



**PENTA**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

**WE BUILD SOLUTIONS  
FOR SAFETY AND  
PERFORMANCE**

# SÉLECTION RTE

2023



1



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

Mise à la terre avec asservissement pince/étau	1
Tresses	5
Rallonges de points bas	8
Pavé de terre	9
Liaison équipotentielle (LEQ)	11
Pinces et étaux	14
Fanions	16
Accessoires	17

19



### PERCHES MALT

Perches emboitables	19
---------------------	----

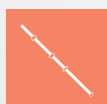
21



### DÉTECTION DE TENSION

Détection BT	21
Détection HTA	21
Détection HTB	21

25



### PERCHES VAT

Perches isolantes	25
-------------------	----

40



### OUTILS ISOLÉS

Kits	40
Isolation temporaire	42
Outillage isolé/isolant 1000V	45

50



### EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Gants isolants et accessoires	50
Tapis isolants	53

54



### TESTS ET MESURE

Connectique	54
-------------	----

56



### SOLUTION RANGEMENT ET TRANSPORT

Bagagerie	56
-----------	----



## ■ MALT

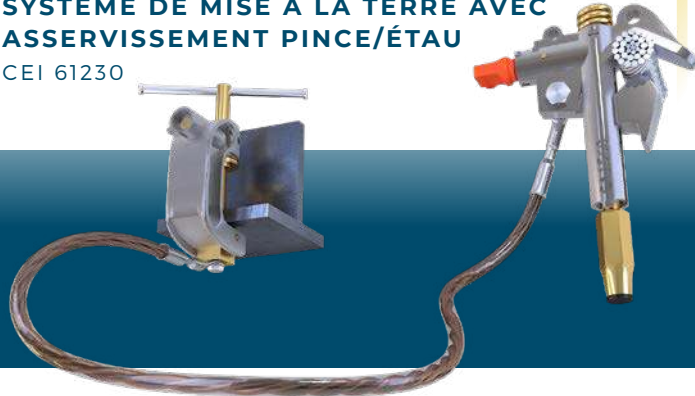
■ HTB

## ■ MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE/ÉTAU

# SMAPE

## SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE/ÉTAU

CEI 61230



### UTILISATION

Le concept unique repose sur un mécanisme au choix avec une clé classique ou magnétique et sans besoin d'énergie.

Dans sa version magnétique sans pénétration de clé, l'ouverture est obtenue grâce à une clé porteuse d'un code magnétique qui actionne les éléments mobiles du barillet sans aucun contact mécanique.

L'ensemble du module codé situé dans le barillet est chemisé et totalement étanche. Cette nouvelle version est particulièrement adaptée aux milieux difficiles : corrosion, présence de sable, milieu humide, gel, vandalisme...

Pour commander votre système SMAPE avec clé magnétique, sélectionnez le modèle que vous désirez sur cette page et ajoutez le code MA en fin de référence. Exemple : Pour un modèle S1P4HNC à clé magnétique : S1P4HNCMA

⊕ VERROUILLAGE ANTI VANDALISME

⊕ SANS ORIFICE ET SANS ÉNERGIE

⊕ CLÉS NON COPIABLES

⊕ CLÉS PRISONNIÈRES

## PINCES



### SA342

TYPE LIGNE «3-42»

ICC Max : 40 kA/1s  
Capacité de serrage sur rond (mm) :  $\varnothing$  3 à 42  
Poids : 1,2 kg  
Code : P0



### SANB2025

TYPE POSTE PIC/PGIME

ICC Max : 31,5 kA/1s  
Capacité de serrage sur boule (mm) :  $\varnothing$  20 et 25  
Poids : 0,750 kg  
Code : P5



### SA1560

TYPE LIGNE/POSTE

ICC Max : 40 kA/1s  
Capacité de serrage sur rond (mm) :  $\varnothing$  5 à 60  
Poids : 1,3 kg  
Code : P1



### SAE200

TYPE LIGNE «3-42»

