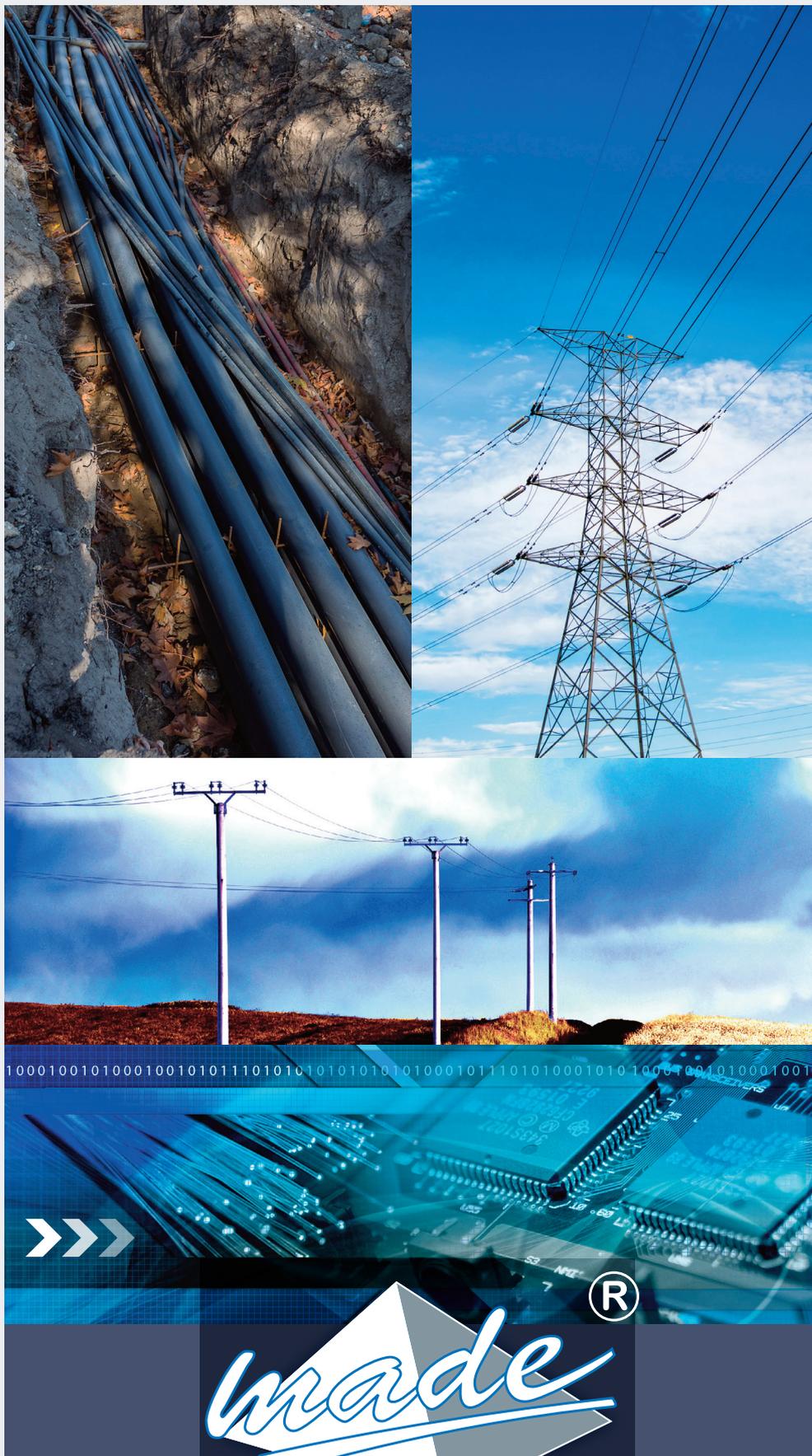


MADE • l'expertise des réseaux

RÉSEAU & INDUSTRIE

réseau & industrie

RÉSEAU & INDUSTRIE



made®

MADE

MADE SA

PME française indépendante
À Toulon
Depuis 1991

Domaine d'activités

Exploitation électrique
Détection des réseaux enterrés
Télécommunications
Détection de lignes haute tension aériennes
Équipements de sécurité
Défense

Fabrication et commercialisation

Bureau d'études et de conception

Partenaires historiques

Enedis,
GRDF, DGA,
Naval Group, etc.

MADE



sommaire général

SÉCURITÉ	▶ p. 2
TRAVAUX & MAINTENANCE	▶ p. 24
DÉTECTION DE RÉSEAUX & TOPOGRAPHIE	▶ p. 38
INDEX	▶ p. 50
FORMULAIRE RETOUR SAV	▶ p. 52

CATALOGUE ABRÉGÉ

**POUR ACCÉDER À LA GAMME COMPLÈTE,
SUIVEZ LE LIEN EN BAS À DROITE DE CHAQUE PAGE**

POUR TOUTE
LA GAMME
CLIQUEZ ICI



sommaire

Détecteurs de tension

- HTA **POWERLIGHT 10-20**

- BT **SPECTRA**

▶ p. 3

▶ p. 3

Perches isolantes

▶ p. 4

Instruments de mesure

▶ pp. 5/7

Aide aux travaux **GABARIT SKY LASER**

▶ p. 8

Détecteur filaire volumétrique pour benne **DETECT LINE Compact**

▶ p. 9

Détecteur filaire pour nacelle < 16 m **SKY NG NACELLE**

▶ p. 10

Détecteur radio de proximité pour grue **SKY RADIO 3**

▶ p. 11

Échelle d'isolante

▶ p. 12

Harnais et grimpettes

▶ p. 13

Équipements de mise à la terre

▶ pp. 14/19

Équipements de protection individuelle (EPI)

Gants

▶ p. 20

Tapis

▶ p. 21

Casques

▶ p. 21

Panoplies de sauvetage

▶ pp. 22/23

CATALOGUE ABRÉGÉ

**POUR ACCÉDER À LA GAMME COMPLÈTE,
SUIVEZ LE LIEN EN BAS À DROITE DE CHAQUE PAGE**

POUR TOUTE
LA GAMME
CLIQUEZ ICI



made®

Détecteur de tension capacitif HTA 10/20 kV ou basse tension 200 V - 5 kV

POWERLIGHT 10-20

PRÉSENTATION

POWERLIGHT 10-20 est un détecteur de tension portatif de type capacitif, destiné au réseau HTA dans la gamme 10 kV à 20 kV. Il permet de s'assurer de l'absence effective de tension avant la mise à la terre et en court-circuit prévue par les prescriptions de l'UTE C 18-510 et du carnet de prescriptions au personnel « Prévention du risque électrique » d'Enedis.

POWERLIGHT 10-20 s'utilise en intérieur ou extérieur, au contact de l'organe à vérifier, par l'intermédiaire d'un accessoire isolant adaptable (perche isolante classique ou de type Nevers).

La détection tension est signalée par LEDs latérales et sous le dispositif, pour une visibilité optimale, en combinaison avec une alarme sonore.

POWERLIGHT 10-20 dispose d'une fonction « torche » à son extrémité autour de l'électrode pour un maniement optimal en visibilité réduite.



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Produit	Code commande
POWERLIGHT 10-20 avec fixation crantée universelle	SOF_DTC_200
POWERLIGHT 10-20 avec fixation hexagonale 6 pans	SOF_DTC_210

Ce produit est homologué par Enedis.

SPECTRA

PRÉSENTATION

SPECTRA est un détecteur de tension portatif de type capacitif, destiné au réseau BT (gamme de tension supportée : 200 V à 5 kV). Il permet de s'assurer de l'état de tension d'un ouvrage à distance avant d'y accéder (câble BT nu, câble arraché, coffret éventré, etc.). Il permet de détecter également les tensions statiques résiduelles induites dans les câbles hors-tension.

SPECTRA s'utilise soit au moyen de la perche télescopique isolante intégrée, soit associé avec toute autre perche isolante adaptée munie d'une fixation universelle.

La détection de tension est signalée par 2 LEDs et un signal sonore intermittent.



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Produit	Code commande
SPECTRA	SOF_DTC_100

Ce produit est homologué par Enedis.

Perches isolantes

PERCHE ISOLANTE TÉLESCOPIQUE

Perche télescopique à deux éléments, fabriquée en tube de polyester et fibre de verre de Ø 37 et 32 mm. Dotée d'obturations antihumidité aux deux extrémités, garde, poignée, embout et tête M (Métrique-10), U (Universelle), B (Baïonnette) ou P (Hexagonale + Métrique-10).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BMTS-15/45

- ◆ Longueur repliée : 0,85 m
- ◆ Longueur dépliée : 1,486 m
- ◆ Tension de travail : 45 kV (complètement dépliée)
- ◆ Utilisation en intérieur/extérieur, en milieu sec
- ◆ Poids : 0,75 kg

Produit	Code commande
615300	BMTS-15/45M
615301	BMTS-15/45U
615302	BMTS-15/45B
615303	BMTS-15/45P

BMTS-20/66

- ◆ Longueur repliée : 1,10 m
- ◆ Longueur dépliée : 1,986 m
- ◆ Tension de travail : 66 kV (complètement dépliée)
- ◆ Utilisation en intérieur/extérieur, en milieu sec
- ◆ Poids : 0,95 kg

Produit	Code commande
615310	BMTS-20/66M
615311	BMTS-20/66U
615312	BMTS-20/66B
615313	BMTS-20/66P

BMTS-30/132

- ◆ Longueur repliée : 1,65 m
- ◆ Longueur dépliée : 3 m
- ◆ Tension de travail : 132 kV (complètement dépliée)
- ◆ Utilisation en intérieur/extérieur, en milieu sec
- ◆ Poids : 1,35 kg

Produit	Code commande
615320	BMTS-30/132M
615321	BMTS-30/132U
615322	BMTS-30/132B
615323	BMTS-30/132P



POUR TOUTE
LA GAMME
DES PERCHES
ISOLANTES
[CLIQUEZ ICI](#)



Instruments de mesure de basse tension

TESTEUR - OPTIQUE ET ACOUSTIQUE

Vérificateur de tension sans contact, facile à manipuler et à utiliser. La plage de détection de tension peut se régler. Distingue automatiquement le câble neutre du câble phase. Différents types d'alarme et DEL de différentes couleurs afin d'indiquer l'intensité de tension haute, moyenne et basse. Adéquat pour une gamme variée d'applications. Conforme aux normes EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.



Produit	Code commande
Testeur PTL-1000	635330

TESTEUR - OPTIQUE ET ACOUSTIQUE

Multimètre numérique compact et pratique, haute précision. Réglage de plage manuel et automatique. Design type stylo, facile à tenir et à utiliser. Très sûr. La fonction de détecteur de voltage sans contact procure à l'utilisateur une grande confiance. Écran éclairé et lampe de poche pour tous les milieux de travail, y compris dans l'obscurité. Possède les fonctions de test de diode et de continuité. Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, IEC 62321.

Produit	Code commande
Testeur BTL-600	635300



DÉTECTEUR DE TENSION BT

Le testeur de tension et de continuité BVD-1500 comprend les fonctions de contrôle de tension AC et DC, de test de séquence de phase, de test de diode et de test RCD. C'est l'outil idéal pour les électriciens, vous permettant de mesurer rapidement les niveaux de tension dans n'importe quel environnement. Il est conforme à la norme IP 65 d'étanchéité à l'eau et à la poussière, ce qui permet de l'utiliser en toute sécurité, même dans les endroits humides. CATIV1000V.

Produit	Code commande
Détecteur de tension BVD-1500	635440



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Instrument de mesure de basse tension

MULTIMÈTRE PROFESSIONNEL AVEC TRUE RMS - OPTIQUE ET ACOUSTIQUE

Pince ampèremétrique numérique CA/CC, TRMS, automatique et manuelle, avec un convertisseur de fréquence VFD.

