

MADE • l'expertise des réseaux

EXPLOITATION ÉLECTRIQUE

exploitation électrique

EXPLOITATION ÉLECTRIQUE



MADE

MADE SA

PME française indépendante
À Toulon
Depuis 1991
Effectif : 42

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

Pré-identificateur de câbles hors tension JUPITER E	► p. 2
Pré-identificateur de câbles hors tension Accessoires JUPITER E	► pp. 3/4
Pique et coupe-câbles PKC95	► p. 5
Valise de test pour pré-identificateur VTPI	► p. 6
Identificateur de câbles sous tension LCI-400	► p. 7
Contrôleur de schéma électrique BT sous tension m.PAD	► p. 8
Détecteur de rupture de neutre DRN5	► p. 9
Testeur de fusibles HTA CF200	► p. 10
Contrôleur de transformateurs HTA/BT TESTTRANSFO 2	► p. 11
Valise de charge monophasée/triphasée VALISE DE CHARGE 4,5 kW	► p. 12
Console d'alimentation sécurisée pour compteur PME-PMI CONSOLE ASC	► p. 13
Détecteurs électromagnétiques MRT-700	► p. 14
Détecteurs électromagnétiques avec arceau MRT-700-RDD	► p. 15
Aiguilles détectables	► p. 16
Testeur d'isolement de gaine TESTECRAN +	► p. 17
Détecteurs de tension	
- HTA POWERLIGHT 10-20	► p. 18
- BT SPECTRA	► p. 19
Formulaire retour SAV	► p. 20



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 pointes
- 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.

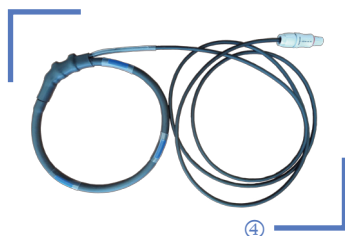
SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Pré-identificateur de câbles BT et HTA hors tension

Accessoires JUPITER E 1/2

Accessoires	Code commande
Émetteur ①	JPRE_EME_100
Récepteur ②	JPRE_RXE_100
Sabot pour la pré-identification ③	JPRE_SAB_100
Capteur pour le repérage de conducteurs en CC, pour câble BT 3C (Boucle de Rogowski - Tore souple) ④	JPRE_CAP_410
Capteur pour repérage conducteur et continuité en circuit ouvert (Pointe de touche) ⑤	JPRE_CAP_220
Pointe de touche noire ⑥	JPRE_PDT_110



Ces produits sont disponibles sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.

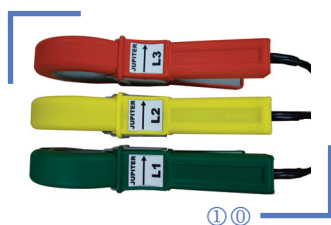
SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Pré-identificateur de câbles BT et HTA hors tension

Accessoires JUPITER E 2/2

Accessoires	Code commande
Jeu de 3 pinces de mise en CC (shunt) avec sacoche ⑦	JPR_PCC_102
Chargeur émetteur ⑧	JPRE_CHA_110
Accessoire émetteur ⑨	JPRE_ACC_110
Pince d'injection verte ①⑩	JPRE_PAI_311
Pince d'injection jaune ①⑩	JPRE_PAI_312
Pince d'injection rouge ①⑩	JPRE_PAI_313
Valise émetteur vide ①①	JPRE_VAL_110
Valise récepteur vide ①②	JPRE_VAL_120



Ces produits sont disponibles sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Pique et coupe-câbles

PKC95

FONCTION

Le PKC95 est un outil électroportatif radiocommandé permettant le piquage et la coupe en s'assurant de l'absence de tension sur les câbles des réseaux souterrains et de limiter à un défaut monophasé le piquage d'un câble multipolaire.