ICC max : 31,5 kA/1s,  
Poids (kg) : 2,2  
Capacité de serrage :  
barre plate : jusqu'à 100 mm  
barre verticale : 30 x 100 mm  
barre horizontale : 60 x 100 mm  
barre cylindrique :  $\varnothing$  10 à 70  
Code : P6



### SAP20120

TYPE POSTE «20-120»

ICC Max : 40 kA/1s  
Capacité de serrage sur rond (mm) :  $\varnothing$  20 à 120  
Poids : 1,6 kg  
Code : P2

## ÉTAUX



### SAGTE25

ICC Max : 40 kA/1s  
Capacité de serrage sur plat (mm) : 40  
Poids : 1,8 kg  
Code : GT



### SAP1060

TYPE LIGNE «10-60»

ICC Max : 31,5 kA/1s  
Capacité de serrage sur rond (mm) :  $\varnothing$  10 à 60  
Poids : 1,3 kg  
Code : P3



### SANBCRTTS

ICC Max : 40 kA/1s & 63 kA/0,5s  
Capacité de serrage sur plat (mm) : 30  
Poids : 1,2 kg  
Code : NC



### SAF220

TYPE POSTE «120-200»

ICC Max : 40 kA/1s  
Capacité de serrage sur rond (mm) :  $\varnothing$  120 à 200  
Poids : 3,2 kg  
Code : P4

## EMBOUS DE PINCE



AN



HE



B



X46



AP







## ■ MALT

■ HTB

■ MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE/ÉTAU

ENSEMBLES 3 COUPLES PINCE/ÉTAU SANS CÂBLE ET AVEC UNE CLÉ PAR COUPLE



### LIGNE

RÉFÉRENCE		ÉTAU	PINCES	TYPE D'EMBOUT DE PINCE
À L'UNITÉ	LOT DE 3			
S1P0AGTMA	S3P0AGTMA	 <p>SAGTE25</p>	 <p>SA342</p>	AN
S1P0XGTMA	S3P0XGTMA			X46
S1P0HGTMA	S3P0HGTMA			HE
S1P1AGTMA	S3P1AGTMA		 <p>SA1560</p>	AN
S1P1XGTMA	S3P1XGTMA			X46
S1P1HGTMA	S3P1HGTMA			HE
S1P3AGTMA	S3P3AGTMA		 <p>SAP1060</p>	AN
S1P3HGTMA	S3P3HGTMA			HE
S1P3XGTMA	S3P3XGTMA			X46

### POSTE

RÉFÉRENCE		ÉTAU	PINCES	TYPE D'EMBOUT DE PINCE
À L'UNITÉ	LOT DE 3			
S1P1HNCMA	S3P1HNCMA	 <p>SANBCRTTS</p>	 <p>SA1560</p>	HE
S1P2HNCMA	S3P2HNCMA			HE
S1P2LNCMA	S3P2LNCMA		 <p>SAP20120</p>	CL
S1P4HNCMA	S3P4HNCMA			HE
S1P4XNCMA	S3P4XNCMA		 <p>SAF220</p>	X46
S1P6HNCMA	S3P6HNCMA			HE
			 <p>SAE220</p>	HE

### POSTE PIC/PIGME







RÉFÉRENCE		ÉTAU	PINCES	TYPE D'EMBOUT DE PINCE
À L'UNITÉ	LOT DE 3			
S1P5VNCMA	S3P5VNCMA	 <p>SANBCRTTS</p>	 <p>SANB2025</p>	AP
S1P5HNCMA	S3P5HNCMA			HE
S1P5BNCMA	S3P5BNCMA			B

## ENSEMBLES 1 COUPLE PINCE/ÉTAU SANS CÂBLE ET AVEC UNE CLÉ PAR COUPLE






### LIGNE

RÉFÉRENCE		ÉTAU	PINCES	TYPE D'EMBOUT DE PINCE
À L'UNITÉ	LOT DE 3			
S1P0AGTMA	S3P0AGTMA	 SAGTE25	 SA342	 AN
S1P0XGTMA	S3P0XGTMA			 X46
S1P0HGTMA	S3P0HGTMA			 HE
S1P1AGTMA	S3P1AGTMA		 SA1560	 AN
S1P1XGTMA	S3P1XGTMA			 X46
S1P1HGTMA	S3P1HGTMA			 HE
S1P3AGTMA	S3P3AGTMA		 SAP1060	 AN
S1P3HGTMA	S3P3HGTMA			 HE
S1P3XGTMA	S3P3XGTMA			 X46