CTL-1000 est doté d'un grand écran HD 13 mm à 6 000 chiffres, avec la fonction de rétro-illumination rendant la lecture plus aisée.

Dispose des fonctions de mesure de tension AC et DC, courant AC et DC, résistance, capacitance, température, tension à faible impédance, continuité et NCV (détection de tension sans contact).

Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326.



Produit	Code commande
Multimètre CTL-1000	635360

INDICATEUR DE PHASES/ROTATION - OPTIQUE

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

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

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

Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, IEC 62321.



Produit	Code commande
Indicateur de phases/rotation IPR-400	635320

MESUREUR DE RÉSISTANCE DE TERRE - NUMÉRIQUE

Le mesureur de terre IER-4000 de haut rendement est un équipement professionnel qui teste la résistance de mise à la terre grâce aux méthodes de deux ou trois pôles. De plus, il permet de vérifier au préalable la tension de la mise à la terre, en protégeant l'utilisateur des tensions dangereuses.

Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, IEC 62321.



Produit	Code commande
Mesureur de résistance de terre IER-4000	635340

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Instrument de mesure de basse tension

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DM-600

Multimètre numérique portable, écran LCD, rétro-éclairage qui permet de lire l'écran même dans des endroits sombres.

L'ensemble du système est basé sur des circuits intégrés, équipés d'une protection contre les surcharges.

Il peut s'employer pour mesurer la tension CA et CC, le courant CA et CC, la résistance, la capacitance, la fréquence, les diodes, et pour réaliser les tests de continuité et de NCV (détection de tension sans contact).

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.

Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61326, CEI 62321.



Produit	Code commande
Multimètre numérique DM-600	635380

MESUREUR NUMÉRIQUE D'ISOLATION CIT-10

S'utilise pour mesurer la qualité de l'isolation électrique des câbles, moteurs, transformateurs, etc., dans des installations nouvelles et pendant les tâches de maintenance, tant dans la catégorie de base que de spécialiste.

Détecte également la tension continue, la tension alternative et réalise des contrôles de continuité.

Conçu et fabriqué conformément aux exigences de sécurité des normes CEI 61010-1 pour les appareils électroniques de contrôle.

Fourni avec une mallette pour le transport et le stockage.

Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61557-1, EN 61326-1, CAT. III 1 000 V.



Produit	Code commande
Mesureur numérique d'isolation CIT-10	635390

PINCE DE TERRE CRT-1200 POUR MESURER LA RÉSISTANCE

La pince permet de vérifier la mise à la terre dans des espaces à l'accès difficile, y compris des zones intérieures ou entièrement pavées où des piquets auxiliaires de test ne sont pas autorisés. Identifie la résistance sans avoir à déconnecter l'installation de mise à la terre.

Elle s'utilise amplement dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique, des télécommunications, de la construction et pour les équipements électroniques industriels.

Fourni avec un étui en Nylon pour le transport et le stockage.

Conforme aux normes EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, CAT. III 600 V / CAT IV 1 000 V.



Produit	Code commande
Pince de terre CRT-1200	635370

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Aide aux travaux à proximité de zones à risques

GABARIT SKY LASER

GABARIT SKY LASER est une aide à la surveillance de périmètres et d'objets.

Il est complémentaire à un balisage classique autour d'une zone de travaux, à proximité d'ouvrages estimés dangereux (lignes HTA-HTB, transformateurs sous tension, lignes HT, SNCF, etc.).

Le but est de réaliser :

- ♦ Soit un plan horizontal
- ♦ Soit un mur virtuel à ne pas franchir

Cette surveillance est assurée à l'aide d'un scrutateur laser (LIDAR).

En cas de franchissement de barrières immatérielles, des alarmes sonores et visuelles sont activées.

Les alarmes sonores et visuelles peuvent également être transmises sur des boîtiers de report.

FONCTIONNEMENT

Le scrutateur laser actif est un système de détection bidimensionnel sans contact qui balaie une zone librement programmable. Grâce à l'émission d'un faisceau laser infrarouge invisible, la détection est insensible aux lumières parasites, même en cas d'obscurité totale.

Cette solution de détection laser fonctionne efficacement quelle que soit la météo [masquage des facteurs d'influence ambiants (brouillard, pluie, etc.), l'éclairage, la taille et la nature de l'objet].

Produit	Code commande
Gabarit SKY LASER	SKL_STD_100
Boîtier de report radio	SKL_RAD_110



Travaux dans un poste source



VIDÉO

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur filaire volumétrique de lignes HT pour benne

DETECT LINE Compact

DETECT LINE Compact est un détecteur de lignes électriques aériennes Haute Tension HTA-HTB sous tension spécialement développé pour les bennes.

DETECT LINE Compact prévient l'utilisateur par une alarme sonore et visuelle lorsque l'engin pénètre dans une zone à risques où il est susceptible d'entrer en contact accidentellement avec une ligne électrique haute tension.

PRÉSENTATION

DETECT LINE Compact est composé d'un capteur positionné sur le toit du véhicule qui communique en permanence avec l'unité centrale. L'unité centrale est placée dans le champ visuel du conducteur à l'intérieur de la cabine du véhicule. Elle permet la visualisation et l'acquiescement des alarmes.

FONCTIONNEMENT

DETECT LINE Compact s'active à l'enclenchement de la prise de force.

La détection d'un champ électrique provoque l'activation des alarmes sonores et visuelles afin d'avertir l'utilisateur du danger potentiel. Un contact sec est également disponible pour réaliser une coupure de mouvement lors de l'activation de l'alarme. Le conducteur peut acquiescer pour une durée de 20 minutes l'alarme sonore en appuyant sur le bouton de l'unité centrale : Le voyant reste actif et le buzzer sonne 1 coup de rappel toutes les 30 secondes. Si l'engin quitte la zone de champ électrique, le système se réinitialise.

Type de véhicule	Seuil de détection usine	Nombre de capteurs	Boîtier de visualisation cabine	Délai des reports d'alarmes après acquiescement
Benne	10 à 40 m	1	OUI	20 min

Produit	Code commande
DETECT LINE Compact	DLC_STD_100



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur filaire de lignes HT pour nacelle < 16 m

SKY NG NACELLE

SKY NG NACELLE est un détecteur de lignes électriques aériennes Haute Tension HTA-HTB sous tension. SKY NG NACELLE prévient l'utilisateur par une alarme sonore et visuelle lorsque l'engin pénètre dans une zone à risques où il est susceptible d'entrer en contact accidentellement avec une ligne électrique haute tension.

PRÉSENTATION

SKY NG NACELLE fonctionne sur un principe de détection de proximité à l'aide de 4 capteurs, pour les nacelles < 16 m qui communiquent en permanence avec l'unité centrale placée dans le panier. La communication entre l'unité centrale et les capteurs est filaire. Un boîtier de visualisation et d'acquiescement des alarmes est placé dans le panier. Le blocage temporaire des mouvements peut également être proposé.

FONCTIONNEMENT

SKY NG NACELLE démarre à la mise en service du panier. La détection de champ électrique active les alarmes sonore et visuelle et provoque la coupure de mouvement (si câblage effectif). Le conducteur peut acquiescer pour une durée de 20 minutes l'alarme sonore et la coupure de mouvement (si effective) en appuyant sur le bouton situé sur le boîtier de visualisation extérieur. Le voyant reste actif. Le buzzer sonne 2 coups de rappel toutes les 30 secondes. Au bout de 20 minutes, le système se réinitialise.

Type de véhicule	Seuil de détection usine	Nombre de capteurs	Boîtier de visualisation extérieur	Blocage de mouvement	Délai des reports d'alarmes après acquiescement
Nacelle < 16 m	6 m	4	OUI	OUI	20 min

Produit	Code commande
SKY NG NACELLE < 16 m	SNNU_STD_400



VIDÉO

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur radio de proximité de lignes HT pour grue

SKY RADIO 3

SKY RADIO 3 est un détecteur de lignes électriques aériennes Haute Tension HTA-HTB sous tension. SKY RADIO 3 prévient l'utilisateur par une alarme sonore et visuelle lorsque l'engin pénètre dans une zone à risques où il est susceptible d'entrer en contact accidentellement avec une ligne électrique haute tension.

PRÉSENTATION

SKY RADIO 3 fonctionne sur un principe de détection de proximité à l'aide de plusieurs capteurs, en nombre variable suivant le nombre de bras, qui communiquent en permanence avec l'unité centrale. Un boîtier de visualisation extérieur (placé près du poste de pilotage de la grue) complète cet équipement. En option, est proposé le blocage temporaire des mouvements.

FONCTIONNEMENT

SKY RADIO 3 s'active au démarrage de l'engin. La détection de champ électrique active l'alarme sonore (buzzer) et visuelle du boîtier de visualisation extérieur. Le conducteur peut acquitter pour une durée de 20 minutes l'alarme sonore en appuyant sur le bouton du boîtier de visualisation extérieur. Le voyant danger reste actif. Le buzzer sonne 2 coups de rappel toutes les 30 secondes. Au bout de 20 minutes, le système se réinitialise.

Type de véhicule	Seuil de détection usine	Nombre de capteurs	Boîtier de visualisation extérieur	Blocage de mouvement	Délai des reports d'alarmes après acquittement
Grue < 16 m	6 à 10 m	2	OUI	OPTION	20 min
Grue entre 16 et 22 m	6 à 10 m	4	OUI	OPTION	20 min
Grue > 22m	6 à 10 m	6	OUI	OPTION	20 min

Produit	Code commande
SKY RADIO 3 pour grue < 16 m - 2 capteurs	SKR3_STD_200
SKY RADIO 3 pour grue < 22 m - 4 capteurs	SKR3_STD_402
SKY RADIO 3 pour grue < 30 m - 6 capteurs	SKR3_STD_600



VIDÉO

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



ÉCHELLE EN FIBRE EXTENSIBLE, À CORDE, À DEUX MONTANTS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ♦ Totalement en fibre, tant les profilés que les échelons
- ♦ Système d'actionnement par corde et poulie, pour déplier le second montant, facilitant le travail de l'opérateur
- ♦ Équipée de roues aux extrémités pour faciliter son déplacement
- ♦ Intègre comme élément supplémentaire de sécurité des patins articulés
- ♦ Échelons massifs où il peut y avoir plus d'usure ou plus d'utilisation, ce qui permet d'augmenter la durée de vie de l'échelle. (Premier montant de la base et dernier montant de la partie extensible)
- ♦ Échelon de couleur rouge conformément à la norme EN 131 comme indication de limite de montée et non pas d'utilisation
- ♦ EN 131
UNE-EN 50528
UNE-EN 61478, test d'isolation électrique entre échelons - 100 kV

Code	Réf.	Hauteur (mm)		Largeur (mm)	Échelons	Poids
		Pliée	Dépliée			
525000	EF/C-5010	3 000	4 960	450	2 x 10	24
525010	EF/C-6012	3 560	6 080	450	2 x 12	27
525020	EF/C-7014	4 120	7 200	450	2 x 14	30
525030	EF/C-8016	4 680	8 320	500	2 x 16	40
525035	EF/C-9017	4 960	8 880	500	2 x 17	42
525045	EF/C-1019	5 520	10 000	500	2 x 19	46



POUR TOUTE
LA GAMME DES
ÉCHELLES
[CLIQUEZ ICI](#)



Harnais et grimpettes

Harnais antichute avec ceinture

Code	Réf.
550111	S/ATC



Corde réglable

Code	Réf.
550174	S/ELAR-354



Absorbeur d'énergie

Code	Réf.
550175	S/ABE-355



Dispositif antichute coulissant

Code	Réf.
550140	SO-28



Dispositif antichute coulissant

Code	Réf.
550176	S/ADM-353



Corde de ligne de vie

Code	Réf.
550150	SO-75



Corde semi-statique

Code	Réf.
550177	S/CSE-353



POUR TOUTE
LA GAMME DES
HARNAIS ET
GRIMPETTES
[CLIQUEZ ICI](#)



Mise à la terre basse tension

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

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux électriques basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation.

