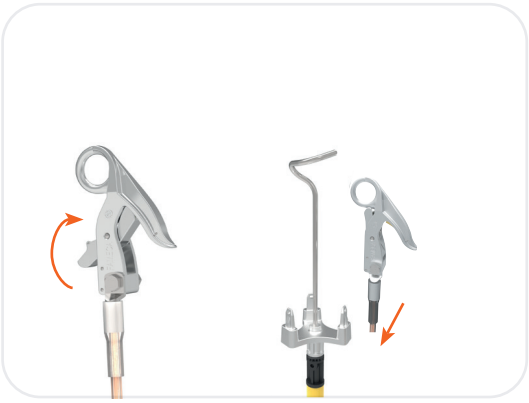
↘ Modèle EY322NG

Version de base avec pinces MT330N. Pré-armement de la pince puis positionnement sur la plaque de la pince armée. Armement automatique de la pince sur le conducteur. Fermeture automatique de la pince et libération de la plaque lors de la mise en place sur le conducteur.

↘ Modèle EY322NFC

Version avec pinces MT330NFC équipées d'un loquet. Pré-armement direct sur la plaque avec verrouillage de la pince en position armée. Fermeture automatique et libération de la pince lors de la mise en place sur le conducteur par déverrouillage du loquet.





/ EY322NG

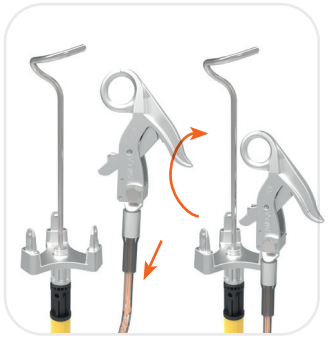
NORMES
CEI (IEC) 61230

/ 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 celle-ci. Libération du plateau et fermeture de la pince automatique lors de la pose sur le conducteur.

Référence	Icc max.	Section de câble de phase	Longueur de câble de phase	Type de câbles de court-circuit	Section de câble de terre	Longueur du câble de terre	Étau de terre	Coffret de rangement	Perche isolante	Housse perche	Piquet de terre
EY3G250275-25160TC	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	2,75 m	Cuivre	25 mm²	16m	T702	TD386	PPOL2 /020 APV	HTR11100	701
EY3G350275-16160TC	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²			16 mm²						
EY3G500275-25160TC	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²			25 mm²						
EY3G700275-70160TC	18kA/1s	70mm²			70 mm²						
EY3G25xx	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	Au choix	Cuivre ou alu	Au choix	Au choix	T702 ou NB8	Au choix			
EY3G35xx	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²									
EY3G50xx	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²									
EY3G70xx	18kA/1s	70mm²									





/ EY322NFC

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

Version à verrouillage avec pinces MT330NFC équipées d'un linget de verrouillage. Pré-armement direct de la pince sur le plateau avec verrouillage de la pince en position armée. Fermeture automatique et libération de la pince depuis le plateau lors de la mise en place sur le conducteur par déverrouillage du linget.

Référence	Max. Icc	Section câble de court-circuit	Longueur câble de court-circuit	Type de câbles de court-circuit	Section de câble de terre	Longueur câble de terre	Pince de terre	Coffret de range-ment	Perche isolante	Housse perche	Piquet de terre
EY3FC250275-25160TC	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	2.75 m	Cuivre	25 mm²	16 m	T702	TD386	PPOL2 /020 APV	HTR11100	701
EY3FC350275-16160TC	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²			16 mm²						
EY3FC500275-25160TC	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²			25 mm²						
EY3FC700275-70160TC	18kA/1s	70mm²			70 mm²						
EY3FC25xx	6.5kA/1s - 9.5kA/0,5s	25mm²	Au choix	Cuivre ou alu	Au choix	Au choix	T702 ou NB8	Au choix			
EY3FC35xx	8kA/1s - 13kA/0,5s	35mm²									
EY3FC50xx	13kA/1s - 18,5kA/0,5s	50mm²									
EY3FC70xx	18kA/1s	70mm²									



/ PTT130

Piquet tarière

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

• 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.

Référence	Dimensions	Poids	Option
PTT100	1 002 x 405 x 30 mm	3.00 kg	HPTT100
PTT130	1 302 x 405 x 30 mm	3.44 kg	HPTT130

Pour d'autres dimensions, merci de nous contacter.



/ 701

Piquet hexagonal

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

Destiné à recevoir les étaux des dispositifs de mise à la terre (T702, T702G, NB8, N3B8, NBD25,...)

/ CARACTÉRISTIQUES

• Réalisé en acier traité contre la corrosion par galvanisation à chaud.
• Hexagone de 19 mm

Référence	Longueur	Poids	Diamètre
701	106 cm	2,46 kg	22 mm
701AIL		2,50 kg	
701M		4 kg	





/ 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 version 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

Référence	Dimensions	Poids
ISPI	Ø 130 x 160 mm	540 g

MALT & MCC : HAUTE TENSION (HTB)

Les dispositifs haute tension sont conçus pour répondre aux exigences les plus élevées en matière de sécurité, en garantissant une mise à la terre fiable et résistante aux forts courants de court-circuit. Ils permettent de maîtriser les phénomènes énergétiques importants liés aux réseaux de transport et aux postes HT.
Leur dimensionnement et leurs composants sont adaptés aux environnements critiques : sous-stations, lignes haute tension et installations à forte énergie.



/ Applications typiques :

- Interventions en sous-stations
- Travaux sur lignes de transport
- Sécurisation d'installations à forte énergie
- Mise à la terre avant maintenance lourde

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

- **Solutions fiables et certifiées pour environnements critiques**
- **Sécurité maximale face aux courants de court-circuit**
- **Performance durable, même en conditions extrêmes**

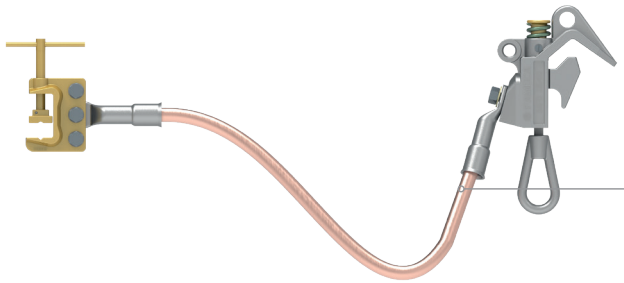
/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Dispositifs haute capacité
Conçus pour résister aux forts courants de court-circuit, ils assurent une sécurité maximale des installations.

Pinces et connexions haute performance
Garantissent une connexion fiable et durable, adaptée aux contraintes mécaniques et électriques élevées.



CONFIGUREZ VOS SYSTÈMES DE MALT & MCC HTB

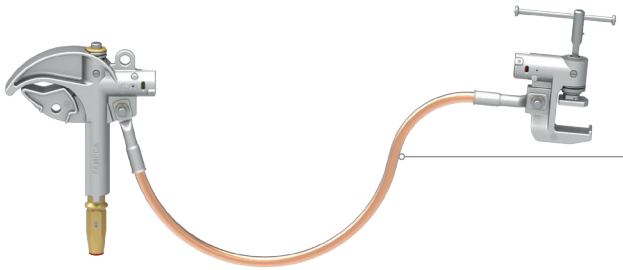


/ SECTION TERRE

mm²

/ LONGUEUR TERRE

m



/ SECTION TERRE

mm²

/ LONGUEUR TERRE

m

CONFIGURATEUR DE CODAGE DE DISPOSITIF HTB

EHT EHTS	SA3 540 S15	B HE X	95	020 XX XXX	GTS N3B	H C

Conditionnement:
H = housse
C = coffret en métal

Code pince de terre:
GTS = GTE25COS
N3B = N3B8

Longueur du câble de terre:
Exemples:
010 = 1 m
020 = 2 m
100 = 10 m

Section du câble de terre: mm²

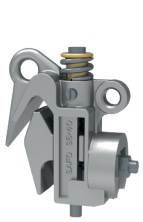
Embout:
B = baïonnette
HE = Hexagonale
X = sans terminaison

Code pince de phase
SA3 = SA342
540 = S540
S15 = S1560

EHT = Ensemble haute tension avec câble PVC
EHTS = Ensemble haute tension avec câble silicone

GUIDE DE SÉLECTION

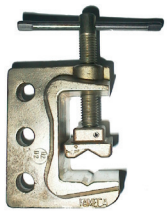
/ DISPOSITIFS STANDARDS

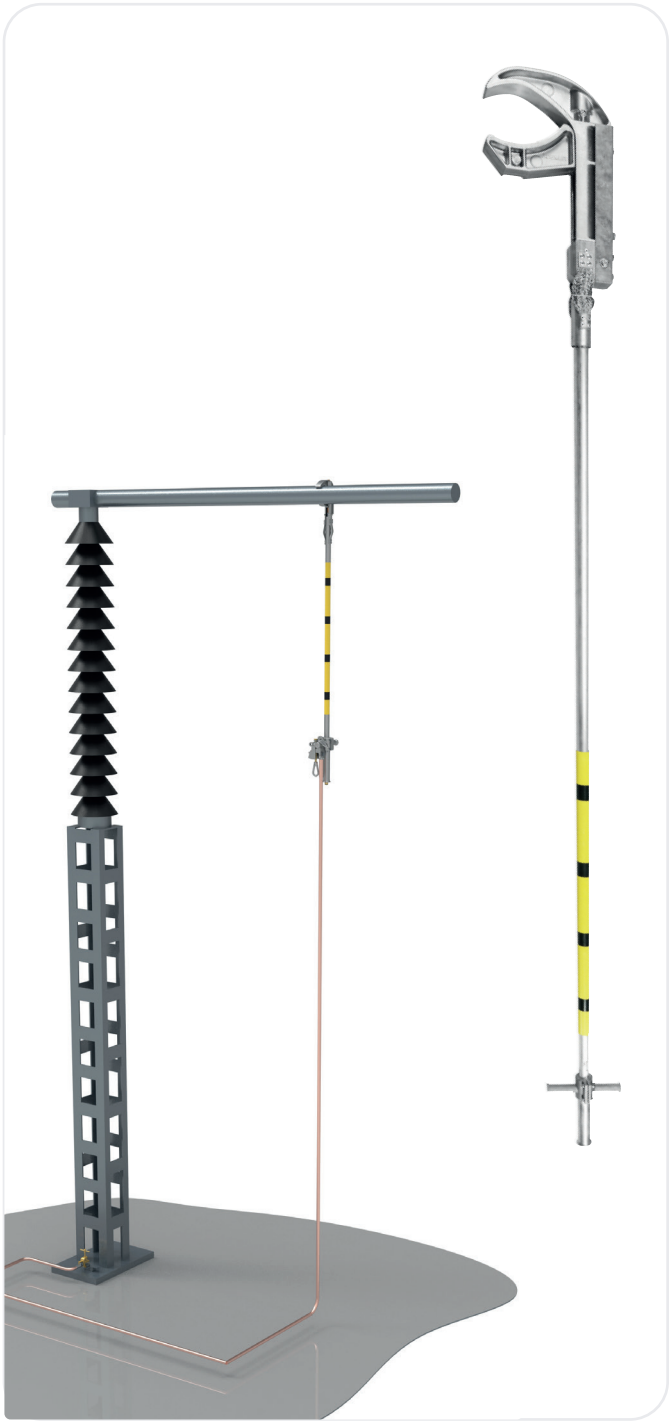
	PINCES						
	LIGNE			POSTE			
Code	**540**	**S15**	**HT1 / MT1**	**S20**	**SF2**	**E20**	**ATL**
	 / S540	 / S1560	 / HT1080 / MT1080	 / S20120	 / SF200	 / E200	 / ATL110
Capacité de serrage (mm)	 Ø 5-40 mm	 Ø 15-60 mm	 Ø 10-80 mm	 Ø 20-120 mm	 Ø 120-220 mm	 Ø 10-70 mm	 Ø 14-70 mm
						 **Barre plate:** jusqu'à 100 mm Vertical busbar: 30x100 mm **Horizontal busbar:** 60x100mm	 **Barre plate:** jusqu'à 20-110 mm **Bar inclinée:** 50x120 mm
							 Sphère: Ø 25 mm
Icc max	31,5 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s	31,5 kA/1s	31,5 kA/0,5s
Matière	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu
Trou de bornage	Ø 12 mm	Ø 12 mm	M12	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm
Dimensions de la pince fermée	120 x 52 x 230 mm	150 x 52 x 280 mm	150 x 45 x 280 mm	220 x 170 x 40 mm	245 x 55 x 400 mm	250 x 210 x100 mm	260 x 290 x 90 mm
Poids	1,4 kg	1,4 kg	1,3 kg	1,6 kg	3,7 kg	2,15 kg	1,35 kg

/ CHOIX DES EMBOUTS POUR LES PINCES

(À METTRE EN FIN DE LA RÉFÉRENCE CHOISIE)

			
/HE	/AN	/B	/X46

	PINCES TERRE			
	LIGNE	POSTE		
	GTS	NBC	NB3	N3B
	 / GTE25COS	 / NBCRTTS	 / NB33S	 / N3B8
	0-25 mm 	0-33mm 	0-33mm 	 Ø 6 - 35 mm  35 mm  6 - 35 mm
	40 kA/1s	40 kA/1s	31,5 kA/1s	31,5 kA/1s
	Alu	Cupro - Alu	Cupro - Alu	Cupro - Alu
	M12	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 10 mm
	170 x 100 x 60 mm	120 x 110 x 35 mm	120 x 110 x 35 mm	40 x 72 x 130 mm
	1,6 kg	1,1 kg	1,1 kg	0,75 kg



/ CHC31

Perches intermédiaires de terre
pour connexion haute ICC max 31,5 kA/1s

NORMES
CEI (IEC) 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 (IEC) 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.

Référence	Capacité de serrage	Longueur	Poids	Housse
CHC3120060	Ø 10-60 mm	2 m	5 kg	H2P330RTE
CHC31200120	Ø 70-120 mm		5,2 kg	
CHC3120020120	Ø 20-120 mm		5,3 kg	
CHC3130060	Ø 10-60 mm	3 m	5,6 kg	
CHC31300120	Ø 70-120 mm		5,8 kg	
CHC3130020120	Ø 20-120 mm		5,9 kg	
CHC31300220	Ø 120-220 mm		10,8 kg	
CHC3140060	Ø 10-60 mm	4 m	6,2 kg	H2P450RTE
CHC31400120	Ø 70-120 mm		6,4 kg	
CHC3140020120	Ø 20-120 mm		6,5 kg	
CHC31400220	Ø 120-220 mm		11 kg	
CHC31500120	Ø 70-120 mm	5 m	11,6 kg	/



/ Pince CHC31_60



/ Pince CHC31_120

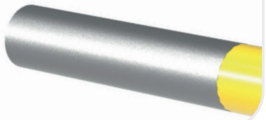


/ Pince CHC31_220



/ Pince CHC31_20120





/ À utiliser avec une perche PRE équipée d'un embout HE34.

/ SMAPE (SMArt Portable Earth)

Système de MALT avec asservissement pince / étau

BREVETÉ

NORMES

CEI (IEC) 61230

Plus produit

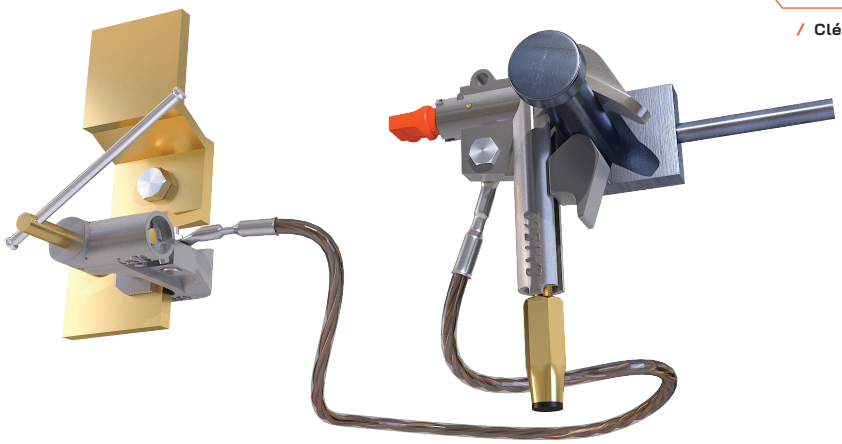
- 100% secure (breveté).
- Garantit le geste securitaire pour éviter les électrisations, le système porte la procédure de pose et de dépose permettant de respecter chacune des étapes sans erreur.
- Garantit la tenue de la malt en cas de court circuit par le contrôle de l'effort de serrage de l'étau conditionné à la libération de la clé et au verrouillage de celui-ci.
- Clés non copiables et prisonnières
- Une clé robuste qui vous protège.
- Contrôle automatique du serrage de la pince.
- Conception ergonomique, facile à utiliser.

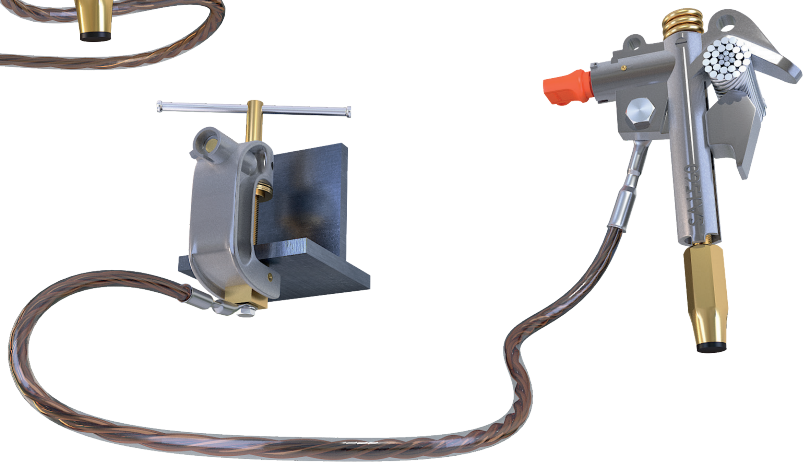


/ Clé classique



/ Clé magnétique



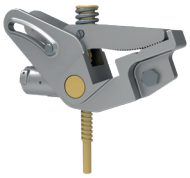


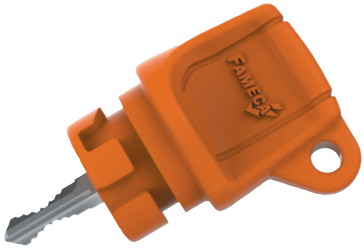
/ UTILISATION

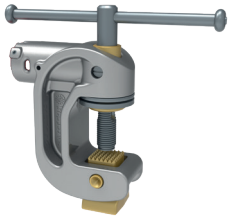
- Le concept unique repose sur un mécanisme au choix avec une clé classique ou magnétique et sans besoin d'énergie.
- Dans sa version magnétique sans pénétration de clé, l'ouverture est obtenue grâce à une clé porteuse d'un code magnétique qui actionne les éléments mobiles du barillet sans aucun contact 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...

GUIDE DE SÉLECTION

/ DISPOSITIF D'INTERVERROUILLAGE (SMAPE)

	PINCES DE PHASE AVEC INTERVERROUILLAGE						
	LIGNE				LIGNE + POSTE	POSTE	
Code	**P0**	**P7**	**P3**	**P6**	**P1**	**P2**	**P4**
	 / SA342	 / SMA342	 / SAP1060	 / SAE200	 / SA1560	 / SAP20120	 / SAF220
Capacité de serrage	Ø 3-42 mm	Ø 3-42 mm	Ø 10-60 mm	Ø 10 -70 mm	Ø 5-60 mm	Ø 20-120 mm	Ø 120-220 mm
	5 mm	5 mm		Barre plate: jusqu'à 100 mm Vertical busbar: 30x100 mm Horizontal busbar: 60x100mm			
Icc max	40 kA/1s	31,5 kA/1s	31,5 kA/1s	31,5 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s
Matière	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu	Alu
Trou de bornage	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm
Dimensions de la pince fermée	215 x 180 x 60 mm	280 x 255 x 300 mm	225 x 150 x 50 mm	225 x 255 x 72 mm	200 x 225 x 80 mm	245 x 220 x 40 mm	360 x 280 x 55 mm
Poids	1,2 kg	2,2 kg	1,3 kg	2,2 kg	1,3 kg	1,6 kg	3,2 kg



	PINCES DE TERRE AVEC INTERVERROUILLAGE			
	LIGNE + POSTE			
P5	GT	N3	NC	NB
				
/ SANB2025	/ SAGTE25	/ SANB33S	/ SANBCRTTS	/ SANBE2025
 Ø 25mm				Ø 30 mm 
	40 mm 	35 mm 	30 mm 	35 mm 
Sphère: Ø 20-25 mm 				Sphère: Ø 20-25 mm 
31,5 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s	40 kA/1s et 63 kA/0,5s	40 kA/1s
Alu	Alu	Alu	Alu	Alu
M12	M12	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 12 mm
175 x 135 x 40 mm	190 x 230 x 50 mm	165 x 180 x 40 mm	165 x 180 x 40 mm	165 x 180 x 40 mm
0,75kg	1,8 kg	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg

/ CHOIX DES EMBOUTS POUR LES PINCES

(À METTRE EN FIN DE LA RÉFÉRENCE CHOISIE)

				
/HE	/AN	/B	/X46	/AP

/ SMAPE (SMART PORTABLE EARTH)

RÉFÉRENCES: ENSEMBLES – 1 PAIRE PINCE / PINCE DE TERRE, SANS CÂBLE, AVEC 1 CLÉ PAR PAIRE

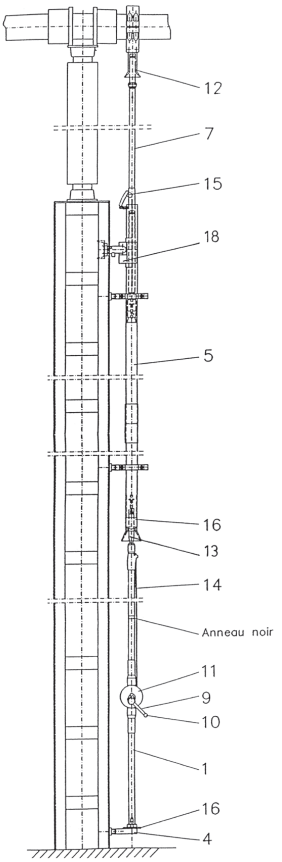
	Référence		Pince	Pince de terre	Type d'embout de pince
	 Classique	 Magnétique			
POSTE	S1P1HNC	MA	SA1560 	SANBCRTTS 	HE
	S1P1BNC	MA			B
	S1P1XNC	MA			X46
	S1P2HNC	MA	SAP20120 		HE
	S1P2BNC	MA			B
	S1P2XNC	MA			X46
	S1P4HNC	MA	SAF220 		HE
	S1P4BNC	MA			B
	S1P4XNC	MA			X46
	S1P1HN3	MA	SA1560 	SANB33S 	HE
	S1P2HN3	MA	SAP20120 		
	S1P4HN3	MA	SAF220 		
POSTE PIC/PIGME	S1P5VNC	MA	SANB2025 	SANBCRTTS 	AP
	S1P5HNC	MA			HE
	S1P5BNC	MA			B
	S1P5VNB	MA		SANBE2025 	AP
	S1P5HNB	MA			HE
	S1P5BNB	MA			B
LIGNE	S1P0AGT	MA	SA342 	SAGTE25 	AN
	S1P0XGT	MA			X46
	S1P0BGT	MA			B
	S1P0HGT	MA			HE
	S1P1AGT	MA	SA1560 		AN
	S1P1XGT	MA			X46
	S1P1BGT	MA			B
	S1P1HGT	MA			HE
	S1P3AGT	MA	SAP1060 		AN
	S1P3BGT	MA			B
	S1P3HGT	MA			HE
	S1P7AGT	MA	SMA342 		AN / HE / B

RÉFÉRENCES: ENSEMBLES – 3 PAIRES PINCE DE PHASE / PINCE DE TERRE, SANS CÂBLE, FOURNIES AVEC UNE CLÉ PAR PAIRE

	Référence	Pince	Pince de terre	Type d'embout de pince
	produit unitaire			
LIGNE	S3P0AGTMA	SAGTE25 	SA342 	AN 
	S3P0XGTMA			X46 
	S3P0HGTMA			HE 
	S3P1AGTMA		SA1560 	AN 
	S3P1XGTMA			X46 
	S3P1HGTMA			HE 
	S3P3AGTMA		SAP1060 	AN 
	S3P3HGTMA			HE 
	S3P3XGTMA			X46 
POSTE	S3P1HNCMA	SANBCRTTS 	SA1560 	HE 
	S3P2HNCMA		SAP20120 	HE 
	S3P2XNCMA			CL 
	S3P4HNCMA		SAF220 	HE 
	S3P4XNCMA			X46 
	S3P6HNCMA		SAE220 	HE 
POSTE PIC/PIGME	S3P5VNCMA	SANBCRTTS 	SANB2025 	AP
	S3P5HNCMA			HE 
	S3P5BNCMA			B 







/ DISPOSITIF FIXE

Canne fixe de mise à la terre des jeux de barres hautes tensions des postes sources HTB

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

- **Leur intégration présente de nombreux avantages :**
- **Economie financière par rapport au sectionneur de terre.**
- **Intégration possible dans une installation 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 63kA 0,5s

↘ **Ensemble complet composé de :**

- 1 canne fixe de mise à la terre en aluminium. La canne est équipée de contact à expansion ; lors de la mise en place, un mouvement de rotation via la perche de manœuvre 1 permet l'expansion des points de contact et crée un contact Electrique solide et fiable -
- **1 Point fixe (18) ; Point par lequel le courant de court-circuit s'évacue.**
- **1 Point fixe haut (12) ; Cloche de contact avec cloche de guide se fixant au jeu de barre.**
- 1 tube de protection (5) en aluminium , avec entonnoir de guidage inférieur, 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 3 points de fixations galvanisés à chaud.
- **1 perche de manoeuvre en fibres de verre (1), en 3 parties télescopiques avec manivelle, servant à soulever et verrouiller la canne de mise à la terre. Poids : 18 kg.**
- **OU 1 perche de manoeuvre en fibres de verre (1), en 3 parties télescopiques manuelle, servant à soulever et verrouiller la canne de mise à la terre. Poids : 6 kg**

/ SERPAT

Dispositif d'aide au levage de MALT

/ UTILISATION

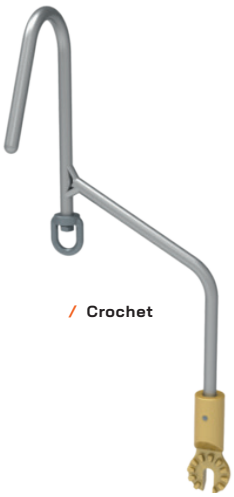
Le dispositif permet d'aider l'opérateur à soulever la perche sans effort et de faciliter la mise en place de la pince sur le conducteur.
Sa deuxième fonctionnalité est de sécuriser l'opérateur grâce à un mousqueton qui vient bloquer la pince si chute il devait y avoir.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 1 bride rotative fournie avec 3 adaptateurs pour perches de diamètre 38, 39 et 40 mm
- 1 Crochet
- 1 Poulie
- 1 Grand mousqueton verrouillable
- 2 Petit mousquetons verrouillables
- 1 Corde jaune isolante de Ø8mm
- 1 Housse de transport HSERPAT



/ Poulie



/ Crochet



/ Bride rotative



/ Corde isolante



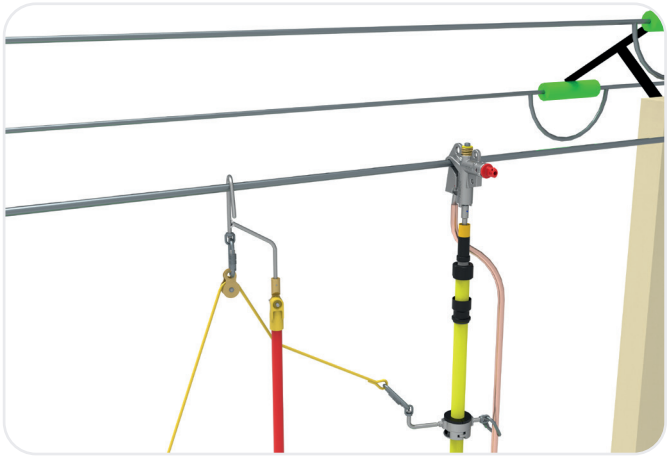
/ Grand mousqueton verrouillable

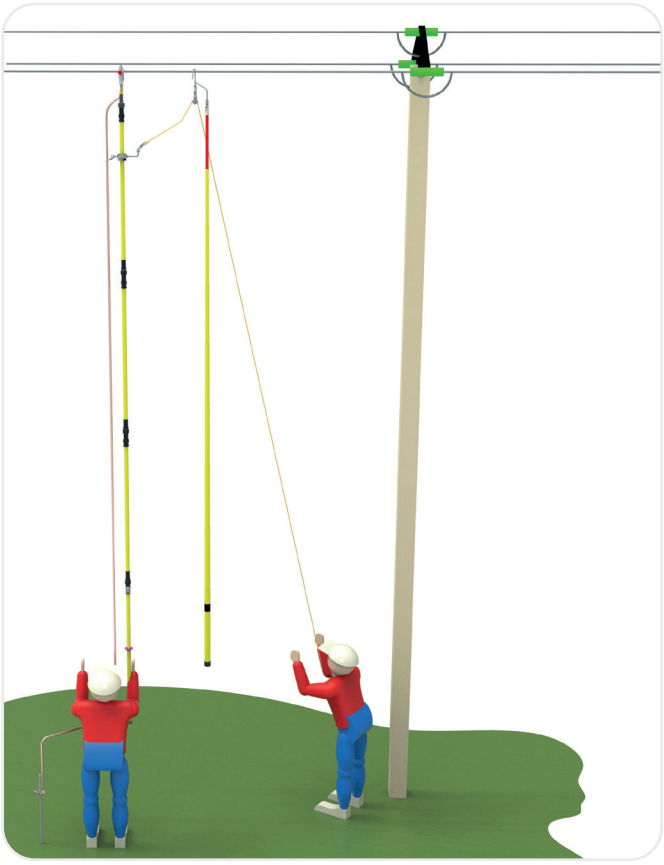


/ Petit mousqueton verrouillable



/ Housse de transport







/ S1P7AGTMA

Système de MALT avec asservissement entre la pince et l'étau pour pylônes d'ancrage 69/90 kV et 225 kV

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

• 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 composé d'une paire pince / étau livré sans câble et avec une clé magnétique :

↘ **Pince SMA342A :**
• Embout AN
• Icc max. : 31,5 kA / 1 s
• Capacité de serrage circulaire : Ø3 à 42 mm
• Poids : 2,2 kg



↘ **Étau de terre SAGTE25 :**
• Icc max. : 40 kA/1s,
• Poids : 1,8 kg
• Capacité de serrage sur plat : 40 mm





/ S1P8RGTMA

Système de MALT avec asservissement entre la pince et l'étau. Icc : 39 KA/0,3S

NORMES
CEI (IEC) 61230

Plus produit

• Faible contrainte de poids par la mise en place de la pince à l'aide d'une corde isolante préalablement 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 : Ø 10 à 60 mm,
• Poids : 1,7 kg



↘ **Étau de terre SAGTE25 :**
• Poids : 1,8 kg
• Capacité de serrage sur plat : 40 mm





/ S1P0ACAMA

Ensemble APE avec étau collecteur de terre (CDTA) à serrure magnétique

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

L'étau collecteur de terre CDTA permet de conserver l'asservissement pince étau (APE) dans le cadre des opérations de mise à la terre suivante :
- Réalisation de terres shunt,
- Réalisation de plusieurs MALT sur un réseau de transport multifaisceaux et particulièrement lorsque les pylônes sont peints, afin de se prémunir des différences de potentiel. L'étau CDTA connecté à la pince SA342AN, ne peut pas être enlevé grâce à l'axe horizontal qui empêchent le desserrement tant que un étau SMAPE SAGTE25 d'un ensemble S1P0AGTMA est encore présent sur celui-ci. Le fonctionnement de l'asservissement pince/étau reste donc inchangé.

Ref.	Icc	Dimensions	Type de clé	Poids
S1P0ACAMA	31,5 kA/1s	310x210x70mm	Magnétique	3,8 kg



/ MALTAC1050

MALT depuis le sol avec une corde isolante

NORMES
CEI (IEC) 61230

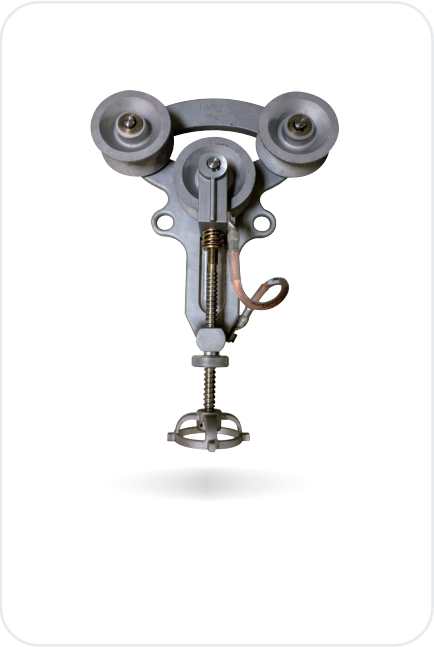
/ UTILISATION

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 première corde. Le décrochage de la pince se fait par traction sur la deuxième corde. Passer la corde au dessus du conducteur peut-être fait:
- à l'aide d'une perche isolante munie de l'adaptateur porte bobine (PBU) et de la bobine isolante
- à l'aide du dispositif de fixation MAGICROU.

/ 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 (IEC) 62192).

Ref.	Désignation	Max. Icc	Dimensions	Poids
PAC1050SC	Pince seule sans corde	31,5 kA/1s	220 x 220 x 80 mm	1 kg
PAC1050AC	Pince seule avec 30 m de corde isolante			
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 mm	3 x 21



/ MR50

Pince de MALT roulante pour déroulage de câbles

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

Cet équipement est utilisé pour le 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. À 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 NB33S.

/ 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).

Ref.	Description	Dimensions	Poids
MR50	Dispositif de MALT pour le déroulement de câbles	500 x 450 x 250 mm	5 kg
MR50HE	Pince de MALT à rouleau pour le déroulement de câbles avec extrémité HE, destinée à être installée sur un poteau isolant de type PRE		



/ DLT8

Dispositif Limiteur de Tension

/ 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.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Courant de courte durée admissible : 40 kA.
• 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

Ref.	Description
DLT8ENT	Dispositif limiteur de tension
DLT50APE	Dispositif limiteur de tension équipé du système SMAPE

/ CÂBLES DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT EN ALUMINIUM ET EN CUIVRE

NORMES
CEI (IEC) 61138

/ UTILISATION

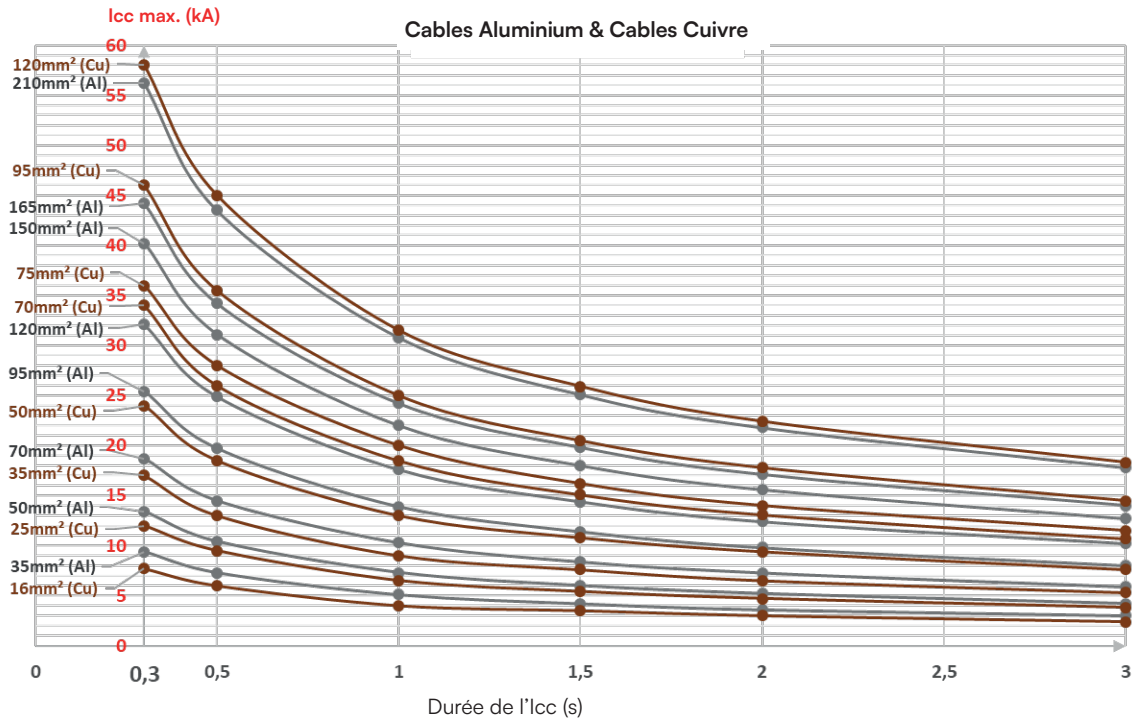
Câble pour la réalisation de dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit selon la norme CEI (IEC) 61230.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Type TSC (Cuivre) — TAP (Aluminium) : câble avec gaine PVC extra souple (ST11) pour utilisation de -25°C à +55°C.
- Type SX (Cuivre) : 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.





/ Max. Icc. admissible (kA)

			Élévation de température du câble en fin de court-circuit						
			Aluminium = 300°C Cuivre = 450°C			Aluminium = 500°C Cuivre = 700°C			
	Référence câble	Section de câble	Durée de l'Icc						Poids/m
			0,3 s	0,5 s	1 s	0,3 s	0,5 s	1 s	
Equivalent	TAP35	35mm² (Al)	8,5	6,5	4,5	9,5	7,5	5	0,1 kg
	TSC16 SX016	16mm² (Cu)	6,5	5	3,5	7,5	6	4	0,15 kg
Equivalent	TAP50	50mm² (Al)	12	9	6,5	13,5	10,5	7,5	0,17 kg
	TSC25 SX025	25mm² (Cu)	10,5	8	5,5	12	9,5	6,5	0,3 kg
Equivalent	TAP70	70mm² (Al)	16,5	13	9	18,5	14,5	10,5	0,25 kg
	TSC35 SX035	35mm² (Cu)	14,5	11,5	8	17	13	9	0,35 kg
	TSC40 SX040	40mm² (Cu)	16	13	9	19,5	15	10,5	0,45 kg
Equivalent	TAP95	95mm² (Al)	22,5	17,5	12,5	25,5	19,5	14	0,35 kg
	TSC50 SX050	50mm² (Cu)	21	16	11,5	24	18,5	13	0,5 kg
Equivalent	TAP120	120mm² (Al)	28,5	22	15,5	32	25	17,5	0,45 kg
	TSC70 SX070	70mm² (Cu)	29	22,5	16	34	26	18,5	0,7 kg
Equivalent	TAP150	150mm² (Al)	35,5	27,5	19,5	40	31	22	0,5 kg
	TSC75	75mm² (Cu)	31	24	17	36	28	20	0,75 kg
Equivalent	TAP165	165mm² (Al)	39,5	30,5	21,5	44	34	24	0,6 kg
	TSC95 SX095	95mm² (Cu)	39,5	30,5	21,5	46	35,5	25	1 kg
Equivalent	TAP210	210mm² (Al)	50	38,5	27,5	56	43,5	31	0,75 kg
	TSC120 SX120	120mm² (Cu)	50	38,5	27,5	58	45	31,5	1,3 kg

/ CÂBLES DE MALT AVEC LEURS CONNEXIONS

En cuivre et aluminium extra-flexibles

NORMES
CEI (IEC) 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 2e sertissage sur l'isolant, soit par une gaine thermo rétractable avec adhésif.

/ CODIFICATION

Câbles 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 deux 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	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



/ CONNEXIONS TFK/TSF

Connexions câble cuivre

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

Assure la liaison cuivre entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Connexion par cosses DIN serties, étanchéifiées par un second sertissage de l'isolant.
- Type TFK : connexion réalisée avec câble extra-flexible gainé PVC (ST11), pour une utilisation de —25 °C à +55 °C.
- Type TSF : connexion réalisée avec câble gainé silicone, pour une utilisation de —40 °C à +70 °C.

Référence	Section câble cuivre	Longueur câble	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2	Type de gaine
TFK1616	16 mm²	16 m	Ø 10 mm	PVC
TFK3510	35 mm²	10 m		
TFK5005DD	50 mm²	5 m	Ø 12 mm	
TFK7010	70 mm²	10 m	Ø 10 mm	
TFK7008DD		8 m	Ø 12 mm	
TFK9508	95 mm²		Ø 10 mm	
TFK9508DD			Ø 12 mm	
TFK12010DD	120 mm²	10 m		
TFK15010DD	150 mm²			



/ CONNEXIONS CAP

Connexions câble aluminium

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION

Assure une liaison aluminium entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Connexion par cosse DIN sertie rendu étanche par un 2e sertissage de l'isolant.
- Connexion réalisée avec câble à gaine PVC extra souple (CEI (IEC) 61138) pour utilisation de -25°C à +55°C

Références exemples	Section câble cuivre	Longueur câble	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2	Type de gaine
CAP7012DD	70 mm²	12 m	Ø12 mm	PVC
CAP9502DD	95 mm²	2 m		
CAP12015DD	120 mm²	15 m		
CAP16506DD	165 mm²	6 m		
CAP21010DD	210 mm²	10 m		

LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

La liaison équipotentielle permet de mettre l'ensemble des éléments conducteurs au même potentiel, supprimant ainsi les différences de tension dangereuses pour l'opérateur.
Elle complète les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit en sécurisant l'environnement global de travail.
Indispensable dans de nombreuses configurations, elle contribue à une protection renforcée des intervenants.



/ Applications typiques :
- Sécurisation de zones de travail
- Mise au même potentiel de structures métalliques
- Interventions en environnement multi-conducteurs
- Complément des dispositifs MALT

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

- **Sécurisation immédiate des zones de travail**
- **Prévention efficace des risques électriques**
- **Fiabilité éprouvée en conditions réelle**

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Câbles de liaison équipotentielle
Permettent de relier les éléments conducteurs entre eux, assurant l'égalité de potentiel.

Systèmes de connexion
Garantissent une mise en œuvre rapide et sécurisée, adaptée aux différentes configurations terrain.



/ LEQ

Liaison d'équipotentialité





/ Étau

Référence	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

Référence	Désignation
NBD25M	Pour barre plate, ronde, piquet de terre, point fixe à boule
PLE432M	Pour barre plate, ronde, piquet de terre
NB8M	

/ Pince

Référence	Désignation
S1560HE	Pince S1560 seule(utilisation avec perche de MALT embout HE)
S20120HE	Pince S20120 seule
MT516M	Pince MT516 seule avec poignée

/ 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

Référence	Désignation
P0501560	Pince S1560 et perche de 50 cm
P05020120	Pince S20120 et perche de 50 cm
P050540	Pince S540 et perche de 50 cm
P050NBD25	Pince NBD25 et perche de 50 cm
P050MT525	Pince MT525 et perche de 50 cm
P050JAS19	Étau JAS19 et perche de 50 cm

/ Perchette seule

Référence	Désignation
P050HE	Perchette sans pince avec embout HE (permet de monter n'importe quel type de pince avec un embout HE)

Autres longueurs disponibles sur demande.

/ Câble de liaison d'équipotentialité

Référence	Désignation
TEQ3502DD	2 m
TEQ3503DD	3 m
TEQ3504DD	4 m
TEQ3505DD	5 m
TEQ3506DD	6 m
TEQ3507DD	7 m
TEQ3515DD	15 m



Autres longueurs disponibles sur demande.



/ LEQ35DB

Liaison d'équipotentialité débrochable

Plus produit

- Peut être inséré dans toutes les liaisons d'équipotentialité
- Léger
- Sans maintenance
- Sécurisé après déconnexion calibrée : le dispositif ne peut plus être réutilisé

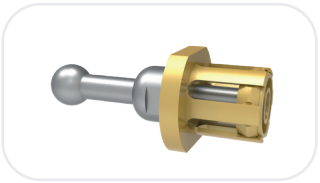
/ UTILISATION

Le LEQ35DB permet une déconnexion d'urgence de la liaison d'équipotentialité lorsqu'il est utilisé avec des élévateurs mobiles. Il permet de séparer la plateforme du conducteur sans intervention humaine sur la liaison d'équipotentialité.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Section minimale : 35 mm²
- Passage permanent de 100 A
- Compatible avec pinces de ligne et pinces de terre
- Effort de rupture : 50 daN

Référence	Dimensions	Poids
LEQ35DB	710 x 30 x 30 mm	700 g



/ FPFB--

Dispositif de fixation pour shunt gaz

/ UTILISATION

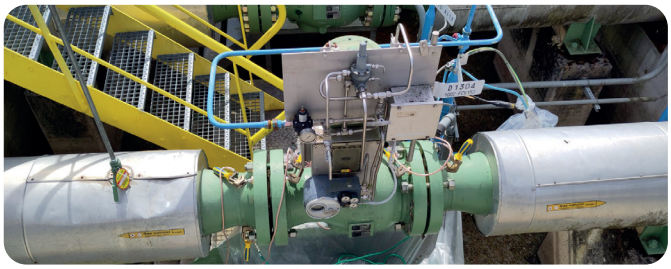
Le dispositif constitue un point d'ancrage pour un système de mise à la terre de conduite de gaz. Il permet l'évacuation des charges électriques d'une conduite de gaz. Le dispositif est fixé dans un trou de bride. Lorsque la rotule est serrée, l'entretoise se dilate afin de s'adapter au diamètre du trou de bride. Le système devient ainsi solidaire de la bride, rendant tout arrachement impossible.

/ COMPOSITION

- 1 entretoise expansible
- 1 anneau fileté
- 1 fixation à rotule droite (ou coudée).

L'anneau fileté ne peut pas être retiré de l'entretoise pour chaque dispositif. Seule la fixation à rotule peut être dévissée de l'ensemble.

Référence	Désignation	Poids
FPFB25	Dispositif pour trou de bride Ø 25	0,240 kg
FPFB28	Dispositif pour trou de bride Ø 28	0,245 kg
FPFB32	Dispositif pour trou de bride Ø 32	0,250 kg
FPFB35	Dispositif pour trou de bride Ø 35	0,255 kg
FPFB38	Dispositif pour trou de bride Ø 38	0,260 kg





/ KLEQTP

Kit LEQ pour entreprise de travaux publics

/ 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 plateforme 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.

/ COMPOSITION

- 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.



/ TL11

Pinces sur perchettes isolantes pour liaison équipotentielle

Plus produit

- Poignée ergonomique avec garde-main.

/ UTILISATION

- 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

Référence	Dimensions	Poids
TL11	910 x 60 x 40 mm	1,25 kg

À SAVOIR

L'UTE C 18-510 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. »

ACCESSOIRES

Les accessoires complètent les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit en assurant leur mise en œuvre, leur transport et leur performance globale. Ils permettent d'adapter les équipements aux différentes situations terrain et de garantir des connexions fiables et conformes.
Ils participent pleinement à l'efficacité et à la sécurité des système



/ Applications typiques :
- Installation et connexion des dispositifs MALT
- Adaptation aux configurations spécifiques
- Transport et organisation des équipements
- Maintenance et remplacement de composants

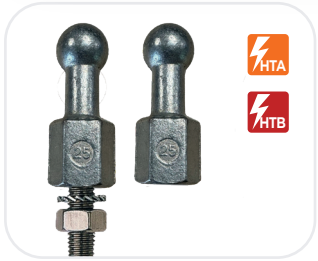
/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Éléments de connexion et d'adaptation
Permettent d'assurer la continuité électrique et la compatibilité des systèmes.

Accessoires de transport et de mise en œuvre
Facilitent la manipulation, le stockage et l'utilisation des équipements sur le terrain.



Accessoires



/ POINT FIXE DROIT – POINT DE CONTACT FIXE

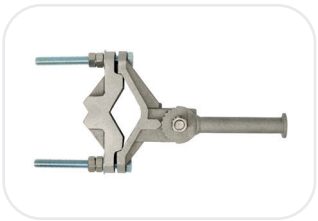
Mâle	Femelle	Ø boule	Filetage	Hexagone	Longueur totale (mâle)	Longueur totale (femelle)	Longueur tige fileté	Max. Icc
FD2010	P20FM10	20	M10	22 mm	90 mm	60 mm	30 mm	18,5 kA/1s
FD2012	P20FM12		M12				40 mm	
FD2512	P25FM12	25		27 mm	122 mm	82 mm		31,5 kA/1s and 40 kA/0,5s
FD2516	P25FM16		M16					



/ POINT FIXE COUDÉE – POINT DE CONTACT FIXE

/ UTILISATION
Peut être utilisée comme point de prise de contact sur une barre conductrice.

Mâle	Femelle	Ø boule	Filetage	Hexagone	Longueur totale (mâle)	Longueur totale (femelle)	Longueur tige fileté	Max. Icc
FC2012	PC20FM12	20	M12	22 mm	105 mm	75 mm	30 mm	18,5 kA/1s
FC2512	PC25FM12	25		27 mm	135 mm	95 mm	40 mm	31,5 kA/1s et 40 kA/0,5s
FC2516	PC25FM16		M16					



/ CAX-CBX

Points fixes orientables pour conducteurs verticaux ou obliques

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ 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
Icc max 30 kA-1s. L'orientation est possible dans le plan du collier de serrage et dans le plan qui lui est perpendiculaire. Max. Icc : 31,5 kA/1s. Min/Max Diamètre : 12 - 120 mm

Référence	Matière
CAX12120	Aluminium
CBX12120	Bronze



/ SWING

Système de point fixe pour conducteur

NORMES
CEI (IEC) 61230

/ UTILISATION
Dispositif servant à assurer le contact entre le conducteur et le dispositif de MALT.

/ COMPOSITION
- 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

Ref. SWING	Diamètre	Diamètre	Section optimale	Section min.	Section max.
SWING22	22 mm	Ø22 ±2	280 mm²	230 mm²	330 mm²
SWING28	28 mm	Ø28,5 ±2	470 mm²	400 mm²	540 mm²
SWING30	30 mm	Ø30 ±2	520 mm²	440 mm²	600 mm²
SWING31	31 mm	Ø31 ±2	550 mm²	470 mm²	630 mm²
SWING35	35 mm	Ø35,5 ±2	730 mm²	650 mm²	800 mm²

Ref. DOUBLE SWING	Diamètre	Section optimale	Section min.	Section max.
DSWING35	Ø35,5 ±2	730 mm²	646 mm²	806 mm²
DSWING59	Ø59 ±2	2026 mm²	1884 mm²	2167 mm²



/ CDC-BINARD

Chariot de consignation

/ 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.

/ COMPOSITION (MATÉRIEL NON FOURNI)

- Cadenas
- Gants isolant
- Tapis isolant
- VAT 20kV ; VAT 63kV / 225kV
- Perches de VAT
- Perches de MALT
- MALT
- Fanions, etc...

Référence	Dimensions	Poids
CDC-BINARD	1,8 x 0,8 x 1,5 m	45 g



/ 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 max.

Réf.	Dimensions	Poids
S120LV	350 x 300 mm	20 g



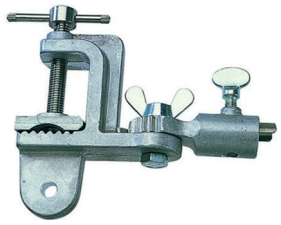
/ S120L

Fanion triangulaire MALT jaune marquage noir

/ CARACTÉRISTIQUES

- En tissu enduit PVC
- Impression 2 faces.
- Dimensions : 350 x 300 mm
- Sans hampe ou avec hampe en bois, Ø 15 mm, longueur 750 mm.

Référence	Hampe	Poids
S120L	Avec	60 g
S120LSH	Sans	40 g



/ 7805

Porte-fanion orientable

/ UTILISATION

Permet la fixation du fanion dans toutes les directions, sur profils de toute section et sur tubes.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Alliage léger.
- Ø 40 mm max.



/ 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.

Référence	Dimensions
HTSMALT	87 x 58 cm
HTSMALT-GM	87 x 76 cm



/ XE9109

Support mural de stockage

/ CARACTÉRISTIQUES

- Support mural pour le stockage des dispositifs de mise à la terre
- 2 vis de fixation murale,
- 1 axe porte-pinces, en tôle peinte.

Référence	Poids
XE9109	1,5 kg



/ S120J240 / S120J

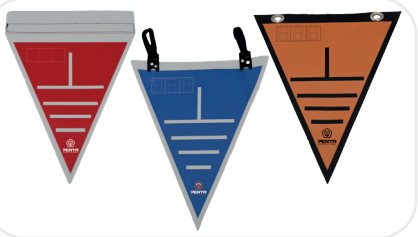
/ S120J

Jeu de 2 fanions triangulaires de MALT marquage noir fond jaune

/ CARACTÉRISTIQUES

- En tissu enduit PVC impression 2 faces.
- Jeu de 2 fanions munis d'un ourlet permettant le passage sur tresse cuivre jusqu'à 120 mm² maximum.
- Zone de 3 chiffres pré-marqués et de 8 segments pour la section des tresses de terre.

Référence	Description
S120J	Fanion jaune - 350 x 300 mm
S120J240	Fanion jaune - 240 x 200 mm



/ S120

Fanion à personnaliser

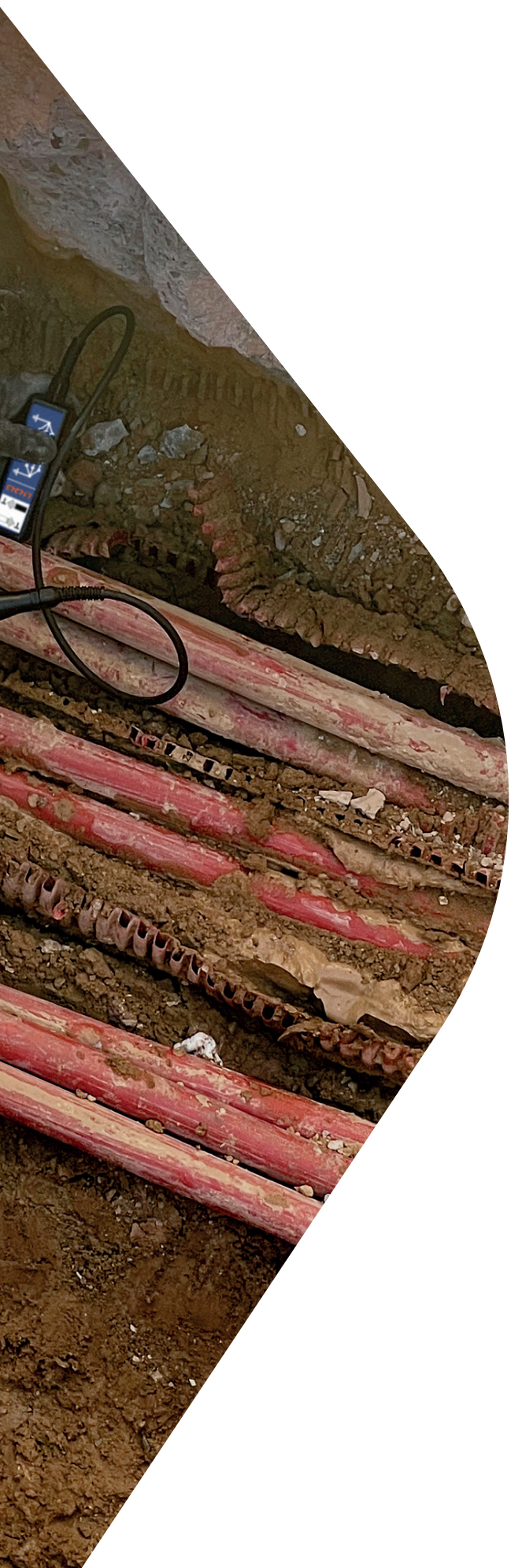
/ UTILISATION

Fanion pour la reconnaissance des MALT de travaux communes à plusieurs zones de travail.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Toile opaque enduite PVC, imprimée recto/verso.
- Système d'attache possible : ourlet velcro, oeillets, boucles velcro.

Merci de nous contacter pour créer le fanion avec la couleur, le système d'attache et le marquage qui vous correspond.



IDENTIFICATION DES CÂBLES, **REPÉRAGE DES PHASES ET ESSAIS EN CHARGE**

243 IDENTIFICATION DES CÂBLES ET DES PHASES

240 CONTRÔLE DE PHASE ET CARTOGRAPHIE RÉSEAU

246 CONTRÔLE DE CÂBLES EN CHARGE

/ FC ULTIMATE NOUVEAUTÉ

Identificateur de câble et de phase hors tension

/ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le FC ULTIMATE garantit une identification fiable et sécurisée des câbles consignés, c'est-à-dire mis à la terre à chacune de ses extrémités.

Grâce à ses fonctions avancées, il permet de vérifier la qualité du signal, identifier le câble et les phases, déterminer l'orientation du câble avant la coupe et réaliser des tests de continuité sur les conducteurs après la coupure, sur tous types et longueurs de câbles, y compris à travers les blindages en acier.
Il peut comprendre :
- 2 émetteurs, chacun équipé de 3 pinces d'induction
- 1 récepteur portatif affichant l'ensemble des informations









/ UTILISATIONS SPÉCIFIQUES:

Câbles défectueux: L'identification du câble peut être réalisée même si un conducteur est endommagé (continuité et isolation).
Cartographie du réseau: La fonction émetteur multi-canal (8 positions) permet d'identifier jusqu'à 8 circuit différents simultanément lors d'une même intervention.

/ CARACTÉRISTIQUES

- **Types de câbles** : CPI, XLPE, armés, unipolaires, tripolaires, avec ou sans neutre.
- **Portée** :
  - Distribution BT : jusqu'à 10 km
  - Distribution HTA : jusqu'à 20 km
  - Transmission HTB : jusqu'à 25 km
- **Configuration des câbles** : Parallèle, en couches, en faisceaux et en nappes.
- **Sections de câbles** : le mode avancé permet l'identification de câbles BT de 4 mm² jusqu'à des câble 220 kV de 4500 mm².



/ SONDE MAGNÉTIQUE

La sonde directionnelle permet une pré-identification fiable du câble.

/ SONDE À DEUX TOUCHES

Utilisée sur circuit ouvert pour confirmer la continuité vers le transmetteur, et repérer les phases.

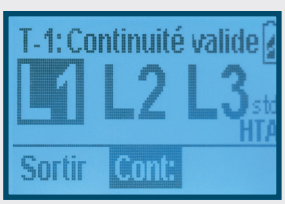
/ SONDE BOUCLE DE ROGOWSKI

Utilisée pour les tests de continuités ou le phasage uniquement sur câbles unipolaire.

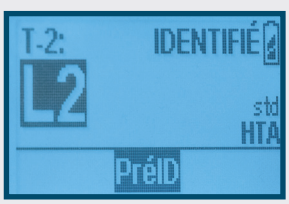
/ SONDE MAGNÉTIQUE I-PROBE

Permet d'indiquer la présence d'un courant 50/60 Hz dans toutes les configurations de câbles :
- unipolaire
- tripolaire avec ou sans neutre
- neutre périphérique.

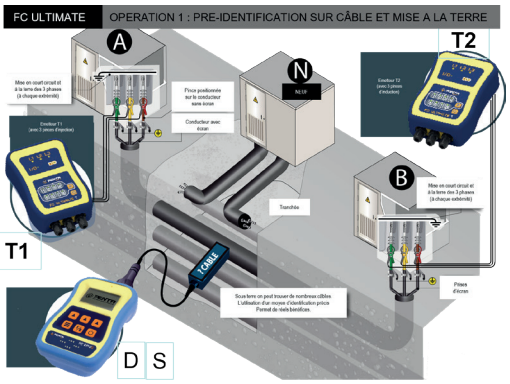
/ TEST PRÉLIMINAIRE

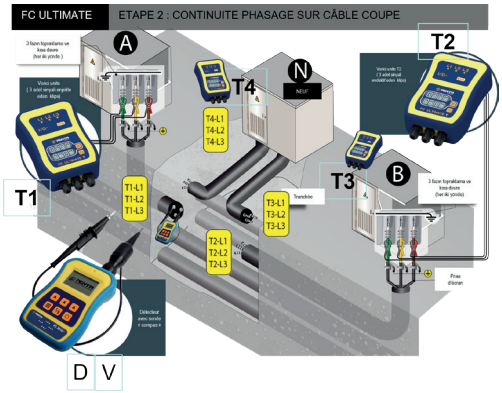


/ CÂBLES UNIPOLAIRES ET TRIPOLAIRES











/ GAMMES DU PRODUIT

↗ Niveaux de performance

- **Essential**: Mode d'identification standard « plug & play ». Précision d'identification garantie pour des câbles espacés de moins de 5 cm.
- **Superior**: Modes d'identification Standard + Avancé. Précision d'identification garantie pour des câbles posés côte à côte.
- Pro-Elite: Modes d'identification Standard + Avancé + Expert. Fonction IPROBE. Sélection des câbles sous charge (sonde magnétique droite et boucle Rogowski). (Informations enrichies pour un diagnostic amélioré dans les situations douteuses ou à risque, câbles défectueux).

↗ Paramètres d'identification des câbles

- **Réglages BT** : La sonde droite permet d'identifier uniquement les câbles BT, avec une isolation mince BT et des sections de conducteurs jusqu'à 240 mm².
- **Réglages HTA** : la sonde droite permet d'identifier des câbles MT avec isolation plus épaisse (< 70 kV) et des sections de conducteurs jusqu'à 1000 mm².
- **Réglages BT + HTA + HTB** : la sonde droite permet d'identifier des câbles HT avec isolation très épaisse (< 400 kV) et des sections de conducteurs jusqu'à 2500 mm².



	ESSENTIAL	SUPERIOR	PRO-ÉLITE
BT	Câbles BT Mode standard	Câbles BT Mode standard Mode avancé	Câbles BT Modes standard, avancé et expert + IPROBE
HTA	Câbles BT + HTA Mode standard	Câbles BT + HTA Mode standard Mode avancé	Câbles BT + MT Modes standard, avancé et expert + IPROBE
HTB	Câbles BT + HTA + HTB Mode standard	Câbles BT + HTA + HTB Mode standard Mode avancé	Câbles BT + MT + HTB Modes standard, avancé et expert + IPROBE

IDENTIFICATION & CONTRÔLE DES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

L'identification et le contrôle des schémas électriques sont des étapes essentielles pour sécuriser les interventions et garantir la cohérence des réseaux. Ils permettent de s'assurer de la correspondance entre les installations réelles et leur représentation, tout en évitant les erreurs d'identification pouvant entraîner des risques pour les opérateurs. Ces opérations s'inscrivent au cœur des procédures de consignation et de maintenance.

/ Applications typiques :
- Identification certaine de câbles avant intervention
- Repérage et contrôle des phases
- Cartographie et analyse des réseaux électriques
- Vérification de la configuration des installations

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Identificateurs de câbles et de phases
Permettent d'identifier avec certitude un câble ou un conducteur de phase, notamment lors d'interventions hors tension ou en environnement complexe. Ils contribuent à éviter toute erreur d'intervention sur le mauvais câble.

Contrôle de phases et cartographie réseaux
Solutions dédiées au phasage et à l'analyse des réseaux, permettant de déterminer la phase réelle, d'équilibrer les charges et d'optimiser l'exploitation du réseau, sans interruption de service.

Contrôle de câbles en charge
Permettent de détecter et analyser les câbles sous tension ou en service, afin d'identifier leur état, leur fonctionnement ou leur position dans le réseau, en toute sécurité.





/ ENSTPBT

Pavé de terre basse tension & visumètre

Plus produit

- Protection IP65
- IP2X au niveau de la connexion
- Indication L1, L2, L3 et Neutre par grands secteurs LED
- Sans interrupteur
- Idéal pour les interventions de longue durée

/ UTILISATION

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. Le « visumètre » est un dispositif complémentaire qui permet la lecture des phases L1, L2 et L3 lorsque le boîtier de résistances est connecté à l'arrêt de terre.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le pavé de terre BT TPBT intègre trois fonctions définies par la connexion et la position du boîtier de résistances : PROTECTION / SHUNT / IDENTIFICATION DE PHASE

/ CE PRODUIT CONTIENT :

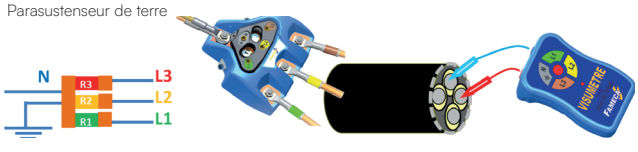
Référence	Désignation
TPBT	Pavé de terre BT
VISUTPBT	Visumètre pour pavé de terre BT







Parasustenseur de terre



Identification de tension



Mesure entre conducteur et Neutre ou écran

PREMIUM

/ DLT8 NOTRE SÉLECTION

Dispositif limiteur de tension



Plus produit

• Lorsque le DLT8 est inséré dans le système de mise à la terre :
- Il limite à 50 Vrms la tension de contact et la tension aux bornes de l'appareil de mesure.
- En cas de retour de tension accidentel, le circuit de protection se referme instantanément.
- Lorsque le disjoncteur est fermé, l'ensemble du système est au potentiel de terre.

/ UTILISATION

Le limiteur de tension est un dispositif monophasé conçu pour être utilisé sur lignes haute tension. Il est destiné à être inséré dans le circuit de mise à la terre afin de permettre la réalisation de mesures avec un appareil de mesure à disjoncteur intégré, par exemple.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Courant de court-circuit admissible : 40 kA.
- Durée : 1 seconde
- Courant de crête : 100 kA
- Courant permanent pouvant traverser le DLT8 en position FERMÉE : 400 A.
- Courant nominal admissible pouvant traverser le dispositif limiteur de tension en position OUVERTE (selon spécification HM-21/97/057A) : 40 A.
- Courant admissible maximal pouvant traverser le dispositif limiteur de tension en position ACTIVE (selon spécification HM-21/97/057A) : 100 A.
- Tension maximale aux bornes du DLT8 : 50 Vrms.
- Couple de serrage maximal requis : 20 Nm.

NB : Le courant maximal admissible par un dispositif de mise à la terre et de court-circuit sera déterminé par l'élément le plus faible de la chaîne du dispositif. Cette valeur est clairement indiquée sur le câble de court-circuit du dispositif et l'utilisateur doit toujours vérifier que le dispositif est adapté à l'utilisation et au niveau de risque de court-circuit.



/ EASYLOC

Système de localisation de câbles

/ UTILISATION

Localisation des réseaux enterrés pour sécuriser et préparer les travaux d'excavation (TP, génie civil, services urbains).

/ CARACTÉRISTIQUES

Détection précise avec mesure de profondeur simplifiée, signal fiable, compatibilité multi-systèmes, écran lisible et conception robuste pour chantier.

VALUE

/ FC5300 NOTRE SÉLECTION

Identificateur de câbles BT sous tension

Plus produit

• 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 adjacents.

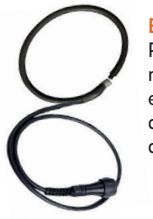


/ UTILISATION

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.
• 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.



Boucle de Rogowski:
Peut être utilisée à la place de la sonde magnétique et de manière similaire, mais exclusivement pour le repérage des conducteurs de phase, notamment au niveau des terminaisons de câbles et sous les tableaux BT.

Sonde magnétique:
La sonde directionnelle permet une identification fiable du câble.





/ PHILINK NOUVEAUTÉ

Contrôleur de phase BT,
protocoles CPL G1 et G3 (type LINKY)

G3-PLC





/ 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 d'énergie.

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

Détecteur CPL Linky G1 G3	PHILINK-G1 G3
Degré de protection du détecteur	IP54 — IK08
Catégorie de surtension	600 V — Cat.IV
Températures d'utilisation	- 20°C to + 50°C
Domaine de tension	206 V à 260 V rms
Surtension admissible	440 V (permanent)
Domaine de fréquence	50 Hz and 60 Hz ±3%
Affichage	LCD 16M. Colors — 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. 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 élasto-mère surmoulé	
Sacoche nylon balistique	
Cordons de connexion au réseau	Section : 2,5 mm² - 1000 V - Cat. IV - longueur : 1,05 m Pointes de contact IP2X Ø 4 mm (protégées par fusible) Fusible : 1,6 A / 1000 V / 30 kA — FF — Ø 6,3 × 32 mm
Connectiques de raccordement	Pince crocodile 600 V — Cat.IV capacité Ø32 mm, connexion IP2X Ø4 mm

Reference	Présentation	Dimensions	Poids
PHILINK G1-G3	Unité de détection	L = 165 x l = 96 x H = 56 mm	0.50 kg
	Dans une housse souple	L = 270 x l = 200 x H = 100 mm	1.15 kg

/ EXEMPLES DE MESURES CONFIRMÉES





/ PHANTOM NOUVEAUTÉ

Système d'identification de phase réelle

Plus produit

- Vérification de phase réelle pour toutes les applications, à tout niveau de tension.
- Vérification de phase réelle sur réseau sous tension.
- Résolution de phasage : ± 1°.
- Synchronisation par réseau de satellites GPS.
- Mise en service rapide, prêt à fonctionner en quelques secondes.
- Aucune mise hors tension du réseau requise.
- Autonomie d'une journée complète.
- Technologie de communication robuste et chiffrée.
- Mode d'identification de phase différée jusqu'à 60 minutes en souterrain.
- Possibilité de réaliser le phasage sans connexion au serveur grâce au mode différé.
- Déploiement basé sur le cloud.



Découvrez l'identificateur de phase électrique absolue **PHANTOM** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

/ UTILISATION

Le PHANTOM affiche l'angle de phase en tout point du réseau, sur basse tension, haute tension, lignes aériennes, postes et armoires électriques. Le réseau reste sous tension, dans son schéma d'exploitation normal. La précision de mesure est assurée par une synchronisation GPS.

↗ Le dispositif se compose de :

- Une unité de référence connectée au « point zéro » de la zone d'exploitation, fournissant une référence absolue et permettant les vérifications croisées avec les zones voisines ou distantes.
- Une ou plusieurs unités terrain (« Field Units ») composées d'une unité d'affichage et d'un module de mesure.

↗ Permet de garantir la détermination de la phase réelle pour les opérations suivantes :

- Remplacement de transformateur
- Transition entre lignes aériennes et câbles souterrains
- Fermeture de boucles ou raccordement de zones d'exploitation isolées
- Repérage des phases pour accélérer la remise en service du réseau après sinistre
- Cartographie géolocalisée des phases
- Compteurs communicants
- Capteurs de télémesure

↗ Bénéfices:

- Planification des réseaux de distribution et pilotage de leur évolution
- Réduction ou report des investissements (équilibrage des transformateurs HTA/BT au lieu de leur remplacement)
- Réduction des coûts d'exploitation : opérations programmées et réalisées avec une parfaite connaissance de la configuration des phases (raccordement correct garanti)
- Réduction des déséquilibres de puissance et amélioration de la qualité de service pour les clients
- Sécurité accrue des installations et des personnes
- Mise en conformité et mise en place d'une identification visuelle des phases sur les installations électriques

↗ Fonctionnement des unités terrain

- L'unité terrain identifie les phases en tout point du réseau aérien ou souterrain, quelle que soit la distance par rapport à l'unité de référence.
- Utilisation mains libres grâce à l'unité d'affichage sans fil PHANTOM.
- Enregistrement des données par simple pression sur un bouton.
- Hautes performances
- Les mesures de phase sont réalisées rapidement et en temps réel.
- Le phasage souterrain est possible même sans signal GPS ni réseau cellulaire ; les résultats sont affichés dès que la communication est rétablie.

/ CARACTÉRISTIQUES

↗ Unité de référence PHANTOM:

- Deux entrées de référence (CAT III 600 V, CAT IV 300 V)
- Commutation automatique des entrées de référence
- Port Ethernet
- Entrée d'alimentation (85 VAC à 264 VAC)
- Interface de connexion GPS externe
- 50 / 60 Hz

↗ Module de mesure PHANTOM

- 4 piles AA
- Autonomie : 30 heures de phasage continu
- Phasage BT par contact direct (CAT III 1000 V / CAT IV 600 V)
- Phasage MT par contact direct jusqu'à 72 kV avec perche isolante
- Mesure sans contact jusqu'à 800 kV
- Compatible avec toutes les perches isolantes universelles
- Entrée port de test capacitif
- Mesures via port indicateur de tension demi-redressée sur appareillage de commutation
- Indice de protection IP67
- 50 / 60 Hz

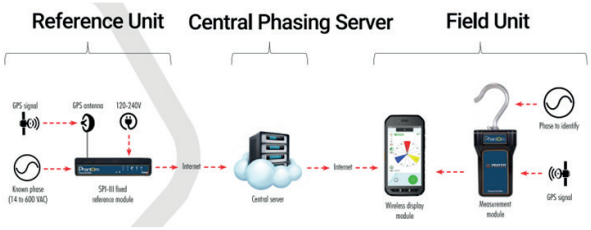
↗ Unité d'affichage PHANTOM

- Écran tactile couleur
- Compensation locale de phase
- Résultats numériques (valeurs et graphiques)
- Fonctions d'enregistrement et d'export des données
- Appareil robuste IP68
- Connexion au serveur via Wi-Fi, 4G ou Hotspot
- Connexion sans fil au module de mesure jusqu'à 30m

Référence	Désignation
PHANTOM-MM	Module de mesure et unité d'affichage PHANTOM
PHANTOM-MR	Module de Référence PHANTOM

↗ La solution Phantom permet une identification sans ambiguïté des phases électriques en tout point du réseau. En comparant une mesure de référence réalisée sur une phase connue avec une mesure effectuée sur le terrain, l'appareil permet d'afficher un déphasage de phase, ou plus précisément l'indice horaire du transformateur de phase.

/ COMPOSITION DU PRODUIT



/ CALCUL DE LA PHASE MESURÉE ET AFFICHAGE DES RÉSULTATS



/ APPLICATIONS







/ BOUCLAGE DE RÉSEAU

Une boucle de réseau de distribution permet d'alimenter les clients par deux chemins différents, améliorant ainsi la fiabilité de l'alimentation. Elle facilite également les manœuvres opérationnelles (isolement d'un défaut, travaux de maintenance sans interruption) et optimise la stabilité et la répartition des charges sur le réseau.

/ CARTOGRAPHIE

Une cartographie claire du réseau facilite la maintenance et le dépannage.
Elle améliore la planification, renforce la sécurité des interventions et optimise les opérations. Elle permet également l'identification des phases des points de comptage afin d'assurer un équilibrage correct des charges et le raccordement des consommateurs.

/ ÉQUILIBRAGE

Un équilibrage correct du réseau électrique permet de répartir les charges entre les différentes phases avant qu'il soit nécessaire de renforcer les installations pour fournir davantage de puissance.
Cela réduit les coûts de modernisation du réseau, améliore la durée de vie des équipements, limite les pertes d'énergie et améliore la qualité de service pour les utilisateurs.

/ MESURES SUR LE TERRAIN

- L'appareil propose plusieurs modes de mesure, quel que soit le niveau de tension du réseau.
- Cette polyvalence facilite la surveillance, la maintenance et l'optimisation du réseau.

/ BT

Au niveau d'un tableau basse tension



Dans une armoire de réseau



En amont du compteur



/ HTA (CONTACT OU À DISTANCE)

Contact direct sur ligne



Mesure à distance



Sur borne capacitive



Sur point de test VDS, VPIS



/ HTB (À DISTANCE)

Ligne aérienne



Poste électrique principal



/ MPHASE

NOUVEAUTÉ

Comparateurs de phase bipolaires avec liaison radio

NORMES

IEC 61481-1

Plus produit

- Unité légère et compacte pour une utilisation sûre en intérieur comme en extérieur.Indication positive de concordance de phase (« in phase »).
- Indication de présence de tension.
- Indication de liaison radio active entre les deux unités.
- Le concept sans fil offre :
- Une sécurité accrue grâce à la suppression des risques liés aux câbles de liaison.
- Une plus grande distance entre les points de test (plus de 25 m).
- La possibilité de réaliser un phasage à travers des murs, par exemple entre des jeux de barres de poste et des terminaisons de câbles aériens.
- Signalisation améliorée, clairement visible dans la plupart des conditions de travail :
- Indication visuelle claire dans toutes les conditions, avec visibilité large et latérale grâce à l'anneau optique.
- Signal sonore de 100 dB (à 1 m) audible même en cas de trafic intense ou de vent fort.
- Accès direct à la batterie et électronique scellée, évitant les problèmes lors du remplacement de la batterie :
- Échange accidentel des boîtiers ou des circuits,
- Dommages aux circuits électroniques,
- Infiltration d'humidité lors du remplacement de la batterie en extérieur.





Reference	Plage de tension	Fréquence	Embout de perche**	Electrode***	Manuel d'utilisation	Conditionnement
MPHASE0104FCUA	1—4 kV	50/60Hz	Universal & APV	V56 (x2) AC60 (x2)	Pack F	Coffret métal
MPHASE0336FCUA	3—36 kV					
MPHASE0536FCUA	5—36 kV					
MPHASE1133FCUA	11—33 kV					
MPHASE2069FCUA	20—69 kV					

* Pack F: FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G: GB/GR/BG/IT/NL/AR/TR ** Autres embouts disponible sur demande. *** Autres longueurs d'extension d'électrode disponibles : 400, 600 et 900 mm.



/ UTILISATION

Le MPHASE est conçu pour effectuer une comparaison de phase entre deux circuits MT d'un système triphasé avant leur raccordement.

Chaque unité de l'ensemble peut également être utilisée pour vérifier la présence de tension.



Référence	Visuel	Description
ANTM226V**		Rallonge d'électrode de 226 mm avec électrode fixe en forme de V
ANTMTAGMAGNEFIX		Rallonge d'électrode pour système Magnefix
ANTMURD1MC		Allonge d'électrode URD mâle
ANTMURD1F		Allonge d'électrode URD femelle

** Autres longueurs disponibles sur demande.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tension AC : 1 à 69 kV
- Fréquence réseau : 50 et 60 Hz
- Classe A: ± 10° < ϕ p ≤ ± 30°
- Autonomie en veille permanente avec fonction de réveil automatique

↗ Émetteur (boîtier gris)

- La présence de tension est indiquée par un voyant rouge intermittent et un signal sonore, puis la transmission des informations de phase au récepteur.

↗ Récepteur (boîtier bleu)

- La présence de tension est indiquée par un voyant rouge intermittent (2 LED) et un signal sonore.
- La correspondance correcte des phases est indiquée par un voyant rouge fixe (4 LED) et un signal sonore continu.
- Indication de liaison radio par voyant bleu.
- Portée radio HF : 868 MHz.
- Distance minimale en champ libre : 25 m

↗ Fonctionnalités

- Auto-test de tous les circuits : fonctions de phasage, niveau de batterie et niveau de liaison radio.
- Niveau de batterie faible indiqué par voyant orange.
- Construction et environnement
- Conçu pour utilisation intérieure et extérieure.
- Plage de température de fonctionnement : —25 °C à +55 °C.
- Humidité : 96 % max.
- Alimentation : pile alcaline 9 V IEC 6LR61 (par module).
- Batterie rechargeable possible avec tension d'alimentation identique.
- Boîtier en polycarbonate.

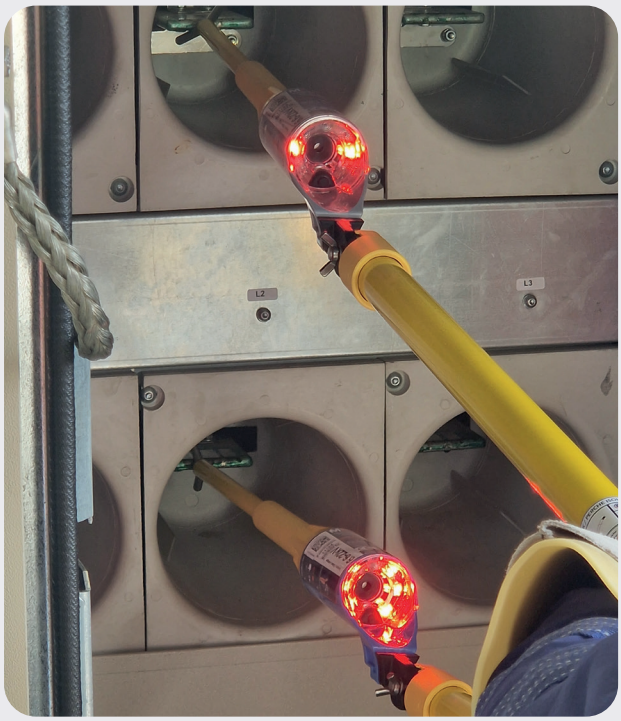
↗ Dimensions et poids

- Dimensions d'un module : Ø 59 mm — longueur 280 mm (sans électrode en Y).
- Poids net d'un module : 0,390 kg avec adaptateur de perche.

↗ Documentation

- Manuel d'utilisation disponible en plusieurs langues.





/ MEMPHASE

NOUVEAUTÉ

Comparateurs de phase unipolaires à mémoire

NORMES

IEC 61481-1



Plus produit

- Unité compacte et légère, pouvant être utilisée en toute sécurité pour les opérations extérieures (lignes aériennes) et intérieures (postes électriques).
- Indication positive de concordance de phase (« in phase »).
- Indication de présence de tension.
- Indication de mémorisation prête.
- Signalisation améliorée clairement visible dans la plupart des conditions de travail :
- Indication visuelle claire, visible même dans des conditions difficiles.
- Remplacement de la batterie sécurisé :
- empêche l'échange accidentel de boîtier ou de circuits,
- évite les dommages aux circuits électroniques,
- empêche l'infiltration d'humidité lors du remplacement de la batterie en extérieur.
- Existe en version HTA et BT.

/ UTILISATION

Le MEMPHASE est conçu pour effectuer une comparaison de phase entre deux circuits HTA (ou BT suivant version) d'un système triphasé avant leur raccordement. Il peut également être utilisé pour vérifier la présence de tension sur la ligne.



/ VERSION AVEC RALLONGE D'ÉLECTRODE

- Rallonge d'électrode permettant des essais à travers les trappes d'accès, en intérieur comme en extérieur.
- Permet l'accès aux deux phases sous tension sans ouvrir le poste.
- Diamètre minimal d'insertion : 40 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de tension AC : 1 à 36 kV
- Fréquence réseau : 50 et 60 Hz
- Classe A: ± 10° < ϕ p ≤ ± 30°
- Veille permanente avec fonction de réveil automatique
- La présence de tension est indiquée par un voyant rouge intermittent (2 LED) et un signal sonore, puis la mémorisation du début du signal.
- L'état prêt pour la mémorisation est indiqué par un voyant bleu intermittent, maintenu pendant 15 s après la mémorisation des informations.
- La concordance de phase est indiquée par des voyants rouges fixes (4 LED) et un signal sonore continu.
- Autodiagnostic
- Auto-test de tous les circuits : fonctions de mesure, phasage et niveau de batterie.
- Niveau de batterie faible indiqué par voyant orange.
- Environnement et construction
- Conçu pour utilisation intérieure et extérieure
- Température de fonctionnement : —25 °C à +55 °C
- Humidité : 96 % max.
- Alimentation : pile alcaline 9 V IEC 6LR61 (compatible avec batterie rechargeable)
- Boîtier polycarbonate blanc

↗ Dimensions et poids

- Dimensions : Ø 50 mm — longueur 280 mm (sans électrode de contact en Y ni rallonge d'électrode)
- Poids net : 0,390 kg avec adaptateur de perche

↗ Documentation

- Manuel d'utilisation disponible en plusieurs langues selon le pack.

Référence	Plage de tension	Fréquence	Adaptateur de perche*	Électrode de contact**	Manuel d'utilisation***	Conditionnement
MEMPHASE0136FHUA	1 - 36 kV	50 / 60 Hz	Universel & APV	V56	Pack F	Étui souple avec protection CEM
MEMPHASE0536ANT226VFHUA	5-36 kV			V56 - rallonge d'électrode 226mm		
MEMPHASELVANTCM226FHUA	110-1000V			Rallongue d'électrode 226mm avec électrode droite fixe		

* Autres adaptateurs de perche disponibles sur demande.
** Autres longueurs de rallonge d'électrode disponibles : 400, 600 et 900 mm.
*** Pack F : FR/GB/DE/ES/PT/PL -- Pack G : GB/GR/NL/BG/IT/AR/TR



/ MV-PHASER-ELEC

Comparateur de phase pour tableaux MT 4—36 kv signalisation optique / acoustique

Plus produit

- Utilisation simple
- Réduit l'influence des champs électriques parasites

/ CARACTÉRISTIQUES

- Composé de 2 perches isolantes L = 1,2 m, reliées par un câble haute isolation L = 1,5 m (autres longueurs sur demande)
- Rallonges démontables et têtes électroniques orientables de 0 à 90° grâce à une tête universelle
- Plage de tension : 4 à 36 kV
- Fréquence : 50—60 Hz
- Signalisation optique et acoustique
- Auto-contrôle automatique cyclique toutes les 3 secondes
- Arrêt automatique temporisé ou par nouvelle pression sur le bouton d'alimentation
- Alimentation : 1 pile 9 V
- Dimensions : 900 × 180 × 120 mm
- Mallette métallique

Reference	Dimensions
MV-PHASER-ELEC	900 x 180 x 120 mm



/ TAG5000 – 4-500 KV / TAG5000 – 4-230 KV

Comparateurs de phase bipolaires avec liaison radio pour lignes aériennes

Plus produit

- Unités légères et compactes pour lignes aériennes 4–230 kV.
- Rallonges d'électrode spécifiques haute tension (blanches) pour utilisation sur lignes aériennes 110–500 kV.
- Indication positive de concordance de phase (« in phase »).
- Aucun risque lié à un câble de liaison.
- Distance d'utilisation accrue (plus de 25 m).
- Possibilité de phasage à travers les murs (intérieur / extérieur).

/ UTILISATION

TAG5000 — 4—500 kV : comparateur de phase local pour réseau triphasé avec tensions nominales de 4 kV à 500 kV — 50 Hz ou 60 Hz (à préciser).
TAG5000 — 4—230 kV : comparateur de phase local pour réseau triphasé avec tensions nominales de 4 kV à 230 kV — 50 Hz ou 60 Hz (à préciser).
Doit être utilisé avec deux perches isolantes (non fournies) conformes à la tension nominale et équipées d'adaptateurs universels.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Émetteur (T): Boîtier gris 210 mm - Ø 90mm - 0,63 kg.
- Indique la présence de tension par signal visuel et sonore, puis transmet les informations de phase au récepteur.
- Récepteur (R) : Boîtier bleu 210 mm - Ø 90mm - 0,63 kg.
- Indique la présence de tension et la concordance de phase (« in phase ») par signal visuel et sonore.
- Élément de test intégré simulant toutes les fonctions, y compris « hors phase ».
- Transmission radio HF à 433,9 MHz.
- Distance minimale en champ libre : 25 m.
- Conçu pour utilisation extérieure et par tous les temps
- Alimentation : deux piles alcalines 9 V (1 par module).

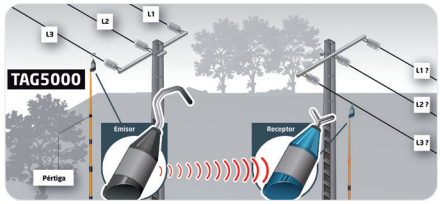
↗ TAG5000 — 4-500 kV :

- Rallonges de sondes HT spécifiques (blanches) pour lignes aériennes 110—500 kV.
- Poids approximatif de chaque rallonge d'électrode : 0,400 kg.
- Longueur de la rallonge Lu : 325 mm.
- Mallette souple avec jeu d'électrodes de contact (crochets et forme en V) et chiffon silicone.

↗ TAG5000 — 4-230 kV

- Mallette métallique avec jeu d'électrodes de contact (crochets et forme en V) et chiffon silicone.





Référence	Plage de tension	Fréquence	Conditionnement	Dimensions	Poids
T5KGB004500H5	4 - 500 kV	50 Hz	Etui souple	755 x 205 x 140 mm	3,85 kg
T5KGB004500H6		60 Hz			
T5KGB004230C5	4 - 230 kV	50 Hz	Coffret métallique	337 x 105 x 235 mm	3,75 kg
T5KGB004230C6		60 Hz			

VALUE

/ C-PROBE LV / C-PROBE MV

NOTRE SÉLECTION

Crosse de mesure d'intensité pour câbles isolés monoconducteurs BT et HTA



Plus produit

• Pour faciliter l'accès aux câbles :
- Capteur semi-flexible permettant l'insertion entre les câbles sans les contraindre.
- Adaptateurs pour perches isolantes télescopiques (perche « Universel » / crochet ou hexagonal APV).

• Pour améliorer l'utilisation :
- Couleur jaune vif du capteur, visible parmi les câbles noirs.
- Éclairage au sommet du boîtier pour illuminer le capteur et la zone de mesure.
- Rétroéclairage de l'écran LCD et fonction « HOLD » pour mémoriser la mesure.
- Accès simple et sécurisé à la batterie.

/ UTILISATION

Cet appareil est conçu pour permettre aux opérateurs de mesurer le courant dans des câbles isolés monoconduteurs BT ou HTA jusqu'à 2000 A. Lors d'opérations de dépannage dans les postes, il peut être utilisé pour identifier la cause d'une défaillance (fusible fondu ou circuit surchargé). Grâce à sa perche isolante, l'opérateur peut atteindre des transformateurs aériens ou des câbles rapprochés afin de mesurer le conducteur souhaité.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plage de mesure : 2000 A
- Fréquence : 50 et 60 Hz
- Capteur : diamètre 40 mm, ouverture 45 mm
- Fonctions : « Track » et « HOLD »
- Domaine d'utilisation : câbles isolés monoconduteurs BT
- Alimentation : 2 piles 1,5 V AA — CEI / IEC
- Sac de transport de protection



Reference	Plage de tension CA	Fréquence	Adaptateurs de perche	Manuel d'utilisation*	Conditionnement
C-PROBE-LV-F	Jusqu'à 1000 V	50 / 60 Hz	Universal + Shotgun + APV	Pack F	Housse souple
C-PROBE-LV-G				Pack G	
C-PROBE-MV-F	Jusqu'à 36 kV			Pack F	
C-PROBE-MV-G				Pack G	

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



/ BTC1000

Testeur de compteur

/ UTILISATION

Cet appareil permet de vérifier le bon fonctionnement des compteurs électromécaniques, électroniques, monophasés et triphasés en provoquant une augmentation de la consommation énergétique avec deux positions de puissance différentes. Il permet également de détecter les sous-consommations (en kWh) ainsi que les fraudes appelées « pertes non techniques ».

/ CARACTÉRISTIQUES

- Puissance : aucune alimentation externe (auto-alimenté par le réseau)
- Puissance absorbée : 500 W ou 1000 W
- Afficheur : LED rouge indiquant le fonctionnement
- Durée d'utilisation : illimitée
- Protection thermique : oui
- Indice de protection : IP2X — Ø 4 mm (version prise européenne)
- Câble isolé double PVC : L = 1,5 m
- Connexion : prise IEC 60320
- Boîtier : PC orange antichoc

Reference	Version	Plage de tension	Manuel	Fréquence	Dimensions	Poids
BTC1000	Testeur de compteur sans pointes de test	230 V	FR / GB / ES	50 & 60 Hz	235 x 150 x 95 mm	1,5 Kg
BTC1000IP2X	Testeur de compteur avec pointes de test IP2X					
BTC1000PS	Testeur de compteur avec prise européenne					

/ IPROBE "GROGNEUR" NOUVEAUTÉ

Indicateur de courant pour câbles de distribution d'énergie

Plus produit

- Permet de tester rapidement une nappe de câbles et de repérer les câbles chargés, dans une tranchée ou un conduit.
- Pratique à utiliser sur les têtes de câbles en coffrets de distribution BT sans les contraindre.
- Fournit une indication où les pinces ampèremétriques et les boucles Rogowski ne donnent aucune lecture (câbles 3 P, 3 P + N, 1 P + N).