### POSTE

RÉFÉRENCE		ÉTAU	PINCES	TYPE D'EMBOUT DE PINCE
À L'UNITÉ	LOT DE 3			
S1P1HNCMA	S3P1HNCMA	 SANBCRTTS	 SA1560	 HE
S1P2HNCMA	S3P2HNCMA			 SAP20120
S1P2LNCMA	S3P2LNCMA		 SAF220	
S1P4HNCMA	S3P4HNCMA			 SAE220
S1P4XNCMA	S3P4XNCMA		 X46	
S1P6HNCMA	S3P6HNCMA			 HE

### POSTE PIC/PIGME

RÉFÉRENCE		ÉTAU	PINCES	TYPE D'EMBOUT DE PINCE
À L'UNITÉ	LOT DE 3			
S1P5VNCMA	S3P5VNCMA	 SANBCRTTS	 SANB2025	 AP
S1P5HNCMA	S3P5HNCMA			 HE
S1P5BNCMA	S3P5BNCMA			 B



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

HTB

## MISE À LA TERRE AVEC ASSERVISSEMENT PINCE/ÉTAU

### S1P0ACAMA

ENSEMBLE APE AVEC ÉTAU COLLECTEUR DE TERRE (CDTA) À SERRURE MAGNÉTIQUE

CEI 61230

#### UTILISATION

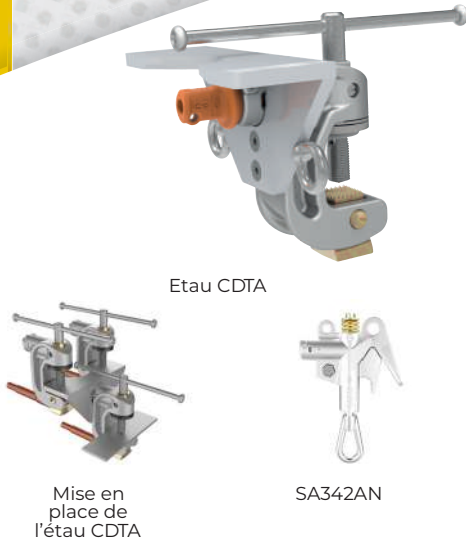
L'étau collecteur de terre CDTA permet de conserver l'asservissement pince étau (APE) dans le cadre des opérations de mise à la terre suivante :

- Réalisation de terres shunt,
- Réalisation de plusieurs MALT sur un réseau de transport multifaisceaux et particulièrement lorsque les pylônes sont peints, afin de se prémunir des différences de potentiel. L'étau CDTA connecté à la pince SA342AN, ne peut pas être enlevé grâce à l'axe horizontal qui empêche le desserrement tant qu'un étau SMAPE SAGTE25 d'un ensemble S1P0AGTMA est encore présent sur celui-ci. Le fonctionnement de l'asservissement pince/étau reste donc inchangé.

#### CARACTÉRISTIQUES

Ensemble S1P0ACAMA composé de 1 couple pince/étau livré sans câble et avec une clé magnétique :

- Etau CDTA :
    - Capacité de serrage sur plat : 40 mm
    - Dimensions : 260 x 200 x 150 mm
    - Poids : 2,6 kg
  - Pince SA342AN :
    - Embout AN
    - Capacité de serrage sur rond (mm) : Ø 3 à 42
    - Poids : 1,2 kg
- Tenue à l'icc de l'ensemble : 31,5 kA/0,5s



Réf.	Etau	Pince	Type d'embout de pince	Icc (kA/s)
S1P0ACAMA	CDTA	SA342	AN	31,5

### SANBCRTTSA

ÉTAU DE MISE À LA TERRE POUR PYLÔNE MONOPODE

CEI 61230

#### UTILISATION

L'étau de mise à la terre SANBCRTTSA permet de fixer l'étau d'un ensemble SMAPE type ligne sur les pylônes monopodes.