- ♦ Pas d'hydraulique : maintenance limitée
- ♦ Puissance identique à la coupe et en ouverture
- ♦ Autonomie : 50 coupes



PRINCIPE D'UTILISATION

- ♦ Outil permettant le piquage et la coupe
- ♦ Outil autonome : utilisation sans fil à distance
- ♦ Indications sur la télécommande de l'état de l'outil
- ♦ Chargement rapide de la lame en cas de piquage sous tension
- ♦ Signaux lumineux et sonores de fin de coupe, d'ouverture, de défaut
- ♦ Blocage électronique de l'outil si la charge batterie est insuffisante pour réaliser un cycle complet
- ♦ Voyant lumineux de contrôle sur l'outil
- ♦ Mode veille pour la protection de la batterie
- ♦ Partie puissance graissée à vis pas d'entretien
- ♦ 2 canaux de fonctionnement en cas de présence de plusieurs outils sur le même site
- ♦ Préservation des réseaux avec la fonction piquage et la tresse de mise à la terre
- ♦ 2 poignées de sanglage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre de coupe	Ø 95 mm
Section de coupe maximum	3 x 240 mm ² cuivre NFC33-226
Force de coupe et d'ouverture	110 kN
Alimentation	Batteries (x 2) 25,2 V 3 Ah Li-Ion
Temps de charge	15 min
Autonomie	50 coupes
Dimensions (L x l x h)	720 x 120 x 260 mm
Poids de l'outil avec batterie	19,9 kg
Matériel breveté	

CONDITIONNEMENT

- ♦ 1 outil PKC95 pique et coupe-câbles
- ♦ 1 télécommande bidirectionnelle
- ♦ 2 batteries 25,2 V 3 Ah Li-Ion
- ♦ 1 chargeur de batterie rapide
- ♦ 1 piquet de terre
- ♦ 1 tresse de mise à la terre avec étai
- ♦ 1 tapis d'isolement 0,7 x 1 m homologué Enedis
- ♦ 1 lame de rechange
- ♦ 2 anneaux élastiques
- ♦ 1 pince pour anneaux élastiques
- ♦ 1 brosse de nettoyage des lames
- ♦ 1 marteau pour piquet de terre
- ♦ 1 mode opératoire fixe et étanche
- ♦ 1 valise de rangement à roulettes
- ♦ Poids total : 36 kg

Produit	Code commande	Code Serval
PKC95 valise complète	PIK_STD_100	0757970
PKC95 sac	PIK_STD_200	0757971

Ce produit est homologué par Enedis.
Il est disponible via la plateforme SERVAl Enedis (n° de marché C282171260).

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Valise de test pour pré-identificateur

VTP

FONCTION

La valise de test pour pré-identificateur VTP vous permet de réaliser le contrôle annuel de vos appareils de pré-identification BT/HTA hors tension, tel que préconisé par la note Enedis NOI SS 23. La valise de test est compatible avec tout type d'appareil de pré-identification hors tension (ex. : JUPITER, JUPITER+, FC2000, FC2300, FC2310, etc.).

PRINCIPE D'UTILISATION

La valise de test simule un câble CPI ainsi qu'un câble synthétique triphasé de 8 km en situation de pré-identification, pour vous permettre la mise en œuvre par étape des fonctions usuelles de pré-identification, continuité et repérage des couleurs en circuit ouvert ou court-circuit.

Vous pourrez ainsi vérifier sur table toutes les fonctionnalités de vos appareils, que ce soit pour du contrôle périodique, en cas de doute ponctuel sur un fonctionnement, ou encore à but pédagogique pour former de nouveaux agents ou entretenir votre maîtrise de ces appareils.

Vous éviterez par là-même certains frais de maintenance et désagréments dus à l'indisponibilité des matériels, typiquement rencontrés lors des contrôles périodiques externalisés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	5,1 kg
Dimensions	360 x 304 x 194 mm
Température d'utilisation	-20 °C à +55 °C
Étanchéité	IP 67 valise fermée
Produit	Code commande
VTP	VTP_STD_100

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.

LCI-400 se démarque de son prédécesseur NADIR de par une réduction en poids et volume, une ergonomie simplifiée, avec notamment une interprétation automatique (OUI/NON) en phase d'identification sur branchement triphasé.



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

Ces produits sont disponibles sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Contrôleur de schéma électrique BT sous tension (phases et départs)

m.PAD

FONCTION

m.PAD est un équipement permettant le repérage des phases et des départs en tout point du réseau BT sous tension, en aval du poste de transformation HTA/BT.
m.PAD est compatible avec la technologie CPL utilisée par Linky.

PRINCIPE D'UTILISATION

m.PAD se compose d'un émetteur et d'un récepteur.