/ UTILISATION

i-PROBE est un capteur de courant compact et sécurisé permettant de détecter des courants supérieurs à 0,5 A (50/60 Hz) grâce à sa sonde magnétique facile à utiliser. Il constitue une solution efficace pour surmonter les limites des instruments de mesure de courant traditionnels.
Conçu pour une utilisation au contact de tous type de câbles d'énergie isolés, l'i-PROBE est compatible avec les câbles XLPE ou à isolation papier imprégné, avec ou sans écran (y compris au plomb) et avec ou sans armure. Il s'adapte également à toutes les configurations de câbles : unipolaires, tripolaires avec ou sans neutre, ainsi que neutre périphérique.
Particulièrement utile sur le terrain, l'i-PROBE permet de vérifier rapidement la présence de charge sur un câble non identifié lors de travaux de génie civil, et d'aider à l'identification de câbles en défaut en distinguant les câbles en charge adjacents.
Associé à une boucle de Rogowski, il permet également la mesure de courant sur câbles unipolaires, offrant ainsi une solution pratique, fiable et polyvalente pour les interventions sur réseaux électriq





Indication par bargraphe
et son cadencé de 0,5A à 800A.

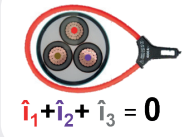
/ CARACTÉRISTIQUES

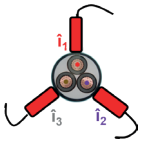
- 3 niveaux de sensibilité et types de câbles sélectionnables
- Indication minimale : 0,5 A
- Indication visuelle et sonore du courant 50/60 Hz
- Boîtier robuste étanche et mallette de transport : (300 × 250 × 140 mm / 2 kg)
- Écran LCD pour l'interface utilisateur
- Batterie rechargeable Li-Po (chargeur inclus)

↗ **Mode expert permettant d'afficher :**

- Courants harmoniques
- Distance entre les origines du courant









Deux sondes sont disponibles :
- Sonde magnétique i-PROBE : Permet d'indiquer la présence d'un courant 50/60 Hz dans toutes les configurations de câbles : unipolaires, tripolaire avec ou sans neutre, neutre périphérique

Sonde boucle Rogowski : permet de mesurer le courant courant 50/60Hz dans les câbles unipolaires.

Référence	Désignation
IPROBEF*	Détecteur + sonde magnétique + mallette
IPROBEBRF *	Détecteur + sonde magnétique + sonde Rogowski + mallette
IPROBEF-FC-READY*	Sonde i-PROBE magnétique seule pour les détecteurs FC2300CP/FC2310 fabriqués à partir de 12/2020.
IPROBEF-FC-UPGRADE*	Sonde i-PROBE magnétique seule pour les détecteurs FC2300CP/FC2310 fabriqués avant 12/2020, avec mise à jour du détecteur pour compatibilité avec fonction i-PROBE, et contrôle complet du FC-2300CP/FC2310 en usine inclus.

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





OUTILLAGE À MAIN **ÉLECTRICIEN 1000V**

250	**OUTILLAGE ISOLÉ/ISOLANT 1000V**
252	PINCES
262, 287	TOURNEVIS
266	CLÉS DE SERRAGE
271	CLÉS À CLIQUET, DOUILLES ET ACCESSOIRES
281	CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES
288	COUTEAUX, SCIES, CISEAUX
291	ÉCARTEURS POUR CONDUCTEURS ISOLÉS
298	COUPE-CÂBLES
282	**COMPOSITIONS**
282	COMPOSITIONS 3/8"
284	COMPOSITIONS 1/2"
286	COMPOSITIONS 1/4"
292	**SACS DE TRANSPORT D'OUTILS**
292	SACOCHES « PETITE INTERVENTION » & PERSONNEL BT
293	SACS À DOS « PETITE INTERVENTION » & PERSONNEL BT
294	**DOTATIONS MÉTIERS BT**
294	DOTATIONS MÉTIERS
296	DOTATIONS POUR PI ET BR
297	AUTRES DOTATIONS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

OUTILS À MAIN ISOLÉS, HYBRIDES ET ISOLANTS 1000V POUR ÉLECTRICIENS

Depuis plus de 60 ans, notre usine située à Malataverne (Drôme) fournit aux électriciens du monde entier des outils de la plus haute qualité, parfaitement adaptés aux exigences spécifiques du secteur de l'électricité.

Notre usine est certifiée ISO 9001 et ISO 14001.

CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME NF EN IEC 60900

/ CONTRÔLE VISUEL ET DIMENSIONNEL

Vérification de la conformité de l'outil aux dimensions spécifiées par la norme.

/ ESSAI DIÉLECTRIQUE

Après immersion dans une cuve d'eau à température ambiante pendant 24 heures ou 48h dans une enceinte humide à 95% HR, puis séchage, une tension de 10 kV est appliquée pendant 3 minutes. Le courant de fuite doit être inférieur à 1 mA par 200 mm de longueur d'outil revêtu.
Durant l'essai : aucune perforation électrique, amorçage ni contournement ne doit être observé.

/ ESSAI D'ADHÉRENCE DU REVÊTEMENT ISOLANT

Après un conditionnement de 168 heures à 70 °C, une charge de 500 N est appliquée sur la pince pendant 3 minutes afin de tester l'adhérence de l'isolant sur l'outil et garantir tout risque de désolidarisation.
Pendant l'essai, aucun décollement ni arrachement du matériau isolant ne doit être observé.

/ ESSAI DE DURABILITÉ DU MARQUAGE

Les outils sont essuyés pendant 15 secondes avec un chiffon imbibé d'eau, puis à nouveau pendant 15 secondes avec un chiffon imbibé d'alcool éthylique. À l'issue de ces opérations, le marquage doit rester parfaitement lisible.

/ ESSAI INDIVIDUEL EN SÉRIE

Chaque outil est contrôlé individuellement sous une tension de 10 kv pendant 10 secondes.
Un contrôle visuel à 100 % est également effectué.

/ ESSAI DE CHOCS À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET À BASSE TEMPÉRATURE 23 °C / -25 °C

L'énergie générée par l'impact correspond à celle d'un outil chutant d'une hauteur de 2 m, et de 0,60 m à basse température, sur une surface dure.
L'essai est concluant si la couche isolante de l'outil ne présente aucune trace de rupture, déchirure ou fissure.

/ ESSAI PÉNÉTRATION

Après un conditionnement de 2 heures à 70 °C, une charge de 20 N est appliquée sur la partie la plus vulnérable de l'outil. L'ensemble est ensuite soumis à une tension de 5 kV pendant 3 minutes.
Durant l'essai : aucune perforation électrique, amorçage ni contournement ne doit être observé.

/ ESSAI MÉCANIQUE

Vérification des caractéristiques mécaniques des outils conformément aux normes ISO ou aux autres normes spécifiées par le fabricant.

/ ESSAI DE NON-PROPAGATION DE LA FLAMME

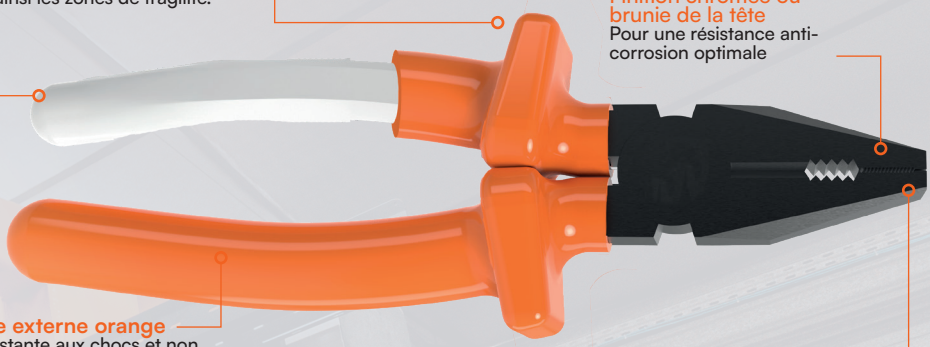
L'outil est exposé à une flamme pendant 10 secondes. La propagation est ensuite observée durant 20 secondes.
La flamme ne doit pas se propager pendant le temps d'observation.

PRÉSENTATION D'UNE PINCE ISOLÉE 1000V

Extrémités de manches renforcées
Plusieurs couches de PVC protègent l'outil contre les chocs.
L'effet de goutte en bout de manche est minimisé, évitant ainsi les zones de fragilité.

Garde-mains larges
Très résistants, en matériau isolant, ils évitent tout glissement vers les parties conductrices.

Finition chromée ou brunie de la tête
Pour une résistance anti-corrosion optimale



Couche isolante externe orange
Non amovible, résistante aux chocs et non inflammable, elle assure une excellente prise en main, même avec des gants isolants.

Sélection et utilisation d'alliages d'aciers spéciaux
Le choix d'aciers de haute qualité, associés à un traitement chrome-vanadium, garantit une dureté et une durabilité exceptionnelle.
Des outils conçus pour résister à de fortes contraintes mécaniques.

- Les deux couches isolantes sont différenciées par leur couleur afin de permettre un contrôle visuel de l'intégrité de l'outil et de vérifier qu'il peut être utilisé pour des travaux électriques, conformément aux normes UTE C 18-510 et NF EN IEC 60900.

Lorsque la couche orange est endommagée et que la couche interne devient visible, il existe un danger.

- L'épaisseur des couches isolantes est déterminée en fonction en fonction du poids et du dimensionnel de l'outil afin de garantir une résistance optimale.
- Les outils sont conçus pour résister à des températures extrêmes allant de -20 à +70 °C.
- Chaque outil est testé sous 10 000 V AC et homologué pour une utilisation sous 1000V AC et 1500V DC, pour les réseaux basse tension.
- Plusieurs contrôles sont effectués à chaque étape de la production, en complément de ceux exigés par la norme NF EN IEC 60900.
- La majorité des outils à main 1000V PENTA sont recyclables.

LES 3 TYPES D'OUTILS À MAIN POUR ÉLECTRICIEN

CONFORMÉMENT À LA NORME IEC 60900 EN VIGUEUR.







	• OUTIL ISOLÉ Outil à main réalisé en matériau(x) conducteur(s), recouvert totalement ou partiellement de matériau(x) isolant(s).	• OUTIL HYBRIDE Les outils à main hybrides peuvent comporter des parties conductrices non accessibles utilisées pour les renforcer ».	• 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.
Poids	★★☆☆	★★★☆	★★★☆
Performances mécaniques	★★★★	★★★☆	★★☆☆
Protection courts-circuits	★★☆☆	★★★★	★★★☆
Dimensions du manche	★★☆☆	★★★★	★★★★

OUTILLAGE ISOLÉ/ISOLANT 1000V

Les outils isolés 1000V permettent d'effectuer en toute sécurité les opérations de maintenance, d'installation et d'exploitation sur les équipements électriques basse tension. Conformes aux exigences des normes en vigueur, ils offrent une protection renforcée contre les risques de contact accidentel avec des parties sous tension.
Conçue pour les professionnels de l'électricité, la gamme PENTA Electrical Safety Products associe sécurité, ergonomie et durabilité, afin de répondre aux exigences des interventions quotidiennes sur les réseaux et installations électriques.

/ **Applications typiques :**
- Travaux électriques basse tension
- Maintenance et exploitation d'installations
- Raccordement et serrage de connexions
- Coupe et préparation de conducteurs
- Interventions en laboratoire et ateliers techniques

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

Des outils isolants pensés pour l'électricien permettant une protection optimale et un travail efficace.

/ **Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :**

Pinces & outils de coupe
Pinces universelles, coupantes, multiprises, coupe-câbles ou modèles spécialisés permettent de saisir, maintenir, couper et manipuler les conducteurs avec précision et sécurité.

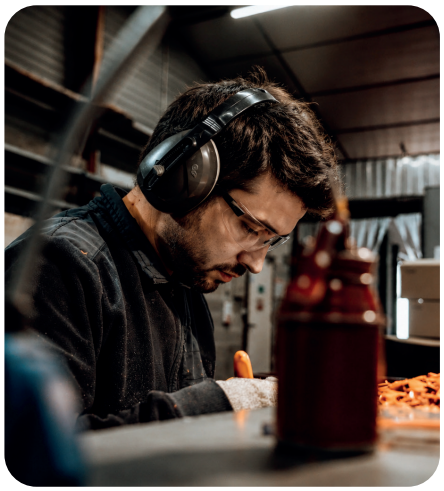
Tournevis & outils de serrage
Tournevis isolés, clés de serrage, clés à fourche, à œil, à tube ou polygonales assurent le montage, le réglage et le serrage des équipements électriques, tout en garantissant une protection adaptée.

Cliquets, douilles & accessoires
Solutions complètes de cliquets, douilles et accessoires permettant de réaliser efficacement les opérations de vissage et de maintenance, même dans les espaces difficiles d'accès.

Outils de préparation & de maintenance
Couteaux, scies, ciseaux, coupe-câbles, écarteurs pour conducteurs isolés et outils spécialisés facilitent les opérations de préparation, découpe et manipulation des câbles et équipements électriques.

Outillage spécialisé pour électriciens & laboratoires
Une gamme dédiée aux besoins spécifiques des professionnels de l'électricité et des environnements techniques nécessitant précision, fiabilité et sécurité.

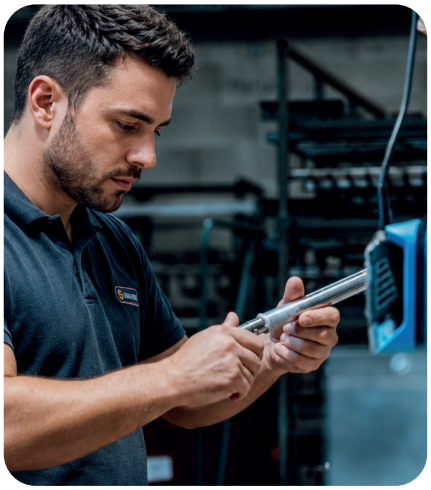
↘ Nos équipes innovent au quotidien pour vous proposer les solutions les plus adaptées à vos besoins



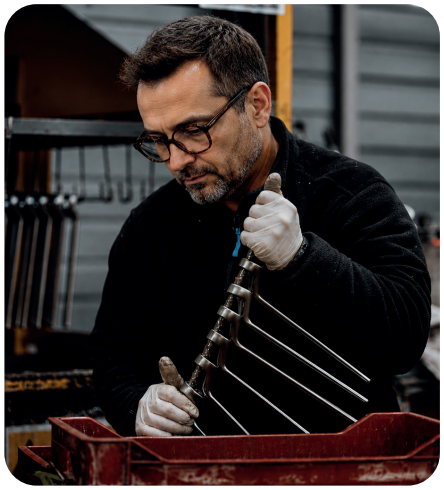
/ Opération minutieuse de finition des outils isolés 1000V



/ Préparation des outils avant le processus d'isolation



/ Réglage précis des outils avant le processus d'isolation



/ Préparation des outils avant le processus d'isolation



/ Phase d'assemblage et réglage des outils isolés 1000V



/ Phase d'injection polymère des outils isolés 1000V

> PINCES UNIVERSELLES, À BEC PLAT LONG ET À BEC LONG COUDÉ

- Conçues pour les interventions en environnement électrique, les pinces hybrides et isolantes associent un corps en matériau thermoplastique renforcé fibre de verre avec des taillants acier traité 60 HRC ou en céramique compressés à 200 tonnes, garantissant une isolation électrique totale, une excellente résistance mécanique et des coupes nettes sans détériorer les conducteurs.
- La surface de préhension des becs, dotée de stries au profil spécialement étudié, assure une tenue efficace des câbles tout en limitant les risques de marquage ou d'endommagement des gaines et conducteurs.
- Leur conception légère et ergonomique favorise une transmission optimale de l'effort, tandis que les poignées souples restent compatibles avec le port de gants sans risque de détérioration.
- Disponible en deux tailles : L et XL (10 % de performance supplémentaire).
- Gamme isolante : dépourvue de toute partie conductrice accessible, elles contribuent à limiter les risques de court-circuit.
- Trou de passage en bout de poignée permettent l'utilisation d'une dragonne lors de travaux en hauteur.

/ L'OUTIL HYBRIDE



/ MC4H

Pince universelle hybride

NORME
NF EN IEC 60900
FT BT 403

Référence	Capacité de coupe	Taille du manche	Longueur	Poids
MC4H-L	Cu : 16 mm² Al : 25 mm² Acier : non Almelec : non	L	190 mm	160 g
MC4H-XL		XL	210 mm	170 g



/ MC11H

Pince à bec plat long hybride

NORME
NF EN IEC 60900
FT BT 403

Référence	Capacité de coupe	Taille du manche	Longueur	Poids
MC11H-L	Cu : 16 mm² Al : 25 mm² Almelec : non Acier : non	L	200 mm	160 g
MC11H-XL		XL	220 mm	170 g



/ MC13H

Pince à bec long coudé hybride

NORME
NF EN IEC 60900
FT BT 403

Référence	Capacité de coupe	Taille du manche	Longueur	Longueur
MC13H-L	Cu : 16 mm² Al : 25 mm² Almelec : non Acier : non	L	215 mm	170 g
MC13H-XL		XL	235 mm	180 g

/ L'OUTIL ISOLANT



/ MC4CE

Pince universelle isolante

NORME
NF EN IEC 60900
FT BT 402

Référence	Capacité de coupe	Taille du manche	Longueur	Poids
MC4CE-L	16 mm² Cu — cuivre multi-brins Almelec : non Acier : non	L	190 mm	160 g
MC4CE-XL		XL	210 mm	170 g

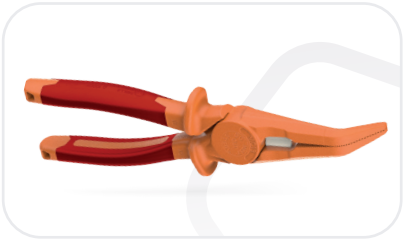


/ MC11CE

Pince à bec plat long isolante

NORME
NF EN IEC 60900
FT BT 402

Référence	Capacité de coupe	Taille du manche	Longueur	Poids
MC11CE-L	16 mm² Cu — cuivre multibrins Almelec : non Acier : non	L	200 mm	160 g
MC11CE-XL		XL	220 mm	170 g



/ MC13CE

Pince à bec long coudé isolante

NORME
NF EN IEC 60900
FT BT 402

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MC13CE-L	16 mm² Cu — cuivre multibrins	215 mm	170 g
MC13CE-XL		235 mm	180 g

PINCES
PINCES À BEC PLAT, PINCE COUPE-CÂBLE ET PINCES ARRACHE-FUSIBLE

> PINCE ISOLANTE MCPTI ET PINCE ISOLANTE MC70

Fabriqués en matériau thermoplastique renforcé de fibres de verre, ces outils offrent une excellente isolation électrique tout en garantissant une grande résistance aux sollicitations mécaniques rencontrées sur le terrain. Leur profil de bras renforcé, spécialement conçu pour les contraintes des interventions professionnelles, assure robustesse, fiabilité et durabilité, même dans les environnements les plus exigeants.









/ MCPTI

Pince isolante pour tableaux électriques

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°402

/ CARACTÉRISTIQUES

- Produit isolant (pas de partie métallique accessible) pour une sécurité maximum.

Référence	Longueur	Poids
MCPTI	196 mm	115 g

/ MC70

Pince isolante à bec échancré 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°402

/ CARACTÉRISTIQUES

- Version compacte et très rigide lors de la préhension.
- Pour le maintien et la manipulation de conducteurs cuivre / alu, de fusibles à fil ou à lamelle.

Réf.	Taille manche	Longueur	Poids
MC70-L	L	200 mm	160 g
MC70-XL	XL	220 mm	170 g

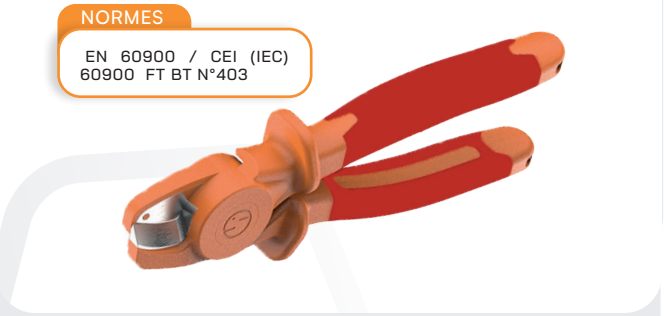
/ MC45I

NOTRE SÉLECTION

Pince coupe-câble hybride 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°403



Plus produit

- Conception légère, compatible avec le port de gants, pour une manipulation facilitée.
- Coupe "sécateur".

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poignée bi-matière assurant une excellente prise en main et une manipulation fluide.
- Longueur de branches XL (+20 mm par rapport à une pince standard) pour plus de confort et une transmission de force facilitée, avec un gain d'environ +10 %.
- Profil des branches permettant de transmettre un effort important avec aisance, pour un geste précis et maîtrisé.
- Système d'accroche intégré, idéal pour les travaux en hauteur.
- Matériau composite renforcé en fibre de verre : léger et robuste.
- Profil de lame renforcé en acier traité et brunissage.

Référence	Diamètre ouverture	Capacité de coupe	Taille du manche	Longueur	Poids
MC45I-L	16 mm	Cu : 25 mm² Al : 70 mm² Acier : non	L	172 mm	230 g
M45I-XL			XL	187 mm	250 g



/ IS53U

Pince arrache-fusible isolante 1000V à mors réglable

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°402

/ 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 portefusible, cassée ou détériorée. Cet outil permet d'intervenir en sécurité et effectuer un retrait facile.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pince avec une capacité d'ouverture de 25 à 100 mm, équipée de mâchoires à ressort.
- Patins de préhension amovibles et remplaçables, réversibles à 180°, adaptés à différents types de fusibles (porcelaine, à couteau, etc.).
- Système de verrouillage par loquet, entièrement ambidextre.
- Butées avant et arrière sur les poignées pour une manipulation sécurisée.
- Patins de prehension mobile et interchangeable.

Référence	Longueur	Poids
IS53U	215 mm	160 g



/ MC45IR

Pince coupe-câble hybride renforcée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°403

/ CARACTÉRISTIQUES

- Forte capacité de coupe : Cable aérien ALMELEC
- Becs effilés pour une accessibilité optimale.

Référence	Ø ouverture	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MC45IR	Ø16 mm	54,6 mm² Almelec	190 mm	165 g



/ MS27

Pince multiprise isolée double crémaillère 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 8976 ISO 5744 / FT BT N°401

Plus produit

- **Système anti-pincement.**
- **Ergonomie permettant un effort puissant et un serrage sûr**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Double crémaillère grande stabilité grâce au double guidage.
- Finition acier bruni offrant une haute protection anticorrosion grâce à une série de 5 bains de traitement.
- Dureté des mâchoires internes : 60 HRC pour une meilleure résistance à l'usure.
- Réglage possible d'une main.



/ MS27VM

Pince multiprise isolée à double crémaillère et verrouillage mécanique 1000V

NORMES

NF EN IEC 60900 / NF ISO 8976 FT BT N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Réglage rapide et facile d'une seule main.
- Bouton-poussoir pour déverrouiller/verrouiller le réglage, garantissant la sécurité.
- Dispositif anti-pincement des doigts.
- Grande capacité : 60 mm.
- Mâchoires fines.



/ MS8

Pince multiprise isolée à crémaillère 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 8976 / ISO 5744 / FT BT N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête à faible épaisseur pour un travail facilité et offrant une accessibilité optimisée.
- Crans usinés pour une meilleure stabilité dans toutes les positions de réglage



/ MS26

Pince multiprise isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 5744 / NF ISO 8976

Plus produit

- **Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs**
- **Mors parallèles dans l'ensemble des positions d'ouverture.**
- **Prise ferme des pièces à manipuler.**

/ UTILISATION

La forme élancée avec cette tête coudée crée une bonne accessibilité dans les espaces restreints.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée.
- Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
- Dureté intérieur mâchoires : 60 HRC permettant une grande résistance à l'usure.
- Positionnement rapide de l'ouverture souhaitée.
- Charnière superposée.

Référence	Ouverture mâchoires	Nombre de positions	Longueur	Poids
MS27-250	36 mm	7	250 mm	440g
MS27R-250				
MS27VM	60 mm	9	250 mm	450 g
MS8-205	32 mm	5	205 mm	230 g
MS8-250	45 mm	5	250 mm	400 g
MS8-310	58 mm	6	310 mm	670 g
MS26	35 mm	5	250 mm	410 g

Modèle MS27R : version renforcée.

PINCES
PINCES À DÉNUDER ET PINCES COUPE-CÂBLE



/ MS43

Pince à dénuder réglable isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Adaptée au dénudage des câbles unipolaires et multiconducteurs, cette pince bénéficie d'une finition acier bruni par traitement en 5 bains, garantissant une haute protection anticorrosion.
- La vis de réglage avec contre-écrou assure un ajustement précis du diamètre, tandis que le ressort de rappel facilite l'ouverture pour un usage plus confortable.

Référence	Capacité de dénudage	Longueur	Poids
MS43	0,5 à 10mm²	175 mm	200 g



/ MS43E

Pince à dénuder entièrement isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 401

Plus produit

- Tête revêtue d'un isolant afin de minimiser les risques de contact entre différents potentiels et de courts-circuits.

/ UTILISATION

Dénudage de câbles unipolaires et multiconducteurs.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Finition acier bruni offrant une haute protection anticorrosion grâce à un traitement en 5 bains. Vis de réglage avec écrou de blocage pour un ajustement précis au diamètre souhaité. Ressort de rappel facilitant l'ouverture.

Référence	Capacité de dénudage	Longueur	Poids
MS43E	0,5 à 10mm²	180 mm	220 g



/ MS45

Pince coupe-câble isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Les lames rectifiées avec un angle de coupe spécifique permettent une coupe nette et précise.

/ UTILISATION

Pour la coupe de câbles électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- MS45-195 :
- Ouverture automatique, ressort invisible.
- Pince avec levier de verrouillage pour renforcer la sécurité.
- Capacités de coupe indiquées sur l'outil.
- Aluminium : Ø 14 mm
- Cuivre : Ø 14 mm
- MS45-230 :
- Profil des branches permettant de transmettre un effort de coupe important avec aisance.
- Tranchants en acier trempé : 45 HRC.

Référence	Capacité d'ouverture	Longueur	Poids
MS45-195	20 mm	195 mm	430 g
MS45-230	12 mm	250 mm	470 g



/ MS45SP

Coupe-câble isolé 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Ergot protecteur permettant d'éviter tout pincement
- Charnière vissée réglable, sécurité automatique

/ UTILISATION

- Coupe de câbles électriques.
- Longueur : 170 mm.
- Acier de qualité spéciale, forgé, trempé à l'huile, au chrome vanadium.
- Articulation souple et sans points durs
- Tranchants trempés, meulés avec précision
- Coupe nette et sans écrasement du câble.
- Coupe facile avec prise d'une seule main

Référence	Capacité d'ouverture	Capacité de coupe	Poids
MS45SP	Ø 15 mm	Cu: 35 mm² Al: 50 mm²	300 g



/ MS30S

Pince coupe-câble isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Profil de coupe spécifique pour des coupes nettes, sans écrasement et avec un effort minimal.
- Acier chrome-vanadium haute performance.
- Lames à double tranchant pour une coupe plus fluide.
- Possibilité de dénuder des câbles de petites sections

/ UTILISATION

Pour la coupe de câbles cuivre et aluminium. Permet également le dénudage des câbles de petites sections. Adapté pour intervention sur compteur d'énergie déporté.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ergot de protection pour éviter tout pincement.
- Fonction dénudage grâce à une petite encoche située en bout de mâchoire.
- Mâchoires rivetées.

Référence	Ouverture	Longueur	Poids
MS30S-165	12 mm	165 mm	200 g
MS30S-200	16 mm	205 mm	340 g
MS30S-250	18 mm	250 mm	430 g

/ PCC20-1000V NOTRE SÉLECTION

Pince coupe-câble à double tranchants isolée 1000v

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401



Plus produit

- Coupe nette et régulière, sans écrasement ni déformation.
- Garde empêchant le pincement des doigts de l'opérateur.
- Tranchants trempés, meulés avec précision

/ UTILISATION

Pour la coupe de câbles cuivre et aluminium.
Permet également le dénudage des câbles de petites sections.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : Cuivre & alu : 70 mm² / Acier : non
- Ergot de protection pour éviter tout pincement.
- Fonction dénudage grâce à une petite encoche située en bout de mâchoire.
- Charnière visée réglable.

Référence	Ouverture	Longueur	Poids
PCC20-1000V	Ø 20 mm	210 mm	350 g



/ PCCR1000V

Pince coupante pour colliers plastique

NORMES
NF EN IEC 60900

Plus produit

- Avec cette pince spécifique, les colliers plastique sont coupés avec sécurité.
- Meilleure accessibilité, pratique et simple à mettre en œuvre.

/ 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.

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
PCCR-1000V	Ø10 mm	150 mm	140 g



/ MS80

Pince à connecteurs isolée 1000v

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

/ UTILISATION

Pince utilisée dans le domaine de la téléphonie pour câble multipaire.
Pour le sertissage des conducteurs de câbles de télécommunication ou de signalisation.

Référence	Longueur	Poids
MS80	150 mm	150 g



/ MS5S

Pince coupante à ras isolée 1000v

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Tranchant à coupe rase

/ UTILISATION

Coupe du feuillard sur câble téléreport armé.

Référence	Longueur	Poids
MS5S	130 mm	100 g

PINCES
PINCES UNIVERSELLES ET PINCES À BECS DEMI-RONDS COUDÉ À 45°

À SAVOIR SUR LA GAMME

Ces pinces sont conçues pour les interventions électriques nécessitant précision, sécurité et durabilité. Les taillants traités par forgeage à induction assurent une excellente résistance à l'usure et une longue durée de vie des mâchoires. La finition en acier bruni, obtenue par un traitement en cinq bains, garantit une protection anticorrosion durable. Une conception robuste qui répond aux contraintes d'un usage professionnel intensif.

Les versions entièrement isolées disposent d'une tête revêtue d'isolant, limitant les risques de contact entre différents potentiels et les courts-circuits. L'isolation de la tête de travail est chanfreinée afin d'éviter toute détérioration lors de l'utilisation.



> PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V

Pinces universelles polyvalentes pour le serrage, le cintrage et la coupe, fabriquées en acier haute performance au chrome vanadium. Leur dureté de coupe de 60 HRC garantit des coupes nettes et constantes dans le temps. Les becs striés au profil optimisé assurent une bonne préhension sans endommager les câbles. La tête biseautée facilite l'accès aux zones réduites, tandis que les renforts isolants en extrémité de branches renforcent la protection contre les chocs. L'assemblage sans jeu dans l'axe garantit l'alignement parfait des taillants et limite l'ouverture involontaire de l'outil pendant le transport.



/ MS4

Pince universelle isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5746
FT BT N°401

Référence	Longueur	Poids
MS4-185	185 mm	320 g
MS4-210	210 mm	390 g



/ MS4E

Pince universelle entièrement isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5746
FT BT N°401

Référence	Longueur	Poids
MS4E-185	185 mm	330 g
MS4E-210	210 mm	400 g

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.

> PINCE À BECS DEMI-ROND COUDÉ À 45° ISOLÉ 1000V

Pinces à becs demi-ronds coudés à 45°, adaptées aux opérations nécessitant précision, accès facilité et bonne tenue des pièces.
Les mâchoires striées intérieurement assurent une prise ferme des conducteurs, tandis que les tranchants axiaux permettent des coupes efficaces lors des opérations courantes. Leur dureté minimâle de 44 HRC offre un bon équilibre entre robustesse, résistance et confort d'utilisation.



/ MS13

Pince à becs demi-rond coudé à 45° isolée 1000V

NORMES-

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 ISO 5743 / ISO 5744 ISO 5745 / FT BT N°401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS13-185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	185 mm	190 g
MS13-205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	205 mm	200 g



/ MS13E

Pince à becs demi-rond coudé à 45° entièrement isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 ISO 5743 / ISO 5744 ISO 5745 / FT BT N° 401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS13E 185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	185 mm	210 g
MS13E 205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	205 mm	250 g

> PINCE À BEC DEMI-ROND LONG ISOLÉE

Pinces adaptées aux opérations de serrage, maintien, coupe courante et pliage de fils électriques. Leur longueur de bec optimisée permet d'atteindre les zones difficiles d'accès tout en conservant une excellente prise en main. Les mâchoires striées intérieurement assurent une prise ferme et précise des pièces et conducteurs, tandis que les tranchants axiaux permettent une coupe efficace. Leur dureté minimâle de 44 HRC garantit robustesse, fiabilité et confort d'utilisation.



/ MS10

Pince à becs longs demi-ronds longs isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5745 / FT BT N°401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS10-170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	170 mm	175 g
MS10-205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	205 mm	240 g



/ MS10E

Pince à becs longs demi-ronds droits entièrement isolée 1000v

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5745 / FT BT N°401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS10E-170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	170 mm	185 g
MS10E-205	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	205 mm	250 g



/ MS15

Pince à longs becs ronds isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5745 / FT BT N°401

Plus produit

- Renforts isolants en extrémité pour une protection renforcée contre les chocs.
- Acier chrome-vanadium haute performance.

/ UTILISATION

Utilisée pour maintenir, déplacer ou couder un conducteur en aluminium ou cuivre, à proximité de pièces de petites dimensions telles que rondelle, fusible à fil ou à lamelles, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Finition chromée offrant une haute protection anticorrosion grâce à un traitement en 5 bains.
- Longueur de bec étudiée pour atteindre les zones difficiles d'accès.

Référence	Longueur	Poids
MS15-170	170 mm	170 g

> PINCE À BEC PLAT ISOLÉE

Conçues pour les opérations de cintrage et de manipulation de fils électriques, les pinces MS11 et MS11E facilitent la mise en forme des conducteurs tout en assurant une excellente maîtrise du geste. L'intérieur strié des mâchoires garantit un maintien sûr des pièces et conducteurs lors des opérations de préhension. Les renforts isolants intégrés aux extrémités des branches améliorent la résistance aux chocs et contribuent à la durabilité de l'outil.
Les versions entièrement isolées sont particulièrement adaptées aux environnements électriques sensibles, en contribuant à limiter les risques de court-circuit lors des interventions.



/ MS11

Pince à bec plat isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 ISO 5743 / ISO 5744 ISO 5745 / FT BT N°401

Référence	Longueur	Poids
MS11-170BL	170 mm	185 g



/ MS11E

Pince à bec plat entièrement isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 ISO 5743 / ISO 5744 ISO 5745 / FT BT N°401

Référence	Longueur	Poids
MS11E-170	170 mm	210 g

PINCES
PINCES COUPANTES

> PINCE COUPANTE DIAGONALE

Conçue pour les opérations de coupe courante, ces pinces assurent une coupe nette et précise des fils en cuivre sur toute la longueur des tranchants, y compris à leur extrémité. Le traitement par forgeage à induction des arêtes de coupe garantit une excellente résistance à l'usure et une grande longévité des mâchoires. Avec une dureté minimâle de 44 HRC, elles offrent un équilibre optimal entre performance de coupe, robustesse et confort d'utilisation.



/ MS60

Pince coupante diagonale isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5749
FT BT N°401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS60-165	Fil mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	165 mm	260 g
MS60-185	Fil mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	185 mm	350 g



/ MS60E

Pince coupante diagonale entièrement isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 5743 / ISO 5744
ISO 5749 / FT BT N°401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS60E-170	Fil mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	170 mm	270 g
MS60E-185	Fil mi-dur 160 kg/mm² : ø1,6mm	185 mm	360 g

> PINCE COUPANTE DE CÔTÉ ISOLÉE

Conçue pour les applications nécessitant une forte puissance de coupe, ces pinces disposent d'un profil de bras optimisé et d'un angle de taillants spécialement étudié pour maximiser la transmission de l'effort.
Le traitement des arêtes de coupe par forgeage à induction garantit une excellente résistance à l'usure et une grande longévité des mâchoires. Avec une dureté des taillants de 62 HRC, ces pinces assurent des performances de coupe élevées, même lors d'utilisations intensives.



/ MS5

Pince coupante de côté isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 5743 / ISO 5744
ISO 5749 / FT BT N°401

Référence	Capcité de coupe	Longueur	Poids
MS5-175	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : ø1,6mm	175 mm	280 g
MS5-190	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : ø1,8mm	195 mm	370 g



/ MS5E

Pince coupante de côté entièrement isolée 1000v

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 5743 / ISO 5744
ISO 5749 / FT BT N°401

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS5E-190	Fil d'acier dur 200 kg/mm² : ø1,6mm	195 mm	380 g



/ MS6

Pince coupante en bout isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 5743 / ISO 5744 / ISO 5748 / FT BT N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Traitement des arêtes de coupe par forgeage par induction, garantissant une grande longévité des mâchoires.
- Dureté des taillants : 62 HRC.
- Finition en acier bruni assurant une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.
- Articulation rivetée capable de supporter des charges élevées.
- Profil de bras et angle de taillants adaptés à la transmission de gros efforts de coupe.

Référence	Capacité de coupe	Longueur	Poids
MS6-170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm² : Ø 1,6 mm	170 mm	290 g



/ ROTOLINE BREVETÉ

Tournevis isolés 1000V

NORMES

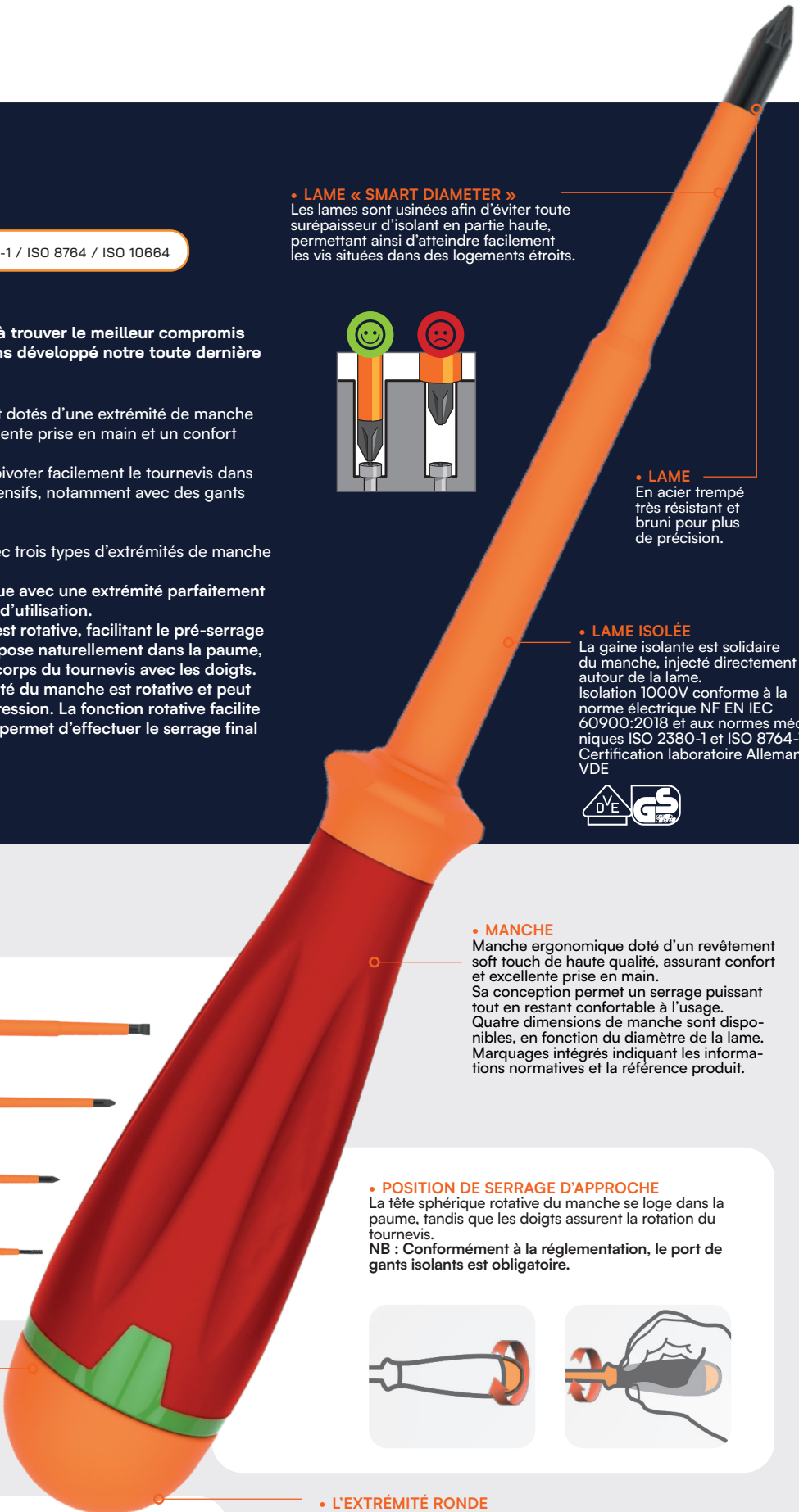
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / ISO 2380-1 / ISO 8764 / ISO 10664

/ Après une étude approfondie visant à trouver le meilleur compromis entre confort et efficacité, nous avons développé notre toute dernière innovation : la gamme Rotoline.

Les tournevis de la gamme Rotoline sont dotés d'une extrémité de manche parfaitement arrondie, offrant une excellente prise en main et un confort d'utilisation optimal.
Cette forme sphérique permet de faire pivoter facilement le tournevis dans la paume de la main lors des travaux intensifs, notamment avec des gants d'électricien.

La gamme ROTOLINE est disponible avec trois types d'extrémités de manche :

- **ROTOLINE CLASSIC : version classique avec une extrémité parfaitement ronde, garantissant un grand confort d'utilisation.**
- **ROTOLINE TURN : l'extrémité ronde est rotative, facilitant le pré-serrage et le desserrage. La tête sphérique repose naturellement dans la paume, tandis que l'utilisateur fait tourner le corps du tournevis avec les doigts.**
- **ROTOLINE TURN & BLOCK : l'extrémité du manche est rotative et peut également être bloquée par simple pression. La fonction rotative facilite le pré-serrage, tandis que le blocage permet d'effectuer le serrage final avec précision.**



• LAME « SMART DIAMETER »
Les lames sont usinées afin d'éviter toute surépaisseur d'isolant en partie haute, permettant ainsi d'atteindre facilement les vis situées dans des logements étroits.

• LAME
En acier trempé très résistant et bruni pour plus de précision.

• LAME ISOLÉE
La gaine isolante est solidaire du manche, injecté directement autour de la lame.
Isolation 1000V conforme à la norme électrique NF EN IEC 60900:2018 et aux normes mécaniques ISO 2380-1 et ISO 8764-1.
Certification laboratoire Allemand VDE

• MANCHE
Manche ergonomique doté d'un revêtement soft touch de haute qualité, assurant confort et excellente prise en main.
Sa conception permet un serrage puissant tout en restant confortable à l'usage.
Quatre dimensions de manche sont disponibles, en fonction du diamètre de la lame.
Marquages intégrés indiquant les informations normatives et la référence produit.



• POSITION DE SERRAGE D'APPROCHE
La tête sphérique rotative du manche se loge dans la paume, tandis que les doigts assurent la rotation du tournevis.
NB : Conformément à la réglementation, le port de gants isolants est obligatoire.

• BAGUE D'IDENTIFICATION
Chaque tournevis est équipé d'une bague colorée intégrée au manche.
La couleur de cette bague correspond au type d'empreinte de la lame, permettant une identification rapide et intuitive.

- Plat • Lame
- Pozidriv • Lame
- **Borniers SLPH** • Lame
- Phillips • Lame
- Torx® • Lame
- **Borniers SLPZ** • Lame

• L'EXTRÉMITÉ RONDE
L'extrémité arrondie est parfaitement lisse et conçue pour épouser le creux de la paume, permettant une rotation rapide et précise.
L'extrémité du manche comporte le symbole du type d'empreinte de la lame ainsi que le pictogramme correspondant au modèle Rotoline : Classic, Turn ou Turn & Block.



RL1-PL-8•150

- **Modèle Rotoline**
  RL1 pour Rotoline Classic
  RL2 pour Rotoline Turn
  RL3 pour Rotoline Turn & Block
- **Type de lame**
  PL : lame plate
  PH : lame Phillips
  PZ : lame Pozidriv
  TX : lame TORX®
  SLPH : lame Bornier plate/Philips
  SLPZ : lame Bornier plate/Pozidriv
- **Dimension de la lame**
  Diamètre x longueur

Avantages

- Une gamme de tournevis complète avec plus de 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-2•70*	RL2-PL-2x70*	-
	3 x 100	RL1-PL-3•100*	RL2-PL-3x100*	-
	3,5 x 120	RL1-PL-35•120	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 - 10 x 200	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 - 10 x 200	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
Bornier mixte	5 x 100	Plat/Philips RL1-SLPH-5X100	Plat/Pozidriv RL1-SLPZ-5X100		
		RL2-SLPH-5X100	RL2-SLPZ-5X100		
	6 x 125	RL1-SLPH-6X125	RL1-SLPZ-6X125		
		RL2-SLPH-6X125	RL2-SLPZ-6X125		

* Ces modèles ne bénéficient pas d'une lame Smart Diameter.

À SAVOIR SUR LA GAMME DE TOURNEVIS ISOLÉS 1000V

Leur manche bi-matière ergonomique assure une excellente prise en main, y compris avec des gants isolants, et permet une transmission efficace et confortable du couple lors des opérations de serrage. Un trou d'accrochage intégré facilite l'utilisation d'un système anti-chute lors des travaux en hauteur. De plus, ces tournevis sont dotés d'une « Lame Smart Diameter » qui correspond à l'absence d'une surépaisseur d'isolant au niveau de la tête de travail permettent d'atteindre les vis se trouvant dans des logements étroits. Les lames bénéficient d'un essai de flexion spécifique, garantissant une grande résistance mécanique et une excellente tenue dans le temps, même lors d'utilisations intensives.



/ IS18DB

Tournevis plat isolé 1000V avec lame « Smart Diameter »

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 2380-1 / FT BT N°401

/ UTILISATION
Pour le serrage des vis à tête fendue.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Empreinte : fente.

Référence	Ø de lame	Longueur de lame	Ø de manche	Longueur de manche	Poids
IS18ND35X100*	3,5mm	100 mm	22 mm	74 mm	30 g
IS18DB4X120	4 mm	120 mm	27 mm	91 mm	45 g
IS18DB55X150	5,5 mm	150 mm	32 mm	109 mm	65 g
IS18DB65X150	6,5 mm				95 g
IS18DB65x40		40 mm	31 mm	55 mm	35 g
IS18DB8X150	8 mm	150 mm	35 mm	123 mm	140 g
IS18DB10X150	10 mm	150 mm	35 mm	123 mm	180 g

* Ce modèle ne bénéficie pas d'une lame Smart Diameter



/ IC18DB

Tournevis Phillips isolé 1000V avec lame « Smart Diameter »

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 8764-1 / FT BT N°401

/ UTILISATION
Pour le serrage des vis cruciformes Phillips.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Empreinte : Phillips.

Référence	N°	Ø de lame	Longueur de lame	Ø de manche	Longueur de manche	Poids
IC18DB4X75	0	4 mm	75 mm	27 mm	91 mm	40 g
IC18DB5X100	1	5 mm	100 mm			50 g
IC18DB6X125	2	6 mm	125 mm	32 mm	109 mm	80 g
IC18DB8X150	3	8 mm	150 mm	35 mm	123 mm	140 g



/ IP18DB

Tournevis Pozidriv isolé 1000V avec lame « Smart Diameter »

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 8764-1 / FT BT N°401

/ UTILISATION
Pour le serrage des vis cruciformes Pozidriv.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Empreinte : Pozidriv.

Référence	N°	Ø de lame	Longueur de lame	Ø de manche	Longueur de manche	Poids
IP18DB4x75	0	4 mm	75 mm	27 mm	91 mm	40 g
IP18DB5X100	1	5 mm	100 mm			50 g
IP18DB6X125	2	6 mm	125 mm	32 mm	109 mm	80 g
IP18DB8X150	3	8 mm	150 mm	32 mm	123 mm	140 g



/ IT18DB

Tournevis Torx® isolé 1000V avec lame « Smart Diameter »

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900
ISO 10664 / FT BT N°401

/ UTILISATION
Pour le serrage des vis cruciformes Torx®.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Empreinte : Torx®.

Référence	N°	Longueur de lame	Ø de manche	Longueur de manche	Poids
IT18ND-T10*	T10	100 mm	22 mm	74 mm	25 g
IT18ND-T15*	T15	100 mm	22 mm	74 mm	30 g
IT18DB-T20	T20	120 mm	27 mm	91 mm	45 g
IT18DB-T25	T25	100 mm	27 mm	91 mm	50 g
IT18DB-T27	T27	100 mm	27 mm	91 mm	50 g
IT18DB-T30	T30	150 mm	32 mm	109 mm	65 g
IT18DB-T40	T40	150 mm	32 mm	109 mm	95 g
IT18DB-T45	T45	150 mm	35 mm	123 mm	140 g

* Ce modèle ne bénéficie pas d'une lame Smart Diameter



/ TC4

Tournevis isolé 1000V pour vis à tête ronde ou à tête carrée conique fraisée

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

La forme ergonomique du manche assure une excellente prise en main, notamment avec des gants, et permet d'obtenir un couple élevé avec un effort limité.

Réf.	Carré	Diamètre de vis	Longueur
TC4N1	2,35 mm	3-3,5 mm	215 mm
TC4N2	2,9 mm	4-5 mm	225 mm
TC4N3	3.4 mm	6 mm	



/ TFA

Poignée isolée 1000v avec tige flexible et embout magnétique

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cet outil se compose d'un manche et d'une tige flexible équipée d'un aimant en extrémité.
- Charge maximâle / force de levage : 120 g.

Réf.	Diamètre de manche	Longueur totale	Longueur de tige	Poids
TFA	5mm	560 mm	440 mm	130 g



/ TLF8

Tournevis levier d'effort à lame plate ø 8mm

/ 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.

Référence	Longueur	Poids
TLF8	305 mm	150 g



/ MS220

Clé polygonale coudée isolée

NORMES
CEI (IEC) 60900 / ISO 691 / ISO 1711-1 / FT BT N°401

/ UTILISATION

Permet d'accéder à l'arrière des installations et de garantir le bon maintien sans risque de chute des vis et écrou.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dureté : 39 HRC minimum.

Référence	Taille	Longueur	Poids
MS220-13	13 mm	150 mm	440 g
MS220-14	14 mm		450 g
MS220-17	17 mm		670 g
MS220-19	19 mm		675 g



/ MS51

Clé à pipe une tête coudée 6 pans isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 ISO 691 / ISO 1711-1 / FT BT N°401

/ UTILISATION

Clé à douille spécialement conçue pour les TRS (Tableaux de Répartition Simplifiés basse tension urbains).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Butée en bout de manche pour une bonne prise en main.

Référence	Diamètre	Longueur	Poids
MS51 16	16 mm	325 mm	680 g
MS51 17	17 mm		



/ MS51T

Clé Torx® coudée T50 isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

/ UTILISATION

Conçue pour une utilisation sur des tableaux basse tension IP2X — TIPI (Tableau d'Interface Puissance et Information).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Grande poignée pour une transmission du couple facilitée.

Référence	Diamètre	Longueur	Poids
MS51T	TORX® T50	375 mm	300 g



/ MS2P

Pince ciseaux isolée 1000V

NORMES
CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

Plus produit

- Renforts isolants aux extrémités des poignées pour une protection contre les chocs.
- Présence d'une garde de sécurité empêchant la main de glisser vers les parties conductrices de l'outil.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier haute performance avec traitement de brunissage. Articulation réglable par vis nickelée et contre-écrou. Joint souple sans friction. Vis axe central nickelée et réglable.
- Articulation souple et sans points durs, qualité de coupe : l'arête de coupe de la 1ère lame avec micro-denture pour éviter que le conducteur à couper ne sorte et 2e lame avec coupe affleurante.

Réf.	Longueur	Longueur de tête apparente	Longueur taillants	Hauteur	Poids
MS2P	185 mm	70 mm	35 mm max.	50 mm	180 g



/ MS241

Cliquet à 2 têtes 12 pans isolé 1000V

NORMES
CEI (IEC) 60900 FT BT N° 401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Clé à 2 têtes de dimensions différentes.
- Sens de serrage à pas à droite et à pas à gauche, réversible au moyen d'un cliquet.

Référence	Dimensions	Longueur	Poids
MS241-13x17	13x17 mm	235 mm	300 g
MS241-17x19	17x19 mm	270 mm	530 g
MS241-24x30	24x30 mm	360 mm	1 350 g



/ MS16

Clé à fourche une tête isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10102 / FT BT N°401

Plus produit

- L'une des épaisseurs de tête les plus fines du marché.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête inclinée à 15°
- Manche compact et adapté aux efforts de serrage
- Ouverture : 5 à 36 mm 3/16" à 1"5/8

Référence	Ouverture	Poids
MS16 05	5 mm	15 g
MS16 05,5	5,5 mm	
MS16 06	6 mm	25 g
MS16 07	7 mm	20 g
MS16 08	8 mm	
MS16 09	9 mm	40 g
MS16 10	10 mm	
MS16 11	11 mm	
MS16 12	12 mm	
MS16 13	13 mm	50 g
MS16 14	14 mm	70 g
MS16 15	15 mm	80 g
MS16 16	16 mm	100 g
MS16 17	17 mm	100 g
MS16 18	18 mm	135 g
MS16 19	19 mm	140 g
MS16 20	20 mm	160 g
MS16 21	21 mm	170 g
MS16 22	22 mm	190 g
MS16 23	23 mm	200 g
MS16 24	24 mm	220 g
MS16 25	25 mm	260 g
MS16 26	26 mm	270 g
MS16 27	27 mm	290 g
MS16 28	28 mm	300 g
MS16 29	29 mm	360 g
MS16 30	30 mm	365 g

Référence	Ouverture	Poids
MS16 31	31 mm	370 g
MS16 32	32 mm	380 g
MS16 33	33 mm	410 g
MS16 34	34 mm	420 g
MS16 35	35 mm	450 g
MS16 36	36 mm	580 g
MS16 3/16	3/16"	20 g
MS16 1/4	1/4"	30 g
MS16 9/32	9/32"	
MS16 5/16	5/16"	
MS16 3/8	3/8"	40 g
MS16 7/16	7/16"	45 g
MS16 1/2	1/2"	55 g
MS16 9/16	9/16"	75 g
MS16 5/8	5/8"	100 g
MS16 11/16	11/16"	120 g
MS16 3/4	3/4"	130 g
MS16 13/16	13/16"	180 g
MS16 7/8	7/8"	190 g
MS16 15/16	15/16"	220 g
MS16-4BA	4BA	20 g
MS16-2BA	2BA	25 g
MS16-0BA	0BA	40 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS16Q

Clé plate à serrage rapide isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

Plus produit

- Serrage rapide et facile d'utilisation en espaces restreints.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Le système cliquet se déclenche tous les ¼ de tour et évite de devoir désengager la clé.
- Ouverture : 8, 10, 13, 14, 16, 17, 19 mm

Référence	Ouverture	Longueur	Épaisseur tête	Largeur tête	Poids
MS160-08	8 mm	105 mm	7,5 mm	20,5 mm	35 g
MS160-10	10 mm	115 mm	9,5 mm	25,5 mm	50 g
MS160-13	13 mm	135 mm	10,5 mm	31 mm	80 g
MS160-14	14 mm	140 mm	11,5 mm	34,5 mm	100 g
MS160-16	16 mm	150 mm	12 mm	38 mm	120 g
MS160-17	17 mm	155 mm	13,5 mm	42,5 mm	145 g
MS160-19	19 mm	165 mm	14,5 mm	45 mm	170 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS34

Clé à béquille 6 pans en T isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

Plus produit

- Petit format (135 mm)

/ CARACTÉRISTIQUES

- 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.
- Ouverture 6 pans : Ø 6 à 21 mm

Référence	Diamètre	Longueur	Poids
MS34 06	6 mm	135 mm	90 g
MS34 08	8 mm		110 g
MS34 10	10 mm		180 g
MS34 11	11 mm		170 g
MS34 12	12 mm		190 g
MS34 13	13 mm	135 mm	220 g
MS34 14	14 mm		240 g
MS34 15	15 mm		245 g
MS34 16	16 mm		260 g
MS34 17	17 mm		265 g
MS34 18	18 mm	135 mm	300 g
MS34 19	19 mm		330 g
MS34 20	20 mm		350 g
MS34 21	21 mm		370 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS19

Clé à béquille en T version longue isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N°401

Plus produit

- Version longue (305 mm)

/ CARACTÉRISTIQUES

- Serrage rapide des écrous peu accessibles.
- Grande poignée pour une transmission de couple facilitée.
- 6 pans : Ø 10 à 22 mm
- 12 pans : Ø 18 à 22 mm

Référence	Type	Diamètre	Longueur	Poids
MS19 10HT305	6 pans	10 mm	305 mm	350 g
MS19 11HT305		11 mm		360 g
MS19 12HT305		12 mm		370 g
MS19 13HT305		13 mm		400 g
MS19 14HT305		14 mm		450 g
MS19 15HT305		15 mm		500 g
MS19 16HT305		16 mm		560 g
MS19 17HT305		17 mm		650 g
MS19 18HT305		18 mm		930 g
MS19 19HT305		19 mm		750 g
MS19 20HT305		20 mm		775 g
MS19 21HT305		21 mm		800 g
MS19 22HT305		22 mm		850 g
MS19 23HT305		23 mm		900 g
MS19 24HT305		24 mm		940 g
MS19 13HT405		13 mm	405 mm	650 g
MS19 14HT405		14 mm		800 g
MS19 15HT405		15 mm		830 g
MS19 17HT405		17 mm		900 g
MS19 18HT405		18 mm		1100 g
MS19 19HT405		19 mm		1000 g
MS19 21HT405		21 mm		1200 g
MS19 22HT405		22 mm	505 mm	1400 g
MS19 18HT700	12 pans	18 mm	700 mm	1900 g
MS19 19HT700		19 mm		
MS19 21HT700		21 mm		
MS19 22HT700		22 mm		
MS19 24HT405	6 pans	24 mm	505 mm	1300 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS7

Clé à molette isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 6787 / FT BT N°401

Plus produit

- Préréglage de la clé sans contact avec la pièce.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Parfaite adhérence du chrome et une meilleure résistance à la corrosion.
- Molette à 4 filets pour une bonne conservation du réglage.
- Capacité optimale garantie jusqu'à 43 mm

Référence	Capacité optimale garantie	Longueur	Tolérance	Poids
MS7 115	13 mm	115 mm	± 15 mm	80 g
MS7 160	19 mm	160 mm	± 15 mm	170 g
MS7 210	24 mm	210 mm	± 15 mm	300 g
MS7 260	28 mm	260 mm	± 15 mm	510 g
MS7 310	34 mm	310 mm	± 30 mm	830 g
MS7 385	43 mm	385 mm	± 30 mm	1500 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS7S

Clé à molette à tête capotée isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 6787 / FT BT N°401

Plus produit

- Facilite le réglage avec des gants.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête capotée fixe à l'intérieur de laquelle se déplace la mâchoire mobile.
- Ouverture et fermeture de la mâchoire par molette isolée.
- Capacité optimale garantie jusqu'à 34 mm

Réf.	Capacité optimale garantie	Longueur	Tolérance	Poids
MS7S 210	24 mm	210 mm	± 15 %	360 g
MS7S 260	28 mm	260 mm	± 15 %	600 g
MS7S 310	34 mm	310 mm	± 30 %	1050 g

*Autres dimensions sur demande

CLÉS POLYGONALES







/ MS41

Clé à cliquet à oeil 6 pans isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Excellente accessibilité, utilisation aisée.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Permet d'exercer des serrages importants avec une grande rapidité dans les endroits difficiles d'accès.
- 6 pans : 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22 mm

Référence	Diamètre	Poids
MS41 10	10 mm	150 g
MS41 13	13 mm	190 g
MS41 16	16 mm	370 g
MS41 17	17 mm	380 g
MS41 18	18 mm	400 g
MS41 19	19 mm	410 g
MS41 22	22 mm	420 g
MS77 13	13 mm	35 g
MS77 14	14 mm	45 g

*Autres dimensions sur demande

/ MS38

Clé à oeil 12 pans isolée 1000V, tête incliée à 15°

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Isolation de la tête fine

/ CARACTÉRISTIQUES

- Son profil facilite le travail dans les endroits difficiles d'accès.
- Manche adapté aux efforts de serrage
- 12 pans : Ø 5 à 26 mm 1/4" à 15/16"

Réf.	Dia.	Poids
MS38 05	5 mm	15 g
MS38 06	6 mm	20 g
MS38 07	7 mm	
MS38 08	8 mm	25 g
MS38 09	9 mm	30 g
MS38 10	10 mm	35 g
MS38 11	11 mm	40 g
MS38 12	12 mm	50 g
MS38 13	13 mm	60 g
MS38 14	14 mm	70 g
MS38 15	15 mm	80 g

Réf.	Dia.	Poids
MS38 16	16 mm	100g
MS38 17	17 mm	
MS38 18	18 mm	120 g
MS38 19	19 mm	130 g
MS38 20	20mm	160 g
MS38 21	21mm	180 g
MS38 22	22mm	200 g
MS38 23	23mm	220 g
MS38 24	24mm	240 g
MS38 25	25mm	300 g
MS38 26	26mm	310 g

*Autres dimensions sur demande

/ MS41-12P

Clé à cliquet à oeil 12 pans isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N°401

Plus produit

- Excellente accessibilité, utilisation aisée.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Permet un angle de travail minimum de 5° entre les dents du cliquet, ce qui garantit une opérabilité maximâle.
- 12 pans : 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm

Référence	Diamètre	Poids
MS41-12P/08	8 mm	130 g
MS41-12P/10	10 mm	150 g
MS41-12P/12	12 mm	180 g
MS41-12P/13	13 mm	190 g
MS41-12P/14	14 mm	200 g
MS41-12P/15	15 mm	350 g
MS41-12P/16	16 mm	370 g
MS41-12P/17	17 mm	380 g
MS41-12P/18	18 mm	400 g
MS41-12P/19	19 mm	410 g
MS41-12P/22	22 mm	420 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS20

Clé à pipe une tête 6 pans

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 2236 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1

Plus produit

- Isolation de la tête fine.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pour le serrage de vis et écrous.
- Manche compact et adapté aux efforts de serrage
- Ouverture : 12 pans / Ø 10 à 36 mm

Référence	Diamètre	Poids
MS20 10	10 mm	90 g
MS20 11	11 mm	95 g
MS20 12	12 mm	130 g
MS20 13	13 mm	160 g
MS20 14	14 mm	170 g
MS20 15	15 mm	220 g
MS20 16	16 mm	230 g
MS20 17	17 mm	280 g
MS20 18	18 mm	320 g
MS20 19	19 mm	370 g
MS20 20	20 mm	460 g
MS20 21	21 mm	510 g
MS20 22	22 mm	660 g
MS20 23	23 mm	690 g
MS20 25	25 mm	780 g
MS20 26	26 mm	810 g
MS20 27	27 mm	1000 g
MS20 28	28 mm	1050 g
MS20 29	29 mm	1150 g
MS20 30	30 mm	1310 g
MS20 32	32 mm	1550 g
MS20 36	36 mm	1950 g

*Autres dimensions sur demande



/ IS39

Clé en croix hybride 6 pans femelle isolée

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691

Plus produit

- Outil sans continuité électrique entre les différentes têtes de travail.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 150 mm
- 6 pans :

6 x 8 x 10 x 12 mm
7 x 9 x 11 x 13 mm
8 x 10 x 12 x 14 mm
8 x 10 x 13 x 17 mm
14 x 17 x 19 x 21 mm

Réf.	Diamètre	Poids
IS39 6X8X10X12	6 x 8 x 10 x 12 mm	160 g
IS39 7X9X11X13	7 x 9 x 11 x 13 mm	200 g
IS39 8X10X12X14	8 x 10 x 12 x 14 mm	220 g
IS39 8X10X13X17	8 x 10 x 13 x 17 mm	300 g
IS39 10X13X14X17	10 x 13 x 14 x 17 mm	380 g
IS39 14X17X19X21	14 x 17 x 19 x 21 mm	440 g

*Autres dimensions sur demande



/ RL-36

Clé à douille hexagonale Rotoline

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 : 2012 / NF ISO 691

Plus produit

- Paumelle arrière parfaitement lisse pour un grand confort en utilisation intensive.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Produits destinés au vissage et dévissage des écrous les plus inaccessibles, ils permettent le passage d'écrouavec une tige filetée dépassante
- Ouverture : 6 pans / Ø 6 à 20 mm

Référence	Ouverture
RLI-36-06X150	Ø 6 mm
RLI-36-07X150	Ø 7 mm
RLI-36-08X150	Ø 8 mm
RLI-36-09X150	Ø 9 mm
RLI-36-10X150	Ø 10 mm
RLI-36-11X150	Ø 11 mm
RLI-36-12X150	Ø 12 mm
RLI-36-13X150	Ø 13 mm
RLI-36-14X150	Ø 14 mm
RLI-36-15X150	Ø 15 mm
RLI-36-16X150	Ø 16 mm
RLI-36-17X150	Ø 17 mm
RLI-36-18X150	Ø 18 mm
RLI-36-19X150	Ø 19 mm
RLI-36-20X150	Ø 20 mm

*Autres dimensions sur demande



/ IS23TPC-IS23TPL

Clé 6 pans mâle type CHC version courte et longue

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 2936

/ CARACTÉRISTIQUES

- 2 longueurs de lame
- Poignée en T pour une bonne transmission du couple de serrage.

Référence	Version	6 pans	Lon-gueur	Poids
IS23TPC03	Courte	3 mm	140 mm	50 g
IS23TPC04		4 mm		60 g
IS23TPC05		5 mm		70 g
IS23TPC06		6 mm		80 g
IS23TPC08		8 mm		110 g
IS23TPL04	Longue	4 mm	217 mm	75 g
IS23TPL05		5 mm		85 g
IS23TPL06		6 mm		105 g
IS23TPL08		8 mm		145 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS23

Clé mâle 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 2936

Plus produit

- Tête inclinée à 90°

/ CARACTÉRISTIQUES

- Bonne prise en main.
- Épaisseur d'isolant optimisée côté tête de travail.

Réf.	Diam	L grande branche	L petite branche	Poids
MS23 03	3 mm	123 mm	83 mm	10 g
MS23 04	4 mm	124 mm	84 mm	15 g
MS23 05	5 mm	125 mm	85 mm	20 g
MS23 06	6 mm			30 g
MS23 07	7 mm	126 mm	86 mm	45 g
MS23 08	8 mm		86 mm	50 g
MS23 09	9 mm	127 mm	87 mm	70 g
MS23 10	10mm	128 mm	88 mm	80 g
MS23 11	11mm			90 g
MS23 12	12mm			100 g

*Autres dimensions sur demande



/ IS64

Clé 6 pans mâle coudée emmanchée type CHC isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 293

Plus produit

- Isolation fine de la tête

/ CARACTÉRISTIQUES

- Prise facile et accessibilité dans les installations optimisées.

Réf.	Diamètre	Longueur lame	Poids
IS64 02,5X100	2,5 mm	100 mm	40 g
IS64 03X100	3 mm		90 g
IS64 04X150	4 mm	150 mm	95 g
IS64 05X150	5 mm		100 g
IS64 06X150	6 mm		105 g
IS64 07X150	7 mm		145 g
IS64 08X180	8 mm	180	220 g

*Autres dimensions sur demande

● CLÉS POLYGONALES



Plus produit

- Pour manœuvrer les vis à 6 pans creuses type CHC.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Interventions en toute sécurité dans les accès des plus difficiles.
- Bonne tenue en main (surtout avec des gants) ainsi qu'un couple de serrage important avec un effort limité.
- Ouverture : 6 pans / Ø 2,5 à 8 mm

/ MS21

Clé polygonale une tête contre-condée 12 pans isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3318 / NF ISO 10104

Réf.	Diamètre	Poids	Réf.	Diamètre	Poids	Réf.	Diamètre	Poids
MS21 06	6 mm	50 g	MS21 23	23 mm	370 g	MS21 11/16"	11/16"	215 g
MS21 07	7 mm	60 g	MS21 24	24 mm	400 g	MS21 3/4"	3/4"	250 g
MS21 08	8 mm		MS21 25	25 mm	450 g	MS21 13/16"	13/16"	325 g
MS21 09	9 mm	80 g	MS21 26	26 mm	460 g	MS21 07/8"	7/8"	340 g
MS21 10	10 mm		MS21 27	27 mm	490 g	MS21 15/16"	15/16"	390 g
MS21 11	11 mm	95 g	MS21 28	28 mm	510 g	MS21 1"	1"	450 g
MS21 12	12 mm	100 g	MS21 29	29 mm	550 g	MS21 1.1/16"	1.1/16"	490 g
MS21 13	13 mm	110 g	MS21 30	30 mm	530 g	MS21 1.1/8"	1.1/8"	530 g
MS21 14	14 mm	130 g	MS21 32	32 mm	630 g	MS21 1.3/16"	1.3/16"	580 g
MS21 15	15 mm	170 g	MS21 01/4"	1/4"	50 g	MS21 1.1/4"	1.1/4"	585 g
MS21 16	16 mm	190 g	MS21 05/16"	5/16"	75 g	MS21 1.5/16"	1.5/16"	600 g
MS21 17	17 mm	200 g	MS21 03/8"	3/8"	85 g			
MS21 18	18 mm	230 g	MS21 07/16"	7/16"	95 g			
MS21 19	19 mm	240 g	MS21 01/2"	1/2"	125 g			
MS21 20	20 mm	300 g	MS21 09/16"	9/16"	165 g			
MS21 21	21 mm	320 g	MS21 19/32"	19/32"	175 g			
MS21 22	22 mm		MS21 05/8"	5/8"	190 g			

*Autres dimensions sur demande



/ MS55

Clé à cliquet réversible 1/4" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

- La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

/ 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	Poids
MS55	1/4"	125 mm	140 g



Réf.	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS54L	1/4"	166 mm	76 g



/ MS85

Clé à cliquet réversible 3/8" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

- La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

/ UTILISATION

- Clé conseillée pour le serrage des connecteurs de branchement aériens, souterrains et diverses autres applications.
- Pour le serrage des pas à droite et à gauche.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier au chrome vanadium.
- Tenue d'assemblage du carré : 11 Newtons.
- Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.

Réf.	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS85	3/8"	195 mm	250 g



/ MS54

Clé à cliquet réversible 1/4" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 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 une protection optimale avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur	Poids
MS54	116 mm	50 g

/ MS54L

Rallonge longue 1/4" isolée 1000V

NORMES

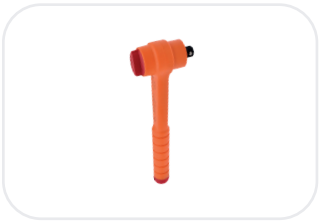
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

/ 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 une protection optimale avec un cliquet ou une rallonge.



/ MS85P - MS85PC

Clé à cliquet réversible 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

- Verrouillage mécanique assurant le maintien des douilles et rallonges pendant l'utilisation.
- Bouton inverseur ergonomique offrant une prise en main confortable et limitant les chocs.
- Bille de verrouillage résistante jusqu'à 500 N (50 kg) à l'arrachement.

/ 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 — reprise d'angle 5°.
- Collerette assurant une protection électrique optimale.
- Trou de fixation pour les travaux en hauteur.
- Compatible avec les accessoires de différents fabricants.

Réf.	Carré entraîneur	Version	Longueur	Poids
MS85P	3/8"	Standard	215 mm	300 g
MS85PC		Compacte	155 mm	260 g

> RALLONGES 3/8" STANDARD ET À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ISOLÉES 1000V

Conçues pour une utilisation manuelle avec une clé à cliquet standard, les rallonges 3/8" permettent d'augmenter la portée de l'outil afin d'atteindre les écrous profonds ou difficiles d'accès. Fabriquées en acier au chrome-vanadium, elles disposent de quatre logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle. Ceux-ci accueillent la bille de verrouillage du cliquet et garantissent un maintien sûr de l'assemblage, avec une résistance à l'arrachement pouvant atteindre 500 N. Une collerette assure également une protection optimale lors de l'utilisation.



/ MS84

Rallonge courte 3/8" isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 1711-1

Réf.	Longueur	Poids
MS84	140 mm	125 g



/ MS84L

Rallonge longue 3/8" isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1

Réf.	Longueur	Poids
MS84L	264 mm	270 g



/ MS84P

Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3316

Plus produit
- Verrouillage mécanique sécurisé des douilles et rallonges.

/ UTILISATION
- Pour clés à cliquet, douilles, augmentateurs, réducteurs.
- Déblocage de la douille en actionnant la bague.

Réf.	Longueur	Poids
MS84P	165 mm	150 g



/ MS84LP

Rallonge longue 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 3316

Réf.	Longueur	Poids
MS84LP	265 mm	300 g

> CLÉS EN T 3/8" STANDARD, À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET DYNAMOMÉTRIQUE 4 NM

Fabriquées en acier au chrome-vanadium, les clés en T disposent d'une large poignée offrant une prise en main confortable et une transmission optimale du couple. Elles sont conçues pour être utilisées avec des douilles à carré d'entraînement 3/8".



/ MS72J

Clé en T 3/8" isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1

Plus produit
- Pour écrous difficiles à atteindre.

Réf.	Longueur	Poids
MS72J130	130 mm	380 g
MS72J206	206 mm	420 g



/ MS72JP

Clé en T 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1

Plus produit
- Poignée ergonomique pour un couple optimal.
- Verrouillage mécanique sécurisé.
- Compatible avec les accessoires de différents fabricants.
- Résistance à l'arrachement : 500N (50kg).

/ CARACTÉRISTIQUES
- Déblocage de l'accessoire par la bague.

Réf.	Longueur	Poids
MS72JP130	130 mm	400 g
MS72JP206	206 mm	450 g



/ MS72JLC4

Clé en T dynamométrique 4 Nm 3/8" isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / ISO 6789

Plus produit
- Poignée large pour une transmission du couple optimale dans un grand confort.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Pour serrage et blocage des connecteurs aériens, souterrains, etc.
- Déclenchement à 4 Nm et réarmement automatique.

Réf.	Longueur	Poids
MS72JLC4	165 mm	550 g

> CLÉ À CLIQUET RÉVERSIBLE 1/2" STANDARD ET VERROUILLAGE MÉCANIQUE

Mécanisme à 72 dents offrant un angle de reprise réduit à 5°, idéal pour travailler efficacement dans les espaces restreints.



/ MS65

Clé à cliquet réversible 1/2" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

- La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.

/ UTILISATION

- Clé conseillée pour le serrage des connecteurs de branchement aériens, souterrains et diverses autres applications.
- Pour le serrage des pas à droite et à gauche.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier au chrome vanadium.
- Tenue d'assemblage du carré : 11 Newtons.

Référence	Longueur	Poids
MS65	255 mm	570 g



/ MS65P

Clé à cliquet réversible 1/2" à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3315

Plus produit

- Verrouillage mécanique sécurisé.
- Compatible avec les accessoires de différents fabricants.
- Résistance à l'arrachement : 500 N (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

- 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.

Réf.	Carré entraineur	Longueur	Poids
MS65P	1/2"	268 mm	600 g

> RALLONGES COURTES STANDARD, COURTE À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET LONGUE À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

Conçues pour une utilisation manuelle avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique, ces rallonges permettent d'augmenter la portée de l'outil afin d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès. Fabriquées en acier au chrome-vanadium, elles disposent de quatre logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle, assurant un maintien sûr de l'assemblage. Une collerette offre également une protection optimale lors de l'utilisation. Les modèles à verrouillage mécanique sont compatibles avec les accessoires de différents fabricants. Leur système de verrouillage garantit le maintien sécurisé des douilles et des rallonges, tandis que la bille de verrouillage résiste à une force d'arrachement pouvant atteindre 500 N, soit environ 50 kg.



/ MS71

Rallonge courte isolée 1/2" 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

Référence	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS71	1/2"	144 m	255 g



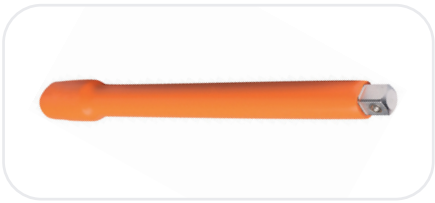
/ MS71P

Rallonge courte isolée 1/2" à verrouillage mécanique 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Référence	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS71P	1/2"	140 mm	280 g



/ MS71LP

Rallonge longue 1/2" à verrouillage mécanique 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Référence	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS71LP	1/2"	265 mm	490 g

> CLÉ EN T 1/2" STANDARD ET À VERROUILLAGE MÉCANIQUE

Fabriquées en acier au chrome-vanadium, les clés en T sont dotées d'une large poignée assurant une transmission optimale du couple tout en offrant une prise en main confortable. Elles sont conçues pour être utilisées avec des douilles à carré d'entraînement 1/2".



/ MS72S

Clé en T 1/2" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1

/ UTILISATION

- Pour écrous difficiles à atteindre.

Référence	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS72S-130	1/2"	130 mm	320 g
MS72S-310		310 mm	800 g



Référence	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS71L	1/2"	264 mm	465 g



/ MS72SP

Clé en T 1/2" à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Plus produit

- Verrouillage mécanique assurant le maintien des douilles et rallonges.
- Compatible avec les accessoires de différents fabricants.
- Bille de verrouillage résistante à un arrachement de 500 N (50 kg).

/ UTILISATION

- Déblocage de l'accessoire en actionnant la bague.

Référence	Carré entraîneur	Longueur	Poids
MS72SP	1/2"	140 mm	280 g

/ MS71L

Rallonge longue isolée 1/2"

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 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

> DOUILLES 6 PANS

Normes : Les douilles sont conformes aux normes NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316 / FT BT N°401.
Utilisation : Conçues pour un usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard.
Caractéristiques : Fabriquées en acier au chrome vanadium, avec une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.



/ MS56

Douille 6 pans femelle 1/4" isolée 1000V

Référence	Diamètre	Poids
MS56 04	4 mm	12 g
MS56 05	5 mm	
MS56 05,5	5,5 mm	
MS56 06	6 mm	14 g
MS56 07	7 mm	
MS56 08	8 mm	16 g
MS56 09	9 mm	22 g
MS56 10	10 mm	
MS56 11	11 mm	26 g
MS56 12	12 mm	28 g
MS56 13	13 mm	
MS56 14	14 mm	32 g
MS56 3/16"	3/16"	12 g
MS56 7/32"	7/32"	14 g
MS56 1/4"	1/4"	
MS56 9/32"	9/32"	18 g
MS56 5/16"	5/16"	20 g
MS56 11/32"	11/32"	22 g
MS56 3/8"	3/8"	24 g
MS56 13/32"	13/32"	26 g
MS56 7/16"	7/16"	28 g
MS56 1/2"	1/2"	30 g
MS56 9/16"	9/16"	32 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS57

Douille 6 pans mâle 1/4" isolée 1000V

Réf.	Diamètre	Poids
MS57 03	3 mm	16 g
MS57 04	4 mm	18 g
MS57 05	5 mm	20 g
MS57 06	6 mm	22 g
MS57 07	7 mm	24 g
MS57 1/8"	1/8"	16 g
MS57 5/32"	5/32"	18 g
MS57 3/16"	3/16"	20 g
MS57 7/32"	7/32"	22 g
MS57 1/4"	1/4"	24 g
MS57 5/16"	5/16"	28 g

*Autres dimensions sur demande



/ MS67

Douille 6 pans mâle 1/2" isolée 1000V

Plus produit

- **Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.**

/ CARACTÉRISTIQUES

- 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.	Diamètre	Poids
MS67 04	4 mm	100 g
MS67 05	5 mm	
MS67 06	6 mm	
MS67 08	8 mm	
MS67 10	10 mm	
MS67 11	11 mm	120 g
MS67 12	12 mm	160 g
MS67 14	14 mm	
MS67 17	17 mm	180 g
MS67 19	19 mm	220 g
MS67 1/4"	1/4"	100 g
MS67 5/16"	5/16"	
MS67 3/8"	3/8"	
MS67 7/16"	7/16"	130 g
MS67 1/2"	1/2"	160 g
MS67 9/16"	9/16"	165 g
MS67 5/8"	5/8"	170 g

*Autres dimensions sur demande

> DOUILLES 6 PANS

Conçues pour une utilisation manuelle avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique, ces douilles disposent d'un diamètre extérieur optimisé afin de faciliter l'accès aux zones les plus encombrées des installations. Leur profil 12 pans contribue à préserver les vis et les écrous lors du serrage et du desserrage. Fabriquées en acier au chrome-vanadium, elles sont dotées de quatre logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle. Ceux-ci accueillent la bille de verrouillage du cliquet et assurent un maintien sûr de l'assemblage, avec une résistance à l'arrachement pouvant atteindre 500 N. Une collerette garantit également une protection électrique optimale lors de l'utilisation avec un cliquet ou une rallonge.



/ MS66 6 PANS

Douille 6 pans femelle 1/2" isolée

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Référence	Diamètre	Poids
MS66 08 6P	8 mm	55 g
MS66 09 6P	9 mm	60 g
MS66 10 6P	10 mm	60 g
MS66 11 6P	11 mm	70 g
MS66 12 6P	12 mm	80 g
MS66 13 6P	13 mm	80 g
MS66 14 6P	14 mm	80 g
MS66 15 6P	15 mm	80 g
MS66 16 6P	16 mm	80 g
MS66 17 6P	17 mm	80 g
MS66 18 6P	18 mm	80 g
MS66 19 6P	19 mm	100 g
MS66 20 6P	20 mm	100 g
MS66 21 6P	21 mm	100 g
MS66 22 6P	22 mm	120 g
MS66 23 6P	23 mm	120 g
MS66 24 6P	24 mm	140 g
MS66 27 6P	27 mm	160 g
MS66 31 6P	31 mm	180 g



/ MS66L 6 PANS

Douille 6 pans femelle série longue 1/2" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

/ UTILISATION

- Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

Référence	Diamètre	Poids
MS66L 10 6P	10 mm	140 g
MS66L 12 6P	12 mm	150 g
MS66L 13 6P	13 mm	150 g
MS66L 14 6P	14 mm	150 g
MS66L 16 6P	16 mm	150 g
MS66L 17 6P	17 mm	160 g
MS66L 18 6P	18 mm	170 g
MS66L 19 6P	19 mm	210 g
MS66L 20 6P	20 mm	220 g
MS66L 21 6P	21 mm	230 g
MS66L 22 6P	22 mm	260 g
MS66L 23 6P	23 mm	300 g
MS66L 24 6P	24 mm	310 g



/ MS66 12 PANS

Douille 12 pans femelle 1/2" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

Référence	Diamètre	Poids
MS66 08	8 mm	55 g
MS66 09	9 mm	60 g
MS66 10	10 mm	
MS66 11	11 mm	70 g
MS66 12	12 mm	80 g
MS66 13	13 mm	
MS66 14	14 mm	
MS66 15	15 mm	
MS66 16	16 mm	
MS66 17	17 mm	
MS66 18	18 mm	
MS66 19	19 mm	100 g
MS66 20	20 mm	
MS66 21	21 mm	
MS66 22	22 mm	120 g
MS66 23	23 mm	
MS66 24	24 mm	140 g
MS66 25	25 mm	
MS66 26	26 mm	160 g
MS66 27	27 mm	
MS66 28	28 mm	
MS66 29	29 mm	
MS66 30	30 mm	180 g
MS66 32	32 mm	
MS66 3/8"	3/8"	60 g
MS66 7/16"	7/16"	
MS66 1/2"	1/2"	80 g
MS66 9/16"	9/16"	
MS66 19/32"	19/32"	
MS66 5/8"	5/8"	
MS66 21/32"	21/32"	
MS66 11/16"	11/16"	
MS66 3/4"	3/4"	100 g
MS66 25/32"	25/32"	
MS66 13/16"	13/16"	
MS66 7/8"	7/8"	120 g
MS66 15/16"	15/16"	140 g
MS66 31/32"	31/32"	
MS66 1"	1"	160 g
MS66 1-1/16"	1.1/16"	
MS66 1-1/8"	1.1/8"	
MS66 1-1/4"	1.1/4"	200 g

Autres dimensions sur demande (métrique, pouce, Withworth, BA).



/ MS66L 12 PANS

Douille 12 pans femelle série longue 1/2" isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 691 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 2725-1

/ UTILISATION

- Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

Référence	Diamètre	Poids
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
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
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

> DOUILLES 6 PANS

Normes : Les douilles sont conformes aux normes EN 60900 / IEC 60900, ISO 691, ISO 1174-1, ISO 1171-1 et ISO 2725-1, selon les modèles.
Utilisation : Conçues pour une utilisation manuelle avec des clés à cliquet standard ou à verrouillage mécanique, ces douilles sont compatibles avec les rallonges et accessoires de la gamme.
Caractéristiques : Fabriquées en acier au chrome vanadium, elles intègrent un système de verrouillage sécurisé sur le cliquet (jusqu'à 500 N à l'arrachement) ainsi qu'une collerette assurant une protection électrique optimale. Le diamètre extérieur réduit au maximum offre une accessibilité optimale sur les installations.



/ MS77

Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V

Référence	Diamètre	Poids
MS77 06	6 mm	30 g
MS77 07	7 mm	
MS77 08	8 mm	
MS77 09	9 mm	
MS77 10	10 mm	35 g
MS77 11	11 mm	
MS77 12	12 mm	
MS77 13	13 mm	
MS77 14	14 mm	45 g
MS77 15	15 mm	
MS77 16	16 mm	50 g
MS77 17	17 mm	60 g
MS77 18	18 mm	
MS77 19	19 mm	70 g
MS77 20	20 mm	85 g
MS77 21	21 mm	
MS77 22	22 mm	90 g
MS77 23	23 mm	100 g
MS77 24	24 mm	110 g
MS77 26	26 mm	
MS77 3/8	3/8"	35 g
MS77 7/16	7/16"	
MS77 1/2	1/2"	45 g
MS77 9/16	9/16"	
MS77 5/8	5/8"	60 g
MS77 11/16	11/16"	
MS77 3/4	3/4"	70 g
MS77 13/16	13/16"	85 g

*Autres diamètres sur demande (métrique, pouces, Whitworth, BA).



/ MS77L

Douille 6 pans femelle série longue 3/8" isolée 1000V

/ UTILISATION

- Idéale pour les accès difficiles.

Référence	Diamètre	Poids
MS77L 08	8 mm	40 g
MS77L 09	9 mm	
MS77L 10	10 mm	60 g
MS77L 11	11 mm	80 g
MS77L 12	12 mm	
MS77L 13	13 mm	105 g
MS77L 14	14 mm	120 g
MS77L 16	16 mm	130 g
MS77L 17	17 mm	150 g
MS77L 18	18 mm	
MS77L 19	19 mm	
MS77L 21	21 mm	160 g
MS77L 22	22 mm	170 g
MS77L 24	24 mm	

*Autres diamètres sur demande (métrique, pouces, Whitworth, BA).



/ MS77E

Douille femelle 3/8" TORX® isolée 1000V

Plus produit

- Diamètre réduit pour un accès facilité.

Référence	Diamètre	Poids
MS77E08	E8	30 g
MS77E10	E10	35 g
MS77E11	E11	
MS77E12	E12	
MS77E14	E14	
MS77E16	E16	43 g
MS77E18	E18	56 g
MS77E20	E20	

*Autres diamètres sur demande (métrique, pouces, Whitworth, BA).



/ MS77MAG

Douille 3/8" femelle 6 pans magnétique isolée 1000V

Plus produit

- Système aimanté pour maintenir les vis et écrous.
- Diamètre réduit pour un accès facile.

Référence	Diamètre	Poids
MS77MAG13	13 mm	25 g
MS77MAG14	14 mm	25 g
MS77MAG17	17 mm	40 g
MS77MAG19	19 mm	50 g
MS77MAG21	21 mm	60 g





> DOUILLES 6 PANS

Conçue pour une utilisation manuelle avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique, cette douille présente un diamètre réduit facilitant l'accès aux zones encombrées.

Fabriquée en acier au chrome-vanadium, elle assure un maintien sécurisé sur le cliquet. Sa collerette garantit également une protection électrique optimale lors de l'utilisation.

/ MS86

Douille 12 pans femelle 3/8" isolée 1000V

Plus produit

- Diamètre réduit pour un accès facilité.
- Profil 12 pans préservant les vis et écrous.

Référence	Diamètre	Poids
MS86 08	8 mm	35 g
MS86 09	9 mm	
MS86 10	10 mm	40 g
MS86 11	11 mm	
MS86 12	12 mm	
MS86 13	13 mm	45 g
MS86 14	14 mm	
MS86 15	15 mm	
MS86 16	16 mm	50 g
MS86 17	17 mm	
MS86 18	18 mm	70 g
MS86 19	19 mm	
MS86 20	20 mm	80 g
MS86 21	21 mm	110 g
MS86 22	22 mm	120 g
MS86 23	23 mm	130 g
MS86 24	24 mm	140 g
MS86 5/16	5/16"	35 g
MS86 3/8	3/8"	40 g
MS86 7/16	7/16"	
MS86 1/2	1/2"	45 g
MS86 9/16	9/16"	
MS86 5/8	5/8"	50 g
MS86 11/16	11/16"	
MS86 3/4	3/4"	70 g
MS86 13/16	13/16"	110 g
MS86 7/8	7/8"	120 g

/ MS86L

Douille 12 pans femelle série longue 3/8" isolée 1000V

Plus produit

- Diamètre réduit pour un accès facile.
- Profil 12 pans préservant les vis et écrous.

/ UTILISATION

- Version longue, idéale pour les accès difficiles et les filetages longs.

Référence	Diamètre	Poids
MS86L 08	8 mm	50 g
MS86L 09	9 mm	55 g
MS86L 10	10 mm	60 g
MS86L 11	11 mm	70 g
MS86L 12	12 mm	
MS86L 13	13 mm	80 g
MS86L 14	14 mm	90 g
MS86L 15	15 mm	100 g
MS86L 16	16 mm	120 g
MS86L 17	17 mm	150 g
MS86L 18	18 mm	160 g
MS86L 19	19 mm	170 g
MS86L 21	21 mm	210 g
MS86L 22	22 mm	230 g
MS86L 24	24 mm	
MS86L 1/4	1/4"	45 g
MS86L 5/16	5/16"	50 g
MS86L 3/8	3/8"	55 g
MS86L 13/32	13/32"	60 g
MS86L 7/16	7/16"	70 g
MS86L 1/2	1/2"	75 g
MS86L 9/16	9/16"	90 g
MS86L 5/8	5/8"	120 g
MS86L 11/16	11/16"	150 g
MS86L 3/4	3/4"	170 g
MS86L 13/16	13/16"	210 g
MS86L 7/8	7/8"	230 g

*Autres diamètres sur demande (métrique, pouces, Whitworth, BA).





/ MS87

Douille 6 pans mâle 3/8" isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 2936

Référence	Diamètre	Poids
MS87 03	3 mm	40 g
MS87 04	4 mm	
MS87 05	5 mm	50 g
MS87 06	6 mm	
MS87 07	7 mm	
MS87 08	8 mm	60 g
MS87 10	10 mm	
MS87 1/8	1/8"	40 g
MS87 5/32	5/32"	
MS87 3/16	3/16"	50 g
MS87 7/32	7/32"	
MS87 1/4	1/4"	
MS87 5/16	5/16"	60 g
MS87 3/8	3/8"	

*Autres diamètres sur demande (métrique, pouces, Whitworth, BA).

/ MS87P

Douille 6 pans mâle série longue 3/8" isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / IEC 60900

Référence	Diamètre	Poids
MS87P 03	3 mm	40 g
MS87P 04	4 mm	
MS87P 05	5 mm	50 g
MS87P 06	6 mm	
MS87P 07	7 mm	
MS87P 08	8 mm	60 g
MS87P 10	10 mm	

*Autres diamètres sur demande (métrique, pouces, Whitworth, BA).

> DOUILLES 6 PANS

Conçues pour une utilisation manuelle avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique, ces douilles sont fabriquées en acier au chrome-vanadium. Leur système de verrouillage à quatre points garantit un maintien sûr sur le cliquet, tandis que leur collerette isolante assure une protection électrique optimale lors de l'utilisation avec un cliquet ou une rallonge.





/ MS87T

Douille TORX® mâle 3/8" isolée 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Plus produit

- Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

/ UTILISATION

- Pour vis à empreinte TORX®.