L'étau SANBCRTTSA ne peut pas être enlevé du sabot porte étau du pylône grâce aux 2 axes horizontaux qui empêchent le desserrement tant que l'étau SMAPE (SAGTE25) n'est pas retiré de celui-ci.

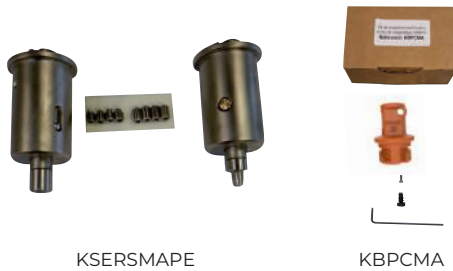
Le fonctionnement de l'asservissement pince/étau reste donc inchangé.



Réf.	Désignation	Poids (kg)	Icc (kA/s)	Capacité de serrage	Dimensions (mm)
SANBCRTTSA	Etau de mise à la terre pour pylône monopode	1,2	31,5 kA/1s	plat (épaisseur x largeur) : 30 x 50 mm	200 x 200 x 150

### KSERSMAPE

KIT ENSEMBLE SERRURES SMAPE MAGNÉTIQUE



Réf.	Désignation
KSERSMAPEPM	Kit ensemble 2 serrures version poste
KSERSMAPELM	Kit ensemble 2 serrures version ligne
KBPCMA	Kit remplacement corps de clé magnétique



## Tresses cuivre RTE

CEI 61230

### UTILISATION

Assure la liaison cuivre entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

### CARACTÉRISTIQUES

Connexion par cosse DIN sertie rendu étanche par un 2ème sertissage sur l'isolant.  
Connexion réalisée avec câble à gaine PVC extra souple (CEI 61138) pour utilisation de -25°C à +55°C.  
Chaque tresse est livrée avec un fanion S120J

Réf.	Désignation
PRESTDMTS	Prestation pour montage de MALT : SMAPE + tresse

## Connexions TFK 70 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
TFK7001DDF	70 mm <sup>2</sup>	1	Ø 12	PVC
TFK7002DDF	70 mm <sup>2</sup>	2	Ø 12	PVC
TFK7003DDF	70 mm <sup>2</sup>	3	Ø 12	PVC
TFK7004DDF	70 mm <sup>2</sup>	4	Ø 12	PVC
TFK7005DDF	70 mm <sup>2</sup>	5	Ø 12	PVC
TFK7006DDF	70 mm <sup>2</sup>	6	Ø 12	PVC
TFK7007DDF	70 mm <sup>2</sup>	7	Ø 12	PVC
TFK7008DDF	70 mm <sup>2</sup>	8	Ø 12	PVC
TFK7009DDF	70 mm <sup>2</sup>	9	Ø 12	PVC
TFK7010DDF	70 mm <sup>2</sup>	10	Ø 12	PVC
TFK7011DDF	70 mm <sup>2</sup>	11	Ø 12	PVC
TFK7012DDF	70 mm <sup>2</sup>	12	Ø 12	PVC

## Connexions TFK 95 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
TFK9501DDF	95 mm <sup>2</sup>	1	Ø 12	PVC
TFK9502DDF	95 mm <sup>2</sup>	2	Ø 12	PVC
TFK9503DDF	95 mm <sup>2</sup>	3	Ø 12	PVC
TFK9504DDF	95 mm <sup>2</sup>	4	Ø 12	PVC
TFK9505DDF	95 mm <sup>2</sup>	5	Ø 12	PVC
TFK9506DDF	95 mm <sup>2</sup>	6	Ø 12	PVC
TFK9507DDF	95 mm <sup>2</sup>	7	Ø 12	PVC
TFK9508DDF	95 mm <sup>2</sup>	8	Ø 12	PVC
TFK9509DDF	95 mm <sup>2</sup>	9	Ø 12	PVC
TFK9510DDF	95 mm <sup>2</sup>	10	Ø 12	PVC
TFK9511DDF	95 mm <sup>2</sup>	11	Ø 12	PVC
TFK9512DDF	95 mm <sup>2</sup>	12	Ø 12	PVC