♦ ECBT-PTA4

Conforme à la norme IEC 61230.

♦ ECBT-MPUE

Les pinces MPUE peuvent se fixer sur des conducteurs cylindriques découverts, platines, barres (de distribution) de flexion ou points de fixation.

Chacune possède sa propre poignée fixe.

Conforme à la norme IEC 61230.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

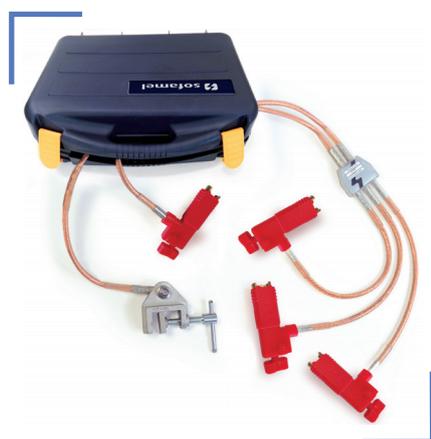
ECBT-PTA4

- ♦ 4 pinces isolées PTA pour court-circuit des phases et le neutre
- ♦ 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm² de section et de 1,2 m de long pour court-circuit des phases
- ♦ 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm² de section de 1,5 m pour mise à la terre du neutre. 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm² de section de 2 m pour mise à la terre
- ♦ 1 connecteur de dérivation à 5 sorties
- ♦ 1 étau de terre TT-38A
- ♦ 1 mallette en plastique pour le transport et le stockage de l'équipement

ECBT-MPUE

- ♦ 4 pinces MPUE en alliage d'aluminium avec vis de serrage et poignée isolée
- ♦ 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 35 mm² de section et de 0,6 m de long
- ♦ 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25 mm² de section et de 2 m de long
- ♦ 1 étau de mise à la terre TT-38A
- ♦ 1 mallette en plastique pour le transport et stockage de l'équipement

Code	Réf.	Intensité assignée ICC max.
659150	ECBT-PTA4	6,9 kA/1s
659000	ECBT-MPUE/35	9 kA/1s



ECBT-PTA4



ECBT-MPUE

POUR TOUTE
LA GAMME DES
MALT POUR
TABLEAUX BT
[CLIQUEZ ICI](#)



Mise à la terre basse tension

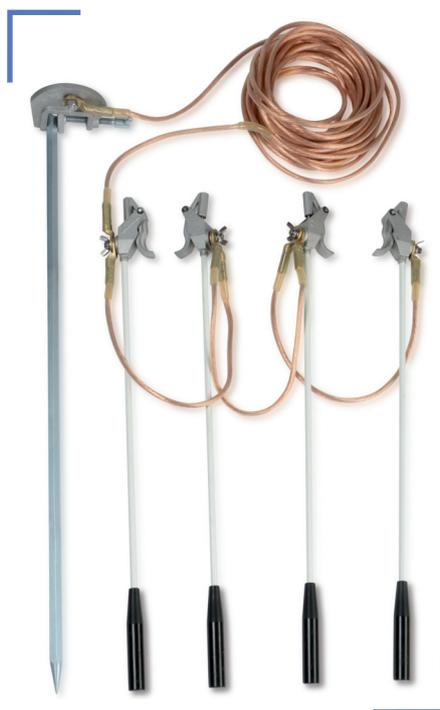
ÉQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR LIGNES AÉRIENNES

Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour lignes aériennes basse tension. L'objectif principal de son installation est la protection du travailleur contre une mise en marche accidentelle ou un éventuel retour de tension lors de travaux de réparation. La pince PEBT se fixe sur le conducteur découvert en exerçant une pression vers le bas. Le mécanisme de pinces garantit un contact permanent et ferme. Conforme à la norme IEC 61230.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ♦ 4 pinces à ressort ELBT avec perches de 70 cm pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 18 mm
- ♦ 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm² de section et de 0,6 m de long
- ♦ 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16 mm² de section et de 1,5 m de long
- ♦ 1 étau de mise à la terre TT-38A
- ♦ 1 piquet de mise à la terre
- ♦ 1 sac et 1 housse pour le transport et stockage de l'équipement

Code	Réf.	Intensité assignée ICC max.
658120	ELBT-PAT/CC	4 kA/1s



POUR TOUTE
LA GAMME DES
MALT POUR
LIGNES BT
[CLIQUEZ ICI](#)



ÉQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR POSTE DE TRANSFORMATION

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

Les pinces MPU peuvent se fixer aux conducteurs cylindriques, platines, barres de distribution flexibles ou points de fixation avec vis de serrage.

Conforme à la norme IEC 61230.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 3 pinces MPU en alliage d'aluminium avec vis de serrage et axe baïonnette (MPUB) ou hexagonal-12 (MPUH) pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 4 et 30 mm, platines de max. 45 mm, barres de distribution flexibles de max. 45 mm et points de fixation entre 20 et 25 mm
- 3 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm² de section (selon modèle) et de 0,75 m de long
- 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 25, 35, 50 mm² de section (selon modèle) et de 2 m de long
- 1 connecteur de division à 3 sorties protégé par une carcasse en caoutchouc
- 1 étau de mise à la terre TT-38A
- 1 perche télescopique de 1,5 m à trois éléments
- 1 mallette en plastique pour le transport et stockage de l'équipement

Code	Réf.	Intensité assignée ICC max.
665220	PATC-MPUB/2525	6,9 kA/1s
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 kA/1s
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 kA/1s
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 kA/1s
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 kA/1s
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 kA/1s



POUR TOUTE
LA GAMME DES
TERRES DE POSTE
[CLIQUEZ ICI](#)



ÉQUIPEMENT DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT POUR LIGNES AÉRIENNES

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

La pince MCL se fixe sur le conducteur par pression et s'extrait grâce à un crochet de récupération.

Les trois pinces peuvent se poser en même temps grâce à la tête porte-pinces, facilitant ainsi le travail de l'opérateur.

Conforme à la norme IEC 61230.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ♦ 3 pinces MCL en alliage d'aluminium, à fermeture par activation automatique (ressort), pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 8 et 30 mm
- ♦ 1 tête dispensatrice de pinces avec crochet de récupération
- ♦ 2 câbles en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 25, 35, 50, 70 mm² de section (selon modèle) et de 2,5 m de long
- ♦ 1 câble en cuivre avec gaine isolante en PVC de 16, 16, 25, 35, 50 mm² de section (selon modèle) et de 15 m de long
- ♦ 1 touret métallique pour enrouler les 15 m de câble de mise à la terre
- ♦ 1 perche télescopique (1,10 m repliée et 2 m dépliée)
- ♦ 1 piquet de mise à la terre
- ♦ 1 mallette en plastique pour le transport et stockage de l'équipement
- ♦ 1 housse pour le transport de la perche et du piquet

Code	Réf.	Intensité assignée ICC max.
660330	PATL-MCL-3/1616	4,0 kA/1s
660335	PATL-MCL-3/2516	6,9 kA/1s
660340	PATL-MCL-3/3525	9,0 kA/1s
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 kA/1s
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 kA/1s



POUR TOUTE
LA GAMME DES
MALT POUR
LIGNES HTA
[CLIQUEZ ICI](#)



PINCES BASSE TENSION

Code	Réf.	Dimensions	Poids	Intensité ICC
671112	MPUE	335 x 81 x 52 mm	0,6 kg	12 kA/1s
671113	MPUL	335 x 81 x 52 mm	1,2 kg	30 kA/1s
658115	PEBT	815 x 58 x 40 mm	0,35 kg	4 kA/1s
659001P	MPUBT	160 x 82 x 40 mm	0,36 kg	9 kA/1s



MPUE



MPUL



PEBT



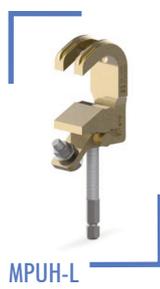
MPUBT

PINCES MOYENNE TENSION

Code	Réf.	Dimensions	Poids	Intensité ICC
671110	MPUH	202 x 81 x 40 mm	0,48 kg	12 kA/1s
671117	MPUH-L	110 x 81 x 40 mm	1,16 kg	30 kA/1s
671115	MPUB	240 x 81 x 40 mm	0,53 kg	12 kA/1s
671118	MPUB-L	240 x 81 x 40 mm	1,65 kg	30 kA/1s
671121	MCL	182 x 128 x 68 mm	0,68 kg	20 kA/1s
671100	5014H	167 x 91 x 83 mm	0,8 kg	12 kA/1s
671120	MC	226 x 102 x 62 mm	0,4 kg	9 kA/1s
671171	PCA-25	276 x 123 x 74 mm	1,81 kg	19 kA/1s



MPUH



MPUH-L



MPUB



MPUB-L



MCL



5014H



MC



PCA-25

Équipement de mise à la terre

NEVERS/ERLAIN

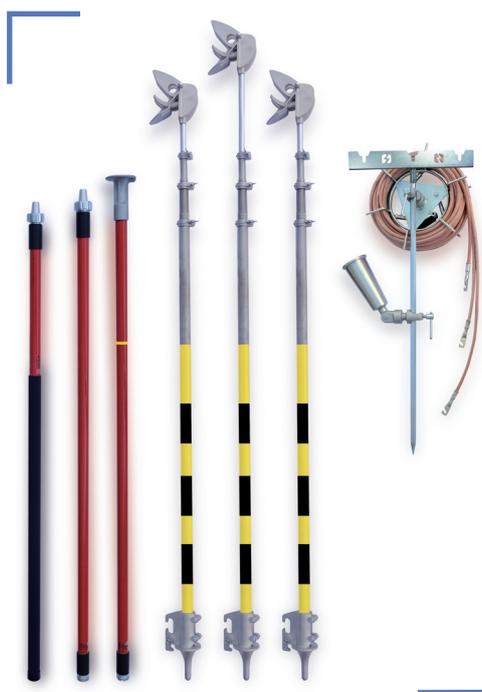
Équipement de mise à la terre pour lignes aériennes HTA, facile à manœuvrer par un seul opérateur, et facilitant également la vérification d'absence de tension grâce à un détecteur (non compris).
Multiples réglages de longueur grâce aux actionnements des éléments de la perche métallique.
Conforme à la norme CEI 61230.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ♦ 3 perches télescopiques métalliques composées de 3 parties avec pince fixe de contact autobloquante pour conducteurs cylindriques d'un diamètre compris entre 3 et 22 mm et pour une capacité de court-circuit de 8kA/1s
- ♦ 1 perche isolante en fibre de verre + résine époxy, remplie de mousse de polyuréthane, à 3 éléments de 1,73 + 1,65 + 1,63, certifiée selon la norme CEI 60855. Longueur totale : 5 m (possibilité d'utiliser sans élément intermédiaire, d'une longueur totale de 3,4 m)
- ♦ 1 élévateur de perches
- ♦ 1 touret équipé de 3 câbles en cuivre de 35 mm² de section et de 10 m de long
- ♦ 2 piquets de terre en acier galvanisé à section hexagonale de 1 m
- ♦ 1 accessoire pour perche isolant
- ♦ 1 housse

Code	Réf.	Longueur dépliée perche	Longueur repliée perche	Nombre d'éléments	Intensité assignée ICC max.
660400	ERLAIN-3/11	6,00 m	2,20 m	3	8 kA/1s
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s

Nous contacter pour plus d'informations sur la gamme des équipements de mise à la terre et en court-circuit HTA.