Référence	Diamètre	Poids
MS87T15	T15	55 g
MS87T20	T20	
MS87T25	T25	60 g
MS87T27	T27	
MS87T30	T30	65 g
MS87T40	T40	
MS87T45	T45	70 g
MS87T50	T50	

*Autres dimensions sur demande.

/ MS87MAG

Douille 3/8" 6 pans mâle magnétique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Plus produit

- Équipée d'un système aimanté évitant le risque de chute des vis et écrous lors des phases d'intervention.

Référence	Diamètre	Poids
MS87MAG08	8 mm	35 g
MS87MAG10	10 mm	



/ IS87S / IS87XL

/ IS67 - IS87

Douille 6 pans mâle isolée 1000V

NORMES

CEI (IEC) EN 60900 FT BT N° 401 CATÉGORIE C / ISO 1774-1 / ISO 1711-1 ISO 2936 / ISO 691

Plus produit

- Accès optimal aux installations grâce à une tête longue et fine.

/ UTILISATION

Douilles pour utilisation avec cliquet, clé dynamométrique, rallonge et clé en T. Pour le serrage des vis à 6 pans creux (BTR-CHC — BHC - FHC-...)

/ CARACTÉRISTIQUES

- Douilles en acier allié bruni.
- Longueur de pans : 17 mm

Réf.	Carré d'entraînement	Dimension	Longueur	Poids
IS87S-5	3/8''	5 mm	55 mm	30 g
IS87S-6		6 mm		
IS87S-8		8 mm		35 g
IS87S-10		10 mm		45 g
IS87XL-4		4 mm	128 mm	
IS87XL-5		5 mm		50 g
IS87XL-6		6 mm		55 g
IS87XL-8		8 mm		60 g

Réf.	Carré d'entraînement	Dimension	Longueur	Poids
M-5	1/2''	5 mm	78 mm	60 g
IS67M-6		6 mm		65 g
IS67M-8		8 mm		
IS67M-10		10 mm		70 g
IS67XL-4		4 mm	133 mm	
IS67XL-5		5 mm		75 g
IS67XL-6		6 mm		80 g
IS67XL-8		8 mm		95 g

> AUGMENTATEURS ET RÉDUCTEURS POUR DOUILLES

Ces augmentateurs et réducteurs pour douilles permettent d'utiliser des douilles 1/4" avec une clé à cliquet à carré d'entraînement 3/8" ou 1/2", selon la référence. Ils sont conçus pour une utilisation manuelle avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

Fabriqués en acier au chrome-vanadium, ils disposent de quatre logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle. Ceux-ci accueillent la bille de verrouillage du cliquet et garantissent un maintien sûr de l'assemblage, avec une résistance à l'arrachement pouvant atteindre 500 N. Une collerette assure également une protection optimale lors de l'utilisation avec un cliquet ou une rallonge.



/ MS95

Augmentateur 1/4" (6,35 mm) > 3/8" (9,53 mm)

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

Référence	Carré mâle	Carré femelle	Longueur	Poids
MS95	3/8"	1/4"	54 mm	30 g



/ MS96

Réducteur 3/8" pour douilles 1/4"

NORMES
EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 3316

Référence	Carré mâle	Carré femelle	Longueur	Poids
MS96	1/4"	3/8"	64 mm	20 g



/ MS91

Augmentateur 3/8" pour douilles 1/2"

NORMES
EN 60900 / IEC 60900 / ISO 1174-1 / ISO 3316

Référence	Carré mâle	Carré femelle	Longueur	Poids
MS91	1/4"	3/8"	75 mm	40 g



/ MS70

Réducteur isolé 1/2" pour douilles 1/4"

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

Référence	Carré mâle	Carré femelle	Longueur	Poids
MS70	1/4"	1/2"	76 mm	80 g



/ MS90

Réducteur 1/2" pour douilles 3/8"

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF ISO 1174-1 / NF ISO 3316

Référence	Longueur	Poids
MS90	79 mm	60 g



/ MS84LC

Douille limiteur de couple carré 3/8" isolée 1000V

NORMES
NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Référence	Limiteur de couple	Longueur	Poids
MS84LC-4	4 Nm	75 mm	200 g
MS84LC-8	8 Nm		
MS84LC	18 Nm		

/ UTILISATION

- Compatible avec les cliquets, clés en T et douilles carré 3/8".
- Pour le serrage des connecteurs aériens et souterrains.
- Réarmement automatique après déclenchement.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier au chrome vanadium.
- Verrouillage sécurisé sur le cliquet.
- Collerette assurant une protection électrique optimale.

> CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES

Conçu pour le serrage de précision des filetages à droite, l'outil fonctionne par déclenchement avec réarmement automatique. Le desserrage s'effectue par inversion du chapeau. Le couple de serrage se règle simplement par vissage ou dévissage de la molette arrière. Lorsque la valeur définie est atteinte, le déclenchement de la poignée produit un signal sonore et sensitif, permettant à l'utilisateur d'identifier immédiatement la fin du serrage. Le mécanisme à 72 dents offre un faible angle de reprise de 5°, facilitant les interventions dans les espaces restreints. Conforme à la norme ISO 6789, l'outil de type II, classe A, garantit une précision de ± 3 % de la valeur affichée. Chaque clé est identifiée par un numéro de série et livrée avec son certificat d'étalonnage. Après utilisation, le curseur doit être repositionné sur la valeur de couple minimale. Dans le cadre d'une utilisation normale, un contrôle annuel de l'étalonnage est recommandé et peut être réalisé en usine.



MS100N0VM

Clé dynamométrique 4-20 Nm à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN ISO 6789-1-2017

UTILISATION
- Pour utilisation avec douilles et rallonges 3/8''.
- Résolution / incrément : 1 Nm

CARACTÉRISTIQUES
- Junior 3/8'' (9,53 mm)

Référence	Couple	Longueur	Poids
MS100N0VM	4-20 Nm	230 mm	530 g



MS100N0P

Clé dynamométrique 4-20 Nm carré 3/8" isolée à verrouillage mécanique

NORMES

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN ISO 6789-1-2017

UTILISATION
- Pour utilisation avec douilles et rallonges 3/8''.
- Résolution / incrément : 1 Nm

CARACTÉRISTIQUES
- Junior 3/8'' (9,53 mm)

Référence	Couple	Longueur	Poids
MS100N0P	4-20 Nm	230 mm	520 g



MS100N1VM-3/8

Clé dynamométrique 10-50 Nm carré 3/8'' à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN ISO 6789-1-2017

UTILISATION
- Pour utilisation avec douilles et rallonges 3/8''.
- Résolution / incrément : 2 Nm

CARACTÉRISTIQUES
- Junior 3/8'' (9,53 mm)

Référence	Couple	Longueur	Poids
MS100N1VM-3/8	10-50 Nm	340 mm	780 g



MS100N1-1/2

Clé dynamométrique 4-20 Nm à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN ISO 6789-1-2017

UTILISATION
- Pour utilisation avec douilles et rallonges 1/2''.
- Résolution / incrément : 2 Nm

CARACTÉRISTIQUES
- Standard 1/2'' (12,7 mm)

Référence	Couple	Longueur	Poids
MS100N1-1/2	10-50 Nm	350 mm	780 g



MS100N15-1/2

Clé dynamométrique 20-100 Nm non réversible - carré ½'' - isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / NF EN 6789-2-2017

UTILISATION
- Pour utilisation avec douilles et rallonges 1/2".
- Résolution / incrément : 1 Nm

CARACTÉRISTIQUES
- Standard 1/2'' (12,7 mm)

Référence	Couple	Longueur	Poids
MS100N15-1/2	20-100 Nm	410 mm	1350 g



MS100N2-1/2

Clé dynamométrique 10-50 Nm carré 3/8'' à verrouillage mécanique isolée 1000V

NORMES

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF EN ISO 6789-1-2017

UTILISATION
- Pour utilisation avec douilles et rallonges 1/2''.
- Résolution / incrément : 2 Nm

CARACTÉRISTIQUES
- Standard 1/2'' (12,7 mm)

Référence	Couple	Longueur	Poids
MS100N2-1/2	40-200 Nm	340 mm	780 g

COMPOSITIONS

COMPOSITIONS 3/8"

Références	Description	Compo douilles junior 3/8" 6 outils avec clé et rallonge	Compo douilles junior 3/8" 18 outils avec clé et rallonge	Compo douilles junior 3/8" 17 outils avec clé et rallonge	Compo douilles junior 3/8" 13 outils avec clé et rallonge
		 MS89	 MS89V01	 MS89V02	 MS89V04
Normes		EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401			
MS72J-130	Clé en T 3/8" à verrouillage mécanique 3/8" l130 mm	×	×	×	×
MS72JP-130	Clé en T 3/8" à verrouillage mécanique	×	×	×	×
MS84	Rallonge courte 3/8" — 140 mm	✓	×	×	×
MS84P	Rallonge courte 3/8" avec verrouillage mécanique	×	✓	✓	✓
MS85	Clé à cliquet réversible isolée 3/8" 185 mm	✓	×	×	×
MS85P	Clé à cliquet réversible isolée 3/8" avec verrouillage mécanique	×	✓	✓	✓
MS85PC	Clé à cliquet compacte réversible isolée 3/8" avec verrouillage mécanique	×	✓	×	×
MS77 08	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 8 mm	✓	✓	✓	✓
MS77 10	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 10 mm	✓	✓	✓	✓
MS77 12	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 12 mm	×	×	×	×
MS77 13	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 13 mm	✓	✓	✓	×
MS77 14	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 14 mm	×	✓	✓	✓
MS77 16	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 16 mm	×	✓	✓	✓
MS77 17	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 17 mm	×	✓	✓	✓
MS77 18	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 18 mm	×	✓	✓	✓
MS77 19	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 19 mm	×	✓	✓	✓
MS77 21	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 21 mm	×	✓	✓	×
MS77 22	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 22 mm	×	✓	✓	×
MS77 23	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 23 mm	×	✓	✓	×
MS77L-08	Douille longue carré 3/8" 6 pans femelle 8mm	×	×	×	×
MS77L-10	Douille longue carré 3/8" 6 pans femelle 10mm	×	×	×	×
MS77L-13	Douille longue carré 3/8" 6 pans femelle 13mm	×	×	×	×
MS77L-14	Douille longue carré 3/8" 6 pans femelle 14mm	×	×	×	×
MS77L 16	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V série longue - 16 mm	×	×	×	×
MS77L 17	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V série longue - 17 mm	×	×	×	×
MS77L 18	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V série longue - 18 mm	×	×	×	×
MS77L 19	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V série longue - 19 mm	×	×	×	×
MS77L 21	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V série longue - 21 mm	×	×	×	×
MS77L 22	Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V série longue - 22 mm	×	×	×	×
MS87 04	Douille 6 pans mâle 3/8'' isolée 1000V - 4 mm	×	✓	✓	✓
MS87 05	Douille 6 pans mâle 3/8'' isolée 1000V - 5 mm	✓	✓	✓	✓
MS87 06	Douille 6 pans mâle 3/8'' isolée 1000V - 6 mm	×	✓	✓	✓
MS87 08	Douille 6 pans mâle 3/8'' isolée 1000V - 8 mm	×	✓	✓	✓
MS100N1VM-3/8	Clé dynamométrique à verrouillage mécanique 3/8" 10/50mm	×	×	×	×

Compo douilles junior 3/8" 24 outils avec clé et rallonge	Compo douilles junior 3/8" 23 outils avec clé et rallonge	Compo douilles junior 3/8" 19 outils avec clé et rallonge	Compo douilles junior 3/8" 18 outils avec clé et rallonge	Composition clé dynamométrique	Composition	Composition	Composition
							
MS89V05	MS89V06	MS89V07	MS89V08	MS100V02	MS100CCVM	MS89VM	MS89RVM
EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401							
×	×	×	×	×	✓	×	×
×	×	×	×	✓	×	×	×
×	×	×	×	×	✓	✓	✓
✓	✓	×	✓	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
✓	×	✓	×	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
✓	✓	×	×	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
✓	✓	×	×	×	×	×	×
✓	✓	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	✓	×	×	×
×	×	×	×	✓	✓	×	×
×	×	×	×	✓	✓	×	×
×	×	×	×	✓	✓	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×
✓	✓	✓	×	✓	×	×	×
✓	✓	×	×	×	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	×	✓
✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
✓	✓	✓	✓	×	×	×	×
×	×	×	×	✓	✓	×	×



/ MS69LP

Composition 12 douilles longues isolées 6 pans femelle 1/2"

NORMES

EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT N° 401

/ CE KIT CONTIENT

Référence	Désignation
MS66L-1/2	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 1/2"
MS66L-9/16	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 9/16"
MS66L-5/8	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 5/8"
MS66L-11/16	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 11/16"
MS66L-3/4	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 3/4"
MS66L-13/16	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 13/16"
MS66L-7/8	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 7/8"
MS66L-15/16	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 15/16"
MS66L-1-1/16	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 1.1/16"
MS66L-1-1/8	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 1.1/8"
MS66L-1-1/4	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 1.1/4"
MS66L-1	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 1"



/ MS69L

Composition 17 douilles longues isolées 6 pans femelle 1/2"

NORMES

EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT N° 401

/ CE KIT CONTIENT

Référence	Désignation
MS66L-12	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 12mm
MS66L-13	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 13mm
MS66L-14	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 14mm
MS66L-15	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 15mm
MS66L-16	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 16mm
MS66L-17	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 17mm
MS66L-18	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 18mm
MS66L-19	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 19mm
MS66L-21	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 21mm
MS66L-22	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 22mm
MS66L-24	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 24mm
MS66L-26	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 26mm
MS66L-30	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 30mm
MS66L-32	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 32mm
MS66L-28	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 28mm
MS66L-23	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 23mm
MS66L-27	Douille longue carré 1/2" 12 pans femelle 27mm



/ MS69V01

Dotation clé à cliquet 1/2"

NORMES

EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT N° 401

/ CE KIT CONTIENT

Référence	Désignation
MS66-08-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 8mm
MS66-09-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 9mm
MS66-10-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 10mm
MS66-11-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 11mm
MS66-12-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 12mm
MS66-13-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 13mm
MS66-14-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 14mm
MS66-16-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 16mm
MS66-17-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 17mm
MS66-18-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 18mm
MS66-19-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 19mm
MS66-21-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 21mm
MS66-22-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 22mm
MS66-23-6P	Douille carré 1/2" 6 pans femelle 23mm
MS67-04	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 4mm
MS67-05	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 5mm
MS67-06	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 6mm
MS67-08	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 8mm
MS71P	Rallonge à verrouillage mécanique carré 1/2" l140mm
MS65P	Clé à cliquet isolee 1000v reversible 1/2"



/ MS69CP

Composition

NORMES

EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT N° 401

/ CE KIT CONTIENT

Référence	Désignation
MS65	Clé à cliquet isolée 1000v - réversible 1/2"
MS66-3/8	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 3/8"
MS66-07/16	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 7/16"
MS66-1/2	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 1/2"
MS66-9/16	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 9/16"
MS66-19/32	Douille carré 1/2 12 pans femelle 19/32"
MS66-5/8	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 5/8"
MS66-21/32	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 21/32"
MS66-11/16	Douille carré 1/2 12 pans femelle 11/16
MS66-03/4	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 3/4"
MS66-25/32	Douille carré 1/2 12 pans femelle 25/32
MS66-13/16	Douille carré 1/2 12 pans femelle 13/16
MS66 07/8'	Douille 12 pans cei' colerette
MS66-15/16	Douille carré 1/2 12 pans femelle 15/16
MS66-31/32	Douille carré 1/2 femelle 12 pans 31/32
MS66 1'	Douille 12 pans cei' colerette 17,5
MS66-1-1/16	Douille carré 1/2 12 pans femelle 1-1/16
MS66-1-1/8	Douille carré 1/2 12 pans femelle 1-1/8
MS66-1-1/4	Douille carré 1/2 12 pans femelle 1-1/4
MS67-05/16	Douille carré 1/2 6 pans mâle 5/16" ()
MS67-3/8	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 3/8"
MS67-01/2	Douille carré 1/2 6 pans mâle 1/2"
MS67-09/16	Douille carré 1/2 6 pans mâle 9/16 ()
MS67-05/8	Douille carré 1/2 6 pans mâle 5/8"
MS71	Rallonge carré 1/2" l144mm ( )
MS72S-310	Clé T carré 1/2" l310mm ( )



/ MS69C

Composition

NORMES

EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT N° 401

/ CE KIT CONTIENT

Référence	Désignation
MS65	Clé à cliquet isolée 1000v - réversible 1/2"
MS66-08	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 8mm
MS66-09	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 9mm
MS66-10	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 10mm
MS66-11	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 11mm
MS66-12	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 12mm
MS66-13	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 13mm
MS66-14	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 14mm
MS66-15	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 15mm
MS66-16	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 16mm
MS66-17	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 17mm
MS66-18	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 18mm
MS66-19	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 19mm
MS66-20	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 20mm
MS66-21	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 21mm
MS66-22	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 22mm
MS66-23	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 23mm
MS66-24	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 24mm
MS66-25	Douille carré 1/2" femelle 12 pans 25mm
MS66-26	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 26mm
MS66-27	Douille carré 1/2" femelle 12 pans 27mm
MS66-28	Douille carré 1/2" femelle 12 pans 28mm
MS66-29	Douille carré 1/2" femelle 12 pans 29mm
MS66-30	Douille carré 1/2" 12 pans femelle 30mm
MS66-32	Douille carré 1/2" femelle 32mm
MS67-08	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 8mm
MS67-10	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 10mm
MS67-12	Douille carré 1/2" 6 pans mâle 12mm
MS67-14	Douille carré 1/2 6 pans mâle 14mm
MS67-17	Douille carré 1/2 6 pans mâle 17mm
MS71	Rallonge carré 1/2" L144mm
MS72S-310	Clé T carré 1/2" L310mm

/ COMPOSITION 1/4’’

Référence	Description	Compo douilles radio 1/4" 5 outils avec clé	Compo douilles radio 1/4" 5 outils avec clé	Compo douilles radio 1/4" 5 outils clé et rallonge	Dotation spéciale branchements en façade
					
		MS59S	MS59	MS59A	MS59V01
Normes		EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401			
MS55	Clé à cliquet réversible isolée 1/4”	✓	✓	✓	✓
MS54L 166	Rallonge longue 1/4”	×	×	×	✓
MS54 116	Rallonge longue 1/4”	×	×	✓	×
MS56 04	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 4 mm	×	×	×	✓
MS56 05	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 5 mm	×	×	×	✓
MS56 06	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 6 mm	×	×	×	✓
MS56 07	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 7 mm	×	×	×	✓
MS56 08	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 8 mm	✓	✓	✓	✓
MS56 09	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 9 mm	×	×	×	✓
MS56 10	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 10 mm	✓	✓	×	✓
MS56 11	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 11 mm	×	×	×	✓
MS56 12	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 12 mm	✓	×	×	✓
MS56 13	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 13 mm	×	✓	✓	✓
MS56 14	Douille 6 pans femelle 1/4’’ isolée 1000V 14 mm	×	×	×	✓
MS57 03	Douille 6 pans mâle 1/4” isolée 1000V 3 mm	×	×	✓	✓
MS57 04	Douille 6 pans mâle 1/4” isolée 1000V 4 mm	×	×	×	✓
MS57 05	Douille 6 pans mâle 1/4” isolée 1000V 5 mm	✓	✓	×	✓
MS57 06	Douille 6 pans mâle 1/4” isolée 1000V 6 mm	×	×	×	✓
MS57 07	Douille 6 pans mâle 1/4” isolée 1000V 7 mm	×	×	×	✓
MS58	Tournevis carré 1/4"	×	×	×	✓

	Compo douilles radio 1/4" 3 outils avec clé	Compo douilles radio1/4" 5 outils avec clé
		
	MS59M	MS59T
	✓	✓
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	×	×
	✓	✓
	×	×
	×	✓
	×	✓
	×	×
	×	×
	×	×
	✓	✓
	×	×
	×	×
	×	×



/ HTLC4 - HTLC5

Tournevis limiteur de couple 4,5 Nm ou 5 Nm isolé 1000V

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / EN ISO 6789
FT BT N°401

Plus produit

- Lame interchangeable.
- Poignée articulée permettant de facilité la transmission du couple de serrage

/ UTILISATION

- Tournevis limiteur de couple préréglé à 4,5 Nm et 5 Nm afin de garantir le couple de serrage optimal et de faciliter le travail des techniciens.
- 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 5 Nm selon le modèle.
- Livré avec un certificat d'étalonnage.
- Outil à déclenchement type II classe E, écart admissible ±6%.
- Chaque outil est identifié par un numéro de série pour assurer la traçabilité.
- Le tournevis est fourni avec un jeu de 3 lames amovibles :

- Lame hexagonale isolée courte pour vis à six pans creux de 4 mm.
- Lame hexagonale isolée longue pour vis à six pans creux de 4 mm.
- Lame isolée longue pour vis à tête fendue de 6,5 mm.

- Ensemble complet livré dans une sacoche en toile.

Réf.	Description
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

Pièces de rechange	Description
IS18AI-6.5	Embout long isolé pour vis à tête fendue de 6,5 mm
IS64AI-4	Embout court isolé pour vis à six pans creux de 4 mm
IS64ALI-4	Embout long isolé pour vis à six pans creux de 4 mm
TLC4	Tournevis à limiteur de couple 4 Nm — 2,95 lbf·f — 35,4 lbf·in, sans lame
TLC5	Tournevis à limiteur de couple 5 Nm — 3,7 lbf·ft, sans lame

Options	Description
IS64ALI-3	Lame isolée longue 6 pans 3 mm
IT18AI-25	Lame isolée Torx® T25

* Autre couple sur demande

/ IS82R NOUVEAU

Couteau à lame retractable isolé 1000V pour fourreaux et gaines TPC

NORMES
EN60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N° 403



Plus produit

- Garde de protection à l'avant et à l'arrière du manche pour éviter tout glissement de la main.
- Hors utilisation, la lame peut être entièrement rétractée dans le manche afin d'éliminer tout risque.
- Lame rétractable avec bouton-poussoir en extrémité de manche.

/ UTILISATION

Couteau conçu pour la coupe et l'ouverture :
- Gaines TPC (tubes de protection pour canalisations ou câbles d'énergie)
- Gaines (télécom, gaz, eau, fibre optique) jusqu'à 200 mm de diamètre

/ CARACTÉRISTIQUES

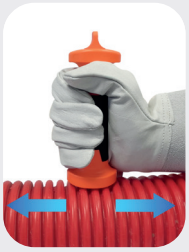
- Lame triangulaire à double tranchant avec pointe non coupante. Cette géométrie supprime le risque d'endommager les câbles (arc électrique) ou les gaines à l'intérieur des tubes de protection.
- Verrouillage de la lame en position de travail par pression et rotation d'un quart de tour du bouton.
- Deux positions de sortie de lame : 10 mm et 18 mm.
- La plaque frontale du couteau est amovible afin de permettre le remplacement du bloc-lame.

Référence	Dimensions	Poids
IS82R	185 x 58 x 38 mm	160 g

Pièces de rechange	Description
BLOC-LAME-IS82R	Bloc lame de rechange



• Coupe transversale



• Coupe longitudinale



• Bloc lame de rechange

/ OMF INNOVATION

Outil multifonction isolé 1000v

NORMES
EN60900 / CEI (IEC) 60900
FT BT N° 403



Plus produit

- Manche ergonomique et compact, assurant une prise en main sûre avec des gants et une transmission efficace de la force.
- Outil multifonction 4 en 1.

/ UTILISATION

Outil hybride destiné à la coupe, au dénudage de petits câbles ainsi qu'à l'ouverture et à la fermeture de différents coffrets et armoires électriques.
Les différentes fonctions :
1 — Lame droite (avec grattoir au dos de la lame).
2 — Clé femelle triangulaire 11 mm (pour l'ouverture des coffrets et armoires électriques).
3 — Clé rectangulaire 4,5 x 9 mm (pour portes de gaines, S300, vannes de gaz).
4 — Clé trapézoïdale avec extrémité conique de 7 à 5 mm sur 2 cm (pour anciennes fermetures).
Chaque fonction se replie dans le manche de l'outil.

/ CARACTÉRISTIQUES

Outil isolé composé de différentes têtes de travail sans continuité électrique entre elles (grâce à un matériau isolant chargé en fibre de verre pour une résistance mécanique optimale).
Système d'accrochage intégré au manche = anti-chute.
Lame de couteau avec polissage électrolytique = durée de vie accrue.
NOTE : Possibilité de personnaliser les têtes de travail (ex. : clé femelle carrée 14 mm pour vannes de gaz, clé femelle triangulaire 14 mm, etc.).

Référence	Dimensions	Poids
OMF	145 x 40 x 23 mm	160 g

Pièces de rechange	Description
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



/ MS36T

Clé emmanché isolé 1000V pour vis triangulaire 11 mm

NORMES
NF EN IEC 60900 / CEI (IEC) 60900
FT BT N° 401

/ UTILISATION

À utiliser sur des vis à empreinte triangulaire des coffrets et armoires électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lames en acier traité. Corps isolé, à l'exception de l'extrémité afin de faciliter la pénétration dans les logements de vis. Pointe brunie.

Référence	Longueur lame	Longueur	Poids
MS36T	180 mm	300 mm	180 g

> COUTEAUX ISOLÉS

Conçus pour les opérations de dénudage et de préparation de conducteurs, ces couteaux associent précision, sécurité et durabilité.

Leur lame en acier trempé inoxydable, dotée d'une isolation injectée par moulage, garantit une excellente résistance mécanique tout en assurant une protection adaptée aux travaux électriques.

La finition polie électrolytiquement améliore la tenue du tranchant dans le temps et facilite les opérations de coupe et de dénudage.

L'isolation est fixée à la lame en six points d'ancrage, assurant un maintien optimal même lors d'utilisations répétées.

Pour un meilleur confort d'utilisation, le manche lesté offre un équilibre optimal et limite le risque de chute de l'outil sur sa lame.

Le guide intégré à la garde de lame facilite quant à lui le dénudage longitudinal des conducteurs en garantissant un guidage précis et maîtrisé.

Chaque outil est livré avec un étui souple de protection pour un transport et un stockage sécurisés.



/ IS79

Couteau isolé 1000V à lame courte

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 405

Référence	Longueur de lame	Longueur	Poids
IS79	40 mm	160 mm	100 g



/ IS77

Couteau isolé 1000V à lame longue

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 405

Réf.	Longueur de lame	Longueur	Poids
IS77	62 mm	180 mm	100 g



/ IS22

Scie à métaux isolée 1000V

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Monture en acier forgé avec isolation injectée, garantissant une grande rigidité et une excellente résistance mécanique.
- Structure monobloc réglable.
- Réglage de la tension de la lame par 2 molettes.
- 2 positions possible pour la lame permettant une coupe droite ou dégageante à 45 °
- Monture livrée avec 1 lame 24 TPI (10 dents/cm).

Référence	Lame	Longueur	Poids
IS22	297 à 304 mm	450 mm	740 g

Pièces de rechange	Description
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

/ IS80C NOTRE SÉLECTION

Couteau isolant 1000V avec lame en céramique

NORMES
NF EN IEC 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 405



Plus produit

- **Performances durables dans le temps : lame en céramique donc inoxydable, sans usure et ne nécessitant aucun affûtage.**
- **Poids réduit par rapport à un couteau traditionnel.**
- **Capuchon de protection amovible intégré au manche par rotation :**

– Permet de protéger la lame lors du rangement dans une caisse à outils.
– Protège l'utilisateur contre les coupures accidentelles.

/ UTILISATION

Utilisé pour dénuder des conducteurs. Cet outil ne permet pas la coupe de feuillard métallique.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Haute performance de coupe : coupe précise et parfaite maîtrise du geste.
- Manche cranté pour optimiser la prise en main.
- Garde de protection empêchant la main de glisser vers la lame.
- Manche large offrant une meilleure préhension et un confort accru.

Référence	Longueur de lame	Longueur	Poids
IS80C	65 mm	200 mm	60 g



/ MS22J

Scie à métaux junior isolée

NORMES
EN 60900 / CEI (IEC) 60900 FT BT N° 401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Monture en acier entièrement isolée avec lame de 130 mm.

Référence	Lame	Longueur	Poids
MS22J	130 mm	265 mm	160 g

/ MS2-XL MS2E-XL

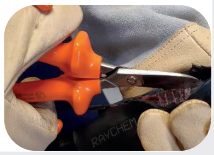
NOTRE SÉLECTION

Ciseaux électricien isolés 1000V

NORMES

NF EN IEC 60900 / CEI (IEC) 60900





Plus produit

- Grands anneaux pour les doigts, adaptés à une utilisation avec des gants isolants.
- Modèle ambidextre, pour droitier et gaucher

/ UTILISATION

Pour la coupe de torons de câbles, colliers de serrage et gaines thermorétractables E4R. 2 versions disponibles : isolée et entièrement isolée.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lames en acier XC40.
- Type cisaille à coupe droite.
- Charnière par vis.
- Bout pointu.

Référence	Version	Longueur de lame	Longueur	Poids
MS2-XL	Isolé	35 mm	155 mm	160 g
MS2E-XL	Entièrement isolé			175 g

/ ACCESSOIRES

Référence	Description
ETC170	Étui de protection 145 x 77 mm



/ ISPI

Manche isolant 1000V pour piquets de terre

/ UTILISATION

Produit permettant l'installation de potelets de signalisation ou de piquets de terre en toute sécurité, compatible avec les piquets type 701.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fabriqué en matériau isolant résistant à une tension de 17 kV.
- Diamètre d'ouverture pour piquets jusqu'à Ø 24 mm.
- Enclume en acier Ø 40 mm (enclume en matériau non conducteur disponible sur demande).
- Distance entre les 2 gardes de protection : 130 mm.
- Profil des gardes limitant l'effet de « roulis ».
- Trou de Ø 6 mm permettant le passage d'une sangle.

Référence	Dimension	Poids
ISPI	Ø 130 x 160 mm	540 g

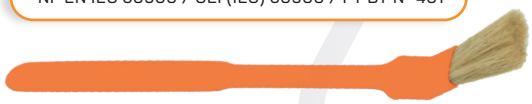
/ MSPC

NOUVEAU

Brosse coudée isolée 1000V

NORMES

NF EN IEC 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT BT N° 401



/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil sans parties conductrices apparentes.
- Pour le nettoyage et le dépoussiérage des connecteurs, etc.
- Tête interchangeable, fixée au manche par une vis isolante à tête fendue (filetage M3).
- Tête coudée pour une bonne visibilité lors de l'utilisation.
- Nettoyage : avec un chiffon doux et sec.

Référence	Longueur	Largeur de la tête de brosse	Poids
MSPC	410 $^{+/-10}$ mm	35 mm	180 g



/ TFM

Tournevis extracteur de fusibles isolé

NORMES

NF EN IEC 60900
CEI (IEC) 60900 / FT BT N° 401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil destiné à l'extraction de fusibles spécifiques à filetage M8 ou M10.
- Profil de manche permettant une bonne transmission du couple.

Référence	Filetage	Longueur de lame	Manche	Longueur de manche	Poids
TFM8	M8	150 mm	Ø 25 mm	105 mm	205 g
TFM10	M10				



/ TWISTER

Outil de cintrage isolant pour câbles souterrains en aluminium massif de 50 à 300 mm²

NORMES

EN 60900 / CEI (IEC) 60900

Plus produit

- Léger et compact, 1 seul outil pour 8 sections de conducteurs.
- Longueur d'outil adaptée pour une transmission efficace de l'effort.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil isolant : entièrement non métallique.
- Sections : 50 mm² — 70 mm² — 95 mm² — 120 mm² — 150 mm² — 185 mm² — 240 mm² — 300 mm²

Référence	Longueur	Poids
TWISTER90	250 mm	200 g
TWISTER120	295 mm	210g



/ 5544E

Écarteur isolant avec rainure

/ UTILISATION

Conçu pour écarter et protéger le câble lors de l'utilisation d'un coupe-câble frontal. À utiliser avec références MS46 et MS46C

/ CARACTÉRISTIQUES

- Présence d'une gorge permettant le passage de la lame d'un coupe-câble.

Référence	Longueur	Poids
5544E	225 mm	240 g



/ TC120

Coin isolant

NORMES
FT BT N° 504

/ UTILISATION

Les deux faces de la cale comportent 4 rainures demi-arrondies permettant de séparer les conducteurs des câbles aériens torsadés.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Matière : polyamide 6

Référence	Dimensions	Poids
TC120	160 x 55 x 35 mm	110 g



/ TE04

Écarteur à coins isolants

NORMES
FT BT N° 504

/ UTILISATION

Cet écarteur à coins isolants est utilisé pour séparer un conducteur d'un câble aérien torsadé (ABC) ou d'un câble souterrain afin de permettre une intervention localisée sur ce conducteur.

Référence	Dimensions	Poids
TE04	230 x 45 x 25 mm	260 g



UNE NOUVELLE GAMME PREMIUM D'OUTILS À MAIN GARANTIE À VIE
Garantie à vie contre tout défaut de matière et de fabrication. Plus de 120 références disponibles.

TRANSITION VERS UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE

UNE SECONDE VIE POUR VOS OUTILS

/ Soucieux de notre impact environnemental, nous avons développé une filière de recyclage et de revalorisation pour nos outils isolés.

1



- OUTIL DÉTECTÉ
- NON CONFORME

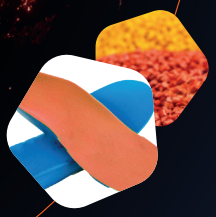
2



- **TRAITEMENT CRYOGÉNIQUE**

Nous avons choisi le traitement cryogénique pour le traitement des outils non conformes. Cette technique rend le PVC facilement cassant, permettant de le séparer de la partie métallique sans recours à des solvants ou à d'autres produits chimiques.

3



- **PVC RÉCUPÉRÉ**

Le PVC récupéré est « propre » et peut ainsi être orienté vers une filière externe de revalorisation, qui en assurera la transformation en nouveaux produits (semelles de chaussures, jeux pour enfants, etc.).

4



- FORGES RÉUTILISÉES

Les parties métalliques, séparées de leur gaine PVC, sont nettoyées et contrôlées. Lorsqu'elles sont en bon état et réutilisables, Sibille Outillage propose un devis de remise en état (nouvelle isolation), permettant ainsi de réduire le coût d'acquisition de nouveaux outils pour ses clients.

À SAVOIR SUR LES SACOCHES « Petite intervention » & Personnel BT

Conçue pour le transport et l'organisation des outils essentiels du quotidien, cette mallette permet de regrouper jusqu'à 10 outils (5 pinces et 5 tournevis) dans un format compact de 340 × 300 × 80 mm pour un poids à vide de seulement 600 g.

Les outils sont maintenus efficacement grâce à une large bande élastique, tandis qu'une séparation de protection interne limite les contacts entre équipements lors du transport. Une poche intérieure dédiée aux documents permet également de conserver notices, procédures ou documents d'intervention à portée de main.

Dotée d'une poignée robuste et d'une fermeture zippée sécurisée, ces dotations constituent une solution pratique pour les techniciens réalisant des opérations de maintenance, de dépannage ou d'exploitation en basse tension.

Référence	Description				
		 KITSO-01	 KITSO-02	 KITSO-03	 KITSO-04
Normes		EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401			
V100I-SO	Mallette de transport	✓	✓	✓	✓
MS4 185	Pince universelle isolée 1000V 185 mm	✓	×	✓	✓
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V 250 mm	✓	×	✓	×
MS43 175	Pince à dénuder isolée 1000V	✓	×	✓	×
MS13 165	Pince demi-ronde coudée à 45° isolée 1000V	✓	✓	✓	×
MS30S 165	Pince coupante et à dénuder isolée 1000V	✓	✓	✓	×
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	×	✓	✓	×
MS15	Pince à bec rond isolée 1000V 170 mm	×	×	×	✓
MS43	Pince à dénuder isolée 1000V	×	×	×	✓
MS60 165	Pince coupante diagonale isolée 1000V 165 mm	×	×	×	✓
IS77	Couteau isolé 1000V à lame longue	×	×	×	✓
RL1-PH-5X100	Tournevis Phillips isolé 1000V 5 x 100 mm	×	×	×	✓

À SAVOIR SUR LES SACS À DOS « Petite intervention » & Personnel BT

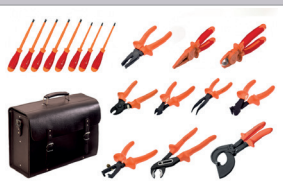
Conçus pour les interventions d'ordre électrique, ces kits regroupent l'ensemble des outils essentiels dans un sac à dos robuste équipé d'un système trolley et d'une poignée télescopique, facilitant les déplacements sur site tout en limitant les contraintes de portage.

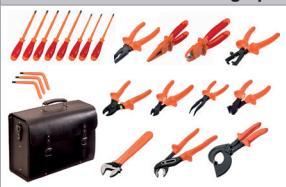
Grâce à ses compartiments dédiés pouvant accueillir jusqu'à 60 produits, chaque outil dispose d'un emplacement identifié. L'organisation interne est pensée pour suivre les différentes étapes d'intervention et permettre un accès rapide au matériel, améliorant ainsi l'efficacité et le confort de travail.

Avec ses dimensions de 56 × 44 × 27 cm, un poids à vide de 3,5 kg et sa poignée de transport renforcée, cette solution allie capacité de rangement, mobilité et robustesse pour les opérations quotidiennes sur le terrain.



Référence	Description			
		 KITSO-05	 KITSO-06	 KITSO-07
Normes		EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401		
RL1-PL-4X120	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 4 x 120 mm Rotoline	✓	✓	✓
RL1-PL-55X100	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 5,5 x 100 mm Rotoline	✓	×	×
RL1-PL-55X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 5,5 x 150 mm Rotoline	×	✓	✓
RL1-PL-65X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 6,5 x 150 mm Rotoline	✓	✓	✓
RL1-PL-8X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 8 x 150 mm Rotoline	✓	✓	✓
RL1-PH-5X100	Tournevis isolé 1000V Phillips n°1 — 5 x 100 mm Rotoline	✓	✓	✓
RL1-PH-6X125	Tournevis isolé 1000V Phillips n°2 — 6 x 125 mm Rotoline	✓	✓	✓
MS4 185	Pince universelle isolée 1000V 185 mm	✓	✓	✓
MS43 175	Pince à dénuder isolée 1000V	✓	✓	✓
MS27 250	Pince multiprise isolée 1000V à double crémaillère 250 mm	✓	✓	✓
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles hexagonales isolées coudées 90° 4/5/6mm	✓	✓	✓
MS45 230	Pince coupe-câbles isolée 1000V Ø 24 mm	✓	✓	×
MC45I XL	Pince coupe-câbles hybride 1000V Ø 16 mm	✓	✓	✓
MS7 260	Clé à molette isolée 1000V 260 mm	✓	✓	✓
IS77	Couteau isolé 1000V à lame longue	✓	✓	✓
MS5 175	Pince coupante diagonale isolée 1000V 175 mm	✓	✓	✓
MC-11CE-XL	Pince plate longue isolée 1000V — manche taille XL	✓	✓	×
MS85P	Clé à cliquet réversible isolée 1000V 3/8" avec verrouillage mécanique, version standard	×	✓	✓
MS84P	Rallonge courte isolée 1000V 3/8" avec verrouillage mécanique	×	✓	✓
MS77 SET5	Jeu de 10 douilles hexagonales isolées 3/8"	×	✓	✓
SADT-25	Sac à dos trolley pour EPI et outils	✓	✓	✓
MS34 SET1	Jeu de 3 clés à pipe hexagonales isolées à poignée en T 8/10/13 mm	×	×	✓
MC45I	Pince coupe-câbles à cliquet isolée 1000V Ø 45 mm	×	×	✓
MC11CE-XL	Pince plate composite isolée 1000V à lames céramiques	×	×	✓
MS79ALC	Pince coupe-câbles à cliquet isolée 1000V Ø 45 mm	×	×	✓
IS22	Monture de scie coupe droite et à ras isolée 1000	×	×	✓
MS35	Trousse de 8 clés à fourche une tête isolées 1000V	×	×	✓

Référence	Description	Dotation 18 outils isolés
		 KITSO-18OI
Normes		
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	✓
MC45I XL	Pince coupe-câble hybride	✓
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm	✓
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	✓
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V	✓
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm	✗
MS23 04	Clé mâle 6 pans 4 mm, une tête coudée à 90° type CHC isolée	✗
MS23 05	Clé mâle 6 pans 5 mm, une tête coudée à 90° type CHC isolée	✗
MS23 06	Clé mâle 6 pans 6 mm, une tête coudée à 90° type CHC isolée	✗
MS23 SET1	Jeu de 3 clés mâles 6 pans, une tête coudée à 90° type CHC isolée — 4 / 5 / 6 mm	✗
IS79	Couteau isolé lame courte	✗
IS22	Monture de scie coupe droite et à ras isolée	✗
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	✗
MS84P	Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique	✗
MS77 SET5	Jeu de 10 douilles femelles 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	✗
PEI-1000V	Pince à écran hybride	✗
MS100NYM-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 1000V	✗
TS33N	Sac à outils en cuir noir	✓

Dotation outils de base type branchements ou éclairage public	Dotation outils type branchements	Dotation outils de base raccordement souterrain	Dotation complète outils raccordeur souterrain + boîtes souterraines
			
KITSO-220I	KITSO-350I	KITSO-490I	KITSO-520I
EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401			
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
×	×	✓	✓
×	×	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	×	×	×
✓	×	×	×
✓	×	×	×
×	✓	✓	✓
×	✓	✓	✓
×	×	✓	✓
×	×	✓	✓
×	×	✓	✓
×	✓	✓	✓
×	✓	✓	✓
×	✓	✓	✓
×	✓	✓	✓
×	×	×	✓
×	×	×	✓
×	×	×	✓
✓	✓	✓	✓

DOTATIONS MÉTIERS BASSE TENSION
DOTATIONS POUR PI ET BR

Référence	Description	Dotation de base pour PI et BR	Dotation complète pour PI et BR
		 TS270	 TS338RV
Normes		EN60900 / CEI (IEC) 60900 - FT BT n° 401	
RL1-PL-3X100	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 3 x 100 mm Rotoline Classic		✓
RL1-PL-4X120	Tournevis plat isolé 4 x 120 mm Rotoline Classic	✓	✓
RL1-PL-55X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 5,5 x 150 mm Rotoline Classic	✓	✓
RL1-PL-8X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 8 x 150 mm Rotoline Classic		✓
RL1-PL-10X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 10 x 150 mm Rotoline Classic	✓	
RL1-PH-4X150	Tournevis isolé 1000V Phillips n°0 — 4 x 150 mm Rotoline Classic	✓	
RL1-PH-6X125	Tournevis isolé 1000V Phillips n°2 — 6 x 125 mm Rotoline Classic	✓	
RL1-PH-8X150	Tournevis isolé 1000V Phillips n°3 — 8 x 150 mm Rotoline Classic	✓	
RL1-PZ-5X100	Tournevis isolé 1000V Pozidriv n°1 — 5 x 100 mm Rotoline Classic		✓
RL1-PZ-6X125	Tournevis isolé 1000V Pozidriv n°2 — 6 x 125 mm Rotoline Classic		✓
MS4 185	Pince universelle isolée 1000V 185 mm	✓	
MC45I XL	Pince coupe-câbles hybride 1000V Ø 16 mm	✓	
MS76S	Pince coupe-câbles à cliquet isolée 1000V Ø 32 mm	✓	
MC11CE-XL	Pince plate longue isolée 1000V — manche taille XL	✓	
MC4CE-XL	Pince universelle composite isolée 1000V à lames céramiques		✓
MS5 175	Pince coupante diagonale isolée 1000V 175 mm	✓	✓
MS43 175	Pince à dénuder isolée 1000V	✓	✓
MS27 250	Pince multiprise isolée 1000V à double crémaillère 250 mm	✓	
MS53 J46	Pince extracteur de fusibles isolée 1000V 210 mm	✓	
IS79	Couteau isolé 1000V à lame courte	✓	✓
IS36 SET1	Jeu de 3 tourne-écrous hexagonaux isolés — 8 / 9 / 10 mm	✓	
MT16 160G	Marteau d'électricien manche Hickory 160 g	✓	
C214	Clé d'armoire	✓	
TC25 X5	Jeu de 5 capuchons isolants BT pour extrémités de conducteurs de 3 à 10 mm²	✓	✓
TC30 X5	Jeu de 5 capuchons isolants BT pour extrémités de conducteurs de 6 à 35 mm²	✓	
TP71	Tiges de support pour panneaux de compteur	✓	
D60	Mètre pliant isolant en plastique	✓	
TP60P x6	Jeu de 6 clips plastiques pour feuilles et bandes isolantes	✓	
TP60P x5	Jeu de 5 clips plastiques pour nappes et bandes isolantes		✓
TC15P	Poignée amovible pour fusibles	✓	
GLB00-36-09	Gants isolants en latex classe 00 taille 9	✓	✓
TS10T	Flacon de talc	✓	
TS10	Sac en toile pour gants isolants	✓	✓
SGB	Surgants en cuir taille B	✓	✓
TS27V	Sac cuir petite intervention	✓	
MS89V02	Jeu de douilles isolées 1000V 3/8" — 17 outils avec clé à cliquet et rallonge		✓
TAG780RIFE	Détecteur de tension BT IP2X avec indication du sens de rotation des phases		✓
E24	Écran facial d'électricien avec serre-tête et protège-front		✓
TS33N	Sacoche à outils en cuir noir		✓
TN17 0,66M	Nappe isolante avec bandes velcro 0,66 x 0,36 m		✓
TTCL3 0,6X1	Tapis isolant classe 3		✓



/ S318RV

Composition 12 outils

/ CE PRODUIT CONTIENT

Référence	Description
RL2-PL-3X100	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 3 × 100 mm Rotoline Turn
RL2-PL-4X120	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 4 × 120 mm Rotoline Turn
RL2-PL-55X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 5,5 × 150 mm Rotoline Turn
RL2-PL-8X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 8 × 150 mm Rotoline Turn
RL2-PH-5X100	Tournevis isolé 1000V Phillips n°1 — 5 × 100 mm Rotoline Turn
RL2-PH-6X125	Tournevis isolé 1000V Phillips n°2 — 6 × 125 mm Rotoline Turn
RL2-PH-8X150	Tournevis isolé 1000V Phillips n°3 — 8 × 150 mm Rotoline Turn
IS79	Couteau isolé 1000V à lame courte
MS4 185	Pince universelle isolée 1000V 185 mm
MC11CE-XL	Pince plate longue isolée 1000V — manche taille XL
MS43 175	Pince à dénuder isolée 1000V
MS5 175	Pince coupante diagonale isolée 1000V 175 mm
MS26 250	Pince multiprise isolée 1000V 250 mm
S31N	Sacoche ceinture en toile

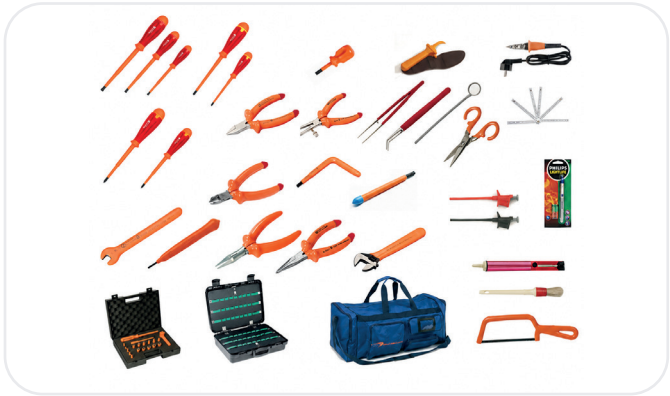


/ V658

Dotation 7 outils

/ CE PRODUIT CONTIENT

Référence	Description
RL1-PL-3X100	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 3 × 100 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 4 × 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 5,5 × 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-5X100	Tournevis isolé 1000V Phillips n°1 — 5 × 100 mm Rotoline Classic
MS4 185	Pince universelle isolée 1000V 185 mm
MS5 175	Pince coupante diagonale isolée 1000V 175 mm
MS10 170	Pince demi-ronde isolée 1000V à bec long 170 mm
S31N	Sacoche ceinture en toile



/ V148

Dotation électroniciens

/ CE PRODUIT CONTIENT

Référence	Description
RL1-PL-3X100	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 3 × 100 mm Rotoline Classic
RL1-PL-4X120	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 4 × 120 mm Rotoline Classic
RL1-PL-55X150	Tournevis isolé 1000V pour vis à fente 5,5 × 150 mm Rotoline Classic
RL1-PH-5X100	Tournevis isolé 1000V Phillips n°1 — 5 × 100 mm Rotoline Classic
RL1-PH-6X125	Tournevis isolé 1000V Phillips n°2 — 6 × 125 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-5X100	Tournevis isolé 1000V Pozidriv n°1 — 5 × 100 mm Rotoline Classic
RL1-PZ-6X125	Tournevis isolé 1000V Pozidriv n°2 — 6 × 125 mm Rotoline Classic
IS18B 06,5X40	Tournevis courts isolés 1000V pour vis à fente
MS23 SET2	Jeu de 5 clés mâles hexagonales isolées coudées 90° — 3 / 4 / 6 / 7 / 8 mm
IS79	Couteau isolé 1000V à lame courte
ML112	Pince à bec long coudé à 40°
ML16 SET1	Jeu de 10 clés plates simples isolées — 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 mm
ML281 140	Pince plate longue isolée 1000V
ML283 BIS	Pince demi-ronde coudée isolée 135 mm
ML288 110	Pince coupante diagonale à biseau isolée 1000V
ML292 135	Pince à dénuder isolée 1000V
ML289 110	Pince coupante diagonale affleurante isolée 1000V
MS2 132	Ciseaux d'électricien
MS7 160	Clé à molette isolée 160 mm
MS22J	Scie junior isolée 1000V
ML64 SET1	Jeu de 3 clés mâles hexagonales isolées — 1,5 / 2 / 2,5 mm
MU18L 248	Démarre-vis isolé à tête magnétique pour vis à fente 10 × 248 mm
P135 P23	Pinceau rond Ø 23 mm
F30 45 W	Fer à souder 45 W
M189	Miroir d'inspection
P192	Pompe à dessouder
6005-IEC-N	Pince crocodile 4 mm noire
6005-IEC-R	Pince crocodile 4 mm rouge
S142	Lampe stylo
D60	Mètre pliant isolant en plastique
ART17048H	Coffret de maintenance 482 × 375 × 184 mm
ML108	Pince à bec long droit
S509NM	Sac souple de transport pour EPI 80 L



/ COUPE-CÂBLES À CRÉMAILLÈRE

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT CTST N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Traitement, brunissage des lames pour une longévité accrue et éviter la corrosion.
- Des tranchants trempés et rectifiés avec précision pour une coupe nette, propre et sans écrasement ni déformation du câble.
- Ouverture manuelle et déverrouillage, déblocage de la lame mobile possible dans n'importe quelle position : le mécanisme peut être désengagé à tout moment, offrant une sécurité et une flexibilité maximale.
- Levier/bouton de verrouillage/déverrouillage des bras.
- Capacités de coupes inscrites sur l'outil.
- Partie active des lames interchangeable (simplement à l'aide d'une clé allen) ref. MS790

Référence	Ouverture	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles	Longueur	Poids
MS76S	Ø 32 mm à Ø 35 mm	240 mm²	300 mm²	Non	Non	Câble BT NFC 33210 (3 x 50² + 50²) Câble HTA, NFC 33223, C 33 - 226 (1 x 50²)	260 mm	800 g
MS76SR2	Ø 40 mm	320 mm²	370 mm²	70 mm²	Non	Câble BT NFC 33209 : (3×70² + 70²) Câble BT NFC 33210 : (3×150² + 70²) U-1000 (A) R2V : 1 × 630 mm²	240 mm	670 g
MS792	Ø 45 mm	300 mm²	400 mm²	Non	Non	Câble BT - NFC 33209 (3x150+70²) Câble BT - NFC 33210 (3x150+150²) Câble HTA NFC 33223, C33-226 (1x240²)	265 mm	800 g
MS79A2	Ø 45 mm	300 mm²	400 mm²	70 mm²	Non			
MS79ALG	Ø 45 mm	300 mm²	400 mm²	70 mm²	Non	Câble BT - NFC 33209 (3x150+70²) Câble BT - NFC 33210 (3x150+150²) Câble HTA NFC 33223, C33-226 (1x240²)		
MS76GM	Ø 52 mm	400 mm²	400 mm²	70mm²	Non	Câble BT - NFC 33209 (3 x150²+70²) Câble BT - NFC 33210 (3 x 240² + 115²) Câble HTA NFC 33223, NFC 33-226 (1 x 240²)W		
MS76GMR	Ø 52 mm	480 mm²		70 mm²	Non		295 mm	1050 g
MS790	Ø 50 mm	300 mm²	300 mm² (ACSR Ø 17 mm)	Oui	Ø 11 mm	Câble torsadé aérien (distribution) : 3 × 150 mm² + 70 mm² Câble réseau souterrain H1 XDV-A (distribution) : 3 × 150 mm² + 150 mm²	290 mm	1200 g
MS99SR	Ø 52 mm	Oui	Oui	Oui	Oui	Câble toronné (7 torons Ø 3 mm avec dureté 35—39 HRC) Hauban Ø 12 mm Câble porteur « Aster » Ø 10 mm Câble BT : 3 × 240 mm² + 95 mm²W Câble BT : 3 × 150 mm² + 70 mm² Câble MT : 1 × 240 mm²	400 mm	2700 g
MS755R	Ø 55 mm	470 mm²	520 mm²	70 mm²	Non	Câbles BT aériens : 3 × 150 mm² + 70 mm² Almelec Câbles BT souterrains : 3 × 240 mm² + 95 mm² Câbles MT : 1 × 240 mm²	310 mm	1550 g
MS79GM	Ø 60 mm	750 mm²	750 mm²	70 mm²	Non	Câble BT - NFC 33210 (3x240+95²) Câble HTA - NFC 33223 (1 x 630²)	345 mm	2030 g
MS79GM2	Ø 60 mm	750 mm²	750 mm²	70 mm²	Non		310 mm	870 g
MS780	Ø 80 mm	840 mm²	1000 mm²	70 mm²	Oui	Câbles cuivre souples : 630 mm² Câbles multibrins cuivre / aluminium : 840 mm² Câbles de puissance cuivre multibrins : 3 × 240 mm² Câbles aluminium sectoriels multibrins : 4 × 240 mm²	590 mm	3700 g

*Version non isolée disponible sur demandee





/ COUPE-CÂBLES À CRÉMAILLÈRE EN BOUT

NORMES

NF EN 60900 / CEI (IEC) 60900 / FT CTST N°401

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coupe-câble frontal permet de couper phase par phase à utiliser avec écarteur 5545EGN
- Ouverture automatique des lames par gâchette

Référence	Ouverture	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles	Longueur	Poids
MS46C	Ø 34 mm	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	330 mm	1050 g
MS46S2	Ø 35 mm+	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	280 mm	1120 g

*SAV et pièces détachées disponible pour tous les modèles



/ COUPE-CÂBLES CISAILLES

Référence	Ouverture	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles	Longueur	Poids
MS61	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 70 mm²	Ø 14 mm	Acier doux : Ø 16 mm Acier dur : Ø 10 mm	630 mm	2550 g
MS78	Ø 20 mm	Oui	Ø 12 mm	Ø 12 mm	Ø 8 mm	-	660 mm	2870 g
MS25NM	Ø 30 mm	185 mm²	185 mm²	Non	Non	185 mm² max.	590 mm	2600 g
MSE2	Ø 31 mm	250 mm²	250 mm²	Non	Non	Cu/Al 250 mm² Télécom 56 × 2 9/10e U-1000 (A) R2V : 1 × 300 mm² Triphasé branchement souterrain 3x50mm²+50mm²	550 mm	1600 g



/ COUPE-BOULONS À TÊTE DÉPORTÉE

Référence	Ouverture	Cuivre	Aluminium	Almelec	Acier	Types de câbles	Longueur	Poids
MS29D	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 10 mm	Ø 70 mm²	Ø 9 mm	Acier 60 kg/mm² : Ø 9 mm Acier 80 kg/mm² : Ø 8 mm	465 mm	1760 g


PAULSON
Arc Flash Protective Shield
Caution!
Read Instructions Before Use



SOLUTIONS DE RANGEMENT **ET TRANSPORT**

302 **GUIDES DE SÉLECTION**
302 TABLEAU RÉCAPITULATIF EPI
304 TABLEAU RÉCAPITULATIF OUTILS

306 **GAMME POUR EPI**
307 LES COMPLETS
310 LES DÉDIÉS

311 **GAMME POUR OUTILS**
311 LE TEMPORAIRE
312 LE TEXTILE
313 LE CUIR

314 **BOÎTE À OUTILS ET COFFRETS**
314 BOÎTES À OUTILS
315 COFFRETS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS | Your life, Our work.

GUIDE DE SÉLECTION

/ POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

	ST-80	ST-100	STT-80	
				
/ VOLUME	80 L	100 L	80 L	
/ DIMENSIONS	75 x 35 x 33 cm	80 x 42 x 33 cm	75 x 36 x 33 cm	
/ POIDS	2 kg	2,6 kg	3,7 kg	
/ PORTAGE DOS				
/ TROLLEY			✓	
/ BANDOULIÈRE	✓	✓	✓	
/ POIGNÉE	✓	✓	✓	
/ PORTE-ÉTIQUETTE	✓	✓	✓	
/ COMPARTIMENTS				
/ POCHES	✓	✓	✓	
/ FOURRE-TOUT				
/ ÉQUIPEMENTS	Casque, chaussures, lunettes, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements, harnais.		Casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements de protection, harnais.	

	STT-100	S509NM	SDP-40	TS75	S520SF
					
	100 L	80 L	40 L	42 L	42 L
	85 x 32 x 40 cm	75 x 42 x 33 cm	xxx cm	30 x 60 cm	55 x 32 x 24 cm
	4,7 kg	1,5 kg	1,2 kg	780 g	540 g
			✓	✓	
	✓				
		✓			
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	
	✓				
	✓	✓	✓		
				✓	✓
	Casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements de protection, harnais.	Casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements de protection, harnais.	Casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements de protection, harnais.	Casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements de protection, harnais.	Casque, chaussures de sécurité, lunettes de protection, masque, gilet, gants, tapis isolant, vêtements de protection, harnais.

GUIDE DE SÉLECTION

/ SACS DE TRANSPORT POUR OUTILS

	SAD-20	COT-PM	SADT-25
			
/ MATERIEL	Textile		Textile
/ VOLUME	20 L	30 L	25 L
/ DIMENSIONS	37x44x21 cm	45x33x25 cm	40x55x35 cm
/ POIDS	3,1 kg	2,7 kg	5,3 kg
/ PORTAGE DOS	✓		✓
/ TROLLEY			✓
/ BANDOULIÈRE		✓	
/ POIGNÉE	✓	✓	✓
/ PORTE-ÉTIQUETTE	✓	✓	✓
/ PORTE-OUTILS	✓	Amovible	Amovible
/ COMPARTIMENTS	✓	✓	✓
/ POCHES	✓	✓	✓
/ SAC DE VOYAGE			
EQUIPMENTS	Ordinateur portable ou tablette, petit outillage (tournevis, pinces, clés, etc.), appareils de mesure, quelques vêtements et petits EPI.	Outils isolés pour travaux sous tension BT (tournevis, pinces, clés, etc.), scie à métaux, appareils de mesure, tapis de protection.	

	STHCF-15	STHO-25	STH-29	S20TGMR	TS33GM
	Transport temporaire				
					
				Cuir	
	17 L	25 L	29 L	8 L	20 L
	32x28 cm	28x42 cm	30x42 cm	24x16x31 cm	42x30x16 cm
	1,2 kg	0,68 kg	1,1 kg	0,53 kg	2,4 kg
					✓
		Corde	Corde avec crochet métallique	Mousquetons	✓
					✓
					✓
					✓
		✓	✓	✓	
	Petits outils				

INTRODUCTION

SOLUTIONS DE RANGEMENT & TRANSPORT

Les interventions sur les réseaux nécessitent de transporter, protéger et organiser efficacement les équipements : EPI, outils ou accessoires. Les solutions de rangement permettent d'optimiser le travail des équipes en garantissant accessibilité, protection du matériel et efficacité sur le terrain. Développées avec l'expertise de notre usine CSA Production, ces solutions allient savoir-faire artisanal, robustesse et adaptation aux usages professionnels, pour répondre aux exigences des métiers de terrain.



/ Applications typiques :
- Transport et organisation des EPI
- Rangement et protection des outils
- Préparation des interventions terrain
- Optimisation du poste de travail mobile

LE CONSEIL PENTASTIQUE !

Une organisation adaptée du matériel permet de réduire le temps d'intervention et d'améliorer la sécurité des opérateurs sur le terrain.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Gamme pour EPI
• Les complets : solutions permettant de transporter l'ensemble des EPI nécessaires à une intervention avec une organisation optimisée.
• Les dédiés : sacs et supports spécifiques conçus pour un type d'EPI particulier, facilitant l'identification, le rangement et l'accès.

Gamme pour outils
• Le textile : solutions légères et flexibles, adaptées aux interventions nécessitant mobilité et polyvalence.
• Le cuir : produits issus du savoir-faire CSA, reconnus pour leur résistance, durabilité et tenue dans le temps, même en conditions intensives.

Gamme business
• Le tertiaire : solutions adaptées aux environnements moins contraints, permettant de transporter documents et équipements professionnels avec praticité et confort.

Boîtes à outils & coffrets
• Boîtes à outils : permettent de stocker et transporter les outils en toute sécurité, avec une organisation claire du contenu.
• Coffrets : solutions rigides offrant une protection renforcée des équipements, idéales pour le transport et le stockage.

↘ **Depuis 1887, nos équipes mettent à votre disposition un savoir-faire artisanal pour vous proposer les solutions les plus adaptées à vos besoins.**



/ Optias res nonseque prestiat molupturitas as exeribusam nimus simus, ut volorum rempUcidest ente viditatem iusae nonseque nim.



/ Optias res nonseque prestiat molupturitas as exeribusam nimus simus, ut volorum rempUcidest ente viditatem iusae nonseque nim.



/ Optias res nonseque prestiat molupturitas as exeribusam nimus simus, ut volorum rempUcidest ente viditatem iusae nonseque nim.



ESSENTIEL

/ SAD409 NOTRE SÉLECTION

Sac à dos pour EPI **35 L**

FABRIQUÉ EN FRANCE



Plus produit

- Sac à dos pratique et facile à transporter.
- Organisé avec 1 compartiment principal, 3 poches extérieures zippées et 1 poche aérée pour chaussures.

/ UTILISATION

Sac idéal pour ranger et transporter les EPI (Equipement de Protection Individuelle).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en tissu 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.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
SAD409	35 L	35 x 23 x 50cm	1,5 kg

SUPÉRIEUR



/ TS75

Sac marin pour le transport d'équipement **42 L**

Plus produit

- Souple et léger
- Grande capacité de rangement

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac fourre-tout en toile enduite PVC avec fermeture par cordon de serrage, anneau intérieur de suspension, porte-étiquette, fond renforcé, poignée et bretelles.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
TS75	42 L	30 x 60 cm	800 g

ESSENTIEL



/ S520SF

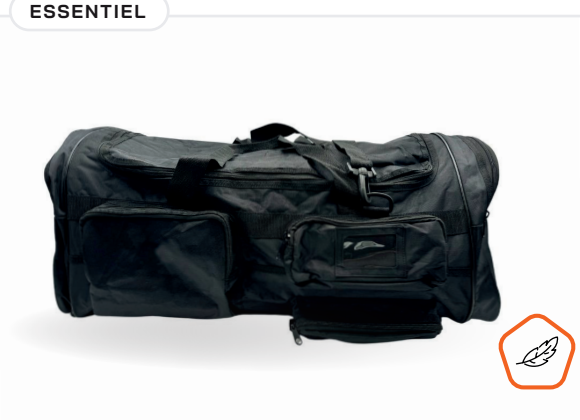
Sac cabine pour transport EPI **42 L**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en toile enduite adapté au transport d'équipement, conforme aux dimensions autorisées en cabine.
- Protège contre les rayons UV et l'humidité.

Référence	Capacité	Dimensions
S520SF	42 L	55 x 24 x 32 cm
S520ST	42 L avec sangle de tapis isolant	55 x 24 x 32 cm

ESSENTIEL



/ S509NM

Sac souple pour le transport des EPI **80 L**

Plus produit

- Multiples poches pour un rangement optimal.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment principal avec fermeture en U et double curseur, trois poches frontales zippées avec porte-étiquette, ainsi que deux poches latérales dont une poche type kangourou.
- Sac souple en toile enduite PVC, protège contre l'humidité et les UV.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
S509NM	80 L	70 x 38 x 30 cm	1,5 kg

ESSENTIEL

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ ST-80

Sac de transport EPI **80 L**

Plus produit

- Structure en toile résistante.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Comprend plusieurs poches extérieures, une ouverture supérieure en maille avec double curseur, un fond renforcé avec plots de protection et une poche intérieure sur toute la longueur.
- Protège les équipements et les documents contre l'humidité et les UV grâce à une toile haute résistance.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
ST-80	80 L	75 x 35 x 33 cm	2 kg

ESSENTIEL

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ ST-100

Sac de transport EPI **100 L**

Plus produit

- Structure en tissu résistant.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Comprend plusieurs poches zippées et en maille, une large ouverture supérieure avec sangles de serrage, ainsi qu'un séparateur intérieur amovible auto-agrippant pour un rangement organisé.
- Sac en tissu semi-rigide haute résistance, conçu pour le rangement et le transport d'équipements, tout en les protégeant contre la saleté, l'humidité et les UV.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
ST-100	100 L	80 x 42 x 33 cm	2,6 kg

ESSENTIEL

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ STT-80

Sac de transport EPI trolley **80 L**

Plus produit

- Système trolley intégré.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Comprend deux poches arrière zippées, une poche latérale droite type « chaussette » avec porte-nom, une large ouverture supérieure en maille avec double curseur, ainsi qu'une poche intérieure sur toute la longueur.
- Ce sac en toile semi-rigide haute résistance est conçu pour transporter son contenu en le protégeant de l'humidité et des UV.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
STT-80	80 L	75 x 36 x 33 cm	3,7 kg

SUPÉRIEUR



/ H125D

Sac de transport grand modèle pour tapis

Plus produit

- Transport par poignées en sangle.
- Sac en polyester enduit PVC avec fermeture zippée.

Référence	Dimensions
H125D	125 x 30 x 20 cm

SUPÉRIEUR



/ H195

Sac textile pour le transport d'équipements

Plus produit

- Sac en toile PVC usage intensif, grande longueur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fermeture zippée avec double curseur.
- Côtés cylindriques.
- Transport par deux sangles avec poignées.
- Porte-étiquette sur un côté.

Référence	Dimensions
H125D	125 x 30 x 20 cm

SUPÉRIEUR



/ TS28H

Sac fourre-tout textile

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac de voyage, en toile de polyamide/polyester avec revêtement en PVC.
- Fermeture à cordon.
- Fond intérieur renforcé par une pièce en plastique.

Référence	Capacité	Diamètre base	Hauteur	Poids
TS28H	40 L	31 cm	70 cm	670 g

ESSENTIEL

/ SDP-40 NOUVEAU

Sac de paquetage à dos
pour le transport des EPI **40 L**







/ CARACTÉRISTIQUES

- Ce sac à dos est idéalement prévu pour ranger et transport des équipements de protection individuelle (EPI) tels que les vêtements, chaussures/bottes, casques, gants, etc.



SUPÉRIEUR



/ TS10GL

Étui gants isolant longs

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac ventilé pour gants, avec double poignée de transport et compartiments dédiés au kit d'entretien et à la notice.
- Protège contre les agressions mécaniques et une exposition modérée aux UV.

Référence	Dimensions	Poids
TS10GL	30 x 90 x 20 cm	700 g

SUPÉRIEUR



/ SAD-20

Sac à dos **20 L**

Plus produit

- **Compartiment protégé pour ordinateur portable.**
- **Sac à dos confortable avec base moulée de protection.**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment principal zippé pouvant accueillir un ordinateur portable 13", des outils et accessoires (poches à clip, porte-outils, mousqueton, porte-nom, emplacements pour stylos)
- Deux poches latérales, dont une avec fermeture auto-agrippante
- Compartiment frontal zippé avec poche en maille + poche plaquée extérieure.
- Deux poches frontales ouvertes avec sangle et boucles métalliques

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
SAD-20	20 L	38 x 22 x 50 cm	3,085 kg

ESSENTIEL

/ COT-PM NOUVEAU

Caisse à outils petite capacité



/ CARACTÉRISTIQUES

- 8 compartiments intérieurs + 2 séparateurs amovibles avec fixation par crochet. Poches latérales avec porte-ruban adhésif, porte-étiquette et fermeture par rabat. Poche amovible semi-rigide pour scie à métaux avec sangle de maintien.
- Sangles élastiques et ceinture porte-outils pour le rangement du matériel.

Référence	Dimensions	Poids
COT-PM	45 x 33 x 25 cm	2,7 kg



PRO-ELITE

/ SADT-25

Sac à dos trolley pour EPI et outillage isolé



Plus produit

- **Sac à dos trolley avec accès aux outils, rangements latéraux et housse pour casque.**
- **Poche frontale fourre-tout pour un accès rapide aux accessoires.**

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment principal avec manchons à clip et plateau amovible.
- Poches latérales et frontales pour outils, gants, scie et détecteur.
- Éléments réfléchissants et fermeture sécurisée par boucle.

Référence	Capacité	Dimensions	Poids
SADT-25	25 L	40 x 55 x 35 cm	5,3 kg



SUPÉRIEUR

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ MS35V2

Étui textile pour 7 clés plates simples

Plus produit

- Housse en maille polyester enduite PVC.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Étui en maille à 7 poches pour clés isolées jusqu'à la taille 19.
- Étui en maille PVC avec fermeture par bouton-pression et rangement pour outils.

Référence	Dimensions	Poids
MS35V2	18 x 14 x 1 cm (fermé)	62 g

SUPÉRIEUR

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ T104

Trousse enroulable

/ CARACTÉRISTIQUES

- Trousse enroulable avec lanière pour fermeture, modèle pour 15 emplacements d'outils.
- Trousse livrée vide.

Réf.	Capacité	Dimensions	Poids
T104	15	66 x 33 x 0,8 cm	270 g

SUPÉRIEUR

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ TR20

Trousse roulante pour le rangement et le transport d'outils

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pochette compartimentée pour outils isolés.
- Conception enroulable avec boucles à dégagement rapide et poignée de transport.
- Trousse livrée vide.

Référence	Dimensions	Poids
TR20	45 x 45 x 22 cm	4,44 Kg

SUPÉRIEUR

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ S32

Sacoche toile

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en toile avec compartiment central, porte-outils frontal, poche arrière et fond renforcé.

Référence	Dimensions	Poids
S32	44 x 33 x 16 cm	630 g

SUPÉRIEUR



/ S31N

Sacoche banane toile

/ CARACTÉRISTIQUES

- Housse en toile avec poche centrale et poches latérales, cordon porte-outil et système de ceinture réglable.

Référence	Dimensions	Poids
S31N	30 x 16 x 10 cm	280 g

SUPÉRIEUR



/ 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.

Référence	Dimensions	Poids
S33PM	20 x 6 x 4 cm	150 g
S33GM	26 x 6 x 6 cm	170 g

SUPÉRIEUR

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ 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.

Référence	Dimensions	Poids
S20TPM	25 x 23 x 10 cm	300 g
S20TGM	30 x 24,5 x 15 cm	350 g

SUPÉRIEUR

/ S20TGMR NOUVEAU

Sac porte-outils en toile enduite PVC renforcée, conçu pour les travaux en hauteur



FABRIQUÉ EN FRANCE

Plus produit

- Côtés renforcés pour un accès facilité, avec rabat et poche frontale.
- Système de double portage avec crochets métalliques pour fixation à la ceinture ou au harnais.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment principal avec renforts latéraux, trous de drainage et fermeture par rabat avec sangle et bande auto-agrippante.
- Deux crochets métalliques à l'arrière pour fixation au harnais.

Référence	Dimensions	Poids
S20TGMR	24 x 16 x 31 cm	0,53 kg

SUPÉRIEUR

/ STHCF-15 NOUVEAU

Seau textile avec porte-outils intérieurs pour travaux en hauteur



FABRIQUÉ EN FRANCE

Plus produit

- Corde d'attache résistante avec anneau métallique.
- Structure renforcée pour un accès facilité et une bonne garde au sol.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment principal avec renforts latéraux, fourreaux individuels pour outils et fond renforcé avec drainage.
- Anneau de renfort métallique, corde haute résistance avec extrémité cousue, et fermeture supérieure en tissu avec cordon, complétée par une patte auto-agrippante amovible.

Référence	Dimensions	Poids
STHCF-15	32 x 28 cm (~17L)	1,3 kg

SUPÉRIEUR

FABRIQUÉ EN FRANCE



/ STH-13 / STH-29

Sac type seau pour transport temporaire

Plus produit

- Corde d'attache résistante avec anneau métallique.
- Structure renforcée pour un accès facilité et une bonne garde au sol.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Seau cylindrique en toile PVC avec coutures renforcées, crochet et corde en acier, cerclage métallique et fond en cuir avec œillet de drainage.

Réf..	Capacité	Dimensions	Poids
STH-13	13 L	26 x 24 cm	0.8 kg
STH-29	29 L	30 x 42 cm	1.1 kg

SUPÉRIEUR





FABRIQUÉ EN FRANCE

/ TS33N NOTRE SÉLECTION

Sac porte-outils en cuir noir

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac avec poignée, séparateur pour outils et plateau à rabat avec cordon élastique.

Référence	Dimensions	Poids
TS33N	42 x 30 x 16 cm	2,40 kg

PRO-ELITE

/ TS33GM NOUVEAU

Sac en cuir/toile textile pour outils d'électricien grand modèle





FABRIQUÉ EN FRANCE

Plus produit

- Compatible avec système trolley (en option).
- Sac à dos confortable avec base moulée de protection.
- Compartiment principal grande capacité avec rangement organisé pour outils.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment principal avec séparateurs fixes et pivotants, multiples porte-outils, poches en maille et renforts en polypropylène pour une meilleure tenue et durabilité.
- Poignée ergonomique sur le rabat, fermeture par sangle en cuir, bandoulière amovible et pieds de base en plastique pour une stabilité en position verticale.

Référence	Dimensions	Poids
TS33GM	45 x 45 x 22 cm	4,44 kg

SUPÉRIEUR



FABRIQUÉ EN FRANCE

/ S10

Sac porte-outils en cuir pour électricien

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile avec compartiment central, porte-outils frontal, poche arrière et fond renforcé.

Référence	Dimensions	Poids
S10	37 x 26 x 10,5 cm	1,35 kg

SUPÉRIEUR



FABRIQUÉ EN FRANCE

/ S15PM

Sac en cuir pour plombier avec poignée de transport

/ CARACTÉRISTIQUES

Sac avec poignée, montage rivets. Système de fermeture par sanglons. Livré vide.

Référence	Dimensions	Poids
S15PM	35 x 12 x 12 cm	550 g

SUPÉRIEUR



FABRIQUÉ EN FRANCE

/ S15MM

Sac en cuir porte-outils avec bandoulière

/ CARACTÉRISTIQUES

Fond et côtés renforcés. Dessous protégé par 3 talons. Livré vide.

Référence	Dimensions	Poids
S15MM	45 x 18 x 16 cm	1,25 kg

PRO-ELITE



FABRIQUÉ EN FRANCE

/ TS28V

Sac en cuir d'électricien

/ CARACTÉRISTIQUES

• Bandoulière avec renfort en feutre pour plus de confort, ouverture frontale avec plateau amovible.

Référence	Dimensions	Poids
TS28V	45 x 16 x 37 cm	4,30 kg

PRO-ELITE



FABRIQUÉ EN FRANCE

/ STH-VRP

Sac porte-outils en cuir souple pour travaux en hauteur

Plus produit

- Se porte sur harnais ou ceinture.
- Sac en cuir renforcé avec double couture.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Compartiment ouvert rigide avec œillet de drainage et crochets métalliques à pression.
• Une poche ouverte à l'avant.

Référence	Dimensions	Poids
STH-VRP	24 x 33 x 10 cm	630 g

PRO-ELITE



FABRIQUÉ EN FRANCE

/ S20

Sac porte-outils en cuir souple pour travaux en hauteur

Plus produit

- Se porte à la ceinture ou au harnais grâce à des passants ou des crochets à pression.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Sacoche cuir, pourvue d'un compartiement central et 1 poche à l'avant avec rabat.

Référence	Dimensions	Poids
S20PM	27 x 26 x 13 cm	900 g
S20GM	30 x 24,5 x 15 cm	1060 g



/ DÉCOUVREZ NOTRE GAMME BUSINESS !

Fabriquée en France par la Compagnie des Sacs et Accessoires, la gamme business en cuir associe savoir-faire artisanal, durabilité et fonctionnalité. Conçus pour un usage professionnel, ces sacs permettent de transporter documents, ordinateur et effets personnels avec une organisation optimale et un design intemporel.
Pour découvrir cette gamme, rendez-vous sur notre site dédié :
www.compagnie-des-sacs.com



/ ART161V

Caisse à outils

Plus produit

- Fermoirs verrouillables et rangement polyvalent.
- Couvercle renforcé permettant de s'asseoir et poignée rétractable

Référence	Dimensions	Poids
ART161V	406 x 252 x 244 mm	0,92 kg



/ S505

Caisse à outils en polypropylene

/ CARACTÉRISTIQUESS

Coffret en polypropylène avec 5 à 26 compartiments, large poignée et couvercle transparent empilable.

Référence	Dimensions	Poids
S505	460 x 330 x 80 mm	1 kg



/ B102P-V64V

Caisse à outils en polypropylene

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coffret en polypropylène avec poignée intégrée sur toute la longueur, couvercle verrouillable, plateau amovible et compartiment pour outils et petites pièces.
- Le modèle V64V est équipé de sangles arrière pour le transport de tapis ou de nappes isolantes (non inclus).

Référence	Dimensions	Poids
B102P	475 x 257 x 255 mm	2,20 kg
V64V	475 x 257 x 255 mm	2,20 kg



/ C259NM

Caisse à outils en polypropylene

Plus produit

- Compartiment à accessoires intégré et poignées de transport.
- Roues et poignée de transport rétractable.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Équipé de deux plateaux amovibles, de deux compartiments pour petites pièces, de deux fermoirs, de poignées latérales et d'un dispositif de verrouillage par cadenas.

Référence	Dimensions	Poids
C259NM	635 x 450 x 420 mm	7,55 kg



/ ART162N

Caisse à outils entièrement isolée

Plus produit

- Grande capacité de rangement pour s'adapter à tous les usages.
- Comprend 2 séparateurs et un plateau mobile pour un accès facile et organisé.

Référence	Dimensions	Poids
ART162N	515 x 287 x 388 mm	2,21 kg

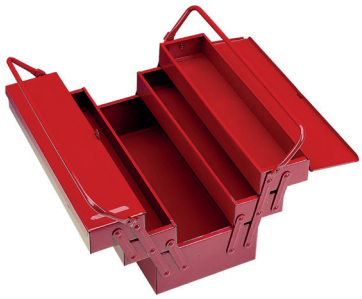


/ ART17048H

Coffret de maintenance

/ CARACTÉRISTIQUES

Coffret étanche à la poussière et à l'eau, hermétique aux particules, équipé d'un porte-documents, d'aménagements intérieurs, de deux porte-outils avec sangles et d'un dispositif de verrouillage par cadenas.



/ B96M

Boîte à outils à plateaux articulés — 5 compartiments

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coffret en tôle avec 5 compartiments, double poignée et dispositif de verrouillage par cadenas.

/ C274

Coffret en plastique souple



/ CARACTÉRISTIQUES

- Fermeture par 2 pressions, permettant le rangement du petit outillage, affiches de signalisation, kits pour amiante, etc.
- Coffret livré vide.

Référence	Type de sac	Poids	Dimensions
C274	Boîte à outils	0,7 kg	375 x 308 x 75 mm
C274B	Valise	1 kg	435 x 308 x 90 mm
C274GM		1,5 kg	510 x 360 x 120 mm




L2
L3
MERLIN GERIN
compact
NS 250 N
Merlin Gerin
Compact
NS160N
Merlin Gerin
Compact
NS160N



ISOLATION **TEMPORAIRE**

318 TAPIS ISOLANTS

320 NAPPES ET BANDES ISOLANTES

321 AIMANTS, PINCES, PROFILÉS ET CAPUCHONS ISOLANTS

323 SACS DE PROTECTION

324 RUBAN ISOLANTS

325 ÉCRANS ET BÂCHES DE PROTECTION

ISOLATION & PROTECTION TEMPORAIRE

Lors des interventions à proximité d'installations électriques, il est essentiel de protéger les opérateurs contre les contacts accidentels et de sécuriser l'environnement de travail. Les solutions d'isolation et de protection temporaire permettent de couvrir, isoler ou baliser les éléments sous tension, afin de réduire les risques pendant les opérations. Ces équipements s'intègrent pleinement dans les procédures de travail en sécurité, en apportant une protection complémentaire aux EPI et aux dispositifs de consignation.

/ Applications typiques :
- Protection temporaire de pièces sous tension
- Sécurisation de zones de travail à proximité électrique
- Isolation de conducteurs, barres ou connexions
- Prévention des contacts accidentels

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Isolation des opérateurs
Les nappes et tapis isolent l'opérateur du sol afin d'empêcher le passage du courant électrique en cas de contact ou de tension de pas.

Protection des parties conductrices
Les profilés et capuchons isolants, rubans isolants, papier crêpé et ruban vont recouvrir, isoler ou envelopper les éléments sous tension, afin de prévenir tout contact accidentel.

Protection localisée des équipements
Les sacs de protection, écrans isolants couvrent ou isolent ponctuellement des zones de travail ou des équipements en créant une barrière physique entre l'opérateur et les parties sous tension.

Protection globale de la zone de travail
Les bâches de protection sont utilisées pour couvrir de larges surfaces ou équipements, et assurent une protection étendue.

/ RBCL

EXCLUSIVITÉ

Tapis isolants

NORMES
IEC 61111:2009



Conditions d'utilisation imprimées sur le tapis



À SAVOIR

NFC

Chaque tapis isolant peut être équipé d'une puce NFC intégrée, permettant une traçabilité complète du produit tout au long de sa durée de vie.
Cette puce vous permet de stocker et d'accéder à des informations clés telles que le nom de l'utilisateur, la date de la prochaine inspection périodique et d'autres données relatives au produit, ce qui facilite le suivi et la maintenance.

Couleur	Classe	Tension max d'utilisation (courant alternatif)
	0	1 000V
	2	17 000V
	3	26 500V
	4	36 000V

/ RBCL0

Tapis isolant classe 0 — jusqu'à 1 000 V

Plus produit

- Tapis ultra-léger conçu pour faciliter les interventions au quotidien.

Référence	Dimensions	Forme	Poids	Marquage
RBCL0 0,6 X 0,6	0,6 x 0,6 m	Tapis	1,8 kg	
RBCL0 0,6 X 1	0,6 x 1 m		1,84 kg	
RBCL0 1 X 1	1 x 1 m		3 kg	
RBCL0 1X10	1 x 10 m	Rouleau	30 kg	

/ RBCL2

Tapis isolant classe 2 — jusqu'à 17 000 V

Référence	Dimensions	Forme	Poids	Marquage
RBCL2 0,6 X 1	0,6 x 1 m	Tapis	2,4 kg	
RBCL2 1 X 1	1 x 1 m		3,9 kg	
RBCL2 1 X 10	1 x 10 m	Rouleau	39,8 kg	

/ RBCL3

Tapis isolant — jusqu'à classe 26 500 V

Référence	Dimensions	Forme	Poids	Marquage
RBCL3 0,6 X 1	0,6 x 1 m	Tapis	2,9 kg	
RBCL3 1 X 1	1 x 1 m		4,8 kg	
RBCL3 1X10	1 x 10 m	Rouleau	48 kg	

/ RBCL4

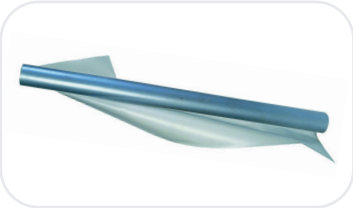
Tapis isolant classe 4 — jusqu'à 36 000 V

Référence	Dimensions	Forme	Poids	Marquage
RBCL4 1 X 1	1 x 1 m	Tapis	7,5 kg	
RBCL4 1X10	1 x 10 m	Rouleau	75 kg	



À SAVOIR

Nos nappes et bandes isolantes offrent une isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau BT. Ces solutions sont conçues avec un film PVC ignifugé, isolant électrique.



/ TN08

Nappe isolante 8/10mm

NORMES

CEI (IEC) 61112 classe 0 (1000V / FT BT 415

Référence	Tension max. d'utilisation	Épaisseur	Longueur	Largeur	Poids
TN08	1000V AC	8/10e mm	25 m	1,3 m	30 kg

/ TN05R / TN10R

NOUVEAU

Nappe isolante 3/10 mm

NORMES

CEI (IEC) 61112 classe 0 (1000V) / FT BT 415



Référence	Tension max. d'utilisation	Épaisseur	Longueur	Largeur	Poids
TN05R	1000V AC	3/10e	12,5 m	1,3 m	7 kg
TN10R			25 m		14 kg

/ TN15R

Bande isolante

NORMES

CEI (IEC) 61112 classe 0 (1000V) / FT BT 415



Réf.	Tension max. d'utilisation	Épaisseur	Longueur	Largeur	Poids
TN15R	1000V AC	3/10e mm	25 m	9 cm	900 g

/ TN15AD

Bande adhésive isolante

NORMES

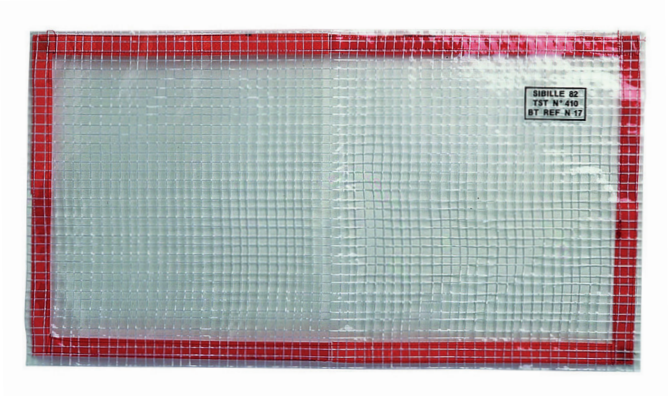
FT BT 410 / IEC 61112 classe 0 (1000V)



/ CARACTÉRISTIQUES

Une face adhésive.

Référence	Tension max. d'utilisation	Épaisseur	Longueur	Largeur
TN15AD	1000V AC	3/10e mm	25 m	90 mm



/ TN17

Nappe VELCRO® isolante

NORMES

ST TST BT 410 / FT BT 410

/ UTILISATION

Plusieurs nappes peuvent être assemblées entre elles pour une protection étendue.

Référence	Longueur	Largeur	Poids
TN17 0,66M	0,66 m	0,36 m	60 g
TN17 0,90M	0,9 m	0,5 m	120 g
TN17 1,20M	1,2 m	0,8 m	250 g

/ ISMAG

Aimant isolant



NORMES
FT BT 466 — ST TST 68012



/ CARACTÉRISTIQUES

- Permet de fixer les éléments isolants (TN10R, TN10, TN05) sur des surfaces métalliques dans des panneaux, armoires ou packs batteries.
- Entièrement revêtu d'un matériau synthétique isolant afin d'éviter les courts-circuits.
- Facile à manipuler avec des surgants ou des gants isolants, et empilable pour un stockage optimisé.

Référence	Tension max. d'utilisation	Diamètre	Hauteur	Poids
ISMAG	500 V	48 mm	30 mm	110 g





/ TP60P

Pince de fixation en plastique à ressort - Grand modèle

NORMES
FT BT 465

Plus produit

- Résistant aux intempéries.

/ UTILISATION

Utilisée pour la fixation et le maintien en place de nappes isolantes, des profilés souples, des banderoles de signalisation. 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.

Référence	Longueur	Largeur	Poids
TP60P	165 mm	18 mm	82 g

/ TP60PS

Pince de fixation plastique à ressort - Petit modèle

NORMES
FT BT 465

Plus produit

- Résistant aux intempéries.

/ UTILISATION

Utilisée pour la fixation et le maintien en place de nappes et bandes isolantes (3 mm) Pour le réseau électrique aérien, souterrain et les installations intérieures. Ces pinces sont destinées à fixer les habillages de protections temporaires telles que les nappes et bandes isolantes.

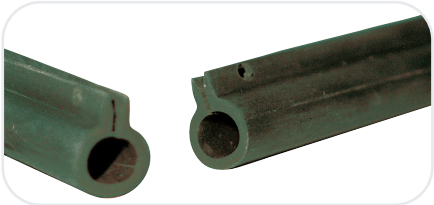
Référence	Dimensions	Poids
TP60PS	67 x 27 x 22 mm	10 g



À SAVOIR

Chez PENTA Electrical Safety Products, nous ne nous contentons pas de fournir des protections isolantes de ligne : nous concevons également l'ensemble des accessoires d'installation, de stockage et de transport afin de garantir une utilisation rapide, sûre et fiable sur le terrain. Tous nos outils sont développés pour accompagner la mise en œuvre correcte des protections temporaires, conformément aux principales exigences nationales et normes internationales, notamment lors d'interventions à proximité ou sur des conducteurs basse tension exposés.





/ 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.

Référence	Tension max. d'utilisation	Longueur	Poids
TP105S1M	1000 V AC	1 m	380 g
TP10515M		1,5 m	520 g
TP1053M		3 m	1400 g

/ TP115

Profilé isolant de grande longueur BT à encoche

NORMES
FT BT 445



/ UTILISATION

Ce profilé est utilisé en cas de travaux à proximité des installations de 1ère 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.

Référence	Longueur
TP115-2,5M	2,5 m
TP1155M	5 m



/ MGPI

Manchon isolant basse tension cranté — grande longueur

NORMES
FT BT 404



/ 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.

Référence	Dimensions	Poids
MGPI	100 x 90 x 55 mm	52 g



/ G80

Guide-gaine bibec

NORMES
FT BT 445

/ 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.

Référence	Dimensions	Poids
G80	195 x 100 x 30 mm	160 g



/ P85

Pince à encocher

NORMES
FT BT 445

/ UTILISATION

Pince spécialement conçue pour réaliser une encoche en T sur les manchons isolants TP115.

Référence	Longueur	Poids
P85	180 mm	280 g



/ TC135

Conteneur pour profilés isolants

Référence	Diamètre	Poids	Longueur
TC135	125 mm	5 kg	1,60 m
TC135 3,10M		10 kg	3,10 m
TC135 5,10M		17,4 kg	5,10 m
TC135 A			5,10 m (avec bouchon femelle)
TC135 D	200 mm	18 kg	3,50 m
TC135 L	125 mm	11 kg	4 m



/ 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

Dimensions : 1 270 x 210 mm

Référence	Longueur	Diamètre	Poids
TS30	1,20 m	18 cm	720 g



/ TC15 - TC20

Capuchon isolant BT pour isolateur basse tension

NORMES
FT BT 435

Référence	Utilisation	Diamètre	Hauteur	Poids
TC15	Pour le positionnement de l'isolant	110 mm	150 mm	0,5 kg
TC20	Pour isolateur de hauban (chape)	162 mm	200 mm	1,3 kg



/ TS05

Sac pour capuchons isolants

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sac en toile polyamide.
- Contenance : 20 TC15 ou 10 TC20.
- Structure supérieure renforcée.

Référence	Diamètre	Hauteur	Poids
TS05	30 cm	40 cm	700 g



/ 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.

Référence	Diamètre	Hauteur	Poids
TS26	26 cm	37 cm	600 g



/ TS20 - TS21

Sac isolant pour connecteur

/ CARACTÉRISTIQUES

- Réalisé en polyvinyle translucide à fermeture velcro percé d'un orifice à sa partie inférieure.

Référence	Largeur	Longueur
TS20	130 mm	210 mm
TS21	225 mm	305 mm

À SAVOIR

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.