## Connexions TFK 120 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble cuivre	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
TFK12001DDF	120 mm <sup>2</sup>	1	Ø 12	PVC
TFK12002DDF	120 mm <sup>2</sup>	2	Ø 12	PVC
TFK12003DDF	120 mm <sup>2</sup>	3	Ø 12	PVC
TFK12004DDF	120 mm <sup>2</sup>	4	Ø 12	PVC
TFK12005DDF	120 mm <sup>2</sup>	5	Ø 12	PVC
TFK12006DDF	120 mm <sup>2</sup>	6	Ø 12	PVC
TFK12007DDF	120 mm <sup>2</sup>	7	Ø 12	PVC
TFK12008DDF	120 mm <sup>2</sup>	8	Ø 12	PVC
TFK12009DDF	120 mm <sup>2</sup>	9	Ø 12	PVC
TFK12010DDF	120 mm <sup>2</sup>	10	Ø 12	PVC
TFK12011DDF	120 mm <sup>2</sup>	11	Ø 12	PVC
TFK12012DDF	120 mm <sup>2</sup>	12	Ø 12	PVC



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

■ CÂBLE DE MISE À LA TERRE ET DE COURT-CIRCUIT ET ACCESSOIRES

■ CÂBLES SOUPLES ET ACCESSOIRES



## Tresses aluminium

CONNEXIONS CAP

CEI 61230

### UTILISATION

Assure une liaison aluminium entre les pinces et étaux des dispositifs portables de mise à la terre et en court-circuit.

### CARACTÉRISTIQUES

Connexion par cosse DIN sertie rendu étanche par un 2èmesertissage sur l'isolant.  
Connexion réalisée avec câble à gaine PVC extra souple (CEI 61138) pour utilisation de -25°C à +55°C.  
Chaque tresse est livrée avec un fanion S120J

PRESTDMTS Prestation pour montage de MALT SMAPE + tresse

## Connexions CAP 70 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP7001DDF	70	1	Ø 12	PVC
CAP7002DDF	70	2	Ø 12	PVC
CAP7003DDF	70	3	Ø 12	PVC
CAP7004DDF	70	4	Ø 12	PVC
CAP7005DDF	70	5	Ø 12	PVC
CAP7006DDF	70	6	Ø 12	PVC
CAP7007DDF	70	7	Ø 12	PVC
CAP7008DDF	70	8	Ø 12	PVC
CAP7009DDF	70	9	Ø 12	PVC
CAP7010DDF	70	10	Ø 12	PVC
CAP7011DDF	70	11	Ø 12	PVC
CAP7012DDF	70	12	Ø 12	PVC

## Connexions CAP 95 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP9501DDF	95	1	Ø 12	PVC
CAP9502DDF	95	2	Ø 12	PVC
CAP9503DDF	95	3	Ø 12	PVC
CAP9504DDF	95	4	Ø 12	PVC
CAP9505DDF	95	5	Ø 12	PVC
CAP9506DDF *	95	6	Ø 12	PVC
CAP9507DDF	95	7	Ø 12	PVC
CAP9508DDF *	95	8	Ø 12	PVC
CAP9509DDF	95	9	Ø 12	PVC
CAP9510DDF *	95	10	Ø 12	PVC
CAP9511DDF	95	11	Ø 12	PVC
CAP9512DDF	95	12	Ø 12	PVC