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations





GANTS ISOLANTS EN LATEX / DIÉLECTRIQUES

Norme IEC 60903 ; EN 60903. Tailles disponibles : 7, 8, 9, 10, 11 et 12.

Code	Réf.	Classe	Taille*	Long. (mm)	Catégories**	Tension de travail (V) max.	Tension de test (V) max.	Tension de résistance (V) max.
530110	SG-25 T9	00	7*	360	AZC	500 V AC	2 500 V AC	5 000 V AC
530120	SG-25 T10							
530150	SG-50 T9	0	8*	280-360 410-460	AZC	1 000 V AC	5 000 V AC	10 000 V AC
530160	SG-50 T10							
530190	SG-10 T9	1	9	360	RC	7 500 V AC	10 000 V AC	20 000 V AC
530200	SG-10 T10							
530230	SG-20 T9	2	10	360	RC	17 000 V AC	20 000 V AC	30 000 V AC
530240	SG-20 T10							
530270	SG-30 T9	3	11	360	RC	26 500 V AC	30 000 V AC	40 000 V AC
530280	SG-30 T10							
530290	SG-30 T11	4	12*	410	RC	36 000 V AC	40 000 V AC	50 000 V AC
530320	SG-40 T10							
530330	SG-40 T11							

*Pour les tailles 7, 8 et 12, nous consulter

**A : Acide / Z : Ozone / H : Huile / C : Très basse température / R : Résistance à A + Z + H

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



GANTS ISOLANTS EN COMPOSITE / CONTRE L'ARC ÉLECTRIQUE

Norme IEC 60903 ; IEC 61482-1-2. Tailles disponibles : 7, 8, 9, 10, 11 et 12.

Code	Réf.	Classe	Taille*	Ép. (mm) max.	Tension de travail (V) max.	Tension de test (V) max.	Long. (mm)	Cat.**
531110	SGM-25 T9	00	7*	< 2,4	500 V AC	2 500 V AC	360	RC
531120	SGM-25 T10							
531150	SGM-50 T9	0	8*	< 2,9	1 000 V AC	5 000 V AC	360 410	
531160	SGM-50 T10							
531190	SGM-10 T9	1	9	< 3,4	7 500 V AC	10 00 V AC	360 410	
531200	SGM-10 T10							
531230	SGM-20 T9	2	10	< 3,9	17 000 V AC	20 000 V AC	360 410	
531240	SGM-20 T10							
531270	SGM-30 T9	3	11	< 4,2	26 500 V AC	30 000 V AC	360 410	
531280	SGM-30 T10							
531310	SGM-40 T10	4	12*	< 4,8	36 000 V AC	40 000 V AC	410	
531320	SGM-40 T11							

*Pour les tailles 7, 8 et 12, nous consulter

**A : Acide / Z : Ozone / H : Huile / C : Très basse température / R : Résistance à A + Z + H

POUR TOUTE LA
GAMME D'EPI
CLIQUEZ ICI



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations

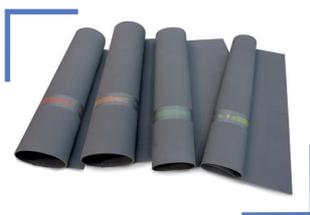


TAPIS ISOLANTS

Utilisé en complément des EPI, le tapis isole l'opérateur du sol afin qu'il ne soit pas traversé par un courant électrique en cas de contact direct ou de tension de pas. Le choix de la classe du tapis doit être déterminé en fonction de la tension nominale maximale du réseau (annexe A de la CEI 61111).

Code	Réf.	Dim. (m)	Classe	Ép. (mm)	Poids (kg)	Tension travail (kV)	Tension test (kV)	Tension de tenue (V)
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0	0	2,2 ± 0,3	3,3	1 000	5 000	10 000
585184	AD0-10100	1,0 x 10			33,0			
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0	2	2,6 ± 0,3	3,9	17 000	20 000	30 000
585240	AD2-10100	1,0 x 10			39,0			
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0	3	3,2 ± 0,3	4,8	26 500	30 000	40 000
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48,0			
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0	4	5,2 ± 0,3	7,8	36 000	40 000	50 000
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78,0			

Pour les autres tailles, nous consulter.



SCANNEZ-MOI
Pour plus d'informations



CASQUES DE SÉCURITÉ

CASQUE DE SÉCURITÉ - CLASSE 1
BOX TEST à 4 kA/0,5 s
EN 166 et GS-ET-29

- ♦ Casque
 - Classe électrique E (20 kV AC) selon norme ANSI Z89.1
 - Classe électrique 0 (1 000 V AC / 1 500 V DC) selon norme EN 50365
 - Respecte les normes ANSI Z89.1, EN 397 et EN 50365
- ♦ Écran facial
 - Protection contre des arcs électriques (classe 1 - box test à 4 kA/0,5 s)
 - Respecte les normes EN 166 et GS-ET-29

CASQUE DE SÉCURITÉ - CLASSE 2
BOX TEST à 7 kA/0,5 s
EN 166 et GS-ET-29

- ♦ Casque
 - Classe électrique E (20 kV AC) selon norme ANSI Z89.1
 - Classe électrique 0 (1 000 V AC / 1 500 V DC) selon norme EN 50365
 - Respecte les normes ANSI Z89.1, EN 397 et EN 50365
- ♦ Écran facial
 - Protection contre des arcs électriques (classe 2 - box test à 7 kA/0,5 s)
 - Respecte les normes EN 166 et GS-ET-29



Casque de sécurité
Classe 2

Code	Réf.
565090	ARMOUR-1
565091	ARMOUR-2

POUR TOUTE LA
GAMME D'EPI
CLIQUEZ ICI



Équipements de protection individuelle

PANOPLIES DE SAUVETAGE

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

- ♦ 1 perche de sauvetage BS-45
- ♦ 1 coffret en plastique pour gants
- ♦ 1 paire de gants diélectriques classe 3
- ♦ 1 cisaille coupe-câbles isolée VC-300/25
- ♦ 1 conduit de respiration
- ♦ 1 tabouret isolant de 45 kV
- ♦ 1 plaque concernant les premiers secours
- ♦ 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Produit	Réf.	Code
Panoplie complète	SZ-51S	690100 F
Perche sauvetage	BS-45	610100
Coffret gants	CGS	545115
Gants diélectriques	SG-30	530270
Cisaille coupe-câbles	VC-300/25	715121
Conduit de respiration	SZ-01	695120
Tabouret isolant	ST-45	580110
Plaque premiers secours	PA-29P F	X690172
Plaque instructions	SZ08 F	X690167



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Équipements de protection individuelle

PANOPLIES DE SAUVETAGE

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

- ♦ 1 perche de sauvetage BS-45
- ♦ 1 détecteur de tension avec perche de 5 à 36 kV
- ♦ 1 coffret en plastique pour gants
- ♦ 1 paire de gants diélectriques classe 3
- ♦ 1 cisaille coupe-câbles isolée VC-300/25
- ♦ 1 conduit de respiration
- ♦ 1 tabouret isolant de 45 kV
- ♦ 1 flacon de sels
- ♦ 1 paire de chaussures isolantes
- ♦ 1 plaque concernant les premiers secours
- ♦ 1 plaque d'instructions

Produit fourni avec vis et clous (à suspendre).

Produit	Réf.	Code
Panoplie complète	SZ-51M	690110 F
Perche sauvetage	BS-45	610100
Détecteur de tension	VTO-5/36-P	640210
Coffret gants	CG-120	545115
Gants diélectriques	SG-30	530270
Cisaille coupe-câbles	VC-300/25	715121
Conduit de respiration	SZ-01	695120
Tabouret isolant	ST-45	580110
Chaussures isolantes	SZ-56	715110
Plaque premiers secours	PA-29P F	X690172
Plaque instructions	SZ08 F	X690167



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



sommaire

Testeur d'isolement de gaine TESTECRAN +	▶ p. 25
Sertissage	▶ pp. 26/27
Coupe-câbles	▶ pp. 28/29
Outillage isolé	▶ pp. 30/31
Outils préparation de câble	▶ pp. 32/33
Pré-identificateur de câbles hors tension JUPITER E	▶ p. 34
Identificateur de câbles sous tension LCI-400	▶ p. 35
Testeur de fusibles HTA CF200	▶ p. 36
Contrôleur de transformateurs HTA/BT TESTTRANSFO 2	▶ p. 37

CATALOGUE ABRÉGÉ

**POUR ACCÉDER À LA GAMME COMPLÈTE,
SUIVEZ LE LIEN EN BAS À DROITE DE CHAQUE PAGE**

POUR TOUTE
LA GAMME
CLIQUEZ ICI



Testeur d'isolement de gaine pour câbles HTA ou BT souterrains

TESTECRAN+

Dans le cadre d'une politique qualité, le TESTECRAN+ est recommandé par Enedis, afin de valider les câbles HTA ou BT enterrés. TESTECRAN+ sert à la prévention contre le vandalisme et les défauts à la pose. Le principe utilisé, fait l'objet du brevet n° 93 07980, dont l'exclusivité de l'exploitation est confiée à la société MADE.

FONCTION

TESTECRAN+ permet de vérifier l'état de la gaine extérieure d'un câble HTA ou BT souterrain, en mesurant la résistance d'isolement entre l'écran et la terre.

PRINCIPE D'UTILISATION

Le fonctionnement du TESTECRAN+ est entièrement automatisé. Le raccordement étant effectué (entre terre et écran), la mise en marche s'effectue par un bouton poussoir.

Toute la procédure de tests et de mesures est automatique.

- ♦ Mesure de la tension pile
- ♦ Décharge de l'écran du câble
- ♦ Affichage de la mesure (câble ok ou en défaut)

Durant la mesure, la led clignote donnant une indication approximative de la longueur du câble (12 secondes par kilomètre en moyenne selon le type de câble et de sol).

En fin de charge, le TESTECRAN+ visualise par une led si le câble est correct ou non. L'arrêt de l'appareil est automatique. Le TESTECRAN+ est protégé lors d'une connexion sur un câble chargé.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	4 piles 1,5 V
Matériaux	Boîtier ABS
Dimensions	150 x 80 x 30 mm
Poids	0,6 kg

Produit	Code commande
TESTECRAN+	TEC_STD_100

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES

HP50

- ♦ Structure légère et compacte
- ♦ Corps de pompe en alliage léger
- ♦ Tête de sertissage rotative
- ♦ Alimentation rapide avec double vérin hydraulique
- ♦ Soupape de sécurité de pression automatique
- ♦ Retour manuel dans n'importe quelle position en tournant la poignée principale



HP50

STILO60 / STILO50

- ♦ Conception légère et compacte pour une manipulation facile
- ♦ Poignée bi-matière de forme ergonomique pour une utilisation optimale d'une seule main
- ♦ Tête de sertissage rotative pour plus de flexibilité dans les zones de travail difficiles
- ♦ Travail extrêmement rapide grâce à la pompe à pistons axiaux triples
- ♦ Libération rapide de l'outil grâce au clapet anti-retour breveté
- ♦ Le démarrage progressif et l'arrêt rapide augmentent la durée de vie
- ♦ Arrêt automatique du moteur et rétraction à la fin du cycle de sertissage
- ♦ Pas de cycles de presse interrompus grâce à la surveillance continue de la charge résiduelle de la batterie
- ♦ Rétraction manuelle à n'importe quelle position selon les besoins
- ♦ Données des cycles de travail lisibles via l'interface USB
- ♦ Affichages LED 3 couleurs pour la batterie, le dysfonctionnement et la date d'échéance - affichage de service sur l'appareil
- ♦ Service après 20 000 cycles
- ♦ Batterie haute performance - Li-Ion 18 V/2,0 Ah
- ♦ Temps de charge de la batterie : 30 min