/ TC43

Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur

NORMES
FT BT 430 / NFC 18425

/ CARACTÉRISTIQUES

- Couleur : orange
- Modèle 1 ; Classe 0

Réf.	N°	Diamètre extérieur	Capacité	Diamètre du conducteur sur isolant	Longueur	Conditionnement
TC43P	-	9 mm	-	Min 3 Max 4 mm	50 mm	1 unité
TC43 N1	1	12 mm	6 à 16 mm²	Min 5 Max 9 mm	45 mm	10 unités
TC43 N2	2	14 mm	25 à 35 mm²	Min 8 Max 11 mm	48 mm	
TC43 N3	3	20 mm	35 à 70 mm²	Min 10 Max 16 mm	68 mm	
TC43 N4	4	24 mm	95 à 120 mm²	Min 15 Max 20 mm	90 mm	



/ TC25 - TC30 - TC35 - TC40 - TC41

Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur

NORMES
FT BT 430 / NFC 18425

/ CARACTÉRISTIQUES

- Couleur : noir
- Modèle 2 ; Classe 0

Réf.	Capacité	Ø du conducteur sur isolant	Diamètre extérieur	Longueur
TC25	4 à 10 mm²	Ø 4 à 6,5 mm	14 mm	60 mm
TC30	10 à 35 mm²	Ø 5 à 11 mm	19 mm	100 mm
TC35	16 à 70 mm²	Ø 7,5 à 15 mm	24 mm	120 mm
TC40	25 à 120 mm²	Ø 10 à 20 mm	30 mm	
TC41	120 à 240 mm²	Ø 18 à 30 mm	41 mm	134 mm

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ POUR ISOLATION ET PROTECTION TEMPORAIRE
RUBANS ISOLANTS



/ S182
Ruban adhésif PVC imprimé repérage des phases

NORMES
EN 60454 / type 6

Plus produit

- Bonne résistance au vieillissement et flexibilité
- Résistant aux UV, ignifuge et auto-extinguible

/ 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

Référence	Couleur	Largeur	Longueur	Poids
S182L1	Noir L1	15 mm	10 m	37 g
S182L2	Noir L2			
S182L3	Noir L3			
S182N	Noir N			



/ TR055
Ruban adhésif PVC isolant électrique

NORMES
EN 60454 type 2

Plus produit

- Bonne résistance au vieillissement et flexibilité
- Résistant aux UV, ignifuge et compatible avec les câbles élec.

/ 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

Référence	Application	Couleur	Largeur	Longueur	Poids
TR055B	-	Blanc	15 mm	10 m	30 g
TR055BE	neutre	Bleu			
TR055J	phase 2	Jaune			
TR055M	phase 3	Marron			
TR055N	-	Noir			
TR055V	phase 1	Vert			
TR055VJ	terre	Vert + jaune			

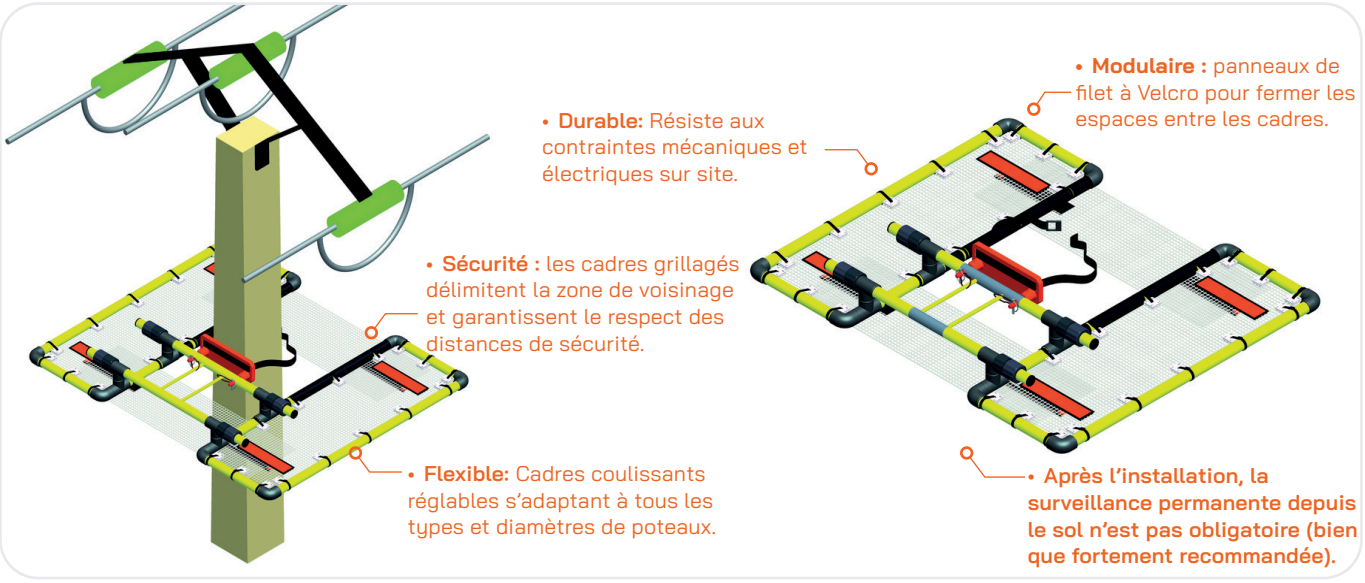


/ TN200
Sac de protection pour coffret S22

/ UTILISATION
Protéger les tiers des dangers liés aux coffrets détériorés.

/ CARACTÉRISTIQUES
- MFermeture 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

Référence	Diamètre	Version	Dimensions	Poids
TN200PM	90 cm	Petite version	340 x 390 x 710 mm	580 g
TN200GM	90 cm	Grande version	660 x 290 x 710 mm	900 g



/ ELISOL

Balisage de distance minimale d'approche

Référence	Distance d'approche minimale
ELISOL	0,50 U (kV) +0,50m



/ EPROLLDOWN

Écran de protection isolant bt pour mise hors de portée

NORMES

FT BT 410 pour la nappe isolante à bande adhésive CEI (IEC) 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.

Référence	Largeur de l'écran	Largeur de la base	Hauteur de l'écran	Poids de l'écran
EPROLLDOWN	800 mm	500 mm	1900 mm	5 kg



/ TB05 - TB10

Bâche de protection 20 kV

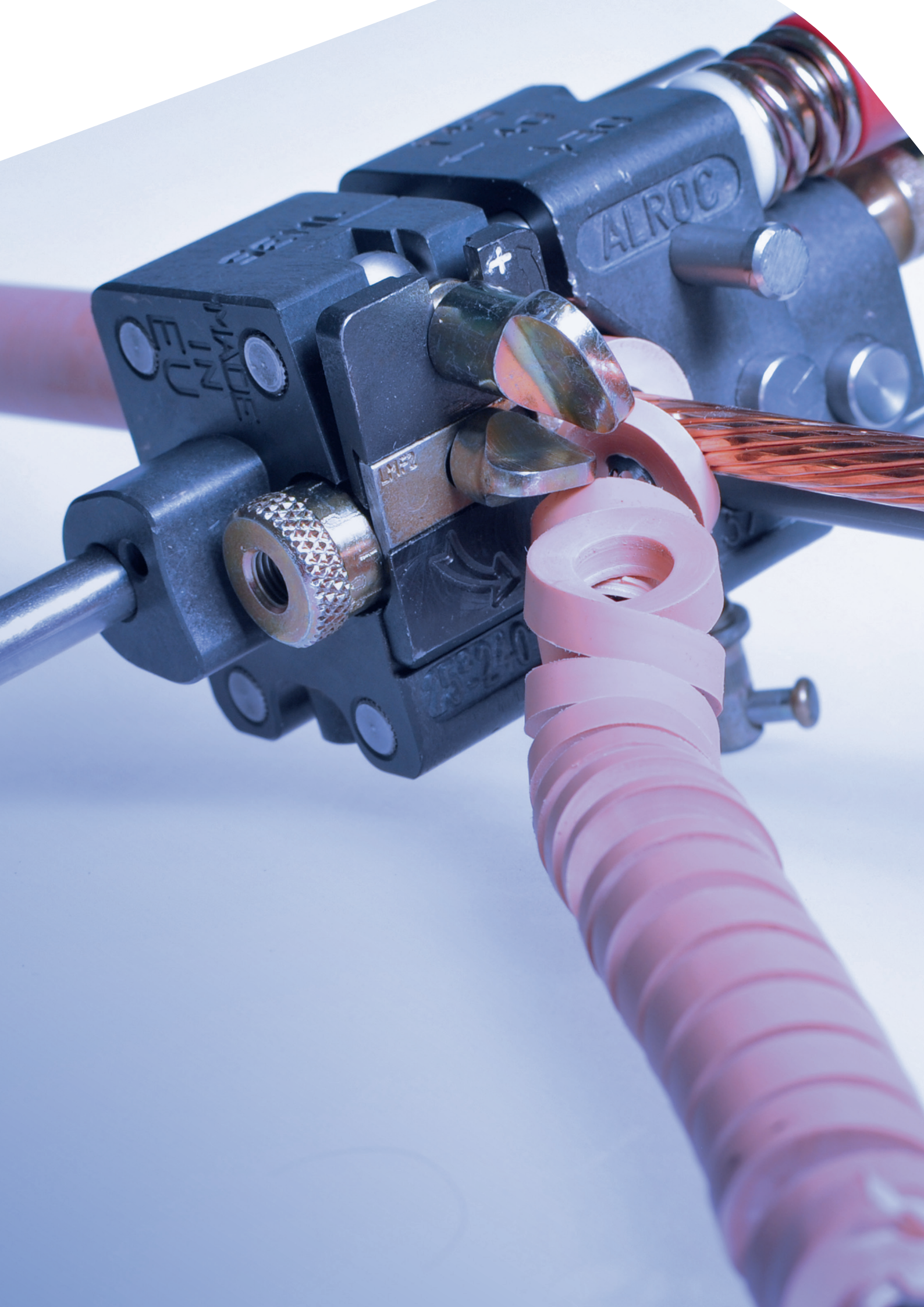
/ UTILISATION

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 isolan

Référence	Largeur	Poids
TB05	2 x 1 m	1,6 kg
TB10	3 x 1 m	2,6 kg


ALROC



OUTILS POUR **PRÉPARATION DE CÂBLES**

332 BASSE TENSION (BT)
332 TST GAINE EXTÉRIEURE
333 TST GAINE EXTÉRIEURE & GAINE PLOMB
334 GAINE EXTERIEURE
335 GAINE

336 CÂBLES CPI
336 FEUILLARD ACIER, GAINE PLOMB, ISOLATION PI

337 BASSE TENSION (BT) & MOYENNE TENSION (HTA)
337 AÉRIEN

338 MOYENNE TENSION (HTA)
338 CÂBLE AÉRIEN & SOUTERRAIN HTA
339 GAINE & ÉCRAN
340 GAINE / ÉCRAN / SEMI-CONDUCTEUR NON PELABLE
341 SEMI-CONDUCTEUR
343 SEMI-CONDUCTEUR PELABLE & BUTÉE
344 ISOLANT
345 TAILLE CÔNE ET MULTIFONCTION
347 COFFRETS
348 KITS POUR PRÉPARATION DE CÂBLE HTA

346 CÂBLE INDUSTRIEL
346 GAINE

OUTILS DE PRÉPRARATION DE CÂBLES POUR INDUSTRIE ET INSTALLATIONS

ÉCRAN FILAIRE CUIVRE / SEMICONDUCTEUR PELABLE / ISOLANT XLPE



1. Outils pour gaine

/ PG4 SERIE



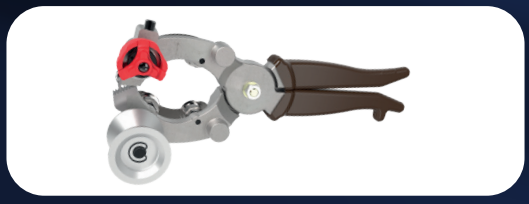
Ø Min 47 mm/Ø Max 75 mm

/ PG3NHTA SERIE



Ø Min 26 mm/Ø Max 52 mm

/ PRG4 SERIE



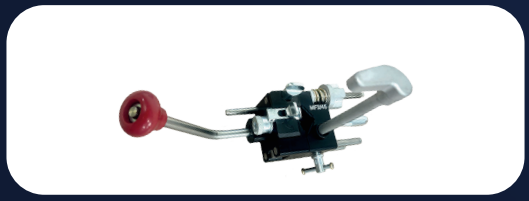
Ø Min 47 mm/Ø Max 75 mm

/ PRG3N SERIE



Ø Min 26 mm/Ø Max 52 mm

/ MF2 SERIE 40 ou 60



40. Ø Min 16 mm/Ø Max 40 mm
60. Ø Min 16 mm/Ø Max 58 mm

2. Outils pour semiconducteur pelable

/ CWE/14-50-MVS



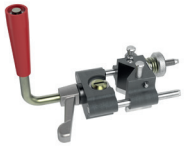
Ø Min 14 mm/Ø Max 50 mm

/ ORACL

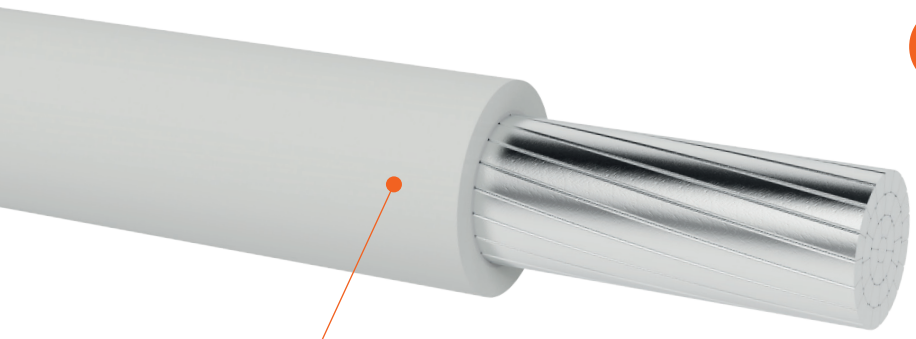


Ø Min 10 mm / Ø Max 100 mm

/ LHMR SERIE 1 et 2

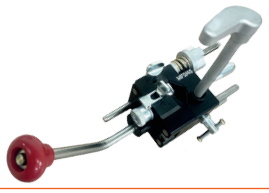


1. Ø Min 14 mm / Ø Max 44 mm
2. Ø Min 38 mm / Ø Max 60 mm



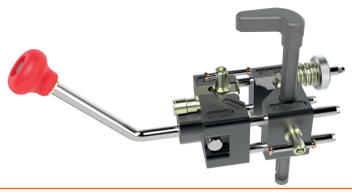
3. Outils pour isolant

/ MF2 SERIE 40 ou 60



40. Ø Min 16 mm/Ø Max 40 mm
60. Ø Min 16 mm/Ø Max 58 mm

/ BRMRD1E



Ø Min 14 mm/Ø Max 40 mm

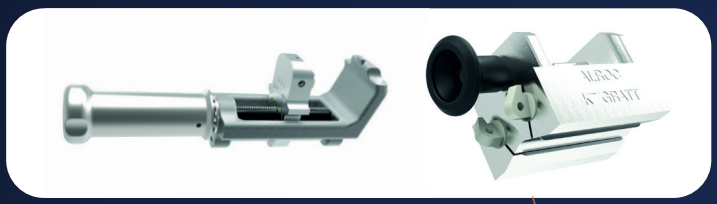
/ CWI SERIE NOUVEAU



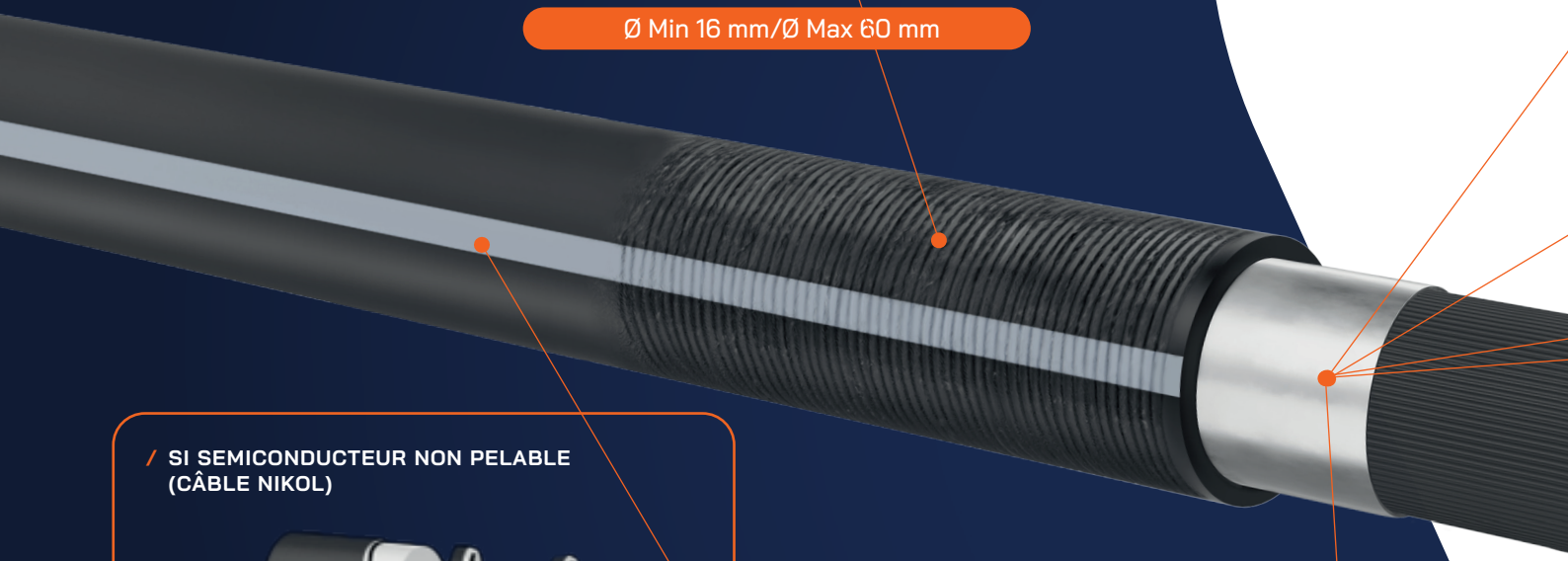
Ø Min 13 mm/Ø Max 38 mm

OUTILS DE PREPARATION DE CÂBLES POUR OUVRAGES DE DISTRIBUTION

/ ROTO-TMG + K7/GRATT (ABRASION DE LA GAINE)



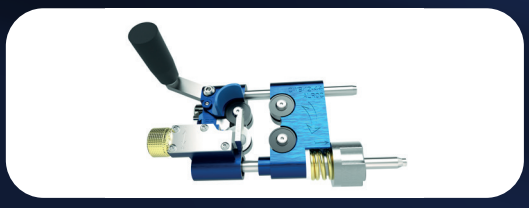
Ø Min 16 mm/Ø Max 60 mm



/ SI SEMICONDUCTEUR NON PELABLE (CÂBLE NIKOL)



/ CWB/12-44



Ø Min 12 mm/Ø Max 44 mm

/ GRI (ENLÈVEMENT DES RÉSIDUS DE SEMI NON PELABLE ÉVENTUELS)



Ø Min 15 mm/Ø Max 240 mm

/ EV/NPT-4F (ÉCARTEMENT DES LANGUETTES)



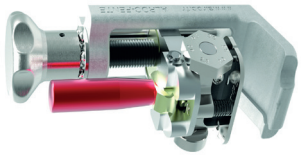
Ø Min 35 mm/Ø Max 60 mm

/ MF3/45-C



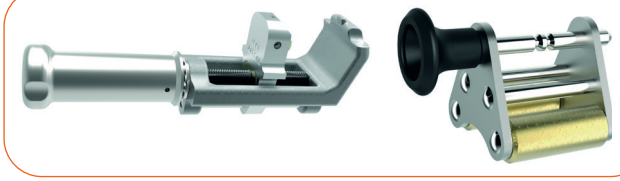
Ø Min 16 mm/Ø Max 45 mm

/ ALROC-FENTE POUR RÉALISER DES FENTES DANS LA GAINE ET L'ÉCRAN



Ø Min 16 mm/Ø Max 60 mm

/ ROTO-TMG + GFE-TMG POUR SERRER L'ÉCRAN SUR LA PRISE D'ÉCRAN



Ø Min 16 mm/Ø Max 60 mm

/ EV/NPT (ÉCARTEMENT DES LANGUETTES)

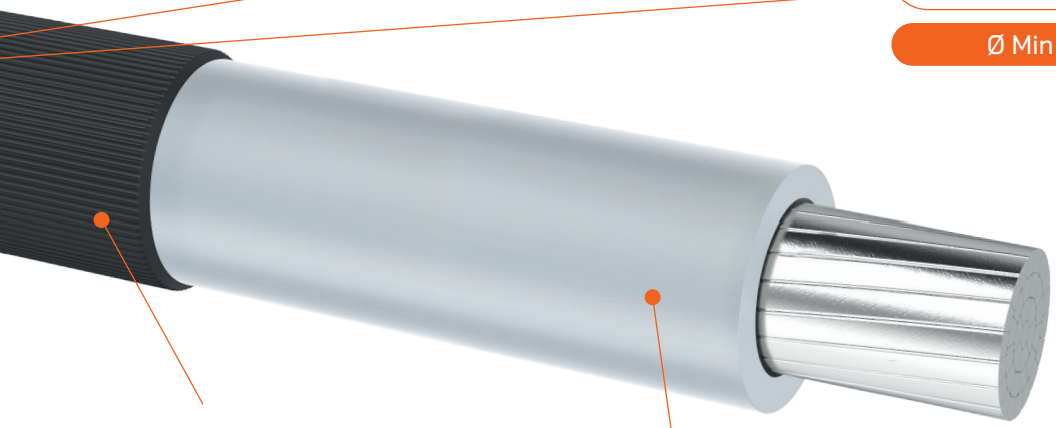


Ø Min 15 mm/Ø Max 240 mm

/ POUR RESERRER ET COUPER LES COLLIERS LIGAREX



Ø Min 16 mm/Ø Max 240 mm



/ SEMI-CONDUCTEUR PELABLE CÂBLE POPY





/ POUR CHANFREINER L'ISOLANT (À MONTER SUR LES MF3 SERIE)



Ø Min 14 mm/Ø Max 58 mm

OPC EN BASSE TENSION (BT)

La préparation des câbles est une étape essentielle pour garantir la qualité, la fiabilité et la sécurité des raccordements électriques.
Les outils pour la préparation de câbles (OPC) permettent de travailler avec précision sur les différentes couches des câbles (gaine, écran, isolation), tout en préservant l'intégrité des conducteurs. En basse tension, ces opérations concernent des environnements variés (réseaux aériens, souterrains, armoires), et nécessitent des solutions adaptées aux différentes technologies de câbles et aux contraintes terrain.



/ Applications typiques :
- Préparation de câbles avant raccordement
- Retrait de gaines, écrans et isolations
- Interventions sur câbles CPI et câbles à isolation synthétique
- Travaux en réseaux aériens et souterrains

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Gamme pour Travaux Sous Tension (TST)
Solutions conçues pour intervenir directement sur les câbles sous tension, en garantissant la sécurité des opérateurs.

Préparation des gaines et couches de câble
Outils dédiés à la découpe, au retrait et au traitement des différentes couches des câbles : gaine extérieure, écran, isolation ou structures multicouches. II**Câbles CPI**
Solutions spécifiques pour intervenir sur des câbles à structure complexe, nécessitant une préparation maîtrisée de chaque couche

Applications réseaux aériens & souterrains
Solutions adaptées aux contraintes spécifiques des environnements d'intervention, permettant de travailler efficacement sur câbles aériens comme enterrés.



/ PG3EC/2020

Pince hybride 1000V pour câble de réseau CC 2.0 LC 2.0

NORMES

EN 60900 / ST-BT N°537 agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles de réseau BT NFC 33-210 TYPE HN33S33

Plus produit

- Fabriqué 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 (3×50² + 1×50² à 3×240² + 1×95²).
- Pénétration en coupe circulaire et longitudinale : 2 mm

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PG3EC /2020	265 mm	97 mm	73 mm	440 g

Autres profondeurs de coupe disponibles sur demande.

Pièce de rechange	Désignation
MTC3E/20	Lame de coupe circulaire 2,0 m
MTL3E/20	Lame de coupe longitudinale 2,0 mm



/ PINTEL4BT/1216-1000V

Pince isolée 1000 V pour câble de branchement CC 1.2 CL 1.6

NORMES

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

Plus produit

- 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 de branchement.

/ 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 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).

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL4B T/1216-1000V	260 mm	90 mm	80 mm	620 g

Autres profondeurs de coupe disponibles sur demande.

Pièce de rechange	Désignation
MTCP4/12	Lame de coupe circulaire pénétration 1,2 mm
MTLP4/16	Lame de coupe longitudinale pénétration 1,6 mm



/ PINTEL4BT/1216R-1000V

Pince isolée 1000V avec profondeur de coupe longitudinale réglable / câble de branchement CC 1.2 CL 1.2, 1.6, 1.8

NORMES

EN 60900 / ST-BT N°537 agréé enedis compatibilité avec les câbles de réseau BT NFC 33-210 TYPE HN33S33

Plus produit

- Ajustement de la profondeur de coupe longitudinale
- Support de câble oscillant pour un meilleur guidage

/ UTILISATION

- La pince PINTEL4BT/1216R-1000V est isolée 1000V et permet de retirer la gaine extérieure des câbles de branchement.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pour câbles de Ø 10 à 30 mm.
- Pénétration en coupe circulaire : 1,2 mm.
- Pénétration en coupe longitudinale : 1,2 / 1,6 / 1,8mm.
- 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	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL4B T/1216-R-1000V	260 mm	90 mm	80 mm	660 g

Pièce de rechange	Désignation
MTCP4/12	Lame de coupe circulaire pénétration 1,2 mm
TRL/12-16-18	Tête de coupe longitudinale 3 pénétrations 1,2/1,6/1,8 mm

/ PINTEL4EC/2020

Pince hybride 1000V pour câble de branchement CC 2.0 CL 2.0

NORMES
EN 60900 / CEI 60900



/ UTILISATION

La pince PINTEL4EC/2020 permet de retirer la gaine extérieure des câbles de branchement 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

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL4 EC/2020	265 mm	97 mm	73 mm	490 g

Autres profondeurs de coupe disponibles sur demande.

Pièce de rechange	Désignation
MTCP4E/20	Lame de coupe circulaire pénétration 2,0 mm
MTLP4E/20	Lame de coupe longitudinale pénétration 2,0 mm

TST CÂBLES CPI & À ISOLATION SYNTHÉTIQUE



/ AGPB3-1000V AGPB4-1000V

Pince hybride et pince isolé 1000V pour gaines plomb CC 2.3 CL 3.5

NORMES
IEC 60900 / EN 60900

Plus produit

- Molette non coupante pour un fluage du plomb
- AGPB3-1000V fabriquée en matière isolante

/ UTILISATION

Les pinces AGPB3-1000V et AGPB4-1000V permettent de fluer le plomb circulairement et longitudinalement afin d'enlever la gaine plomb des câbles CPI et d'accroître la sécurité des agents lors des travaux sous-tension.
Diamètre câbles AGPB3-1000V : Ø26 à 52mm
Diamètre câbles AGPB4-1000V : Ø47 à 75mm

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
AGPB3 -1000V	265 mm	100 mm	75 mm	470 g
AGPB4 -1000V	300 mm		110 mm	1 kg

Pièce de rechange	Désignation
MTL-AGPB3	Molette "fluage" longitudinale pour AGPB3 AGPB4
MTC-AGPB3	Molette "fluage" circulaire pour outil AGPB3 AGPB4



Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
SBI	350 mm	53 mm	53 mm	330 g

Pièce de rechange	Désignation
LSBI	Lame pour scie à bandelette isolée

/ SBI

Scie à bandelette isolée 1000 V

NORMES
IEC 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

- Diamètre min. : 10mm
- Diamètre max. : 200mm

/ CPV-TST-BT

Coffret préparation de câble TST-BT

NORMES
EN 60900



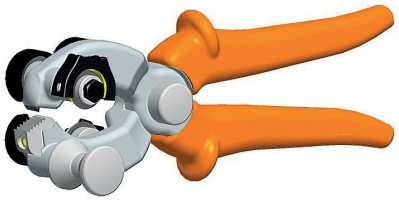
/ UTILISATION

- Le coffret CPV-TST-BT est un coffret contenant tout le nécessaire pour pour préparer les câbles BT lors des travaux sous-tension

/ COMPOSITION

- 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.
- MPA : Double mètre 10 branches.
- SFB : Crayon blanc.
- CPV-TST-BT-V : coffret vide

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
CPV-TST-BT	505 mm	360 mm	120 mm	6,7 kg



/ PG3EW/2020

Pince entièrement isolée 1000V pour câble de réseau

Plus produit

- Corps aluminium pour une rigidité maximum

/ UTILISATION

La pince PG3EW/2020 est entièrement 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.
- Coupe circulaire et longitudinale de la gaine extérieure.
- Pénétration en coupe circulaire : 2.0 mm
- Pénétration en coupe longitudinale : 2.0 mm

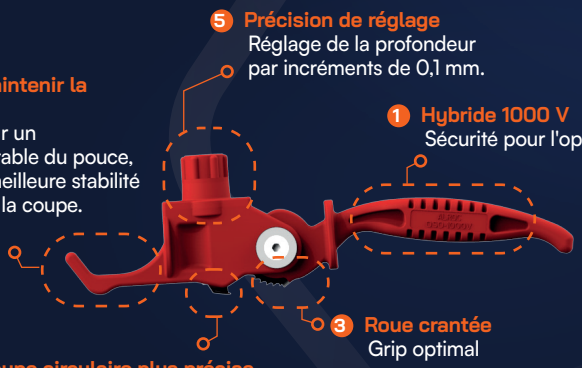
Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PG3EW /2020	265 mm	97 mm	73 mm	650 g

/ OSO-1000V

Outils hybride 1000V pour dégainage des câbles multipolaire

NORMES

EN 60900 / ST-BT N°537 agrée ENEDIS compatibilité avec les câbles de réseau BT NFC 33-210 TYPE HN33S33



/ UTILISATION

L'OSO-1000V permet d'enlever la gaine des câble multipolaire et unipolaire (gros diamètre) en réalisant successivement une coupe longitudinale puis circulaire.

Réf.	Diamètre min.	Diamètre max.	Profondeur de coupe max.	Poids	Dimensions
OSO-1000V	25 mm	200 mm	5 mm	250 g	250mm x 36mm x 68mm



/ K7/GBT NOUVEAUTÉ

Cassette grattage gaine BT pour outil ROTO-TMG

NORMES

Compatible avec BT NFC 33-210



Plus produit

- Abrasion circulaire sur 60mm pour empêcher toute pénétration d'eau.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre max. : 55 mm
- Diamètre min. : 20 mm
- Poids : 200 g

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur
K7/GBT	82 mm	45 mm	50 mm



/ PG3NBT/2020

Pince pour câble de réseau BT droitier / gaucher

/ UTILISATION

La pince PG3NBT SERIE réalise une coupe circulaire et longitudinale pour retirer la gaine extérieure du câble. Toutes les profondeurs de coupe sont disponibles sur demande de 0,5 à 5mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Profondeur de coupe circulaire : 2,0 mm
- Profondeur de coupe longitudinale : 2,0 mm
- Configurable pour gaucher

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PG3NBT/2020	265 mm	95 mm	80 mm	600 g

● GAINE



/ PINTEL4BT/1216

Pince pour câble de branchement CC 1.2 CL 1.6

NORMES

Agréé enedis compatibilité avec les câbles de branchement EDFHM-27/03/139, NF C 33-210, NF C 33-209, NF C 33-221 (U1000), NF C 33-400

Plus produit

- Forme en V adaptée aux conducteurs de phase ronds et sectoriels.

/ UTILISATION

La pince PINTEL4BT/1216 permet de retirer la gaine extérieure des câbles lors des travaux hors tension. Diamètre câble : Ø10 - 30mm

/ 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 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	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL-4BT/1216	260 mm	90 mm	80 mm	580 g

Aperçu	Pièce de rechange	Désignation
	MTCP4/12	Lame de coupe circulaire pénétration 1,2 mm
	MTLP4/16	Lame de coupe longitudinale pénétration 1,6 mm



/ PINTEL4BT/1216R

Pince avec profondeur de coupe longitudinale réglable pour câble de branchement CC 1.2 CL 1.2, 1.6, 1.8

NORMES

Agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles de branchement EDFHM-27/03/139, NF C 33-210, NF C 33-209, NF C 33-221 (U1000), NF C 33-400

Plus produit

- La forme en V oscillante facilite le suivi de la courbure du câble.

/ UTILISATION

La pince PINTEL4BT/1216-R permet de retirer la gaine extérieure des câbles lors des travaux hors tension tout en permettant de régler la profondeur de coupe longitudinale. Diamètre câble : Ø10 - 30mm.

/ 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)

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL4BT/1216R	260 mm	90 mm	80 mm	580 g

Aperçu	Pièce de rechange	Désignation
	MTCP4/12	Lame de coupe circulaire pénétration 1,2 mm
	TRL/12-16-18	Tête de coupe longitudinale 3 pénétrations 1,2/1,6/1,8 mm



/ AGPB3 - AGPB4

Pince BT-HTA pour gaine plomb CC 2.3 Cl 3.5

Plus produit

• 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	Largeur	Hauteur	Poids
AGPB3	270 mm	95 mm	80 mm	610 g
AGPB4	300 mm	105 mm	105 mm	860 g

Pièce de rechange	Désignation
MTL-AGPB3	Molette coupe longitudinale pour AGPB3 AGPB4
MTC-AGPB3	Molette coupe circulaire pour 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	Largeur	Hauteur	Poids
EVP	190 mm	16 mm	40 mm	200 g



/ PINTEL4PI/465

Pince pour papier imprégné 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	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL-4PI/465	260 mm	60 mm	55 mm	380 g

● FEUILLARD



/ SBA

Scie à bandelette pour feuillard

/ 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	Largeur	Hauteur	Poids
SBA	340 mm	50 mm	50 mm	240 g

Pièce de rechange	Désignation
LSBA	Lame de rechange pour scie à bandelette



/ PEF

Pince écran feuillard (aluminium / acier inférieur à 0,4mm)

/ CARACTÉRISTIQUES

La PEF a été conçue pour couper avec précision et au ras de la gaine des différents écrans métalliques des câbles basse et moyenne tension

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PEF	225 mm	95 mm	35 mm	290 g

● COFFRETS OUTILS POUR CÂBLES CPI



/ 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.

/ COMPOSITION

• 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
• CIS-KEV : Ciseaux
• TP75 : Gouge plastique
• KIT ACCESSOIRE CPI : Maillet bois, brosse métallique, mètre bois, ficelle, crayon
• TL05 : Levier Matière Isolante

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
CPI-BT/HTA3	575 mm	470 mm	145 mm	6,6 kg



/ DBT

Outil pour dégainer les câbles basse tension torsadés aériens NFC 33-2098

Plus produit

- Outil léger et prise en main facile
- Ajustement de la longueur de dénudage facile grâce à sa règle gravée
- Préréglé pour les 6 sections (Réseau Français)

/ 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.
- Longueur max pour 35mm²: 55 mm
- Longueur max pour 54,6mm²: 70 mm
- Longueur max pour 150mm²: 70 mm

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Section	Poids
DBT	130 mm	130 mm	40 mm	16, 25, 35, 54.6, 70, 150 mm²	230 g

Pièce de rechange	Désignation
LDBT/7,5	Lame de rechange pour DBT

PREMIUM

/ J1R1 NOTRE SÉLECTION

Dénudeur de câble basse tension torsadé aérien universel



Plus produit

- Grande polyvalence.
- Équipé d'un ressort pour un serrage rapide.

/ UTILISATION

L'outil J1R1 permet de dégainer les câbles basse tension torsadés aériens. L'outil est compatible avec une large gamme de diamètre ainsi qu'avec différentes épaisseurs de gaine.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre : 6-21 mm
- Profondeur de coupe : 0.8 à 2.5 mm
- Longueur de dénudage : 25 à 100 mm

Référence	Longeur	Largeur	Hauteur	Poids
J1R1	224 mm	65 mm	82 mm	800 g



/ DCG54-70 - DCG54-148

Dénudeur de câbles pont gainé (HTA) 54.6/70mm² ou 54.6/148 mm²

NORMES

Compatibilité avec les câbles aériens BT et les ponts gainés HTA 54,6 et 148 mm²



Plus produit

- 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 ponts gainés ou des câbles aériens sur la longueur réglée préalablement.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Longueur de dénudage de 45 ou 160 mm pour le DCG54-148 (Section : 54.6 mm² et 148 mm²).
- 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.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
DCG54-70	255 mm	35 mm	45 mm	450 g
DCG54-148	280 mm			480 g

Pièce de rechange	Désignation
LDCG	Lame pour outil DCG54-148 et DCG54-70

/ DPC/10-45

Dénudeur plein câble 10-45 mm



Plus produit

- Grande capacité de prise de diamètre (10 mm à 45 mm).
- Lame résistante
- Réglage de la lame par 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 type « Tree-Wire & Cable Spacer ».

/ CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : Ø 10-45 mm
- Profondeur de coupe maxi : 11 mm
- Livré en sacoche.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
DPC/10-45	230 mm	70 mm	75 mm	890 g

Pièce de rechange	Désignation
LDPC	Lame de rechange pour DCP/10-45

● GAINE



/ ROTO-TMG

Outil de maintien des RSM

NORMES

Agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

/ UTILISATION

- L'outil ROTO-TMG est un outil 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).

Plus produit

- Montage - démontage rapide des cassettes en option.
- Fonction de butée lors de l'enlèvement de la gaine.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
ROTO-TMG	255 mm	85 mm	90 mm	840 g



/ K7/GRATT

Cassette grattage gaine pour outil ROTO-TMG

NORMES

Agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

/ UTILISATION

L'option K7/GRATT à monter sur 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 Ø16 à 60 mm (50 à 630 mm²).

Plus produit

- Grattage circulaire de la gaine pour éviter l'infiltration de l'eau dans les accessoires.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
K7/GRATT	85 mm	40 mm	45 mm	230 g

Pièce de rechange	Désignation
LRTT	Lame K7/GRATT

ESSENTIAL

/ PG3NHTA/2020 NOUVEAU

Pince pour dégainage des câbles droitier / gaucher



/ CARACTÉRISQUES

• Réglage possible pour une utilisation par droitier ou gaucher, garantissant une ergonomie optimale lors du retrait de la gaine. Configuration sur mesure (PG3NHTA/yyzz).
• Profondeur de coupe de 0,5 mm à 5 mm, personnalisable sur demande pour les coupes circulaires (yy) et longitudinales (zz).

Référence	Diamètre max.	Diamètre min.	Profondeur de coupe	Poids
PG3NHTA/2020	52 mm	26 mm	2 mm	600 g



PG5HTB/3535

Pince pour dégainage câble HTA multipolaire

/ CARACTÉRISTIQUES

• Coupe circulaire et longitudinale de 3,5 mm pour un retrait sécurisé de la gaine.
• Pour câbles Ø 69 à 95 mm.
• Profondeur de coupe personnalisable de 0,5 mm à 5 mm.

Réf.	Longeur	Largeur	Hauteur	Poids
PG5HTB /3535	360 mm	140 mm	160 mm	2 Kg

Pièce de rechange	Désignation
MTC5/35	Lame de coupe circulaire profondeur 3.5 mm
MTL5/35	Lame de coupe longitudinale 3,5 mm



/ ALROC-FENTE

Outil à fendre les gaines 50-630 mm²

NORMES
Compatible avec C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23.

Plus produit

• Peu d'effort pour réaliser les fentes.

/ UTILISATION

L'outil ALROC-FENTE permet de réaliser des fentes sur la gaine et l'écran aluminium contrecollé 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).

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
ALROC-FENTE	270 mm	75 mm	145 mm	1 kg



/ GFE-TMG

Bloc à rouleaux pour ROTO-TMG

NORMES
Agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles c33-226, ute c33-223, NF C 33-223, HN33S23

Plus produit

• Bonne pénétration des picots de la prise d'écran dans l'écran aluminium des câbles

/ UTILISATION

L'option GFE-TMG pour l'outil ROTO-TMG permet le resserrage de la gaine sur la prise d'écran 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).

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
GFE-TMG	75 mm	45 mm	50 mm	200 g



/ EV/NPT

Écarteurs pour gaine avec écran aluminum

NORMES
Compatible avec popy NIKOL C33-226

Plus produit

• 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 abîmer l'écran métallique afin de positionner la prise d'écran.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Pour section : 25 à 300 mm²

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
EV/NPT	230 mm	15 mm	40 mm	240 g



/ EV/NPT-4F

Écarteurs pour gaine à écran aluminium

NORMES
Compatible avec popy NIKOL C33-226

/ UTILISATION

L'EV/NPT-4F écarte les languettes des gaines extérieures à écran aluminium contrecollé (dont les câbles C33-226) sans abîmer l'écran métallique pour positionner la prise d'écran. La forme est spécifiquement destinée aux câbles 400mm² et 630mm²

/ CARACTÉRISTIQUES

• Diamètre : 35 - 60 mm
• Pour section : 400 à 1200 mm²

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
EV/NPT-4F	230 mm	20 mm	55 mm	290 g



/ PRG3N/C22-L222833 PRG4/C25-L252830

Pince pour gaine à tête 3 positions interchangeable Ø 26-52 et Ø 47-75 mm

/ UTILISATION

Les pinces PRG3N/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

- PRG3N/C22-L222833pour 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.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
PRG3N/C22-L222833	270 mm	100 mm	80 mm	630 g
PRG4/C25-L25283	300 mm	110 mm	105 mm	890 g

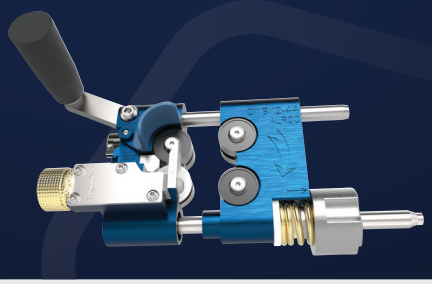
Pièce de rechange	Désignation
MTC3/22	Lame de coupe circulaire PRG3 pénétration 2,2 mm
MTC4/25	Lame de coupe circulaire PRG4 pénétration 2,5 mm
TRL/25-28-30	Tête de coupe longitudinale PRG4 3 pénétrations 2,5/2,8/3,0mm
TRL/22-28-33	Tête de coupe longitudinale PRG3 3 pénétrations 2,2/2,8/3,3mm

/ CWB/12-44

Outil pour semi-conducteur non pelable avec chanfrein sur l'arrêt de semi

NORMES

Agréé ENEDIS



Plus produit

- 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°

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
CWB/12-44	185 mm	103 mm	74 mm	525 g

Pièce de rechange	Désignation
LCWB-FEP	Lame de rechange semi-conducteur non pelable avec chanfrein 13°



/ P115

Pince de serrage pour colliers ligarex

NORMES

Compatible avec C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23.

/ UTILISATION

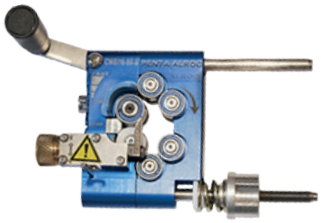
Pince spécialement conçue pour ligaturer et couper à bonne longueur les colliers Ligarex sur la gaine à l'endroit de la prise d'écran

/ CARACTÉRISTIQUES

- Présentation : acier laqué.
- Pour tout diamètre et toute section.
- Pour bande acier jusqu'à largeur 10 mm.

Réf.	Dimensiones	Poids
P115	160 x 25 x 56 mm	240 g

PREMIUM



/ CWB/18-60-S

Outil pour semi-conducteur non pelable avec chanfrein sur l'arrêt de semi et bouton d'avance réglable.

Plus produit

- Profondeur de coupe réglable par incréments de 0,1 mm.
- Finition lisse.
- Sans utilisation de silicone.
- Bouton pour arrêt de l'outil

/ UTILISATION

Le CWB/18-60-S permet le retrait facile du semi-conducteur adhérent sans utilisation de silicone, tout en réalisant un chanfrein de 13° sur la zone de coupe du semi-conducteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre min. : 18 mm
- Diamètre max. : 60 mm
- Profondeur de coupe maximale : 1,8 mm

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
CWB/18-60-S	198 mm	126 mm	73 mm	730 g

PREMIUM

/ CWB/50-80 NOUVEAUTÉ

Outil pour enlèvement du semiconducteur non pelable des câbles haute tension 'offshore' (66/72 kV)



/ CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 300mm
- Largeur : 140mm
- Profondeur : 82mm
- Poids : 1.320 kg (outil + k7 pour le semi)
- Conditionnements : En coffret plastique avec mousse usinée



/ BSC/25-40/E

Outil pour enlever le semi-conducteur non pelable des câbles HTA moyenne tension

Plus produit

- Contrôle de la profondeur de coupe
- Design robuste

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre: 14-44 mm
- Profondeur de coupe : 0 à 1,5 mm
- Angle de chanfrein: 14,5°
- Longueur d'arrêt de semi : 25 ou 40 mm

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
BSC/25-40	155 mm	82 mm	65 mm	620 g



/ GRI

Grattoir inox pour résidus de semi-conducteur non pelable ou couche semi-conductrice externe

NORMES

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 ou l'enlèvement de la couche semiconductrice située sur les gaines

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pour tout diamètre et toute section.

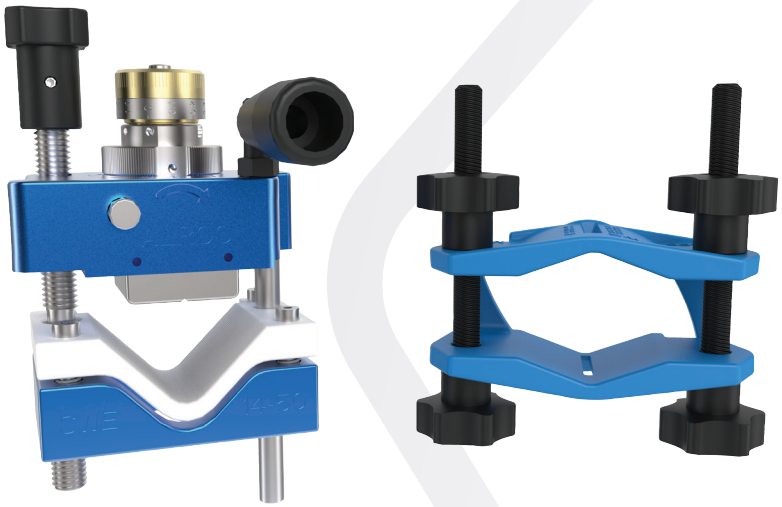
Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
GRI	250 mm	40 mm	25 mm	190 g

Pièce de rechange	Désignation
LGR	Lame de rechange grattage semi-conducteur non pelable

PREMIUM

CWE/14-50-MVS NOUVEAU

Outil mono-fonction pour incision du semi-conducteur pelable et butée pour câble HTA



Plus produit

- Réglage profondeur d'incision au 1/10 mm
- Longueur minimale de semi-conducteur restante : 10 mm.
- Sans utilisation de silicone.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
CWE/14-50-MVS	150 mm	80 mm	48 mm	695 g

/ ORACL

NOUVEAUTÉ

Outil pour incision longitudinale contrôlée du semi-conducteur pelable



Plus produit

- 4 profondeurs d'incisions
- Décollement semi facile
- Léger

/ UTILISATION

- L'ORACL permet d'inciser longitudinalement le semiconducteur pelable pour ensuite le retirerà la main.

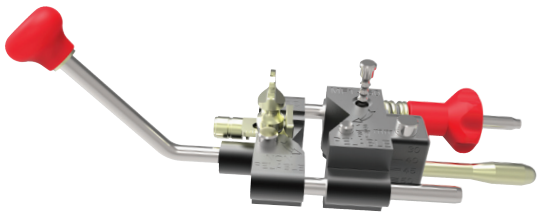
/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre : 10 - 100 mm
- Profondeurs d'incision : 0.4 / 0.6 / 0.9 / 1.1 mm
- Côte restante mini : 10 mm

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
ORACL	135 mm	55 mm	35 mm	160 g

Pièce de rechange	Désignation
LSO	Lame de rechange incision semi-conducteur pelable





/ MF1+/25

Outil pour semi-conducteur non pelable (incision semi pelable avec option SRC)

NORMES

Agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23

Plus produit

- Très bon état de surface sur l'isolant.
- Réglage de la lame par 1/10e de mm

/ UTILISATION

- Le MF1+/25 est un outil qui permet d'enlever le semi-conducteur non pelable (adhérent) à la longueur préconisée et avec un chanfrein à l'arrêt de semi. Permet d'inciser le semi pelable avec stylet SRC en option.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Stylet SRC disponible en option pour incision du semi pelable.
- Pour câble de Ø 14 à 44 mm (25 à 400 mm²).
- Cotes restantes de semi-conducteur par rapport à la gaine : 25, 30, 40, 45 mm.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
MF1+/25	190 mm	85 mm	125 mm	750 g

Accessoire	Désignation
SRC	Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein
SCH	Stylet chanfrein isolant

Pièce de rechange	Désignation
LASCR1	Lame semi-conducteur non pelable

/ MF1+/60

Outil pour semi-conducteur non pelable (incision semi pelable avec option SRC-D)

NORMES

Agréé ENEDIS compatibilité avec les câbles C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23

Plus produit

- Très bon état de surface sur l'isolant.
- Réglage de la lame par 1/10e de mm

/ UTILISATION

Le MF1+/60 est un outil qui permet d'enlever le semi-conducteur non pelable (adhérent) à la longueur préconisé et avec un chanfrein à l'arrêt de semi. Permet d'inciser le semi pelable avec stylet SRC-D en option.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Stylet SRC-D disponible en option pour incision du semi pelable.
- 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.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
MF1+/60	305 mm	105 mm	100 mm	1.100 g

Accessoires	Désignation
SRC-D	Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein
SCH	Stylet chanfrein isolant

Pièce de rechange	Désignation
LASCR1	Lame semi-conducteur non pelable



/ SRC

Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein

NORMES

Agréé enedis compatibilité avec les câbles popy vinyl C33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

Plus produit

- 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 semiconducteur des câbles.

/ CARACTÉRISTIQUES

- S'utilise pour les outils : MF1+/25, MF3/45, MF3/60.
- Réglage simple à 4 positions (0,4 / 0,7 / 0,9 / 1,1 mm).

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
SRC	70 mm	20 mm	30 mm	110 g

Pièce 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 pour MF1+/60

NORMES

Compatible avec popy VINYL C33-226, UTE C33-223, NFC C 33-223, HN33S23

/ UTILISATION

- Le stylet SRC-D, permet d'inciser le semiconducteur pelable en réalisant un chanfrein sur l'arrêt du semi-conducteur des câbles

/ CARACTÉRISTIQUES

- S'utilise avec le MF1+/60.
- Réglage simple 4 positions (0,4 / 0,7 / 0,9 / 1,1 mm).

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
SRC-D	70 mm	20 mm	30 mm	110 g

Pièce de rechange	Désignation
LS-CD	Lame de rechange incision semi-conducteur pelable avec chanfrein

/ MVS NOUVEAUTÉ

Butée d'arrêt des outils



Plus produit

- 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 se positionne sur la gaine extérieure des câbles avec écran filaire cuivre, écran aluminium contre-collé, feuillard.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre : Ø 18 - 60 mm
- Matière : plastique.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
MVS	100 mm	40 mm	100 mm	175 g



/ 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.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Diam.
DSP	108 mm	35 mm	35 mm	130 g	10-80 mm

Scannez le QR code ci-contre pour accéder à la FAQ **Sélectionner son outil de préparation de câbles** disponible sur notre site web !

PREMIUM

CWI-R NOUVEAUTÉ

Outil de retrait d'isolant câble HTA (et retrait de gaîne câble BT de grosse section)



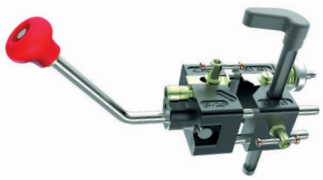
/ UTILISATION

L'outil fonctionne manuellement ou peut être motorisé à l'aide d'une visseuse électrique. Il permet un serrage facile du câble ainsi qu'un réglage précis de la profondeur de coupe. Adapté aux sections de câble jusqu'à 400 mm².



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Diamètre
CWI-R	248 mm	87 mm	79 mm	1.2 kg	13-38 mm





/ BRMRD1E

Outil pour isolant 14 - 40 mm

Plus produit

- Poignée à démontage rapide.

/ 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	Largeur	Hauteur	Poids
BRMRD1E	270 mm	100 mm	165 mm	1.1 Kg

Pièce de rechange	Désignation
LMF2	Lame de rechange pour isolant

ESSENTIAL



/ LH2

Outil de retrait de l'isolant Ø 38 — 60 mm

Plus produit

- Contre-Fer permettant de contrôler l'avance pour une rotation fluide et un retrait d'isolant net et précis.
- Règle permettant le réglage de la longueur d'isolant à retirer.

/ UTILISATION

Le LH2 permet à l'utilisateur de retirer l'isolation des câbles HTA souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre : 38 — 60 mm
- Profondeur de coupe maximale : 17 mm

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
LH2	425 mm	105 mm	85 mm	2 kg

ESSENTIAL



/ LHA

Outil de chanfreinage de l'isolant des câbles MT

/ UTILISATION

Le LHA permet de réaliser un chanfrein de 30° à l'extrémité de l'isolant des câbles MT.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre : 14 — 44 mm
- Angle de chanfrein : 30°

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
LHA	275 mm	75 mm	45 mm	0,56 kg

VALUE



/ SCH

Stylet de chanfreinage pour l'isolant des câbles souterrains MT

NORMES

Compatible avec C33-226, UTE C33-223, NFC33-223, HN33S23

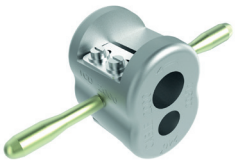
Plus produit

- Le SCH s'utilise avec les produits MF3 Série et MF1+/ Série

/ CARACTÉRISTIQUES

À utiliser avec les outils des séries MF1+ et MF3.

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
SCH	65 mm	20 mm	30 mm	60 g



/ TCD2000

Taille cône double câble 2000/150²-240²

NORMES

Compatible avec câbles C33-226, UTE C33-223.

/ UTILISATION

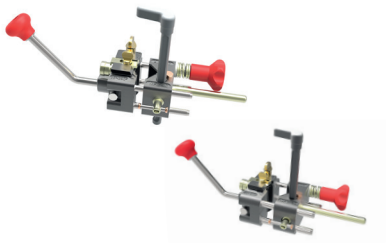
Le taille cône double est conçu pour réaliser un cône sur l'isolant des câbles HTA.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pour câbles 150 mm² et 240 mm² C33-226, UTE C33-223.
- Outil préréglé.
- Longueur standard: 30 à 40 mm

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
TCD2000	200 mm	88 mm	70 mm	610 g

Pièce de rechange	Désignation
LTC	Lame de rechange taille cône



/ MF2 SERIE

Outils multifonctions gaine et isolant

NORMES

Compatible avec c33-226, UTE C33-223, NF C 33-223, HN33S23

Plus produit

- 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	Largeur	Hauteur	Poids
MF2/40	150 mm	80 mm	100 mm	1.24 kg
MF2/60	170 mm	90 mm	120 mm	1.40 kg



/ TC50 - TC95 - TC150 - TC240 - TC400 - TC630

Taille cône

NORMES

Compatible avec câbles NFC33-223, HN33S23

Plus produit

- 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.
- Outil préréglé.
- Longueur standard: 30 à 40 mm
- Hauteur : 70 mm
- Poids : 500 g

Réf.	Section de câble	Longueur	Largeur
TC50	50 mm²	190 mm	60 mm
TC95	95 mm²		
TC150	150 mm²		
TC240	240 mm²		
TC400	400 mm²		
TC630	630 mm²	205 mm	70 mm

Pièce de rechange	Désignation
LTC	Lame de rechange taille cône

ESSENTIAL



/ MF3 SERIE

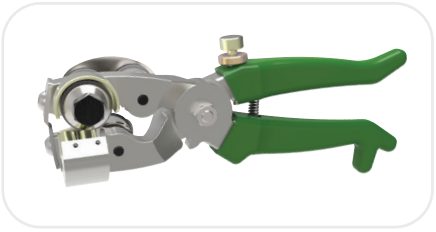
Outil multifonction pour gaine extérieure, semi-conducteur pelable et isolation

/ CARACTÉRISTIQUES

- Les outils MF3 SERIE sont des outils multifonction réglable qui permettent de :
- Réaliser une coupe droite et sans bavure de la gaine extérieure PE-PVC-PR des câbles
- Réaliser l'incision précise du semi-conducteur pelable avec la réalisation d'un chanfrein à l'arrêt (avec le stylet SRC fourni)
- Réaliser une coupe droite et sans bavure de l'isolant des câbles à la longueur souhaitée.
- Réaliser un chanfrein à l'aide du stylet SCH en option (Non fourni)

Référence	Longeur	Largeur	Hauteur	Poids
MF3/45-C	303 mm	95 mm	165 mm	1,5 kg
MF3/60-C	305	115	165	1,75kg

Pièce de rechange	Désignation
LMF2	Lame de rechange pour isolant



/ PG0/CIR0911

Pince gaine extérieure 5-17 mm câble industriel CC 0,9 CL 1,1

NORMES

Pour câbles industriels sauf H07RNF

Plus produit

- Lames griffes en bout de pince affûtées pour dénuder les conducteurs de 1,5 mm² à 6 mm².
- Ouverture des bras par un ressort de rappel.

/ UTILISATION

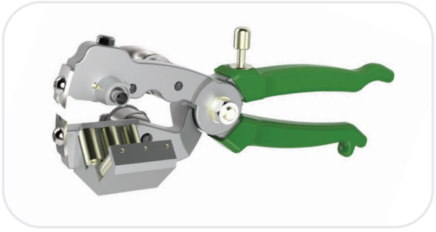
Le pince PG0/CIR/0911 retire la gaine extérieure des câbles lors des travaux hors tension. Elle réalise une coupe circulaire et longitudinale pour retirer la gaine extérieure du câble à l'aide des lames griffes.

/ 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	Largeur	Hauteur	Poids
PG0/CIR0911	195 mm	75 mm	70 mm	630 g

Pièce de rechange	Désignation
MTC0/09	Lame de coupe circulaire 0,9 mm
MTC0/11	Lame de coupe circulaire 1,1 mm



/ PINTEL4/CIR10

Pince pour la gaine des câbles industriels 10-28 MM CC 1.0 (TRL à commander séparément)

NORMES

Pour câbles industriels sauf H07RNF

Plus produit

- Tête interchangeable rapidement.
- Lames griffes en bout pour le dénudage des conducteurs.

/ UTILISATION

La pince PINTEL4/CIR10 permet avec la TRL 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	Largeur	Hauteur	Poids
PINTEL 4/CIR10	260 mm	90 mm	80 mm	580 g

Pièce de rechange	Désignation
MTCP4/10	Lame de coupe circulaire 1,0 mm



/ PRG3N/CIR20

Pince pour la gaine des câbles industriels 26-52 mm CC 2.0 (TRL à commander séparément)

NORMES

Pour câbles industriels sauf H07NRF

/ UTILISATION

La pince PRG3N/CIR20 permet avec la TRL 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	Largeur	Hauteur	Poids
PRG3N/CIR20	270 mm	100 mm	80 mm	630 g

Pièce de rechange	Désignation
MTC3/20	Lame de coupe circulaire 2,0 mm

Option	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 (Nous contacter pour les profondeurs disponibles)

/ OSO

Outil universel pour dégainage des câbles multipolaires



Plus produit

- Profondeur de coupe réglable par incréments de 0,1 mm.
- 2 lames pour une durée de vie prolongée.

Réf.	Diamètre min.	Diamètre max.	Profondeur de coupe max.	Poids	Dimensions
OSO	25 mm	200 mm	5 mm	250 g	250mm x 36mm x 68mm



/ OGA

Outil de dénudage de gaine extérieure dure et épaisse

Plus produit

- 4 profondeurs de coupe.
- 2 arêtes de coupe sur une même lame pour une durée de vie prolongée.
- Usage intensif

Réf.	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
OGA	180 mm	26 mm	62 mm	0,27 kg



/ CIR001

Coffret pour câbles industriels

NORMES

Pour câbles industriels sauf H07RNF

/ UTILISATION

• Les pinces et têtes de coupes du coffret CIR001 permettent d'enlever la gaine extérieure des câbles industriels.

Référence	Poids
PG3N/CIR20	• coupe de la gaine pour câble de Ø à 17mm - CC 2.0 mm
PINTEL4/CIR10	• Coupe de la gaine pour câble de Ø 10 à 30 mm - CC 1 mm
TRL/10-12-20	• 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

/ KITS D'AUTO-MAINTENANCE POUR COFFRETS



		Kits d'auto-maintenance pour coffrets		
		CKM-HTA-2020	CKM-HTA-240-NG	CKM-HTA-630-NG
				
	Désignation	Kit auto-maintenance pour coffret KIT-400-2020, KIT-630-2020 & Coffret 400 et 630 RSM	Coffret kit auto-maintenance pour coffret HTA 240 NG	Coffret kit auto-maintenance pour coffret HTA 630 NG
	Caractéristiques	Dim. Poids	Dim. 70x150x32 mm Poids 300 g	Dim. 170x150x32 mm Poids 300 g
Produits qui composent le kit				
Référence	Désignation			
LRTT	Lame ROTOGRATT	✓	✓	✓
LMF2	Lame pour gaine isolant pour outil MF2-MF3-BRMRD1E	✓	✓	✓
C-SR	Clef pour lame du stylet SR	✓	✓	✓
LFE	Lame coupe gaine pour FENTECRAN	×	✓	✓
065/3187	Clef 6 pans male de 3mm courte	✓	✓	✓
LS-C	Lame de rechange pour stylet SRC destiné à l'incision des semi-conducteur	✓	✓	×
LS-CD	Lame LS-CD	×	×	✓
KIT-MF3/40	5 Kits de 4 plaquettes d'usure pour mf3/40	×	✓	✓
075/3133	Crochet tige LRTT	✓	✓	✓
073/3134	Corps outil demontage lrtt	✓	✓	✓
065/3186	Cle 6 pans male de 2,5 mm	✓	×	×
LFE-V	Lame coupe gaine pour FENTECRAN modèle 40 ou 60 + vis pour LFE (2 vis)	✓	×	×
LSCH-V	Lame chanfrein stylet + vis	✓	×	×
LCWB-FEP-V	Lame CWB-FEP affutee + vis de fixation	✓	×	×

/ COFFRETS POUR CÂBLES

		Coffrets pour câbles : compatibilité avec les câbles C33-226, NF C 33-223			
		KIT-400-2020	KIT-630-2020	CNPT/HTA-400-RSM	
					
	Désignation	**Coffret pour câbles de 50 mm² à 400 mm²**	**Coffret pour câbles de 50mm² à 630mm²**	**Coffret pour câbles HTA de 50mm² à 400mm²**	
	Caractéristiques	Dim. 575 x 470 x 145mm Poids 10,7 kg	Dim. 575 x 470 x 145 mm Poids 10,9 kg	Dim. 575 x 470 x 145 mm Poids 11 kg	
Produits qui composent le kit					
Référence	**Désignation**				
MF1+/25	Outil pour semi-conducteur non pelable	×	×	×	
MF1+/60	Outil pour semi-conducteur non pelable	×	×	×	
MF2/40	Outil multifonction pour gaine et isolant	×	×	×	
MF2/60	Outil multifonction pour enlèvement de la gaine et de l'isolant des câble moyenne tension (HTA)	×	×	×	
MF3/45-C	Outil multifonction pour gaine/semi pelable/isolant des câbles HTA max 400 mm	✓	×	✓	
MF3/60-C	Outils multifonction pour Gaine/Semi pelable/Isolant des câbles HTA Max 630 mm²	×	✓	×	
CWB/18-60-S	Outil pour enlèvement du semiconducteur non pelable des câbles moyenne tension (HTA)	×	✓	×	
CWB/12-44	Outil pour enlever le semi non pelable des câbles HTA (sans graisse silicone)	✓	×	✓	
MVS	Butée d'outils pour câble HTA moyenne tension max 60 mm	✓	✓	✓	
SCH	Outil pour réaliser un chanfrein sur l'isolant des câbles HTA moyenne tension	✓	✓	✓	
SRC	Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein	✓	✓	✓	
SRC-D	Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein	×	×	×	
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	✓	✓	✓	
EV150-240	Évaser la gaine	×	×	×	
EV630	Évaser la gaine	×	×	×	
EV2000 150-240	Évaser la gaine	×	×	×	
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	✓	✓	✓	
CKM-HTA-2020	Ensemble de pièces détachées en valisette	×	×	✓	
PRG4/C35-L40	Coupe de la gaine et réalisation des fentes	×	×	×	
LMF2	Lame de rechange pour MF3/60	×	×	×	
TC50/95/150/ /240, TCD2000	Cône sur l'isolant	×	×	×	
TC630	Cône sur l'isolant	×	×	×	
PCR/2J	Poignée coudée rapide pour MF1+/60	×	×	×	

	CNPT/HTA-630-RSM	CNPT/1200	CNPT/240-1-MV-NG	CNPT/240-2-MV-NG	CNPT/630-1-MV-NG
					
	Coffret pour HTA câbles de 50mm² à 630mm²	**Coffret câble NPT 1200mm²**	**Coffret pour câbles de 50mm² à 240mm² sans TC**	**Coffret pour câbles de 50mm² à 240mm² avec TC**	**Coffret complet pour câbles de 50mm² à 630mm² avec TC630**
	Dim. 575 x 470 x 145 mm Poids : 11,2 kg	Dim. 575 x 470 x 145 mm Poids 6,5 kg	Dim. 390 x 310 x 145 mm Poids 6,9 kg	Dim. 575 x 470 x 145 mm Poids 11,8 kg	Dim. 575 x 470 x 145 mm Poids 10 kg
	×	×	✓	✓	×
	×	×	×	×	✓
	×	×	✓	✓	×
	×	×	×	×	✓
	×	×	×	×	×
	✓	✓	×	×	×
	✓	×	×	×	×
	×	×	×	×	×
	✓	×	×	×	×
	✓	×	✓	✓	✓
	×	×	✓	✓	×
	×	×	×	×	✓
	✓	×	✓	✓	✓
	✓	×	✓	✓	✓
	✓	×	✓	✓	✓
	✓	×	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	×	×	×	✓	×
	×	×	×	×	✓
	×	×	✓	✓	×
	✓	×	×	×	×
	✓	×	✓	✓	×
	✓	×	✓	✓	✓
	✓	×	×	×	×
	×	✓	×	×	×
	×	✓	×	×	×
	×	×	×	✓	×
	×	×	×	×	✓
	×	×	✓	✓	×





ÉQUIPEMENT **DE POSTE ET DE SECOURS**

352 **MATÉRIEL DE POSTE & DE SECOURS**
354 KITS DE SÉCURITÉ
356 PERCHES & ACCESSOIRES POUR PERCHES
357 TABOURETS ISOLANTS
358 PANOPLIES MURALES & VALISES ÉLECTRO-SECOURS
361 PREMIERS SECOURS

362 **LUTTE CONTRE L'INCENDIE**
362 MATÉRIEL DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
364 EXTINCTEURS

NORME NF C13-200

NORME POUR LES MATÉRIELS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN

/ ART.621 GÉNÉRALITÉS

Le poste doit être équipé :
- Du matériel permettant d'assurer l'exposition et les manœuvres nécessaires dans les conditions de sécurité.
- Du matériel d'extinction approprié.
- Des affiches et pancartes de sécurité.

/ ART.622 MATÉRIELS D'EXPLOITATION

Il faut 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 matériels 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

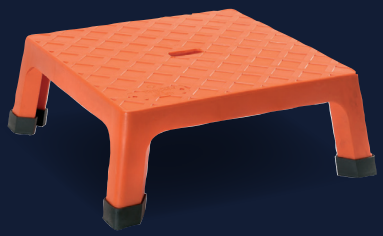


2 • Boîte à gants RGX-BGT pour gants isolants

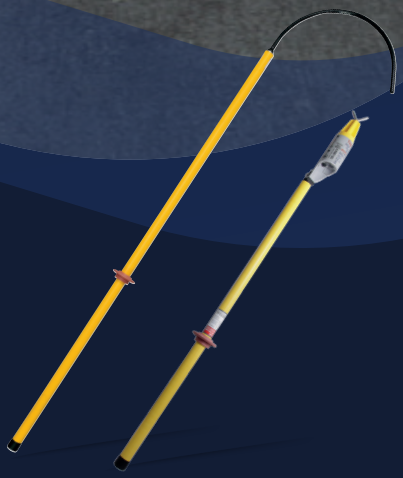




3 • Support pour fusibles MT



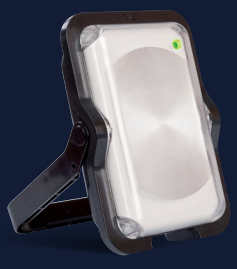
4 • Tabouret isolant intérieur monoboc



5 • Perche avec détecteur de tension à éclats



7 • Extincteur



6 • Éclairage mobile de secours

MATÉRIEL DE POSTE & DE SECOURS

Les équipements de poste et de secours permettent de sécuriser les installations électriques et de garantir une intervention rapide en cas d'incident. Ils regroupent les équipements essentiels à la protection des opérateurs, à l'organisation des postes électriques et à la gestion des situations d'urgence. Conçues pour les environnements BT, HTA et HTB, ces solutions contribuent à améliorer la sécurité, la réactivité et l'accessibilité des équipements sur site.



/ Applications typiques :

- Équipement de postes électriques
- Sécurisation des interventions
- Organisation des équipements de sécurité
- Opérations de secours et d'évacuation
- Premiers secours en environnement électrique

L'INNOVATION PENTASTIQUE !

Nous développons des solutions de rangement personnalisables, mobiles ou fixes, et ergonomiques pour vous aider au quotidien.
La sécurité commence avec du matériel bien rangé !

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Kits de sécurité & équipements de poste
Solutions permettant de centraliser les équipements essentiels de sécurité, afin de garantir leur disponibilité et leur accessibilité dans les postes électriques.

Perches & accessoires de perches
Permettent de réaliser des opérations de secours ou de manipulation à distance, tout en maintenant une protection adaptée contre les risques électriques.

Tabourets isolants
Conçus pour isoler l'opérateur du sol lors des interventions, apportant une protection complémentaire contre les risques de contact électrique.

Panoplies murales & valises électrosecours
Solutions prêtes à l'emploi regroupant les équipements indispensables pour réagir rapidement en cas d'accident électrique ou d'intervention d'urgence.

Matériel de premiers secours
Équipements dédiés à la prise en charge rapide des opérateurs, contribuant à améliorer la sécurité et la réactivité sur site.

/ TK3S - TK3S-TAGDP - TK3S-MTAGBC NOTRE SÉLECTION

Kit de sécurité pour poste à conducteurs nus

NORMES

IEC 60855-1 / ST EDF N°71 / UNE 204001 / IEC 60903 / NFC 71810 / IEC 61235 / IEC 61243-1



/ TOUS LES KITS TK3S CONTIENNENT :

N°	Référence	Désignation
1	BGT-E	Boîte de rangement isolante pour gants d'électricien
2	GLE36-3/10	Gants isolants latex classe 3 taille 10
3	TB11D	Support pour fusibles HTA
4	TT015M 24KV	Tabouret isolant 24 kV
5	TP13PM	Perche isolante plage 5—45 kV
6	S4310	Lampe de travail pour intervention
7	TP12ECSC	Perche de secours 45 kV avec crochet, sans protège-main
8	CROTP12	Crochet avec gaine PVC pour perche TP12
9	TAGDP	Détecteur de tension

La paire de gants isolants est également disponible en tailles 9 et 11, merci de le préciser lors de la commande.

/ CHOISISSEZ VOTRE RÉFÉRENCE EN FONCTION DU DÉTECTEUR SOUHAITÉ



TK3S
Kit avec Unitag



TK3S-TAGDP
Kit avec TAGDP pour exploitation des postes



TK3S-MTAGBC
Kit avec MTAGBC



Découvrez le **TAGDP, le nouveau** détecteur de tension pour poste HTA

Découvrez toutes les informations (normes, utilisation, caractéristiques et bien d'autres encore) sur la référence TAGDP, notre nouveau détecteur de tension pour poste HTA, en vous rendant à la page XX.

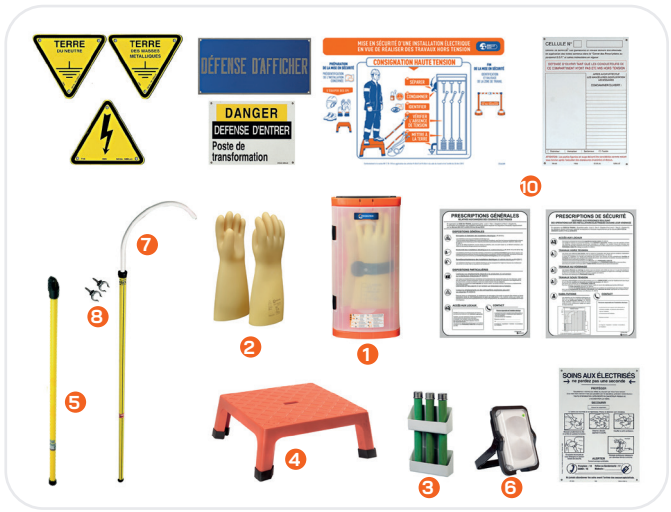
> Retrouvez toutes nos solutions dans le chapitre « Détection de tension » page XX.



Découvrez le **RGX-BGT, la boîte de gants d'électricien**

Découvrez toutes les informations (normes, utilisation, caractéristiques et bien d'autres encore) sur la référence RGX-BGT, notre boîte à gants isolants, en vous rendant à la page XX.

> Retrouvez toutes nos solutions dans le chapitre « EPI ET TRAVAUX EN HAUTEUR » page XX.



/ TK3C / TK3C-TAGDP

Kit de sécurité pour postes avec signalisation

NORMES

IEC 60855-1 / ST EDF N°71 / UNE 204001 / IEC 60903 / NFC 71810 / IEC 61235 / IEC 61243-1

/ TOUS LES KITS TK3C CONTIENNENT :

N°	Référence	Désignation
1	BGT-E	Boîte de rangement isolante pour gants d'électricien
2	GLE36-3/10	Gants isolants latex classe 3 taille 10
3	TB11D	Support pour fusibles HTA
4	TT015M 24KV	Tabouret isolant 24 kV
5	TP13PM	Perche isolante plage 5—45 kV
6	S4310	Lampe de travail pour intervention
7	TP12ECSC	Perche de secours 45 kV avec crochet, sans protège-main
8	CROTP12	Crochet avec gaine PVC pour perche TP12
	À DÉFINIR	Détecteur de tension au choix (voir ci-dessous)
10		10 panneaux et affiches en aluminium

La paire de gants isolants est également disponible en tailles 9 et 11, merci de le préciser lors de la commande.

/ CHOISISSEZ VOTRE RÉFÉRENCE EN FONCTION DU DÉTECTEUR SOUHAITÉ



TK3C
Kit avec Unitag



TK3C-TAGDP
Kit avec TAGDP



/ TK3GT

Kit de sécurité avec signalisation, casque et extincteur

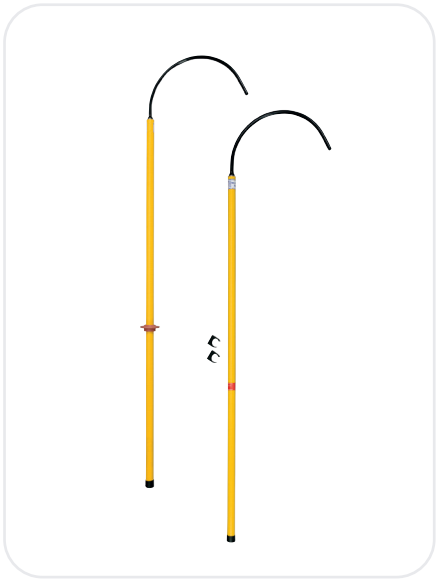
NORMES

IEC 60855-1 / ST EDF N°71 / UNE 204001 / IEC 60903 / NFC 71810 / IEC 61235 / IEC 61243-1
CASQUE : EN 397, EN 50365, EN ISO 16321-1, IEC 62819

/ CE KIT CONTIENT :

N°	Référence	Désignation
1	BGT-E	Boîte de rangement isolante pour gants d'électricien
2	GLE36-3/10	Gants isolants latex classe 3 taille 10
3	TB11D	Support pour fusibles HTA
4	TT015M 24KV	Tabouret isolant 24 kV
5	TP13PM	Perche isolante plage 5—45 kV
6	S4310	Lampe de travail pour intervention
7	TP12ECSC	Perche de secours 45 kV avec crochet, sans protège-main
8	CROTP12	Crochet avec gaine PVC pour perche TP12
9	UNITAG	Dispositif d'électro-alerte pour approche prudente des réseaux de distributions (BT / HTA)
10	V1-BK	Casque pour électricien avec écran intégré Arc-Flash APC1
11	E072KGS	Extincteur à dioxyde de carbone (CO^2) capacité 2 kg
12		6 panneaux et affiches en aluminium
13	BI01	Bac à sable incendie et pelle

La paire de gants isolants est également disponible en tailles 9 et 11, merci de le préciser lors de la commande.



/ TP12

Perche de secours 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 UNITAG (50V - 36 kV).

Référence	Désignation	Tension d'utilisation	Longueur totale sans crochet	Poids
TP12 45KV	Perche à corps 24 kV avec garde de protection et crochet	45 kV	1,47 m	1,4 kg
TP12 90KV	Perche à corps 45 kV avec garde de protection et crochet	90 kV	1,97 m	1,7 kg
TP12EC	Perche à corps 63 kV avec crochet et sans garde de protection	45 kV	1,47 m	1,35 kg
TP12225KV	Perche à corps 225 kV livrée sans crochet	225 kV	2,25 m	1,95 kg



/ TP31ST2

Perche de secours 3 éléments — 50 kV

/ UTILISATION

Perche destinée au sauvetage d'un technicien blessé (électrocution, malaise, etc.). Elle permet de saisir la victime par la taille et de la ramener vers une zone protégée. Elle peut également être utilisée pour écarter un câble de la victime. Utilisation intérieure et extérieure.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Les 3 éléments sont assemblés par connecteurs à vis en aluminium.
- Rigidité diélectrique : 100 kV / 30 cm.
- Crochet : tube acier 180 × 15 mm, longueur 500 mm.
- Le crochet peut être équipé du détecteur de tension TDPSEEC (détecteur non inclus).

Référence	Longueur	Poids
TP31ST2	2 m	1,7 kg

Visuel	Référence	Désignation	Caractéristiques
	RGX-CP	Boîte en polypropylène avec poignée	Dimensions : 432 x 170 x H 52 mm Couleurs : noir ou bleu
	TS48 06 TS48 10	Supports muraux pour perches	Plastique semi-rigide Livré avec vis à bois de fixation.
	TB11D	Support pour fusibles HTA	Pour la mise à disposition des fusibles de rechange dans les postes de transformation ou cellules MT. 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).
	TL06	Lunette passe-perche	Trou d'accès permettant le passage d'une perche de détection de tension à travers la paroi de protection d'une installation « ouverte », garantissant la sécurité des personnes. Matériaux : plastique moulé. Installation extérieure par 3 vis serrées sur une bride de fixation en acier.

> TABOURETS ISOLANTS

Les tabourets isolants sont utilisés pour assurer l'isolement des opérateurs lors de travaux de première catégorie ou lors de manœuvres sur des appareils de séparation de deuxième et troisième catégorie à commande manuelle (sectionneurs, etc.).

Les tabourets de cette gamme sont équipés de patins et de plateaux antidérapants, offrant une stabilité optimale lors des interventions.





/ TT015M

Tabouret isolant intérieur monobloc

NORMES
ST EDF N°71 / UNE 204001

Plus produit

- Poignée centrale pour faciliter le transport.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tabouret monobloc avec pieds fixes
- Pieds isolants en PVC plein, inclinés préservant la plateforme de tout contact avec une paroi verticale.

Référence	Tension	Hauteur sous plate-forme	Dimensions	Poids
TT015M24KV	24 kV	150 mm	50 x 50 cm	3,6 kg
TT015M36KV	36 kV			
TT015M45KV	45 kV	237 mm		3,9 kg



/ TT016

Tabouret isolant intérieur

NORMES
ST EDF N°71

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tabouret à pieds démontables facilitant le stockage.
- Pieds isolants en PVC plein, inclinés préservant la plateforme de tout contact avec une paroi verticale.

Référence	Tension	Hauteur sous plate-forme	Dimensions	Poids
TT01624KV	24 kV	150 mm	50 x 50 cm	3,6 kg
TT01645KV	45 kV	237 mm		3,9 kg
TT01663KV	63 kV	317 mm		4,1 kg



/ TT018

Tabouret isolant extérieur

NORMES
ST EDF N°72

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tabouret à pieds démontables facilitant le stockage
- Pieds isolants en PVC plein, inclinés préservant la plate-forme de tout contact avec une paroi verticale.
- Jupes isolantes en caoutchouc souple.

Référence	Tension	Nbr de jupes	Hauteur sous plate-forme	Dimensions	Poids
TT01824KV	24 kV	2	245 mm	50 x 50 cm	4,15 kg
TT01845KV	45 kV	3	362 mm		4,6 kg
TT01863KV	63 kV		413 mm		4,8 kg

/ PS2 NOUVEAU

Panoplie murale de sauvetage BT / 25 kV / 36 kV

BT HTA

Facilitation méthode 5S

Plus produit

- Grande modularité, et possibilité d'adaptation selon les besoins (module complémentaire optionnel et possibilité d'organiser l'espace de rangement avec des plateaux amovibles).
- 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).
- Coffret verrouillable pour éviter l'emprunt de matériel.



/ UTILISATION

Kit nécessaire et accessible rapidement pour intervention de sauvetage en cas d'incident sur ou à proximité d'une installation électrique Basse ou Moyenne Tension.
Utilisation en intérieur ou extérieur.
Chacun des 2 modules de rangement (ou coffret) peut être vendu vide, avec ou sans clayette pour constituer un rayonnage, sans composant, pour venir y accueillir d'autres produits, et les protéger des agressions extérieures.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en deux versions: grand module ou petit module.
- Coffrets non métallique étanche.
- Poignée fonctionnelle et ergonomique permettant de garder le coffret fermé et pouvoir recevoir un scellé ou un cadenas (anse de Ø 4,8 mm max).
- Clayettes de rangement pour les équipements afin optimisé les composants et intervenir rapidement.
- Kit de fixation murale inclus, avec instruction de sauvetage.
- Dimensions PS2-GM : 790 x 790 x 291 mm / PS2-PM : 790 x 400 x 291 mm

↘ **Pour une configuration sur mesure, nous consulter.**


✗ Ne pas tenter de dégager la victime sans matériel approprié


✓ Dégager la victime (ou le câble) avec la dotation de la panoplie de sauvetage

KIT COMPLET

Réf.	Désignation
PS2-BT-FR	Panoplie de sauvetage murale avec matériel pour environement BT
PS2-25KV-FR	Panoplie de sauvetage murale avec matériel pour environement jusqu'à 25 kV
PS2-25KV2-FR	Panoplie de sauvetage murale avec matériel pour environement jusqu'à 25 kV - avec coupe câble isolant 36 kV
PS2-36KV-FR	Panoplie de sauvetage murale avec matériel pour environement jusqu'à 36 kV

COFFRET VIDE / CLAYETTES / KIT DE FIXATION MURALE

Réf.	Désignation
PS2-GM	Grand module vide, livré sans composant, sans affiche, sans clayette et sans kit de fixation murale
PS2-PM	Petit module vide, livré sans composant, sans affiche et sans clayette et sans kit de fixation murale
PS2-CLAY	Clayette simple amovible pour PS2-GM ou PS2-PM
PS1-CLAY-SC	Clayette pour support composant - pour coffret PS2-GM (non monté)

Réf.	Désignation
PS1-KFIXTAB	Kit de fixation murale pour version avec tabouret
PS1-KFM	Kit de fixation murale pour PS2-PM et PS2-GM sans tabouret


• Perche isolante telescopique


• Détecteur de tension sans contacte


• Gants isolants


• Bottes isolantes


• Tabouret isolant



• Flacon de talc


• Ruban adhésif de délimitation


• Coupe câble / tapis / sac à gants...
Autres produits disponibles...



DOTATIONS TYPE :

/ VERSION BT
- Gants isolants Classe 0
- Tapis isolant Classe 0

/ VERSION 25 kV
- Gants isolants Classe 3
- Tabouret isolant 36 kV

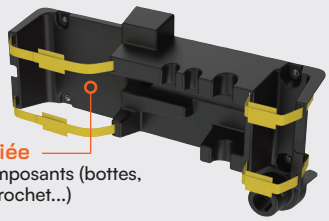
/ VERSION 36 kV
- Gants isolants Classe 4
- Tabouret Isolant 36 kV

↘ UNE MODULARITÉ ADAPTÉE À VOS INTERVENTIONS !


• Grand modèle avec composants


• Grand modèle et petit modèle avec clayette


• Clayette simple
3 positions possibles dans le grand modèle, réf. PS2-GM
2 positions possibles dans le petit modèle, réf. PS2-PM


• Clayette dédiée
à tout type de composants (bottes, perches, ruban, crochet...)

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 - VME

Valise électro-secours 25 ou 36 kV
Valise mobile d'exploitation - fond plat

Plus produit

- **Compacte : 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 résistance : Matière et process utilisés pour garantir une solidité optimum de la valise. Recyclable en fin de vie.**
- **Haute visibilité : Bandes rétro-réfléchissantes offrant une bonne visibilité lors des interventions**
- **Rangement optimal : dans un volume réduit, la valise intègre de nombreux composants.**
- **Tabouret isolant servant de couvercle.**



/ UTILISATION

Cette valise permet de réaliser des opérations de secours à personne en présence de risque éléctrique. Dotation pour opération de secours jusqu'à des réseaux 36 kV.
Particulièrement adapté aux opérations terrains :
- accidents de la circulation,
- intervention sur voiture électrique ou hybride,
- dégagement de câble,
- intervention sur panneaux photovoltaïques,
- intervention sur réseau ferré électrifié,
- sites industriels.

↘ **La VME est adaptée pour les sites industriels permettant de réaliser des opérations de secours ou de consignation. Grâce au fond plat de la VME, de nombreux composants peuvent être rangés à l'intérieur, sans contrainte d'encombrement et d'agencement dédié aux composants.**



/ COMPOSITION DE LA VALISE (VES)

N°	Réf.	Désignation
1		Tabouret isolant intégré en tant que couvercle
2	GLE36-3/10	Gants isolants latex classe 3 pour modèle VES25, classe 4 pour modèle VES36
3	TB19-45	Bottes isolantes
4	PPOLVES CSVES	Perche isolante télescopique équipée de son crochet de sauvetage
5	UNITA-GUFE	Détecteur de présence de tension dangereuse permettant une approche prudente des réseaux de distribution (BT / HTA)
6	CCIVES	Coupe câble isolé 36 000V
7	TS10T	Flacon de talc
8	RGX-SAC	Sac pour gants isolant
9	S174JN	Ruban adhésif de délimitation
10	VESNOT	Notice d'utilisation sous forme de schéma

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

Une version à fond plat est également disponible, permettant de ranger tout type d'équipement à l'intérieur de la valise mobile.
Configurations personnalisées disponibles sur demande (merci de nous contacter).



Réf.	Désignation	Dimensions	Poids
B88	Trousse pour 4 personnes	18 x 13 x 6 cm	400 g
B89	Trousse pour 8 personnes	26 x 20 x 9 cm	700 g

/ B88 - B89

Trousse de premiers secours

/ CARACTÉRISTIQUES

- Livrée avec support mural.

Quantité pour B88	Quantité pour B89	Désignation
5	10	Compresses stériles 5 × 5 cm
2	4	Bandes extensibles 3 m × 7 cm
1	1	Pansement compressif stérile petit modèle
1	1	Pansement compressif stérile grand modèle
10	20	Pansements adhésifs assortis
1	1	Rouleau de sparadrap 5 m × 2 cm
0	1	Spray de chlorhexidine 50 ml
2	2	Compresses alcoolisées
2	3	Compresses anti-choc au calendula
2	3	Compresses de chlorhexidine
2	3	Sachets de gel anti-brûlure
2	3	Sachets de gel bactéricide
1	1	Paire de ciseaux
1	1	Pince à échardes
1	1	Boîte de 12 épingles de sûreté
1	2	Paire de gants vinyle
1	1	Guide de premiers secours en 6 langues



Référence	Dimensions	Poids
C347	210 x 160 cm	60 g

/ C347

Couverture de survie

Plus produit

- Équipement de premiers secours

/ UTILISATION

Couverture de survie à usage unique. Protection élevée contre le froid, la chaleur, la pluie, la neige, le vent et l'humidité. Peut également être utilisée comme moyen de signalisation. Ne pas utiliser en cas d'orage.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cette couverture de survie est fabriquée en film polyester métallisé, reflétant 90% de la chaleur corporelle.
- Livrée dans un sachet individuel (14 × 11 cm).



Référence	Dimensions	Poids
B134ENS	Kit civière de secours pliant	13 kg

/ B134ENS

Kit civière de secours pliante

/ UTILISATION

Idéal pour évacuer rapidement une personne.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 229 × 58,5 × 14 cm
- Dimensions pliée : 115 × 12 × 18 cm
- Poids : 8 kg
- Charge maximale : 150 kg

↘ **Le kit comprend :** une civière en toile enduite renforcée, pliable dans le sens de la longueur et de la largeur, avec cadre en aluminium.

- Une housse souple avec cadre de protection, poignées et sangles de transport
- Une trousse de premiers secours pour 4 personnes
- Une couverture de survie 210 × 160 cm
- Un oreiller avec housse lavable 35 × 35 cm
- Une couverture 150 × 200 cm

LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Les équipements de lutte contre l'incendie permettent de prévenir et maîtriser rapidement les départs de feu, notamment dans les environnements électriques et industriels sensibles.
Ils contribuent à sécuriser les installations, protéger les opérateurs et limiter les conséquences d'un incident. Les solutions proposées sont adaptées aux contraintes spécifiques des environnements électriques, où une intervention rapide et appropriée est essentielle.



/ Applications typiques :
- Prévention des départs de feu
- Protection des postes et installations électriques
- Intervention rapide sur incendie naissant
- Sécurisation des zones techniques et industrielles

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Boules d'extinction de feu
Solutions autonomes permettant de déclencher rapidement une extinction, contribuant à limiter la propagation des flammes.

Kits & matériel de lutte contre l'incendie
Équipements conçus pour réagir efficacement face aux incidents, avec des solutions adaptées aux environnements électriques et techniques.

Extincteurs
Solutions de protection incendie destinées à maîtriser rapidement différents types de départs de feu, selon les risques présents sur site.

/ BEXT-DA

INNOVATION

Boule d'extinction de feu
à déclenchement automatique

NORMES

DIRECTIVE 2013/29/EU / EN 615



Plus produit

- Facile à utiliser, légère et compacte
- Auto-activation sans déclenchement intempestif
- Fonction alarme
- Sécurité utilisateur renforcée
- Flexible d'utilisation
- Sans maintenance
- Respectueuse de l'environnement

/ UTILISATION

Au contact de la flamme, le détonateur situé à l'intérieur de la balle active la mèche sur sa surface extérieure. En 3 à 10 secondes, une explosion est provoquée : la poudre d'extinction se disperse sur une zone de 8 à 10 m² en champ libre. Le feu est immédiatement éteint grâce à l'effet du souffle. Pour déclencher l'explosion, il est possible de lancer la boule dans l'incendie ou de la placer à proximité de zones à risques. Les zones recommandées sont les endroits à haut risque d'incendie, telles que :
- armoires électriques
- compartiments moteur, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Non toxiques, respectueux de l'environnement (agents extincteurs biodégradables).
- Dispositif extincteur auto-activé.
- Alarme sonore : 120 dB à l'activation.
- Convient pour toutes les situations de prévention incendie.

↘ **Éteint 5 classes de feu :**
- Classe A (bois, papier, textiles, caoutchouc).
- Classe B (liquides inflammables, carburants, peintures).
- Classe C (gaz et incendies de gaz).
- Incendies électriques (<5 kW).
- Classe F (huiles alimentaires).
- Équivalent à un extincteur standard de 2,5 kg.
- Doit être protégée de la pluie et de l'exposition directe au soleil.