L'émetteur est raccordé au poste HTA/BT :

- En tension côté BT sur les 3 phases et le neutre
- En courant à l'aide des MADE-Flex (boucles de Rogowski) sur chaque départ (en prenant les 3 phases de chaque départ et en excluant le neutre)

Le récepteur peut être ensuite connecté entre phase et neutre en différents points du réseau pour y repérer la phase et le départ.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Émetteur	Récepteur
<ul style="list-style-type: none">• 50/60 Hz• 230/400 V AC• 240 x 160 x 120 mm• IP 22	<ul style="list-style-type: none">• 50/60 Hz• 230 V AC + pile 9 V pour maintenir l'affichage• 195 x 100 x 60 mm• IP 54
Ensemble	
<ul style="list-style-type: none">• 9,85 kg• Cat IV, Cordons fusibles HPC 50 kA-1,6 A/1000 V	
Produit	Code commande
m.PAD 8 départs	PAD_STD_100
m.PAD 12 départs	PAD_STD_200

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

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détection et caractérisation d'une rupture de neutre sur réseau BT

DRN5

FONCTION

DRN5 est un accessoire de charge sur réseau BT sous tension, destiné à aider les exploitants dans leur recherche, localisation et réparation des ruptures de neutre.

DRN5 se présente sous la forme d'une valise de charge triphasée 5 kW déséquilibrée, sécurisée électriquement et thermiquement. Elle s'utilise sur tout point d'accès du réseau BT sous tension, après déconnexion des abonnés, et permet de mettre en évidence rapidement la présence ou non d'une rupture de neutre. DRN5 s'utilise également en vérification après réparation, juste avant reconnexion des abonnés.



PRINCIPE D'UTILISATION

DRN5 se connecte aisément en tout point d'accès du réseau BT sous tension via ses pinces croco et vient charger chaque phase suivant des valeurs déséquilibrées. La valise réalise automatiquement la mesure des 3 tensions, dont la somme algébrique permet de détecter rapidement une rupture de neutre si cette valeur est non nulle.

- Cycle de charge temporisé, automatique et sécurisé
- Protections thermiques en cas de surchauffe
- Protections électriques via disjoncteur différentiel et fusibles
- Raccordement à la terre non nécessaire, classe 2
- Voyant de détection de rupture de neutre
- Commutateur pour la sélection et visualisation des tensions mesurées
- Possibilité de raccorder un échomètre pour la localisation du défaut

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230/400 V AC - 50/60 Hz
Dimensions	474 x 415 x 214 mm
Poids	10 kg
Étanchéité	IP 22
Consommation	5 kVA
Principe	Technologie à résistances
Produit	Code commande
DRN5	DRN_STD_100

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

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

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



VIDÉO



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



Valise de charge monophasée ou triphasée pour réseau BT

VALISE DE CHARGE 4,5 kW

FONCTION

VALISE DE CHARGE 4,5 kW a pour but de charger le réseau, afin de tester les compteurs tarif jaune ou vert, lors des mises en service.

Lorsque l'installation client n'est pas encore raccordée, la VALISE DE CHARGE 4,5 kW vous permet de vérifier le bon fonctionnement du compteur en absence de débit évitant ainsi toute nouvelle intervention de vérification.

PRINCIPE D'UTILISATION

Le raccordement se fait facilement sur les 3 phases et le neutre au moyen de pinces « crocodile » ou pinces « Beromet » (en option).

La face avant de la valise dispose de bornes de mesure.

Un voyant indique qu'un cycle est en cours, un autre indique la fin du cycle.

Un commutateur sur la face avant de la valise, permet de charger chaque phase par des résistances permettant de simuler une charge de 1,5 kW ou 4,5 kW.

Ce même commutateur, permet également de charger la phase 1 au moyen des trois résistances au choix : 1,5 kW, 3 kW ou 4,5 kW.

Un indicateur numérique, sur la face avant de la valise, permet de visualiser la puissance absorbée.

Le fonctionnement de la valise est interrompu automatiquement au bout de 12 min.

VALISE DE CHARGE 4,5 KVV dispose de protections thermiques afin d'éviter toute surchauffe.

Le raccordement à la terre n'est pas nécessaire, l'isolement de la valise est de classe 2.

La valise est protégée contre les inversions de branchement entre la phase 1 et le neutre (source d'alimentation).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230/400 V AC
Dimensions	474 x 415 x 214 mm
Poids	10 kg
Étanchéité	IP 22
Consommation	6,5 A par phase
Principe	Technologie à résistances

Produit	Code commande
VALISE DE CHARGE 4,5 kW	VAL_STD_400

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

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Console d'alimentation sécurisée pour compteur PME-PMI

Console ASC

FONCTION

CONSOLE ASC pour compteur PME-PMI est un outil de laboratoire destiné à alimenter un compteur de type PME-PMI de manière entièrement sécurisée dans le but de le préprogrammer avant son installation chez l'abonné.