\* Existe en lot de 3 réf. : CAP9506DDFX3 / CAP9508DDFX3 / CAP9510DDFX3

## Connexions CAP 120 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP12001DDF	120	1	Ø 12	PVC
CAP12002DDF	120	2	Ø 12	PVC
CAP12003DDF	120	3	Ø 12	PVC
CAP12004DDF	120	4	Ø 12	PVC
CAP12005DDF	120	5	Ø 12	PVC
CAP12006DDF*	120	6	Ø 12	PVC
CAP12007DDF	120	7	Ø 12	PVC
CAP12008DDF*	120	8	Ø 12	PVC
CAP12009DDF	120	9	Ø 12	PVC
CAP12010DDF*	120	10	Ø 12	PVC
CAP12011DDF	120	11	Ø 12	PVC
CAP12012DDF	120	12	Ø 12	PVC

\* Existe en lot de 3 réf. : CAP12006DDFX3 / CAP12008DDFX3 / CAP12010DDFX3

## Connexions CAP 165 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP16501DDF	165	1	Ø 12	PVC
CAP16502DDF	165	2	Ø 12	PVC
CAP16503DDF	165	3	Ø 12	PVC
CAP16504DDF	165	4	Ø 12	PVC
CAP16505DDF	165	5	Ø 12	PVC
CAP16506DDF*	165	6	Ø 12	PVC
CAP16507DDF	165	7	Ø 12	PVC
CAP16508DDF*	165	8	Ø 12	PVC
CAP16509DDF	165	9	Ø 12	PVC
CAP16510DDF*	165	10	Ø 12	PVC
CAP16511DDF	165	11	Ø 12	PVC
CAP16512DDF	165	12	Ø 12	PVC

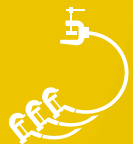
\* Existe en lot de 3 réf. : CAP16506DDFX3 / CAP16508DDFX3 / CAP16510DDFX3

## Connexions CAP 210 mm<sup>2</sup>

Réf.	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Longueur câble (m)	Ø trous de bornage de la cosse extrémités 1 & 2 (mm)	Type de gaine
CAP21001DDF	210	1	Ø 12	PVC
CAP21002DDF	210	2	Ø 12	PVC
CAP21003DDF	210	3	Ø 12	PVC
CAP21004DDF	210	4	Ø 12	PVC
CAP21005DDF	210	5	Ø 12	PVC
CAP21006DDF*	210	6	Ø 12	PVC
CAP21007DDF	210	7	Ø 12	PVC
CAP21008DDF*	210	8	Ø 12	PVC
CAP21009DDF	210	9	Ø 12	PVC
CAP21010DDF*	210	10	Ø 12	PVC
CAP21011DDF	210	11	Ø 12	PVC
CAP21012DDF	210	12	Ø 12	PVC

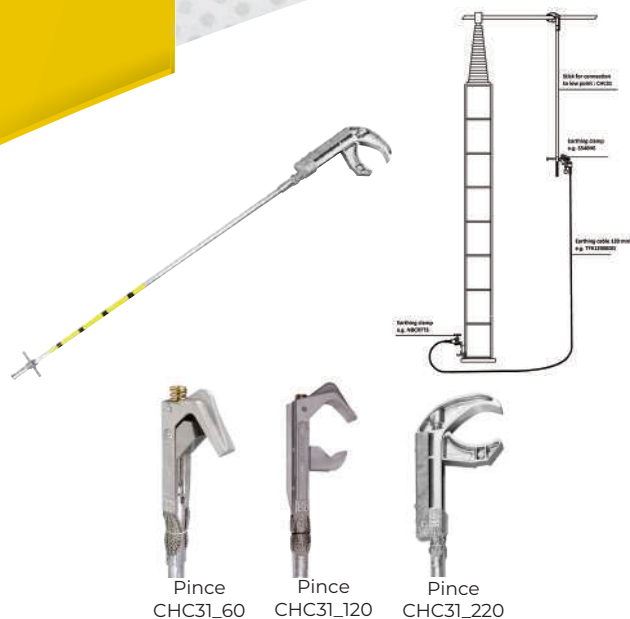
\* Existe en lot de 3 réf. : CAP21006DDFX3 / CAP21008DDFX3 / CAP21010DDFX3