STILO60

AP60-1 / AP60-2 / AP130-C2

- ♦ 3 ans de garantie ou 20 000 cycles de travail
- ♦ Structure légère et compacte
- ♦ Tête de sertissage rotative
- ♦ Alimentation à grande vitesse avec double vérin hydraulique
- ♦ Bouton de décompression pouvant être actionné d'une seule main (des deux côtés, pour les opérateurs gauchers et droitiers)
- ♦ Anneau de fixation pour bandoulière
- ♦ Poignée ergonomique pour équilibrer le poids afin de garantir une utilisation facile et sûre
- ♦ Boîtier, poignée et bouton de décompression durables et résistants aux chocs
- ♦ LED puissante pour l'éclairage de l'espace de travail



AP60-2

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES

	Têtes de sertissage	À commande manuelle	Fonctionnant sur batterie	Section de sertissage max.	Force de sertissage	
Série 45		 HP45	 STILO45	150 mm ²	45 kN	
Série 50		 HP50	 STILO50	240 mm ²	50 kN	
Série 60-1/3	 PP60-1	 HP60-3		 AP60-1	240 mm ²	60 kN
Série 60-2/4	 PP60-2	 HP60-4	 STILO60	 AP60-2	300 mm ²	60 kN
Série 60-VD		 HP60-VD		 AP60-VD	300 mm ²	60 kN
Série 130-C	 PP130-C	 HPI130-C	Ouverture de tête 29 mm ←→	 AP130-C	400 mm ²	130 kN
Série 130-C2	 PP130-C2	 HPI130-C2	Ouverture de tête 42 mm ←→	 AP130-C2	400 mm ²	130 kN
Série 130-H	 PP130-H	 HPI130-H		 AP130-H	400 mm ²	130 kN
Série 230	 PP230-630  PP230				630 mm ²	230 kN
Série 520	 PP520				1 000 mm ²	520 kN
Série 600	 PP600				1 600 mm ²	600 kN

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



OUTILS DE COUPE MÉCANIQUES

Outils de coupe à cliquet	1 000 V	Longueur	Max. Ø de coupe	Gamme d'application
 1605034		265 mm	Ø 34 mm	Cuivre Aluminium
 1608032		346 mm	Ø 32 mm	ACSR (aluminium + acier)
 1607062		306 mm	Ø 62 mm	Cuivre Aluminium

Outils à main de coupe	1 000 V	Longueur	Max. coupe transversale	Gamme d'application
 1202160		160 mm		Cuivre Aluminium Fils durs et souples
 16032		180 mm		Cuivre Aluminium Fils durs et souples
 1604160		160 mm	50 mm ²	Cuivre Aluminium
 11094		170 mm	50 mm ²	Cuivre Aluminium
 1602200		200 mm	70 mm ²	Cuivre Aluminium

Ciseaux	Couteaux à câble		
 16020-F1	 AV3910	 AV3920	 AV3930
Coupe de câbles Al, Cu jusqu'à 50 mm ² Dénuder des câbles Sertissage d'embouts jusqu'à 4 mm ²	Lame tranchante universelle Lame standard remplaçable	Lame spécialement durcie La forme de la lame est conçue pour dénuder les câbles sans endommager les fils	Lame spéciale en céramique La forme de la lame est conçue pour dénuder les câbles sans endommager les fils
Ne convient pas aux travaux sous tension			

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



OUTILS DE COUPE HYDRAULIQUES

	Têtes de coupe	À commande manuelle	Fonctionnant sur batterie	Coupe Ø max.	Gamme application
Série 25	 PS25	 HS25	 STILO-S25	 AS25	Ø 25 mm Acier ACSR Aluminium Cuivre
Série 26			 STILO-S26	Ø 26 mm	Acier ACSR Aluminium Cuivre
Série 40			 STILO-S40	Ø 40 mm	Aluminium Cuivre
Série 45	 PS45	 HSI45		 AS45	Ø 45 mm Acier ACSR Aluminium Cuivre
Série 50	 PS50	 HSI50	 STILO-S50F	 AS50	Ø 50 mm Aluminium Cuivre Câbles légers armés
Série 54			 STILO-S54	Ø 54 mm	Aluminium Cuivre
Série 65	 PS65			 AS65	Ø 65 mm Aluminium Cuivre Câbles légers armés
Série 85	 PS85	 HSI85		 AS85	Ø 85 mm Aluminium Cuivre Câbles légers armés
Série 95	 PS95			 AS95	Ø 95 mm Aluminium Cuivre Câbles légers armés
Série 120-2	 PS120-2			 AS120-2	Ø 120 mm Aluminium Cuivre Câbles légers armés
Série 120	 PS120 (SK160)				Ø 120 mm Aluminium Cuivre Câbles lourds armés

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Outillage isolé

PINCES ISOLÉES

Description	Code	Dimensions
Set	AS1001	240 x 260 mm

Composé de :

- ♦ 1 pince d'ingénieur 190 mm [code AP0119N]
- ♦ 1 pince coupante diagonale 160 mm [code AP0616N]
- ♦ 1 pince téléphonique à mâchoires droites [code AP0420N]
- ♦ 1 coupe-câble [code AP1017]



TOURNEVIS ISOLÉS

Description	Code	Dimensions
Set de tournevis	AS2002	95 x 285 mm

Composé de tournevis pour vis « Philips » :

- ♦ « Philips » PH0 x 60 mm [code AC1600]
- ♦ « Philips » PH1 x 80 mm [code AC1601]
- ♦ « Philips » PH2 x 100 mm [code AC1602]



Description	Code	Dimensions
Set de tournevis	AS2004	112 x 345 mm

Composé de tournevis Pozidriv® :

- ♦ tournevis Pozidriv® PZO x 60 mm [code AC1610]
- ♦ tournevis Pozidriv® PZ1 x 80 mm [code AC1611]
- ♦ tournevis Pozidriv® PZ2 x 100 mm [code AC1612]



POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Outillage isolé

OUTIL POUR CONNECTEURS MÉCANIQUES

LES PLUS

- ♦ Colonnes de support pour le maintien du connecteur pendant le serrage
- ♦ Serrage maîtrisé sans choc ni contraintes sur la vis permettant à cette dernière de casser uniquement au point de rupture déterminé
- ♦ Visseuse sans fil - manche équilibré en deux éléments
- ♦ Réduction des coûts par rapport aux clés à chocs conventionnelles (DMVI 65 peut être utilisé avec n'importe quelle visseuse sans fil conventionnelle)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ♦ Manipulation simple et précise
- ♦ Serrage maîtrisé assurant la protection des accessoires
- ♦ Pièces métalliques en acier allié à haute résistance, corps en aluminium anodisé
- ♦ Visseuse sans fil entièrement en matière plastique résistante aux chocs
- ♦ Manche en matériau bi-composants avec soft grip pour un travail sans fatigue
- ♦ Très bon équilibrage de l'appareil
- ♦ Rapport de transmission 1:24
- ♦ Capacité de charge jusqu'à 65 Nm - 2 positions de vitesse
- ♦ Connecteur 1/2" pour prise hexagonale femelle et mâle
- ♦ Deux positions pour les barres : max. Ø 40 mm ou max. Ø 53 mm
- ♦ Longueur des barres : 80,5 mm
- ♦ Batterie Lithium-Ion 12 V-2,0 Ah - Temps de charge env. 30 minutes
- ♦ Protection IP 40 - Température de fonctionnement -10 °C - +40 °C
- ♦ Dimensions de l'outil 340 x 210 x 70 mm - Poids de l'outil : env. 2,1 kg



Set amplificateur de couple

ÉQUIPEMENT DES VALISES

AMPLIFICATEUR DE COUPLE

- ♦ Amplificateur de couple DMVI65
- ♦ Clé Allen SW5
- ♦ Douilles à clé SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24
- ♦ Inserts de clé SW5, SW6, SW8, SW10
- ♦ Embouts de tournevis Allen 1/2" - 05 / 06 / 08 / 10
- ♦ Mallette
- ♦ Mode d'emploi

SET AMPLIFICATEUR DE COUPLE

- ♦ Set DMV65-PTG
- ♦ Valise de transport
- ♦ Visseuse Milwaukee
- ♦ Tournevis coudé S5
- ♦ Embout de tournevis Allen 1/2" - 05 / 06 / 08 / 10
- ♦ Clé à douille 1/2" x 10 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22 / 24

Produit	Réf.	Dimensions	Poids
Amplificateur de couple pour connecteurs à vis	DMVI65	370 x 245 x 115 mm	Environ 1,925 kg
Set amplificateur de couple pour connecteurs à vis + visseuse Milwaukee	DMVI65A	480 x 280 x 125 mm	Environ 4,6 kg

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Outils préparation de câble

PINCE À DÉNUDER AUTO-AJUSTABLE

- ♦ Large gamme d'applications : diamètre 4,5 mm à 29 mm
- ♦ Convient aux types de câbles à isolation souple et dure
- ♦ Lame en acier trempé
- ♦ Meulage spécial de la lame pour un retrait propre du boîtier extérieur
- ♦ Coupes rondes, longitudinales et en spirale possibles
- ♦ Pas de basculement grâce à la traction axiale de l'appareil dans le sens longitudinal
- ♦ Profondeur de coupe par incréments de 0,1 mm à 3 mm réglable à l'aide du bouton rotatif (dans le sens des aiguilles d'une montre)
- ♦ Aucun dommage aux couches sous-jacentes
- ♦ Grâce aux propriétés de glissement particulières de la surface de contact, un travail sans résistance sur le câble est garanti
- ♦ Conception petite et compacte
- ♦ Conception pratique et ergonomique
- ♦ Système de blocage. Cette fonction empêche l'ouverture en position : coupe longitudinale
- ♦ Cela évite que la lame ne se brise en raison d'une mauvaise utilisation



Code	Réf.	Poids	Longueur
INT_PIN_100	ABI1	150 g	140 mm

PINCE À DÉNUDER UNIVERSELLE POUR ISOLATION EXTÉRIEURE

- ♦ Conçu pour dénuder la gaine extérieure des câbles MT et BT
- ♦ Coupes longitudinales et circulaires
- ♦ Conçu pour dénuder les extrémités et/ou les parties médianes
- ♦ Décapage sans blesser les couches inférieures
- ♦ Lame interchangeable à deux faces
- ♦ Mécanisme de fermeture à pression
- ♦ Gamme d'application $\varnothing > 25$ mm
- ♦ Épaisseur d'isolation 0 - 5 mm
- ♦ Application suggérée PVC/Caoutchouc



Code	Réf.	Poids	Longueur
INT_PIN_101	AMS	200 g	155 mm

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Outils préparation de câble

OUTILS DE DÉCAPAGE

Outils de décapage pour isolation extérieure	Outils de décapage pour couches semi-conductrices	Outils de décapage pour isolation primaire
 <p>AB16 (0,03-16 mm²)</p> <p>PTS4 (0,2-6 mm²)</p> <p>AV8203 (1,5-35 mm²)</p>	 <p>FBS 1220 (10-52 mm vulcanisé, collé)</p>	 <p>IMS 20 kV AV6310 (25-240 mm²)</p>
 <p>ABI (Ø 4,5-29 mm)</p>	 <p>FBS II (16-58 mm vulcanisé) 17250 (17°) 17252 (8°)</p>	 <p>AV63300 (300 mm²) AV63400 (400 mm²)</p>
 <p>AMS AV6220 (Ø > 25 mm)</p>	 <p>HLS AV6400 (16-41 mm non vulcanisé)</p>	 <p>IMS II 17230 (Ø 15-52 mm)</p>
 <p>AMX 17300 (Ø 16-54 mm)</p>		 <p>IMS III 17260 (Ø 15-58 mm)</p>
 <p>AIS 17190 (Ø 16-54 mm)</p>		 <p>UFS 17240 (Ø 15-60 mm)</p>
 <p>FSI 150 17170 (16-150 mm²)</p> <p></p>		
 <p>FSI 150AE6200 (rigide, simple 10 mm², flexible 2,5-4-6 mm²)</p> <p></p>		
 <p>1609076 (Ø 20-76 mm)</p> <p></p>		