Référence	Déclenchement	Garantie et durée de vie	Diamètre	Poids
BEXT-DA	3 à 10 sec. au contact des flammes	5 ans	152 mm	1,5 kg





/ BI01

Kit incendie

/ UTILISATION

À utiliser dans les chaufferies, postes électriques, installations de stockage de carburant, etc. Permet de stocker le sable nécessaire pour maîtriser un départ de feu.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Bac renforcé en polypropylène, avec une grande résistance au feu, à l'eau, à la poussière, aux carburants, aux UV et aux variations de température.
- Boîte avec clip ergonomique pour la fermeture du couvercle.
- Poignées en nylon adaptées pour cadenas.
- Poignées latérales pour un transport facile.
- Montage rapide et facile, et stockage à plat pour une meilleure stabilité une fois démonté.

/ OPTION

Référence	Désignation	Capacité
BI01	Bac à incendie avec pelle clipsée sous le couvercle	108.5 L



/ C348

Couverture anti-feu

NORMES
BS EN 1869

/ UTILISATION

La couverture anti-feu est utile pour la protection des personnes et des biens. Elle doit toujours rester accessible dans les bureaux, ateliers et sous-stations.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier de couverture en plastique ABS, résistant aux produits chimiques et à la corrosion.
- Instructions illustrées faciles à comprendre.
- Boîtier visible dans l'obscurité grâce à son étiquette phosphorescente.
- Idéal lorsque l'espace est limité.
- Couverture réutilisable, à remplacer si elle est endommagée ou contaminée.
- Plage de température : —20 °C à +100 °C.
- Poids du matériau : 520 g/m².

Référence	Dimensions de la couverture	Dimensions du boîtier	Poids
C348A	120 x 120 cm	26 x 16 x 4 cm	800 g
C348B	120 x 180 cm	37 x 18 x 4 cm	1 400 g



/ MS29SP

Coupe-boulons isolé

/ UTILISATION

Pour les services incendie, sécurité, sapeurs-pompiers, protection civile.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Manches isolés par plusieurs couches de résines époxy et polyester.
- Ensemble recouvert de poignées de confort en PVC.
- Capacité 10 mm
- Isolation 15 kV



/ CCIVES

Coupe-câble isolé 36 kV

/ UTILISATION

Cette pince coupante isolée permet de couper des câbles jusqu'à Ø 25 mm.
Composée de lames métalliques coupantes en acier, la manipulation s'effectue grâce à deux poignées en caoutchouc, elles-mêmes montées sur deux tubes sur mousse Ø 28 mm conforme à la norme 60855-1.
La longueur de ces tubes sur mousse garantit une tension d'isolation de 36 kV.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dimension : 524x177x48mm
- Poids : 1.3kg

/ GUIDE DE SÉLECTION DES EXTINCTEURS

	Extincteurs					
	E072KGS	E07SEUL2KG	E075KGS	E07SEUL5KG	E062KGS	
						
Caractéristiques						
Pression	Permanente		Permanente		Permanente	
Agent exincteur	CO2		CO2		Poudre ABC	
Classe(s) de feu	B		B		A, B, C	
Efficacité	34B		89B		13A, 89B	
Capacité	2 kg		5 kg		2 kg	
Vanne	Laiton		Laiton		Résine Acétale	
Poids chargé	5kg		13,9kg		2,55kg	
Temps de décharge	6s		13s		12s	
Roues chariot	×		×		×	
Manomètre	×		×			
Étiquette S1130	✓	×	✓	×	×	

/ ÉTIQUETTES POUR EXTINCTEURS

Visuel	Référence	Désignation	Caractéristiques
	S1130	Étiquette pour extincteur de poste	Étiquette à coller sur les extincteurs (ref E07 2KGS et E07 6KGS). Avertissement avec deux éclairs. Jusqu'à 20 kV, et 20 à 35 kV.

	E066KGS	E066KGS-SEUL	E066KGS-SM	E099KG	E099KGPR	E0850KG	E0850KG-SM	E0825KG
								
	Permanente		Auxiliaire	Permanente		Permanente	Auxiliaire	Permanente
	Poudre ABC			Poudre ABC		Poudre ABC	Poudre ABC	Poudre ABC
	A, B, C			A, B, C		A, B, C	A, B, C	A, B, C
	34A, 233B			34A, 233B		A IVB C	A IVB C	A IVB C
	6 kg			9 kg		50 kg	50 kg	25 kg
	Alumnium			Alumnium	Résine Acétale	Laiton	Laiton	Laiton
	8,6kg			12,5kg	12,73kg	80kg	84,7kg	55kg
	18 s			21s	20s	84s	41s	25s
	×			×	×	✓	✓	✓
	✓		×	✓	✓	×	×	✓
	✓	×	×	×	×	×	×	×


DANGER
HIGH
VOLTAGE



SIGNALISATION, ÉCLAIRAGE, BALISAGE

368 SIGNALISATION
368 AFFICHES RÉGLEMENTAIRES
369 AFFICHES POUR POSTE DE TRANSFORMATION
370 TRIANGLES ET PANNEAUX D'AVERTISSEMENT
372 VIGNETTES
373 PLAQUETTES ET AFFICHES CRANTÉES
374 DISQUES
375 KITS AFFICHES

376 BALISAGE POUR CHANTIERS ÉLEC
376 CHARIOTS
377 FILETS
378 CHARIOTS, SOCLES ET BALISES
379 PIQUETS, BANDEROLES, FANIONS ET RUBANS

380 BALISAGE POUR CHANTIERS NON ÉLEC
380 POTEAUX & CHAÎNES
381 BARRIÈRES
382 BALISAGE & PIQUETS

383 ÉCLAIRAGE
384 LAMPES FRONTALES
386 LAMPES TORCHES
387 PROJECTEURS
388 LAMPES & BALADEUSES
389 SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE & LAMPES ATEX

SIGNALISATION

La signalisation de sécurité permet de prévenir les risques, guider les opérateurs et sécuriser les environnements de travail lors des interventions sur installations électriques ou zones à risques. Elle joue un rôle essentiel dans l'identification des dangers, l'application des consignes de sécurité et l'organisation des accès aux installations.

Grâce à son savoir-faire industriel et sa maîtrise de la fabrication sur mesure, notre usine SEP Industrie développe des solutions de signalisation de sécurité alliant visibilité, durabilité et conformité réglementaire.



/ Applications typiques :
- Signalisation de sécurité en postes électriques
- Affichage réglementaire et prévention des risques
- Balisage des zones d'intervention
- Identification des installations et équipements
- Sécurisation des accès et zones sensibles

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Affiches réglementaires & affiches pour postes de transfo
Permettent de rappeler les consignes de sécurité, obligations réglementaires et procédures d'intervention, notamment dans les environnements électriques BT, HTA et HTB.

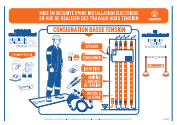
Triangles & panneaux d'avertissement
Solutions conçues pour signaler les dangers et alerter les opérateurs sur les risques électriques, mécaniques ou liés aux interventions en cours.

Plaquettes, affiches gravées & disques de signalisation
Permettent une identification durable et lisible des installations, équipements ou zones spécifiques, même en environnements contraints.

Kits affiches & solutions complètes de signalisation
Configurations prêtes à l'emploi regroupant les éléments essentiels pour équiper rapidement les installations et standardiser la signalisation de sécurité.

> AFFICHES RÉGLEMENTAIRES

Les affiches réglementaires proposées par PENTA Electrical Safety Products sont dotées d'un film de protection destiné à protéger le panneau avant installation. Ces pancartes doivent être systématiquement affichées dans tous les locaux et zones présentant des risques électriques, tels que les postes électriques, les installations industrielles. Elles fournissent des instructions sur les premières actions à entreprendre en cas d'accident électrique. Elles aident le personnel à sécuriser la zone et prévenir tout risque supplémentaire, alerter les services d'urgence, dispenser les premiers secours de base si nécessaire.

Visuel	Référence	Langue	Dimensions	Poids	N° URGENCE	Caractéristiques
	S80ALPAS-FR S80AL-PAS-NEU-FR-GM S80ALPAS-NEU-FR-PM	Français	500 X 350 mm 500 X 350 mm 210 x 297 mm	500 g 500 g 250 g	OUI NON NON	**Pancarte « Soin aux électrisés » en aluminium** 4 trous de fixation pour les petits modèles. 6 trous de fixation pour les grands modèles.
	S80AAF20BPM S80ALAF20BGM S80ALAF20BPM	Français	210 x 297 mm 350 x 500 mm 210 X 297 mm	180 g 500 g 16 g	OUI (existe en version sans numéro, nous consulter)	**Pancarte « Soin aux électrisés »** Texte bleu sur fond blanc 4 trous de fixation pour les petits modèles 6 trous de fixation pour les grands modèles Affiche en aluminium (réf. S80AAF20BPM en adhésif)
	S753ALNM	Français	500 x 350 mm	500 g		**Pancarte « Travaux électriques hors tension »** Basse tension Panneau en aluminium. Fond blanc. 6 trous Ø 4,5 mm
	S754ALNM	Français	500 x 350 mm	500 g		**Pancarte « Travaux électriques hors tension »** haute tension Panneau en aluminium. Fond blanc. 6 trous Ø 4,5 mm
	S755ALNM	Français	500 x 350 mm	500 g		**Affiche « Prescriptions de sécurité »** Fond blanc et texte bleu 6 trous Rigidité renforcée et adhérence optimale du revêtement et vieillissement uniforme de la couleur. Excellente adhérence et résistance exceptionnelle aux intempéries, aux UV et aux agents chimiques.
	S756ALAR S756ALNM	Arabe Français	500 x 350 mm	500 g		**Affiche « Prescriptions générales »** Fond blanc et texte bleu 6 trous Support en aluminium brut sérigraphié pour une rigidité renforcée. Encre polyuréthane bi-composant offrant une excellente adhérence et une résistance exceptionnelle aux intempéries, aux UV et aux agents chimiques.

Pour une affiche personnalisée (matériau, couleur, texte, langues...) : veuillez nous contacter.

> AFFICHES POUR POSTE DE TRANSFORMATION

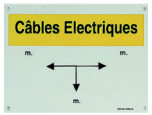
Visuel	Référence	Langue	Dimensions	Poids	Marquage	Caractéristiques
	S750AL	Français	200 x 150 mm	120 g		**Pancarte « Danger - Défense d'entrer - Poste de transformation »** 4 trous Ø 4,5 mm Aluminium Entraxes : 185 x 135 mm
	S772AL	Français	300 x 200 mm	160 g		**Pancarte « Défense d'encombrer les abords »** 4 trous Ø 4,5 mm Aluminium Entraxes : 286 x 183 mm
	S80ALPR10S-NEU S80ALPR10S	Français	300 x 200 mm	160 g	Version neutre Marquage ENEDIS	**Pancarte pour porte de poste, modèle lisse** 4 trous Ø 4,5 mm Aluminium Entraxes : 286 x 186 mm
	S80ALPR10SB S80ALPR10SB-NEU	Français	300 x 200 mm	160 g	Marquage ENEDIS Version neutre	**Pancarte pour armoire haute tension, modèle lisse** 4 trous Ø 4,5 mm Aluminium
	S80ALPP30	Français	300 x 150 mm	120 g		**Pancarte « Défense d'Afficher » pour murs et autres supports de locaux** 4 trous Ø 4,5 mm Aluminium
	S82ALPR31	Français	170 x 60 mm	20 g		**Pancarte pour lignes mixtes HTA/BT** Pancarte en aluminium sérigraphié, épaisseur 0,8 mm. 2 lumières de 25 x 4 mm pour le passage de feuillard.
	S335ALPR40 S335PR40	Français	300 x 200 mm	160 g 80 g		**Pancarte à schéma modifiable PR40** 4 trous Ø 4,5 mm Entraxes : 286 x 186 mm Modèle lisse. S335ALPR40 = Alumium S335PR40 = PVC

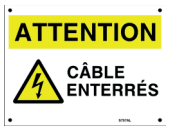
Pour une enseigne personnalisée (matériau, couleur, texte, etc.) : veuillez nous contacter.



SIGNALISATION
TRIANGLES ET PANNEAUX D'AVERTISSEMENT

> TRIANGLES ET PANNEAUX D'AVERTISSEMENT

Visuel	Référence	Symbole/langue	Dimensions	Poids	Caractéristiques
	S81... S72... S73... S74...	Éclair homme foudroyé Terre...	50 à 200 mm		**Triangles d'avertissement risques électriques et triangles de signalisation de terre** Matière du support selon la référence : Aluminium, PVC ou Adhésif Panneau triangulaire avec 3 trous de Ø 4,5 mm Entraxe : 80 mm pour le modèle de 100 mm Entraxe :180 mm pour le modèle de 200 mm
	SPSFE1764	Français	300 x 390 mm	500 g	**Triangle « Danger de mort, défense absolue d'escalader ou de pénétrer »** Aluminium Signal un danger électrique mortel et interdit strictement l'accès ou l'escalade à une zone à risque (poste, clôture, installation électrique).
	S83ALPR60NEUT	Français	140 x 60 mm	160 g	**Pancarte « Danger de mort » pour support bois** En aluminium 2 trous Ø 4,5 mm
	S83Z	Chiffres de 1 à 10			**Jeu en forme de goutte d'eau** Pour identification avec numérotation des poteaux bois. 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.
	S737AL	français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte « Appareils contenant du SF6 »** Aluminium 4 trous de Ø 4,5 mm Entraxe 286 x 186 mm
	S749AL	français	150 x 200 mm	120 g	**Affiche avec mention « terre + flèche »** Aluminium 4 trous de Ø 4,5 mm Entraxes 185 x 135 mm
	S751AL	français	200 x 150 mm	120 g	**Pancarte « Câbles électriques enfouis »** Aluminium. 4 trous de Ø 4,5 mm Entraxe 185 x 135 mm

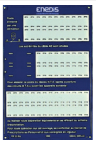
Visuel	Référence	Symbole/langue	Dimensions	Poids	Caractéristiques
	S757AL	Français	200 x 150 mm	120 g	**Pancarte « Attention câbles enterrés »** Aluminium 4 trous Ø 4,5 mm
	S740AL	Français	200 x 60 mm	100 g	**Pancarte « Câbles électriques enterrés »** Aluminium 2 trous Ø 4,5 mm, Entraxe 180 mm centré.
	S86 S86 T12 200 S86ALT11 S86ALT12 S86ALT14 S86T14200	Français	200 x 60 mm	100 g	**Pancartes de manœuvres électriques** Pancartes munies de 2 trous Ø 4,5 mm Entraxe de 180 mm centré. En aluminium ou PVC selon la référence
	S739AL S627 S633 S741AL	Français	200 x 60 mm 145 x 95 mm 300 x 180 mm 200 x 60 mm	100 g	**Pancartes « Accès réservé exclusivement au personnel habilité »** En aluminium ou PVC selon la référence
	S777AL	Français	200 x 60 mm	100 g	**Pancarte « Danger - Avant toute intervention décharger les condensateurs »** Aluminium 2 trous Ø 4,5 mm,
	S822	Français	200 x 60 mm	100 g	**Pancarte « Haute tension »** PVC. 2 trous de Ø 4,5 mm.
	S752AL S779AL	Français	200 x 150 mm	120 g 100 g	**Pancarte « Danger - Haute tension »** Aluminium.
	S781AL	Français	200 x 60 mm	100 g	**Pancarte « Danger - Pièces nues sous tension »** Aluminium. 2 trous Ø 4,5 mm Entraxe 180 mm centré.
	S82R10	Français	300 x 200 mm	80g	**Affiche de délimitation d'une zone de travail** Couleur : fond vert, texte blanc.
	SAVERT	Français	630 x 85 x 10 mm	300 g	**Panneau d'avertissement TUR basse tension** Permet de signaler la présence d'une tension en retour sur un départ basse tension et d'empêcher la pose de fusibles pendant les opérations de travaux ou de dépannage, afin de sécuriser l'intervention. PVC expansé sans partie métallique. Poignée intégrée. Sérigraphie 3 couleurs résistante aux UV.

> VIGNETTES

Visuel	Référence	Langue	Dimensions	Caractéristiques
	S783	Français	60 x 20 mm	**Vignette « Dans le poste ou armoire HTA »** Hauteur 15 mm Pour pancartes S80AL-PR33, PR33bis, PR34, PR34bis. Hauteur des caractères : 15mm Matériaux du support : Aluminium
	S784	Français	60 x 20 mm	**Vignette « À la remontée aéro-souterraine »** Hauteur 15 mm Pour pancartes réf. S80AL-PR33, PR33 bis, PR34, PR34bis. Matériaux du support : Aluminium Méthode de pose : Trou(s)
	S501 S501A S5011	A à Z 1 à 9		**Vignette pour pancartes crantées** Pour inscription de textes sur pancartes. Vignette amovible aluminium estampé noir sur fond jaune. Hauteur des caractères : 15 mm. Conditionnement en sachet plastique de 10 pièces par caractère.
	S71	Chiffres de 0 à 9.	24 x 40 mm	**Vignette chiffre amovible pour pancartes crantées** Pour inscription de textes sur pancartes Vignette amovible en aluminium estampé noir sur fond jaune. Hauteur des caractères : 30mm. Conditionnement en sachet plastique de 25 pièces par caractère
	S72	Lettres de A à Z	24 x 40 mm	**Vignette amovible en aluminium estampé noir sur fond jaune** Hauteur des caractères : 30 mm Pour inscription de textes sur pancartes. Conditionnement en sachet plastique de 25 pièces par caractère.

Référence vignette	Désignation vignette		Référence pancarte crantée	Désignation pancarte crantée
S501A **S5011**	Vignette alphabétique hauteur 15 mm Vignette numérique hauteur 15 mm	**Convient pour**	S83ALPRI00	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'armoire 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 **S71I**	Vignette alphabétique amovible hauteur 30 mm Vignette numérique amovible 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

> PLAQUETTES ET AFFICHES CRANTÉES

Visuel	Référence	Langue	Dimensions	Poids	Caractéristiques
	S83ALPR S83ALPR100 S83ALPR101 S83ALPR101/4		170 x 60 mm 170 x 60 mm 125 x 60 mm	20 g 20 g 18 g	**Pancarte « Identification des IACM »** 2 rangées de 10 vignettes ou 1 rangée de 6 ou de 4 (selon la référence)
	S80ALPR1- S80ALPR11 S80ALPR12		260 x 40 mm 260 x 50 mm	27 g 35 g	**Plaquette additionnelle nom du poste, modèle cranté** Plaquette en aluminium. Modèle cranté. 2 trous Ø 4,5 mm Entraxe 240 mm, centré.
	S80ALPR11BIS		260 x 60 mm	35 g	**Plaquette additionnelle nom de poste modèle cranté** Aluminium Méthode de pose : Trou(s) Crantées Nombre de trous : 2 Diamètre des trous : 4.5 mm
	S80ALPR10NEU (NEUTRE) S80ALPR10 (ENEDIS)	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte pour porte de poste, modèle cranté** Pancarte en aluminium sérigraphiée. Modèle cranté. Muni de 4 trous Ø 4,5 mm, entraxes 286 x 186 mm.
	S80ALPR-10BIS-NEU (NEUTRE) S80ALPR-10BIS (ENEDIS)	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte d'armoire haute tension, modèle cranté** Matériaux du support : Aluminium Méthode de pose : Trou(s) Crantées Nombre de trous : 4 Diamètre des trous : 4,5 mm
	S80ALPR102-NEU (NEUTRE)	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte pour porte de poste, modèle cranté** Marquage ENEDIS Matériaux du support : Aluminium Méthode de pose : Trou(s) Crantées Nombre de trous : 4 Diamètre des trous (mm) : 4,5
	S80AL PR10/2BIS	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte pour armoire haute tension, modèle cranté** Marquage ENEDIS Pancarte en aluminium sérigraphiée. 4 trous Ø 4,5 mm Entraxes 286 x 186 mm.
	S83ALPR30 - NEU (NEUTRE)	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte pour transformateurs sur poteau, modèle cranté** Matériaux du support : Aluminium Méthode de pose : Trou(s) Crantées Nombre de trous : 4
	S83ALPR61	Français	Ø 105 mm	25 g	**Disque « danger de mort » support béton** Aluminium. Fond rouge. 1 trou Ø 6 mm + 3 fentes pour l'emplacement des vignettes.
	S80ALPR33	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte pour transformateurs cabine basse, modèle cranté** Marquage ENEDIS Matériaux du support : Aluminium Méthode de pose : Trou(s) Nombre de trous : 4 Diamètre des trous (mm) : 4,5
	S80ALPR33BIS	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte pour signalisation d'ouvrage électrique, modèle cranté** Marquage ENEDIS Matériaux du support : Aluminium Méthode de pose : Trou(s) Crantées Nombre de trous : 4 Diamètre des trous (mm) : 4,5
	S80ALPR34 (ENEDIS)	Français	300 x 200 mm	160 g	**Pancarte d'identification de remontées aéro-souterraines** (Marquage ENEDIS) Fond bleu et texte blanc 6 trous Entraxes : 245 x 184

> DISQUES

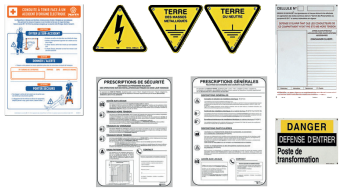
Visuel	Référence	Langue	Dimensions	Caractéristiques
	S80M	Français	Ø 300 mm	**Disque magnétique « Limite de zone de travail »** Fond rouge, impression blanche.
	S81M	Français	Ø 300 mm	**Disque magnétique « Sous tension - danger de mort »** Fond rouge, impression blanche.
	S82M	Français	Ø 300 mm	**Disque magnétique « Installation sous tension - danger »** Fond rouge, impression blanche.
	S83M	Français	Ø 300 mm	**Disque magnétique « Limite zone de travail »** Fond vert, impression blanche
	S84M	Français	Ø 300 mm	**Disque magnétique « Interdiction risque électrique »** Fond rouge, impression blanche.
	S86M	Français	300 x 100 mm	**Affiche magnétique « Sous tension, danger de mort »** Fond rouge, impression blanche.
	S88M	Français	300 x 200 mm	**Affiche magnétique « Sous tension, danger de mort »** Fond rouge, impression blanche.
	S87 S8701 S637A50 S637A75 S8702 S506A50 S506A75 S8703 S638A50 [...]	Symboles selon la ref. - port du casque - port du casque anti-bruit - port d'une protection respiratoire - port des lunettes - port des gants - port des chaussures - port de harnais	60 à 300 mm selon la réf.	**Disques d'obligation de port des EPI**
	S610	Français	Ø 300 mm	**Disque aimanté « Défense de monter - intervention »** Couleur : fond vert et rouge, texte blanc.
	S78AI	Français	Ø 300 mm	**Disque aimanté « Point de travail »** Fond vert, impression blanche.
	S350C10	Français	Ø 300 mm	**Disque interdiction PVC « Limite de zone de travail » avec symbole** 1 trou Ø 10 mm sur la partie supérieure.

> KITS AFFICHES

Les kits affiches réglementaires proposés par PENTA Electrical Safety Products contiennent un ensemble d'affiches en aluminium, en français.
Pour une enseigne sur mesure (matériau, couleur, texte, langue, etc.) : veuillez nous contacter.

/ S759AL-NEU

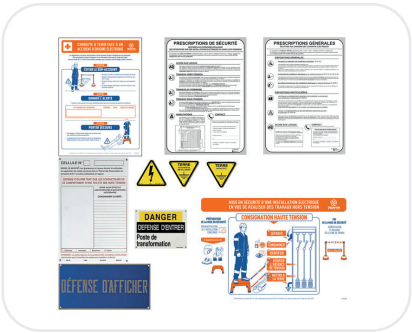
Kit de signalisation de poste



N°	Référence	Désignation
1	S335ALPR40	Panneau en aluminium PR40 à contenu interchangeable
2	S750AL	Affiche aluminium «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
3	S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
4	S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»
5	S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle
6	S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
7	S81ALTN	Triangle Terre du neutre
8	S81ALT10100	Triangle Eclair T10

/ S773AL-NEU

Kit de signalisation de poste



/ COMPOSITION

N°	Référence	Désignation
1	S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle
2	S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher
3	S81ALT10100	Triangle Eclair T10
4	S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
5	S81ALTN	Triangle Terre du neutre
6	S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
7	S750AL	Affiche «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
8	S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA
9	S755ALNM	Affiche «prescriptions de sécurité»
10	S756ALNM	Affiche «prescriptions générales»

/ S784AL-NEU

Kit de signalisation de poste

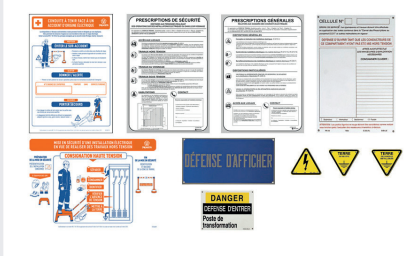


/ COMPOSITION

N°	Référence	Description
1	S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle Fr
2	S81ALT10100	Triangle Eclair T10
3	S80ALPP30	Pancarte Défense d'afficher
4	S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
5	S81ALTN	Triangle Terre du neutre
6	S335ALPR40	Pancarte à schéma modifiable PR40
7	S750AL	Affiche «danger - défense d'entrer - poste de transformation»
8	S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA

/ S786AL-NEU

Kit de signalisation de poste



/ COMPOSITION

N°	Référence	Description
1	S80ALPASNEU-FR-PM	Affiche de poste soins aux électrisés petit modèle
2	S80AL-PASNEU-FR-GM	Affiche de poste soins aux électrisés grand modèle
3	S80ALPP30	Pancarte « Défense d'afficher »
4	S81ALT10100	Triangle Eclair T10
5	S81ALTM	Triangle Terre des masses métalliques
6	S81ALTN	Triangle Terre du neutre
7	S335ALPR40	Pancarte aluminium à schéma modifiable PR40
8	S750AL	Affiche « danger - défense d'entrer - poste de transformation »
9	S754ALNM	Pancarte « travaux électriques hors tension » HTA
10	S755ALNM	Affiche « prescriptions de sécurité »
11	S756ALNM	Affiche « prescriptions générales »

BALISAGE POUR CHANTIERS ÉLECTRIQUES

La sécurité des travailleurs et des installations électriques sont des préoccupations essentielles dans les secteurs des industries énergivores et des réseaux électriques.
Le balisage permet de prévenir certains risques et faciliter l'organisation des interventions sur sites fixes ou mobiles.
Les articles sont choisis pour protéger les intervenants, sécuriser les zones de travail et garantir la continuité des opérations. Ils privilégient la robustesse, la simplicité d'utilisation et la lisibilité du message à faire passer.
Certains articles peuvent être modifiés et/ou personnalisés, merci de nous contacter pour échanger sur vos besoins.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

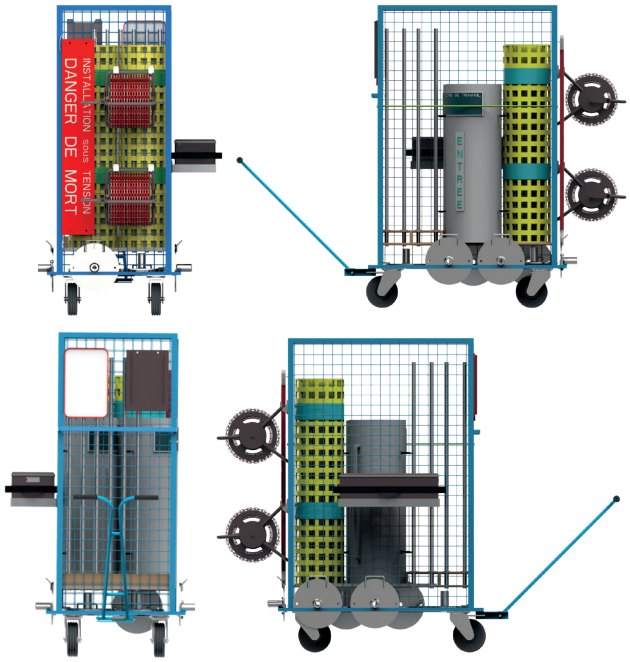
Chariots
Facilitent la mise en œuvre du balisage sur les zones de travail.

Filets
Délimitent clairement les zones de travail et de danger.

Socles, balises et piquets
Permettent de maintenir les filets de balisage qui délimitent les zones de travail.

Banderoles, fanions et rubans
Permettent de prévenir avec des messages clairs des dangers des zones de travail.

> CHARIOT



/ CDB-BINARD

Chariot de balisage

Plus produit

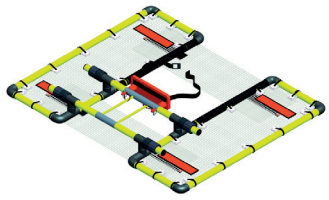
- Gain de temps pour transporter l'ensemble du matériel de MALT / LEQ sur le lieu de travail en un seul trajet.
- Facilite d'utilisation évite les manipulations liées au stockage une fois rapporté au magasin.
- Permet d'avoir tout sous la main évite les oublis par la facilité du contrôle visuel sur le chariot.
- Bras de manœuvre permettant d'avoir une aisance pour les déplacements.

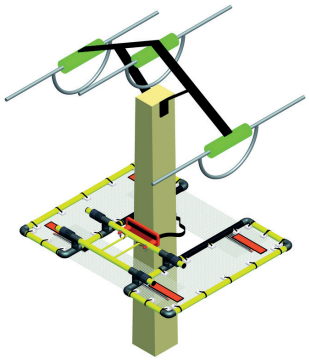
/ UTILISATION

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 connecteur 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) et rouge (XE9093R), chainettes sur enrouleurs (S115C8), etc.

Référence	Description	Dimensions	Poids
CDB-BINARD	Chariot de balisage	140 x 82 x 210 cm	36 kg

> BALISAGE





/ ELISOL

Balisage de distance minimale d'approche

Plus produit

- **La sécurité de l'opérateur est garantie :**
  - Zone de voisinage délimitée par des cadres isolants recouverts d'un grillage facilitant le respect des distances.
  - Après l'installation, la surveillance permanente depuis le sol n'est pas obligatoire (bien que fortement recommandée).
- **Flexibilité : s'adapte à tous les poteaux.**
  - Les 2 cadres recouverts de grillage coulissent afin de s'adapter à tous les types et diamètres de poteaux.
  - Deux grillages isolants supplémentaires peuvent être installés avec des fermetures Velcro afin de combler les espaces entre les cadres.
- **Fiabilité : durable sur chantier.**
  - Basés sur une technologie éprouvée en haute tension, les composants de ce balisage sont conçus pour résister aux contraintes mécaniques et électriques.

/ 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.

> FILETS

Visuel	Référence	Couleur	Dimensions	Caractéristiques
	**XE90** XE9072V-80X80 XE9093V XE9092 XE9061J XE9093R	Vert avec marquage Vert sans marquage Jaune avec marquage Jaune sans marquage Rouge sans marque	1,2 x 20 m	**Filet à mailles rigides** Facile à enrouler et à dérouler grâce à sa maille rigide. Idéal pour délimiter rapidement et clairement une zone de travail et/ou dangereuse. Pour utilisation en intérieur et en extérieur. Maille en PEHD Sans ou avec marquage : *Une face, blanc sur vert, « LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL - NE PAS FRANCHIR » et une face, blanc sur rouge, « VOUS ÊTES EN DEHORS DE LA ZONE DE TRAVAIL » Possibilité de marquage du filet (dans toutes les langues), nous consulter. À utiliser avec des poteaux de balisage, réf. XE9107N
	**XE91** XE9120 XE9133-100X100 XE9105V XE9105	Rouge avec marquage Vert avec marquage Vert avec marquage Jaune avec marquage	1,2 x 20 m	**Filet à mailles souples** Facile à installer grâce à la poignée de déploiement. Poids léger comparé aux filets XE90, grâce à sa maille souple et flexible, type filet de tennis. Idéal pour délimiter des zones de travail dans les postes électriques et sur les sites industriels — en intérieur et en extérieur. Maille en nylon polyamide. Possibilité de marquage du filet (dans toutes les langues), nous consulter. À utiliser avec des poteaux de balisage, réf. XE9107
	S04B1	Orange	50 x 1,2 m (L x H)	**Rouleau de balisage de chantier** Léger et économique Permet de délimiter efficacement les chantiers, et constitue une barrière infranchissable et visible. Matière : polypropylène. Accessoires : XE9107N : Piquet alu pour borne XE9064 : Plaque signalétique de rechange «Zone de Travail»
	S126AR	Rouge	0,30 x 100 m	**Grillage avertisseur** Monobloc de forte résistance mécanique. Polypropylène et fil d'acier inoxydable détectable avec les appareils de localisation en surface. Normes : EN 12613 Mailles : 85 x 85 mm Poids : 1,78 kg

> ACCESSOIRES FILETS

Visuel	Référence	.Caractéristiques
	**XE9072C**	Cordelette pour filet de balisage. Cordelette Ø 6 mm équipée de 21 épingles acier.
	EPFIPE	Épingle de transport et rangement pour filets réf. XE9105. En acier inoxydable Ø 4 mm.
	XE9068	Poignée de transport pour griffe. En acier peint.
	XE9067	Griffe de maintien avec écarteur Permet l'accrochage des filets en mettant à profit les supports existants.
	XE9066	Griffe de maintien. Permet l'accrochage des filets en mettant à profit les supports existants. Dimensions : 115 x 90 x 25 mm Poids : 420 g

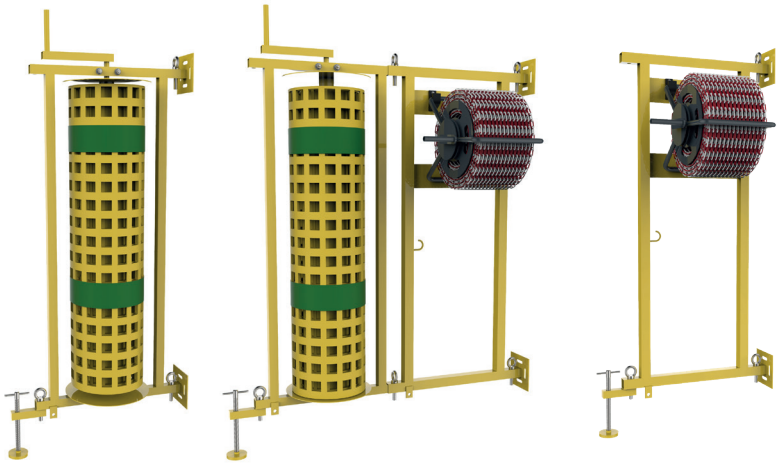


/ EDFM

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.
- Dimensions: 560 x 560 mm
- Poids: 1,5 kg



/ 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.

Référence	Dimensions	Poids
ED-BINARD	130 x 40 x 130 cm	36 kg

> SOCLES & BALISES





/ XE9076X

Balise « ENTRÉE » verte rétractable

Plus produit

- Cône rétractable, et interchangeable.
- Solution robuste : Résistant aux UV, au vent et intempéries.
- Très compact, facile empiler pour stocker.
- Solution éco-responsable - socle en matière 100% recyclée.

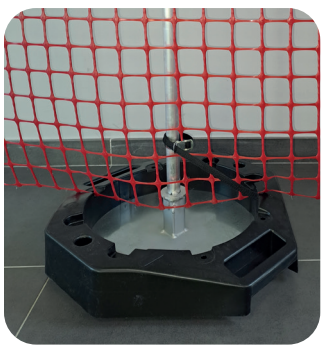
/ UTILISATION

Balise d'accès de la zone de travail sur un ouvrage consigné, pour opérations de maintenance électrique, en particulier pour les postes sources.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 2 trous pour piquets pour faciliter la pose de filets
- Poids 8 kg
- Hauteur de la balise dépliée : 100 cm
- Dimension du socle avec balise repliée : 50 x 44 x 9,5 cm





/ XE9070X

Socle empilable pour la fixation des piquets XE9107 et XE9107N

/ UTILISATION

Pour maintenir les piquets de fixation et les filets de marquage, afin de délimiter les zones de travail d'un poste hors tension.
Pour les opérations de maintenance électrique, notamment pour les sous-stations.
Socle empilable facile à ranger et très simple à manipuler grâce à ses deux poignées.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Matériaux du support : Polymères recyclés
- 2 trous de 25 mm de diamètre
- Poids : 8 kg
- Couleur du support : Noir
- Dimensions : 50 x 44 x 9,5 cm

> PIQUETS

Visuel	Référence	Diamètre	Longueur	Poids	Caractéristiques
	XE9107N	Ø 25 mm	1,40 m	820 g	**Piquet pour fixation de filet de balisage** Pour fixer et maintenir en place le filet de balisage sur les chantiers électriques, en extérieur, notamment dans les postes électriques. Idéal pour les filets XE90 (mailles rigides). Fabriqué en aluminium avec 3 sangles réglables rivetées. À installer sur la base XE9070X ou dans une balise enterrée.
	XE9107	Ø 25 mm	1,40 m	840 g	**Piquet pour fixation de filet de balisage** Idéal pour fixer les filets XE91 (mailles de type tennis) et délimiter une zone de travail. Fabriqué en aluminium avec 4 crochets pour maintenir le filet. Il est recommandé de placer un piquet tous les 3 mètres.
	XE9075P	Ø 10 cm	40 cm	350 g	Borne plastique de sécurité Permet de maintenir des piquets pour filets comme les XE9107N et XE9107. Durabilité car fabriquée en polymère résistant aux intempéries. 1 trou de 25 mm de diamètre.
	S503J S503R	170 x 170 x 90 mm		5 kg	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. 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.
	S504J S504R	300 x 142 x 142 mm		10.2 kg	Borne de repérage Borne réalisée en béton polyquartz, coloris teinté dans la masse. Tête fixée sur support avec tige filetée. Support platine à ancrage déployable modulable suivant la structure du terrain. Tête hauteur 300 mm. 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.

> BANDEROLES & FANIONS

Pour demandes spéciales, nous consulter en précisant : dimensions, nombre de couleurs d'impression, symboles et quantités.

Visuel	Référence	Dimensions	Poids	Caractéristiques
	S70ZT S70ZTOR	0,6 x 1,56 m	600 g	Banderole « Zone de travail » Banderole de signalisation en tissu enduit munie de 8 oeillets Ø 11,5 mm. Couleur: fond vert, impression blanche. Fixation par tendeur élastique, non fourni.
	S70Z S70ZOR	0,2 x 1 m	100 g	Banderole « Zone de travail » Banderole de signalisation en tissu enduit munie d'œillets Ø 11,5 mm. Couleur: fond orange, impression blanche. Fixation par tendeur élastique, non fourni.
	S85 S85A S85B S85C S85C1 S85D S85K S85L S85M S85Z	0,2 x 1 m	100 g	Banderole de signalisation en tissu enduit 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.
	S120D S120E	500 x 350 m	130 g	Fanion rectangulaire d'interdiction d'ordre électrique Impression recto symbole homme foudroyé. En tissu enduction vinylique fond rouge, munie d'une cordelette de suspension ou d'une hampe en bois.

> RUBANS

Pour demandes spéciales, nous consulter en précisant : dimensions, nombre de couleurs d'impression, messages et quantités.

Visuel	Référence	Couleur	Dimensions	Poids	Caractéristiques
	S17010 S17020 S170S20 S170T2 + T04	Rouge	10 m 20 m 20 m 20 m	0.18 kg 0.38 kg 0.42 kg 1.12 kg	Ruban de signalisation de délimitation en tissu enduit 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.
	S67 S67-25 S67-AIS-ZIRTE S67-LZT50	Rouge Rouge Rouge, vert Vert	5 cm 2,5 cm 5 cm 5 cm	0.3 kg 0.18 kg 0.3 kg 0.3 kg	Ruban adhésif, 100 m de longueur Méthode de pose : Adhésive Couleur du message : Blanc Message fond rouge : installations sous tension - danger de mort Message fond vert : zone de travail Message fond vert & rouge : attention installations en service - zone d'intervention RTE

BALISAGE POUR CHANTIERS NON ÉLECTRIQUES

Sur l'ensemble des chantiers - qu'ils se déroulent en milieu urbain, industriel ou rural - le balisage et la signalisation constituent des éléments indispensables pour organiser les zones de travail et garantir la sécurité de tous.
Ils permettent de délimiter clairement les espaces d'intervention, d'orienter les flux de circulation, de prévenir les risques liés aux engins, aux matériaux ou aux accès restreints, et d'assurer la lisibilité du chantier pour les équipes comme pour le public.
Certains articles peuvent être modifiés et/ou personnalisés, merci de nous contacter pour échanger sur vos besoins

> POTEAUX ET CHAÎNES



/ S115SP

Chaîne polyéthylène haute densité

/ CARACTÉRISTIQUES

- Résistante, traitée anti-UV, livrée en sachet de 25 m.
- Poids :
- 2.55 kg pour les 8 mm
- 1.62 kg pour les 6 mm

Référence	Diamètre	Couleurs
S115BB8	8 mm	Bleu & blanc
S115JN6	6 mm	Jaune & noir
S115JN8	8 mm	Jaune & noir
S115RB6	6 mm	Rouge & blanc
S115RB8	8 mm	Rouge & blanc
S115V8	8 mm	Vert
S115VB6	6 mm	Vert & blanc
S115VB8	8 mm	Vert & blanc

Accessoires	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

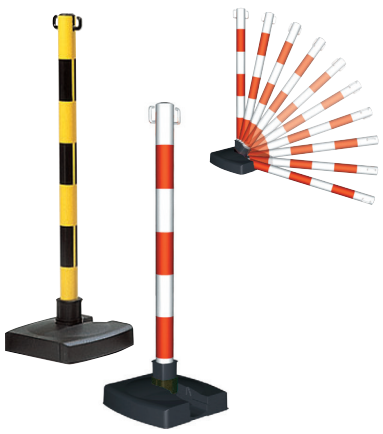
Poteau sur socle pour chaîne polyéthylène

/ UTILISATION

Idéal pour réaliser une délimitation en extérieur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 900 x 500 mm (H x Ø)
- Diamètre poteau: 50 mm.
- Poids socle: 1,70 kg.
- Ensemble livré comprenant le socle à lester et le poteau prêt à l'emploi.



/ S115SPP

Poteau sur socle pour chaîne polyéthylène

- **Astucieux système abattant pour 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.

Référence	Couleur
S115SPPR	Rouge et blanc
S115SPPJ	Jaune et noir



/ S115RB2C-90 - S115RB2C-100

Poteau avec double crochets, sur socle lesté 3 kg

/ UTILISATION

Parfait pour délimiter et signaler des zones au travail rapidement, en extérieur comme en intérieur. Très stable et pratique grâce à son socle lesté et ses deux doubles crochets pour chaîne polyéthylène - deux crochets au sommet et deux au milieu du poteau.

/ CARACTÉRISTIQUES

Matière du support : PVC. Couleur du support : rouge, blanc, noir.

Référence	Hauteur	Poids
S115RB2C-90	90 cm	5000 g
S115RB2C-100	100 cm	4600 g

> BARRIÈRES

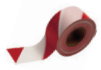
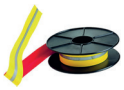
Sécuriser une zone de travaux. Bloquer l'accès a un périmètre determiné. Idéal pour une installation en toute urgence.

Visuel	Référence	Dimensions H x L x l	Poids	Caractéristiques
	BARSEC20	100 x 200 x 40 cm	14,5 kg	**Barrière de sécurité avec deux pieds lestés 3 kg chacun** Panneau réfléctif plein. Pieds en caoutchouc HD orientable. Moulage par injection en polymère et polypropylène avec renforts centraux Produit testé contre le vent, le froid et UV.
	BAREXT20	100 x 200 x 40 cm	4.9 kg	**Barrière extensible sur roulettes verrouillables** Très simple d'utilisation - les barrières peuvent se déployer jusqu'à 2m et se clipser entre elles pour délimiter une zone de travail. Facile à manipuler grâce à ses poignées et ses roulettes. Simple à ranger grâce à un système de maintien fermé.
	BAREXT22	110 x 220 x 40 cm	6.5 kg	**Barrière extensible à lester** Barrière extensible en polypropylène. Système de verrouillage. Poignée de transport. Barrière à lester : eau ou sable (14 kg). Bandes rétroréfléchissantes : visible de jour comme de nuit. Légereté et maniabilité. Stockage facile
	FTGAFOU	90 x 96.5 x 96.5 cm	6.8 kg	**Garde-fou de sécurité** Le garde-fou est utilisé pour la protection de chambres ouvertes. En aluminium, repliable, peinture epoxy rouge et blanc, courroie cuir.



BALISAGE POUR CHANTIERS NON ÉLECTRIQUES
BALISAGE ET PIQUETS

> BALISAGE

Visuel	Référence	Dimensions	Poids	Caractéristiques
	S240ENT500 S240ENT750 S240ENT1000 S242ENT500 S242ENT750	50 cm 75 cm 100 cm 50 cm 75 cm	1,3 kg 3,1 kg 5,7 kg 1,3 kg 3,1 kg	**Balise de chantier K5A, classe 1** En PVC plastifié orange fluo.
	S17450MM	100 x 0,05 m	180 g	**Ruban de signalisation de chantier** Rayures rouges et blanches épaisseur 3/10e. Longueur : 100 m. Largeur : 50 mm
	S74JN	66 x 0,05 m	180 g	**Ruban de signalisation jaune et noir** Longueur : 100 m Largeur : 50 mm
	S175JRNGP	50 x 0,05 x 0,17 m	600 g	**Ruban de sécurité réfléchissant** 1 face : jaune fluorescent avec une bande rétroréfléchissante de 10 mm : « gris classe B » 1 face : rouge fluorescent
	DDR-N	27,5 x 14 x 7,5 cm	840 g	**Dérouleur de ruban** Idéal pour délimiter rapidement toutes zones de danger, d'interdiction ou de stockage. Utilisation principale sur des chantiers, des zones de maintenance. Livré avec un ruban rouge et blanc 200 m x 50 mm.
	DDS3 DDS4	3 m 4 m	800 g	**Dérouleur de sangle rouge/blanc pour cônes** A utiliser avec des cônes pour délimitation rapide. Intérieur comme extérieur
	S153N S153NAK3100 S153NAK5100 S153NAK14100	90 x 95 x 95 cm	4,5 kg	**Tripode rétroréfléchissant R1** Signaler temporairement des zones dangereuses. Idéal pour une protection rapide d'une zone spécifique. Mécanisme à ressort. Résistant au froid. Classe R1. Crochet de transport. S153NAK3100 : Chaussée rétrécie / S153NAK5100 : Zone de travaux / S153NAK14100 : Danger particulier
	S200 S200AK31M S200AK51M S200AK141M	900 x 950 x 113 mm Hauteur:1m	5 kg	**Triangle rétroréfléchissant en tôle sur pied solidaire, symbole danger type AK classe 1** Réalisé en tôle galvanisée épaisseur 9/10e sur pied riveté, rétroréfléchissant. S200AK31M : Chaussée rétrécie / S200AK51M : Zone de travaux / S200AK141M : Danger particulier
	S270CL1 S270CL2	1.20 X 0.21 x 0.15 m	2 kg	**Piquet de chantier K5B rétroréfléchissant** Piquet de chantier double face. S270CL1 : Classe 1 / S270CL2 : Classe 2

> PIQUETS

Visuel	Référence	Diamètre	Hauteur	Poids	Caractéristiques
	XE9062	Ø 25 mm	1,50 m	1.94 kg	**Piquet de fixation avec pointe de pénétration** Piquet en acier.
	S168	Ø 16 mm	1,30 m	2,06 kg	**Piquet en acier peint pour de filet de balisage** Idéal pour maintenir les filets à l'extérieur. Fabriqué en acier et peint, avec 3 crochets pour maintenir le filet. Il est recommandé de placer un piquet tous les 3 mètres.
	FTPICLO	Ø 18 mm	1,50 m	3,30 kg	**Piquet de protection de clôture en acier peint** Piquet avec crochet à son extrémité supérieure pour suspendre des chaînes, des cordes, des rubans de signalisation routière, des lanternes ou pour maintenir des filets de délimitation. Usage extérieur. En acier peint, avec 2 crochets. Crochet en U à l'extrémité supérieure : Ø 14 mm.
	F05	Ø 14 mm	1,30 m	1,7 kg	**Piquet avec pointe de pénétration, pour lanterne de signalisation** Piquet avec crochet à son extrémité supérieure pour suspendre des chaînes, des cordes, des rubans de signalisation routière, des lanternes ou pour maintenir des filets de délimitation. En acier avec 1 crochet à son extrémité supérieure. Usage extérieur.
	F06	Ø 16 mm	1,20 m	2,1 kg	**Piquet avec pointe de pénétration** Piquet avec crochet à l'extrémité supérieure pour suspendre des chaînes, des cordes, des rubans de signalisation routière, des lanternes ou pour maintenir des filets de délimitation ou des clôtures. Usage extérieur. En acier, avec 1 crochet. Crochet en U à l'extrémité supérieure : Ø 16 mm.
	F10	Ø 16 mm	1 m	4,2 kg	**Piquet de chantier avec socle en acier** Permet de suspendre chaînes, cordages, rubans de signalisation, lanternes et facilite le maintien de barrières, de filets. Piquet en acier muni d'un crochet sur la partie supérieure. À poser au sol, socle carré de 32,5 cm de côté.

ÉCLAIRAGE

Pensée pour répondre aux exigences les plus variées, notre gamme d'éclairage allie performance, robustesse et sécurité. Chaque solution est conçue pour offrir un flux lumineux optimal, exprimé en lumens, tout en garantissant une consommation maîtrisée grâce à une puissance adaptée en watts. Nos produits intègrent des niveaux de protection essentiels tels que l'indice IP, qui certifie leur résistance à la poussière et à l'humidité, ainsi que l'indice IK, garantissant leur tenue aux chocs et aux impacts. Pour les environnements industriels sensibles, PENTA Electrical Safety Products possède une gamme complète ATEX (ATmosphères EXplosives), spécialement conçues pour les zones à atmosphères potentiellement explosives. Cette gamme permet de répondre à tous les besoins, des applications intérieures standard aux environnements les plus exigeants.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Lampe frontale
Permet d'éclairer les zones de travail tout en gardant les mains libres.

Lampe torche
Offre un éclairage portable et précis pour les déplacements ou les inspections.

Projecteur
Assure un éclairage puissant de larges surfaces, idéal pour les chantiers ou zones étendues.

Éclairage autonome
Garantit une source de lumière indépendante, fonctionnant sans alimentation électrique directe.

Lampe ATEX
Assure un éclairage sécurisé en zones à risques (explosives), conforme aux normes de sécurité pour les environnements sensibles.



/ Référence : S953SAFE

/ S951SAFE / S952SAFE / S953SAFE / S954SAFE /S955SAFE

Lampes frontales



/ CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Tous les modèles partagent les caractéristiques suivantes :

- Fixation universelle sur tous les casques du marché grâce à la platine de fixation CASADH (en option).
- Pratique : rotation verticale à 180° (150° pour le S953SAFE) grâce à un réglage précis par crantage.
- Boîtier en polyamide, résistant aux projections d'hydrocarbures, aux huiles et aux liquides corrosifs.
- Lentille en polycarbonate haute qualité.
- Nettoyage de la lampe par rinçage à l'eau claire et séchage.
- Bandeau élastique réglable, hypoallergénique, lavable à 30 °C.
- Fournie avec 4 crochets pour fixer le bandeau aux casques de sécurité.
- Fabriquée en France.

/ S951SAFE

Lampe frontale jusqu'à **50 lumens**

NORMES
ANSI FL1 | IEC 62471 | EN 60598-1



/ CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'étanchéité IP54 : résistant aux intempéries (pluie, neige, etc.) et à la poussière.
- Faisceau large et homogène avec 3 niveaux d'intensité pour un éclairage confortable de la zone de travail et des mains.
- Haute résistance aux chocs et à l'écrasement (hauteur de chute 2 m).
- Protection électronique de la LED (en cas d'inversion de polarité).
- Contact auto-nettoyant.
- Fournie avec 3 piles alcalines rondes LR03 AAA 1,5 V.
- Capuchon de pile étanche.

Niveaux d'intensité lumineuse	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
Max	50 lumens	25 m	18 h
Mid	25 lumens	18 m	30 h
Eco	10 lumens	12 m	89 h

/ S952SAFE

Lampe frontale jusqu'à **150 lumens**

NORMES
ANSI FL1 | IEC 62471 | EN 60598-1



/ CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'étanchéité IP54 : résistant aux intempéries (pluie, neige, etc.) et à la poussière.
- Double faisceau : large pour les travaux de proximité, étroit pour l'éclairage à distance.
- Résistante aux chocs avec verrouillage anti-allumage/extinction accidentel.
- Protection électronique de la LED (en cas d'inversion de polarité).
- Contact auto-nettoyant.
- Fournie avec 3 piles alcalines rondes LR03 AAA 1,5 V.
- Mode VARIO pour un réglage précis de l'intensité lumineuse.
- Mode test des piles pour vérifier le niveau de charge restant.

Faisceau	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
Fin	150 lumens	81 m	7h30 (300h en mini mode VARIO)
Large et uniforme	140 lumens	33 m	

/ S953SAFE

Lampe frontale rechargeable jusqu'à **330 lumens**

NORMES

ANSI FL1 | IEC 62133 | UN 38.3 | EN 60598-1 | EN 62471 | EN 60598-1

/ CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'étanchéité IP54 : résistant aux intempéries et à la poussière.
- Haute résistance aux chocs et à l'écrasement (hauteur de chute 2 m).
- Interrupteur latéral pour sélectionner les modes d'éclairage.
- Témoin lumineux de fin de charge.
- Recharge USB-C : temps de charge 7 h, plus de 400 cycles.
- Batterie lithium-ion 3,7 V — 3 500 mAh : plus de 9 heures d'autonomie.
- Intensité lumineuse réglable sur les trois faisceaux avec mémorisation du dernier réglage.



Mode	Faisceau	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
Déplacement rapide	Double faisceau (étroit et large)	6 à 330 lumens	9m à 86m	97h à 9h
Inspection	Focalisé	6 à 270 lumens	15m à 110m	90h à 10h
Travaux de proximité	Large et uniforme	6 à 280 lumens	7m à 46m	90h à 10h
Signalisation (lumière rouge)	Moyen	/	/	52 h (rouge fixe) 102 h (rouge clignotant)

/ S954SAFE

Lampe frontale **251 lumens**

NORMES

ANSI FL1 | IEC 62471 |EN 60598-1

/ CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'étanchéité IP54 : résistant aux intempéries et à la poussière.
- Triple faisceau : large pour les travaux de proximité, focalisé pour la distance et combiné pour un éclairage optimal en déplacement.
- Résistante aux chocs avec verrouillage anti-allumage/extinction accidentel.
- Protection électronique de la LED (en cas d'inversion de polarité).
- Contact auto-nettoyant.
- Fournie avec 3 piles alcalines rondes LR03 AAA 1,5 V.
- Équipée d'un variateur progressif d'intensité sur les trois faisceaux, avec mémorisation du dernier réglage.
- Mode test des piles pour vérifier le niveau de charge restant.



Faisceau	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
Focalisé	228 lumens	100 m	7h30 (300h en mode VARIO mini)
Large	215 lumens	44 m	
Combiné	251 lumens	75 m	

/ S955SAFE

Lampe frontale rechargeable jusqu'à **1 000 lumens**

NORMES

ANSI FL1 | IEC 62133 | NF EN 62471 | EN 60598-1

/ CARACTÉRISTIQUES

- Indice d'étanchéité IP67 : étanche à la poussière et submersible (1 m / 30 min).
- Triple faisceau : large pour les travaux de proximité, focalisé pour la distance et combiné pour un éclairage optimal en déplacement.
- Résistante aux chocs avec verrouillage anti-allumage/extinction accidentel.
- Batterie lithium-ion 7 000 mAh : rechargeable USB-C, plus de 400 cycles.
- Temps de charge : 3 h, avec témoin lumineux d'état de charge.
- Indicateur de décharge de la batterie (6 niveaux) avec réserve de secours de 10 heures.
- Variateur progressif avec mémorisation sur tous les faisceaux.
- Faisceau de signalisation multicolore (bleu, rouge, vert, blanc, orange, turquoise, fuchsia) avec modes continu, clignotant ou pulsé.



Faisceau	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
Focalisé	5 à 410 lumens	15m à 151m	200h à 11h45
Large et uniforme	5 à 400 lumens	6m à 61m	200h à 11h45
Combiné	10 à 1000 lumens	17m à 170m	150h à 5h30
Couleur continue	/	/	162h
Couleur clignotanta	/	/	300h



/ LGT-TRL300

Kit lampe torche LED rechargeable

/ 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
- 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.

Référence	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Dimensions
LGT-TRL300	350 lumens	300 m	2 h	137 x 40 mm



/ RL-LAMP

Lampe torche LED rechargeable avec étui

/ CARACTÉRISTIQUES

- LED haute puissance CREE XP-L — 800 lumens.
- Design compact, léger et robuste (alliage d'aluminium).
- Fonction zoom (12°—75°).
- Protection IP44
- Batterie Li-Ion 18650, 3,7 V / 2 200 mAh.
- Fournie avec câble micro-USB de 50 cm et étui de protection.

Référence	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Poids
RL-LAMP	800 lumens	300 m	10h (50%)	220 g



/ S600N

Lampe à main 3 leds PELI™

/ 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.

/ Accessories

Référence	Description
KFS600N	Fixation latérale pour casque

Référence	Puissance lumineuse	Lighting distance
S600N	39 - 378 lm	62 - 196 m

La marque Peli, Peli Products, toutes les marques déposées et/ou non déposées de Peli Products, S.L.U., ses sociétés mères, filiales et/ou sociétés affiliées.



/ LGT-SPOT700

Projecteur LED rechargeable

Plus produit

- Matériau ABS ultra-résistant
- Grande poignée
- Faisceau longue portée et puissant
- Très léger

/ CARACTÉRISTIQUES

- LED haute puissance 10W
- Batterie rechargeable : Li-ion 3,7 V 4 000 mAh .
- Temps de recharge : 8 h
- Protection IP43
- Câble USB-C et bandoulière inclus
- Faisceau lumineux : Focus
- Durée de vie des LED : 20 000 heures

Référence	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Poids
LGT-SPOT700	700 lm	750m	6h (50%)/3h (100%)	500 g

/ SFE9410N NOUVEAU

Projecteur portatif 4 LEDs rechargeable PELI™

NORMES

ANSI FL1/Approved to NFPA (National Fire Protection Association) 1901

Plus produit

- Projecteur rechargeable ultra puissant de 3 369 lumens.
- Le système de batterie flexible permet de choisir entre Li-ion, AA alcalines ou AA NiMH pour alimenter la lampe.
- 4 emplacements de batterie pour augmenter l'autonomie ou réduire le poids.
- Modes Spot, Flood, Spot/Flood et clignotant.
- Interrupteur utilisable avec des gants.
- Interrupteur avec indicateur d'état de la batterie.



/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps en ABS avec lentille en polycarbonate.
- Feux arrière avec interrupteur dédié et couleurs réglables (vert, bleu, rouge).
- Livré avec bandoulière amovible.
- Protection IP67 : étanche à la poussière et immersion temporaire (1 mètre pendant 30 minutes).
- Base large pour plus de stabilité.
- Temps de charge : 5 h 30.
- Longueur : 20,4 cm.

Faisceau	Puissance lumineuse	Distance d'éclairage	Autonomie
Combiné	3 369 lumens	417 m	2h45
Large	1 119 lumens	47 m	5h30
Focalisé	2 623 lumens	489 m	4h15

• La marque Peli et Peli Products sont des marques déposées et/ou non déposées de Peli Products, S.L.U., de ses sociétés mères, filiales et/ou sociétés affiliées.

/ LGT-BAR-SFN NOUVEAU

Lampe d'inspection rechargeable
12 LED, 520 lumens



/ UTILISATION

- À utiliser pour éclairer un espace ne disposant pas d'éclairage permanent.
- Conçue pour une utilisation en intérieur et en extérieur. Idéale pour tous types de travaux.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lampe d'inspection rechargeable
- Batterie Li-Ion intégrée (3,7 V / 2,2 Ah) avec indicateur de charge
- IP54 : protégée contre la pénétration de poussière et les projections d'eau
- IK07 : résistante aux chocs (protection contre les impacts de 2 J)

Temps de charge : 5 h

- Avec interrupteur marche/arrêt
- 3 modes d'éclairage (10 %, 40 %, 100 %)
- Avec crochet robuste, rétractable et rotatif, et aimant intégré dans la base de fixation
- Fournie avec câble de charge USB.

Référence	Puissance lumineuse	Autonomie	Dimensions	Poids
LGT-BAR-SFN	520 lm	24h	3,50 x 4,40 x 30 cm	240 g



/ LGT-BAP5M

Baladeuse professionnelle

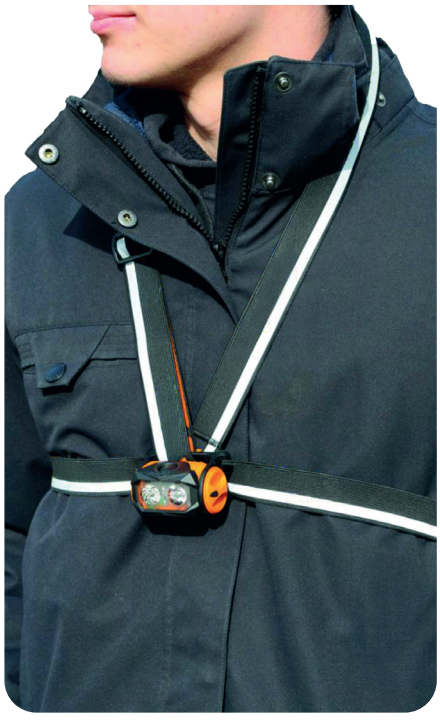
/ UTILISATION

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.

Référence	Dimensions	Poids
LGT-BAP5M	325 x 90 x 90 mm	500 g



/ LGT-LPL142

Lampe LED pectorale

• Léger, compact et facile à installer, il offre sécurité et qualité d'éclairage à son utilisateur

/ UTILISATION

- Portée au niveau du sternum et maintenue en place par un harnais avec bande réfléchissante, la lampe pectorale augmente la visibilité de l'utilisateur et contribue à améliorer la sécurité.
- Complémentaire d'une lampe frontale ou d'une lampe torche, elle offre un éclairage toujours orienté vers l'avant.
- Idéal pour les travaux publics, les interventions sur lignes électriques et les voies ferrées...

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lampe pectorale à 2 LED.

2 types de faisceau : fin et large et uniforme.

- Faisceau lumineux orientable à 180°.
- Mode test des piles : indication du niveau de charge restant (4 niveaux).
- Fournie avec 3 piles alcalines LR03/AAA 1,5 V.
- Boîtier en polyamide, résistant aux projections d'hydrocarbures, aux huiles et aux liquides corrosifs.
- Protection : IP54 résistant aux intempéries (pluie, neige...) et à la poussière.
- Harnais à sangle élastique.
- Haute résistance aux chocs et à l'écrasement (hauteur de chute : 2 m).

Ref.	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Dimensions	Poids
LGT-LPL142	140 - 150 lm	33 - 81 m	7h30	60 x 45 x 35 mm	153 g



/ SFE9430

Système d'éclairage autonome LED PELI™

/ UTILISATION

Éclairage pour chantiers. Idéal pour les premiers intervenants ainsi que pour les applications industrielles.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps et tête en polycarbonate/ABS.
- Mât en fibre de verre (plastique renforcé de fibres de verre).
- Mât entièrement extensible avec tête rotative à 360°.
- Interrupteur d'activation en caoutchouc étanche.
- Système de verrouillage de l'extension du mât.
- Système d'alerte de batterie faible.
- Longueur du mât : 82 cm
- Longueur du câble : 35 cm
- Faisceau : 125°
- IP54 : protégé contre la poussière et les projections d'eau
- Comprend un chargeur 110 — 240 V (50/60 Hz) et des adaptateurs universels
- Dimensions replié : 400 x 200 x 230 mm

Ref.	Puissance lumineuse	Autonomie	Poids
SFE9430	3000 lm 1500 lm	8 h 15 h	10,3 kg

• La marque Peli et Peli Products sont des marques déposées et/ou non déposées de Peli Products, S.L.U., de ses sociétés mères, filiales et/ou sociétés affiliées.



/ SFE9460

Système d'éclairage autonome LED PELI™

NORMES

ROHS (restriction of hazardous substances) compliant

- Doubles têtes d'éclairage LED télescopiques
- Indicateur de niveau de batterie intelligent
- Peut être branché sur secteur pour un fonctionnement permanent
- Fonctionnement silencieux et sans chaleur
- Activation à distance avec variation de puissance.

/ 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.
- Dimensions : 59 m1 x 356 x 235 mm

Référence	Puissance lumineuse	Autonomie	Poids
SFE9460	12 000 lumens (6 000 lm par projecteur)	3 à 24 h	27,7 kg

• La marque Peli et Peli Products sont des marques déposées et/ou non déposées de Peli Products, S.L.U., de ses sociétés mères, filiales et/ou sociétés affiliées.



/ SFE9440N

Système d'éclairage LED autonome PELI™

NORMES

ROHS (restriction of hazardous substances) compliant

- Activation à distance avec réglage de l'intensité lumineuse
- Indicateur de niveau de batterie
- Facilement transportable grâce à une bandoulière.
- Peut être branché sur le secteur pour un fonctionnement continu.

/ UTILISATION

Éclaire rapidement les ravins, espaces confinés, berges de rivières, etc., tous les endroits que les lampes torches conventionnelles ne peuvent pas atteindre.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps et tête en polycarbonate/ABS et mât en aluminium.
- Mât extensible jusqu'à 2,13 mètres, permettant d'éclairer des zones difficiles d'accès.
- Angle de faisceau de 125° avec tête d'éclairage rotative à 340°.
- 3 niveaux d'intensité : faible, moyen, élevé.
- Batterie lithium-ion rechargeable.
- Temps de charge de la batterie : 3 h 45.
- IP65 : étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau.
- Dimensions : 950 x 200 x 200 mm

Référence	Puissance lumineuse	Autonomie	Poids
SFE9440N	5300/2800/1400 lm	Jusqu'à 8h	7,30 kg

• La marque Peli et Peli Products sont des marques déposées et/ou non déposées de Peli Products, S.L.U., de ses sociétés mères, filiales et/ou sociétés affiliées.



/ LGT-HL200

Lampe frontale zone ATEX 0

/ 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

- Matière ABS : haute résistance aux chocs et excellente résistance à la chaleur.
- IP67 : entièrement protégé contre la poussière et les effets de l'immersion dans l'eau (jusqu'à 1 m).
- Source d'alimentation : 3 piles alcalines AAA (non incluses).

Référence	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Poids
LGT-HL200	100 lm (50%) 200 lm (100%)	100 m	17,5 h (100 lm) 9 h (200 lm)	135 g



/ SLTA01 NOUVEAUTÉ

Lampe de poche - Zone ATEX 0

/ UTILISATION

Lampe torche pour utilisation en zone ATEX 0.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Construction en polymère technique résistant aux chocs.
- IPX7 : étanche jusqu'à 1 m pendant 30 minutes.
- Résistance aux chocs testée à 1 mètre.
- Longueur : 16,2 cm.
- Durée de vie de la LED : 50 000 heures
- Classe de température T4 : < 135°
- Alimentée par 2 piles alcalines AA (incluses).

Référence	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Poids
SLTA01	65 lumens	96 m	24 h	100 g



/ LGT-LAX117

Torche stylo zone ATEX 1 PELI™

NORMES

IEC 60079-0/EN 60079-11/EN 60079-28/Directive 2014/34/EU.
Certifié zone ATEX 1 (Catégorie 2): II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb

/ UTILISATION

Lampe stylo à sécurité intrinsèque pour utilisation en zones dangereuses (Zone ATEX 1). Idéale pour les personnes travaillant dans les environnements chimiques, électriques, pétroliers et gaziers, ainsi que pour les situations de secours incendie.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coeur en aluminium.
- Matériau polymère ABS surmoulée.
- Activation par clic sur l'interrupteur arrière.
- Batterie : 2 piles AAA.
- IP68 : entièrement étanche à la poussière et à l'eau (plus de 1 mètre pendant 1 heure).
- Autonomie : 8 h 15.

Référence	Puissance lumineuse	Distance éclairage	Distance	Poids
LGT-LAX117	Torche stylo ATEX	94 lumen	22 m	54 g
LGT-LAX117SUP	Torche stylo avec support pour casque	N/A	N/A	N/A
SUPLAX117	Support pour casque	N/A	N/A	N/A





/ LGT-PEX350

Phare rechargeable led - Zone ATEX 0

- 3 intensités d'éclairage : pleine puissance (300 lumens), puissance moyenne (150 lumens), faible puissance (60 lumens).

/ UTILISATION

Projecteur pour utilisation en zones dangereuses Zone ATEX 0.
Inclus : adaptateur 220 V + base de recharge murale.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Matières en polycarbonate et ABS : haute résistance aux chocs, aux agressions chimiques et aux UV.
- Dissipateur thermique en aluminium pour une meilleure dissipation de la chaleur.
- Type de batterie : batterie Li-ion 3,7 V 2 Ah type 18650.
- Temps de charge de la batterie : 6 h.
- IP64 : étanche à la poussière et protégé contre les projections d'eau provenant de toutes les directions.

Référence	Puissance lumineuse	Portée du faisceau	Autonomie	Dimensions	Poids
LGT-PEX350	60 - 300 lm	300 m	50 h - 4h	260 x 150 x 175 mm	1 kg



/ SFE9435N

Système d'éclairage autonome PELI™ - Zone ATEX 0

NORMES

Zone ATEX 0 (cat.1) (Europe)/IECEX IA/C1/D1 (Amérique du nord)

- Système d'éclairage portable compact et facile à utiliser.
- Indicateur de niveau de batterie.
- Peut être branché sur le secteur pour un fonctionnement continu.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête d'éclairage à 10 LED.
- 2 modes d'éclairage : faible, élevé.
- Corps en polycarbonate/ABS et tête en aluminium.
- Alimentation : batterie rechargeable NiMH.
- Temps de charge : 8 h.
- Protection IP54.
- Faisceau : 125°.

Référence	Puissance lumineuse	Autonomie	Hauteur max	Dimensions	Poids
SFE9435N	800 - 1600 lumens	Jusqu'à 10h	0,80 m	390 x 200 x 230 mm	7,30 kg

• La marque Peli et Peli Products sont des marques déposées et/ou non déposées de Peli Products, S.L.U., de ses sociétés mères, filiales et/ou sociétés affiliées.





INTERVENTION SUR RÉSEAUX

394 TRACTION/TIRAGE - DÉROULAGE - LEVAGE
394 APPAREILS DE TIRAGE ET DE LEVAGE
402 MESURE DES EFFORTS
403 POULIES
408 GALETS
409 SERRES ET TIRES-CÂBLES
414 ÉLINGUES, OUTILS & ACCESSOIRES D'ACCROCHAGE
418 POTENCES

419 TRAVAUX EN HAUTEUR
420 ÉCHELLES ET ESCABEAUX
429 GRIMPETTES
432 HAUBANEURS DE POTEAUX

434 COUPE CÂBLES & SERTISSAGE
434 COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES
446 OUTILS DE SERTISSAGE
460 TABLEAUX DE MATRICES
476 POMPES HYDRAULIQUES

480 CONTRÔLE ET APPAREILS DE MESURE
480 TESTEURS D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BT
486 APPAREILS DE MESURE ET CONTRÔLE
488 CONNECTIQUES

490 OUTILLAGE GÉNÉRAL

TRACTION, TIRAGE, DÉROULAGE & LEVAGE

La construction et la maintenance des réseaux électriques nécessitent de tirer, dérouler, positionner et lever des conducteurs ou équipements dans des environnements souvent contraints. Les opérations de tirage doivent garantir la maîtrise des efforts mécaniques appliqués aux câbles, afin de préserver l'intégrité des conducteurs et des accessoires de ligne et des supports. Cette famille regroupe les solutions permettant de faciliter les opérations de traction, de déroulage et de levage, depuis la préparation du chantier jusqu'à la mise en place finale des conducteurs.



/ Applications typiques :
- Tirage et mise en tension de conducteurs ;
- Déroulage de câbles aériens ou souterrains ;
- Levage d'équipements (transformateurs, accessoires de ligne) ;
- Transfert de conducteurs entre supports.

LA RECO' PENTASTIQUE !

• Les échelles emboîtables offrent la solution la plus sécurisée pour l'ascension d'un support, pouvant servir par ailleurs de point d'ancrage.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Treuils et palans
Permettent de générer et maîtriser l'effort de traction nécessaire au tirage des conducteurs ou au levage d'équipements. Les solutions PENTA sont conçues pour offrir robustesse, fiabilité et précision de manœuvre sur les chantiers réseau.

Poulies et galets de déroulage
Guident les conducteurs lors de leur mise en place afin de réduire les frottements et limiter les contraintes mécaniques sur les câbles. Leur conception facilite la manipulation sur chantier et la protection des conducteurs.

Accessoires de tirage
Émerillons, chaussettes de tirage ou pinces permettent d'assurer la liaison entre les équipements de traction et les conducteurs, tout en garantissant un tirage fluide et sécurisé.

Équipements de levage
Utilisés pour positionner et manipuler les équipements réseau, ils permettent d'intervenir efficacement lors de l'installation ou de la maintenance des infrastructures.

/ T43F2 - T44F3 - T45F4

Tendeur « TIRVIT »



/ UTILISATION

Le tendeur « Tirvit » est un outil compact et robuste destiné à la mise sous tension mécanique des câbles électriques, télécommunication et de haubans, sans limite de longueur.

/ CARACTÉRISTIQUES

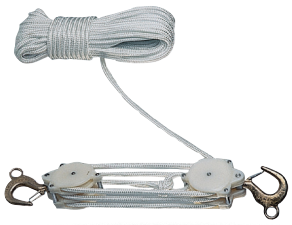
• Les cames auto-serrantes, actionnées par mouvements alternatifs, sont en prise directe sur le conducteur ou le câble.
• T43F2 et T44F3 équipés d'une chaîne d'ancrage T45F4 équipé d'une élingue acier d'ancrage.

Plus produit
- Simplicité
- Robustesse
- Faible encombrement
- Léger
- Maniable

Réf.	Capacité de tirage	Diamètre du câble	Section de câble	Dimensions	Poids
T43F2	400 kg	6-8 mm	22 - 40 mm²	535x88x653 mm	4 kg
T44F3	600 kg	7-15 mm	30 - 120 mm²	625x110x730 mm	5,2 kg
T45F4	800 kg	14-18 mm	110 - 190 mm²	625x115x720 mm	6,2 kg

Visuel	Référence	Désignation
	T48MT43	Manille lyre Tirvit F2
	T48MT44	Manille lyre Tirvit F3
	T48MT45	Manille lyre Tirvit F4
	T48C	Chaîne d'amarrage
	T48E	Élingue d'amarrage





/ TP10

Palan à moufles isolant 240 daN

NORMES

Conforme à FT BT 320B

/ 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 5 m
- 2 crochets cupro-aluminium pivotants
- Crochets avec anneau de préhension

Plus produit

- Corde tressée polyamide de Ø 10 mm
- Moufles en matière isolante pour travaux sous tension BT

Réf.	Charge max	Longueur corde	Poids
TP10	240 daN	25 m	2,9 kg

Pièce(s) de rechange	Désignation
C325D10L025	Corde polyamide tressée 25 m Ø 10 mm
TP10L	Linguet de sécurité de rechange

/ TP550 - TP1300 NOUVEAU

Palan à moufles à poulies synthétiques, capacité 550 daN et 1300 daN

NORMES

Directive machines 2006/42/CE



/ UTILISATION

Ce palan permet d'exercer un effort de traction (réglage de conducteurs), de lever des charges (ex. transformateur) ou de déplacer une triangulation.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 2 moufles à 3 réas montés sur roulements à billes
Corde tressée en polyamide Ø 12 mm
Sac à corde de transport

Plus produit

- Crochet émerillon grande ouverture avec linguet de sécurité.
- Moufles construits en matière isolante.

Réf.	CMU	Contenu	Poids / paire
TP550-100	550 daN	Palan + corde 100m + sac à corde	12,5 kg
TP1300-100	1300 daN		
TP550	550 daN	Palan seul : 196 × 110 × 62 mm	2,5 kg
TP1300	1300 daN	Palan seul : 210 × 110 × 62 mm	2,8 kg

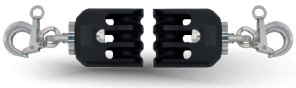


/ T88F

Palan à moufles isolants 550 daN

NORMES

Conforme aux FT BT 320A et FT HTA 545



/ T88FSEUL



/ LWA525-LWB71A-D12

/ UTILISATION

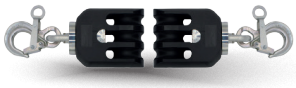
Ce palan permet d'exercer un effort de traction (réglage de conducteurs), de lever des charges (ex. transformateur) ou de déplacer une triangulation.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Palan à moufles isolants.
- Crochets émerillon avec linguet à anneau
- Comprend 2 moufles à 3 réas montés sur roulements à billes.
- Livré avec 100 m de corde polyamide tressée Ø 12 mm.

Réf.	CMU	Dimensions	Poids
T88F	550 daN	520 × 110 × 62 mm	2 × 1,75 kg sans corde

Pièce(s) de rechange	Désignation
T88FSEUL	Paire de moufles de palan T88F (sans corde)
LWA525-LWB71A-D12	Corde polyamide tressée 100 m Ø12 mm



/ PALIS1300



/ LWA525-LWB71A-D12

/ TP11

Palan à corde isolant 1 300 daN

NORMES

Conforme à la FT HTA 545

/ UTILISATION

Ce palan permet d'exercer un effort de traction (réglage de conducteurs), de lever des charges (ex. transformateur) ou de déplacer une triangulation.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Palan à moufles isolants.
- Crochets émerillon avec linguet à anneau
- Comprend 2 moufles à 3 réas montés sur roulements à billes.
- Livré avec 100 m de corde polyamide tressée Ø 12 mm.

Réf.	Dimensions	CMU	Poids
TP11	520 × 110 × 62 mm	1 300 daN	2 × 2 kg sans corde

Pièce(s) de rechange	Désignation
PALIS1300 ->	Paire de moufles TP11 (sans corde)
LWA525-LWB71A-D12	Corde polyamide tressée 100 m Ø12 mm

/ PLH NOUVEAU

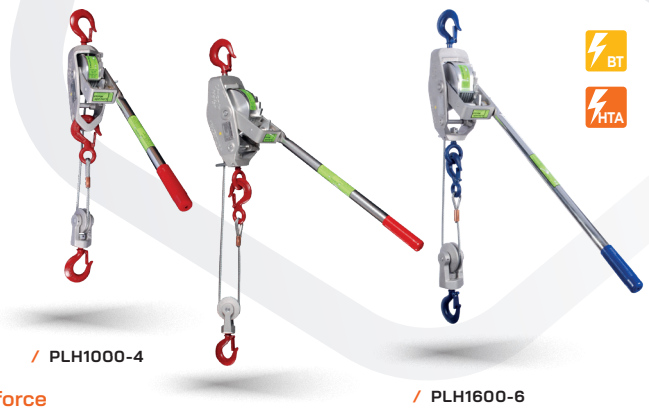
Palan à levier à câble

NORMES

Directive machines 2006/42/CE. Appareil de levage

Plus produit

- Gamme ultra-portable adaptée aux travaux en hauteur
- Système à 3 crochets qui permet de travailler dans toutes les positions en triangulant les forces et qui permet de doubler la force en effectuant un mouflage avec la poulie crochet.
- Manche levier réversible et fusible pour empêcher les surcharges.



/ PLH1000-4

/ PLH1600-6

/ PLH1000-9

/ UTILISATION

Palans treuils dédiés aux opérations de levage, de manutention, de halage ou de mise en tension mécanique de câbles.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Câble en acier souple traité anticorrosion
- Corps en alliage d'aluminium léger anticorrosion
- Crochets en acier forgé avec linguet de sécurité et rotation libre à 360°
- Mécanisme à cliquet double assurant un maintien sécurisé en position
- Descente de charge contrôlée dent par dent

Référence	Ligne simple			Ligne double			Ø cable	Dimensions	Poids
	CMU (daN)	Hauteur de levage	Crochet à crochet min.	CMU (daN)	Hauteur de levage	Crochet à crochet min.			
PLH1000-4	500 kg	4,3 m	0,51 m	1000 kg	2,1 m	0,58 m	5,6 mm	645 × 115 × 105 mm	4,4 kg
PLH1000-9		9,1 m	0,56 m		4,5 m	0,74 m		845 × 180 × 125 mm	6,4 kg
PLH1600-6	800 kg	6,1 m		1600 kg	3,0 m		6,4 mm	975 × 180 × 125 mm	7,2 kg

/ P11 NOUVEAU

Palan à levier à chaîne de type PUL-LIFT

NORMES

Conforme à la Directive Machines 2006/42/CE.

Plus produit

- Fabrication durable et haute qualité
- Système de roue libre à vide permettant une approche rapide du crochet vers la charge.
- Frein automatique sécurisé
- Palan compact et léger.



/ 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
- Crochets à rotation libre 360° aux deux extrémités
- Chaîne de levage COROLIM traitée anticorrosion
- Débrayage de la chaîne à vide (sans charge)

Réf.	CMU	Hauteur	Nbr de brins	Dimensions de chaîne	Force au levier	Dimensions	Poids
P11C08L15	800 kg	1,5 m	1	5,6 × 17 mm	26 daN	350 × 158 × 132 mm	6,7 kg
P11C16L15	1 600 kg			7,1 × 21 mm	29 daN	410 × 185 × 145 mm	11,2 kg
P11C32L15	3 200 kg		1	10 × 28 mm	33 daN	530 × 212 × 198 mm	20,4 kg
P11C63L15	6 300 kg		2		37 daN	650 × 212 × 230 mm	24,9 kg
P11C08L30	800 kg	3,0 m	1	5,6 × 17 mm	26 daN	350 × 158 x132 mm	7,6 kg
P11C16L30	1 600 kg			7,1 × 21 mm	29 daN	410 × 185 × 145 mm	12,6 kg
P11C32L30	3 200 kg			10 × 28 mm	33 daN	530 × 212 × 198 mm	23,2 kg

Pour d'autres dimensions, merci de nous contacter.

TREUILS À CÂBLE PASSANT

/ T420 NOUVEAU

Treuil à câble passant en aluminium de type TIRE FORT

NORMES

Directive machines 2006/42/CE

Plus produit

- Treuil à câble passant sans limite de longueur.
- Le câble reste en permanence maintenu dans le mécanisme de serrage pendant l'utilisation, assurant une sécurité anti-décrochage.
- Levier équipé d'une goupille de sécurité pour prévenir toute surcharge.



/ UTILISATION

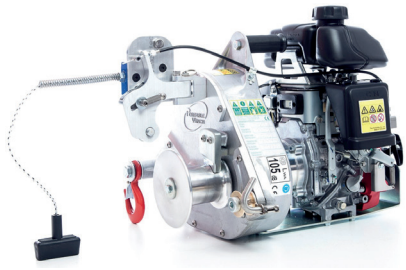
Le treuil à câble passant fonctionne dans toutes les positions (horizontale et verticale) et peut être utilisé pour le levage, la traction et l'arrimage. Il est livré avec un câble de 20 m avec crochet.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Treuil doté d'un corps compact et léger en aluminium moulé.
- 100 % des palans sont soumis à 1,25 × CMU.
- Équipé d'une poignée de transport.
- Bavettes en caoutchouc limitant l'intrusion de débris.
- Livré avec 20 m de câble 6x19 IWRC 1770 N/mm².
- Coefficient de sécurité de 5 sur le câble.
- Crochet avec linguet de sécurité.

Réf.	CMU	Effort max. au levier	Ø câble	Levier L1/L2	Dimensions	Poids (treuil)
T42016	1,6 T	41 daN	Ø 11 mm	0,7 / 1,2 m	545 × 284 × 97 mm	12 kg
T42032	3,2 T	45 daN	Ø 16 mm	0,7 / 1,2 m	660 × 325 × 116 mm	23 kg
T42054	5,4T	85 daN	Ø 20 mm	0,7 / 1,2 m	940 × 440 × 170 mm	61 kg





/ PCH1000

Treuil cabestan pour traction et levage

NORMES

Machines 2006/42/CE

Plus produit

- **Treuil cabestan à corde pour traction sans limite de longueur.**
- **Homologué pour le levage jusqu'à 250 kg**
- **Capacité de traction : 775 kg.**
- **Guide-corde avec système de verrouillage assurant le maintien de la charge.**

/ UTILISATION

Ce treuil peut être utilisé aussi bien pour des opérations de levage que de traction. Il convient à tous corps de métier : levage, traction, déroulage, déplacement, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Moteur thermique 4 temps 50 cm³ essence sans plomb
- Démarrage par lanceur
- Puissance : 1,6 kW
- Corde : Ø 12 mm

Référence	CMU levage	CMU tirage	Dimensions	Poids
HL-PCH1000	250 kg	775 kg	505 × 371 × 361 mm	19 kg



/ KITPCW5000

Kit treuil cabestan — traction

Plus produit

- **Treuil cabestan à corde pour tirage sans limite de longueur.**
- **Treuil de tirage d'une capacité de 1000 kg.**

/ UTILISATION

Treuil dédié aux opérations de traction, adapté à tous types d'applications.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Moteur thermique 4 temps 50 cm³, fonctionnant à l'essence sans plomb
- Démarrage par lanceur

/ Ce kit contient:

N°	Réf.	Désignation
1	HL-PCW5000	1 treuil pour traction
2	HL-1261	1 platine d'ancrage sur boule d'attelage
3	HL-1213	1 corde L100m polyester Ø 12 mm avec boucles cousues
4	HL-1256	1 sac de transport pour corde
5	HL-1350	2 élingues en polyester
6	HL-1274	2 poulies en acier inoxydable
7	HL-1276	2 mousquetons
8	HL-0100	1 caisse de transport (59 × 56 × 54 cm - IP67)

Référence	Puissance	CMU levage	CMU tirage	Corde	Dimensions	Poids
KITPCW5000	1,6 kW	Non homologué	1000 kg	Ø 12 mm	507 × 371 × 361 mm	16 kg

PREMIUM

/ KITPCH1000TOP

Kit treuil cabestan tirage et levage



Plus produit

- Treuil cabestan à corde pour tirage sans limite de longueur.
- Homologué levage jusqu'à 250 kg.
- Treuil de tirage d'une capcité de 775 kg.
- 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.
Il convient à tous corps de métier : levage, traction, déroulage, déplacement, etc.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Moteur thermique 50cc à 4 temps pour essence sans plomb.
- Démarreur par lanceur.
- Embrayage centrifuge.

N°	Réf.	Désignation
1	HL-PCH1000	1 treuil PCH1000 pour traction
2	HL-1263	1 ancrage sur poteaux (bois ou béton)
3	HL-1266	1 ancrage sur boule de remorquage Ø50 mm
4	HL-1268	1 support de tirage horizontal
5	HL-1264	1 support de tirage vertical
6	HL-1216/2ESC	1 corde polyester Ø12 mm L200 m avec boucles cossées
7	HL-1257XL	1 sac à corde
8	HL-1350	2 élingues polyester
9	HL-1274	2 poulies de renvoi inox
10	HL-1276	2 mousquetons
11	HL-1281	Crochet avec linguet de sécurité

Réf.	Puissance	CMU levage	CMU tirage	Corde	Dimensions	Poids
KITPCH1000TOP	1,6 kW	250 kg	775 kg	Ø 12 mm	507 × 371 × 361 mm	19 kg

/ ACCESSOIRES

Pour HL-PCH1000 et HL-PCW5000

Réf.	Désignation
HL-1263	Système d'ancrage sangle à cliquet sur poteaux Ø30 à 90cm
HL-1266	Système d'ancrage sur boule d'attelage Ø 50 mm
HL-1806	Système d'ancrage sur pylône pour cornière acier de 10 à 30 cm

Réf.	Désignation
HL-1268	Support de tirage horizontal
HL-1264	Support de tirage vertical


/ HL-1263


/ HL-1266


/ HL-1806


/ HL-1268


/ HL-1264

Réf.	Désignation
HL-1216/2ESC	Corde polyester double tresse, Ø 12 mm - L : 200 m - CR : 3 300 kg
HL-1257XL	Sac à corde XL avec 2 poignées - Ø 37 cm × H 60 cm - capacité 200 m

Réf.	Désignation
HL-1274	Poulie de renvoi inox, réa Ø 100 mm Charge de rupture : 9 185 kg
HL-1276	Mousquetons en acier à verrouillage Charge de rupture : 2 550 kg
HL-1281	Crochet avec linguet de sécurité Charge de rupture : 3 000 kg


/ HL-1216/2ESC


/ HL-1257XL


/ HL-1274


/ HL-1276


/ HL-1281



/ C390

Cric arrache-poteau

Plus produit

- **Cric mécanique simple et robuste.**
- **Très resistant.**

/ UTILISATION

S'utilise en pied de poteau pour appliquer un effort montant d'arrachement.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cric à manivelle.
- Équipé d'une chaîne d'ancrage.
- Manivelle de sécurité repliable.

Réf.	Force	Course	Hauteur	Poids
C390	5 t	600 mm	900 mm	22 kg

Pièce(s) de rechange	Désignation
C390M	Manivelle repliable
C390C	Chaîne, longueur : 1,5 m



/ V16

Vire-poteau

Plus produit

- **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	Poids
V16	250 × 250 × 200 mm	5 kg



/ F60

Fourche de levage pour poteaux bois

Plus produit

- **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	Poids
F60	320 × 380 × 50 mm	1,35 kg

/ F60MH NOUVEAU

Fourche de levage pour poteaux métalliques



/ UTILISATION

Fourche à monter à l'extrémité du manche en bois M25250 ou M25300. Un jeu de 4 fourches permet le levage de supports par une équipe de 5 personnes, dont un guide.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Fourche en acier protégée contre la corrosion
Revêtement en caoutchouc EPDM à rainures longitudinales limitant le glissement
Livrée sans manche en bois
Douille d'emmanchement Ø 38 mm

Plus produit

- **Fourche équipée de manchons antidérapants en EPDM**
- **Compatible avec des manches en bois standards**
- **Livrée avec housse de protection**

Réf.	CMU	Ouverture	Dimensions	Poids
F60MH	100 kg	35 cm	382 × 267 x 50 mm	1,7 kg



/ M25

Manche en bois

Plus produit

- **Manche en bois grande longueur qui peut s'utiliser sur tous type d'outils.**

/ UTILISATION

Manche en bois grande longueur qui peut s'utilise sur les outils vires poteaux, fourches de levage, ...

/ CARACTÉRISTIQUES

- Manche cylindrique en bois dur.

Réf.	Longueur	Ø	Poids
M25250	2,5 m	40 mm	1 kg
M25300	3 m		1,4 kg



/ V042
Vérin lève-tourets

/ AV042
Axe pour vérin lève-tourets

Plus produit

- Tête, vis, colonne et embase en acier
- Cric renforcé avec écrou et vis en bronze

/ UTILISATION
Lève-touret vendu à l'unité. Une paire de lève-touret V042 et un axe AV042 constitue un ensemble de levage de touret.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Cric robuste à vis centrale et écrou bronze.
- Livré sans barre de manœuvre (à commander séparément)

Réf.	Charge max	Touret ø mini-maxi	Hauteur mini	Course	Ø base	Poids
V04201T	1 000 kg	1,20 - 1,76 m	55 cm	38 cm	40 cm	24 kg
V04202T	2 000 kg	1,50 - 2,30 m	70 cm	50 cm	57 cm	35 kg
V04204T	4 000 kg	1,90 - 3,10 m	90 cm	70 cm	57 cm	57 kg
V04206T	6 000 kg	1,90 - 2,70 m	90 cm	50 cm	70 cm	64 kg
V04210T	10 000 kg	2,50 - 3,50 m	120 cm	60 cm	77 cm	113 kg

Réf.	CMU	Longueur	Ø Axe	Poids
AV042-1T	1.000 kg	2 m	Ø 60 mm	18 kg
AV042-2T	2.000 kg		Ø 76 mm	27 kg
AV042-4/6T	4 et 6.000 kg		Ø 80 mm	80 kg
AV042-10T	10.000 kg		Ø 90 mm	100 kg





/ D25
Dérouleur monobloc de tourets

Plus produit

- Conçu pour le déroulage de 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	Ø touret mini/maxi	Largeur	Dimensions	Poids
D25	800 kg	600 / 1050 mm	max. 560 mm	800 × 715 × 115 mm	23 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.