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

- HTB
- RALLONGES DE POINTS BAS



Pince CHC31\_60    Pince CHC31\_120    Pince CHC31\_220

## CHC31 PERCHES INTERMÉDIAIRES DE TERRE POUR CONNEXION HAUTE ICC MAX 31,5 KA/1S CEI 61230

### UTILISATION

Les perches intermédiaires pour connexions hautes permettent de soulager l'opérateur en ramenant le point de mise à la terre 3 ou 4 mètres plus bas, ce qui facilite d'autant la manœuvre :

- Procéder à la vérification d'absence de tension nominale.
- Mettre en place et serrer sur le conducteur à l'aide de la perche isolante la perche en aluminium.
- Dégager la perche de manœuvre.
- Mettre en place le dispositif souple de mise à la terre entre le point de mise à la terre et le barreau de terre.
- Procéder de la même manière pour chaque phase.
- Effectuer la manœuvre en sens inverse pour la dépose.

La perche conductrice CHC31 doit être mise en place par l'intermédiaire :  
De la perche isolante dédiée spécifique type CHI31.  
Ces perches sont réalisées avec du tube sur mousse CEI 60855 de couleur orange.  
Préconisation du contrôle périodique via doc OP S.

### CARACTÉRISTIQUES

Tube en aluminium Ø 31/35 section 207 mm<sup>2</sup>, équipé à la partie supérieure d'une pince de contact spéciale en alliage léger munie d'un système de serrage élastique des conducteurs.

- Capacités de serrage de Ø 10 à 60 mm, Ø 70 à 120 mm ou 120 à 220 mm (suivant type de tête).
- Le contact électrique entre la pince et la perche conductrice est assuré par liaison directe entre la pince et le tube aluminium ainsi que par 2 tresses souples en cuivre étamé.

Le serrage de la pince sur le conducteur s'effectue à l'aide de l'élément isolant inférieur, l'embout mâle étant engagé dans l'embout femelle.

- La base du tube Ø 35 comporte deux barreaux de terre en alu Ø 30 destinés à recevoir des pinces de terre type S342, S1560 par exemple.

Réf.	Capacité de serrage	Longueur (m)	Poids (kg)	Housse
CHC3130060	Ø 10-60 mm	3	5,6	H2P330RTE
CHC31300120	Ø 70-120 mm	3	5,8	H2P330RTE
CHC140060	Ø 10-60 mm	4	6,2	H2P450RTE
CHC31400120	Ø 70-120 mm	4	6,4	H2P450RTE
CHC31400220	Ø 120-220 mm	4	11	H2P450RTE



## CHI31 PERCHE ISOLANTE POUR MANOEUVRE DES RALLONGES DE POINTS BAS CHC31 CEI 61230 / CEI 60855

### UTILISATION

Perche isolante dédiée spécifiquement à la mise en place de la perche conductrice rallonge de points bas CHC31.

### CARACTÉRISTIQUES

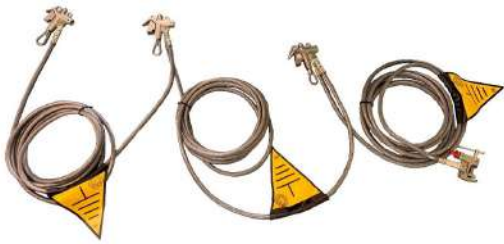
Réalisée avec du tube sur mousse CEI 60855 Ø 39 mm de couleur orange. Équipée d'un embout terminal CH femelle monté à demeure sur la perche, de 2 jupes de protection en néoprène, d'un garde main et d'une gaine striée antidérapante.  
Perche en 1 élément de 3,2 ou 4,5 m présentant une partie isolante égale à la DMAC pour 225 kV et 400 kV.  
Autres longueur, nous consulter.