POUR TOUTE
LA GAMME
[CLIQUEZ ICI](#)

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



JUPITER E

FONCTION

JUPITER E permet sur tout type de câble BT/HTA hors tension :

- ♦ La pré-identification de câbles
- ♦ Le repérage des conducteurs en court-circuit (CC) et en circuit ouvert (CO)
- ♦ La continuité en court-circuit (CC) et en circuit ouvert (CO)
- ♦ Qualifié pour le Contrôle de Schéma Électrique suivant prescription Enedis

LES PLUS

JUPITER E reprend toutes les fonctionnalités de JUPITER+, en proposant les nouveautés suivantes :

- ♦ Ergonomie simplifiée : en repérage CO, lecture directe des phases avec les pointes de touche, grâce à un code couleur différenciant les 2 points
- ♦ Continuité et repérage du neutre en lecture directe
- ♦ Détection du sens du courant généré par l'émetteur : un code couleur permet de repérer la position de l'émetteur par rapport à l'orientation de la boucle de Rogowski
- ♦ Poids et volumes drastiquement réduits
- ♦ Optimisation du rangement des accessoires



PRINCIPES D'UTILISATION

JUPITER E se compose d'un émetteur et d'un récepteur, utilisables sur réseau consigné, en court-circuit et à la terre. L'émetteur se raccorde dans un poste, sur une cellule HTA ou un départ BT via 3 pinces d'injection (en excluant les écrans et les liaisons équipotentielles).

Le récepteur permet la pré-identification du câble, la continuité et le repérage des phases en circuit ouvert et court-circuit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Émetteur	Récepteur
<ul style="list-style-type: none"> • Batterie Life PO4 6,4 V - 1,5 Ah • Autonomie max. : 7 h en continu • Fonctionne également sur le 230 V AC (en charge) • 205 x 40 x 110 mm • IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 piles Alcaline AA 1,5 V • Autonomie max. : 2000 mesures • 170 x 400 x 95 mm • IP 54
Poids total	8,7 kg

Produit	Code commande
JUPITER E émetteur récepteur dans valise	JPRE_STD_100
Pack JUPITER E émetteur supplémentaire et récepteur dans 2 valises distinctes	JPRE_STD_200
Pack JUPITER E double émetteur et récepteur dans une grande valise	JPRE_STD_300

Ce produit est homologué par Enedis.

Ce produit est disponible sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Identificateur de câbles BT sous tension

LCI-400

FONCTION

LCI-400 permet sur tout type de câble BT sous tension :

- L'identification de câbles dans une excavation, chemin de câbles, ...
- L'identification d'un départ BT dans un poste HTA/BT, avec repérage des phases

LCI-400 donne le sens de rotation des phases.

PRINCIPE D'UTILISATION

LCI-400 se compose d'un émetteur et d'un récepteur utilisables sur réseau sous tension, en charge ou non. L'émetteur se

raccorde entre phases (fonctionnement privilégié) ou entre phase et neutre en aval du point de mesure sur un réseau BT.

Le récepteur permet l'identification du câble situé entre l'émetteur et le poste HTA/BT ainsi que l'identification du départ BT.

Il permet également le repérage des phases sur le départ BT.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Émetteur	Récepteur
<ul style="list-style-type: none">• 115/230/400 V AC ~ 2 A ; 50/60 Hz (configuration automatique)• 410 x 340 x 205 mm• IP 21• 8,1 kg	<ul style="list-style-type: none">• 2 piles 9 V type 6LR61• 225 x 100 x 31 mm• IP 54• 0,45 kg
Produit	Code commande
LCI-400	LCI_STD_400

Ce produit est disponible sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.



VIDÉO

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Testeur de fusibles HTA

CF200

FONCTION

Le contrôleur de fusible CF200 permet de contrôler simplement et rapidement l'état d'un fusible haute tension, en précisant si ce dernier est correct, dégradé (au moins un des brins conducteurs est endommagé), ou coupé.

PRINCIPE D'UTILISATION

CF200 effectue une mesure de la résistance du fusible. Cette mesure est basée sur le principe de la méthode 4 fils, avec compensation automatique de l'influence de la température sur la mesure.

Le contrôleur de fusible est constitué d'une valise, intégrant :

- ♦ Un pupitre d'exploitation
- ♦ Deux pinces de mesure
- ♦ Un équipement d'autotest
- ♦ Un capteur de température

Le contrôle du fusible s'effectue en 4 étapes :

- ♦ Mise sous tension (avec test automatique au démarrage)
- ♦ Raccordement des pinces de mesure au fusible
- ♦ Choix du type de fusible à l'aide du menu de sélection
- ♦ Mesure de la résistance du fusible et lecture immédiate du résultat

Le choix du type de fusible se fait en naviguant dans une base de données intégrée au produit en sélectionnant les caractéristiques suivantes :

- ♦ Tension (CF200)
- ♦ Marque
- ♦ Calibre
- ♦ Identifiant

Cette base de données est générée à l'aide d'un logiciel de gestion sur

PC et peut être mise à jour par l'utilisateur pour être transférée dans le testeur via une connexion USB.

Il est possible d'éditer et sauvegarder des rapports de mesure (version CF200 uniquement).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résolution	2,5 Ω à 5 m Ω
Précision	0,1 m Ω
Tolérance	12,5 % (détection d'1 fil coupé sur 8)
Nombre de fusibles max. en mémoire (base de données)	Jusqu'à 3000
Courant de test	200 mA
Poids	2,6 kg
Dimensions	304 x 270 x 144 mm
Température d'utilisation	-20 °C à +55 °C
Alimentation	2 piles 9 V type 6LR61 lithium ou alcaline
Nombre de mesures max. sans changer les piles	2200 mesures
Règlementation	IEC-1010-1, CAT I
Étanchéité	IP 66 valise fermée, IP 53 ouverte

VERSIONS

CF200-E :

Réservé Enedis

CF200 :

Tous clients hors Enedis

Produit	Code commande
CF200-E (version ENEDIS)	FUS_TES_200
CF200	FUS_TES_100



VIDÉO



Ce produit est disponible sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Contrôleur de transformateurs HTA/BT

TESTTRANSFO 2

FONCTION

TESTTRANSFO 2 est un appareil portable et sécurisé permettant de vérifier le fonctionnement des transformateurs triphasés de distribution HTA/BT.

Il fonctionne sur tous types de transformateurs déconnectés du réseau, quelles que soient la marque et la puissance, TPC ou non, selon spécifications : HN52-S-20, S-24 et S-27.

TESTTRANSFO 2 vous permet de savoir, instantanément, sur le terrain ou sur votre parc, si un transformateur est en bon état de fonctionnement.

PRINCIPE D'UTILISATION

TESTTRANSFO 2 vérifie automatiquement 19 points essentiels de votre transformateur afin de prévenir d'un éventuel défaut avant installation.

Ces 19 tests portent sur :

- ♦ L'intégrité des enroulements (rupture de spires, court-circuit entre spires, etc.)
- ♦ Les rapports de transformation des 3 phases
- ♦ La cohérence des formes d'onde côté HTA/BT

Un logiciel applicatif PC vous permet de visualiser les résultats et d'éditer un rapport via une connexion USB.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Défauts décelables :

- ♦ Protections constructeurs
- ♦ Ruptures d'enroulements
- ♦ CC entre phases
- ♦ CC entre phases et neutre
- ♦ CC entre neutre et terre
- ♦ Rapports de transformation

Alimentation	2 piles 9 V, type LR61
Dimensions valise	360 x 280 x 600 mm
Dimensions testeur	195 x 100 x 70 mm
Poids ensemble	3,3 kg
Poids testeur	0,5 kg
Affichage	Ecran LCD 4 lignes + voyants
Température d'utilisation	-20 °C à +50 °C
Précision des mesures	1 %
Étanchéité	IP 52

Produit	Code commande
TESTTRANSFO 2 (version ENEDIS)	TTR_STD_200
TESTTRANSFO 2	TTR_STD_300



Ce produit est disponible sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



sommaire

Localisateur de tous types de réseaux enterrés AML PRO	▶ p. 39
Détecteurs électromagnétiques MRT-700	▶ p. 40
Radars de sol PinPointR	▶ p. 41
Détecteur de canalisations d'eau PE/PVC AQUA PL	▶ p. 42
Détecteur de métaux ML-3S	▶ p. 43
Aiguilles série KATI	▶ pp. 44/45
Sondes autonomes PL et Microsondes autonomes MPL	▶ pp. 46/47
Solutions GPS/GNSS centimétrique	▶ pp. 48/49

CATALOGUE ABRÉGÉ

**POUR ACCÉDER À LA GAMME COMPLÈTE,
SUIVEZ LE LIEN EN BAS À DROITE DE CHAQUE PAGE**

POUR TOUTE
LA GAMME
CLIQUEZ ICI



AML PRO

FONCTION

L'AML PRO est la solution la plus polyvalente pour détecter et localiser tous types de réseaux enterrés, y compris les canalisations en PE et PVC.

Conçu à l'origine pour l'exploration lunaire suivant une technologie brevetée, l'AML PRO utilise des radiofréquences UHF pour caractériser les différences de densité du sous-sol. Il localise sans distinction tous types de matériaux et ouvrages (plastique, métal, câbles, bois, canalisations, ...) sur tous types de sols.

Il s'affranchit des limitations traditionnellement rencontrées sur les géoradars : l'AML PRO fonctionne également sur sol argileux, humide, dans la neige et même sur eaux stagnantes.



PRINCIPE D'UTILISATION

L'AML PRO se présente sous la forme d'un scanner manipulable à une main. La détection d'ouvrages enterrés s'opère en balayant la zone de recherche avec l'AML PRO maintenu parallèle au sol, jusqu'à ce que les indicateurs (LEDS, bragraphe et pointage laser) s'activent. Une fois la cible détectée, la localisation et le tracé de l'ouvrage ou du réseau enterré s'effectuent en ajustant l'orientation et en réalisant des balayages en « W » tout au long de l'avancée du tracé. La localisation de l'ouvrage recherché est matérialisée par un pointage laser au sol.

Une mesure de profondeur peut être réalisée simplement par méthode géométrique (triangulation) en s'appuyant sur les mesures d'inclinaisons et de détection disponibles sur l'afficheur.

- Temps de mise en œuvre 5 à 7 secondes
- Pénétration du signal : 4,5 m dans les matériaux dense et 3,6 m dans les matériaux tendres
- Absence d'intrusion dans le réseau (pas d'insertion d'aiguille traçante)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AML PRO	
Fréquence UHF de l'émetteur	2,45 GHz
Dimensions H x L x l (cm)	33 x 35,6 x 15,2
Poids	1,3 kg
Conditionnement dans valise (cm)	51 x 43 x 20
Poids valise incluse	7,7 kg
Batterie	Lithium-Lion 9 V - 12 h d'autonomie en continu
Température de fonctionnement	-29 °C / +49 °C
Indice de protection	IP 65

Produit	Code commande
AML PRO	AML_STD_200

Garantie : 3 ans
Demandez une présentation terrain



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteurs de câbles et de réseaux enterrés électromagnétiques

MRT-700 & MRT-700-RDD

MRT-700 est un détecteur des réseaux enterrés par méthode électromagnétique. Le repérage précis des réseaux souterrains est primordial pour les travaux de réparation et de maintenance. MRT-700-RDD avec l'arceau permet de positionner les défauts d'isolement des câbles avec précision. La position du défaut s'affiche sur l'écran du récepteur afin de localiser avec précision.