/ D260
Paire de sabots dérouleur

Plus produit

- Grande stabilité et chargement facile du touret grâce aux rampes antidérapantes.
- 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 Ø70 mm montés sur roulement étanches.
- Grande stabilité et changement facile du touret.
- Vendu par paire.

Réf.	CMU	Ø touret mini/maxi	Dimensions	Poids
D260	1 t	300 /1 600 mm	800 × 200 × 115 mm	10 kg x2

/ D85C NOUVEAU

Dynamomètre de traction mécanique







/ UTILISATION

Dynamomètre à intégrer dans une chaîne de traction afin de permettre la lecture directe de la tension mécanique en kN. Appareil spécialement conçu pour les travaux de construction et de maintenance de lignes électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dynamomètre à installer en série dans la chaîne de traction
- Extrémités à anneaux permettant la fixation par crochets, manilles, etc.
- Précision de lecture : ± 3 %
- Cadran à aiguille intégré au corps du dynamomètre pour une protection optimale
- Coefficient de sécurité : 3 (charge de rupture > 3 × capacité)

Réf.	Capacité	Graduation	A	B	C	Poids
D85C1T	10 kN (1000daN)	20 daN	215 mm	65 mm	28 mm	1,2 kg
D85C2T	20 kN (2000daN)	50 daN				
D85C3T	30 kN (3000daN)		250 mm	80 mm		2 kg

Plus produit

- Lecture directe et instantanée par aiguille (sans batterie)
- Conception mécanique très robuste avec corps en aluminium
- 2 anneaux d'extrémité pour un accrochage simple





/ D86

Dynamomètre de traction électronique

Plus produit

- Écran LCD intégré et protégé est à haute lisibilité.
- Conception robuste pour utilisation chantier.
- Précision de la mesure électronique.
- Compact et léger de part la conception à jauge de contrainte.

/ UTILISATION

S'utilise pour toute mesure de tension mécanique - verticale : masse d'une charge suspendue.
- horizontale : tension de cordes ou câbles en traction.
- Livré sans manilles (à ajouter aux 2 extrémités).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Destiné à la mesure des efforts de traction (N) ou du poids en suspension (kg)
- Précision : ± 0,3 %
- Fonctionne avec 2 piles 1,5 V (AAA)
- Indicateur de niveau de batterie
- Indice de protection IP65 / NEMA 4 : adapté à une utilisation en extérieur
- Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C
- Coefficient de sécurité : 4
- Livré en coffret de transport plastique avec mousse de protection



Manilles de fixation	Désignation
D86M03T2	Manille lyre pour dynamomètres D86 - 1 T et 3,2 T
D86M06T3	Manille lyre pour dynamomètres D86 6,3 T

Réf.	CMU	Précision	Unité de lectur	Dimensions	Poids
D86C01T	1 000 kg	+/- 3 kg	1 kg	191 × 84 × 36 mm	0.75 kg
D86C03T2	3 200 kg	+/- 9,6 kg	5 kg	191 × 100 × 36 mm	0.95 kg
D86C06T3	6 300 kg	+/- 18,9 kg	10 kg	236 × 122 × 35 mm	1.45 kg

ESSENTIEL

/ P225

NOTRE SELECTION

Poulie de déroulage à crochet pour câble torsadé



/ Support à sangle SP12M ou SP20M



Plus produit

- Réa en aluminium revêtu d'une résine époxy

/ UTILISATION

Poulie conçue pour le déroulage de câbles aériens BT torsadés jusqu'à 3 × 150mm² + 1 × 70mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble robuste en alliage d'aluminium
- Crochet avec linguet de sécurité

Réf.	Ø à fond de gorge	Largeur de gorge	CMU	Dimensions	Poids
P225	130 mm	60 mm	800 daN	460 × 250 × 140 mm	2,6 kg

Accessoires	Désignation	Longueur	CMU	Poids
SP12M	Support de poulie avec sangle à cliquet	1,2 m	1000 daN	2,9 kg
SP20M		2 m		3 kg



/ P226

Poulie de déroulage à crochet pour câble torsadé

Plus produit

- Poulie ouvrante par chape verrouillable qui permet de travailler avec des effort latéraux plus importants
- Réa en aluminium revêtu d'une résine époxy

/ UTILISATION

Poulie conçue pour le déroulage de câbles aériens BT jusqu'à 3 × 150mm² + 1 × 70mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble robuste en alliage d'aluminium.
- Crochet avec linguet de sécurité.

Réf.	Ø à fond de gorge	Largeur de gorge	CMU	Dimensions	Poids
P226	130 mm	60 mm	800 daN	485 × 250 × 150 mmm	2,9 kg

Accessories	Désignation	Longueur	CMU	Poids
SP12M	Support de poulie à sangle à cliquet	1,2 m	1000 daN	2,9 kg
SP20M		2 m		3 kg



/ P227

Poulie de déroulage à crochet pour câbles torsadés basse tension

Plus produit

- Réa en matériau polymère à propriétés isolantes.
- Réa à grande largeur de gorge.

/ UTILISATION

Poulie conçue pour le déroulage de câbles aériens BT torsadés jusqu'à 3 × 150 mm² + 1 × 70mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

- Charge maximale d'utilisation (CMU) : 800 daN
- Structure en alliage d'aluminium pour une résistance renforcée
- Crochet émerillon monté sur rotule, avec linguet de sécurité et anneau pour manipulation à la perche (passage Ø : 16 mm)
- Ouverture du linguet : 22 mm

Réf.	Ø à fond de gorge	Largeur de gorge	CMU	Hauteur totale	Poids
P227	140 mm	80 mm	800 daN	450 mm	2,3 kg



/ SP20

Support de poulie à sangle à cliquet

/ UTILISATION

Permet d'y accrocher les poulies de déroulage du torsadé.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Structure en alliage d'aluminium
- Sangle à cliquet haute résistance

Réf.	CMU	Poids
SP20	800 daN	3 kg

/ P229 NOUVEAU

Poulie de déroulage
à crochet pour câble torsadé



Plus produit

- Réa en aluminium revêtu d'une résine époxy

/ UTILISATION

Poulie conçue pour le déroulage de câbles aériens torsadés.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ancrage par crochet muni d'un linguet de sécurité.
- Chape ouvrante.

Réf.	Ø fond de gorge	Largeur de gorge	CMU	Dimensions	Poids
P229	250 mm	80 mm	1 500 daN	800 × 480 × 250 mm	10,7 kg

/ P25F300 NOUVEAU

Poulie de déroulage à fixer
sur tige d'isolateur rigide



Plus produit

- Fixation directe sur la tige TR de l'isolateur, sans démontage.
- Le réa orientable permet une utilisation en angle.

/ UTILISATION

Poulie pour le déroulage de câbles nus aériens sur isolateurs rigides. Fixation sur tige TR renforcée (norme EDF).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Ensemble en alliage d'aluminium
Anneau de fixation fendu avec vis de serrage papillon
- Réa orientable équipé d'un linguet de sécurité

Réf.	Largeur de gorge	Ø fond de gorge	CMU	Dimensions	Poids
P25F300	24 mm	35 mm	300 daN 150 daN	320 × 310 × 65 mm	1,2 kg

/ P220 NOTRE SELECTION

Poulie de déroulage
en aluminium à crochet



/ UTILISATION

Poulies conçues pour le déroulage de câbles nus aériens BT ou HTA.
Ø de réa recommandé : ≥ 20 × le diamètre extérieur du câble (15 × en cas de faible enroulement).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poulie robuste et légère en alliage d'aluminium
- Crochet émerillon avec linguet de sécurité
- Chape latérale ouvrante avec verrou empêchant l'échappement du câble

Réf.	Largeur de gorge	Ø fond de gorge	CMU	Pour câble	Poids
P220 0500	22 mm	150 mm	500 daN	jusqu'à 43 mm²	1,15 kg
P220 0800	38 mm	250 mm	800 daN	jusqu'à 117 mm²	2,1 kg
P220 1300	40 mm	300 mm	1 300 daN	jusqu'à 148 mm²	4 kg





/ TP95

Poulie
de déroulage isolante

NORMES

Conforme EDF SERECT 315.

/ UTILISATION

Poulie pour déroulage à proximité de conducteurs sous tension. Conducteurs nus ou isolés, câble BT torsadé jusqu'à 4 × 25 mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps et réa de la poulie réalisés en polyester stratifié.
- Linguet de sécurité assurant le maintien du conducteur dans la gorge du réa.

Réf.	Largeur de gorge	Ø fond de gorge	CMU	Ouverture du crochet	Dimensions	Poids
TP95	25 mm	140 mm	100 daN	23 mm	392 × 200 × 83 mm	1,7 kg



/ PDRE

Poulie de déroulage
pour câbles télécom

/ UTILISATION

Poulie conçue pour le déroulage de câbles télécom 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	CMU	Poids
PDRE	20 mm	45 mm	150 daN	350 g

● POULIES DE RENVOI



/ P230

Poulie à crochet

Plus produit

- En acier traité anti-corrosion.
- Avec flasques guide-câbles qui évite le déraillement.

/ UTILISATION

Poulie conçue pour la transmission d'efforts à l'aide de câbles en acier

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poulie à chape ouvrante avec bague en bronze. Crochet équipé d'un linguet de sécurité.

Réf.	Ø fond de gorge	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
P230160	140 mm	10-11,5 mm	1,25 t	342 × 197 mm	5,2 kg
P230200	172 mm	13-15 mm	2 t	430 × 255 mm	9,3 kg



/ P223

Poulie de renvoi
« ciseaux »
pour câbles acier

Plus produit

- Poulie en acier protégé contre la corrosion
- Simple, légère, économique

/ UTILISATION

Poulie conçue pour la transmission d'efforts à l'aide de câbles acier.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poulie à flasques pivotants pour passer le câble.
- Ancrage multiple

Réf.	Ø fond de gorge	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
P2232	132 mm	10-12 mm	3,2 t	260 × 164 mm	4,8 kg



/ P222

Poulie de renvoi à crochet pour câbles acier

Plus produit

- Poulie type offshore en acier HR haute résistance avec traitement anticorrosion

/ UTILISATION

Poulie conçue pour la transmission d'efforts à l'aide de câbles en acier. Adaptée à un usage intensif.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poulie à crochet avec linguet de sécurité.
- Poulie à chape ouvrante, composants étanches.
- Ancrage par crochet.

Réf.	Ø fond de gorge	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
P2221	60 mm	9-10 mm	2 t	262 × 82 mm	2,7 kg
P2222	90 mm	12-14 mm	5 t	367 × 120 mm	8 kg



/ P224

Poulie à joues ouvrantes, câble acier

Plus produit

- **Poulie compacte et robuste en acier HR haute résistance**
- **Grande ergonomie grâce au crochet émerillon et au flasque ouvrant**

/ UTILISATION

Poulies pour levage, traction et renvoi de câble acier.
Suspension par crochet émerillon.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Crochet rotatif 360° avec linguet de sécurité
- Flasque ouvrant par dévissage de l'axe de retenue
- Réa sur bague bronze
- Homologuée levage — Coefficient de sécurité 4

Réf.	CMU	Ø câble acier	Øréa / Øfond de gorge	Hauteur H	Longueur L	Largeur E	Crochet P	Poids
P224 C25T	2.5 t	9-11 mm	80/60 mm	279 mm	86 mm	81 mm	23 mm	3,6kg
P224 C32T	3.2 t	12/16 mm	110/76 mm	330 mm	120 mm	97 mm	27 mm	6,7 kg
PC224 C52T	5,4 t			369 mm			35 mm	8,1 kg
PC224 C54T		16/20 mm	150/116 mm	419 mm	160 mm			11 kg
PC224 C80T	8 t	20/22 mm	200/160mm	533 mm	210 mm	125 mm	43 mm	24 kg

/ TP90C-25

NOUVEAU

Corde de service 25 m avec poulie et crochet CMU : 50 daN



/ CE KIT COMPREND :

- 1 poulie isolante TP90
- 1 crochet isolant TC160H
- 25 m de corde tressée

Réf.	Ø fond de gorge	Ø Câble	CMU un brin	CMU totale au crochet	Poids
TP90	45 mm	10 mm max.	60 daN	120 daN	390

Réf.	CMU	Poids
TC160H	50 daN	45 g

/ TC160H

NOTRE SELECTION

Crochet isolant pour cordes de service 50 daN



NORMES
CEI (IEC) 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 en hauteur.

/ 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	Poids
TC160H	50 daN	45 g

/ TP90

NOTRE SELECTION

Poulie isolante à crochet pour cordes de service



Plus produit

- **Poulie très légère destinée aux travaux manuels simples.**
- **Isolation assurée par des flasques et un réa en matériaux isolants.**

/ UTILISATION

- levage d'outils et de matériels
- la dépose de connexions à l'aide d'une pince TM05

Fixation sur étrier, anneau TE40/45/50, attache-corde TC155 ou pince 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 fond de gorge	Ø Câble	CMU un brin	CMU totale au crochet	Poids
TP90	45 mm	10 mm max.	60 daN	120 daN	390



/ LW08-05-ALU

Crochet de service

/ UTILISATION

Le crochet de service est destiné au hissage du matériel et des outils nécessaires au monteur.

Réf.	CMU	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
LW08-05-ALU	100 daN	140 mm	80 mm	10 mm	0,09 kg

/ TP92

Poulie de renvoi à chape ouvrante 500 daN

NORMES

Directive machines 2006/42/CE





Plus produit

- Réa en polyamide renforcé fibre de verre
- Crochet avec linguet de sécurité, rotation 360°

/ UTILISATION

Poulie utilisée comme renvoi ou moufle simple.
Employée notamment avec des palans à corde.
Applications : réseaux électriques et secteur du levage.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Chape ouvrante verrouillée par axe vissé
- Crochet émerillon en acier — ouverture Ø 20 mm

Réf.	CMU	Ø corde max.	Ø réa	Poids	Dimensions
TP92	500 daN au crochet 250 daN sur 1 brin	16 mm	56 mm	0,7 kg	320 × 80 × 80 mm



/ 802-842

Poulie de renvoi pour cordes de service

Plus produit

- Poulie en alliage d'aluminium très légère à flasque ouvrante
- Réa monté sur roulement à bille blindé et graissé à vie

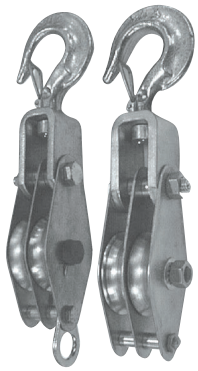
/ UTILISATION

Poulie utilisée essentiellement comme renvoi des cordes de service Ø16 mm max.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poulie à crochet avec linguet de sécurité
- Crochet en acier trempé anticorrosion

Réf.	Ø fond de gorge	Ø corde	CMU totale au crochet	CMU sur 1 brin	Dimensions	Poids
802	130 mm	Ø16 mm max.	500 daN	250 daN	155 × 80 × 365 mm	3,0 kg
842	60 mm		250 daN	125 daN	90 × 80 × 265 mm	1,4 kg



/ PDL

Paire de moufles lyonnaises

Plus produit

- Moufles très polyvalentes pour utilisation en tendeur ou en levage de charges.
- Moufles sans entretien les réa étant en nylon.

/ UTILISATION

Moufles à flasques assemblées avec corde de service.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Moufles à utiliser avec une corde (non fournie)
- Construction en acier résistant à la corrosion
- Ancrage par crochet

Réf.	Nombre de réas	Ø fond de gorge	Ø corde	CMU	Poids
PDL250	3	32 mm	8-10 mm	250 kg	1,3 × 2 kg
PDL320	2	40 mm	10-12 mm	320 kg	1,8 × 2 kg
PDL500	3	40 mm	10-12 mm	500 kg	2,4 × 2 kg

/ LW08-16 NOUVEAU

Palonnier auto-centré

BT

HTA



/ UTILISATION

Palonnier destiné au levage d'équipements sur poteau (transformateurs, interrupteurs, disjoncteurs, etc.).
Réglage de l'écartement des chapes par déplacement symétrique manuel.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps, anneau de levage, chapes et axes de verrouillage en métal protégé contre la corrosion.
- Chapes pivotantes et coulissantes, déplacées symétriquement et équilibrées par un système de câble acier.
- Deux trous Ø 27 mm aux extrémités pour le guidage de la charge
- Écartement minimum des chapes : 0,28 m
- Écartement maximum des chapes : 0,85 m

Réf.	Ø anneau de levage	CMU	Dimensions	Poids
LW08-16	35 mm (int) / 63 mm (ext)	650 daN	0,95 × 0,25 × 0,06 m	5,5 kg

ESSENTIEL

/ TM05N

NOTRE SELECTION

BT

Main de serrage

NORMES
FT BT 330



Plus produit

• Main de serrage à corps isolant pour manipuler les câbles de branchement jusqu'à 4x25 mm².

/ UTILISATION

Utilisée avec une corde de manœuvre, la main de serrage permet de saisir, fixer ou déposer des câbles aériens torsadés isolés, ou d'appliquer un effort de 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 5 mm couleur bleu/noir

Réf.	Capacité	Câble	CMU	Dimensions	Poids
TM05N	11 à 23 mm	jusqu'à 4 x 25 mm²	80 daN (traction sur anse)	160 × 100 × 60 mm	300 g

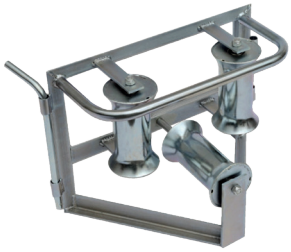
/ G32DR - G32AN - G32AR - G32ST

NOUVEAU

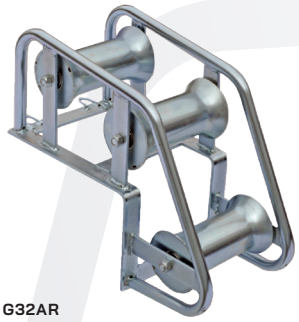
Galets de déroulage



/ G32DR



/ G32AN



/ G32AR



/ G32ST

/ G32DR

Galets de déroulage droit

/ UTILISATION

Galet destiné au déroulage rectiligne de câbles au sol ou en tranchée

/ CARACTÉRISTIQUES

- Chassis très robuste.
- Galet monté sur roulements à billes. Galets Ø76 mm

Réf.	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
G32DR135	135 mm max	200 daN	300 × 240 × 250 mm	3,6 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.

/ G32AR

Galets de déroulage d'arête

/ UTILISATION

Galet destiné au déroulage de câbles en « nez de marche ».

/ CARACTÉRISTIQUES

- Chassis très robuste. 3 galets montés sur roulements à billes.
- Galets Ø76 mm. Rayon de courbure vers le bas 700 mm.

Réf.	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
G32AR160	160 mm max	300 daN	490 × 240 × 400 mm	9 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.

/ G32AN

Galets de déroulage d'angle

/ UTILISATION

Galet destiné au déroulage de câbles en courbe au sol ou en tranchée

Plus produit

• Protège les câbles lors du passage en angles.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Chassis très robuste.
- 3 galets montés sur roulements à billes.
- Galets Ø76 mm

Réf.	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
G32AN135	135 mm max	Horizontal : 400 daN Vertical : 200 daN	510 × 370 × 375 mm	10,5 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.

/ G32ST

Galets de déroulage en sortie de touret

/ UTILISATION

Galets en V pour le centrage des câbles en sortie de touret.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cadre très robuste.

Réf.	Ø Câble	CMU	Dimensions	Poids
G32ST200	200 mm max	200 daN	1000 × 510 × 480 mm	13,5 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.



/ T47
Grenouille équipée d'une manille

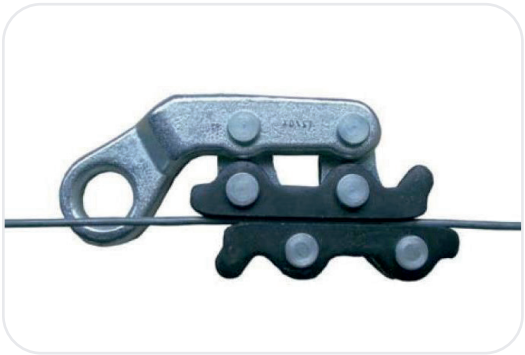
Plus produit

- Serre-fil simple à came auto-serrante pour reprise d'effort.
- Légères elles sont équipées d'une manille.

/ UTILISATION
Utilisé sur réseaux aériens pour reprendre un effort ou maintenir une tension en attente de réglage.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Corps en alliage d'aluminium.
- Came striée précontrainte par ressort.

Réf.	Ø câble	CMU	Poids
T47PT43	6 - 8 mm	400 kg	290 g
T47PT44	7 - 15 mm	600 kg	550 g
T47PT45	14 - 18 mm	800 kg	610 g



/ T51
Tendeur de câbles à mâchoires

Plus produit

- Construction très robuste en acier forgé.
- Acier galvanisé pour une protection efficace contre la corrosion.

/ UTILISATION
Tendeur mécanique destiné à l'application d'efforts de traction sur fils en cuivre, aluminium ou acier.

Réf.	CMU	Ø Min - Max	Câbles	Poids
T51D1-5	500 daN	1 - 5 mm	1 - 16 mm²	0,25 kg
T51D3-9	1000 daN	3 - 9 mm	9 - 45 mm²	0,85 kg
T51D4-12	1700 daN	4 - 12 mm	16 - 75 mm²	1,20 kg
T51D6-18	3000 daN	6 - 18 mm	25 - 180 mm²	1,85 kg
T51D10-28	3500 daN	10 - 28 mm	50 - 240 mm²	3,80 kg

/ G18A - G18C - G18AC
NOTRE SELECTION

Serre-câble à mâchoires en acier

/ UTILISATION
Application : réseaux aériens — conducteurs aluminium, alliage d'aluminium ou aluminium-acier (Al, AAC, AAAC, ACSR...).
Serre-câbles en acier à mâchoires parallèles
- Mâchoire mobile à stries fines, adaptée aux conducteurs aluminium
- Large plage de diamètres
- Verrou de sécurité empêchant la sortie du conducteur

/ CARACTÉRISTIQUES
- Serre-câble en acier protégée contre la corrosion
- Ressort intégré assurant le pré-serrage du conducteur
- Grand anneau d'accrochage



/ CMU 1000 daN



/ CMU 2000 daN



/ G18A POUR CÂBLES ALUMINIUM

Réf.	Ø câble	Longueur de serrage	Capacité Aluminium	CMU	Poids
G18A1T5-22	5-22 mm	60 mm	16 - 288 mm²	1000 daN	1,4 kg
G18A2T5-25	5-25 mm	110 mm	16 - 366 mm²	2000 daN	2,1 kg
G18A2T16-32	16-32 mm		147 - 612 mm²		2,3 kg

/ G18C POUR CÂBLES CUIVRE OU ACIER

Réf.	Ø câble	Longueur de serrage	Capacité Cuivre	CMU	Poids
G18C1T5-22	5-22 mm	60 mm	16-300 mm²	1000 daN	1,4 kg
G18C2T5-25	5-25 mm	110 mm	16-370 mm²	2000 daN	2,1 kg
G18C2T16-32	16-32 mm		150-600 mm²		2,3 kg

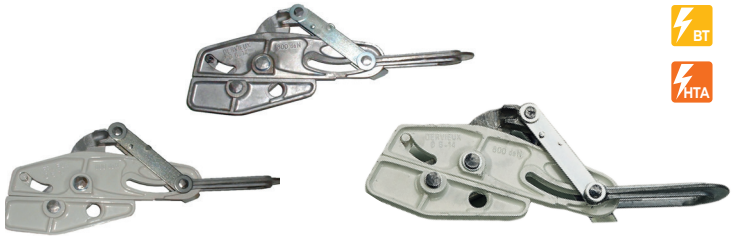
/ G18AC À ANNEAUX POUR TRAVAUX À DISTANCE

Réf.	Ø câble	Longueur de serrage	Capacité	Anneau de suspension	CMU	Poids
G18AC2T5-16AD	Ø 5-16 mm	100 mm	16-148 mm²	32 mm	2000 daN	1,7 kg
G18AC2T5-25AD	Ø 5-25 mm	110 mm	16-366 mm²			2,1 kg

/ G10 - G12 - G08 - G09

NOTRE SELECTION

Serre-câbles à mâchoires en alliage d'aluminium



Plus produit

- Serre-câble en alliage d'aluminium pour un poids optimum

/ UTILISATION

Pour réseaux aériens.
Permet l'application d'un effort de traction en répartissant le serrage sur toute la longueur des mâchoires.

/ CARACTÉRISTIQUES

2 versions:
- Serre-câble aluminium pour conducteurs nus
- Serre-câble revêtu de résine époxy pour conducteurs isolés (ex. câbles torsadés / ABC)

Réf.	Ø du câble	Longueur	Caractéristiques	Capacité Al	BT capacité	HTA capacité	CMU	Poids
G10	6-14 mm	160 mm	Machoires Aluminum	22-117 mm²	-	-	800 daN	1,6 kg
G12	6-13,5 mm		Machoires revêtues époxy	-	Torsades avec neutre porteur 54,6 ou 70 mm²	-		
G08	10-20 mm	175 mm	Machoires Aluminum	59,7-228 mm²	-	-	1 400 daN	4,1 kg
G09			Machoires revêtues époxy	-	Torsades avec neutre porteur 54,6 ou 70 mm²	Torsades avec porteur 50 mm²		



/ G15

Serre-câbles à machoires en acier avec fourrures aluminium interchangeables

Plus produit

- Serre-câble robuste avec corps en acier.
- Fourrures en aluminium adaptées au diamètre du câble

/ UTILISATION

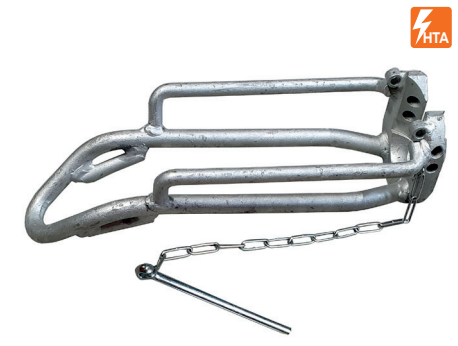
Application réseaux de lignes électriques aériennes.
Permet d'appliquer la traction en répartissant l'effort de serrage sur toute la longueur des fourrures.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Serre-câble en aluminium pour conducteurs nus
- Manille d'ancrage pour application de l'effort de traction
- Livré sans fourrures

Référence fourrures	Min-max	Câbles	Longueur de fourrure	CMU	Poids
G15F170-185	Ø 17-18,5 mm	170-200 mm²	280 mm	2 500 daN	7 kg
G15F185-200	Ø 18,5-20 mm	200-240 mm²			
G15F200-215	Ø 20-21,5 mm	240-280 mm²			
G15F215-230	Ø 21,5-23 mm	280-320 mm²			

Pour d'autres dimensions, nous consulter.



/ EA4BS11

Étrier d'ancrage taille 11

Plus produit

- Accessoire permettant de maintenir la chaîne d'isolateurs sous tension lors du réglage du conducteur.

/ UTILISATION

Utilisé pour l'ancrage derrière le ball socket N11 d'un isolateur, pour appliquer un effort de tension au conducteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour s'insérer entre l'isolateur à tige N11 et l'appareil de tirage

Réf.	CMU	Longueur	Poids
EA4BS11	1 300 daN	350 mm	2,5 kg



/ C86

Chaussette de tirage ou tire-câble en acier galvanisé

Plus produit

- Boucle simple avec manchon serti

/ UTILISATION

Tire-câble pour câbles isolés ou nus. Utilisées pour le déroulage de câbles sur poulies ou rouleaux au sol.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tire-câble à boucle simple fermée

Tressage en câbles acier galvanisé

Réf.	Min-max	Charge de rupture	Longueur	Ø boucle	Poids
C86D8-15	Ø 8-15 mm	1.100 daN	365 mm	Ø4 mm	0.07 kg
C86D15-25	Ø 15-25 mm	2.500 daN	560 mm	Ø6 mm	0.19 kg
C86D25-45	Ø 25-45 mm	3.800 daN	660 mm	Ø8 mm	0.32 kg
C86D45-60	Ø 45-60 mm	7.800 daN	665 mm	Ø9 mm	0.66 kg
C86D60-80	Ø 60-80 mm	8.900 daN	760 mm		0.81 kg
C86D80-100	Ø 80-100 mm		900 mm		1.2 kg



/ C85

Chaussette de tirage ou tire-câble en acier galvanisé

Plus produit

- Modèle C85D12-17 spécifique pour tirage des porteurs de torsade.
- Tire-câble avec boucle simple à cosse cœur et ligaturée.

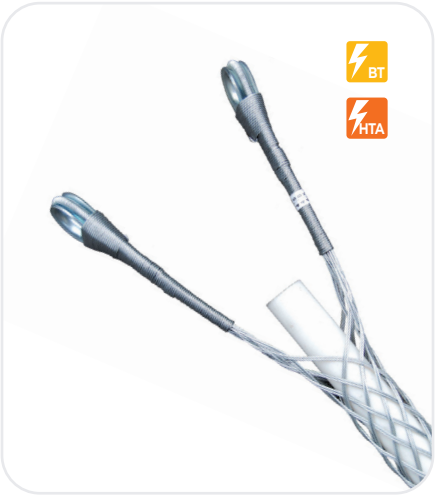
/ UTILISATION

Tire-câble pour câbles isolés ou nus. Modèle C85D12-17 spécifique pour le tirage des messagers de câbles aériens torsadés BT et HTA. Idéales pour le déroulage sur poulies ou rouleaux au sol.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tire-câble à boucle simple fermée
- Boucle avec cosse-cœur ligaturée pour une meilleure flexibilité
- Extrémité brasée pour une résistance renforcée
- Tressage en câbles acier galvanisé

Réf.	Min-max	Charge de rupture	Longueur	Ø boucle	Poids
C85D10-15	Ø 10-15 mm	790 daN	300 mm	Ø6 mm	0.07 kg
C85D12-17	Ø 12-17 mm	2.100 daN	400 mm		0.14 kg
C85D15-20	Ø 15-20 mm	1.500 daN	360 mm	Ø8 mm	0.13 kg
C85D18-25	Ø 18-25 mm		465 mm		0.14 kg
C85D23-30	Ø 23-30 mm	2.300 daN	550 mm		0.23 kg



/ C90

Chaussette de tirage ou tire-câble double boucle en acier galvanisé

Plus produit

- 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 avec double boucle

Réf.	Min-max	Charge de rupture	Longueur	Poids
C90D18-25	Ø 18-25 mm	1500 daN	465 mm	0.28 kg
C90D23-30	Ø 23-30 mm	2300 daN	475 mm	
C90D30-38	Ø 30-38 mm	2300 daN	500 mm	
C90D35-43	Ø 35-43 mm	4900 daN	525 mm	0.52 kg

/ C91 NOUVEAU

Chaussette de tirage ou tire-câble en polyamide



Plus produit

- Tire-câble à extrémité ouverte avec grande boucle flexible, pour utilisation sur torsades en combinaison avec le modèle C85D12-17.

/ UTILISATION

Tire-câble concu pour le tirage aérien des torsades avec avec neutre porteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

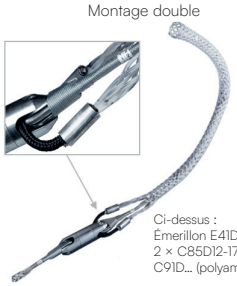
- Tire-cable en fils de polyamide
- Boucle simple flexible
- Extrémité ouverte facilitant le passage

Réf.	Min. - max.	Charge de rupture	Longueur	Poids
C91D25-32	Ø 25 à 32 mm	850 daN	550 mm	60 g
C91D32-43	Ø 32 à 43 mm	1300 daN	650 mm	130 g
C91D40-50	Ø 40 à 50 mm		725 mm	140 g
C91D42-55	Ø 42 à 55 mm		750 mm	220 g
C91D65-75	Ø 65 à 75 mm	2140 daN	1000 mm	340 g
C91D75-85	Ø 75 à 85 mm	2850 daN	1300 mm	500 g
C91D85-100	Ø 85 à 100 mm		1400 mm	600 g

/ CONSTITUTION D'UN ENSEMBLE DE TIRAGE POUR CÂBLES AÉRIENS TORSADÉS

Tire-câble recommandée pour faisceaux de câbles		
Réseau	**Torsades de câbles**	**Référence recommandée**
BT	3 × 25 mm² + (N) 54,6 mm² à 3 × 35 mm² + (N) 54,6 mm²	C91D25-32
	3 × 50 mm² + (N) 54,6 mm² à 3 × 70 mm² + (N) 70 mm²	C91D32-43
		C91D40-50
	3 × 150 mm² + (N) 70 mm²	C91D42-55
HTA	3 × 50 mm² + (P) 50 mm² à 3 × 95 mm² + (P) 50 mm²	C91D65-75
	3 × 150 mm² + (P) 50 mm²	C91D75-85
	3 × 240 mm² + (P) 50 mm²	C91D85-100

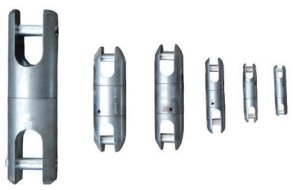
Montage double



Ci-dessus :
Émerillon E41D34R6000
2 × C85D12-17 (acier)
C91D... (polyamide)

Composition d'un ensemble de tirage		
Réf.	**Description**	**Destination**
C85D12-17	Tire-câble en acier galvanisé Ø 12—17 mm	Tirage du neutre ou porteur
C91D...	Tire-câble en polyamide adaptée au Ø de la torsade	Maintien de l'extrémité de la torsade
E41D34R6000	Émerillon Ø 34 mm — Charge de rupture : 6 000 daN	Liberté de rotation pendant le tirage
C85D12-17	Tire-câble en acier galvanisé Ø 12—17 mm pour fixation en extrémité de corde ou câble de tirage	

ÉMERILLONS



/ E41

Émerillon de tirage

Plus produit

- Émerillon à chapes

/ UTILISATION

Émerillon permettant la rotation des cordes lors du tirage.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Émerillon en acier monté sur bague en bronze ou sur roulement à billes.

Réf.	Ø extérieur	Longueur	Ouverture de chape	Charge de rupture	Poids
E41D16R1700	16 mm	70 mm	8 mm	1.700 daN	0.10 kg
E41D22R4000	22 mm	88 mm	10 mm	4.000 daN	0.23 kg
E41D34R6000	34 mm	122 mm	16 mm	6.000 daN	0.52 kg
E41D38R9000	38 mm			9.000 daN	0.69 kg

ÉLINGUES



/ TC155

Cravate de cordage isolante en polyamide

/ UTILISATION

Cravate concue pour accrocher un palan à corde TP10 ou une poulie de renvoi TP90 dans le but d'exercer des tractions sur les conducteurs d'un réseau BT ou HTA.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corde polyamide Ø16mm
- Boucles avec épissure de 14 cm à chaque extrémité, protégées par gaine thermorétractable

Réf.	CMU	Longueur	Poids
TC155	300 daN	1m	250 g



/ E27

Élingue chaîne 2 brins

Plus produit

- Équipée de 2 crochets raccourcisseurs de chaine.

/ UTILISATION

Utilisée pour le levage de transformateurs.

/ CARACTÉRISTIQUES

- 2 crochets avec linguet de sécurité.
- CMU : 2,8T (0 à 45°)
- CMU : 2,0T (45° à 60°)

Réf.	CMU	Longueur	Poids
E27	2000 (<60°) daN	1m	6,4 kg



/ E35

Élingue acier avec boucles cossées manchonnées

/ UTILISATION

Elingue homologuée pour le levage avec coefficient de sécurité 5:1.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Cosse cœur grande ouverture.
- Manchon aluminium

Réf.	CMU	Longueur	Câble	Poids
E35N14T08M	1,4 t	0,8 m	Ø12	0,9 kg
E35N14T12M		1,2 m		1,1 kg
E35N14T2M		2 m		1,5 kg
E35N14T3M		3 m		2 kg
E35N27T08M	2,7 t	0,8 m	Ø16	1,9 kg
E35N34T12M	3,4 t	1,2 m	Ø18	2,9 kg
E35N34T2M		2 m		3,8 kg
E35N34T3M		3 m		4,9 kg
E35N52T3M	5,2 t		Ø22	5,2 kg



/ E25

Estrope synthétique

NORMES
EN 1492-2

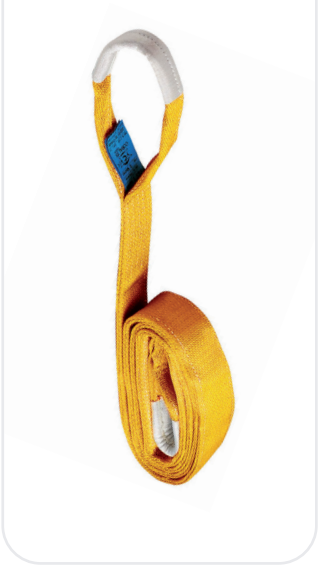
/ UTILISATION

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

CMU et code couleur	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t	8 t	10 t
0,5 m	E25N1T05M	E25N2T05M	E25N3T05M					
1,0 m	E25N1T1M	E25N2T1M	E25N3T1M	E25N4T1M	E25N5T1M			
1,5 m	E25N1T15M	E25N2T15M	E25N3T15M	E25N4T15M	E25N5T15M			
2,0 m	E25N1T2M	E25N2T2M	E25N3T2M	E25N4T2M	E25N5T2M	E25N6T2M		
2,5 m	E25N1T25M	E25N2T25M	E25N3T25M	E25N4T25M	E25N5T25M	E25N6T25M	E25N8T25M	
3,0 m	E25N1T3M	E25N2T3M	E25N3T3M	E25N4T3M	E25N5T3M	E25N6T3M	E25N8T3M	E25N10T3M
4,0 m	E25N1T4M	E25N2T4M	E25N3T4M	E25N4T4M	E25N5T4M	E25N6T4M	E25N8T4M	E25N10T4M



/ E26
Élingue sangle plate

NORMES
EN 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.

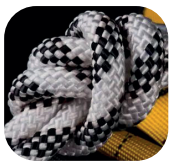
CMU et code couleur	1 t	2 t	3 t	4 t	5 t	6 t
Largeur sangle	38 mm	60 mm	90 mm	120 mm	140 mm	170 mm
1 m	E26N1T1M	E26N2T1M				
1,5 m	E26N1T15M	E26N2T15M	E26N3T15M			
2,0 m	E26N1T2M	E26N2T2M	E26N3T2M	E26N4T2M	E26N5T2M	
2,5 m	E26N1T25M	E26N2T25M	E26N3T25M	E26N4T25M		
3,0 m	E26N1T3M	E26N2T3M	E26N3T3M	E26N4T3M	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

CORDAGE

/ C319 NOUVEAUTÉ
Corde tressée polyamide semi-statique

NORMES
Corde statique type A - EN 1891:1998







Plus produit
- Gaine tressée 32 fuseaux
- Corde 100% polyamide haute ténacité (gaine et âme)

/ UTILISATION
Corde qui peut s'utiliser aussi bien pour les travaux en hauteur en toute sécurité, que pour des opérations de levage, tirage, halage, déroulage.

Référence	Ø de corde	Longueur	Charge de rupture	Poids
C319D10L050	10,5 mm	50 m	2800 daN	3,3 kg
C319D10L100		100 m		6,7 kg
C319D10L200		200 m		13,4 kg
C319D12L050	12,5 mm	50 m	4000 daN	5,0 kg
C319D12L100		100 m		9,9 k
C319D12L200		200 m		19,8 kg



/ C320
Corde polypropylène 4 torons

Plus produit
- Fabrication selon Norme NF EN ISO 1346

/ UTILISATION
Corde de service.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Fabrication en fils traités UV.

Référence	Ø Corde	Longueur	Résistance rupture	Poids
C320D10L100	10 mm	100 m	1 390 kg	4,5 kg
C320D12L025	12 mm	25 m	1 940 kg	1,6 kg
C320D12L100		100 m		6,5 kg
C320D14L025	14 mm	25 m	2 600 kg	2,2 kg
C320D14L100		100 m		9 kg
C320D16L100	16 mm		3 330 kg	11,5 kg
C320D18L100	18 mm		4 510 kg	15 kg
C320D20L100	20 mm		5 050 kg	18 kg



/ C325
Corde tressée polyamide 8 fuseaux

Plus produit
- Drisse polyamide souple et résistante

/ UTILISATION
Drisse adaptée aux travaux de tirage et au montage sur palans.
C325D10L025 compatible avec le palan TP10.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Drisse polyamide haute densité traitée anti UV.

Référence	Ø Corde	Longueur	Résistance rupture	Poids
C318D03L100	3 mm	100 m	180 kg	0,5 kg
C325D06L100	6 mm		600 kg	1,7 kg
C325D08L100	8 mm		1 100 kg	4 kg
C325D10L100	10 mm		1 600 kg	5,5 kg
C325D12L100	12 mm		2 400 kg	8,5 kg
C325D14L100	14 mm		2 800 kg	10 kg
C325D10L025	10 mm	25 m	1 600 kg	1,4 kg
C325D12L050	12 mm	50 m	2 400 kg	4,3 kg
C325D14L250	14 mm	250 m	2 800 kg	25 kg
C325D16L300	16 mm	300 m	3 500 kg	42 kg

MANILLES

/ M120 NOUVEAU

Manille droite
haute résistance



/ UTILISATION

Manille compacte utilisée pour le levage de charges.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Manille de forme droite à axe vissé.
- Manille en acier forgé galvanisé.



Réf.	CMU	Ø	A	B	Poids
M120D08	500 kg	8 mm	13 mm	22 mm	40 g
M120D11	1000 kg	11,2 mm	17 mm	31 mm	130 g
M120D12	1500 kg	12,7 mm	18 mm	36 mm	190 g
M120D16	2000 kg	15,8 mm	20 mm	41 mm	290 g
M120D19	3250 kg	19 mm	27 mm	51 mm	580 g
M120D22	4750 kg	22 mm	32 mm	63 mm	930 g

Pour d'autres dimensions, nous consulter.

/ M220 NOUVEAU

Manille lyre
haute résistance

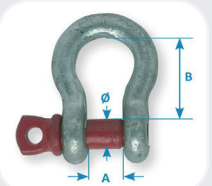


/ UTILISATION

Manille compacte destinée au levage de charges.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Manille lyre à axe vissé.
- En acier forgé galvanisé.



Réf.	CMU	Ø	A	B	Poids
M220D08	500 kg	8 mm	13 mm	29 mm	50 g
M220D11	1000 kg	11,2 mm	17 mm	36 mm	150 g
M220D12	1500 kg	12,7 mm	18 mm	43 mm	200 g
M220D16	2000 kg	15,8 mm	20 mm	47 mm	300 g
M220D19	3 250 kg	18,6 mm	27 mm	60 mm	650 g
M220D22	4 750 kg	22 mm	32 mm	71 mm	1 kg
M220D25	6 500 kg	25 mm	37 mm	84 mm	1,5 kg

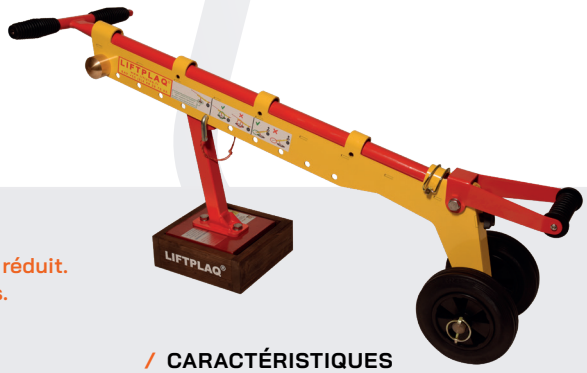
Pour d'autres dimensions, nous consulter.

LÈVE-PLAQUES

PREMIUM

/ LP-LIFTPLAQ INNOVATION

Lève plaques magnétique à roues



Plus produit

- Ergonomie : manipulation dos droit, jambes fléchies et effort réduit.
- Sécurité : aucune prise directe entre les mains et les plaques.
- Compatible avec différents types de plaques et tampons.

/ 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, ...

Réf.	CMU	Dimensions	Poids
LP-LIFTPLAQ	110 kg	1000 × 200 × 350 mm	18 kg

/ CARACTÉRISTIQUES

- Châssis en acier peint avec 2 roues pleines Ø 160 mm.
- Aimant permanent haute puissance.
- Accessoires : poignée avec pointe burin et masse en bronze.
- Éjecteur d'aimant.
- Capot de protection d'aimant fourni.

/ ACCESSOIRES

Réf.	Description
LP-ER110	Paire d'élargisseurs de voie 110 cm (2 × 55 cm)
LP-KIT4	Élingue chaîne 4 brins avec crochets
LP-TLIFT	Clé en T pour tampon à ouverture centrale rectangulaire
LP-R160X2	Jeu de 2 roues Ø 160 mm
LP-R260ACX2	Jeu de 2 roues increvables Ø 260 mm

Découvrez le lève plaques magnétique à route **LP-LIFTPLAQ** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !

ESSENTIEL

/ LP-MINI-PLUS

INNOVATION

Lève-plaque magnétique manuel



Plus produit

- Puissant, léger et compact
- Sécurité : aucune prise directe entre les mains et le tampon (suppression des risques de pincement ou de coupure).
- Utilisable sur différents types de tampons et de plaques.
- Poignée télescopique réglable s'adaptant à la taille de l'opérateur, favorisant le respect des bons gestes et postures.

/ UTILISATION

Outil destiné à la manutention des tampons et plaques de regard sans contact direct. Adapté aux interventions professionnelles sur réseaux souterrains secs et humides. Permet une prise puissante tout en réduisant les risques de troubles musculo-squelettiques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Aimant permanent haute puissance 250 × 155 mm.
- Force d'adhérence : 590 kg en conditions optimales

Réf.	Hauteur ajustable	Dimensions (manche rétractée)	Poids
LP-MINI-PLUS	72 cm / 79 cm / 85 cm	39 × 15,5 × 50 cm	4 kg

Découvrez le lève plaques magnétique à route **LP-LIFTPLAQ** en scannant le QR code ci-contre et sur notre chaîne YouTube @pentaesp !



/ MARTAP

Marteau décolleur de plaques de chambres (béton ou acier)

/ UTILISATION

Marteau conçu pour décoller,soulever et retirer la plupart des plaques de chambres (métal ou béton).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Extrémité courbée avec barre pour trous borgnes.
Extrémité droite pour trous traversants.
Semelle de frappe en bronze.

Réf.	Dimensions	Poids
MARTAP	1 050 × 270 × 40 mm	5,5 kg



/ P101

Pince type « rivaux » pour regards

/ UTILISATION

Pince conçue pour le levage, l'ouverture et le déplacement de tampons et plaques en fonte.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pince réalisée en acier spécial.

Réf.	CMU	Dimensions	Poids
P101	30 kg	630 × 245 × 50 mm	2,9 kg

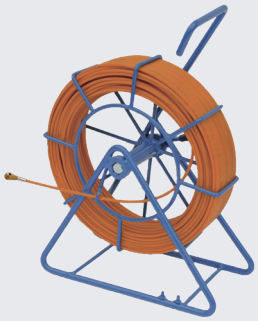
/ A045 – A060 – A090

NOUVEAU

Aiguille tire-câble en fibre de verre

Plus produit

- Aiguille en fibre de verre haute résistance avec gaine extérieure en polypropylène.
- Dévidoir robuste.



/ A045

Aiguille Ø4,5 mm sur touret dévidoir

/ 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	Embout	Rupture	Dimensions	Poids
A045L060TDN	4,5mm	60 m	M5	170 daN traction	360 × 190 × 450 mm	4,1 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.



/ A060

Aiguille Ø6 mm sur touret dévidoir

/ 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	Embout	Rupture	Dimensions	Poids
A060L060TDN	6 mm	60 m	M6	230 daN traction	540 × 250 × 640 mm	7,7 kg
A060L100TDN		100 m				9,5 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.



/ A090

Aiguille Ø9 mm sur touret dévidoir

/ 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	Embout	Rupture	Dimensions	Poids
A090L100TD2RN	9 mm	100 m	M12	340 daN traction	780 × 400 × 820 mm	19,3 kg
A090L150TD2RN		150 m				24 kg
A090L200TD2RN		200 m				28,5 kg

Pour d'autres dimensions, nous consulter.



/ TE40 - TE45 - TE50

Étaux d'ancrage

NORMES
EDF B 24.341

/ UTILISATION

Collier à serrer sur la structure afin de créer un point d'ancrage.
Serrage par anneau fileté, à utiliser avec des perches à crochet.

Réf.	Version	Capacité de serrage	Dimensions	Poids
TE40EAC	Montage sur barre ronde	Ø 26 mm	140x100x65 mm	450 g
TE45EAD	Montage sur plaque large	40 à 60 mm - épaisseur 8 à 10 mm	100x95x70 mm	590 g
TE50EAS	Montage sur petite plaque	35 à 40 mm - épaisseur 7 à 8 mm	100x90x50 mm	360 g



/ T89

Sangle d'arrimage avec tendeur à cliquet

NORMES
EN 12195-2

/ CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif équipé de :

Sangle bleue 100 % polyester, largeur 50 mm — point d'ancrage n° 1

- Tendeur à cliquet double sécurité

Réf.	Capacité d'arrimage	Rupture sangle seule	Longueur	Largeur de sangle	Poids
T89	2000 daN	6000 daN	8 m	50 mm	0,3 kg

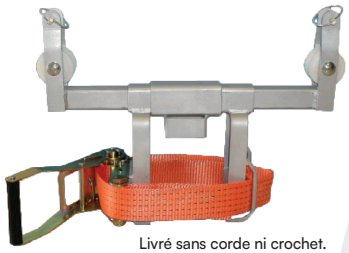
ESSENTIEL

/ POT150 NOUVEAU

Potence de levage à positionner en tête de support

NORMES

Directive machines 2006/42/CE



Livré sans corde ni crochet.



Plus produit

- Soulage les efforts lors des travaux en hauteur.
Permet d'appliquer les forces de levage depuis le sol.
- Améliore la position de travail du technicien.
- Permet un gain de temps et réduit la durée d'intervention ainsi que le temps de coupure.

/ UTILISATION

Potence de levage pouvant être positionnée en haut de poteau.
Fixation possible sur poteaux en bois ou en béton jusqu'à 370 mm de largeur.
Utilisé pour les opérations suivantes :
Levage d'un câble ou d'un faisceau aérien BT pour mise sur pince.
Application d'un effort de levage depuis la tête du poteau.
Application d'un effort de levage sur une traverse.
Levage de matériel vers un technicien en hauteur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Châssis en acier soudé zingué.
- Serrage sur le support au moyen d'une sangle à cliquet.
- Centrage réglable sur la tête du support permettant un transfert des efforts dans l'axe du poteau.
- Transmission de l'effort mécanique par 2 poulies de guidage en Téflon.



Positionnement en tête de poteau bois.



Réglage en hauteur d'un équipement de poteau.



Mise à hauteur d'une traverse.

Réf.	Largeur du poteau	CMU	Dimensions	Poids
POT150	370 mm max	150 kg	550 × 230 × 325 mm	6,8 kg

PREMIUM

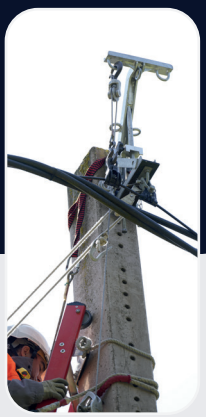
/ BEHRALIFT INNOVATION

Potence de levage pour la pose/dépose de conducteurs aériens HTA torsadé

NORMES

Directive machines 2006/42/CE





Plus produit

- Pose et dépose de la torsade possible à partir d'une nacelle, échelle ou de grimpettes.
- Levage de la ligne directement depuis le haut du poteau.
- Compatible avec les supports Dervaux, Malico et FAV.

/ UTILISATION

Le dispositif BEHRALIFT est destiné à l'accrochage ou au décrochage de câbles aériens torsadé HTA, lors d'opérations de maintenance ou en cas de chute du conducteur suite à des intempéries.

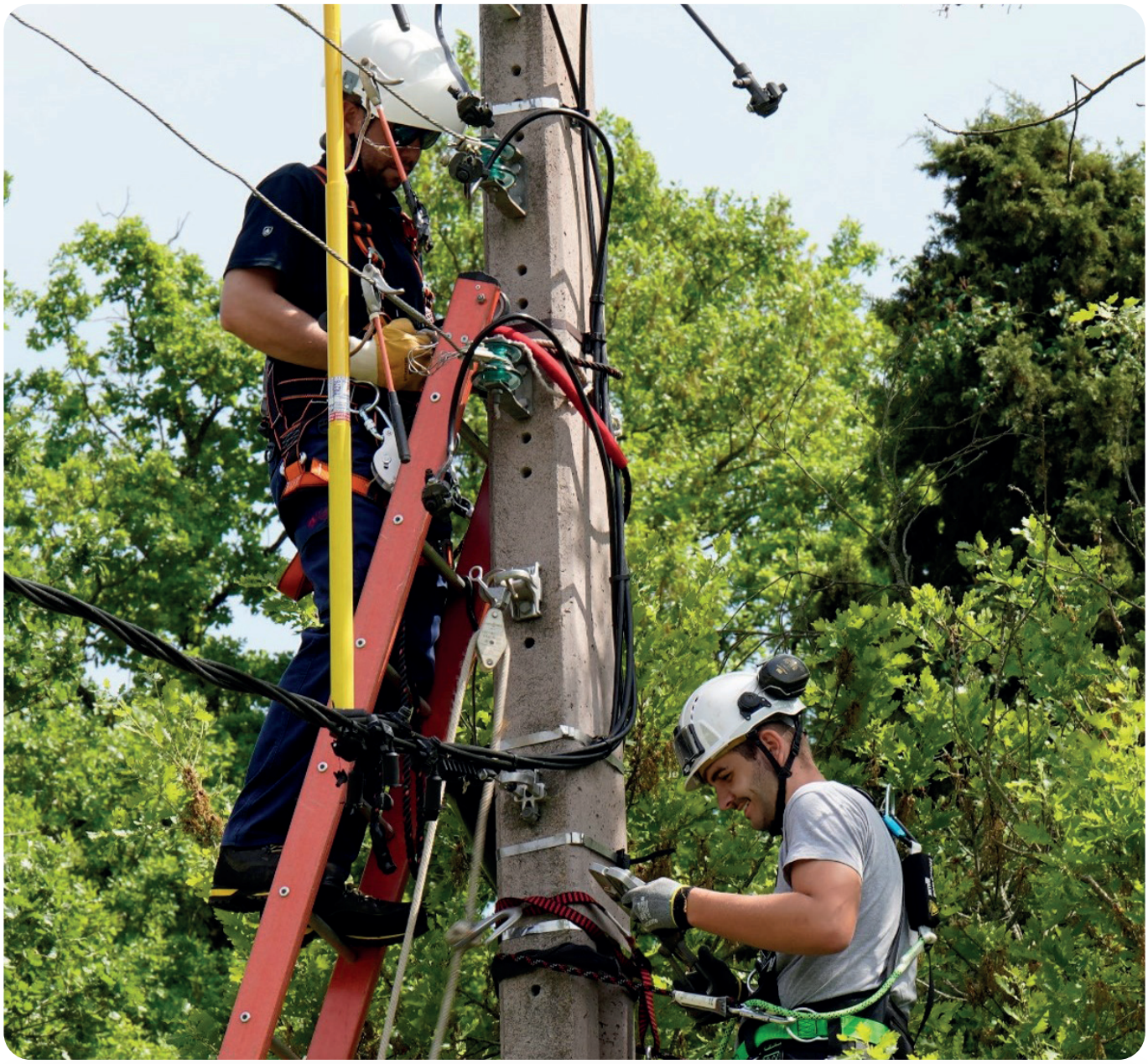
/ CARACTÉRISTIQUES

- Accessoire de levage avec coefficient de sécurité de 4.





Réf.	CMU	Dimensions	Poids
BEHRALIFT	400 daN	730 × 310 × 310 mm	8 kg



TRAVAUX EN HAUTEUR

Les interventions sur les réseaux électriques nécessitent un accès régulier aux ouvrages en hauteur : poteaux, pylônes ou structures de distribution. Ces opérations exigent des solutions garantissant sécurité, stabilité et confort de travail, afin de permettre aux techniciens d'intervenir efficacement en toute maîtrise. Les équipements de cette famille permettent d'accéder aux structures, de se positionner et de travailler en hauteur, tout en s'adaptant aux contraintes du terrain et aux différents types de supports.



/ Applications typiques :

- Accès aux poteaux et structures réseau ;
- Installation et maintenance d'équipements en hauteur ;
- Travail en appui ou en suspension sur support ;
- Sécurisation et stabilisation des poteaux avant intervention.

LA RECO' PENTASTIQUE !

Les échelles emboîtables offrent la solution la plus sécurisée pour l'ascension d'un support, pouvant servir par ailleurs de point d'ancrage.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Échelles isolantes & plateformes individuelles
Permettent un accès sécurisé aux ouvrages en environnement électrique, avec des matériaux isolants adaptés aux travaux sous tension. Elles offrent robustesse, légèreté et ergonomie pour une utilisation intensive sur le terrain.

Grimpettes (équipements d'ascension)
Utilisées pour monter directement sur les poteaux, elles garantissent mobilité et efficacité lors des interventions répétées. Leur conception assure un maintien fiable et une adaptation aux différents types de supports.

Équipements de positionnement en hauteur
Plateformes, repose-pieds et systèmes de maintien permettent aux techniciens de travailler dans une position stable et confortable, réduisant la fatigue et améliorant la précision des interventions.

Systèmes de haubanage et stabilisation de poteaux
Indispensables pour sécuriser les structures avant intervention, ils permettent de travailler sur des supports fragilisés ou en contrainte, en garantissant la stabilité de l'installation pendant toute la durée de l'opération.

/ TE13AUD / TE22AUD / TE17AUD / TE12AUD

Échelles isolantes

NORMES

EN 50528 / EN 131-1 / EN 131-2

Plus produit de la gamme

- Excellente isolation électrique et thermique
- Excellent rapport résistance-poids
- Échelons réparables grâce au système d'assemblage vissé

/ CARACTÉRISTIQUES

↘ **Profils en fibre de verre composites**
- Forte résistance mécanique
- Résistance aux rayons UV et aux intempéries (pluie, chaud, froid)
- Résistance à la corrosion, aux moisissures et inertie chimique (adéquat pour les environnement difficiles)
- Bonne prise en main grâce aux bords arrondis ergonomiques des montants

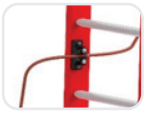
↘ **Echelons tri-ovales en aluminium**
- Antidérapants grâce à des stries profondes de 0,3 mm
- Surface plane pour faciliter et sécuriser la pose du pied sur l'échelon
- Pas anatomique de 25 cm pour faciliter et sécuriser la montée

↘ **Autres**
- Sabots antidérapants en caoutchouc, avec de larges stries pour faciliter l'écoulement des liquides
- De nombreux accessoires en option

/ UTILISATION

Pour les travaux sous tension basse tension, inférieur à 1000V AC et 1500V DC.

/ ACCESSOIRES


Taquets coinceurs et corde


Stabilisateur compensateur


Berceau d'appui poteau en V



/ TE13AUD

Échelle isolante simple

Accessoires montés en usine	Référence de l'option	OPE802130	OPE802152	OPE802065	OPE802073
	Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6 m	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensateur 70 × 30

Référence	Longueur	Poids	Nbr échelons				
TE13AUD2M	2 m	6 kg	7	✓	✓	✓	✓
TE13AUD3M	3 m	8,5 kg	11	✓	✓	✓	✓
TE13AUD4M	4 m	11,5 kg	15	✓	✓	✓	✓



/ TE22AUD

Échelle à coulisse isolante, 2 plans à main

Accessoires montés en usine (roues de façade intégrées)	Référence de l'option	OPE802130	OPE802152	OPE802065	OPE802073
	Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6 m	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensateur 70x30

Référence	Longueur pliée	Longueur déployée	Poids	Nbr échelons				
TE22AUD2M	2 m	3,25 m	12 kg	2 × 7	✓	✓	✓	✓
TE22AUD25M	2,5 m	4 m	15 kg	2 × 9	✓	✓	✓	✓
TE22AUD3M	3 m	5 m	17 kg	2 × 11	✓	✓	✓	✓

Plus produit pour les modèles ci-dessous TE17AUD & TE12AUD

- Guidage sans friction entre les sections pour les échelles coulissantes grâce à des glissières à patins nylon
- Parachute double de sécurité en aluminium à enclenchement automatique pour les échelles coulissantes à corde
- Corde de déploiement Ø 10mm, résistance 1800 daN pour les échelles coulissantes à corde



/ TE17AUD

Échelle à coulisse isolante,
2 plans à corde



Accessoires montés en usine
(roues de façade intégrées)

Référence de l'option		OPE802130	OPE802152	OPE802153	OPE802154	OPE802065	OPE802073	OPE802074	OPE802143
Référence	Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6 m	Corde 8 m	Corde 10 m	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensateur 70 × 30	Stabilisateur compensateur 85 × 30	Stabilisateur compensateur 110 × 30
TE17AUD250M	2,5 m / 4 m / 16 kg / 2 x 9	✓	✓			✓	✓		
TE17AUD3M	3 m / 5 m / 18 kg / 2 x 11	✓	✓			✓	✓		
TE17AUD3.50M	3,5 m / 6 m / 19 kg / 2 x 13	✓	✓			✓	✓		
TE17AUD4M	4 m / 7 m / 25 kg / 2 x 15	✓		✓		✓		✓	
TE17AUD450M	4,5 m / 8 m / 29 kg / 2 x 17	✓		✓		✓		✓	
TE17AUD5M	5 m / 9 m / 35 kg / 2 x 19	✓		✓		✓		✓	
TE17AUD550M	5,5 m / 10 m / 39 kg / 2 x 21	✓			✓	✓		✓	
TE17AUD6M	6 m / 10,5 m / 43 kg / 2 x 23	✓			✓	✓			✓
TE17AUD7M	7 m / 12 m / 48 kg / 2 x 27	✓			✓	✓			✓



/ TE12AUD

Échelle à coulisse isolante,
3 plans à corde



Accessoires montés en usine
(roues de façade intégrées)

Référence de l'option		OPE802130	OPE802153	OPE802154	OPE802155	OPE802071	OPE802065	OPE802074	OPE802143
Référence	Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 8 m	Corde 10 m	Corde 12 m	Support de poteau E300V	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensa-teur 85 × 30	Stabilisateur compensa-teur 110 × 30
TE12AUD250M	2,5 m / 5,5 m / 4 m / 25 kg / 3 × 9 / 1	✓	✓			✓		✓	
TE12AUD3M	3 m / 7 m / 5 m / 28 kg / 3 × 11 / 1	✓	✓			✓		✓	
TE12AUD350M	3,5 m / 8,5 m / 6 m / 31 kg / 3 × 13 / 1	✓	✓			✓		✓	
TE12AUD425M	4,25 m / 10,25 m / 7,25 m / 45 kg / 3 × 16 / 2	✓		✓			✓	✓	
TE12AUD6M	6 m / 14 m / 10 m / 75 kg / 3 × 23 / 2	✓			✓		✓		✓

/ TE13VAL / TE22VAL / TE17VAL / TE12VAL

Échelles isolantes

NORMES

EN 50528 / EN 131-1 / EN 131-2

Plus produit de la gamme

- Excellente isolation électrique et thermique
- Excellent rapport résistance-poids
- Echelons sertis

/ CARACTÉRISTIQUES

↘ **Profils en fibre de verre composites**
- Forte résistance mécanique
- Résistance aux rayons UV et aux intempéries (pluie, chaud, froid)
- Résistance à la corrosion, aux moisissures et inertie chimique (adéquat pour les environnement difficiles)
- Bonne prise en main grâce aux bords arrondis ergonomiques des montants

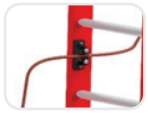
↘ **Echelons tri-ovales en aluminium**
- Antidérapants grâce à des stries profondes de 0,3 mm
- Surface plane pour faciliter et sécuriser la pose du pied sur l'échelon
- Pas anatomique de 25 cm pour faciliter et sécuriser la montée

↘ **Autres**
- Sabots antidérapants en caoutchouc, avec de larges stries pour faciliter l'écoulement des liquides
- De nombreux accessoires en option

/ UTILISATION

Pour les travaux sous tension basse tension, inférieur à 1000V AC et 1500V DC.

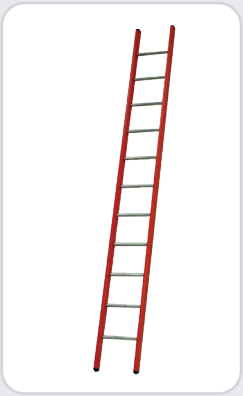
/ ACCESSOIRES


Taquets coinceurs et corde


Stabilisateur compensateur


Berceau d'appui poteau en V


Roues de façade



/ TE13VAL

Échelle isolante simple

			Référence de l'option	OPE802130	OPE802152	OPE802065	OPE802073
Accessoires montés en usine			Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6 m	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensateur 70 × 30
Référence	**Longueur**	**Poids**	**Nbr échelons**				
TE13VAL2M	2 m	6 kg	7	✓	✓	✓	✓
TE13VAL25M	2,5 m	6,9 kg	9	✓	✓	✓	✓
TE13VAL3M	3 m	8,5 kg	11	✓	✓	✓	✓
TE13VAL35M	3,5 m	9,7 kg	13	✓	✓	✓	✓
TE13VAL4M	4 m	11,5 kg	15	✓	✓	✓	✓
TE13VAL5M	5 m	14 kg	19	✓	✓	✓	✓



/ TE22VAL

Échelle à coulisse isolante, 2 plans à main

				Référence de l'option	OPE802130	OPE802152	OPE802065	OPE802073
Accessoires montés en usine (roues de façade en option)				Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6 m	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensateur 70x30
Référence	**Longueur pliée**	**Longueur déployée**	**Poids**	**Nombre d'échelons**				
TE22VAL175M	1,75 m	2,5 m	10 kg	2 × 6	✓	✓	✓	✓
TE22VAL2M	2 m	3,25 m	12 kg	2 × 7	✓	✓	✓	✓
TE22VAL25M	2,5 m	4 m	15 kg	2 × 9	✓	✓	✓	✓
TE22VAL3M	3 m	5 m	17 kg	2 × 11	✓	✓	✓	✓

Plus produit pour les modèles ci-dessous TE17AUD & TE12AUD

- Guidage sans friction entre les sections pour les échelles coulissantes grâce à des glissières à patins nylon
- Parachute double de sécurité en aluminium à enclenchement automatique pour les échelles coulissantes à corde
- Corde de déploiement Ø 10mm, résistance 1800 daN pour les échelles coulissantes à corde



/ TE17VAL

Échelle à coulisse isolante,
2 plans à corde





Accessoires montés en usine
(roues de façade en option)

Référence de l'option		OPE802130	OPE802152	OPE802153	OPE802154	OPE802065	OPE802073	OPE802074	OPE802143
Référence	Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6 m	Corde 8 m	Corde 10 m	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensateur 70 × 30	Stabilisateur compensateur 85 × 30	Stabilisateur compensateur 110 × 30
TE17VAL250M	2,5 m / 4 m / 16 kg / 2 x 9	✓	✓			✓	✓		
TE17VAL3M	3 m / 5 m / 18 kg / 2 x 11	✓	✓			✓	✓		
TE17VAL3.50M	3,5 m / 6 m / 19 kg / 2 x 13	✓	✓			✓	✓		
TE17VAL4M	4 m / 7 m / 25 kg / 2 x 15	✓		✓		✓		✓	
TE17VAL450M	4,5 m / 8 m / 29 kg / 2 x 17	✓		✓		✓		✓	
TE17VAL5M	5 m / 9 m / 35 kg / 2 x 19	✓		✓		✓		✓	
TE17VAL550M	5,5 m / 10 m / 39 kg / 2 x 21	✓			✓	✓		✓	
TE17VAL6M	6 m / 10,5 m / 43 kg / 2 x 23	✓			✓	✓			✓
TE17VAL7M	7 m / 12 m / 48 kg / 2 x 27	✓			✓	✓			✓



/ TE12VAL

Échelle à coulisse isolante,
3 plans à corde



Accessoires montés en usine
(roues de façade en option)

Référence de l'option		OPE802130	OPE802153	OPE802154	OPE802155	OPE802071	OPE802065	OPE802074	OPE802143
Référence	Désignation de l'option	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 8 m	Corde 10 m	Corde 12 m	Support de poteau E300V	Support de poteau E320V	Stabilisateur compensa-teur 85 × 30	Stabilisateur compensa-teur 110 × 30
TE12VAL250M	2,5 m / 5,5 m / 4 m / 25 kg / 3 × 9 / 1	✓	✓			✓		✓	
TE12VAL3M	3 m / 7 m / 5 m / 28 kg / 3 × 11 / 1	✓	✓			✓		✓	
TE12VAL35M	3,5 m / 8,5 m / 6 m / 31 kg / 3 × 13 / 1	✓	✓			✓		✓	
TE12VAL425M	4,25 m / 10,25 m / 7,25 m / 45 kg / 3 × 16 / 2	✓		✓			✓	✓	
TE12VAL6M	6 m / 14 m / 10 m / 75 kg / 3 × 23 / 2	✓			✓		✓		✓



/ TE18AUD – TE20AUD

Échelle transformable isolante 2 ou 3 plans

NORMES

EN 50528 / EN 131-1 / EN 131-2

Plus produit

- Utilisable dans les escaliers
- Réglable en hauteur grâce à des crochets en acier inox et permet d'être déployée en différentes positions : pliée type escabeau ou en appui contre un support.
- Équipée de stabilisateurs avec embase évasée et munie de patins antidérapants pour s'adapter sur les sols en extérieur ou en intérieur pour garantie plus de sécurité.

/ UTILISATION

Produit d'ascension destiné aux travaux sous tension jusqu'à 1000V AC / 1500V DC.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coulissement guidé par des glissières à faible friction revêtues de nylon.
- Échelons en aluminium nervuré antidérapant, de forme tri-ovale, inclinés pour garantir une position horizontale du pied.
- Pas anatomique de 250 mm permettant l'appui du genou et améliorant la sécurité et le confort.
- Roues de façade facilitant le déploiement et protégeant la surface en fibre de verre.
- Berceau d'appui poteau en V en option avec profil antidérapant en caoutchouc.

↘ **Profils en fibre de verre composites**

- Forte résistance mécanique
- Résistance aux rayons UV et aux intempéries (pluie, chaud, froid)
- Résistance à la corrosion, aux moisissures et inertie chimique (adéquat pour les environnement difficiles)
- Bonne prise en main grâce aux bords arrondis ergonomiques des montants

/ TE18AUD

Accessoires montés en usine (roues de façade intégrées)

				Référence de l'option	OPE802120	OPE802081	OPE802152
				Désignation de l'option	Berceau d'appui TRF367V	Paire de taquets coinceurs extérieurs	Corde 6M
Référence	Longueur pliée	Longueur déployée	Poids	Nbr d'échelons			
TE18AUD2M	2 m	3 m	13 kg	2 × 7	✓	✓	✓
TE18AUD250M	2,5 m	4 m	16 kg	2 × 9	✓	✓	✓
TE18AUD3M	3 m	5 m	19 kg	2 × 11	✓	✓	✓

/ TE20AUD

Accessoires montés en usine (roues de façade intégrées)

					Référence de l'option	OPE802119	OPE802081	OPE802152
					Désignation de l'option	Berceau d'appui TRF284V	Paire de taquets coinceurs extérieurs	Corde 6M
Référence	Longueur pliée	Longueur déployée	Longueur Interm.	Poids	Nbr d'échelons			
TE20AUD2M	2 m	4 m	3 m	19 kg	3 × 7	✓	✓	✓
TE20AUD250M	2,5 m	5,5 m	4 m	23 kg	3 × 9	✓	✓	✓
TE20AUD3M	3 m	6,25 m	4,75 m	27 kg	3 × 11	✓	✓	✓

Les échelles sont des moyens d'accès en hauteur et non pas des postes de travail ! Pour travailler en hauteur en sécurité, privilégiez des plateformes de travail.



/ TE10AUD

Échelle double articulée isolante, pour travaux sous tension

NORMES
EN 50528 / EN 131

Plus produit

- Utilisation en position escabeau ou échelle d'appui.
- Poignée et roulettes de transport.
- Structure robuste et légère grâce à des montants ergonomiques aux arêtes arrondies.
- Stabilisateur avec réglage pour sols irréguliers – position stable pour un usage dans les escaliers.
- Ultra-compacte pour le transport dans de petits véhicules.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Compensateurs de niveaux latéraux.
- Pas anatomique de 250 mm entre les échelons.
- Échelons remplaçables grâce au système d'assemblage par vis.
- Charnière 3 positions avec verrouillage automatique à 0°, 35° et 180°.
- Patins antidérapants en caoutchouc à larges rainures.
- Support de poteau en V en option avec profilé en caoutchouc.

						Référence de l'option	OPE802095	OPE802096	OPE802152
						Désignation de l'option	Berceau d'appui DF300V	Paire de taquets coinceurs intérieurs	Corde 6M
Référence	Long. repliée	Long. déployée	Haut. travail max.	Haut. dernier barreau	Dim. transport	Poids			
TE10AUD108M	1,08 m	1,88 m	2,75 m	0,75 m	114 × 58 × 15 cm	9,8 kg	✔	✔	✔
TE10AUD135M	1,35 m	2,42 m	3 m	1 m	140 × 58 × 15 cm	11 kg	✔	✔	✔
TE10AUD162M	1,62 m	2,95 m	3,25 m	1,25 m	164 × 58 × 15 cm	12,8 kg	✔	✔	✔



/ TE30AUD

Plateforme individuelle roulante légère

NORMES
EN 131-7 / DECRET 2004-924 / NF P93-353

Plus produit

- Plateforme de travail ergonomique et facilement pliable pour un stockage optimisé.
- Mise en place facile.
- Structure stable, robuste et légère.

/ UTILISATION

Plate-forme de travail individuelle pour les professionnels de la maintenance et du second d'oeuvre. Idéal pour les travaux à faible hauteur en environnement urbain.
Deux versions ultra-légères disponibles :
Hauteur fixe pour sol plat.
Hauteur réglable grâce aux jambes avant avec extensions télescopiques pour s'adapter aux sols irréguliers (pentes, trottoirs, marches...).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Système breveté d'ouverture / fermeture de la plateforme : les deux pieds avant assurant la stabilité se déploient et se positionnent en un seul mouvement.
- Plancher 400 × 480 mm avec ouvertures pour une meilleure adhérence.
- Montants, extensions et plateforme de travail en aluminium.
- Roues de transport intégrées Ø 125 mm.
- Charge maximale : 150 kg.

Référence	Version	Nombre d'échelons	Hauteur de plateforme	Hauteur de travail max.	Amplitude de réglage	Poids
TE30AUD19M	Hauteur fixe	3	0,75 m	2,75 m	Non	16 kg
TE30AUD22M		4	1 m	3 m		18 kg
TE30AUD25M		5	1,25 m	3,25 m		20 kg
TE30AUDP19M	Hauteur réglable - Polyvalente	3 - 4	0,75 - 1 m	2,75 - 3 m	0 à 250 mm	22 kg
TE30AUDP22M		4 - 6	1 - 1,5 m	3 - 3,50 m	0 à 500 mm	24 kg



/ TE41AUD

Plateforme individuelle roulante légère en composite

NORMES

EN 131-7 / DECRET 2004-924 / NF P93-353

Plus produit

- Mise en place intuitive et rapide.
- Panier porte-outils inclus dans la main courante
- Garde-corps et poste de travail confortable, y compris pour les utilisateurs de forte corpulence.

/ UTILISATION

Modèle ultraléger à ouverture automatique conçu pour remplacer les escabeaux et les échelles transformables mais en intégrant un poste de travail sécurisé. Particulièrement adapté pour les travaux à faible hauteur dans des environnements urbains.

/ CARACTERISTIQUES

- Cinématique d'ouverture / fermeture de la plateforme : les deux pieds avant assurant la stabilité se déploient et se positionnent en un seul mouvement.
- Plancher 420 × 480 mm avec ouvertures pour une meilleure adhérence.
- Portillon pivotant pour un accès sûr et facile.
- Montants et jambes avant en composite non conducteur (polyester/fibre de verre).
- Plancher, portillon et garde-corps en aluminium.
- Échelons antidérapants en forme de D.
- Roues de transport intégrées Ø 125 mm.

Référence	Nombre d'échelons	Hauteur de plateforme	Hauteur de travail max.	Dimensions	Poids
TE41AUD1-86M	2	0,50 m	2,50 m	1,86 × 0,75 × 0,22 m	15 kg
TE41AUD2-14M	3	0,75 m	2,75 m	2,14 × 0,75 × 0,22 m	16 kg
TE41AUD2-42M	4	1 m	3 m	2,42 × 0,75 × 0,22 m	17 kg



/ TE32

Escabeau isolant

NORMES

EN 131 / EN 50528

/ UTILISATION

Escabeau isolant pour utilisation sur ou à proximité des installations électriques basse tension (1000V AC / 1500V DC).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Montants en fibre de verre : matériaux isolant, résistant aux UV et intempéries, résistant mécaniquement.
- Marches antidérapantes striées de 80 mm avec un pas anatomique de 250 mm entre les échelons
- Piètement plus large que la section de montée pour une meilleure stabilité.
- Articulation anti-pincement des doigts.
- Porte-outils escamotable grande capacité.
- Plateforme en aluminium : 250 × 250 mm.
- Patins antidérapants.
- Charge maximale d'utilisation : 150 kg.
- Nous consulter pour toute demande de pièces détachées ou réparation.

Réf.	Nbr d'échelons	Hauteur de plateforme	Hauteur repliée	Hauteur de travail	Largeur à la base	Dimensions	Poids
TE323M	3	0,69 m	1,45 m	2,69 m	0,52 m	1 390 × 500 × 80 mm	5,9 kg
TE324M	4	0,92 m	1,70 m	2,92 m	0,55 m	1 640 × 530 × 80 mm	6,9 kg
TE325M	5	1,15 m	1,95 m	3,15 m	0,57 m	1 890 × 550 × 80 mm	8 kg
TE326M	6	1,38 m	2,20 m	3,38 m	0,60 m	2 140 × 580 × 80 mm	9,4 kg
TE327M	7	1,61 m	2,45 m	3,61 m	0,63 m	2 390 × 600 × 80 mm	11 kg



/ KIT ÉCHELLE BT

Kit échelle jumelée basse tension

/ UTILISATION

Pour travaux sous tension en basse tension.
Permet l'ascension sur poteaux, quelle que soit la hauteur.
Assure un positionnement sécurisé de l'opérateur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Base en aluminium avec pieds réglables pour s'adapter aux irrégularités du sol (réf. EB).
- Éléments intermédiaires en aluminium (réf. EM).
- Éléments intermédiaires isolants assurant la sécurité de l'opérateur dans la zone de travail (réf. EI).

Réf.	Description	Poids	Nbr d'échelons
EB210	Élément de base métallique 2,10 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	7 kg	7
EB300	Élément de base métallique 3,00 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	9 kg	10
EM300	Élément intermédiaire métallique 3,00 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	8 kg	10
EM210	Élément intermédiaire métallique 2,10 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	6 kg	7
EI120	Élément intermédiaire isolant 1,20 m + 1 berceau avec sangle	7,4 kg	4
EI210		4,7 kg	7
EI300		9,5 kg	10



/ KIT ÉCHELLE HTA

Kit échelle jumelée moyenne tension

/ UTILISATION

Pour travaux sous tension en moyenne tension.
Permet l'ascension sur poteaux, quelle que soit leur hauteur.
Assure un positionnement sécurisé de l'opérateur.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Le kit FiKit se compose de :
- Base en aluminium avec pieds réglables pour s'adapter aux irrégularités du sol (réf. EB).
- Éléments intermédiaires en aluminium (réf. EM).
- Éléments intermédiaires isolants garantissant la sécurité de l'opérateur dans la zone de travail (réf. EI).

Réf.	Description	Poids	Nbr d'échelons
EB210	Élément de base métallique 2,10 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	7 kg	7
EB300	Élément de base métallique 3,00 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	9 kg	10
EM300	Élément intermédiaire métallique 3,00 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	8 kg	10
EM210	Élément intermédiaire métallique 2,10 m avec pieds réglables + 2 berceaux avec sangles	6 kg	7
EI120	Élément intermédiaire isolant 1,20 m + 1 berceau avec sangle	7,4 kg	4
EI210		4,7 kg	7
EI300		9,5 kg	10

VALEUR



/ K37218188

Kit berceau pour échelles emboîtables BT et HTA

/ UTILISATION

Kit berceau compatible avec les échelles emboîtables ESE120, ESE210, ESE300, EI120, EI210 et EI300. Livré en sachet nylon transparent.

/ CARACTÉRISTIQUES

Le kit est constitué :
- D'un berceau en matériau synthétique.
- De 4 entretoises.
- De 4 vis de fixation avec écrous et rondelles.

Réf.	Dimensions	Poids
K37218188	320 × 200 × 60 mm	367 g

VALEUR



/ K37238373

Kit de sangles pour échelles jumelées BT et HTA

/ UTILISATION

Kit berceau compatible avec les échelles emboîtables ESE120, ESE210, ESE300, EI120, EI210 et EI300. Livré en sachet transparent en nylon.

/ 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.

Réf.	Poids
K37238373	380g

ESSENTIEL



/ E17NM

Échelle volante aluminium

/ UTILISATION

Pour installation de câbles électriques sur pylônes. Échelle mise sur pinces pour monteurs électriciens, équipée d'une paire de crochets munis de chaînettes de sécurité. Utilisation verticale ou horizontale.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Montants rectangulaires en aluminium haute résistance.
- Échelons Ø 26 mm, crantés et antidérapants.
- Pas anatomique entre les échelons : 25 cm.
- Crochets Ø 35 mm.
- Dimensions d'accrochage : 250 mm.
- Charge nominale : position verticale 225 daN / position passerelle 265 daN (pour échelles de 3 à 5 m).
- Charge maximale d'utilisation : 150 kg.
- Échelles disponibles en 5 et 6 m sur demande.

Nous consulter pour les chaînes de rechange.

Réf.	Hauteur	Largeur	Section des montants	Poids
E17NM2	2 m	38 cm	80 × 27 mm	14,5 kg
E17NM3	3 m			16 kg
E17NM4	4 m		94 × 27 mm	18,5 kg

PREMIUM

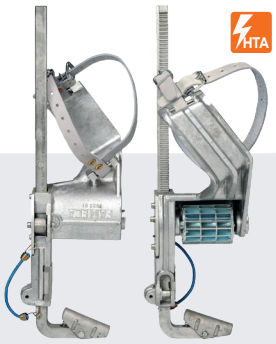
/ D2001 NOTRE SELECTION

Grimpettes pour poteaux béton rectangulaire

NORMES

Spécification technique SPS EDF B312





/ UTILISATION

Grimpettes destinées à l'ascension et aux travaux sur poteaux de lignes aériennes en béton armé, à section rectangulaire ou en H.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Corps principal de la grimpette en alliage d'aluminium léger.

Référence	Charge par pied sans déformation	Charge de rupture par pied	Capacité d'utilisation	Dimensions	Poids
D2001	500 daN	> à 800 daN	120 à 450 mm	570 × 200 × 180 mm	7.4kg la paire

/ OPTION

Référence	Désignation
KED2001	1 paire de tendeurs de rappel pour grimpettes D2001

GRIMPETTES POTEAUX BOIS

/ G20

Grimpettes pour poteaux bois

NORMES

Spécification technique EDF SPS B311



Plus produit

- Courroies cousues main et rivetées.
- Pointes prises dans la masse, forgées et trempées.
- Conforme norme S71-012.



/ UTILISATION

Application réseaux de lignes électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier spécial forgé et traité.
- Tenue sans déformation 400 kg/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).

Référence	Ouverture	Nombre de pointes	Dimensions	Poids
G20 24	24 cm	7	385 × 195 × 95 mm	2,6 kg
G20 26	26 cm	8	420 × 220 × 100 mm	2,9 kg
G20 32	32 cm		490 × 250 × 100 mm	3,6 kg
G20 35	35 cm		515 × 230 × 240 mm	

/ G21

Grimpettes
pour poteaux bois



/ UTILISATION

Grimpettes spécialement conçues pour les entreprises et compagnies d'électricité.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier spécial forgé.
- Sangles en cuir chromé passant directement autour de la tige.



Réf.	Nombre de pointes	Dimensions	Poids
G21 25	6	370 × 200 × 170 mm	2,7 kg
G21 30			3 kg
G21 35			3,2 kg

Pièce(s) de rechange	Description
S22	Jeu de courroies en cuir pour grimpettes G21



Pièce(s) de rechange	Description
G24J	Jeu complet de 4 courroies

Nous consulter pour des grimpettes avec sangles rivetées.

/ G24

Grimpettes pour poteaux bois

NORMES

Conforme à la norme S71-012

Plus produit

- Pointes prises dans la masse, forgées et trempées.
- Courroies amovibles.

/ UTILISATION

Application lignes de télécommunication.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier spécial forgé et traité.
- Tenue sans déformation 400 kg/grimpette.
- Semelles étirées et évidées (losange).
- Courroies cuir chromé 1er choix rivetées.



Réf.	Ouverture	Nombre de pointes	Dimensions	Poids
G24 24	24 cm	7	390 × 190 × 175 mm	2,7 kg
G24 30	30 cm		425 × 230 × 175 mm	3 kg
G24 35	35 cm		495 × 260 × 180 mm	3,2 kg

GRIMPETTES POTEAUX ET SUPPORTS MÉTALLIQUES



/ G22F



/ G22L

/ G22

Grimpettes pour pylones et supports metalliques

Plus produit

- Ouverture des mâchoires réglable de 5 à 20 mm.
- Mâchoires équipées de patins en caoutchouc.

/ UTILISATION

Grimpettes pour pylones et profilés métalliques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier spécial forgé.
- Tampons caoutchouc interchangeables.
- Courroies cuir chromé 1er choix.

Réf.	Version	Dimensions	Poids
G22F	Postionnement FACIAL au profilé	235 × 110 × 80 mm	3,7 kg
G22L	Postionnement LATERAL au profilé	300 × 120 × 80 mm	4,8 kg

Pièce(s) de rechange	Description
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





/ G23

Grimpettes pour poteaux ronds ou hexagonaux

Plus produit

- Gaines et patins en caoutchouc.

/ 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 gaines caoutchouc interchangeables.
- Courroies cuir chromé 1er choix. cuir chromé 1er choix.

Référence	Ouverture	Dimensions	Poids
G23	18 cm	360 × 220 × 180 mm	3,9 kg

Aperçu	Pièce(s) de rechange	Description
	G23A	Jeu de 2 patins caoutchouc
	G23B	Jeu de 2 gaines (tubes) caoutchouc



/ G25

Grimpettes réglables pour poteaux ronds

Plus produit

- Ouverture réglable en cours d'ascension.
- Gaines et patins en caoutchouc.

/ 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 acier spécial traité.
- Patins et tubes striés en caoutchouc.
- Courroies cuir.

Référence	Ouverture	Poids
G25D14-30	14 à 30 cm	7,1 kg
G25D16-33	16 à 33 cm	
G25D26-40	26 à 40 cm	7,4 kg
G25D28-46	28 à 46 cm	7,7 kg

Aperçu	Pièce(s) de rechange	Description
	G25A	Jeu de 2 patins caoutchouc
	G25B	Jeu de 2 gaines (tubes) caoutchouc

GRIMPETTES POUR ÉLAGUEURS



/ G26

Grimpettes pour élagueurs

Plus produit

- Une pointe usinée interchangeable.
- Protection latérale et tibiale en cuir naturel.

/ UTILISATION

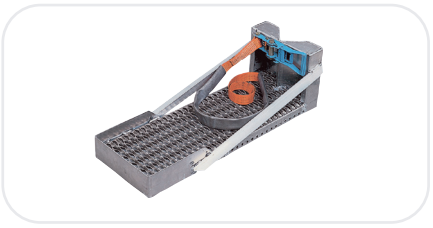
Grimpettes pour monter aux arbres et poteaux de grosseurs différentes.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Acier forgé zingué.
- Longueur de pointes : 5 cm.
- Hauteur de tige 42 cm.
- Courroies cuir chromé 1er choix.

Réf.	Dimensions	Poids
G26	440 × 150 × 100 mm	2,7 kg

POSITIONNEURS DE TRAVAIL EN HAUTEUR



/ TP73

Plateforme de travail en hauteur

Plus produit

- **Serrage sangle qui absorbe les à-coups et permet la fixation dans différentes positions.**
- **Construction en alliage léger.**
- **Fixation rapide sur tous poteaux à section ronde ou rectangulaire.**

/ 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 × 356 mm
- Poids 10 kg 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	Poids
TP73	100 kg max	1 000 × 356 × 310 mm	10 kg



/ PA12198

Plateforme pour poteaux bois

/ UTILISATION

Conçue spécialement pour les travaux sur lignes aériennes, la plateforme pour poteau PAAC est homologuée et utilisée par de nombreux exploitants de réseaux électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Surface d'appui en caoutchouc antidérapant.
- Chaîne de maintien dimensionnée.
- Système de verrouillage.
- Pointes antidérapantes pour poteaux bois durs.

Réf.	CMU	Largeur	Longueur	Poids
PA12198	150 kg	360 mm	560 mm	10 kg



/ TC12

Repose pied de positionnement pour travaux en hauteur

NORMES
CONFORME EDF SPS B223.

Plus produit

- **Acier protégé contre la corrosion.**
- **Concu pour l'utilisation sur poteaux beton percé normalisé.**

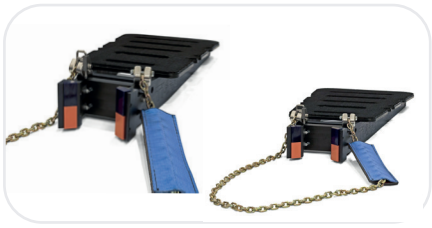
/ UTILISATION

Repose-pied permettant le positionnement d'un opérateur sur poteau béton.
Largeur maximale du poteau : 340 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tige en acier Ø 14 mm avec équerre fixe à une extrémité.
- Équerre mobile avec axe à ressort pour un réglage longitudinal selon la largeur du poteau.
- Chaîne captive reliant les deux éléments.
- Étriers antidérapants en tôle nervurée.

Référence	Charge de travail	Poids
TC12 14	150 kg max.	2,4 kg



/ PLATEFORME UNIVERSELLE ISOLANTE POUR POTEAU

NORMES
ISO 9001:2015 | ISO 45001:2018 | ISO 14001:2015

/ CARACTÉRISTIQUES

- Plateforme isolante.
- Patins innovants en polyuréthane assurant l'adhérence sur poteaux bois, acier, composite et béton.
- Kit de patins polyuréthane remplaçables disponible séparément.
- Châssis et plateau conçus en Ertalon.
- Faible maintenance.
- Chaîne en acier haute résistance, électrozinguée pour une meilleure protection contre la corrosion.
- Système de verrouillage par chaîne simple d'utilisation.
- Revêtement antidérapant en caoutchouc à surface rugueuse.
- CMU : 200 kg.
- Deux dimensions disponibles.

/ LWA146 NOTRE SELECTION

Poutre de positionnement en aluminium

Plus produit

- **Conçue pour permettre le travail d'un ou deux techniciens (un de chaque côté du poteau).**
- **Permet d'intervenir directement sur l'armement ou à distance lors de travaux sous tension.**
- **Poutre en alliage d'aluminium très légère.**

/ UTILISATION

La poutre permet à 2 opérateurs de se positionner en hauteur sur poteau béton.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Poutre fixée par 2 sangles à cliquet.
- Poutre en alliage d'aluminium soudé, robuste.