PRINCIPE D'UTILISATION

Le raccordement du compteur est réalisé hors tension : la coupure de la tension d'alimentation est gérée par une carte électronique.

Un capot de protection autorise le démarrage du cycle d'alimentation du compteur tout en empêchant l'accès aux parties sous tension.

Le cycle de mise sous-tension permet, successivement :

- ♦ d'alimenter le compteur en 60 V AC
- ♦ de confirmer que la tension d'alimentation désirée n'est pas 60 V AC mais 230 V AC
- ♦ d'alimenter le compteur en 230 V AC

La tension d'alimentation du compteur est coupée dès que l'utilisateur retire le capot de protection.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	2,650 kg
Dimensions	270 x 288 x 84 mm
Température d'utilisation	-25 °C + 55 °C
Produit	Code commande
CONSOLE ASC	CCP_STD_100

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

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur électromagnétique de câbles et réseaux enterrés

MRT-700

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.

- 7 antennes en simultanément : travail plus simple et gain de temps
- 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

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

Ces produits sont disponibles sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.



VIDÉO

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur électromagnétique de câbles et réseaux enterrés

MRT-700-RDD

MRT-700-RDD est un détecteur des réseaux enterrés par méthode électromagnétique. Le 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
- 7 antennes en simultané : travail plus simple et gain de temps
- 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-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

Ces produits sont disponibles sur la plateforme d'achat Dauphin d'Enedis.



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Aiguilles détectables avec sonde intégrée

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.

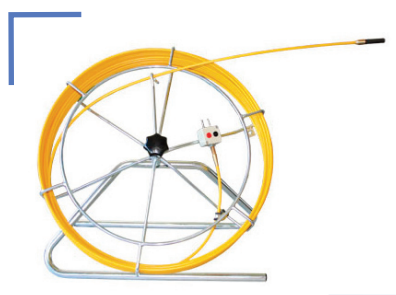
Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_100
50 m	4,5 mm	5,8 kg	KAT_MAX_102
60 m	4,5 mm	6 kg	KAT_MAX_105
80 m	4,5 mm	6,7 kg	KAT_MAX_103



♦ Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 7,4 mm 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

D'autres diamètres et tailles sont disponibles, consultez-nous.



SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



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



Détecteur de tension capacitif HTA 10/20 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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Norme	CEI 61243-1:2006+A1:2011
Catégorie de tension	10 kV à 20 kV
Seuil de tension entre phase et terre (V_t)	$2 \text{ kV} < V_t < 4,5 \text{ kV}$
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Catégorie climatique N	-25 °C à +55 °C
Humidité	20 à 96 %
Degré de protection	IP 65
Groupe d'indication	3, vérificateur avec état d'alerte et indication active de présence tension
Classe	L, détecteur sans extension de l'électrode de contact
Auto-allumage	Le détecteur inclut un système d'auto-allumage en cas de détection de « présence de tension » lorsque celui-ci est en mode éteint
Autotest	Inclus
Poids de l'ensemble (mallette incluse)	1,4 kg
Alimentation	2 piles de type AAA LR03
Dimensions	Longueur : 227 mm, diamètre : 59 mm
Signalisation par LED et buzzer	
Fournie avec mallette de transport et électrodes	
Puce NFC ISO 14443-A pour suivi et contrôle réglementaires	

Produit	Code commande	Code SERVAL
POWERLIGHT 10-20 avec fixation crantée universelle	SOF_DTC_200	3710406
POWERLIGHT 10-20 avec fixation hexagonale 6 pans	SOF_DTC_210	3710405

POWERLIGHT est disponible via la plateforme SERVAL Enedis (n° de marché C1711T1180).

SCANNEZ-MOI
Pour plus
d'informations



Détecteur de tension capacitif basse tension 200 V-5 kV

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	200 V à 5 kV
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Température d'utilisation et stockage	-25 °C à + 50 °C
Signalisation par LED et buzzer	
Autotest inclus	
Fixation universelle ou 6 pans	
Fournie avec sacoche de transport souple	
Alimentation	2 piles de type AAA LR03
Puce NFC ISO 14443-A pour suivi et contrôle réglementaires	

Produit	Code commande	Code SERVAL
SPECTRA	SOF_DTC_100	3710400

SPECTRA est disponible via la plateforme SERVAL Enedis (n° de marché C1711T1180).

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 :



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



MADE
 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-
MADE