- Visualisation simultanée à l'écran de la fonction traçage de réseaux et recherche de défauts (MRT-700-RDD)
- 7 antennes en simultané : travail plus simple et gain de temps
- Excellente précision de localisation
- 2 écrans (couleur ou monochrome) adaptables à la luminosité ambiante
- Affichage virtuel du réseau à l'écran
- Léger et ergonomique
- Sens du courant automatique
- Chargeur commun récepteur et générateur
- Connexion Bluetooth de série
- Compatibilité avec les principaux éditeurs de cartographie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Récepteur		Générateur 10 W
<ul style="list-style-type: none"> • 4 fréquences actives • 2 fréquences sondes • 2 fréquences passives • Lecture de la profondeur (cm) et du courant (mA) en simultané • Icon 50 Hz présence du réseau électrique • Niveau du gain automatique ou manuel • Boussole • Différents modes de détection : 	<ul style="list-style-type: none"> • Full, Peak ou Null • Puissance du signal • Connexion Bluetooth • Affichage de la profondeur réelle (5 % de précision à 3 m) • Autonomie : 10 h • Performance : 10 km • IP 54 • Température d'utilisation : -20 °C + 55 °C • Poids : 1,5 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance : 10 W • Alimentation : Batterie rechargeable Li-Ion • Autonomie : > 10 h puissance maximum • Poids : 3,1 kg • Type de raccordement : induction, connexion directe, pince émettrice • Affichage du courant • Fréquences disponibles : sens du courant, 640 Hz, 8 kHz, 32 kHz

Produit	Code commande
MRT-700 avec pince et sacs	MER_MRT_111
MRT-700 avec pince, sacs et connecteur de câble sous tension	MER_MRT_211
MRT-700-RDD avec pince, sacs et arceau de détection	MER_MRT_112
MRT-700-RDD avec pince, sacs, arceau de détection et connecteur de câble sous tension	MER_MRT_212

Accessoires	Code commande
Pince à champs 100 mm	MER_PCH_110
Pince à champs 130 mm	MER_PCH_130
Pince à champs 216 mm	MER_PCH_216
Pince à champs 50 mm	MER_PCH_050
Pince souple	MER_PCH_190
Connecteur de câble sous tension	MER_CON_110

MRT-700 est conforme aux normes IEC61000-6-2/61000-6-4/61010-1 CATIV
Garantie : 12 mois. Demandez une présentation terrain



SCANNEZ-MOI
 Pour plus
 d'informations



Radar de sol

PinPointR

FONCTION

Le radar PinPointR est basé sur la technologie d'échantillonnage en temps réel (RTS) augmentant la qualité du signal, la profondeur d'investigation et la vitesse d'acquisition par rapport au radar traditionnel. Les doubles fréquences 400 et 800 MHz permettent d'utiliser le radar pour une large gamme d'applications. Son fonctionnement est contrôlé via une interface utilisateur intuitive basée sur le système d'exploitation Android. Le système peut être contrôlé sans fil à partir d'une tablette ou d'un smartphone.



AVANTAGES

- ♦ Design compact et léger (moins de 20 kg)
- ♦ GPS interne ou externe (option)
- ♦ Chariot pliable pour faciliter le transport
- ♦ Batterie au Lithium-Ion ; utilisation continue de 7 h
- ♦ Interface extrêmement facile à utiliser
- ♦ Logiciel PC post traitement en option

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Antennes	
Technologie	Radar PinPointR double fréquence
Fréquence	CH-1 : 400 MHz/CH-2 : 800 MHz
Rapport signal sur bruit (SNR)	> 100 dB
Nombre de scan/s	> 800
Vitesse acquisition max.	> 130 km/h avec 5 cm de point intervalle
Temps de réponse	400 ns
Bande passante	> 120 %, fractionné, -10 dB
Mode d'acquisition	Roues, temps, gps ou manuel
Choix du positionnement signal	Encodage des roues, carte GPS interne, GPS externe
Tension	12 V batterie rechargeable Li-Ion, ou ext. 12 V DC
Consommation	1,26 A
Autonomie batterie	8 heures
Dimensions	444 x 355 x 194 mm
Poids	6,35 kg (batterie incluse)
Température fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Indice de protection	IP 65
Certification	FCC & CE
Chariot	
Dimensions	1010 x 540 x 1030 mm
Diamètre des roues	4 x Ø 315 mm
Poids	12,8 kg (Chariot seul), 20 kg (Complet)
Tablette Android	
Écran	Selon fabricant
Système exploitation	Android™ (> ver. 5)
Mémoire	2,7 GB SDRAM

Garantie : 12 mois
Demandez une présentation terrain



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur de canalisations d'eau PE/PVC

AQUA PL

FONCTION

AQUA PL est un équipement dédié à la détection et au tracé des canalisations enterrées de distribution d'eau. Il s'adresse aux réseaux plastiques PE et PVC.

AQUA PL s'appuie sur l'injection d'une signature acoustique et percussive sur le réseau à repérer. L'association avec une base d'écoute au sol permet de capturer le signal émis et ainsi de déterminer avec précision l'aplomb de la canalisation recherchée.

AVANTAGES

- Absence d'intrusion dans le réseau (pas d'insertion d'aiguille traçante)
- Pas de coupure de distribution chez les abonnés
- Discrimination (repère à coup sûr le réseau recherché)
- Détection sur une longue portée (jusqu'à 400 m selon la nature des sols)
- Détection des canalisations principales et pas seulement des branchements, grâce à plusieurs modes de raccordement possibles
- Interprétation automatisée, ergonomique, rapide en diagnostic et utilisable par des opérateurs non experts de l'écoute directe ou du traitement du signal audio
- Rapidité de mise en œuvre du système d'injection et garantie de couverture du réseau grâce à un accès direct sur les bouches à clé



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Émetteur		Récepteur	
Générateur sur batterie rechargeable pour le pilotage des accessoires d'injection :	Système d'injection :	Base d'écoute sur batterie rechargeable :	
<ul style="list-style-type: none">• Autonomie : 6 heures• Poids : 3,950 kg• Étanchéité : IP 54	<ul style="list-style-type: none">• Poids : 1,600 kg• Étanchéité : IP 65	<ul style="list-style-type: none">• Communication radio avec la tablette d'exploitation• Autonomie : 6 heures• Poids : 1,4 kg	<ul style="list-style-type: none">• Étanchéité : IP 54• Application Android pour l'exploitation du système• Visualisation des résultats en temps réel• Pilotage de la base d'écoute et de l'émetteur

Produit	Code commande
AQUA PL	AQPL_STD_100
Tablette AQUA PL	AQPL_TAB_110



Écoute au sol



Injection avec percuteur sur bouche à clé



Injection avec percuteur sur borne incendie



VIDÉO



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Garantie : 12 mois
Demandez une présentation terrain

Détecteur de métaux

ML-3S

FONCTION

Le ML-3S permet de détecter des objets métalliques ferreux types bouches à clés, tampons de voiries, carrés de vannes, câbles sous tension...

Le ML-3S est d'une utilisation simple grâce à une interface minimaliste :

- ♦ Bouton « ON/OFF »
- ♦ Bouton « ZERO » : calibration automatique en fonction du champ magnétique ambiant
- ♦ Bouton « GAIN ▲ » : augmente la sensibilité de la localisation de l'appareil
- ♦ Bouton « GAIN ▼ » : diminue la sensibilité de la localisation de l'appareil

Le tube d'antenne submersible en aluminium est à la fois léger et robuste.

Lors de l'utilisation, le niveau sonore augmente proportionnellement à l'intensité du champ. L'écran visuel avec bargraphe indique la polarité du champ et la force du signal.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ♦ Indicateur de batterie faible
- ♦ IP 68 - Utilisable dans l'eau à une profondeur de 76 m
- ♦ Température de fonctionnement : -25 °C à + 60 °C
- ♦ Longueur : 1,06 m
- ♦ Poids : 800 g
- ♦ Autonomie : 40 heures
- ♦ 3 piles 9 V, type LR61



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Aiguilles détectables sans sonde



FONCTION

Une aiguille détectable permet de localiser des fourreaux vides.

Elle s'utilise conjointement avec un détecteur électromagnétique comme le MRT-700. On insère l'aiguille dans le réseau et on injecte une fréquence sur l'aiguille en connexion directe. On peut ainsi tracer l'aiguille comme un câble électrique sur toute sa longueur afin de connaître la position du fourreau. La sonde intégrée ou autonome en bout d'aiguille permet la localisation précise d'un point d'écrasement de fourreau.

MODÈLES

♦ Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre, Ø 3 mm avec accessoires de tirage.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
20 m	3 mm	1,14 kg	KAT_BLI_104
30 m	3 mm	1,25 kg	KAT_BLI_101
50 m	3 mm	1,50 kg	KAT_BLI_100

♦ Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 4,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 18 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 650 mm.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_107
60 m	4,5 mm	6,5 kg	KAT_MAX_101

♦ Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 7,4 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 7 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 400 mm.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	7,4 mm	10,1 kg	KAT_JET_107
60 m	7,4 mm	11,9 kg	KAT_JET_102
90 m	7,4 mm	13,7 kg	KAT_JET_100
120 m	7,4 mm	15,8 kg	KAT_JET_101

♦ Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 9 et 11 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 18 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 1 000 mm.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
120 m	9 mm	23 kg	KAT_TUR_120
150 m	9 mm	26 kg	KAT_TUR_106
150 m	11 mm	37 kg	KAT_TUR_102
200 m	11 mm	43 kg	KAT_TUR_100
250 m	11 mm	49 kg	KAT_TUR_111
300 m	11 mm	61 kg	KAT_TUR_118

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Aiguilles détectables avec sonde

FONCTION

Une aiguille détectable permet de localiser des fourreaux vides.

Elle s'utilise conjointement avec un détecteur électromagnétique comme le MRT-700. On insère l'aiguille dans le réseau et on injecte une fréquence sur l'aiguille en connexion directe. On peut ainsi tracer l'aiguille comme un câble électrique sur toute sa longueur afin de connaître la position du fourreau. La sonde intégrée ou autonome en bout d'aiguille permet la localisation précise d'un point d'écrasement de fourreau.

MODÈLES

♦ Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 4,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium Ø 400 mm.

Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_100
50 m	4,5 mm	5,8 kg	KAT_MAX_102
60 m	4,5 mm	6 kg	KAT_MAX_105
80 m	4,5 mm	6,7 kg	KAT_MAX_103

♦ Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 7,4 et 7,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium Ø 600 mm.

Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande
30 m	7,4 mm	7,5 kg	KAT_JET_104
60 m	7,4 mm	9,6 kg	KAT_JET_105
90 m	7,5 mm	11,7 kg	KAT_JET_103
120 m	7,5 mm	13,8 kg	KAT_JET_106

♦ Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 9 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium Ø 750 mm.

Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande
80 m	9 mm	19 kg	KAT_TUR_101
100 m	9 mm	23 kg	KAT_TUR_108
120 m	9 mm	25 kg	KAT_TUR_109
140 m	9 mm	28 kg	KAT_TUR_110



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Localisation des réseaux non conducteurs à l'aide d'un générateur autonome

SONDES PL

FONCTION

Les sondes sont des émetteurs autonomes alimentés par batterie spécialement conçus pour localiser les réseaux non conducteurs.

Les sondes sont puissantes et robustes. Elles peuvent être utilisées pour localiser les fourreaux TPC, les réseaux d'assainissements ou d'eaux pluviales.

La sonde PL18-05 est destinée à être utilisée pour les conduites en fonte ou en acier inoxydable avec une distance de détection moins profonde.