Réf.	Poutre	Charge de travail	Dimensions	Poids
LWA146C	1.6 m	265 daN max	1,6 × 0,5 × 0,1 m	9,8 kg
LWA146	2.0 m		2,0 × 0,5 × 0,1 m	10,8 kg

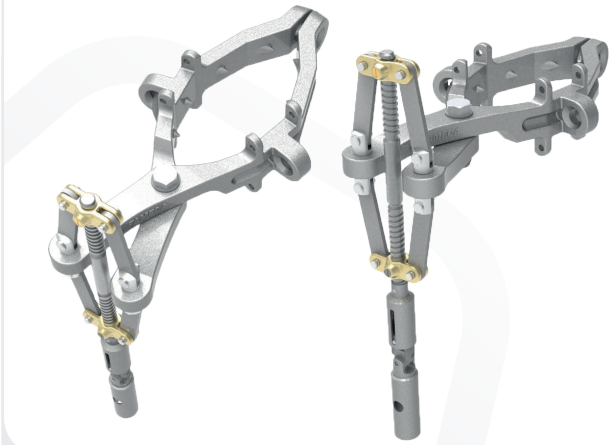
/ POTAMAR

NOTRE SELECTION

Système de haubanage pour poteaux bois

NORMES

Spécification EDF/GDF SPS A54





Plus produit

- Système à 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 manoeuvre
- Alliage d'aluminium hautes performance > réduction significative du poids

/ UTILISATION

Dispositif destiné à assurer la stabilité d'un poteau bois avant toute intervention, que ce soit pour une réparation, un raccordement ou un ancrage temporaire suite à un endommagement.

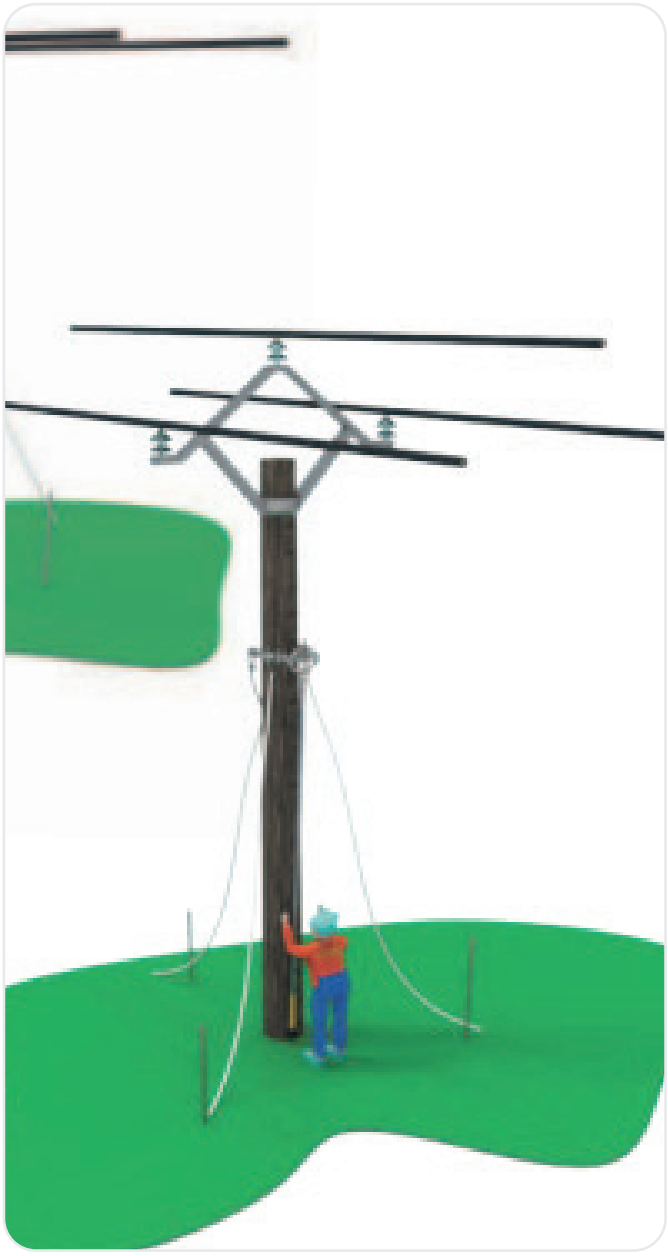
/ CARACTÉRISTIQUES

↘ **Le système de haubanage se compose de :**

- 1 pince à 2 mâchoires, type parallélogramme articulé, avec serrage/desserrage rapide et articulation universelle.
- 6 tubes emboîtables en alliage d'aluminium d'environ 1 m chacun, formant la perche de commande.
- 3 haubans avec corde de Ø 12 mm, longueur 10 m, équipées de mousquetons.
- 3 piquets d'ancrage de 0,9 m en acier galvanisé.

↘ **Dispositif livré avec 2 housses : une pour la pince et les cordes et une autre pour les tubes et les piquets.**

Référence	Description	Poids
POTAMAR	Système de haubanage pour poteaux bois	20,50 kg



Composition	Description
AMARC	Pince à 2 mâchoires de serrage articulée pour poteaux Ø 120—300 mm
PEPOTAMAR	Perche de manœuvre composée de 6 tubes aluminium emboîtables
C12032AG	Double bretelles corde Ø12 mm L: 0,3 m
C121016U	Corde hauban Ø12 mm L: 10 m
M07806	Mousqueton
PAPOTAMAR	Piquet d'ancrage profil en T en acier galvanisé L: 0,9 m
HPOTAMAR	Sac à dos pour pince et cordes
HPOTAMAR	Housse pour tubes et piquets

/ KOALA

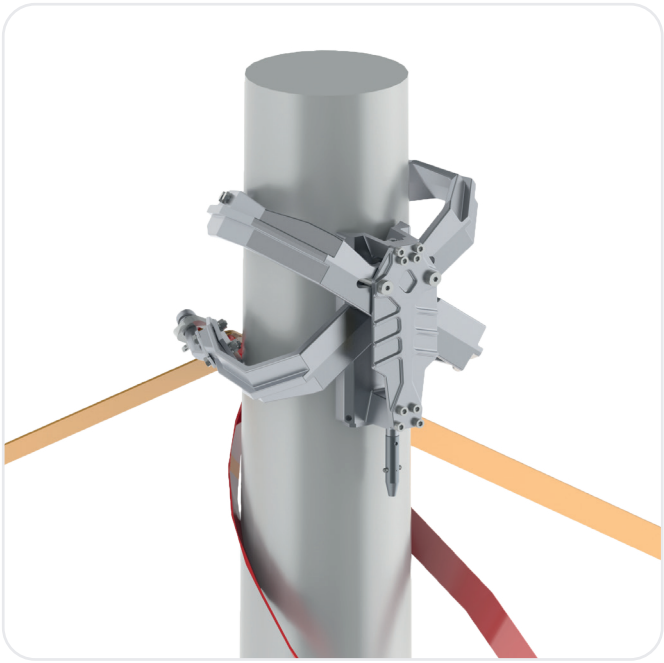
INNOVATION

Dispositif de haubanage
pour tous poteaux jusqu'à 200mm

NORMES

EN 131-1 / EN 131-2 / EN 50528





Plus produit

- Tête en H concue des charges élevées.
- Lanière en cuir pour solidariser l'axe de verrouillage.
- Structure légère en alliage d'aluminium et acier.
- 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

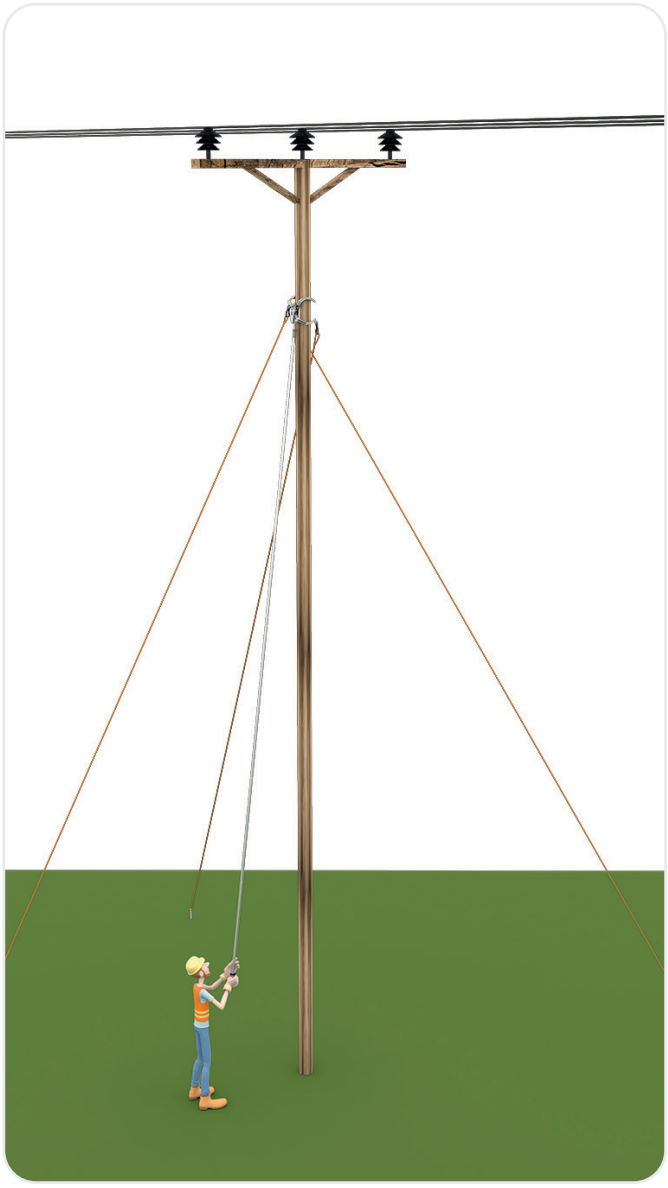
Application sur réseaux de lignes aériennes pour poteaux jusqu'à 12 m de hauteur.
Dispositif assurant la stabilité des poteaux lors d'interventions : réparation, raccordement ou ancrage temporaire.
Utilisable sur poteaux bois, acier ou béton.
À installer avant l'ascension du poteau.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de serrage 200 mm, poids de l'ensemble pince + perche < 10 kg.
- Tendeurs à cliquet avec désengagement rapide.
- Perches emboîtables isolées 1 000 V.
- Gabarit de positionnement à 120°.
- Adapté aux poteaux soumis à une traction horizontale jusqu'à 200 kg.
- Testé et résistant à des charges extrêmes : 817 kg en traction horizontale + 578 kg en traction verticale, appliquées simultanément.

Référence	Capacité de serrage	Hauteur	Longueur haubans	Poids
KOALA	10 à 20 cm	Perche 8,40 m	Sangles 20 m	25 kg

Options	Description
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 20 m orange simple boucle sur enrouleur + 1 mousqueton
KL-SH07	Sangle de hauban 7 m rouge double boucle sur enrouleur + 1 mousqueton
KL-SH13	Sangle de hauban 13 m 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



COUPE-CÂBLES & SERTISSAGE

Les opérations de raccordement des réseaux électriques nécessitent une préparation précise des conducteurs, depuis la coupe jusqu'au sertissage des connexions. La qualité de ces étapes conditionne directement la fiabilité électrique, la tenue mécanique et la durabilité des installations. Cette famille regroupe les solutions permettant de couper, préparer et sertir les câbles, en garantissant des connexions sûres, conformes et reproductibles sur le terrain.



/ Applications typiques :

- Coupe de conducteurs cuivre et aluminium
- Préparation des câbles avant raccordement
- Sertissage de cosses, manchons et connecteurs
- Travaux de raccordement et de maintenance réseau

LA RECO' PENTASTIQUE !

• Is exeria debis eatusam di autempo recesci lluptaturit hicia dis a volorpor aut magnati sam velis et as dis untinulla plaut.

/ Dans cette section, vous trouverez les solutions suivantes :

Coupe-câbles
Permettent une coupe nette et sans déformation des conducteurs, essentielle pour garantir la qualité du sertissage. Disponibles en versions manuelles ou électro-hydrauliques selon les sections et contraintes terrain.

Outils de sertissage
Assurent la mise en forme et la fixation des connecteurs sur les conducteurs. Les solutions PENTA offrent précision, répétabilité et performance, adaptées aux exigences des réseaux électriques.

Pompes hydrauliques
Fournissent la puissance nécessaire aux outils de coupe et de sertissage, permettant de travailler efficacement sur des sections importantes tout en réduisant l'effort opérateur.

Tableaux de matrices
Indispensables pour garantir un sertissage conforme, ils permettent de sélectionner la bonne combinaison outil / matrice / connecteur, assurant la qualité et la conformité des raccordements.

/ MC25

NOTRE SELECTION

BT

HTA

Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 25 mm



Plus produit

• Poignée ergonomique qui permet de faire l'approche à une seule main.
• Nouvelles lames renforcées.

/ UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique type guillotine pour câbles en cuivre, aluminium ou acier, de diamètre maximal 25 mm.
Effort de pompage optimisé.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Tête de coupe renforcée au niveau de la chape et du verrou.
• Tête à ouverture et fermeture rapides, orientable à 180°.
• Déclenchement automatique avec « clic » audible en cas de surpression.
• Retour du piston par gâchette de décompression.
• Livré en coffret plastique (490 × 302 × 90 mm).



Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
MC25	55 kN	Ø 25 mm	Acier / Cuivre / Aluminium	380 × 60 × 140 mm	2,9 kg

	Type de câble	Dureté max.	Ø max. 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/alu		300 mm²
	Multibrins rigides cuivre/alu		Ø 20 > 22 mm
	Multibrins semi- rigides cuivre/alu		
Barres cylindriques	Cuivre	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 22 mm
	Cuivre écou	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.

/ MC40 NOTRE SELECTION

Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 40 mm



Plus produit

- 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.

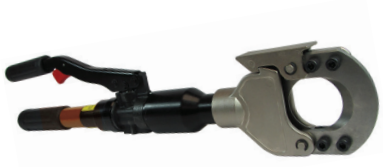
/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil très puissant avec une force de coupe de 8,8 t.
Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisées, orientable à 340°.
- Déclenchement automatique avec « clic » audible en cas de surpression.
- Retour du piston par rotation de la poignée et fermeture.
- Livré en sac toile.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
MC40	88 kN	Ø 40 mm	Acier / Cuivre / Aluminium	645 × 85 × 165 mm	5,9 kg

	Type de câbles	Dureté max.	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre	< 40 daN/mm²	Ø 32 (630 mm²)
	Aluminium	< 20 daN/mm²	Ø 40 mm
	Almelec	< 34 daN/mm²	Ø 40 mm
	Acier	< 180 daN/mm²	7 × Ø 3,0 (= Ø 9.0)
			19 × Ø 2,1 (= Ø 10,5)
			19 × 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 × Ø 2,50 + 7 × Ø 1,95 (= Ø 15,85)
			26 × Ø 3,06 + 7 × Ø 2,38 (= Ø 19,38)
			26 × Ø 3,60 + 7 × Ø 2,80 (= Ø 22,80)
			54 × Ø 3,50 + 19 × 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.



/ MC55

Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 55 mm

Plus produit

- Nouvelle contre-lame réduisant la déformation du câble lors de la coupe.
- Outil à 2 vitesses : avance rapide/avance travail.
- Poignée ergonomique.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
MC55	43 kN	Ø 55 mm	Cuivre / Alu	560 × 55 × 140 mm	3,7 kg

	Type de câbles	Dureté max.	Sections	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre multibrins		4 × 185 mm² ou 630 mm² max.	
	Aluminium souterrain		3 × 240 mm² + 1 × 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

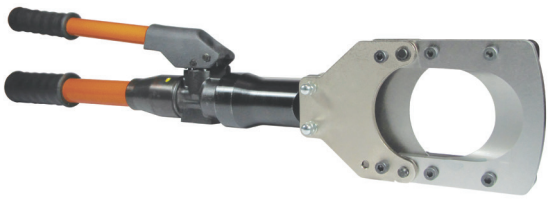
* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

/ 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 rapides, orientable à 180°.
- Déclenchement automatique avec « clic » audible en cas de surcharge.
- Retour du piston par gâchette de décompression située sur la poignée mobile.
- Outil livré en sac toile.



/ MC85

Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 85 mm

Plus produit

- 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 sécurisées, orientable à 180°.
- Déclenchement automatique avec « clic » audible en cas de surpression.
- Retour du piston par levier de décharge via rotation de la poignée mobile et fermeture.
- Outil livré en sac toile.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
MC85	70 kN	Ø 85 mm	Cuivre / Alu	745 × 72 × 190 mm	7,6 kg

	Type de câbles	Ø max. de coupe*
Câbles	Aluminium isolés souterrains	3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²
		1 x 630 mm² > 800 mm²
	Cuivre	630 mm²
	Téléphonique	Ø 85 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.



/ XC25W-5

Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 25 mm

Plus produit

- 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.
- Ouverture et fermeture rapides.
- Outil livré avec son raccord hydraulique, compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques 700 bar disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
XC25W-5	55 kN	Ø 25 mm	Acier / Cuivre / Alu	215 × 52 × 90 mm	2,4 kg

	Type de câbles	Dureté max.	Ø max. 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 écoui	20 > 28 daN/mm²	Ø 15 > 18 mm
	Aluminium	< 20 daN/mm²	Ø 20 > 22 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.



/ XC40W-5

Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 40 mm

Plus produit

- 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 une force de coupe de 8,8 t.
- Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisées.
- Outil livré avec son raccord hydraulique, compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques 700 bar disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
XC40W-5	88 kN	Ø 40 mm	Acier / Cuivre / Alu	285 × 85 × 105 mm	4,3 kg

	Type de câbles	Dureté maxi.	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre	< 40 daN/mm²	Ø 32 mm (630 mm²)
	Aluminium	< 20 daN/mm²	Ø 40 mm
	Almelec	< 34 daN/mm²	Ø 40 mm
	Acier	< 180 daN/mm²	7 x Ø 3,0 mm (= Ø 9,0 mm)
			19 x Ø 2,1 mm (= Ø 10,5 mm)
			19 x Ø 2,3 mm (= Ø 11,5 mm)
	Multibrins acier	< 180 daN/mm²	Ø 18 mm (quantité de brins: 200)
	ACSR (câble aluminium renforcé acier)	< 180 daN/mm²	26 x Ø 2,50 mm + 7 x Ø 1,95 mm (= Ø 15,85 mm)
			26 x Ø 3,06 mm + 7 x Ø 2,38 mm (= Ø 19,38 mm)
			26 x Ø 0,60 mm + 7 x Ø 2,80 mm (= Ø 22,80 mm)
			26 x Ø 3,50 mm + 19 x Ø2,10 mm (= Ø 31,50 mm)
Barres	Acier	< 60 daN/mm²	Ø 18 mm
		< 42 daN/mm²	Ø 20 mm
	Cuivre	< 30 daN/mm²	Ø 30 mm
		< 25 daN/mm²	Ø 32 mm
	Aluminium	< 16 daN/mm²	Ø 40 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.



/ XC55N-5

Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 55 mm

Plus produit

- 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 jusqu'à Ø 55 mm.

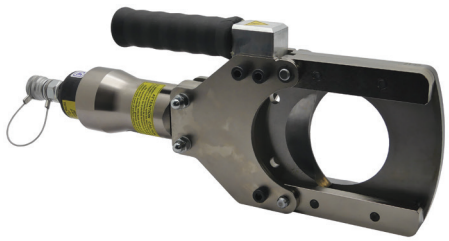
/ CARACTÉRISTIQUES

- Ouverture et fermeture rapides.
- Outil livré avec son raccord hydraulique, compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques 700 bar disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
XC55N-5	43 kN	Ø 55 mm	Cuivre / Alu	300 × 55 × 110 mm	3 kg

	Type de câbles	Dureté maxi.	Sections	Ø max. 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

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.



/ XC85N-5

Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 85 mm

Plus produit

• Nouvelle contre-lame qui réduit la déformation du câble lors de la coupe.

/ UTILISATION

Coupe-câbles hydraulique compact, type guillotine, pour câbles en cuivre ou aluminium de diamètre maximal 85 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Tête de coupe à ouverture et fermeture sécurisées.
Lame et contre-lame à profils effilés.
• Outil livré avec son raccord hydraulique, compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques 700 bar disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
XC85N-5	55 kN	Ø 85 mm	Cuivre / Alu	395 × 80 × 170 mm	6,2 kg

	Type de câbles	Ø max. de coupe*
Câbles	Aluminium isolés souterrains	3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²
		1 x 630 mm² > 800 mm²
	Cuivre	630 mm²
	Téléphoniques	Ø 85 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.



/ XC100S-5

Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 100 mm

/ UTILISATION

La tête de coupe XC100S-5 se raccorde à une pompe ou à un groupe hydraulique 700 bar via un flexible et des coupleurs haute pression.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Ouverture et fermeture rapides.
• Contrôle et maintenance : 1 an ou 10 000 cycles.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
XC100S-5	130 kN	Ø 120 mm	Cuivre - Alu - Fil plat - Fil rond	215 × 52 × 90 mm	2,4 kg



/ XC120W-5

Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 120 mm

/ UTILISATION

La tête de coupe XC120W-5 se raccorde à une pompe ou à un groupe hydraulique 700 bar via un flexible et des coupleurs haute pression.

/ CARACTÉRISTIQUES

• Ouverture et fermeture rapides.
• Contrôle et maintenance : 1 an ou 10 000 cycles.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Dimensions	Poids
XC120W-5	130 kN	120 mm	Cuivre - Alu - Fil plat - Fil rond	580 x 90 x 175 mm	9,5 kg



/ BLC25

Coupe-câbles hydraulique Ø 25 mm sur batterie 18 V

Plus produit

- **Commande à double gâchette : avance, maintien, retour.**
- **Coque robuste avec revêtement antidérapant.**

/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique compact de type guillotine pour câbles en cuivre, aluminium ou acier jusqu'à Ø 25 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête de coupe renforcée au niveau de la chape et du système de verrou.
- Ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Éclairage LED à l'avant de l'outil.
- Batterie Li-Ion 18 V — 2 Ah, légère, avec indicateur de charge.
- Livré en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Batterie	Dimensions	Poids
BLC25	55 kN	Ø 25 mm	Acier / Cuivre / Alu	18V-2Ah	128 × 75 × 400 mm	3,3 kg

	Type de câbles	Dureté maxi.	Ø max. 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 isomés	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.

Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie 18V Li-Ion 2Ah
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BLC35C NOUVEAU

Coupe-câbles hydraulique type ciseaux Ø35 mm sur batterie 18 V





/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique pour la coupe de câbles en cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 35 mm maximum.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Lames guidées par rail.
- Commande à double gâchette : avance, maintien, retour.
- Batterie légère 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Éclairage LED à l'avant de l'outil.
- Livré en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Capacités de coupe maxi.	Essais de coupe possible
Câble Cu multibrins semi-rigide	240 mm²
Câble Cu multibrins souple (brins très fins)	Ø 35 - 300 mm²
Câble aluminium multibrins	Ø 35 mm
Câble téléphonique	Ø 35 mm

* Pas de coupe de barre, ni de câble renforcé par feuillard acier.

Réf.	Force	Max. Ø	Dimensions	Poids
BLC35C	45 kN	Ø 35 mm	107 × 78 × 445 mm	3,3 kg

Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
AC18220	Chargeur 220 V AC avec prise européenne.



/ BC40 NOUVEAU

Coupe-câbles hydraulique
Ø 40 mm sur batterie 18V

BT
HTA
HTB



Plus produit

- Lames renforcées pour une durée de vie prolongée.
- Commande par double gâchette
- Outil à 2 vitesses : avance rapide / avance travail

/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique compact de type guillotine pour câbles en cuivre, aluminium ou acier jusqu'à Ø 40 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête de coupe avec système d'ouverture et de fermeture sécurisé, rotation à 180°.
- Lames et contre-lames identiques et interchangeables.
- Anneau de suspension pour bandoulière.
- Batterie Li-Ion 18 V — 5 Ah grande autonomie avec indicateur de charge.
- Livré en mallette plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Batterie	Dimensions	Poids
BC40	88 kN	Ø 40 mm	Acier / Cuivre / Alu	18 V - 5,0 Ah	480 × 85 × 325 mm	7,4 kg

Accessoires	Description
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge.
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

	Type de câbles	Dureté max.	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre	< 40 daN/mm²	Ø 32 (630 mm²)
	Aluminium	< 20 daN/mm²	Ø 40 mm
	Almelec	< 34 daN/mm²	Ø 40 mm
	Acier	< 180 daN/mm²	7 × Ø 3,0 (= Ø 9.0)
			19 × Ø 2,1 (= Ø 10,5)
			19 × 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 × Ø 2,50 + 7 × Ø 1,95 (= Ø 15,85)
			26 × Ø 3,06 + 7 × Ø 2,38 (= Ø 19,38)
			26 × Ø 3,60 + 7 × Ø 2,80 (= Ø 22,80)
			54 × Ø 3,50 + 19 × 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.

/ BC45 NOUVEAU

Coupe-câbles hydraulique Ø 45 mm sur batterie 18V



Plus produit

- Carter robuste avec revêtement antidérapant.
- Commande par double gâchette
- Outil à 2 vitesses : avance rapide / avance travail

/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique pour la coupe de câbles en cuivre, aluminium ou acier jusqu'à Ø 45 mm maximum.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Commande à double gâchette : avance, maintien, retour.
- Gestion de la durée de vie de l'outil et cycle de maintenance intégré.
- Tête de coupe type guillotine, rotation supérieure à 180°.
- Verrouillage de la tête par axe.
- Système hydraulique à double vitesse pour un fonctionnement optimisé.
- Batteries grande capacité 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Max. Ø	Dimensions	Poids
BC45	130 kN	Ø 45 mm	510 × 75 × 330 mm	8,5 kg

Accessoires	Description
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

	Type de câbles	Dureté max.	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre	< 40 daN/mm²	Ø 45 mm
	Aluminium	< 20 daN/mm²	Ø 45 mm
	Almelec	< 34 daN/mm²	Ø 45 mm
	Acier	< 180 daN/mm²	7 × Ø 3,0 (= Ø 9.0)
			19 × Ø 2,1 (= Ø 10,5)
			19 × 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 × Ø 2,50 + 7 × Ø 1,95 (= Ø 15,85)
			26 × Ø 3,06 + 7 × Ø 2,38 (= Ø 19,38)
			26 × Ø 3,60 + 7 × Ø 2,80 (= Ø 22,80)
			54 × Ø 3,50 + 19 × Ø 2,10 (= Ø 31,50)
	Inox	↘ Nous consulter.	54 × Ø 4,36 + 19 × Ø 2,69 (= Ø 39,20)
Barres	Acier	< 60 daN/mm²	Ø 20 mm
		< 42 daN/mm²	Ø 22 mm
	Cuivre	< 30 daN/mm²	Ø 33 mm
		< 25 daN/mm²	Ø 35 mm
	Aluminium	< 16 daN/mm²	Ø 45 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.



/ BC55

Coupe-câbles hydraulique Ø 55 mm sur batterie 18 V

Plus produit

- Nouvelle contre-lame réduisant la déformation du câble lors de la coupe.
- Outil à 2 vitesses : avance rapide / avance travail

/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique type guillotine pour câbles en cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 55 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête de coupe à ouverture et fermeture rapides, rotation à 270°.
- Lame et contre-lame à profils effilés.
- Batterie Li-Ion 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Passage maxi.	Type de câble	Batterie	Dimensions	Poids
BC55	43 kN	Ø 55 mm	Copper / Alu	18V-5,0Ah	500 × 75 × 335 mm	6,4 kg

	Type de câbles	Dureté max.	Sections	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre multibrins		4 × 185 mm² ou 630 mm² max.	
	Aluminium souterrain		3 × 240 mm² + 1 × 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

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Accessoires	Description
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge.
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BC65C NOUVEAU

Coupe-câbles hydraulique
type ciseaux Ø 65 mm sur batterie 18 V



Plus produit

- Coupe type ciseaux
- Carter robuste avec revêtement antidérapant.

/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique pour la coupe de câbles en cuivre ou aluminium jusqu'à Ø 65 mm maximum.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Commande à double gâchette : avance, maintien, retour.
- Tête de coupe type ciseaux, rotation supérieure à 180°.
- Accès frontal direct à la zone de coupe.
- Système hydraulique à double vitesse pour un fonctionnement optimisé.
- Batteries grande capacité 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Max. Ø	Dimensions	Poids
BC65C	60 kN	Ø 65 mm	395 × 80 × 330 mm	7,6 kg

	Type de câbles	Ø max. de coupe*
Câbles	Cuivre multibrins	Ø 65 mm
	Aluminium souterrain	Ø 65 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Accessoires	Description
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne



/ BC85

Coupe-câbles hydraulique Ø85 mm sur batterie 18 V

Plus produit

- Commande à double interrupteur : avance, maintien, retour.
- Nouvelle contre lame qui réduit la déformation

/ UTILISATION

Coupe-câbles électro-hydraulique pour la coupe de câbles en cuivre, aluminium jusqu'à Ø 85 mm maximum.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête de coupe type guillotine, rotation supérieure à 180°.
- Verrouillage de la tête par axe.
- Système hydraulique à double vitesse pour un fonctionnement optimisé.
- Batteries grande capacité 18 V — 5 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Max. Ø	Dimensions	Poids
BC85	70 kN	Ø 85 mm	580 × 85 × 340 mm	8,9 kg

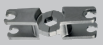
	Type de câbles	Ø max. de coupe*
Câbles	Aluminium isolés souterrains	3 x 240 mm² + 1 x 95 mm²
		1 x 630 mm² > 800 mm²
	Cuivre	630 mm²
	Téléphonique	Ø 85 mm

* Autres dimensions et câbles à valider sur essais.

Scannez le QR code ci-contre pour télécharger le poster Matrices de sertissage prêt à être imprimé !



/ OUTILS DE SERTISSAGE PAR CAPACITÉS

			Outils de sertissage						
		Presse mécanique	P126	P125	PFCU6-50	PFCU6-120	PBGD3		P128
		Presse à batterie						BLP36	
		Presse hydraulique manuelle						MP36	
		Presse hydraulique 700 bars							
		Outils de sertissage							
		Force	26KN				50kN	35kN	50kN
Applications	**Type de connecteur**	**Type de matrices**	Intégré E140	Poincon + barillet	2 barillets	2 barillets	W50 	D36 	D50 
Industriels Cu & Al	NF C20-130 Hexagonal : CT,XCT,CU,MJ			6 - 70 mm²	6 - 50 mm²	6 - 120 mm²		4 - 150 mm²	4 - 120 mm²
	NF C63-061 Bimétal Cu/Al: ACX,ICAU		35-50 mm² E140					35 - 120 mm² E140 - E173	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	6 - 95 mm² E140 - E173
	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	C6 - C35 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	

	BLP55, BPE55	BLP62, BPE62	BLP80, BP80	BP13026, BP13038	BPU130				
	MP55	MP62	MP80	MP13026, MP13038	MPU130				
				XP13026, XP13038	XPU130	XPRU200	XPH250	XPH450	XPRH450
									
	55kN	62kN	80kN	130kN	130kN	200kN	250kN	450kN	
	D55	C60	C60 & C80	C130	C130 & U130	U210	H250	H450	RH450
									
	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 - 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 - 150 mm² E140 - E215		6 - 240 mm² E140 - E280	6 - 240 mm² E140 - E280	6 - 240 mm² E140 - E280	6 - 240 mm² E140 - E280			
			50 - 150 mm² E260	50 - 150 mm² E260	50 - 150 mm² E260	50 - 150 mm² E260			
	50 - 150 mm² E215		50 - 240 mm² E215 - E280	50 - 240 mm² E215 - E280	50 - 240 mm² E215 - E280	50 - 240 mm² E215 - E280			
	22 - 117 mm² E100 - E210		22 - 148 mm² E100 - E230	22 - 228 mm² E100 - E280	22 - 228 mm² E100 - E280	22 - 228 mm² E100 - E280			
	17,8 - 116,2 mm² E54 - E210		17,8 - 147,1 mm² E54 - E230	17,8 - 181,6 mm² E54 - E250	17,8 - 181,6 mm² E54 - E250	17,8 - 228 mm² E54 - E285			
	7,07 - 146 mm² E54 - E215		7,07 - 182 mm² E54 - E230	7,07 - 182 mm² E54 - E230	7,07 - 182 mm² E54 - E230	7,07 - 182 mm² E54 - E230			
					16 - 240 mm² 0E - 4E	16 - 630 mm² 0E - 6E			300 - 1600 mm² 5E - 9E
	6 - 240 mm²	25 - 240 mm²	25 - 240 mm²	25 - 300 mm²	25 - 300 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 - 185 mm²			
	10 - 240 mm² K6 - K28	10 - 300 mm² K6 - K32		10 - 400 mm² K6 - K38		10 - 400 mm² K6 - K38	16 - 630 mm² K8 - K44	50 - 1000 mm² K14 - K60	
	25 - 240 mm² K6 - K32	25 - 300 mm² K6 - K34		25 - 400 mm² K6 - K38		25 - 400 mm² K6 - K38	25 - 500 mm² K8 - K44	35 - 1000 mm² K14 - K60	

/ P126 NOTRE SELECTION

Pince à sertir à cliquet 25 kN hexagonale E140



Réf.	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
P126	E140	260 × 75 × 30 mm	1,3 kg

Accessoires	Description
P126M	Matrice E140/9
P126E	Étui de ceinture de protection en toile

Plus produit

- Mécanisme à cliquet avec volant d'avance rapide.
- Système anti-retour garantissant un cycle complet.
- Tête en "D" avec empreinte fixe E140, largeur 9 mm.

/ 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





/ P125

Pince à sertir par poinçon et barillet 6 à 70 mm²

Plus produit

- Outil équipé d'un barilet 7 empreintes

/ 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

- Outil équipé d'un barillet à 7 empreintes : 6, 10, 16, 25, 35, 50 et 70 mm².
- Outils équivalent UNILEC

Réf.	Sertissage	Dimensions	Poids
P125	Poinçon + barillet 7 empreintes	420 × 85 × 35 mm	2,5 kg

/ P125CO

Pince à sertir P125 en coffret avec 85 connecteurs

Plus produit

- Outil équipé d'un barillet 7 empreintes : 6, 10, 16, 25, 35, 50 et 70 mm².
- 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

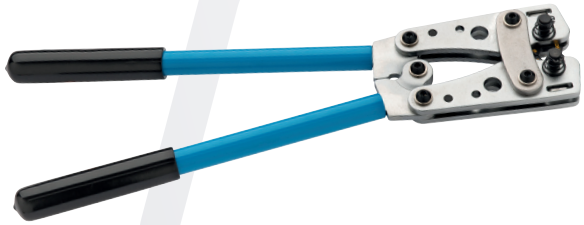
/ CARACTÉRISTIQUES

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.	Dimensions	Poids
P125CO	445 × 345 × 95 mm	5,1 kg

/ PFCU6-50 NOUVEAUTÉ

Pince à sertir hexagones à barillets 6 à 50mm²



Plus produit

- Outil équipé de 2 barillets 6 empreintes : 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm².

/ 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	Poids
PFCU6-50	2 barillets 6 empreintes	400 × 135 × 45 mm	1,3 kg



/ PFCU6-50CO

Pince à sertir PFCU6-50 en coffret avec 280 cosses

Plus produit

- Outil équipé de 2 barillets 6 empreintes : 6, 10, 16, 25, 35, 50 mm².
- Coffret comprenant une sélection de 280 cosses Cu.

/ CARACTÉRISTIQUES

EN COFFRET :
1 pince à sertir PFCU6-50
25 cosses câble cuivre 6 mm² bornage Ø6 mm
25 cosses câble cuivre 6 mm² bornage Ø8 mm
25 cosses câble cuivre 10 mm² bornage Ø6 mm
25 cosses câble cuivre 10 mm² bornage Ø8 mm
25 cosses câble cuivre 16 mm² bornage Ø8 mm
25 cosses câble cuivre 16 mm² bornage Ø10 mm
25 cosses câble cuivre 25 mm² bornage Ø8 mm
25 cosses câble cuivre 25 mm² bornage Ø10 mm
20 cosses câble cuivre 35 mm² bornage Ø8 mm
20 cosses câble cuivre 35 mm² bornage Ø10 mm
20 cosses câble cuivre 50 mm² bornage Ø10 mm
20 cosses câble cuivre 50 mm² bornage Ø12 mm

Réf.	Dimensions	Poids
PFCU6-50CO	445 × 345 × 95 mm	5,1 kg

/ PFCU6-120 NOUVEAUTÉ

Pince à sertir hexagones à barillets 6 à 120mm²



Plus produit

- Outil équipé de 2 barillets 9 empreintes : 6, 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120 mm².

/ UTILISATION

Pince à sertir manuelle pour connecteurs Cu selon NFC20-130.
- XCT,XG7T,CT,CU,MJ : jusqu'à 120 mm².

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pince à sertir à bras.
- Vérins verrouillés par système à bouton-poussoir.

Réf.	Sertissage	Dimensions	Poids
PFCU6-120	2 barillets 9 empreintes	680 × 230 × 75 mm	2,9 kg

/ PBGD3 NOUVEAUTÉ

Pince à sertir à bras composites BG et D3





/ CP-PBGD3

Plus produit

- 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 en C :
- Empreinte BG : connecteurs C16, C25-10, C25PM
- Matrice W50E173L5 : connecteurs C25, C25EGM, C35

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil simple permettant un sertissage en une seule opération.
- 2 bras en matériau composite renforcé de fibres de verre.
- Calibration facile à l'aide d'un outil manuel.
- En option : coffret plastique réf. CP-PBGD3.

Réf.	Sertissage	Dimensions	Poids
PBGD3	BG & D3	635 mm	3,2 kg



/ P128

Pince à sertir à cliquet 50 kN

/ 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	Dimensions	Poids
P128	4-120 mm²	440 × 80 × 45 mm	2,5 kg

VALEUR

/ MP36 NOTRE SELECTION

Outil de sertissage hydraulique 35 kN à 1 main



Plus produit

- Outil hydraulique le plus compact du marché.
- Très ergonomique il s'actionne d'une seule main .
- Chape aluminium très résistante.

/ UTILISATION

Presse hydraulique manuelle légère et compacte pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 150 mm².
Applications industrielles et convient également aux connecteurs BT préisolés.
Utilise des matrices type D36.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Poignée bi-matière.
- Déverrouillage automatique avec "clic" audible.
- Retour du piston par levier de décompression.
- Livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
MP36	35 kN	8 mm	4 - 150 mm²	215 × 50 × 175 mm	1,4 kg





/ MP55

Outil de sertissage hydraulique manuel 55 kN

Plus produit

- Confort d'utilisation par rapport à un outil mécanique.
- Accepte toutes les marques de matrice.
- Poignée ergonomique permet de faire l'approche à une seule main.
- 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 décompression.
- Livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
MP55	55 kN	13 mm	4 - 240 mm²	380 × 65 × 140 mm	2,3 kg

/ MP62 NOUVEAU

Outil de sertissage hydraulique manuel 62 kN



Plus produit

- Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.
- Tête en D à ouverture et fermeture rapide.
- Commande de retour par simple gachette.

/ UTILISATION

Presse hydraulique manuelle légère et ergonomique pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².
Applications industrielles principalement.
Utilise des matrices type C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Déverrouillage automatique avec "clic" audible.
- Retour du piston par gâchette intégrée à la poignée mobile.
- Livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
MP62	62 kN	13 mm	6 - 300 mm²	420 × 53 × 150 mm	2,8 kg





/ MP80

Outil de sertissage hydraulique manuel 80 kN

Plus produit

- Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.
- Tête en D à ouverture et fermeture rapide, rotation à 180°.

/ 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	Poids
MP80	80 kN	13 mm	6 - 300 mm²	535 × 57 × 175 mm	3,9 kg



/ MP13026 / MP13038

Outil de sertissage hydraulique 130 kN en C

Plus produit

- Tête en “C” avec accès direct pour sertissage hexagonal.
- Outil hydraulique à double vitesse avec avance rapide.

/ UTILISATION

Outil de sertissage hydraulique pour câbles jusqu’à 400 mm².
Applications pour réseaux industriels et réseaux électriques.
Utilise des matrices type C130 mais également C80 et C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête ouverte en C, rotation supérieure à 180°.
- Pompe manuelle à deux poignées en composite.
- Outil livré en coffret plastique

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
MP13026	130 kN	26 mm	300 mm²	565 × 70 × 160 mm	5,3 kg
MP13038		38 mm	400 mm²	590 × 70 × 160 mm	5,7 kg



/ MPU130

Outil de sertissage hydraulique manuel 130 kN en U

NORMES

Conforme à la norme NF C33-090-4

Plus produit

- Outil universel pour sertissage : poinçonnage profond étagé et rétreint hexagonal.

/ UTILISATION

Outil particulièrement adapté au sertissage par poinçonnage profond étagé jusqu’à 240 mm² pour lignes souterraines Al. Outil pour le sertissage hexagonal Cu jusqu’à 400 mm². Applications pour réseaux industriels et électriques. Utilise des matrices type U130 et C130. Adaptateurs en option : U130C130 et C130PP.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête robuste en “U”, rotation supérieure à 180°.
- Pompe manuelle à deux poignées en composite.
- Outil livré en coffret plastique.

Réf.	Force	Course	Sertissage	Dimensions	Poids
MPU130	130 kN	26 mm	Hexagonal : 10-400 mm² Poinçonnage : 16-240 mm²	560 × 80 × 165 mm	5,3 kg



/ MP130-42KIT

Presse de sertissage hydraulique 120 kN en C
Livrée avec jeux de matrices de 16 à 400 mm²

Plus produit

- Tête en “C” à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Outil 2 vitesses : avance rapide/avance travail.

/ UTILISATION

Outil de sertissage hydraulique pour câbles jusqu’à 400 mm².
Applications pour réseaux industriels et électriques.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Sertissage hydraulique hexagonal pour cosses tubulaires en cuivre et alu.
- Matrices interchangeables.
- Système hydraulique à double vitesse.
- Retour automatique en fin de cycle.
- Soupape de sécurité avec by-pass pour décharge automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Matrices fournies : 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 et 400 mm².
- Coffret de transport en métal — 3,3 kg.

Réf.	Force	Course	Dimensions	Poids
MP130-42KIT	120 kN	42 mm	L 540 mm	6,3 kg



/ XP13026 / XP13038

Outil de sertissage hydraulique 700 bar 130kN en C

/ UTILISATION

Tête de sertissage en C, accepte toutes les marques de matrice.
Outil de sertissage hydraulique pour câbles jusqu'à 400 mm².
Utilise des matrices type C130 mais également C80 et C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil livré équipé d'un embout hydraulique série 115.
- Compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Dimensions	Poids
XP13026-5	130 kN	26 mm	215×70×125 mm	3,8 kg
XP13038-5		38 mm	240×70×112 mm	4,2 kg



/ XPU130-5

Outil de sertissage hydraulique 700 bar 130 kN tête en U

NORMES

NORME NF C33-090-4

Plus produit

- Tête en U robuste selon NF C33-090-4

/ UTILISATION

Tête de sertissage principalement développée pour le poinçonnage profond étagé jusqu'à 240 mm². Applications principalement pour réseaux électriques souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Outil livré équipé d'un embout hydraulique série 115.
- Compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Pression nominale	Course	Dimensions	Poids
XPU130-5	130 kN	700 bars	26 mm	205 × 80 × 80 mm	3,6 kg



/ XPRU200-5

Outil de sertissage hydraulique 700 bar
200 kN tête en U longue

NORMES

Norme NF C33-090-4

Plus produit

- Outil fourni avec prolongateur U200PR.
- Grande capacité de sertissage.

/ UTILISATION

Tête de sertissage principalement développée pour le poinçonnage profond étagé jusqu'à 630 mm². Applications principalement pour réseaux électriques souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en U avec bras parallèles pour une robustesse accrue.
- Outil livré équipé d'un embout hydraulique série 115.
- Compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Pression nominale	Course	Dimensions	Poids
XPRU200-5	200 kN	700 bars	38 mm	320 × 70 × 95 mm	6,7 kg



/ XPH250-5

Outil de sertissage hydraulique 700 bar 250 kN en H

Plus produit

- Tête en H robuste avec axe de verrouillage.

/ 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 concue des charges élevées.
- Lanière en cuir pour solidariser l'axe de verrouillage.
- Outil livré équipé d'un embout hydraulique série 115.
- Compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
XPH250-5	250 kN	28 mm	25 - 630 mm²	287 × 130 × 100 mm	6,8 kg



/ XPH450-5

Outil de sertissage hydraulique 700 bar 450 kN en H

Plus produit

- Tête en H robuste avec axe de verrouillage.

/ UTILISATION

Presse hydraulique portable et puissante pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 1000 mm². Applications industrielles principalement. Utilise des matrices type H450. Raccord hydraulique latéral permettant un positionnement vertical de la tête sur l'établi.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en H concue des charges élevées.
- Lanière en cuir pour solidariser l'axe de verrouillage.
- Outil livré équipé d'un embout hydraulique série 115.
- Compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Dimensions	Poids
XPH450-5	450 kN	35 mm	95 - 1000 mm²	285 × 115 × 120 mm	11 kg



/ XPRH450-5

Outil de sertissage hydraulique 700 bar 450 kN tête en H

Plus produit

- Tête rallongée permettant le sertissage à empreinte profonde jusqu'à 9E (1 600 mm²).
- Double poignée pour une ergonomie améliorée.

/ UTILISATION

Tête de sertissage principalement développée pour le poinçonnage profond étagé jusqu'à 1 600 mm². Applications principalement pour réseaux électriques souterrains.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en H concue des charges extrêmes.
- Outil livré équipé d'un embout hydraulique série 115.
- Compatible avec les flexibles et pompes hydrauliques disponibles au catalogue.

Réf.	Force	Pression nominale	Course	Dimensions	Poids
XPRH450-5	450 kN	700 bars	42 mm	300 × 120 × 386 mm	18,5 kg



Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BLP36

Outil de sertissage hydraulique 35 kN sur batterie 18 V

Plus produit

- Outil ergonomique et léger de la gamme « In-Line » pour sertissage à une main.
- Commande à double gâchette.
- Système LED communicant avec éclairage intégré de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique compacte pour connecteurs jusqu'à 150 mm².
Applications industrielles et raccordements de réseaux BT.
Utilise des matrices type D36.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Double gâchette : avance, maintien, retour.
- Coque robuste avec revêtement antidérapant et éclairage LED intégré à l'avant.
- Batterie légère Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livrée en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BLP36	35 kN	8 mm	4 - 150 mm²	18 V - 2 Ah	128 × 75 × 355 mm	2,2 kg



Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BLP55

Outil de sertissage hydraulique 55 kN sur batterie 18 V

Plus produit

- Outil ergonomique et léger de la gamme « In-Line » pour sertissage à une main.
- Commande à double gâchette, système LED communicant avec éclairage intégré de la zone de travail.
- Matrices réversibles à double empreinte (sauf grandes sections).

/ UTILISATION

Presse électrohydraulique compacte pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 240 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques 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	Poids
BLP55	55 kN	13 mm	4 - 240 mm²	18 V - 2 Ah	128 × 75 × 390 mm	2,9 kg



Découvrez notre F.A.Q. pour tout savoir sur le **sertissage** en scannant le QR code ci-contre et sur notre site web www.pentaesp.com !

/ BPE55 NOUVEAU

Outil de sertissage hydraulique 55 kN forme pistolet sur batterie 18 V



Plus produit

- Ergonomique et léger, permet le sertissage à une main.
- Retour automatique en fin de sertissage.
- Éclairage LED de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique compacte pour connecteurs jusqu'à 240 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques BT.
Utilise des matrices type D55.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Gâchette unique avec retour automatique.
- Batterie légère Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livrée en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BPE55	55 kN	13 mm	4 - 240 mm²	18 V - 2 Ah	285 × 60 × 270 mm	3,2 kg

Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BLP62 NOUVEAU

Outil de sertissage hydraulique 62 kN sur batterie 18 V



Plus produit

- Ergonomique et léger, permet le sertissage à une main.
- Éclairage LED de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique compacte pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².
Principalement destinée aux applications industrielles.
Utilise des matrices type C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Double gâchettes : avance, maintien, retour.
- Livrée en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BLP62	62 kN	13 mm	6 - 300 mm²	18V-2Ah	128 × 75 × 390 mm	3,2 kg

Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie légère Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BPE62 NOUVEAU

Outil de sertissage à batterie 62 kN forme pistolet sur batterie 18 V

BT HTA



Plus produit

- Ergonomique et léger, permet le sertissage à une main.

Retour automatique en fin de sertissage.
Éclairage LED de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique compacte pour connecteurs jusqu'à 300 mm².
Principalement destinée aux applications industrielles.
Utilise des matrices type C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Gâchette unique avec retour automatique.
- Batterie légère Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livrée en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BPE62	62 kN	13 mm	6 - 300 mm²	18V-2Ah	290 × 60 × 285 mm	3,5 kg

Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie légère Li-Ion 18 V 2 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BLP80

NOTRE SÉLECTION

Outil de sertissage hydraulique 80 kN sur batterie 18 V



Plus produit

- Ergonomie et légèreté permettant le sertissage à une main.
- LED communicante avec éclairage intégré de la zone de travail.
- Anneau de suspension pour bandoulière ou mousqueton.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique pour câbles jusqu'à 300 mm².
Réseaux de distribution ENEDIS.
Utilise des matrices type C80 ou C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 180°.
- Double gâchettes : avance, maintien, retour.
- Batterie légère Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
- Livrée en coffret plastique avec 1 batterie et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BLP80	80 kN	13 mm	6 - 300 mm²	18V-2Ah	128 × 75 × 420 mm	3,7 kg

Accessoires	Description
AB18LI200	Batterie Li-Ion 18 V — 2 Ah avec indicateur de niveau de charge.
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne



Accessoires	Description
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V 5 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne

/ BP80

Outil de sertissage 80 kN sur batterie 18 V

Plus produit

- Tête en "D" à ouverture et fermeture rapides, rotation à 270°.
- Outil à 2 vitesses : avance rapide / avance travail.
- Système InteLED communicant avec éclairage intégré de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 300 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques.
Utilise des matrices type C80 ou C60.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Double gâchette : avance, maintien, retour.
- Contrôle électronique de fin de sertissage.
- Anneau LED InteLED. Anneau de suspension pour bandoulière.
- Batterie 18V Li-Ion 5 Ah grande autonomie avec indicateur de charge.
- Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BP80	80 kN	13 mm	6 - 300 mm²	18V-5Ah	355 × 75 × 325 mm	5 kg



/ BP13026 - BP13038

Outil de sertissage hydraulique 130 kN tête en C sur batterie 18 V

Plus produit

- Tête ouverte en C avec accès direct, rotation à 180°.
- Outil à 2 vitesses : avance rapide / avance travail
- Commande à double gâchette basculante avec verrouillage.
- Système InteLED communicant avec éclairage intégré de la zone de travail.

/ UTILISATION

Presse électro-hydraulique pour le sertissage de connecteurs jusqu'à 400 mm².
Applications industrielles et réseaux électriques.
Particulièrement adaptée au sertissage des lignes aériennes.
Utilise des matrices type C130, C80 et C60.

/ / CARACTÉRISTIQUES

- Double gâchette : avance, maintien, retour.
- Contrôle électronique de fin de sertissage. Anneau LED InteLED.
- Anneau de suspension pour bandoulière.
- Batterie 18V Li-Ion 5 Ah grande autonomie avec indicateur de charge.
- Livré en coffret plastique avec 2 batteries et 1 chargeur.

Réf.	Force	Course	Sertissage hexagonal	Batterie	Dimensions	Poids
BP13026	130 kN	26 mm	6 - 300 mm²	18 V - 5 Ah	400 × 75 × 310 mm	6,5 kg
BP13038		38 mm	6 - 400 mm²			7 kg

Accessoires	Description
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V 5 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne



/ BPU130

Outil de sertissage hydraulique 130 kN tête en U sur batterie 18 V

NORMES
Norme NF C33-090-4

Plus produit

- Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travail.
- 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.

/ UTILISATION

Presse électrohydraulique particulièrement adaptée au poinconnage profond étagé de lignes souterraines Al de 16 à 240 mm².
Presse pour le sertissage hexagonal de connecteurs Cu 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.

Accessoires	Désignation
AB18LI500	Batterie Li-Ion 18 V 5 Ah avec indicateur de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne
U130C130	Adaptateur pour matrices C130
C130PP	Adapatateur pour poinçons

Réf.	Force	Course	Poinçonnage profond	Sertissage	Batterie	Dimensions	Poids
BPU130	130 kN	26 mm	16 - 240 mm²	6 - 400 mm²	18 V - 5,0 Ah	415 × 75 × 310 mm	6,3 kg

/ BPU210 NOUVEAU

Outil de sertissage hydraulique 200 kN tête en U sur batterie 18 V

BT HTA

NORMES

Norme NF C33-090-4



Plus produit

- Système InteLED communiquant et éclairage de la zone de travail.
- Tête en U robuste, rotation à 270° selon NF C33-090.
- Outil 2 vitesses: avance rapide/avance travail.

/ UTILISATION

Presse électrohydraulique pour le poinçonnage profond étagé jusqu'à 400 mm².
Applications lignes des réseaux électriques souterrains et réseaux de mise à la terre.
Poinçonnage profond étagé 5E jusqu'à 400 mm²
Sertissage hexagonal jusqu'à 630 mm²
Sertissage connecteur en C jusqu'à 240 mm²

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête en U à bras parallèles qui confère une grande robustesse.
- Double gâchettes : avance, maintien, retour.
- Contrôle fin de sertissage et validation du cycle.
- Batterie grande capacité 18V 5A avec indicateur de charge.
- Outil livré en coffret avec 2 batteries et 1 chargeur 220V.

Réf.	Force	Course	Dimensions	Poids
BPU210	200 kN	30 mm	460 × 98 × 345 mm	9,6kg

/ B62RM INNOVATION

Outil hydraulique multifonction

NORMES

Directives machines 2006/42/EC, CEM 2014/30/CE



/ B62RM sans tête



/ B62RM_RMC50C / B62RM_RMP62 / B62RM_RMEP6

Plus produit

- Outil à changement rapide de tête.
- Outil multifonction pour couper, sertir, poinçonner.
- Système inteled communiquant et éclairage de la zone.
- Coque robuste avec revêtement antidérapant.

/ UTILISATION

Outil électrohydraulique multifonction pour le sertissage jusqu'à 300 mm², coupe-câbles Ø50 mm et emporte-pièce.
Applications multifonction pour le domaine industriel.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête à accès rapide par crosse et verrou, rotative 360°.
- Double gâchettes : avance, maintien, retour.
- Contrôle fin de sertissage et validation du cycle.
- Hydraulique double vitesse pour un cycle optimisé.
- Batterie grande capacité 18V 5A avec indicateur de charge.

Outil MULTIFONCTION différentes configurations			
FONCTION	Capacité	Poids	Dimensions
SERTIR 62 kN	Course 13 mm	5,7 kg	435 × 85 × 335 mm
COUPER Ø50 mm	Force 62 kN	7,3 kg	540 × 85 × 335 mm
POINCONNER	Force 6 T	4,9 kg	385 × 85 × 335 mm

Outil MULTI B62RM livré avec	
Réf.	Désignation
AB18LI500 x2	Batterie Li-Ion 18 V 5 Ah avec indicateur de niveau de charge
AC18220	Chargeur 220V AC prise européenne







/ 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												



/ CP-C130X15

Coffret

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coffret concu pour le transport de 15 jeux de matrices demi-rondes type C130.
- Coffret livré sans jeu de matrices

	MP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPRU200		XPH250		XPH450	
												
lg	C80 	lg	C130 	lg	U130 	lg	U200 	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		C130HFCU25L9			
12	C60HFCU35L12	12	C130HFCU35L12	12		C130HFCU35L12	12		C130HFCU35L12			
12	C60HFCU50L12	12	C130HFCU50L12	12		C130HFCU50L12	12		C130HFCU50L12	12	H250HFCU50L12	
5	C60HFCU70L5	12	C130HFCU70L12	12		C130HFCU70L12	12		C130HFCU70L12	12	H250HFCU70L12	
5	C60HFCU95L5	12	C130HFCU95L12	12	 U130C130	C130HFCU95L12	12	 U200C130U U200C130P	C130HFCU95L12	12	H250HFCU95L12	16	H450HFCU95L16
5	C60HFCU120L5	12	C130HFCU120L12	12		C130HFCU120L12	12		C130HFCU120L12	12	H250HFCU120L12	16	H450HFCU120L16
5	C60HFCU150L5	12	C130HFCU150L12	12		C130HFCU150L12	12		C130HFCU150L12	16	H250HFCU150L16	16	H450HFCU150L16
5	C60HFCU185L5	12	C130HFCU185L12	12		C130HFCU185L12	5x3	U200HFCU185L5x3		16	H250HFCU185L16	22	H450HFCU185L22
5	C60HFCU240L5	12	C130HFCU240L12	12		C130HFCU240L12	5x3	U200HFCU240L5x3		16	H250HFCU240L16	22	H450HFCU240L22
6	C60HFCU300L6	12	C130HFCU300L12	12		C130HFCU300L12	5x3	U200HFCU300L5x3		16	H250HFCU300L16	25	H450HFCU300L25
		9	C130HFCU400L9*	9		C130HFCU400L9	5x3	U200HFCU400L5x3		16	H250HFCU400L16	25	H450HFCU400L25
			* 13038 uniquement				5x2	U200HFCU500L5x2		16	H250HFCU500L16	25	H450HFCU500L25
							5x2	U200HFCU630L5x2		16	H250HFCU630L16	18	H450HFCU630L18
												6x3	H450HFCU800L6x3
												18	H450HFCU1000L18



/ CP-PPEU130

Coffret

/ CARACTÉRISTIQUES

- Coffret conçu pour le transport des poinçons et matrices ouvrantes des séries 0E, 1E, 2E, 4E (4 poinçons, 4 matrices U130MC et 4 matrices U130MJ)
- Coffret livré sans poinçons et matrices

/ APPLICATIONS INDUSTRIELLES



Sertissage hexagonal

		P126		MP36, BLP36		P128		MP55, BLP55, BPE55	
									
Cable Al Sertissage hexagonal Cosses Al/Cu	**Sections (mm²)**	**lg**	**P126**	**lg**	**D36**	**lg**	**D50**	**lg**	**D55**
NF C63-061 : **ACX, ICAU, CBTAU** 	35	9	E140	9	D36E140L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	50								
	70			9	D36E173L9	9	D50E140/173L9/9	9	D55E140/173L9/9
	95								
	120								
	150								
	185								
	240								
	300								
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses forgées	**Sections (mm²)**								
HU 	16								
	25								
	35								
	50								
	70								
	95								
	120								
	150								
	185								
	240								
	300								
	400								
	500								
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses fortes intensités	**Sections (mm²)**			**lg**	**D36**	**lg**	**D50**	**lg**	**D55**
HUR, DPD7 	16			5	D36HFCU50L5	5	D50HFCU10/50L9/5	5	D55HFCU10/50L9/5
	25								
	35								
	50								
	70			3,5	D36HFCU150L3			5	D55HFCU150L5
	95								
	120								
	150								
	185								
	240								
	300								
	400								

MP62, BLP62, BPE62		MP80, BLP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130			XPRU200	
										
lg	C60	lg	C80	lg	C130	lg	U130		lg	U200
9	C80E140L9	9	C80E140L9	9 18	C130E140L9 C130E140L18	9 18		C130E140L9 C130E140L18	9 18	C130E140L9 C130E140L18
9	C80E173L9	9	C80E173L9	9 18	C130E173L9 C130E173L18	9 18	U130C130	C130E173L9 C130E173L18	9 18	C130E173L9 C130E173L18
9	C80E235L9	9	C80E235L9	9 18	C130E235L9 C130E235L18	9 18		C130E235L9 C130E235L18	9 18	C130E235L9 C130E235L18
9	C80E260BIL9	9	C80E260BIL9	9	C130E260L9	9		C130E260L9	9	C130E260L9
				lg	C130	lg	U130		lg	U200
				10	C130E180L10	10	U130C130	C130E180L10	10	C130E180L10
									10	U200E270L10
									10	U200E330L10
lg	C60	lg	C80	lg	C130	lg	U130			U200
12	C60HFCU50L12	12	C60HFCU50L12	12	C130HFCU50L12	12		C130HFCU50L12	12	C130HFCU50L12
5	C60HFCU150L5	5	C60HFCU150L5	12	C130HFCU150L12	12	U130C130	C130HFCU150L12	12	C130HFCU150L12
5	C60HFCU240L5	5	C60HFCU240L5	12	C130HFCU240L12	12		C130HFCU240L12	5x3	U200HFCU240L5X3
				9	C130HFCU400L9	9		C130HFCU400L9	5x3	U200HFCU400L5X3

/ RÉSEAUX BT ISOLÉ ALUMINIUM SERTISSAGE HEXAGONAL ALUMINIUM



		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	
NF C33-021 **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	D55E215L9	
	150									
	185									
	240									
Cable Al Sertissage hexagonal Manchons préisolés	**Sections (mm²)**									
MJPAS, MJPASE, JAS4R	50									
	70									
	95									
	50									
Cable Al Sertissage hexagonal Manchons	**Sections (mm²)**			**lg**	D36	**lg**		**lg**	D55	
MJTAS, MJTASE, EJASE, XN8S	50			9	D36E215L9			9	D55E215L9	
	70									
	95									
	150									
	240/95N									

	MP80, BLP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPRU200	
								
	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U200
	9	C80E140L9	9	C130E140L9	9	C130E140L9	9	C130E140L9
	9	D16 C80E140L9 D20 C80E173L9	9	D16 C130E140L9 D20 C130E173L9	9	D16 C130E140L9 D20 C130E173L9	9	D16 C130E140L9 D20 C130E173L9
	9	C80E173L9	9 18	C130E173L9 C130E173L18	9 18	C130E173L9 C130E173L18	9 18	C130E173L9 C130E173L18
	9	C80E215L9	9 18	C130E215L9 C130E215L18	9 18	C130E215L9 C130E215L18	9 18	C130E215L9 C130E215L18
	9	C80E280L9	9	C130E280L9	9	C130E280L9	20	U200E280L9
	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U200
	9	C80E260L9	9	C130E260L9	9	C130E260L9	18	U200E260L18
	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U200
	9	C80E215L9	9	C130E215L9	9	C130E215L9	9	C130E215L9
	9	C80E280L9	9	C130E280L9	9	C130E280L9	20	U200E280L20

U130C130

U200C130U
U200C130P

/ RÉSEAUX BT-HTA NON ISOLÉS AL OU CU



		Sertissage hexagonal						
			MP36, BLP36 		MP55, BLP55, BPE55 		MP80, BLP80, BP80 	
Cable Al Sertissage hexagonal Conducteur Alliage d'Alu	**Sections (mm²)**	**lg**	D36 	**lg**	D55 	**lg**	C80 
JL, CN2A, QN2A, ABT, CD, CB, CBO, AT, RDB 	22			9	D55E54/100L9/9	9	C80E100L9
	34,4	5	D36E120L5	9	D55E72/120L9/9	9	C80E120L9
	43,1	9	D36E140L9	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**	D55 	**lg**	C80 
JU 	7,07 (30/10 mm)	5	D36E54L5	5	D55E54/100L5/5	9	C80E54L9
	9,6 (35/10 mm)	5	D36E68L5	9	D55E68/140L9/9	9	C80E68L9
	10,8						
	12,56 (40/10 mm)						
	12,4	5	D36E72L5	9	D55E72/120L9/9	9	C80E72L9
	14,1						
	15,9 (45/10 mm)						
	19,63 (50/10 mm)						
	17,8	5	D36E83L5	9	D55E83/173L9/9	9	C80E83L9
	22						
	27,6						
	28,26 (60/10 mm)	5	D36E100L5	9	D55E54/100L9/9	9	C80E100L9
	29,3						
	38,2						
	38,46 (70/10 mm)						
	48,3	5	D36E120L5	9	D55E72/120L9/9	9	C80E120L9
	59,7	9	D36E173L9	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		XPRU200	
						
lg	C130 	lg	U130 	lg	U200 	
18	C130E100L18	18	C130E100L18	18		C130E100L18
18	C130E120L18	18	C130E120L18	18		C130E120L18
14	C130E140L14	14	C130E140L14	14	 U200C130U U200C130P	C130E140L14
14	C130E173L14	14	C130E173L14	14		C130E173L14
10	C130E210L10	10	C130E210L10	10		C130E210L10
10	C130E230L10	10	C130E230L10	10		C130E230L10
9	C130E250L9	9	C130E250L9	20	U200E250L20	
5	C130E280L5	5	C130E280L5	20	U200E280L20	
lg	C130 	lg	U130 	lg	C130 	
18	C130E54L18	18	C130E54L18	18		C130E54L18
18	C130E68L18	18	C130E68L18	18		C130E68L18
18	C130E72L18	18	C130E72L18	18		C130E72L18
18	C130E83L18	18	C130E83L18	18		C130E83L18
18	C130E100L18	18	C130E100L18	18	 U200C130U U200C130P	C130E100L18
18	C130E120L18	18	C130E120L18	18		C130E120L18
14	C130E173L14	14	C130E173L14	14		C130E173L14
18	C130E215L18	18	C130E215L18	18		C130E215L18
10	C130E230L10	10	C130E230L10	10		C130E230L10

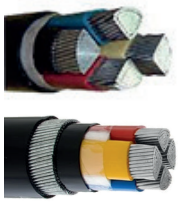
/ RÉSEAUX BT-HTA NON ISOLÉS AL



		Sertissage hexagonal				
		MP55, BLP55, BPE55			MP80, BLP80, BP80	
						
Cable Al Sertissage hexagonal Conducteur Alu/acie	**Sections (mm²)**	**lg**	**D55** 	**lg**	**C80** 	
JAR, JALR, JLR, ABAR, ABLR	**Sertissage sur acier**					
	17,8	5	D55E54/100L5/5	5	C80E54L5	
	22					
	27,8					
	34,4					
	43,1					
	37,7	5	D55E72/120L5/5	5	C80E72L5	
	54,6					
	58,9	5	D55E54/100L5/5	5	C80E100L5	
	80					
	69,3	5	D55E72/120L5/5	5	C80E72L5	
	88					
	59,7	5	D55E72/120L5/5	5	C80E120L5	
	116,2					
	75,5					
	147,1					
	181,6					
	228					
	Sertissage sur aluminium					
	17,8	5	D55E72/120L5/5	5	C80E120L9	
	22					
	27,8					
	34,4					
	43,1	9	D55E140/173L9/9	9	C80E140L9	
	37,7					
	54,6					
	58,9	9	D55E140/173L9/9	9	C80E173L9	
	80					
	69,3					
	88					
	59,7	5	D55E210L5	5	C80E210L5	
	116,2					
	75,5			5	C80E230L5	
	147,1					
	181,6					
	228					

	MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130			XPRU200		
	lg	C130	lg	U130		lg	U200	
	10	C130E54L10	10	U130C130	C130E54L10	10	U200C130U U200C130P	C130E54L10
	10	C130E72L10	10		C130E72L10	10		C130E72L10
	10	C130E100L10	10		C130E100L10	10		C130E100L10
	10	C130E72L10	10		C130E72L10	10		C130E72L10
	9	C130E120L9	9		C130E120L9	9		C130E120L9
	5	C130E135L5	5		C130E135L5	10	U200E135L10	
						10	U200E160L10	
	9 18	C130E120L9 C130E120L18	9 18	U130C130	C130E120L9 C130E120L18	9 18	U200C130U U200C130P	C130E120L9 C130E120L18
	14	C130E140L14	14		C130E140L14	14		C130E140L14
	14	C130E173L14	14		C130E173L14	14		C130E173L14
	10	C130E210L10	10		C130E210L10	10		C130E210L10
	10	C130E230L10	10		C130E230L10	10		C130E230L10
	5	C130E250L5	5		C130E250L5	18	U200E260L18	
						18	U200E285L18	

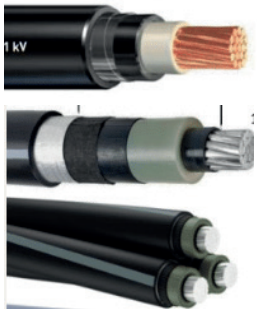
/ CABLE ALUMINIUM OU CUIVRE MISE AU ROND

		Mise au rond						
		MP36, BLP36		MP55, BLP55, BPE55		MP62, BLP62, BPE62		
								
Cable Al & Cu	**Sections (mm²)**	**lg**	D36 	**lg**	D55 	**lg**	C60 	
MISE AU ROND 	6			12	D55MR6L12			
	10	9	D36MR10L9	12	D55MR10L12			
	16	9	D36MR16L9	12	D55MR16L12			
	25	9	D36MR25L9	12	D55MR25L12	35	C80MR25L35	
	35	9	D36MR35L9	12	D55MR35L12	35	C80MR35L35	
	50	9	D36MR50L9	12	D55MR50L12	35	C80MR50L35	
	70	9	D36MR70L9	12	D55MR70L12	35	C80MR70L35	
	95	9	D36MR95L9	12	D55MR95L12	35	C80MR95L35	
	120	9	D36MR120L9	12	D55MR120L12	35	C80MR120L35	
	150			12	D55MR150L12	35	C80MR150L35	
	185			12	D55MR185L12	35	C80MR185L35	
	240			12	D55MR240L12	35	C80MR240L35	
	300							

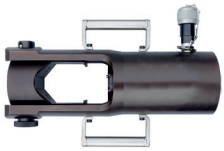
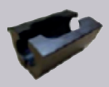
	MP80, BLP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130			XPRU200	
									
	lg	C80 	lg	C130 	lg	U130 		lg	U200 
	35	C80MR25L35	35	C80MR25L35	35		C80MR25L35	35	C80MR25L35
	35	C80MR35L35	35	C80MR35L35	35		C80MR35L35	35	C80MR35L35
	35	C80MR50L35	60 35	C130MR50L60 C80MR50L35	60 35		C130MR50L60 C80MR50L35	60 35	C130MR50L60 C80MR50L35
	35	C80MR70L35	60 35	C130MR70L60 C80MR70L35	60 35		C130MR70L60 C80MR70L35	60 35	C130MR70L60 C80MR70L35
	35	C80MR95L35	60 35	C130MR95L60 C80MR95L35	60 35		C130MR95L60 C80MR95L35	60 35	C130MR95L60 C80MR95L35
	35	C80MR120L35	70 35	C130MR120L70 C80MR120L35	70 35	U130C130	C130MR120L70 C80MR120L35	70 35	C130MR120L70 C80MR120L35
	35	C80MR150L35	70 35	C130MR150L70 C80MR150L35	70 35		C130MR150L70 C80MR150L35	70 35	C130MR150L70 C80MR150L35
	35	C80MR185L35	75 35	C130MR185L75 C80MR185L35	75 35		C130MR185L75 C80MR185L35	75 35	C130MR185L75 C80MR185L35
	35	C80MR240L35	75 35	C130MR240L75 C80MR240L35	75 35		C130MR240L75 C80MR240L35	75 35	C130MR240L75 C80MR240L35
			60	C130MR300L60	60		C130MR300L60	60	C130MR300L60


U200C130U
U200C130PU-
200C130U
U200C130P

/ RÉSEAUX SOUTERRAINS BT/HTA POINÇONNAGE PROFOND ÉTAGÉ



Cable Al (Cu) Poinçonnage profond étagé (hexagonal sur Cu)	Sections (mm²)	Poinçons		Matrices cosses	Matrices jonctions	lg	Sertissage Cu		
				Poinçonnage profond étagé et rétreint hexagonal					
				MPU130, XPU130, BPU130					
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, XD8w	16	C130PP	P0E	U130MC0E	U130MJ0E	9	U130C130	C130E140L9	
	25								
	35								
	50		P1E	U130MC1E	U130MJ1E	9		C130E173L9	
	70								
	95								
	120		P2E	U130MC2E	U130MJ2E	9		C130E215L9	
	150								
	185		P4E	U130MC4E	U130MJ4E				
	240								
	300								
	400								
	500								
	630								
	800								
	1000								
	1200								
	1600								

	XPRU200								XPRH450						
															
	Poinçons	Matrices cosses		Matrices jonctions		lg	Sertissage		Poinçons	Matrices cosses		Matrices jonctions		Sertissage Cu lg	
	P0E	 U200U130	U130MC0E	 U200U130	U130MJ0E	9	 U200U130	C130E140L9							
	P1E		U130MC1E		U130MJ1E	9		C130E173L9							
	P2E		U130MC2E		U130MJ2E	9		C130E215L9							
	P4E		U130MC4E		U130MJ4E	5 x 2	U200E280L5X2								
	PM5E	RU200MC5E		RU200MJ5E		10	U200E330L10		PM5E	RH450U200	RU200MC5E	RH450U200	RU200MC5E	25	RH450E330L25
	PM6E	RU200MC6E		RU200MJ6E					PM6E		RU200MC6E		RU200MC6E	20	RH450E400L20
									PM7E	RH450MC7E		RH450MJ7E		10	RH450E440L10
									PM8E	RH450MC8E		RH450MJ8E		15	RH450E530L15
									PM9E	RH450M9	RH450MC9E			10	RH450E600L10

/ CIRCUIT DE TERRE



		Sertissage hexagonal et connecteur C								
		MP36, BLP36		PBGD3		P128		MP55, BLP55, BPE55		
										
Connecteurs en C Sertissage sur C	**Sections**	**lg**	D36 	**lg**	W50 	**lg**	D50 	**lg**	D55 	
CC, RCC	C6	9	D36HFCU10L9			9	D50HFCU10/50L9/5	9	D55HFCU10/50L9/5	
	C10	9	D36HFCU25L9			9	D50HFCU25/95L9/5	9	D55HFCU25/95L9/5	
	C16	5	D36HFCU70L5	5	BG	5	D50HFCU16/70L9/5	5x2	D55CC16L5x2	
	C25-10					5	D50HFCU25/95L9/5	5	D55HFCU25/95L9/5	
	C25PM									
	C25			5	W50E173L5	5	D50E173L5	5	D55CC35L5	
	C25EGM									
	C35									
	C50									
	C70-35									
	C70									
	C75									
	C95-35									
	C95									
	C120									
	C150									
	C185-95									
	C185									
	C240									
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses circuit de terre	**Sections (mm²)**									
CDCT	75									
	95									
	116									
	147									
	181									
	240									
Cable Cu Sertissage hexagonal Cosses circuit de terre	**Sections (mm²)**	**lg**	D36 			**lg**	D50 	**lg**	D55 	
DPD7 29/25 	25/29	5	D36HFCU50L5			5	D50HFCU10/50L9/5	5	D55E54/100L5/5	

	MP62, BLP62, BPE62		MP80, BLP80, BP80		MP130, XP130, BP130		MPU130, XPU130, BPU130		XPRU200	
										
	lg	C60	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U200
	9	C60HFCU10L9	9	C60HFCU10L9	9	C130HFCU10L9	9	C130HFCU10L9	9	C130HFCU10L9
	9	C60HFCU25L9	9	C60HFCU25L9	9	C130HFCU25L9	9	C130HFCU25L9	9	C130HFCU25L9
	5x2	C60CC16L5x2	5x2	C60CC16L5x2	12	C130HFCU70L12	12	C130HFCU70L12	12	C130HFCU70L12
	5	C60HFCU95L5	5	C60HFCU95L5	12	C130HFCU95L12	12	C130HFCU95L12	12	C130HFCU95L12
	5x2	C60CC50L5x2	5x2	C60CC50L5x2	12	C130HFCU150L12	12	C130HFCU150L12	12	C130HFCU150L12
					18	C130CC70L18	18	C130CC70L18	18	C130CC70L18
					9	C130CC95L9	9	C130CC95L9	4x2	U200CC95L4X2
					5	C130CC150L5	5	C130CC150L5	4x2	U200CC150L4X2
									4	U200CC185L4
					lg	C130	lg	U130	lg	U200
					14	C130HCT75L14	14	C130HCT75L14	15	U200HCT75L15
					14	C130HCT95L14	14	C130HCT95L14	15	U200HCT95L15
					14	C130HCT116L14	14	C130HCT116L14	15	U200HCT116L15
					12	C130HCT147L12	12	C130HCT147L12	11	U200HCT147L11
					12	C130HCT181L12	12	C130HCT181L12	17	U200HCT181L17
					12	C130HCT240L12	12	C130HCT240L12		
	lg	C60	lg	C80	lg	C130	lg	U130	lg	U200
	5	C80E100L5	5	C80E100L5	18	C130E100L18	18	C130E100L18	18	C130E100L18

/ APPPLICATIONS INDUSTRIELLES DIN

			MP36, BLP36		MP55, BLP55, BPE55		MP62, BLP62, BPE62		MP130, XP130, BP130		XPH250		XPH450	
														
Sertissage hexagonal Cosses et manchons	**Sections (mm²)**		**lg**	**D36** 	**lg**	**D55** 	**lg**	**C60** 	**lg**	**C130** 	**lg**	**XPH250** 	**lg**	**H450** 
DIN 48083	Cu 4		5	D36K4L5										
	Cu 6		5	D36K5L5										
	Cu 10		5	D36K6L5	5	D55K6/20L5/5	5	C60K6L5	12	C130K6L12				
	Cu 16		5	D36K8L5	5	D55K8/16L5/5	5	C60K8L5	14	C130K8L14	12	H250K8L12		
	Cu 25	Al 10	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 (except Cu)	5	C60K32L5	5	C130K32L5	16	H250K32L16	18	H450K32L18
		Al 300					5	C60K34L5	5	C130K34L5	16	H250K34L16	18	H450K34L18
	Cu 400	Al 400							9	C130K38L9	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



/ VC-M18

Visseuse à chocs à batterie 18V

NORMES

Directives machines 2006/42/CE, CEM 2014/30/UE, ROHS 2011/65/UE autorisée d'emploi par ENEDIS

Plus produit

- Composé de:
- 4 douilles à chocs hexagonales : 10, 13, 16, 19 m
- 2 embouts à chocs six pans : 5 mm (l8 mm) et 6 mm (l19 mm)
- Outil avec gâchette à commande progressive
- Eclairage faciale avec 3 LED intégrées.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Clé à chocs avec 4 modes Embout Control pour une polyvalence maximale :
- 3 modes de chocs 102 / 203 / 339 Nm
- 1 mode de contrôle 34 Nm avec arrêt automatique
- Crochet de ceinture réversible

Chargeur rapide 1 heure pour batterie Li-Ion 18 V 5 A

- Outil livré dans un coffret de transport avec 2 batteries 18 V Li-Ion et un chargeur rapide.

Réglage	Couple max.	Vitesse à vide	Cadence frappe
Mode 1	102 Nm	0-900 tr/min	0-1000 cp/min
Mode 2	203 Nm	0-1650 tr/min	0-2400 cp/min
Mode 3	339 Nm	0-2400 tr/min	0-3500 cp/min
Serrage	34 Nm	0-1200 tr/min	-

Réf.	Batterie M18	Embout	Dimensions	Poids
M18FIW	18V Li-Ion 5A indicateur de charge	Carré 1/2" (12,7 mm)	124 × 79 × 234 mm	1,8 kg avec batterie 18V 5Ah

INSITYou

PENTA SERVICE

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

CONTRÔLE & MAINTENANCE INSITU DES MATÉRIELS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

BT HTA HTB

. Le service IN SITYOU PENTA Electrical Safety Products 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

- / PIQUES ET COUPE-CÂBLES
- / TOURNEVIS LIMITEUR DE COUPLE & CLEFS DYNAMOMÉTRIQUES
- / OUTILS DE PRÉPARATION DE CÂBLES
- / MISES À LA TERRE
- / OUTILS DE SERTISSAGE & COUPE
- / GANTS ISOLANTS
- / TAPIS ISOLANTS
- / TABOURETS ISOLANTS
- / DÉTECTEURS DE TENSION
- / PERCHES ISOLANTES
- / IDENTIFICATEURS DE CÂBLES
- / PAVÉS DE TERRE
- / APPAREIL DE LEVAGE
- / ÉCHELLES
- / PORTE-ÉCHELLES
- / ANTICHUTE TRAVAUX EN HAUTEUR



À SAVOIR
À l'issue de chaque intervention, une attestation est remise sous format PDF.

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.

/ PH700-5 NOTRE SÉLECTION

Pompe hydraulique
700 bars à pied



Plus produit

- 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 max. de 700 bars. Raccordement de tous types de têtes hydrauliques 700 bars.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Déclenchement automatique à 700 bars.
- Décompression par levier de décharge.
- Pompe fournie avec un coupleur hydraulique rapide série 115.

Réf.	Pression	Débit	Réservoir	Dimensions	Poids
PH700-5	700 bars	20cm3/coup 2cm3/coup	1L huile	730 × 200 × 180 mm	8 kg

Accessoires	Désignation
EASYCASE-NUE	Coffret plastique noir pour PH700

/ BH702N-5 NOTRE SÉLECTION

Pompe hydraulique
700 bars à batterie 18 V

BT

HTA





Plus produit

- Système de commande embarqué : sélecteur coupe ou sertissage et pilotage.
- Excellents rapports poids/puissance et poids/autonomie < 6 kg.
- Télécommande filaire 2 boutons (3 m) : avance, maintien, retour.

/ UTILISATION

Groupe hydraulique à batterie 18V 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 manuelle de secours.
- Pompe livrée en coffret plastique avec : 2 batteries 18V Li-Ion 5Ah,
- 1 chargeur 220V, 1 télécommande filaire 3 m et 0,5L d'huile XV32.
- Pompe fournie avec un coupleur hydraulique rapide série 115.

Réf.	Pression	Réservoir	Dimensions	Poids
BH702N-5	700 bar	0,8 L	330 × 160 × 250 mm	5,7 kg

Accessoires	Désignation
AB18LI500	Batterie 18V Li-ion 5Ah avec indicateur de niveau de charge
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 550x336x308 mm pour BH702



/ EH706-5

Pompe hydraulique 700 bars électrique 220V

Plus produit

- 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 manuelle de secours et retour manuel du piston.
- Pompe livrée avec 1 télécommande filaire 3m, 0,5L d'huile XV32 et 2 fusibles.
- Pompe fournie avec un coupleur hydraulique rapide série 115.

Réf.	Débit	Pression	Réservoir	Dimensions	Poids
EH706-5	0,8L/min	700 bars	2L	380 × 200 × 420 mm	17 kg

Accessoires	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



/ FHM

Flexible mécanique
haute pression
700 bars

Plus produit

- Flexible souple renforcé mécaniquement
- 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 série 115.

Réf.	Longueur
FHM030-5	3m
FHM060-5	6m
FHM120-5	12m

Autres longueurs nous consulter.



/ FHI

Flexible isolant
haute pression
700 bars

Plus produit

- 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. Le FHI100-5 est un flexible de 10 mètres certifié DGUV.
Il peut être utilisé avec des outils de coupe de câbles conformes aux normes DIN EN 50340 et GS-ET-23, pour des câbles de tension nominale jusqu'à 60 kV à 60 Hz.

/ CARACTÉRISTIQUES

Livré avec coupleur
et embout.



/ Série 115



/ Série 117



/ Série EDF

Réf.	Longueur	Réf. série 115	Réf. série 117	Réf. série EDF
FHI030-..	3m	FHI020-5	FHI020-7	FHI020-E
FHI050-..	5m	FHI040-5	FHI040-7	FHI040-E
FHI100-..	10m	FHI076-5	FHI076-7	FHI076-E

Autres longueurs nous consulter

Réf.	Coupleurs hydrauliques
FHI...-5	Flexible hydraulique avec raccords série 115
FHI...-7	Flexible hydraulique avec raccords série 117
FHI...-E	Flexible hydraulique avec raccords série EDF



/ AB18LI

Batterie rechargeable 18V li-ion

Plus produit

- Excellente durée de vie et pas d'effet mémoire.
- Témoin de charge à LED sur la batterie.
- Très bon rapport poids/énergie embarquée.

/ UTILISATION

Ces batteries s'adaptent à tous les outils électrohydrauliques type coupe-câbles, outils de sertissage et pompes 700 bars du catalogue.

/ CARACTÉRISTIQUES

Autonomie accrue pour un maximum de productivité.

Réf.	Tension	Capacité	Dimensions	Poids
AB18LI200	18 V	2 Ah	115 × 75 × 45 mm	0,36 kg
AB18LI500		5 Ah	115 × 75 × 65 mm	0,62



/ AC18220

Chargeurs 18V

Plus produit

- 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

Recharges 10.8 V - 14.4 V and 18 V Li-Ion batteries.

/ 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	Poids
AC18220	220V AC prise européenne	200 × 140 × 75 mm	0,54 kg
AC18012	12V prise allume cigare	180 × 120 × 80 mm	0,66 kg



/ EASYLOC

Système de localisation de réseaux

/ UTILISATION

Système de détection de réseaux permettant de localiser et de tracer les parcours de câbles et de canalisations.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Contenu : récepteur, émetteur, kit de mise à la terre, piquet de terre, sac de transport, notice d'utilisation.

Récepteur			
Profondeur de localisation	**Alimentation**	**Dimensions**	**Poids**
0,3 à 7 m	10 × IEC R6 1.5 V	100 × 670 × 260 mm	2,5 kg

Émetteur			
Puissance émise	**Alimentation**	**Dimensions**	**Poids**
0,1 W / 0,5 W (commutable)	6 × IEC R20 1.5 V	140 × 260 × 255 mm	2,6 kg



/ SUP600 - SUP600E

Mesureur de hauteur et d'espacement de câbles aériens/télémètre ultrasonore

Plus produit

- Légèreté et facilité d'utilisation.
- Ne nécessite qu'un seul opérateur, peu ou pas qualifié.
- Gain de temps, mesure et affichage immédiat.

/ UTILISATION

Mesureurs de hauteur de câbles (MHC) pour 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.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Mesures de hauteur jusqu'à 23m.
- Mesures de l'intervalle séparant jusqu'à 6 câbles. Distance mini entre 2 câbles : 150mm
- Résolution pour hauteur < 10m : 5mm / Résolution pour hauteur > 10m : 10mm
- Mesures de distances par rapport à d'autres équipements, (ex: poteaux, murs... jusqu'à 23m).
- Alimentation par pile 9 volts type 6LR 61, alcaline.
- Autonomie théorique 50 000mesures.

Réf.	Mpdèle	Dimensions	Poids
SUP600	Jusqu'à 15m	205 × 100 × 70mm	0,5 kg
SUP600E	usqu'à 25m		

À SAVOIR

/ 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 l'usine 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.





/ PMT63

Perche de mesure sans accessoires

/ 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 13mm 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 max. d'utilisation : 10,5m
- 11.5m équipée du jonc terminal optionnel PMT631 d'une longueur de 1mètre.
- Tension max. d'utilisation : 50kV par temps sec 63kV tout temps avec l'utilisation du jonc terminal PMT631.

Réf.	Longueur repliée	Poids
PMT63	1,4m	3 kg

Réf.	Désignation
SBH1001	Pochette
PMT632	Jauge de mesure avec adaptation M8
PMT631	Jonc isolant en résine epoxy de 1m avec extrémités mâle/ femelle M8
PMT634	Crochet



/ CA1860

Thermomètre infrarouge

Plus produit

- Grande simplicité d'utilisation et maniabilité

/ 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	Poids
CA1860	189 × 118 × 55 mm	292 g

/ ADA-TETRA NOUVEAU

Adaptateur fiche mâle



/ UTILISATION

Pour les tests et mesures semi-permanents et permanents sur les prises de courants industriels triphasées.

/ CARACTÉRISTIQUES

CEE 3P+N+E 6h 415 volts : surveiller les tensions du avec un analyseur de réseau, mesurer les résistances d'isolement, mesurer les impédances des boucles, mesurer les résistances des prises de terre, etc.

Réf.	Adaptateur fiche mâle	Poids
ADAFM-TETRA16	16A-4 mm	0.35 kg
ADAFM-TETRA32	32A-4 mm	0.45 kg
ADAFM-TETRA6	Pilot 63A-4	0.70 kg



/ MGP6_6-IEC

Adaptateur magnétique coudé 6.6MM

/ UTILISATION

Pour les tests et mesures semipermanents 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



/ 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.
- Jeu de deux pointes (réf. 402-IEC-CatIV-N-R)



/ 380-IEC

Pointe de touche 4 mm 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 4 mm.
- Fourreau verrouillable/rétractable.



/ 2217/600V

Cordon 4 mm à fourreau rétractable

NORMES
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 (IEC) 61010-031. 600V CAT. II.
- Longueur : 1m.

Nota : sur demande possibilité de fournir les TC152 en longueurs de 10 mètres et 20 mètres, nous consulter.



/ 2717-IEC

Cordon 4 mm de sécurité à reprise arrière IP2X

NORMES
CEI (IEC) 61010-031

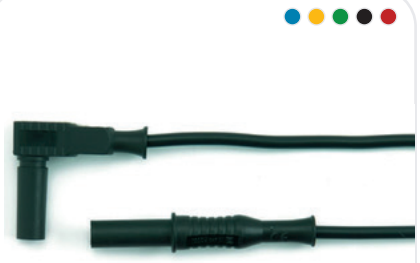
/ UTILISATION

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 : 1m.

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

NORMES
CEI (IEC) 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 1mm² à double isolation PVC.
- Intensité assignée : 19 A maxi.
- Tension assignée : 1000 V cat. III - 600 V cat IV.
- Longueur : 1m



/ CEE7/7/2310B150

Cordon fiche mâle secteur 2P+E Schuko type

/ UTILISATION

Pour les tests et mesures semipermanents 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.

Votre cordon fourni avec votre multifonction est usé, endommagé ? Ce cordon est la solution !



/ KIT-PV-0102

Cordon de mesure mâle photovoltaïque

/ UTILISATION

Kit de cordons pour mesures lors de maintenances sur installations photovoltaïques, 1500V CAT III



/ 5066-IEC

Pince crocodile à reprise 4 mm de sécurité, large ouverture, IP2X

NORMES

CEI (IEC) 61010-031

/ 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 Ø25 mm maxi.
- Intensité : 36 A maxi.
- Tension : 1 000 V cat. III / 600 V cat. IV.



/ 5004/LM-IEC

Pince crocodile de sécurité 4 mm

/ UTILISATION

Pour tous tests et mesures semi-permanents jusqu'à 1000 V CAT III / 600 V CAT IV.



/ 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



/ 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



/ 6005-IEC

Grippe-fils de sécurité à pinces

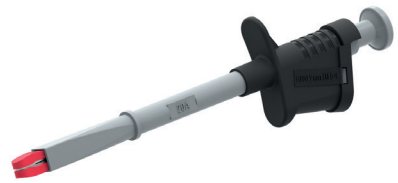
NORMES
CEI (IEC) 61010-031

/ 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.



/ 6009-IEC

Grippe-fils 4 mm de sécurité à machoires isolées IP2X-rigide

NORMES
CEI (IEC) 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.



/ 6007-IEC

Grippe test flexible IP2X

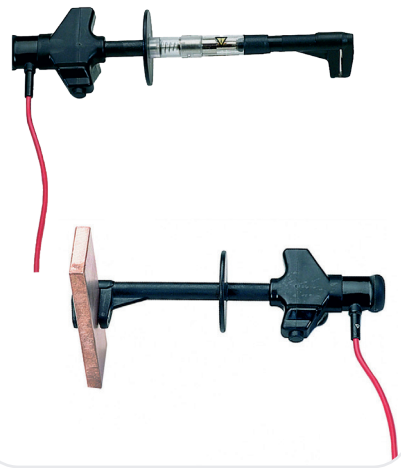
NORMES
CEI (IEC) 61010-031

/ 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 (IEC).



/ TP51

Pince de mesure pour contact plat

NORMES
CEI (IEC) 61010-031

Plus produit

- Conseil : 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 (Réf. TF04).

PREMIUM

/ ADABV140 NOUVEAU

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: 1,8 mm,
- Raccord femelle: 4 mm.

VALUE

/ XTRIO-2B085 / XTRIO-3B216 / PERCHTELE

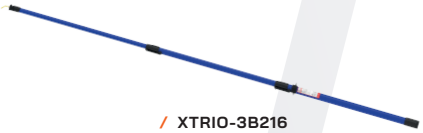
Perchettes télescopiques premium

Plus produit

- Verrouillage ultra rapide et longueur ajustable.



/ XTRIO-2B085



/ XTRIO-3B216



/ PERCHTELE

/ 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

/ 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

/ PERCHTELE

Perchette télescopique pour VAT et contrôle des continuités

/ 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.	Désignation	Longueur repliée	Longueur déployée	Poids
PERCHTELE	perchette télescopique pour VAT et contrôle des continuités	47 cm	85 cm	300 g
XTRIO-2B085	Perchette télescopique premium 85cm	51 cm		350 g
XTRIO-3B216	Perchette télescopique premium 216 cm	85 cm	216 cm	750 g



/ REEL IEC3 2715 100

Enrouleur pour contrôle des continuités, 100 m

Plus produit

- 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	Poids
REELIEC3-2715-100J	19 × 28 × 37cm	4,5 kg



/ STB-REEL

Enrouleur ceinture pro pour contrôle des continuités

Plus produit

- Libère vos mains grâce à la ceinture !