Les sondes D18 et D38 sont idéales pour les réseaux non conducteurs : en PVC, en polyéthylène et pour le béton.

La sonde D64 est la plus puissante, en particulier pour les canalisations de grands diamètres.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

♦ Sondes

Indice de protection : IP 68

Modèle	Fréquence	Diamètre	Longueur	Embout	Profondeur de détection maximum	Batterie	Autonomie batterie
PL18-05	512 Hz	18 mm	110 mm	M12F	4.2 m	LS14250	8 h
D18	33 kHz	18 mm	92 mm	M10M	4.5 m	2 Piles SR44	10 h
D38	33 kHz	38 mm	122 mm	M10M	5 m	1 Pile alcaline AA	20 h
D64	33 kHz	64 mm	180 mm	M10M	8 m	1 Pile 9 V	15 h

L'embout adaptateur M10-M12 est indispensable pour fixer les sondes D18, D38, D64 à une aiguille détectable. En effet, les sondes ont un embout fileté de 10mm alors que les aiguilles ont un embout fileté de 12mm.

Produit	Code commande
PL18-05-M12F V14062	SON_STD_170
D18 M10M 2.203.05.00003	SON_STD_220
D38 M10M 1.203.17.00001	SON_STD_200
D64 M10M 1.203.20.00001	SON_STD_210
Embout adaptateur pour sondes D18,D38,D64 104048	SON_EMB_110



Sonde PL18-05



Sonde D38

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Localisation des réseaux non conducteurs à l'aide d'un générateur autonome

MICROSONDES MPL

FONCTION

Les microsondes sont adaptées pour les réseaux de fibre optique et leurs points de blocages.
À l'exception du MPL4-33, ces sondes peuvent également être montées sur une aiguille détectable.
La fréquence 33 kHz est la fréquence standard adaptée à la localisation des fourreaux non conducteurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Microsondes
- Fréquence 33 kHz
- Indice de protection : IP 67

Modèle	Diamètre	Longueur	Embout	Profondeur de détection maximum	Batterie	Autonomie batterie
MPL4-33	4,6 mm	94 mm	M3.5F	2,3 m	CR/BR425	9 h
MPL6-33	6,4 mm	84 mm	M5F	2,4 m	CR/BR425	9 h
MPL7-33	7,5 mm	114 mm	M5-M6	5,1 m	CR/BR535	6 h
MPL9-33	9 mm	138 mm	M5-M6	5,7 m	CR/BR535	6 h

Produit	Code commande
MPL4-33 M3.5 V14010	SON_STD_406
MPL6-33 M5F V14030	SON_STD_604
MPL7-33 M5fF-M6F V14032	SON_STD_705
MPL9-33 M5-M6 V14042	SON_STD_900



Microsonde MPL7-33

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Solution GPS/GNSS centimétrique Ultra Hautes Performances

Canne GNSS STONEX S850+

FONCTION

Réalisez facilement tous vos travaux de topographie ou relevés SIG.

Cette canne GNSS est basée sur le tout nouveau récepteur Stonex S850+ qui intègre les technologies les plus évoluées en termes de positionnement précis.

Bénéficiez d'un confort de relevé exceptionnel grâce à sa tablette ou son contrôleur Android durcis équipée du logiciel T4GIS ou Cube-a.

Enregistrez des points, des lignes et des surfaces, saisissez des données attributaires (observations, photographies, notes vocales, etc.).

Affichez des données existantes et mettez-les à jour sur le terrain.

Implantez des points existants pour réaliser des interventions.

Les données saisies ou mises à jour sont exploitables dans les logiciels de DAO comme Autocad, Qcad et Microstation ou dans les logiciels SIG (QGIS, ArcGIS, etc.).



Canne GNSS

AVANTAGES

- ♦ Solution GNSS haut de gamme 1408 canaux de toute dernière génération
- ♦ Évolutif : centrale inertielle avec e-bubble, radio UHF activables en option
- ♦ Compatible avec une large gamme de sources de correction temps réel
- ♦ Annonce vocale du statut GNSS
- ♦ Solution simple, elle peut être utilisée sans connaissances particulières
- ♦ Compatible les logiciels de saisie terrain T4GIS, Cube-a, FieldMaps, Qfield, etc.

COMPOSITION DE LA SOLUTION

- ♦ 1 récepteur GNSS 1408 canaux RTK Stonex S850+ de précision centimétrique
- ♦ 1 tablette Android 6 ou 8" durcie IP 67 (connexion en Bluetooth au récepteur S850+)
- ♦ 1 canne télescopique en carbone de 2,20 m avec nivelle
- ♦ 1 support de fixation tablette sur canne
- ♦ 1 valise de transport durcie et étanche
- ♦ 1 manuel d'utilisation au format numérique

Produit	Code commande
Canne GNSS S850+ / tablette 6"	GPS_SOL_850
Canne GNSS S850+ / tablette 8"	GPS_SOL_856



Valise de transport

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Solution GPS/GNSS centimétrique Ultra Hautes Performances

Canne GNSS STONEX S580

FONCTION

Cette canne GPS/GNSS utilise le récepteur GNSS Stonex S580 bi-fréquence RTK de toute dernière génération. Elle vous permettra de réaliser facilement vos travaux de cartographie ou de topographie avec une précision centimétrique.

Enregistrez des points, des lignes et des surfaces.

Affichez des données existantes et mettez-les à jour sur le terrain.

Implantez des points existants pour réaliser des interventions.

Les données saisies ou mises à jour sont directement exploitables dans la plupart des logiciels de cartographie et de topographie. Elles peuvent être par exemple directement importées dans le logiciel gratuit QGIS et peuvent être exportées dans différents formats tels que : Autocad DXF, Microstation DGN, SHP 3D, CSV, KML, GPX, GeoJSON, etc.

AVANTAGES

- ♦ Économique : équipez massivement vos équipes à moindre coût
- ♦ Compatible avec une large gamme de sources de correction temps réel
- ♦ Solution simple, elle peut être utilisée sans connaissances particulières

COMPOSITION DE LA SOLUTION

- ♦ 1 récepteur GNSS RTK Stonex S580 IP 67, wifi/bluetooth de précision centimétrique
- ♦ 1 canne télescopique 2,20 m en carbone
- ♦ 1 contrôleur/tablette Android 6 ou 8" avec support de fixation pour canne
- ♦ 1 logiciel de saisie terrain pour Android T4GIS, Cube-a, QField, etc.



Produit	Code commande
Canne GNSS Stonex S580 / tablette 6"	GPS_SOL_586
Canne GNSS Stonex S580 / tablette 8"	GPS_SOL_588

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



A

Aide aux travaux à proximité de zones à risques	p. 8
Aiguilles détectables avec sonde intégrée	p. 45
Aiguilles détectables sans sonde	p. 44
Amplificateur de couple pour connecteurs à serrage mécanique	p. 31

C

Casques électricien	p. 21
Contrôleur de fusibles HTA	p. 36
Coupe-câbles électrohydrauliques	p. 29
Coupe-câbles manuels	p. 28

D

Détecteur de canalisations d'eau PE/PVC	p. 42
Détecteur de métaux	p. 43
Détecteur de réseaux enterrés électromagnétique	p. 40
Détecteur de tension capacitif BT 200 V-5 kV	p. 3
Détecteur de tension capacitif HTA 10/20 kV	p. 3
Détecteur filaire volumétrique de ligne HT pour benne	p. 9
Détecteur filaire volumétrique de ligne HT pour nacelle	p. 10
Détecteur radio de proximité des lignes HT pour grue	p. 11

E

Échelles	p. 12
----------	-------

G

Gants isolants	p. 20
GPS	pp. 48/49

H

Harnais	p. 13
---------	-------

I

Identificateur de câbles hors tension BT et HTA	p. 34
Identificateur de câbles sous tension BT	p. 35
Indicateur de rotation de phase	p. 6

L

Localisateur de tous types de réseaux enterrés	p. 39
--	-------

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



M

Mesureur de résistance de terre	p. 6
Mesureur d'isolation	p. 7
Mise à la terre - pinces et accessoires	p. 18
Mise à la terre - réseau aérien BT	p. 15
Mise à la terre - réseau aérien HTA	p. 17
Mise à la terre - terre de poste	p. 16
Mise à la terre - tableau BT	p. 14
Multimètre numérique DM-600	p. 7
Multimètres numériques	pp. 6/7

N

Nevers - équipement de mise à la terre pour lignes HTA	p. 19
--	-------

O

Outillage isolé	p. 30
Outils de préparation de câble	pp. 32/33

P

Panoplies de sauvetage	pp. 22/23
Perches isolantes	p. 4
Pince ampèremétrique	p. 7
Pince de terre pour mesurer la résistance	p. 7
Pinces isolées	p. 30

R

Radar de sol	p. 41
--------------	-------

S

Sertissage manuel et électrohydraulique	pp. 26/27
Sondes autonomes	pp. 46/47

T

Tapis isolants	p. 21
Testeur d'écran de câble	p. 25
Testeur de transformateur	p. 37

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Formulaire retour SAV



Merci de bien vouloir remplir ce document et de le joindre impérativement à votre retour.

Attention ! Aucune palette ne pourra être enlevée.

À votre convenance, nous pouvons organiser l'enlèvement de vos appareils, les frais correspondants seront alors ajoutés au devis de réparation/entretien.

Tél. **+33 (0) 494 083 198** ou mail **contact@made-sa.com**

Date :

.....

Société :

.....

Adresse :

.....

.....

.....

Nom du demandeur :

.....

Tél. :

.....

E-mail :

.....

Adresse de retour si différente de la première :

.....

.....

.....

APPAREIL	N° DE SERIE	MOTIF
NOMBRE DE COLIS AU TOTAL		

S.A. au capital de 256 330 € 167, impasse de la Garrigue F 83210 La Farlède
Tél. +33 (0) 494 083 198

contact@made-sa.com
www.made-sa.com

MADE

R.C. TOULON 381 537 604 (91 B 00 341) • SIRET 381 537 604 (00021)
CODE NAF 2712Z • n° TVA Intra communautaire FR20 381537604



MADE

MADE SA

167, impasse de la Garrigue
83210 La Farlède

Tél. + 33 (0) 494 083 198

contact@made-sa.com



Notre actualité

Retrouvez toutes nos documentations et nos actualités :

www.made-sa.com



Suivez-nous sur :

 Facebook



 YouTube



 LinkedIn



Afin d'améliorer ses produits la société MADE se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans aucun préavis, les produits décrits dans cette documentation.

@ Reproduction et communication interdites sans autorisation écrite de MADE.

MADE



M A D E

DÉTECTION LIGNES AÉRIENNES télécom DÉFENSE détection
réseaux enterrés EXPLOITATION ÉLECTRIQUE TÉLÉCOM
DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploita-
tion électrique télécom DÉFENSE détection lignes aé-
riennes ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection réseaux enter-
rés équipement sécurité télécom **EXPLOITATION
ÉLECTRIQUE** DÉTECTION LIGNES AÉRIENNES télécom
DÉFENSE DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploitation électrique
détection lignes aériennes **TÉLÉCOM** ÉQUIPEMENT
SÉCURITÉ détection réseaux enterrés équipement sécu-
rité EXPLOITATION ÉLECTRIQUE **DÉTECTION LIGNES
AÉRIENNES** télécom DÉFENSE DÉTECTION RÉSEAUX
ENTERRÉS exploitation électrique DÉFENSE détection lignes
aériennes TÉLÉCOM ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection
réseaux enterrés **ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ** ex-
ploitation électrique DÉTECTION LIGNES AÉRIENNES télé-
com DÉFENSE DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploitation
électrique **DÉFENSE** détection lignes aériennes
TÉLÉCOM ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection réseaux en-
terrés équipement sécurité exploitation électrique DÉTEC-

M A D E