/ 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
STB-REEL2310-30V	Vert	30 m
STB-REEL2310-30JV	Jaune/Vert	
STB-REEL2310-50N	Noir	50 m



/ ADAFMSECT

Adaptateur prise murale pour contrôle des continuités

Plus produit

- Permet une connexion aisée à la borne de terre des prises murales.

/ UTILISATION

Permet de se connecter à la terre depuis toutes les prises murales.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Intensité: 16 A.
- Catégorie: 250 V AC CAT II.

Réf.	Dimensions
AdaFMSectDE-T-F4-JV	80 × 36 mm



/ ULD-40

Détecteur de défauts à ultrasons

Plus produit

- Le ULD-40 permet de procéder à des inspections acoustiques d'une très grande précision et ce en toute sécurité. Facile d'utilisation. Il peut être utilisé dans un environnement bruyant.

/ 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
ULD401	Capteur parabolique de 1 degré avec pointeur laser
ULD403	Simulateur de bruit
ULD404	Cable audio pour PC
ULD405	Casque audio

/ T2-FR100 NOTRE SÉLECTION

Mesureur d'impédance de prise terre, contrôleur de prises de courant, tests des disjoncteurs différentiels 30 mA









Plus produit

- Instantané: l'affichage est immédiat pas de risque de panne, Tohm-e fonctionne sans piles
- FIABLE : aucune erreur possible grâce à la commutation via l'écran couleur.
- PRATIQUE : la prise orientable permet une lecture facile.



Prise correcte
(Terre < 100Ω)



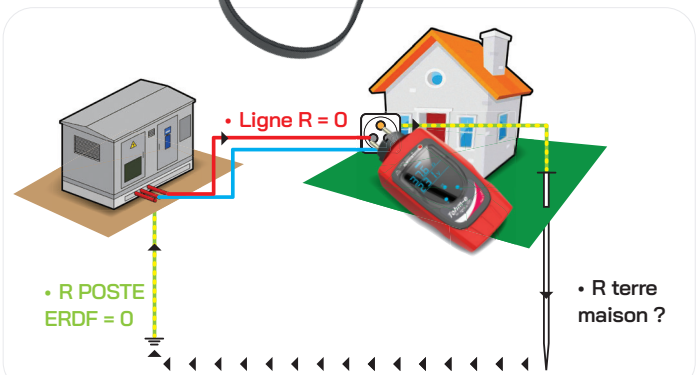
Connection
incorrecte
(> 100Ω)



Terre
non connectée



Tension
anormale









/ 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

Réf.	Dimensions	Poids	Caractéristiques
T2-FR100	170 × 75 × 63 mm	250 g	IP2X, CAT III, 300V
ETAELEC-X07-011-TETT	-	-	Etalonnage, ajustage, vérification Tohm-e

/ WHEEL-E

NOUVEAU SERVICE DE RÉ-ÉTALONNAGE

Enrouleur et contrôleur de continuité

NORMES

CEI (IEC) 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 1mm² double gaine

↘ MESURES

- Inversion automatique des polarités (conforme EN61557-4)
- Plage de mesure de 0,00Ω a 20,0Ω (résolution 0,01Ω)
- Intensité 200mA 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



Grand rayon d'action



Autonomie 10 000 touches



Valeur résistance



Compensation accessoires


Guide câble


Alarme sonore (désactivable)



Calibration



Affichage tension défaut


Porté en ceinture

Réf.	Poids	Specifications
W2-2OH301235	1.8 Kg	Version 30 m, câble PVC 1 mm² vert
W2-2OH501235	2.2 Kg	Version 50 m, câble PVC 1 mm² vert
EtaElec-X07-011-W2OH30V	-	Étalonnage, ajustage, vérification Wheel-e 2 Ohm 30 m vert
EtaElec-X07-011-W2OH50V	-	Etalonnage, ajustage, vérification Wheel-e 2 Ohm 50 m vert

/ HAND-E NOUVEAUTÉ

Appareil de mesure pour les infrastructures de recharge
des véhicules électriques (IRVE) monophasé et/ou triphasé type 2, mode 3



/ UTILISATION

En 5 secondes, l'appareil vous délivre :
- La résistance de la prise de terre de la borne sans recourir à un multifonction.
- La ou les tensions Phase - Neutre sans recourir à un multimètre ou multifonction.
- Le déclenchement du DDR de la borne tout en induisant son identification parmi les autres DDR dans le tableau électrique.
- La capacité de recharge (puissance et intensité) de la borne.
- La simulation des états et défauts d'un véhicule électrique connecté à la borne, voire vérifier les signaux PWM.
- Le sens de rotation des phases.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Solution monobloc dépourvue de câble. Utilisation d'une seule main.
- Une inclinaison, un dimensionnement et un écran haute résolution garantissant une lisibilité aisée.
- Un affichage instantané et automatique.
- Minimise l'intervention de l'utilisateur.
- Auto-alimentation. Pas de soucis de batterie(s).


L1 L2 L3
L123
N-PE
ModeB
Off
L2
232 V
L3
230 V
L1
228 V
Capacité borne
Intensité : 16 A
Puissance : 11 kW
R Terre
48,5 Ω
OK
ModeC
On
Def.
Diff30
HAND-e
MODE
A
Start

OUTILLAGE GÉNÉRAL



/ 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	



/ TP71

Ensemble complet pitons supports de tableaux

/ 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	Poids
TP71	380 × 40 × 40 mm	350 g

Rechange	Désignation
TP71T	Étui
TP71VD	Piton vrille droit Gm
TP71M	Manche de tournevis
TP71VC	Piton vrille coudé Pm



/ P109

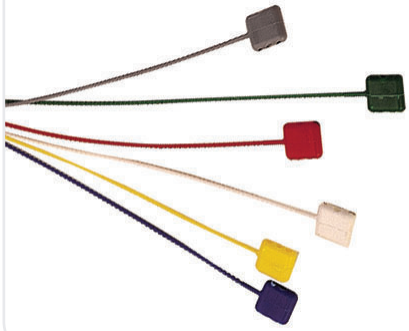
Pince à plomber

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pince en acier noir pour plombs Ø 10 mm.
- Bloc de gravure possible sur une ou deux faces, jusqu'à 10 blocs texte : merci de nous contacter.
- Les pinces à plomber (réf. P109) sont livrées sans accessoires.

Réf.	Largeur	Poids
P109	15 cm	190 g

Rechange	Désignation
P109BG	Bloc simple gravé avec texte
P109BV	Bloc simple sans gravure
P109V	Sachet de 10 vis de rechange
P109P	Plombs Ø 10 mm (sachet de 1000 pièces)
P109PF	Plombs Ø 8 mm sur tige de 200 mm (sachet de 1000 pièces)
P109F 1000	Scellés fil Ø 1 à 1,1 mm (en bobine)



/ P109A

Colliers de scellage en plastique

/ UTILISATION

Le scellage s'effectue avec la même pince que pour les plombs (réf. P109).

/ CARACTÉRISTIQUES

- Tête : 10 mm
- Longueur : 160 mm (240 mm sur demande, par 100 pièces)
- Fil Ø 1,2 mm
- Sachet de 300 pièces

Réf.	Couleur
P109ABE	Bleu
P109AR	Rouge
P109AB	White
P109AJ	Jaune
P109AN	Noir
P109AG	Gray



C365-C370-C375-C371

Couteaux d'électricien

Réf.	Handle	Version	Longueur lame	Longueur totale	Poids
C365	Manche bubinga	1 lame droite	80 mm	180 mm	65 g
C370	Manche bois vernis, avec molleton maté	1 lame courbe forme serpette	75 mm	175 mm	70 g
C371	Manche ABS noir	1 lame droite	80 mm	180 mm	60 g
C375	Manche bubinga, avec molleton maté	1 lame droite et 1 lame courbe forme serpette	lame droite : 80 mm lame courbe : 75 mm	180 mm	100 g



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.	Largeur	Poids
A02	250 mm	220 g



P97

Pince à 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.	Largeur	Dimensions	Poids
P97	200 mm	250 × 115 × 30 mm	150 g



O03

Outil à dégainer pour câbles cylindriques

UTILISATION

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.	Largeur	Poids
O03	135 mm	140g



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.	Numéro	Longueur totale	Poids
C366	28	170 mm	75 g
C366 A	27	130 mm	70g



C368

Couteau à dégainer

NORMES

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.	Largeur	Poids
C368	170 mm	90 g



A13AV

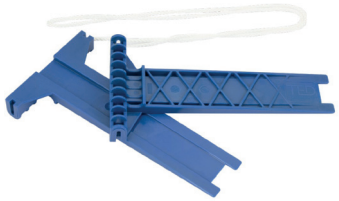
Outil de pose à vis pour feuillard

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	Poids
A13AV	270 × 93 × 90 mm	1,95 kg

OUTILLAGE GÉNÉRAL



/ T-PASS

Outil de passage de feuillard acier

/ UTILISATION

Le T-PASS est un outil non conducteur conçu pour faciliter l'installation de feuillard acier sur un poteau en toute sécurité, même lorsqu'un câble existant est présent. Sa forme a été étudiée pour se glisser sous les câbles, même lorsqu'ils sont fortement serrés contre le poteau, sans risque d'endommager les câbles existants. Le T-PASS agit ainsi comme un guide sécurisé pour le passage du feuillard et le maintient en place tout au long de l'opération de cerclage. Cela permet au technicien de garder les deux mains libres pendant l'intervention.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Vendu par paire avec un cordon de liaison
Matériau 100 % isolant : polyamide renforcé
Produit breveté



1 x 60 mm



1 x 120 mm



2 x 60 mm



2 x 120 mm



Réf.	Dimensions	Poids
T-PASS	190 × 100 × 21 mm	120 g



/ C119

Cisaille pour feuillard acier

/ CARACTÉRISTIQUES

- Équipée d'un ressort de rappel, conçue pour couper le feuillard acier à la longueur souhaitée. Sa forme spécifique facilite la fixation sur poteau.

Réf.	Largeur	Poids
C119	230 mm	490 g







/ A13

Appareil à cercler le feuillard à levier

/ UTILISATION

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	Poids
A13	305 × 85 × 65 mm	1.370 kg

/ P115

Pince de serrage pour colliers LIGAREX

NORMES

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 jusqu'à 10 mm.

/ CARACTÉRISTIQUES

- Pour feuillard jusqu'à 10 mm de largeur.
- Adapté à tous diamètres et sections.

Réf.	Dimensions	Poids
P115	160 × 25 × 56 mm	240 g

/ F06 C

Chape pour feuillard inox

/ CARACTÉRISTIQUES

- Chape pour feuillard inox de 20 mm.
- Sachet de 100 pièces.

Réf.	Poids
F06 C	1 kg

OUTILLAGE GÉNÉRAL



/ PE9Y
Pince plastifiée pour connecteurs isolés

/ UTILISATION
Utilisée dans le domaine des télécommunications pour les câbles multipaires.

Réf.	Largeur	Poids
PE9Y	150 mm	150 g



/ P110
Pince pour colliers plastiques

/ UTILISATION
Pour la fixation et la coupe de colliers plastiques Rilsan.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Pince en acier, finition laquée.

Réf.	Largeur	Poids
P110	200 mm	320 g



/ F06-4 / F06-7
Feuillard inox

/ CARACTÉRISTIQUES
Bobine de feuillard inox de 20 mm de largeur.

Réf.	Épaisseur	Dimensions	Poids
F06 4	4/10e	230 × 230 × 25 mm	3 kg
F06 7	7/10e		5 kg



/ 002
Odomètre

/ UTILISATION
Pour les mesures routières et de terrain.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Capacité du compteur : 9 999,99 m
- Précision centimétrique : ± 0,05 %
- Roue Ø 318,5 mm
- Largeur 20 mm avec dispositif de blocage et dispositif de nettoyage
- Béquille de support et poignée amovible
- Accessoire : mallette réf. 002M (non fournie)



/ NCT
Mètre non conducteur

/ 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 : fibres plastiques renforcées. Les matériaux utilisés ne s'étireront pas et sont stables dans le temps.
- Longueur 3 mètres.

Réf.	Longueur	Dimensions	Poids
NCT	3 m	83 × 73 × 29 mm	150 g



/ D60
Double-mètre en ABS isolant

NORMES
Contrôle CE - Classe 3

/ CARACTÉRISTIQUES
- Double-mètre en ABS à 10 branches.
- Coloris blanc, graduation double face.
- Livré sous blister.



/ P135P
Pinceau rond virole plastique

/ CARACTÉRISTIQUES
Pinceau diélectrique avec virole plastique, poils crin blond.

Réf.	Ø	Longueur	Poids
P135 P23	23 mm	200 mm	15 g
P135 P30	30 mm		20 g



/ L10
Lame de scie à main modèle "ULTRA MAJOR"

/ UTILISATION
Particulièrement recommandée pour les chantiers, ateliers d'entretien et écoles techniques.

/ CARACTÉRISTIQUES
- Modèle atelier.
- Traitée antirouille.
- Lame en acier rapide HSS, alliant dureté et flexibilité.

Réf.	Number of teeth	Longueur
L10 08D	Lame de rechange en acier 300 mm — 8 dents/cm	300 mm
L10 10D	Lame de rechange en acier 300 mm — 10 dents/cm	
L10 12D	Lame de rechange en acier 300 mm — 12 dents/cm	

Index **alphabétique**

A

Absorbeur d'énergie en sangle avec longe de sécurité fixe 77
Absorbeur d'énergie en sangle avec longe double élastique fixe 77
Absorbeur d'énergie en sangle avec longe double en corde 77
Adaptateur fiche mâle 480
Adaptateur magnétique coudé 6.6MM 480
Adaptateur pour porte bobine avec embout U 173
Adaptateur prise murale pour contrôle des continuités 485
Affiche « Prescriptions de sécurité » 368
Affiche « Prescriptions générales » 368
Affiche avec mention « terre + flèche » 370
Affiche de délimitation d'une zone de travail 371
Affiche magnétique « Sous tension, danger de mort » 374
Affûteur 491
Aiguille tire-câble en fibre de verre 417
Aimant isolant 321
Alarme de tension pour le contournement du compteur gaz 142
Alarme individuelle de tension avec lampe frontale 141
Anneau d'ancrage textile 78
Antenne de levage en V isolé 172
Antichute à rappel automatique à sangle 78
Antichute à rappel automatique à sangle avec absorbeur d'énergie 78
Antichute à rappel automatique à sangle, longueur 6 m 78
Antichute à rappel automatique avec câble acier 78
Antichute mobile 77
Antichute mobile 78
Antichute mobile avec absorbeur d'énergie 78
Appareil à cercler le feuillard à levier 492
Appareil de mesure pour les infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE) monophasé et/ou triphasé type 2, mode 3 488
Augmentateur 1/4" (6,35 mm) > 3/8" (9,53 mm) 280
Augmentateur 3/8" pour douilles 1/2" 280
Axe pour vérin lève-tourets 401

B

Bâche de protection 20 kV 325
Baladeuse professionnelle 388
Balisage de distance minimale d'approche 325
Balisage de distance minimale d'approche 376
Balise « ENTRÉE » verte rétractable 378
Balise de chantier K5A, classe 1 382
Bande adhésive isolante 320
Bande isolante 320
Banderole « Zone de travail » 379
Banderole de signalisation en tissu enduit 379
Barrière de sécurité avec deux pieds lestés 3 kg chacun 381
Barrière extensible à lester 381
Barrière extensible sur roulettes verrouillables 381
Batterie rechargeable 18V li-ion 478
Bloc à rouleaux pour ROTO-TMG 339
Bloque de disjoncteur BT - 3 trous 100
Bloque disjoncteur miniature 98
Bloque disjoncteur miniature universel 98
Bloque disjoncteur miniature universel - Aucun outil requis 99
Bloque disjoncteur pour disjoncteur à bascule 99
Bloque disjoncteur universel 99
Blouse Arc-Flash 54
Boîte à clés de groupe portable 94
Boîte à outils à plateaux articulés — 5 compartiments 315
Boîte de 10 cartouches filtrantes pour demi-masque 23
Boîte de consignation de groupe - Fixation murale 93
Boîte de consignation de groupe compacte 94
Boîte de rangement pour gants isolants d'électricien 32
Bonnet polaire 19
Borne de repérage 379
Borne plastique de sécurité 379
Botte de sécurité diélectrique 20 kV, classe 2, avec protection Arc-Flash 42
Bottes de sécurité isolantes 43
Bottes de sécurité pour travaux sous tension 42
Bouchons d'oreilles anti-bruit réutilisables snr 32 dN 22
Bouchons d'oreilles jetables SNR 38 dB 22
Boule d'extinction de feu à déclenchement automatique 362
Brosse coudée isolée 1000V 290
Brosse pour conducteur cuivre ou alu 171
Butée d'arrêt des outils 343

C

Câble d'ancrage longueur 1,5 m pour perche télescopique 78
Câble de consignation ajustable 97
Câble de consignation rétractable 96
Câbles de MALT et de CC en aluminium et en cuivre 224
Cadenas à ouverture triangulaire ou demi-lune 92
Cadenas avec coque ABS 91
Cadenas corps et anse laiton 91
Cadenas corps laiton 91
Cadenas corps laiton avec coque nylon amovible 91
Cadenas de condamnation à anses interchangeables 86
Cadenas orange à clés numérotées - corps composite 90
Cadenas orange à clés variées - corps composite 90
Cadre isolé pour délimitation de zone de travail 377
Caisse à outils 314
Caisse à outils en polypropylene 314
Caisse à outils entièrement isolée 314
Caisse à outils petite capacité 310
Caleçon long Arc-Flash 52
Canne fixe de MALT des jeux de barres hautes tensions des postes sources htb 220
Capuchon isolant bt pour extrémité de conducteur 323
Capuchon isolant bt pour isolateur basse tension 323
Casque antibruit sans pièces métalliques SNR 27 dB 22
Casque antibruit SNR 36 dB 22
Casque avec écran Arc-Flash relevable, teinte gris clair atpv 12 cal/cm² ou 25 cal/cm² 16
Casque de protection pour électricien 17
Casque de protection pour électricien avec jugulaire 4 points 16
Casque de protection pour travaux en hauteur 17
Casque de protection pour travaux en hauteur 17
Casque VISARC pour électricien avec écran Arc-Flash intégré 14
Casquette anti-heurt 19
Casquette anti-heurt avec visière courte 19
Cassette grattage gaine BT pour outil ROTO-TMG 334
Cassette grattage gaine pour outil ROTO-TMG 338
Ceinture d'intervention 82
Ceinturon porte-accessoires 82
Ceinturon porte-accessoires avec rétro-réfléchissants 82
Centre de consignation de groupe 93
Chaîne polyéthylène haute densité 380
Chape pour feuillard inox 492
Chargeurs 18V 478
Chariot de balisage 376
Chariot de consignation 231
Charlottes jetables (lot de 100 unités) 19
Chaussette de tirage ou tire-câble double boucle en acier galvanisé 411
Chaussette de tirage ou tire-câble en acier galvanisé 411
Chaussette de tirage ou tire-câble en polyamide 412
Chaussures de sécurité 40
Chaussures de sécurité 41
Chaussures de sécurité avec semelles isolantes jusqu'à 20 kV 39
Chaussures de sécurité avec système de décroche rapide 41
Chaussures de sécurité pour petites tailles 40
Chiffon siliconé 170
Cisaille pour feuillard acier 492
Ciseaux électricien isolés 1000v 290
Clé 6 pans mâle coudée emmanchée type CHC isolée 1000V 270
Clé 6 pans mâle type CHC version courte et longue 270
Clé à béquille 6 pans en T isolée 1000V 267
Clé à béquille en T version longue isolée 1000V 267
Clé à cliquet à oeil 12 pans isolée 1000V 268
Clé à cliquet à oeil 6 pans isolée 1000V 268
Clé à cliquet réversible 1/2" à verrouillage mécanique isolée 1000 V 273

Clé à cliquet réversible 1/2" isolée 1000 V 273
Clé à cliquet réversible 1/4" isolée 1000 V 271
Clé à cliquet réversible 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000 V 271
Clé à cliquet réversible 3/8" isolée 1000 V 271
Clé à douille hexagonale Rotoline 269
Clé à fourche une tête isolée 1000V 266
Clé à molette à tête capotée isolée 1000V 268
Clé à molette isolée 1000V 268
Clé à oeil 12 pans isolée 1000V, tête incliée à 15° 268
Clé à pipe une tête 6 pans 269
Clé à pipe une tête coudée 6 pans isolée 1000 V 265
Clé dynamométrique 10-50 Nm carré 3/8'' à verrouillage mécanique isolée 1000v 281
Clé dynamométrique 20-100 Nm non réversible - carré ½'' - isolée 1000V 281
Clé dynamométrique 4-20 Nm carré 3/8" isolée à verrouillage mécanique 281
Clé dynamométrique 4-20 Nm à verrouillage mécanique isolée 1000v 281
Clé emmanché isolé 1000 V pour vis triangulaire 11 mm 288
Clé en croix hybride 6 pans femelle isolée 269
Clé en T 1/2" à verrouillage mécanique isolée 1000 V 274
Clé en T 1/2" isolée 1000 V 274
Clé en T 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000 V 272
Clé en T 3/8" isolée 1000 V 272
Clé en T dynamométrique 4 Nm 3/8" isolée 1000 V 272
Clé mâle 6 pans une tête coudée à 90° type CHC isolée 1000V 270
Clé plate à serrage rapide isolée 1000V 266
Clé pliante modulable pour ouverture de coffrets 490
Clé polygonale coudée isolée 265
Clé polygonale une tête contre-condée 12 pans isolée 1000V 270
Clé Torx® coudée T50 isolée 1000 V 265
Cliquet à 2 têtes 12 pans isolé 1000v 265
Coffret 458
Coffret 459
Coffret câble NPT 1200mm² 349
Coffret câble papier imprégné BT/HTA version toutes options 336
Coffret complet pour câbles de 50mm² à 630mm² avec TC630 349
Coffret de maintenance 314
Coffret en plastique souple 315
Coffret kit auto-maintenance pour coffret HTA 240 ng 347
Coffret kit auto-maintenance pour coffret HTA 630 ng 347
Coffret pour câbles de 50 mm² à 400 mm² 348
Coffret pour câbles de 50mm² à 240mm² avec TC 349
Coffret pour câbles de 50mm² à 240mm² sans TC 349
Coffret pour câbles de 50mm² à 630 mm² 348
Coffret pour câbles HTA de 50mm² à 400mm² 348
Coffret pour câbles industriels 347
Coffret pour HTA câbles de 50mm² à 630mm² 349
Coffret préparation de câble TST-BT 333
Coffret vide pour dispositif de MALT 204
Coiffe Arc Flash avec écran relevable 66
Coin isolante 291
Colliers de scellage en plastique 490
Combinaison Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes 58
Comparateur de phase pour tableaux mt 4—36 kv signalisation optique / acoustique 245
Comparateurs de phase bipolaires avec liaison radio 242
Comparateurs de phase bipolaires avec liaison radio pour lignes aériennes 245
Comparateurs de phase unipolaires à mémoire 244
Compo douilles junior 3/8" 13 outils avec clé et rallonge 282
Compo douilles junior 3/8" 17 outils avec clé et rallonge 282
Compo douilles junior 3/8" 18 outils avec clé et rallonge 282
Compo douilles junior 3/8" 18 outils avec clé et rallonge 283
Compo douilles junior 3/8" 19 outils avec clé et rallonge 283
Compo douilles junior 3/8" 23 outils avec clé et rallonge 283
Compo douilles junior 3/8" 24 outils avec clé et rallonge 283
Compo douilles junior 3/8" 6 outils avec clé et rallonge 282
Composition 1/2'' 285
Composition 1/2'' Composition 12 douilles longues isolées 6 pans femelle 1/2" 284
Composition 1/2'' Composition 17 douilles longues isolées 6 pans femelle 1/2" 284
Composition 1/2'' Dotation clé à cliquet 1/2" 285
Composition 1/4'' Compo douilles radio 1/4" 5 outils avec clé 286
Composition 1/4'' Compo douilles radio 1/4" 5 outils avec clé 286
Composition 1/4'' Compo douilles radio 1/4" 3 outils avec clé 287
Composition 1/4'' Compo douilles radio 1/4" 5 outils clé et rallonge 286
Composition 1/4'' Compo douilles radio1/4" 5 outils avec clé 287
Composition 1/4'' Dotation spéciale branchements en façade 286
Composition 12 outils 297
Composition 3/8'' 283
Composition clé dynamométrique 283
Condamnateur pour CCPI 101
Connecteur à perforation d'isolant pour utilisation du gddtors 189
Connecteur acier galvanisé ouverture 18 mm 79
Connecteur aluminium ouverture latérale 27 mm 79
Connecteur d'ancrage ouverture 110 mm pour perche télescopique 78
Connecteur d'ancrage avec revêtement ouverture 83 mm pour perche 78
Connecteur en alliage aluminium ouverture 24 mm 79
Connecteur en alliage d'aluminium ouverture 65 mm 79
Connexions câble aluminium 227
Connexions câble cuivre 227
Consignation ajustable pour vanne 1/4 de tour 101
Consignation de vanne ajustable 97
Consignation pour disjoncteur à poignée large 480/600 V 100
Consignation pour disjoncteurs boîtier moulé 480/600 V 100
Consignation pour poignée de vanne 1/4 de tour 101
Consignation prises électriques 97
Conteneur pour profilés isolants 322
Contrôleur de phase BT, protocoles CPL G1 et G3 (type LINKY) 239
Coquilles antibruit pour casque 33 dB 22
Coquilles antibruit pour casques électricien SNR 26 dB 22
Corde d'assujetissement avec connecteur 80
Corde de service 25 m avec poulie et crochet CMU : 50 daN 406
Corde polypropylène 4 torons 414
Corde statique 10,5 mm 81
Corde tressée polyamide 8 fuseaux 414
Corde tressée polyamide semi-statique 414
Cordelette pour filet de balisage 377
Cordon 4 mm à fourreau rétractable 481
Cordon 4 mm de sécurité à fiche coudée IP2X 481
Cordon 4 mm de sécurité à reprise arrière ip2x 481
Cordon de mesure mâle photovoltaïque 482
Cordon fiche mâle secteur 2P+E schuko type 481
Coupe câbles confort 138
Coupe câbles manuel 137
Coupe-boulons à tête déportée 299
Coupe-boulons isolé 363
Coupe-câble de sécurité manuel 137
Coupe-câble isolé 1000 V 256
Coupe-câble isolé 36 kV 363
Coupe-câbles à crémaillère 298
Coupe-câbles à crémaillère en bout 299
Coupe-câbles cisailes 299
Coupe-câbles de sécurité intégrés 139
Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 25 mm 435
Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 40 mm 435
Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 55 mm 435
Coupe-câbles hydraulique manuel Ø 85 mm 436
Coupe-câbles hydraulique Ø 25 mm sur batterie 18 v 439
Coupe-câbles hydraulique Ø 40 mm sur batterie 18v 440
Coupe-câbles hydraulique Ø 45 mm sur batterie 18V 441
Coupe-câbles hydraulique Ø 55 mm sur batterie 18 V 442
Coupe-câbles hydraulique Ø 85 mm sur batterie 18 V 443
Coupe-câbles hydraulique type ciseaux Ø 65 mm sur batterie 18 V 442
Coupe-câbles hydraulique type ciseaux Ø35 mm sur batterie 18 V 439
Couteau à dégainer 491

Index **alphabétique**

Couteau à dégainer jokari n°28 et n°27 491
Couteau à lame retractable isolé 1000v pour fourreaux et gaines TPC 288
Couteau isolant 1000 V avec lame en céramique 289
Couteau isolé 1000 V à lame courte 289
Couteau isolé 1000 V à lame longue 289
Couteaux d'électricien 491
Couverture anti-feu 363
Couverture de survie 361
Cravate de cordage isolante en polyamide 413
Cric arrache-poteau 400
Crochet de manœuvre isolant 171
Crochet de service 406
Crochet isolant pour cordes de service 50 daN 406
Crochets de manœuvre 171
Crosse de mesure d'intensité pour câbles isolés monoconducteurs BT et HTA 246

D

Décolle semi-pelable 343
Demi-masque de protection contre gaz, vapeurs et particules 22
Dénudeur de câble basse tension torsadé aérien universel 337
Dénudeur de câbles pont gainé (HTA) 54.6/70mm² ou 54.6/148 mm² 337
Dénudeur plein câble 10-45 mm 338
Dépose fusible universel 172
Dérouleur de ruban 382
Dérouleur de sangle rouge/blanc pour cônes 382
Dérouleur monobloc de tourets 401
Descendeur auto-freinant jusqu'à 200 kg 80
Détecteur de champs électriques à distance 122
Détecteur de défauts à ultrasons 485
Détecteur de tension 1 - 69 kV 115
Détecteur de tension 50-765 kV 121
Détecteur de tension BT 110
Détecteur de tension BT 108
Détecteur de tension continue haute tension 127
Détecteur de tension courant continu, bipolaire 120 v - 3600 v CC 125
Détecteur de tension pour point de test capacitif des connecteurs séparables 117
Détecteur de tension pour poste HTA 118
Détecteur électro-alerte pour une approche sécurisée des installations de distribution (BT/HT) 144
Détecteurs de tension courant continu, bipolaires 126
Dispositif complet de MALT et CC 195
Dispositif d'aide au levage de MALT 221
Dispositif de CC et MALT pour postes électriques équipés de traversées à emboîtement 197
Dispositif de fixation pour shunt gaz 229
Dispositif de haubanage pour tous poteaux jusqu'à 200mm 433
Dispositif de MALT et MCC 188
Dispositif de MALT et MCC pour tableau BT en industrie 179
Dispositif de MALT et MCC pour tableaux ou armoires bt 178
Dispositif de MALT BT et CC pour tableaux 182
Dispositif de MALT et CC pour point fixe à boule 196
Dispositif de MALT et CC pour poste HTA 195
Dispositif de MALT et CC, 18 kA/1 s 196
Dispositif de MALT et MCC avec pinces à ressort pour lignes aériennes 209
Dispositif de MALT et MCC avec pinces à ressort pour lignes aériennes 208
Dispositif de MALT et MCC depuis le sol opéré par corde isolante 206
Dispositif de MALT pour poste électrique RGB ABB, 25 kA/1 s 196
Dispositif de MALT basse tension pour tableaux et armoires électriques 181
Dispositif de MALT et CC 181
Dispositif de MALT et CC BT pour tableaux électriques et armoires 4,3 kA/0,5 s 184
Dispositif de MALT et CC pour tableaux et armoires BT 180
Dispositif de MALT pour tableaux, boîtiers et armoires de distribution 180
Dispositif de verrouillage multiple 93
Dispositif de verrouillage pour vannes à volant 98
Dispositif limiteur de tension 223
Dispositif limiteur de tension 237
Dispositif MALT et CC BT pour tableaux et armoires 183
Dispositif permettant le passage d'une corde par-dessus un conducteur 173
Dispositif temporaire de CC et MALT à partir de la terre, pour réseaux aériens nues BT 187
Disque « danger de mort » support béton 373
Disque aimanté « Défense de monter - intervention » 374
Disque aimanté « Point de travail » 374
Disque interdiction PVC « Limite de zone de travail » avec symbole 374
Disque magnétique « Installation sous tension - danger » 374
Disque magnétique « Interdiction risque électrique » 374
Disque magnétique « Limite de zone de travail » 374
Disque magnétique « Limite zone de travail » 374
Disque magnétique « Sous tension - danger de mort » 374
Disques d'obligation de port des EPI 374
Dotation 18 outils isolés 294
Dotation 7 outils 297
Dotation complète outils raccordeur souterrain + boîtes souterraines 295
Dotation complète pour PI et BR 296
Dotation de base pour PI et BR 296
Dotation électroniciens 297
Dotation outils de base raccordement souterrain 295
Dotation outils de base type branchements ou éclairage public 295
Dotation outils type branchements 295
Double-mètre en abs isolant 493
Douille 12 pans femelle 1/2" isolée 1000V 276
Douille 12 pans femelle 3/8" isolée 1000V 278
Douille 12 pans femelle série longue 1/2" isolée 1000V 276
Douille 12 pans femelle série longue 3/8" isolée 1000V 278
Douille 3/8" 6 pans mâle magnétique isolée 1000V 279
Douille 3/8" femelle 6 pans magnétique isolée 1000V 277
Douille 6 pans femelle 1/2" isolée 276
Douille 6 pans femelle 1/4" isolée 1000 V 275
Douille 6 pans femelle 3/8" isolée 1000V 277
Douille 6 pans femelle série longue 1/2" isolée 1000V 276
Douille 6 pans femelle série longue 3/8" isolée 1000V 277
Douille 6 pans mâle 1/2" isolée 1000 V 275
Douille 6 pans mâle 1/4" isolée 1000 V 275
Douille 6 pans mâle 3/8" isolée 1000V 278
Douille 6 pans mâle isolée 1000V 279
Douille 6 pans mâle série longue 3/8" isolée 1000V 278
Douille femelle 3/8" TORX® isolée 1000V 277
Douille limiteur de couple carré 3/8" isolée 1000V 280
Douille TORX® mâle 3/8" isolée 1000V 279
Dynamomètre de traction électronique 402
Dynamomètre de traction mécanique 402

E

Écarteur à coins isolants 291
Écarteur isolant avec rainure 291
Écarteurs pour gaine à écran aluminium 339
Écarteurs pour gaine avec écran aluminum 339
Échelle à coulisse isolante, 2 plans à corde 421
Échelle à coulisse isolante, 2 plans à corde 423
Échelle à coulisse isolante, 2 plans à main 420
Échelle à coulisse isolante, 2 plans à main 422
Échelle à coulisse isolante, 3 plans à corde 421
Échelle à coulisse isolante, 3 plans à corde 423
Échelle double articulée isolante, pour travaux sous tension 425
Échelle isolante simple 420
Échelle isolante simple 422
Échelle transformable isolante 2 ou 3 plans 424
Échelle volante aluminium 428
Échenilloir 171
Écran de protection isolant bt pour mise hors de portée 325
Écran facial avec serre-tête et protège-front 20
Écran facial incolore Arc-Flash - apc 1 20
Écran facial relevable pour électricien avec porte-écran adaptable pour casque (livré sans casque) 20
ELECTROVOLT Gants isolants en caoutchouc naturel 28
Élingue acier avec boucles cossées manchonnées 413

Élingue chaîne 2 brins 413
Élingue sangle plate 414
Embouts pour adaptation sur échenilloir 168
Émerillon de tirage 412
En cuivre et aluminium extra-flexibles 226
Enrouleur ceinture pro pour contrôle des continuités 485
Enrouleur dérouleur filet et chainette 378
Enrouleur et contrôleur de continuité 487
Enrouleur pour contrôle des continuités, 100 m 485
Ensemble ape avec étau collecteur de terre (cdta) à serrure magnétique 222
Ensemble Arc-Flash 62
Ensemble Arc-Flash 60
Ensemble Arc-Flash 67
Ensemble Arc-Flash 66
Ensemble Arc-Flash 67
Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réflechissantes 58
Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes 55
Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes 65
Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes 54
Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes 55
Ensemble Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes et double fermeture à glissière 54
Ensemble Arc-Flash avec ou sans bandes rétro-réfléchissantes 56
Ensemble Arc-Flash haute visibilité avec bandes rétro-réflechissantes 65
Ensemble complet de suspension pour électriciens de ligne (transport électrique) 73
Ensemble complet pitons supports de tableaux 490
Ensemble de câbles en trifurcation pour dispositifs de malt-cc 194
Ensemble de MALT et CC pour cellules mc500, fluair 24g et 24f 195
Ensemble haute visibilité Arc-Flash pour la pluie avec bandes rétro-réfléchissantes 64
Épingle de transport et rangement pour filets 377
Équipement complémentaire de MALT 189
Équipement complémentaire de MALT 189
Équipement complémentaire de MALT et CC 189
Équipement de MALT et MCC pour réseaux aériens bt 205
Équipement de MALT et MCC pour réseaux aériens nu bt 188
Équipement de MALT et MCC pour réseaux aériens nus bt 188
Escabeau isolant 426
Estrope synthétique 413
Étaux d'ancrage 417
Étrier d'ancrage taille 11 410
Étui gants isolant longs 310
Etui pour lunettes de protection 21
Etui pour sur-lunettes et masques de protection 21
Étui textile pour 7 clés plates simples 311
Évaseur pour écarter le plomb (bt-hta) 336
Extincteurs 364
Extincteurs 365
Extracteur de fusible 168

F

Fanion à personnaliser 231
Fanion rectangulaire d'interdiction d'ordre électrique 379
Fanion triangulaire jaune sans inscription et sans hampe 231
Fanion triangulaire MALT jaune marquage noir 231
Feuillard inox 493
Fiche banane mâle de sécurité 482
Fiche banane mâle de sécurité coudée 482
Filet à mailles rigides 377
Filet à mailles souples 377
Flacon de talc 32
FLASH&GRIP Gants isolants composites avec protection arc électrique 28
FLEX&GRIP Gants isolants composite 28
Flexible isolant haute pression 700 bars 477
Flexible mécanique haute pression 700 bars 477
Fourche de levage pour poteaux bois 400
Fourche de levage pour poteaux métalliques 400

G

Galets de déroulage d'angle 408
Galets de déroulage d'arête 408
Galets de déroulage droit 408
Galets de déroulage en sortie de touret 408
Gamme sécurité ultrasafe - Pique et coupe câbles de sécurité 134
Gamme ultrasafe - Pique et coupe câbles de sécurité 132
Gamme ultrasafe - Pique et coupe câbles de sécurité 130
Gant blancs 100% coton 29
Gant cuir pour travaux de soudage — taille 10 36
Gant en cuir hydrofuge avec protège artère 36
Gant en polyester avec enduction polyuréthane (PU) 33
Gant haute visibilité résistant aux impacts 35
Gant ignifugé 29
Gant nitrile double couche entièrement enduit et étanche - Coupure niveau D 35
Gant ou sur-gant cuir pour protection mécanique 36
Gant PEHD avec paume enduite PU - Coupure niveau D 33
Gant résistant à la coupure et aux impacts 34
Gant résistant au froid et à la coupure - Niveau D 34
Gant tactile haute visibilité résistant à la coupure - Niveau F 33
Gant tactile résistant à la coupure - Niveau F 33
Gants en caoutchouc naturel isolants 28
Gants isolants composites longs 28
Garde-fou de sécurité 381
Gilet thermorégulateur contre le stress thermique 67
Grattoir inox pour résidus de semi-conducteur non pelable ou couche semi-conductrice externe 341
Grenouille équipée d'une manille 409
Griffe de maintien 377
Griffe de maintien avec écarteur 377
Grillage avertisseur 377
Grimpettes pour élagueurs 430
Grimpettes pour poteaux béton rectangulaire 428
Grimpettes pour poteaux bois 428
Grimpettes pour poteaux bois 429
Grimpettes pour poteaux bois 429
Grimpettes pour poteaux ronds ou hexagonaux 430
Grimpettes pour pylones et supports metalliques 429
Grimpettes réglables pour poteaux ronds 430
Grippe test flexible IP2X 483
Grippe-fils 4 mm de sécurité à machoires isolées ip2X-rigide 483
Grippe-fils de sécurité à pinces 483
Guide-gaine bibec 322

H

Harnais antichute industriel 3 points 76
Harnais complet « PRO » pour maintenance 76
Harnais complet 180° pour travaux d'électricien 76
Harnais complet 180° pour travaux d'électricien 76
Harnais complet avec ceinture « PRO » pour maintenance 76
Harnais complet avec ceinture siège 180° pour travaux sous tension hTB 76
Harnais complet pour travaux en maintien au travail 77
Harnais complet pour travaux en suspension 77
Housse anti-uv pour casque avec écran relevable 19
Housses de transport pour dispositif de MALT 204
Housse recyclée pour casque 19

I

Identificateur de câble et de phase hors tension 234
Identificateur de câbles BT sous tension 238
Indicateur d'ordre de phases 112
Indicateur de courant pour câbles de distribution d'énergie 247
Indicateur de tension lumineux permanent 119

J

Jauge pour conducteurs distribution 170
Jauge pour conducteurs transmission 170
Jauge pour jeu de barres 170
Jeans Arc-Flash 54
Jeu de 2 fanions triangulaires de MALT marquage noir fond jaune 231
Jeu en forme de goutte d'eau 370
Jonc brise glace de ligne 172

K

Kit anti-chute confort pour franchissement avec absorbeur 74
Kit antichute pour maintenance industrielle 75

Index **alphabétique**

Kit antichute pour plateforme de travail aérienne 74
Kit antichute spécialement conçu pour les travaux sur lignes caténaires et structures aériennes 75
Kit auto-maintenance pour coffret KIT-400-2020, KIT-630-2020 et Coffret 400 et 630 RSM 347
Kit berceau pour échelles emboîtables BT et HTA 427
Kit civière de secours pliante 361
Kit complet pour monteur de lignes (distribution électrique) 73
Kit confort pour échafaudage avec antichute à rappel automatique 74
Kit de condamnation pour disjoncteurs modulaires BT 102
Kit de protection volant contre le déclenchement d'air-bag (VL et PL) 83
Kit de sangles pour échelles jumelées BT et HTA 427
Kit de sauvetage pour une hauteur de 20 m 81
Kit de sécurité avec signalisation, casque et extincteur 355
Kit de sécurité pour poste à conducteurs nus 354
Kit de sécurité pour postes avec signalisation 355
Kit de signalisation de poste 375
Kit détecteur de tension et perche isolante 116
Kit d'évacuation avec descendeur auto-régulé et corde 20 m 80
Kit échelle jumelée basse tension 427
Kit échelle jumelée moyenne tension 427
Kit incendie 363
Kit lampe torche LED rechargeable 386
Kit LEQ pour entreprise de travaux publics 229
Kit treuil cabestan — traction 398
Kit treuil cabestan tirage et levage 399

L

Lame de scie à main modèle '« ULTRA MAJOR » 493
Lampe à main 3 LEDS PELI™ 386
Lampe d'inspection rechargeable 12 LED, 520 lumens 388
Lampe de poche - Zone ATEX 0 390
Lampe frontale 251 lumens 385
Lampe frontale jusqu'à 150 lumens 384
Lampe frontale jusqu'à 50 lumens 384
Lampe frontale rechargeable jusqu'à 1 000 lumens 385
Lampe frontale rechargeable jusqu'à 330 lumens 385
Lampe frontale zone ATEX 0 390
Lampe led pectorale 388
Lampe torche LED rechargeable avec étui 386
Lève perche 168
Lève plaques magnétique à roues 415
Lève-plaque magnétique manuel 416
Liaison d'équipotentialité 228
Liaison d'équipotentialité débrochable 229
Longe de maintien au travail à réglage progressif 79
Longe de maintien au travail réglable — 2 m 75
Longe de maintien réglable en cordage toronné 14/16 mm 80
Longe de maintien réglable en drisse 12 mm 80
Lot de 10 étiquettes de consignation 103
Lot de 10 paires de filtres pour demi-masque 23
Lot de 5 essuie-verres anti-buée réutilisables 21
Lunettes de protection à branches plates incolores et teintées 21
Lunettes de protection pour travaux sous tension HTA, infrarouge échelon 3 21
Lunettes de protection réglables incolores et teintées 21
Lunettes masque de protection verres incolores 21

M

Macaron adhésif pour cadenas de condamnation 102
Macaron en PVC diamètre 80mm « Appareil condamné - défense de manœuvrer » 102
Maillot de corps à manches longues Arc-Flash 52
Main de serrage 408
MALT au poteau pour réseau aérien 207
MALT depuis le sol avec une corde isolante 223
Manche en bois 400
Manche isolant 1000V pour piquets de terre 290
Manchon isolant basse tension cranté — grande longueur 322
Manille droite haute résistance 415
Manille lyre haute résistance 415
Manteau long Arc-Flash avec bandes rétro-réflechissantes 58
Marteau décolleur de plaques de chambres (béton ou acier) 416
Masque de protection jetable ffp2 et FFP3 22
Mesureur d'impédance de prise terre, contrôleur de prises de courant, tests des disjoncteurs différentiels 30 ma 486
Mesureur de hauteur et d'espacement de câbles aériens/télémètre ultrasonore 479
Mètre non conducteur 493
Module de décharge directe 167
Module de décharge indirecte 167
Moraillon de consignation acier 4 mm 96
Moraillons de consignation 95
Moraillons de consignation acier 96
Moraillons de consignation polymère 95

N

Nappe isolante 3/10 mm 320
Nappe isolante 8/10mm 320
Nappe VELCRO® isolante 320
Nettoyant caoutchouc 32

O

Odomètre 493
Outil à dégainer pour câbles cylindriques 491
Outil à fendre les gaines 50-630 mm² 339
Outil de chanfreinage de l'isolant des câbles mt 344
Outil de cintrage isolant pour câbles souterrains en aluminium massif de 50 à 300 mm² 290
Outil de cintrage isolant pour câbles souterrains en aluminium massif de 50 à 300 mm² 290
Outil de dénudage de gaine extérieure dure et épaisse 346
Outil de maintien des rsm 338
Outil de passage de feuillard acier 492
Outil de pose à vis pour feuillard 491
Outil de retrait de l'isolant Ø 38 — 60 mm 344
Outil de retrait d'isolant câble HTA (et retrait de gaîne câble BT de grosse section) 344
Outil de sertissage 80 kN sur batterie 18 V 455
Outil de sertissage à batterie 62 kN forme pistolet sur batterie 18 V 454
Outil de sertissage hydraulique 130 kN en C 450
Outil de sertissage hydraulique 130 kN tête en C sur batterie 18 V 456
Outil de sertissage hydraulique 130 kN tête en U sur batterie 18 V 456
Outil de sertissage hydraulique 200 kN tête en U sur batterie 18 V 457
Outil de sertissage hydraulique 35 kN à 1main 448
Outil de sertissage hydraulique 35 kN sur batterie 18 V 453
Outil de sertissage hydraulique 55 kN forme pistolet sur batterie 18 V 454
Outil de sertissage hydraulique 55 kN sur batterie 18 V 453
Outil de sertissage hydraulique 62 kN sur batterie 18 V 454
Outil de sertissage hydraulique 700 bar 130 kN tête en u 451
Outil de sertissage hydraulique 700 bar 130kN en C 451
Outil de sertissage hydraulique 700 bar 200 kN tête en U longue 451
Outil de sertissage hydraulique 700 bar 250 kN en H 452
Outil de sertissage hydraulique 700 bar 450 kN en H 452
Outil de sertissage hydraulique 700 bar 450 kN tête en H 452
Outil de sertissage hydraulique 80 kN sur batterie 18 V 455
Outil de sertissage hydraulique manuel 130 kN en U 450
Outil de sertissage hydraulique manuel 55 kN 449
Outil de sertissage hydraulique manuel 62 kN 449
Outil de sertissage hydraulique manuel 80 kN 449
Outil hydraulique multifonction 457
Outil mono-fonction pour incision du semi-conducteur pelable et butée pour câble HTA 341
Outil multifonction isolé 1000v 288
Outil multifonction pour gaine extérieure, semi-conducteur pelable et isolation 345
Outil pour dégainer les câbles basse tension torsadés aériens NFC 33-2098 337
Outil pour enlèvement du semiconducteur non pelable des câbles haute tension 'offshore' (66/72 kV) 341
Outil pour enlever le semi-conducteur non pelable des câbles HTA moyenne tension 341
Outil pour incision longitudinale contrôlée du semi-conducteur pelable 342
Outil pour isolant 14 - 40 mm 344

Outil pour semi-conducteur non pelable (incision semi pelable avec option src) 342
Outil pour semi-conducteur non pelable (incision semi pelable avec option src-d) 342
Outil pour semi-conducteur non pelable avec chanfrein sur l'arrêt de semi 340
Outil pour semi-conducteur non pelable avec chanfrein sur l'arrêt de semi et bouton d'avance réglable. 340
Outil universel pour dégainage des câbles multipolaires 346
Outils hybride 1000V pour dégainage des câbles multipolaire 334
Outils multifonctions gaine et isolant 345

P

Paire de moufles lyonnaises 407
Paire de sabots dérouleur 401
Palan à corde isolant 1 300 daN 396
Palan à levier à câble 396
Palan à levier à chaîne de type PULLIFT 397
Palan à moufles à poulies synthétiques, capacité 550 daN et 1300 daN 395
Palan à moufles isolant 240 DaN 395
Palan à moufles isolants 550 daN 396
Palonnier auto-centré 407
Pancarte « Appareils contenant du SF6 » 370
Pancarte « Attention câbles enterrés » 371
Pancarte « Câbles électriques enfouis » 370
Pancarte « Câbles électriques enterrés » 371
Pancarte « Danger - Avant toute intervention décharger les condensateurs » 371
Pancarte « Danger - Défense d'entrer - Poste de transformation » 369
Pancarte « Danger - Haute tension » 371
Pancarte « Danger - Pièces nues sous tension » 371
Pancarte « Danger de mort » pour support bois 370
Pancarte « Défense d'Afficher » pour murs et autres supports de locaux 369
Pancarte « Défense d'encombrer les abords » 369
Pancarte « Haute tension » 371
Pancarte « Identification des IACM » 373
Pancarte « Soin aux électrisés » 368
Pancarte « Soin aux électrisés » en aluminium 368
Pancarte « Travaux électriques hors tension » 368
Pancarte «travaux électriques hors tension» 368
Pancarte à schéma modifiable PR40 369
Pancarte d'armoire haute tension, modèle cranté 373
Pancarte d'identification de remontées aéro-souterraines 373
Pancarte pour armoire haute tension, modèle cranté 373
Pancarte pour armoire haute tension, modèle lisse 369
Pancarte pour lignes mixtes HTA/BT 369
Pancarte pour porte de poste, modèle cranté 373
Pancarte pour porte de poste, modèle lisse 369
Pancarte pour signalisation d'ouvrage électrique, modèle cranté 373
Pancarte pour transformateurs cabine basse, modèle cranté 373
Pancarte pour transformateurs sur poteau, modèle cranté 373
Pancartes « Accès réservé exclusivement au personnel habilité » 371
Pancartes de manœuvres électriques 371
Panneau d'avertissement TUR basse tension 371
Panoplie murale de sauvetage bt / 25 kV / 36 kV 358
Parking bar d'équipotentialité au poteau 204
Pavé de terre basse tension et visumètre 236
Perche à crochet à éléments rallongeables 165
Perche à crochet pliable 165
Perche à crochet rétractable 164
Perche de mesure sans accessoires 479
Perche de secours 3 éléments — 50 kV 356
Perche de secours isolante 356
Perche pentagonale à crochet 164
Perche pentagonale à embouts universels 166
Perche télescopique isolante avec verrouillage supérieur 158
Perche télescopique isolante multifonction pentapole 150
Perches à embouts universels 166
Perches intermédiaires de terre pour connexion haute icc max 31,5 kA/1s 214
Perches isolantes 161
Perches isolantes rallongeables en tube sur mousse Ø 32mm 159
Perches isolantes rallongeables spécialement conçues pour les charges lourdes, avec tube sur mousse Ø 39 mm 160
Perches télescopiques 162
Perches télescopiques 157
Perchette d'extraction de fusibles 185
Perchette télescopique pour vat et contrôle des continuités 484
Perchette télescopique premium 2 brins 484
Perchette télescopique premium 3 brins 484
Phare rechargeable led - Zone ATEX 0 391
Pied de perche universel 169
Pince à bec long coudé hybride 253
Pince à bec long coudé isolante 253
Pince à bec plat entièrement isolée 1000 V 259
Pince à bec plat long hybride 253
Pince à bec plat long isolante 253
Pince à becs demi-rond coudé à 45° entièrement isolée 1000 V 258
Pince à becs demi-rond coudé à 45° isolée 1000 V 258
Pince à becs longs demi-ronds droits entièrement isolée 1000 V 259
Pince à becs longs demi-ronds longs isolée 1000 V 259
Pince à connecteurs isolée 1000 V 257
Pince à dénuder automatique 491
Pince à dénuder entièrement isolée 1000 V 256
Pince à dénuder réglable isolée 1000 V 256
Pince à encocher 322
Pince à longs becs ronds isolée 1000 v 259
Pince à plomber 490
Pince à sertir à bras composites BG et D3 448
Pince à sertir à cliquet 25 kN hexagonale E140 446
Pince à sertir à cliquet 50 kN 448
Pince à sertir hexagones à barillets 6 à 120mm² 447
Pince à sertir hexagones à barillets 6 à 50mm² 447
Pince à sertir P125 en coffret avec 85 connecteurs 446
Pince à sertir par poinçon et barillet 6 à 70 mm² 446
Pince à sertir PFCU6-50 en coffret avec 280 cosses 447
Pince arrache-fusible isolante 1000V à mors réglable 254
Pince avec profondeur de coupe longitudinale réglable pour câble de branchement CC 1.2 CL 1.2, 1.6, 1.8 335
Pince bec plat isolée 1000 V 259
Pince bt-hta pour gaine plomb CC 2.3 Cl 3.5 336
Pince ciseaux isolée 1000V 265
Pince coupante à ras isolée 1000 V 257
Pince coupante de côté entièrement isolée 1000V 260
Pince coupante de côté isolée 1000 V 260
Pince coupante diagonale entièrement isolée 1000 V 260
Pince coupante diagonale isolée 1000V 260
Pince coupante en bout isolée 1000 V 260
Pince coupante pour colliers plastique 257
Pince coupe-câble à double tranchants isolée 1000V 257
Pince coupe-câble hybride 1000 V 254
Pince coupe-câble hybride renforcée 1000 V 254
Pince coupe-câble isolée 1000 V 256
Pince coupe-câble isolée 1000 V 256
Pince crocodile à reprise 4 mm de sécurité, large ouverture, ip2x 482
Pince crocodile de sécurité 4 mm 482
Pince de fixation plastique à ressort - Grand modèle 321
Pince de fixation plastique à ressort - Petit modèle 321
Pince de MALT et MCC pour lignes aériennes BT 188
Pince de MALT roulante pour déroulage de câbles 223
Pince de mesure pour contact plat 483
Pince de serrage pour colliers ligarex 340
Pince de serrage pour colliers LIGAREX 492
Pince écran feuillard (aluminium / acier inférieur à 0,4mm) 336
Pince entièrement isolée 1000V pour câble de réseau 334
Pince gaine extérieure 5-17 mm câble industriel CC 0,9 CL 1,1 346
Pince hybride 1000V pour câble de branchement CC 2.0 CL 2.0 333
Pince hybride 1000V pour câble de réseau CC 2.0 LC 2.0 332
Pince hybride et pince isolé 1000V pour gaines plomb CC 2.3 CL 3.5 333
Pince isolante à becs échancré 1000V 254

Index **alphabétique**

Pince isolante pour tableaux électriques 254
Pince isolée 1000 V pour câble de branchement CC 1.2 CL 1.6 332
Pince isolée 1000V avec profondeur de coupe longitudinale réglable / câble de branchement CC 1.2 CL 1.2, 1.6, 1.8 332
Pince multiprise isolée 1000V 255
Pince multiprise isolée à crémaillère 1000 V 255
Pince multiprise isolée à double crémaillère et verrouillage mécanique 1000 V 255
Pince multiprise isolée double crémaillère 1000 V 255
Pince plastifiée pour connecteurs isolés 493
Pince pour câble de branchement CC 1.2 CL 1.6 335
Pince pour câble de réseau BT droitier / gaucher 335
Pince pour colliers plastiques 493
Pince pour dégainage câble HTA multipolaire 339
Pince pour dégainage des câbles droitier / gaucher 339
Pince pour gaine à tête 3 positions interchangeable Ø 26-52 et Ø 47-75 mm 340
Pince pour la gaine des câbles industriels 10-28 mm CC 1.0 (trl à commander séparément) 346
Pince pour la gaine des câbles industriels 26-52 mm CC 2.0 (TRL à commander séparément) 346
Pince pour papier impregné CC 4,65 mm 336
Pince type « rivaux » pour regards 416
Pince universelle entièrement isolée 1000V 258
Pince universelle hybride 253
Pince universelle isolante 253
Pince universelle isolée 1000 v 258
Pinceau rond virole plastique 493
Pinces sur perchettes isolantes pour liaison équipotentielle 229
Pique et coupe câbles confort 138
Pique et coupe-câbles de sécurité intégrés 139
Pique-câble à cartouche 136
Pique-câbles manuel 136
Piquet avec pointe de pénétration 382
Piquet avec pointe de pénétration, pour lanterne de signalisation 382
Piquet de chantier avec socle en acier 382
Piquet de chantier K5B rétro-réfléchissant 382
Piquet de fixation avec pointe de pénétration 382
Piquet de protection de clôture en acier peint 382
Piquet en acier peint pour de filet de balisage 382
Piquet hexagonal 209
Piquet lève perche 168
Piquet pour fixation de filet de balisage 379
Piquet tarière 209
Plaquette additionnelle nom de poste modèle cranté 373
Plateforme de travail en hauteur 431
Plateforme individuelle roulante légère 425
Plateforme individuelle roulante légère en composite 426
Plateforme pour poteaux bois 431
Plateforme universelle pour poteau 431
Poignée amovible pour fusibles 185
Poignée arrache fusible avec manchette 185
Poignée de transport pour griffe 377
Poignée isolée 1000V avec tige flexible et embout magnétique 265
Poignée pare-coups isolante avec enclume 209
Point fixe coudée — point de contact fixe 230
Point fixe droit — point de contact fixe 230
Pointe de touche 480
Pointe de touche 4 mm IP2X 480
Pointe test 484
Points fixes orientables pour conducteurs verticaux ou obliques 230
Polo Arc-Flash 52
Pompe hydraulique 700 bars à batterie 18 V 476
Pompe hydraulique 700 bars à pied 476
Pompe hydraulique 700 bars électrique 220V 477
Porte-cadenas - 30 cadenas 93
Porte-fanion orientable 231
Poteau avec double crochets, sur socle lesté 3 kg 381
Poteau sur socle pour chaîne polyéthylène 380
Potence de levage à positionner en tête de support 418
Potence de levage pour la pose/dépose de conducteurs aériens HTA torsadé 418
Poulie à crochet 405
Poulie à joues ouvrantes, câble acier 406
Poulies de déroulage à crochet pour câble torsadé 403
Poulies de déroulage à crochet pour câble torsadé 404
Poulie de déroulage à crochet pour câbles torsadés basse tension 403
Poulie de déroulage à fixer sur tige d'isolateur rigide 404
Poulie de déroulage en aluminium à crochet 404
Poulie de déroulage isolante 405
Poulie de déroulage pour câbles télécom 405
Poulie de renvoi « ciseaux » pour câbles acier 405
Poulie de renvoi à chape ouvrante 500 daN 407
Poulie de renvoi à crochet pour câbles acier 405
Poulie de renvoi pour cordes de service 407
Poulie isolante à crochet pour cordes de service 406
Poutre de positionnement en aluminium 431
PPOLE compacte 152
PPOLE light 154
PPOLE mesure 155
PPOLE renforcée 153
PPOLE standard 151
Presse de sertissage hydraulique 120 kN en C 450
Profilé isolant de grande longueur BT à encoche 322
Profilé isolant pour conducteur BT 322
Projecteur LED rechargeable 387
Projecteur portatif 4 LEDs rechargeable PELITM 387

R

Rallonge courte 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000 V 272
Rallonge courte 3/8" isolée 1000 V 272
Rallonge courte isolée 1/2" 1000 V 273
Rallonge courte isolée 1/2" à verrouillage mécanique 1000 V 273
Rallonge longue 1/2" à verrouillage mécanique 1000 V 273
Rallonge longue 1/4" isolée 1000 V 271
Rallonge longue 3/8" à verrouillage mécanique isolée 1000 V 272
Rallonge longue 3/8" isolée 1000V 272
Rallonge longue isolée 1/2" 274
Rallonge pour perche à crochet 164
Rallonges isolantes pour PENTA-POLE 156
Rangers de sécurité pour monteurs de lignes 40
Rangers de sécurité pour travaux sous tension 39
Rangers pour travaux sous tension avec semelles isolantes 39
Ratelier pour cadenas de condamnation 92
Réducteur 1/2" pour douilles 3/8" 280
Réducteur 3/8" pour douilles 1/4" 280
Réducteur isolé 1/2" pour douilles 1/4" 280
Repose pied de positionnement pour travaux en hauteur 431
Rouleau de balisage de chantier 377
Ruban adhésif pvc imprimé repérage des phases 324
Ruban adhésif pvc isolant électrique 324
Ruban adhésif, 100 m de longueur 379
Ruban de sécurité réfléchissant 382
Ruban de signalisation de chantier 382
Ruban de signalisation de délimitation en tissu enduit 379
Ruban de signalisation jaune et noir 382

S

Sac à dos « Petite intervention » et personnel BT 293
Sac à dos 20 L 310
Sac à dos pour EPI 35 L 307
Sac à dos trolley pour epi et outillage isolé 310
Sac cabine pour transport EPI 42 L 307
Sac de de consignation en nylon - 430 x 180mm 103
Sac de paquetage à dos pour le transport des EPI 40 L 309
Sac de protection pour coffret S22 324
Sacs de rangement en toile pour gants d'électricien 32
Sac de transport EPI 100 L 308
Sac de transport EPI 80 L 308
Sac de transport EPI trolley 80 L 308
Sac de transport grand modèle pour tapis 308
Sac de transport pour matériel de secours 83
Sac de transport pour profilés 322
Sac en cuir d'électricien 313

Sac en cuir porte-outils avec bandoulière 313
Sac en cuir pour plombier avec poignée de transport 313
Sac en cuir/toile textile pour outils d'électricien grand modèle 312
Sac fourre-tout textile 309
Sac isolant pour connecteur 323
Sac marin pour le transport d'équipement 42 L 307
Sac porte-outils en cuir noir 312
Sac porte-outils en cuir pour électricien 313
Sac porte-outils en cuir souple pour travaux en hauteur 313
Sac porte-outils en toile enduite PVC renforcée, conçu pour les travaux en hauteur 312
Sac pour capuchons isolants 323
Sac primo-intervenant pour outils de forcement 83
Sac souple pour le transport des EPI 80 L 307
Sac textile pour le transport d'équipements 309
Sac type seau pour transport temporaire 312
Sacoche « Petite intervention » et Personnel BT 292
Sacoche banane toile 311
Sacoche en toile rigide porte-outils pour travaux en hauteur 311
Sacoche pour câble de MALT 231
Sacoche toile 311
Sangle d'arrimage avec tendeur à cliquet 417
Scie à bandelette isolée 1000 V 333
Scie à bandelette pour feuillard 336
Scie à métaux isolée 1000 V 289
Scie à métaux junior isolée 289
Scie d'ébranchage 172
Seau pour travaux en hauteur 323
Seau textile avec porte-outils intérieurs pour travaux en hauteur 312
Serre-câble à mâchoires en acier 409
Serre-câbles à machoires en acier avec fourrures aluminium interchangeables 410
Serre-câbles à mâchoires en alliage d'aluminium 410
Socle empilable pour la fixation des piquets XE9107 et XE9107N 378
Softshell Arc-Flash avec bandes rétro-réfléchissantes 64
Sous-gant en coton sans couture 29
Station de condamnation murale - vide 95
Station de condamnation murale - vide 94
Stylet de chanfreinage pour l'isolant des câbles souterrains moyenne tension 344
Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein 343
Stylet réglable 4 positions, incision semi pelable avec chanfrein pour MF1+/60 343
Support de poulie à sangle à cliquet 403
Support mural de stockage 231
Surchaussures isolantes en caoutchouc jusqu'à 20 kV 42
Surgant pour gants isolants Touch-e 29
Sur-lunettes de protection réglables verres incolores 21
Sweatshirt Arc-Flash 52
Système d'ancrage trépied pour espace confiné 79
Système d'éclairage autonome LED PELI™ 389
Système d'éclairage autonome PELI™ - Zone ATEX 0 391
Système d'éclairage LED autonome PELI™ 390
Système d'identification de phase réelle 240
Système de haubanage pour poteaux bois 432
Système de localisation de câbles 237
Système de localisation de réseaux 478
Système de MALT et CC (E&S) avec verrouillage par cadenas pour pinces de terre 197
Système de MALT avec asservissement entre la pince et l'étau pour pylônes d'ancrage 69/90 kV et 225 kV 222
Système de MALT avec asservissement entre la pince et l'étau. Icc : 39 KA/0,3S 222
Système de MALT avec asservissement pince / étau 215
Système de point fixe pour conducteur 230

T

Tabouret isolant extérieur 357
Tabouret isolant intérieur monobloc 357
Taille cône 345
Taille cône double câble 2000/150²-240² 345
Tapis isolants 318
Tendeur « TIRVIT » 394
Tendeur de câbles à mâchoires 409
Testeur de compteur 246
Testeur de détecteurs de tension capacitifs 119
Testeurs de perche isolante 169
Testeur pneumatique pour gants isolants 29
Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 100 mm 438
Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 120 mm 438
Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 25 mm 436
Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 40 mm 437
Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 55 mm 437
Tête hydraulique de coupe-câbles Ø 85 mm 438
Thermomètre infrarouge 480
Torche stylo zone ATEX 1 pelitm 391
TOUCH-E Gants isolants en caoutchouc naturel avec protection arc-flash 26
Touret équipé d'un étau de terre 207
Tournevis extracteur de fusibles isolé 290
Tournevis isolé 1000V pour vis à tête ronde ou à tête carrée conique fraisée 265
Tournevis isolés 1000V 262
Tournevis levier d'effort à lame plate Ø 8mm 265
Tournevis limiteur de couple 4,5 Nm ou 5 Nm isolé 1000V 287
Tournevis Phillips isolé 1000 V avec lame « Smart Diameter » 264
Tournevis plat isolé 1000 V avec lame « Smart Diameter » 264
Tournevis Pozidriv isolé 1000 V avec lame « Smart Diameter » 264
Tournevis Torx® isolé 1000 V avec lame « Smart Diameter » 264
Treuil à câble passant en aluminium de type tire fort 397
Treuil cabestan pour traction et levage 398
Triangle « Danger de mort, défense absolue d'escalader ou de pénétrer » 370
Triangle rétroréfléchissant en tôle sur pied solidaire, symbole danger type ak classe 1 382
Triangles d'avertissement risques électriques et triangles de signalisation de terre 370
Tripode rétroréfléchissant r1 382
Trousse de premiers secours 361
Trousse en toile 311
Trousse enroulable 311
Trousse roulante pour le rangement et le transport d'outils 311

V

Valise électro-secours 25 ou 36 kV - Valise mobile d'exploitation - fond plat 360
Valise plastique noire 75
Vérin lève-tourets 401
Vignette « À la remontée aéro-souterraine » 372
Vignette « Dans le poste ou armoire HTA » 372
Vignette amovible en aluminium estampé noir sur fond jaune 372
Vignette chiffre amovible pour pancartes crantées 372
Vignette pour pancartes crantées 372
Vire-poteau 400
Visseuse à chocs à batterie 18V 474

Index **alphanumérique**

0-9

701 209
1067 482
1087 482
7805 231
2217/600V 481
2352-IEC 481
2717-IEC 481
2B3 178
380-IEC 480
402-IEC-CATIV 480
5004/LM-IEC 482
5066-IEC 482
5544E 291
6005-IEC 483
6007-IEC 483
6009-IEC 483
802-842 407

A

A02 491
A045 — A060 — A090 417
A13 492
A13AV 491
AB128 22
AB130 22
AB18LI 478
ABD1 77
ABD1Y 77
ABS1Y 77
AC18220 478
ACTP150 78
ADABV140 484
ADAFMSECT 485
ADA-TETRA 480
ADC-BDBM 100
ADC-CA74 96
ADC-CDG12 93
ADC-CDG8 93
ADC-CGLB 94
ADC-MDC4 - ADC-MDC6 95
AFG 28
AFHVJ-10 55
AFHVO-7 55
AFPARKA-HVJ•O 65
AFPARKA-LEO20 - AFOVERPAN-LEO 65
AFPLUI-HVO - AFPLUI-HVJ 64
AFPRO-41 62
AFPRO-9-BR 54
AFPRO-COM10B•G 55
AFPRO-COM13OR-BR 58
AFPRO-COM9B•G 54
AFPRO-JEANS15 54
AFPRO-OVERPAN-HVJ•O 65
AFPRO-SS-M16 - AFPRO-SS-HVO16 - AFPRO-SS-HVJ16 64
AFPTA-COAT12-BR 58
AFPTA-POLO10 52
AFPTA-SWEAT15 52
AFSIB-12-BR 56
AFSIB-25 60
AF-UW-LEG 52
AF-UW-SHIRT 52
AGPB3 - AGPB4 336
AGPB3-1000V - AGPB4-1000V 333
ALADIN 141
ALROC-FENTE 339
AMD1 77
AMT1 78
ANS2 78
ARC 78
ARC100 67
ARC40 66
ARC65 67
ARCBLOUSE11-B-BR 54
ARC-LFH40 66
ARS1 78
ARS3 78
ARS5 78
ART161V 314
ART162N 314
ART17048H 314
AUTOCLAM 207
AV042 401

B

B102P-V64V 314
B107N 19
B134ENS 361
B62RM 457
B7604 93
B88 - B89 361
B96M 315
BACKUP 78
BAREXT20 381
BAREXT22 381
BARSEC20 381
BC40 440
BC45 441
BC55 442
BC65C 442
BC85 443
BEHRALIFT 418
BEXT-DA 362
BH702N-5 476
BI01 363
BLC25 439
BLC35C 439
BLP36 453
BLP55 453
BLP62 454
BLP80 455
BP13026 - BP13038 456
BP80 455
BPE55 454
BPE62 454
BPU130 456
BPU210 457
BRMRD1E 344
BSC/25-40/E 341
BT318_N 188
BT324 188
BTC1000 246
BVSI 171

C

C1 79
C10 - C12 - C16D 91
C100H 41
C119 492
C14 - C14D - C22D 91
C15 CAD 72423 / C15 CAD 72432 91
C2 79
C20 - C20DL - C21PT 92
C20B-ISOL - C20H-ISOL 39
C259NM 314
C26 / C26R 102
C274 315
C279 18
C279 19
C319 414
C320 414
C325 414
C347 361
C348 363
C34-ALG 19
C365-C370-C375-C371 491
C366 / C366 A 491
C368 491
C390 400
C4200 22
C43-MINIVIS 19
C4500N 22
C45--CR 17
C5 79
C62C1 - C62CA 80
C7 79
C800 - C801 41
C80BSN - C80HSN 41
C85 411
C85B - C85H 41
C86 411
C90 411
C90B - C90H 40
C91 412
C91H 41
C91HN 41
C92LADY - C92BLADY 40
C975N 40
CA1860 480
CAB33 22
CÂBLES DE MALT AVEC LEURS CONNEXIONS 226
CÂBLES DE MALT ET DE CC EN ALUMINIUM ET EN CUIVRE 224
CADENAS CORPS LAITON AVEC COQUE NYLON AMOVIBLE 91
CADENAS DE CONDAMNATION 90
CADENAS DE CONDAMNATION 90
CAX-CBX 230
CCIVES 363
CDB-BINARD 376
CDC-BINARD 231
CEE7/7/2310B150 481
CHC31 214
CI326-2 82
CI85 78
CIR001 347
CKM-HTA-2020 347
CKM-HTA-240-NG 347
CKM-HTA-630-NG 347
CM 171
CM535 204
CMTBT 189
CNPT/1200 349
CNPT/240-1-MV-NG 349
CNPT/240-2-MV-NG 349
CNPT/630-1-MV-NG 349
CNPT/HTA-400-RSM 348
CNPT/HTA-630-RSM 349
CO110 78
CONNEXIONS CAP 227
CONNEXIONS TFK/TSF 227
CORSTA105 81
COT-PM 310
CPA 82
CPAR 82
CP-C130X15 458
CPI-BT/HTA3 336
CPITORS 189
CPM D H M T 490
CP-PPEU130 459
C-PROBE LV / C-PROBE MV 246
CPV-TST-BT 333
CRY02 172
CRYOVEST 67
CS-KA / CS-KD / CD-KA / CD-KD 86
CWB/12-44 340
CWB/18-60-S 340
CWB/50-80 341
CWE/14-50-MVS 341
CWI-R 344

D

D2001 428
D25 401
D260 401
D60 493
D85C 402
D86 402
DBT 337
DC3600BPM — DC3600BP — DC36 126
DCC 125
DCEDB382 122
DCG54-70 - DCG54-148 337
DDR-N 382
DDS3 / DDS4 382
DISPOSITIF FIXE 220
DLT8 223
DLT8 237
DM171N 22
DM171N-ABEK 23
DM171N-FFP2 23
DMCCTBTI 179
DMTBT324 188
DMTBTMCTR 184
DMTBTT 183
DMTBTTR 182
DMTPC 197
DMTTP69 188
DPC/10-45 338
DR706 112
DROPOVER 173
DSP 343
DV3 100

E

E062KGS 364
E066KGS 365
E066KGS-SEUL 365
E066KGS-SM 365
E072KGS 364
E075KGS 364
E07SEUL2KG 364
E07SEUL5KG 364
E0825KG 365
E0850KG 365
E0850KG-SM 365
E099KG 365
E099KGPR 365
E17NM 428
E22E 20
E24 20
E25 413
E26 414
E27 413

E30-APC1 20
E35 413
E41 412
E62 21
EA4BS11 410
EASYLOC 237
EASYLOC 478
EBTCR 180
EBTMP 181
EBTOK 180
EBTUA 181
ECBT 189
ED-BINARD 378
EDFM 377
EFMT 168
EH706-5 477
ELISOL 325
ELISOL 376
EMT-- (PIMT) 195
EMT550APT70005 - 35020NB8C (DMT55APT70SF) 196
EMTNBD-- (CORA-TRIF) 195
EMTPFB-- (ONBAL) 196
ENSEMBLE ROUGE 58
ENSTPBT 236
EOS 29
EPFIPE 377
EPROLLDOWN 325
ERS3437 171
ERSO3908 172
ETI-01FR 103
EV/NPT 339
EV/NPT-4F 339
EVP 336
EY322NFC 209
EY322NG 208

F

F05 382
F06 382
F06 C 492
F06-4 / F06-7 493
F10 382
F60 400
F60MH 400
FC ULTIMATE 234
FC5300 238
FHI 477
FHM 477
FINCH+SHELTER 79
FPFB-- 229
FTGAFOU 381
FTPICLO 382

G

G10 - G12 - G08 - G09 410
G115N 33
G116N 33
G15 410
G18A - G18C - G18AC 409
G20 428
G21 429
G22 429
G23 430
G24 429
G25 430
G26 430
G32AN 408
G32AR 408
G32DR 408
G32ST 408
G80 322
G86 29
G86SP 29
GAMME EY322 208
GAZEL 142
GDDTORS 189
GFE-TMG 339
GFLAG 187
GICN 28
GICN80 28
GLE 28
GLFR 28
GLV-COLD 34
GLV-CUTF 33
GLV-CUTF-HV 33
GLV-ETN 35
GLV-IMP-HV 35
GLV-IMP-NIT 34
GRI 341
GWIRE 206

H

H125D 308
H195 309
H1AC 76
H1AL 76
H1ASEAT 76
H3N 77
H6 76
H6CPRO 76
H6PRO 76
H8 77
HAND-E 488
HMALT 204
HMALTROUL 204
HOUTC25 19
HOUTC42R 19
HTAG 121
HTLC4 - HTLC5 287
HTSMALT 231
HVDC 127

I

IC18DB 264
IP18DB 264
IPROBE "GROGNEUR" 247
IS18DB 264
IS22 289
IS23TPC-IS23TPL 270
IS39 269
IS47 92
IS53U 254
IS64 270
IS67 - IS87 279
IS77 289
IS79 289
IS80C 289
IS82R 288
ISMAG 321
ISPI 209
ISPI 290
IT18DB 264

J

J1R1 337
JBG100BV 172
JFO36 26

K

K100RH6PROTM - K100RH6PROGT 74
K110RH6PROTM - K110RH6PROGT 74
K130RH6PROTM - K130RH6PROGT 75
K310H1ACTM - K310H1ACGT 73
K310H1ALTM - K310H1ALGT 73
K340H1ATM - K340H1AGT 75
K37218188 427
K37238373 427
K630H3NTM - K630H3NGT 73
K7/GBT 334
K7/GRATT 338
K700H6PROTM - K700H6PROGT 74
KAIRBAG 83
KIT ÉCHELLE BT 427
KIT ÉCHELLE HTA 427
KIT MTAG 116
KIT-400-2020 348
KIT-630-2020 348
KITPCH1000TOP 399
KITPCW5000 398
KIT-PV-0102 482
KITSO-01 292
KITSO-02 292
KITSO-03 292
KITSO-04 292
KITSO-05 293
KITSO-06 293
KITSO-07 293
KITSO-18OI 294
KITSO-22OI 295
KITSO-35OI 295
KITSO-49OI 295
KITSO-520I 295
KLEQTP 229
KOALA 433
KSAFE01-20 81

L

L10 493
L5600 21
LAB300X5 21
LD1 80
LEQ 228
LEQ35DB 229
LGT-BAP5M 388
LGT-BAR-SFN 388
LGT-HL200 390
LGT-LAX117 391
LGT-LPL142 388
LGT-PEX350 391
LGT-SPOT700 387
LGT-TRL300 386
LH2 344
LHA 344
LP9054 168
LP-LIFTPLAQ 415
LP-MINI-PLUS 416
LSR1200 75
LT1 80
LW03-01 164
LW03-02 164
LW03-03 164
LW03-04 165
LW03-05 165
LW03-06 166
LW03-07 166
LW08-05-ALU 406
LW08-16 407
LW11-36 170
LW11-37 170
LW11-38 170
LWA146 431
LWA455PB 204

M

M120 415
M220 415
M25 400
MALTAC1050 223
MARTAP 416
MC11CE 253
MC11H 253
MC13CE 253
MC13H 253
MC25 435
MC40 435
MC45I 254
MC45IR 254
MC4CE 253
MC4H 253
MC55 435
MC70 254
MC85 436
MCPTI 254
MDD 167
MDI 167
MEMPHASE 244
MF1+/25 342
MF1+/60 342
MF2 SERIE 345
MF3 SERIE 345
MGP6_6-IEC 480
MGPI 322
MP13026 / MP13038 450
MP130-42KIT 450
MP15 75
MP36 448
MP55 449
MP62 449
MP80 449
MPHASE 242
MPU130 450
MR50 223
MRP355 - MRP352 - MRP353 22
MS10 259
MS100CCVM 283
MS100N0P 281
MS100N0VM 281
MS100N1-1/2 281
MS100N15-1/2 281
MS100N1VM-3/8 281
MS100N2-1/2 281
MS100V02 283
MS10E 259
MS11 259
MS11E 259
MS13 258
MS13E 258
MS15 259
MS16 266
MS16Q 266
MS19 267
MS20 269
MS21 270
MS220 265
MS22J 289
MS23 270
MS241 265
MS25NM 299
MS26 255
MS27 255
MS27VM 255
MS29D 299
MS29SP 363
MS2P 265
MS2-XL - MS2E-XL 290

Index **alphanumérique**

MS30S 256
MS34 267
MS35V2 311
MS36T 288
MS38 268
MS4 258
MS41 268
MS41-12P 268
MS43 256
MS43E 256
MS45 256
MS45SP 256
MS46C 299
MS46S2 299
MS4E 258
MS5 260
MS51 265
MS51T 265
MS54 271
MS54L 271
MS55 271
MS56 275
MS57 275
MS59 286
MS59A 286
MS59M 287
MS59S 286
MS59T 287
MS59V01 286
MS5E 260
MS5S 257
MS6 260
MS60 260
MS60E 260
MS61 299
MS65 273
MS65P 273
MS66 12 PANS 276
MS66 6 PANS 276
MS66L 12 PANS 276
MS66L 6 PANS 276
MS67 275
MS69C 285
MS69CP 285
MS69L 284
MS69LP 284
MS69V01 285
MS7 268
MS70 280
MS71 273
MS71L 274
MS71LP 273
MS71P 273
MS72J 272
MS72JLC4 272
MS72JP 272
MS72S 274
MS72SP 274
MS755R 298
MS76GM 298
MS76GMR 298
MS76S 298
MS76SR2 298
MS77 277
MS77E 277
MS77L 277
MS77MAG 277
MS78 299
MS780 298
MS790 298
MS792 298
MS79A2 298
MS79ALG 298
MS79GM 298
MS79GM2 298
MS7S 268
MS8 255
MS80 257
MS84 272
MS84L 272
MS84LC 280
MS84LP 272
MS84P 272
MS85 271
MS85P - MS85PC 271
MS86 278
MS86L 278
MS87 278
MS87MAG 279
MS87P 278
MS87T 279
MS89 282
MS89RVM 283
MS89V01 282
MS89V02 282
MS89V04 282
MS89V05 283
MS89V06 283
MS89V07 283
MS89V08 283
MS89VM 283
MS90 280
MS91 280
MS95 280
MS96 280
MS99SR 298
MSE2 299
MSPC 290
MTAG 115
MTAG BC 117
MV-PHASER-ELEC 245
MVS 343

N

NCT 493
NE23 168
NEVERS 205

O

O02 493
O03 491
OGA 346
OMF 288
ORACL 342
OSO 346
OSO-1000V 334

P

P101 416
P109 490
P109A 490
P11 397
P110 493
P115 340
P115 492
P125 446
P125CO 446
P126 446
P128 448
P135P 493
P220 404
P222 405
P223 405
P224 406
P225 403
P226 403
P227 403
P229 404
P230 405
P25F300 404
P85 322
P97 491
PA12198 431
PBGD3 448
PBU 173
PCC20-1000V 257
PCCR1000V 257
PCH1000 398
PCMT 95 136
PDL 407
PDRE 405
PE9Y 493
PEC 162
PEF 336
PERCHTELE 484
PERF 185
PFCU6-120 447
PFCU6-50 447
PFCU6-50CO 447
PG0/CIR0911 346
PG3EC/2020 332
PG3EW/2020 334
PG3NBT/2020 335
PG3NHTA/2020 339
PG5HTB/3535 339
PH700-5 476
PHANTOM 240
PHILINK 239
PICOUP 110 132
PICOUP 50, 65 ET 80 130
PICOUP400 134
PIMT49S / PIMT49S SP 195
PIMTRGB 196
PINTEL4/CIR10 346
PINTEL4BT/1216 335
PINTEL4B-T/1216-1000V 332
PINTEL4BT/1216R 335
PINTEL4B-T/1216R-1000V 332
PINTEL4EC/2020 333
PINTEL4PI/465 336
PLATEFORME UNIVERSELLE POUR POTEAU 431
PLH 396
PMT63 479
POINT FIXE COUDÉE — POINT DE CONTACT FIXE 230
POINT FIXE DROIT — POINT DE CONTACT FIXE 230
POT150 418
POTAMAR 432
PPOLE 150
PPOLE COMPACTE 152
PPOLE LIGHT 154
PPOLE MESURE 155
PPOLE RENFORCÉE 153
PPOLE STANDARD 151
PPU 169
PRE 160
PRG3N/C22-L222833 - PRG4/C25-L252830 340
PRG3N/CIR20 346
PS2 358
PTT130 209
PVI 119
PXV 159

R

RBCL 318
REEL IEC3 2715 100 485
RESCUEWHEEL-20 80
RGX-1704/200 32
RGX-BG - RGX-BGT 32
RGX-MC 29
RGX-SAC 32
RGX-SG 29
RGX-SGL 32
RGX-SGT 29
RI-PPOLE 156
RL-36 269
RL-LAMP 386
ROTOLINE 262
ROTO-TMG 338
RTTE 161

S

S04B1 377
S10 313
S115RB2C-90 - S115RB2C-100 381
S115SP 380
S115SP 380
S115SPP 380
S120 231
S120D S120E 379
S120J 231
S120L 231
S120LV 231
S126AR 377
S153N / S153NAK3100 / S153NAK5100 S153NAK14100 382
S15MM 313
S15PM 313
S168 382
S17010 / S17020 / S170S20 / S170T2 + T04 379
S17450MM 382
S175JRNGP 382
S182 324
S1P0ACAMA 222
S1P7AGTMA 222
S1P8RGTMA 222
S20 313
S200 / S200AK31M / S200AK51M / S200AK141M 382
S20T 311
S20TGMR 312
S240ENT500 / S240ENT750 / S240ENT1000 / S242ENT500 / S242ENT750 382
S270CL1 - S270CL2 382
S318RV 297
S31N 311
S32 311
S335ALPR40 / S335PR40 369
S33PM - S33GM 311
S349 / S350C11 102
S350C10 374
S501 / S501A / S5011 372
S503J / S503R 379
S504J / S504R 379
S505 314
S509NM 307
S520SF 307
S600N 386
S610 374
S67 / S67-25 / S67-AIS-ZIRTE / S67-LZT50 379

S70Z / S70ZOR 379
S70ZT / S70ZTOR 379
S71 372
S72 372
S737AL 370
S739AL / S627 / S633 / S741AL 371
S740AL 371
S749AL 370
S74JN 382
S750AL 369
S751AL 370
S752AL / S779AL 371
S753ALNM 368
S754ALNM 368
S755ALNM 368
S756ALAR / S756ALNM 368
S757AL 371
S759AL-NEU 375
S772AL 369
S773AL-NEU 375
S777AL 371
S781AL 371
S783 372
S784 372
S784AL-NEU 375
S786AL-NEU 375
S78AI 374
S80AAF20BPM / S80ALAF20BGM / S80ALAF20BPM 368
S80AL PR10/2BIS 373
S80ALPAS-FR / S80AL-PAS-NEU-FR-GM / S80ALPAS-NEU-FR-PM 368
S80ALPP30 369
S80ALPR1- / S80ALPR11 / S80ALPR12 373
S80ALPR102-NEU (NEUTRE) 373
S80ALPR-10BIS-NEU (NEUTRE) / S80ALPR-10BIS (ENEDIS) 373
S80ALPR10NEU (NEUTRE) / S80ALPR10 (EN-EDIS) 373
S80ALPR10SB / S80ALPR10SB-NEU 369
S80ALPR10S-NEU / S80ALPR10S 369
S80ALPR11BIS 373
S80ALPR33 373
S80ALPR33BIS 373
S80ALPR34 (EN-EDIS) 373
S80M 374
S81... / S72... / S73... / S74... 370
S81M 374
S822 371
S82ALPR31 369
S82M 374
S82R10 371
S83ALPR / S83ALPR100 / S83ALPR101 / S83ALPR101/4 373
S83ALPR30 - NEU (NEUTRE) 373
S83ALPR60NEUT 370
S83ALPR61 373
S83M 374
S83Z 370
S84M 374
S85 / S85A / S85B / S85C / S85C1 / S85D / S85K / S85L / S85M / S85Z 379
S86 / S86 T12 200 / S86ALT11 / S86ALT12 / S86ALT14 / S86T14200 371
S86M 374
S87 / S8701 / S637A50 / S637A75 / S8702 / S506A50 / S506A75 / S8703 / S638A50 / [...] 374
S88M 374
S951SAFE 384
S952SAFE 384
S953SAFE 385
S954SAFE 385
S955SAFE 385
SAD-20 310
SAD409 307
SADT-25 310
SAVERT 371
SBA 336
SBI 333
SC2 93
SCH 344
SDP-40 309
SDTJ-LS - SDTB-LS - SDTR-LS 83
SEPI - SEPIH 83
SERPAT 221
SFE148 95
SFE420 - SFE421 96
SFE428 95
SFE48 98
SFE485 97
SFE487 / SFE488 97
SFE491B / SFE493B 99
SFE9410N 387
SFE9430 389
SFE9435N 391
SFE9440N 390
SFE9460 389
SFEKDCM 102
SFES1900 94
SFES2390 / SFES2391 98
SFES2392N 98
SFES2393N 98
SFES2394 99
SFES3068MLP 101
SFES3080 101
SFES3823 100
SFES430 96
SFES453L 103
SFES503RED 94
SFES806 97
SFESCG 99
SLTA01 390
SMACE 197
SMAPE (SMART PORTABLE EARTH) 215
SP20 403
SPARROW200R 80
SPC 136
SPCC100SMC 137
SPCC50, 65 ET 80 139
SPCC-EP 138
SPCC-M / SPCC-MC 137
SPCCS 50, 65 ET 80 SI 139
SPCCS-EP 138
SPSFE1764 370
SRC 343
SRC-D 343
ST-100 308
ST-80 308
STB-REEL 485
STH-13 / STH-29 312
STHCF-15 312
STH-VRP 313
STT-80 308
SUP600 - SUP600E 479
SWING 230

T

T104 311
T2-FR100 486
T420 397
T43F2 - T44F3 - T45F4 394
T47 409
T51 409
T702 207
T88F 396
T89 417
TAG5000 — 4-500 KV / TAG5000 — 4-230 KV 245
TAG780 110
TAG790 108
TAGDP 118
TB05 - TB10 325
TB19 42
TC4812 - TC4825 16
TB19BT 43
TB20 - TB25 171
TB20KV-AF 42
TB30KV 43
TBOB 42
TC12 431
TC120 291
TC135 322
TC15 - TC20 323
TC151P 185
TC151PM 185
TC155 413
TC160H 406
TC25 - TC30 - TC35 - TC40 - TC41 323
TC4 265
TC42AB 22
TC43 323
TC45 16
TC47N 17
TC48N 17
TC50 - TC95 - TC150 - TC240 - TC400 - TC630 345
TC52 39
TC53 170
TC55 39
TCD2000 345
TD386 204
TE04 291
TE10AUD 425
TE12AUD 421
TE12VAL 423
TE13AUD 420
TE13VAL 422
TE17AUD 421
TE17VAL 423
TE18AUD — TE20AUD 424
TE22AUD 420
TE22VAL 422
TE30AUD 425
TE32 426
TE40 - TE45 - TE50 417
TE41AUD 426
TE4400U - TE4400UN 21
TE4500 21
TFA 265
TFM 290
TG05 36
TG40 À TG48 36
TG73 À TG76 36
TK3C / TK3C-TAG-DP 355
TK3GT 355
TK3S - TK3S-TAGDP - TK3S-MTAGBC 354
TL11 229
TL19 - TL19S 21
TL25 - TL25S 21
TLF8 265
TM05N 408
TN05R / TN10R 320
TN08 320
TN15AD 320
TN15R 320
TN17 320
TN200 324
TP05IR 21
TP10 395
TP105 322
TP11 396
TP115 322
TP12 356
TP31ST2 356
TP51 483
TP550 - TP1300 395
TP60P 321
TP60PS 321
TP71 490
TP73 431
TP90 406
TP90C-25 406
TP92 407
TP95 405
T-PASS 492
TR / TRL 157
TR055 324
TR20 311
TR215 79
TRC 158
TRIF 194
TS05 323
TS10GL 310
TS10T 32
TS20 - TS21 323
TS26 323
TS270 296
TS28H 309
TS28V 313
TS30 322
TS338RV 296
TS33GM 312
TS33N 312
TS52 21
TS75 307
TT015M 357
TT016 357
TT018 357
TTR2 169
TTR2LW 169
TWISTER120 290
TWISTER90 290

U

UECH - BVECH - ECH 168
UFH 172
ULD-40 485
UNITAG 144
USB14X200 101

Index **alphanumérique**

V

V CHECK	119
V042	401
V148	297
V16	400
V658	297
VC-M18	474
VES - VME	360
VISARC	14

W

WHEEL-E	487

X

XC100S-5	438
XC120W-5	438
XC25W-5	436
XC40W-5	437
XC55N-5	437
XC85N-5	438
XE90 / XE9072V-80X80 / XE9093V / XE9092 / XE9061J / XE9093R	377
XE9062	382
XE9066	377
XE9067	377
XE9068	377
XE9070X	378
XE9072C	377
XE9075P	379
XE9076X	378
XE91 / XE9120 / XE9133-100X100 / XE9105V / XE9105	377
XE9107	379
XE9107N	379
XE9109	231
XP13026 / XP13038	451
XPH250-5	452
XPH450-5	452
XPRH450-5	452
XPRU200-5	451
XPU130-5	451
XTRIO-2B085	484
XTRIO-3B216	484


Your life,
Our work.

PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

CATGEN26-27_FR – Textes et visuels non contractuels. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées à tout moment et sans préavis. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise, en totalité ou en partie, sans autorisation écrite préalable.

pentaesp.com