Réf.	Tension max d'utilisation	Longueur (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)
CHI31300	225 kV	3,22	1,85	2,9
CHI31400	400 kV	4,47	3,10	3,9
Accessoire(s)	Désignation			
H12	Housse pour perche CHI31300			
H14H	Housse pour perche CHI31400			

## DMTCCAPENCLA

DISPOSITIF DE MISE A LA TERRE "PETIT-TRAIN"  
AVEC ASSERVISSEMENT ENTRE LA PINCE ET L'ETAU

CEI 61230



- ⊕ Un asservissement mécanique entre la pince et l'étau.
- Un système de verrouillage sur l'étau et sur la pince qui impose le respect de la chronologie des étapes à réaliser.
- Un mécanisme permettant de garantir une pression de contact suffisante à chaque serrage potentiel de terre

### CARACTÉRISTIQUES

Icc max : 39 kA/0,3s

Pince SA1560AN :

- embout AN
- Capacité de serrage sur rond (mm): Ø 15 à 60
- Poids (kg): 1,2

Composition :

- 1 ensemble S1P1ANCMA (étau SANBCRTTS / pince SA1560AN) avec clé magnétique, relié par 1 câble de mise à la terre en alu de section 165mm<sup>2</sup> et longueur 11m,
- Plus 1 câble de mise à la terre en alu de section 165mm<sup>2</sup> et longueur 12m avec 1 pince SA1560AN
- Plus 1 câble de mise à la terre en alu de section 165mm<sup>2</sup> et longueur 12m avec 1 pince SA1560AN

## DLT50APE

DISPOSITIF LIMITEUR DE TENSION INTÉGRANT  
UN SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT DE CONDAMNATION

CEI 61230



- ⊕ Pour permettre de voir l'ouverture du contact de l'appareillage de contrôle de disjoncteur il faut OUVRIE la boucle de terre.
- Mais disjoncteur OUVERT, il apparaît une tension INDUITE générée par les appareillages sous tension. Cette tension est présente à l'extrémité de la MALT mais aussi sur l'appareil enregistreur.
- Lorsque le DLT50APE est inséré dans la MALT, il limite à 50 Volts efficaces la tension de « touché » et aux bornes de l'appareil de mesures. En cas de retour accidentel de tension, la MALT de protection est instantanément reconstituée.
- Avec le disjoncteur FERME tout l'ensemble est au potentiel de terre

### UTILISATION

Le DLT50APE, dispositif limiteur de tension, est destiné à être mis en place entre les conducteurs actifs d'une canalisation électrique et la terre.

Il sert à réaliser la Mise A La Terre et la Mise en Court-Circuit de l'ouvrage, et protéger ainsi le personnel intervenant dans le cadre d'essais ou de travaux même en cas d'une remise sous tension intempestive

(C.P.P § 10.1.12, UTE C 18-510 § 2.2.9). Le DLT50APE est un appareil monophasé qui est conçu pour

être utilisé sur un réseau HTB. Il est destiné à être inséré dans la Mise à la terre afin d'obtenir une ouverture virtuelle de celle-ci tout en conservant un seuil de tension à ses bornes inférieur à 50 V. Il

est généralement employé dans le cas où l'on souhaite réaliser une synchronisation des pôles d'un disjoncteur.

### CARACTÉRISTIQUES

Le DLT50APE est une évolution du DLT8 qui intègre un asservissement de condamnation propre le rendant compatible avec toutes les mises à la terre APE de poste en simplifiant leur mise en place sur celui-ci.

- Courant de courte durée admissible ICC: 40 kA Nota : L'intensité maximale de court circuit admissible (I -t) par un dispositif de mise à la terre et encourt-circuit va être donnée par l'élément supportant la plus faible intensité dans la chaîne du dispositif. Cette valeur est clairement identifiée sur le dispositif au niveau d'un câble de court-circuit et il convient à l'utilisateur de toujours vérifier avant l'utilisation si l'Icc du dispositif est approprié à l'utilisation et au risque de court-circuit encouru
- Durée 1 seconde
- - Courant de crête 100 Ka
- Courant permanent pouvant circuler dans le DLT50APE en position FERMÉ : 400 A
- Courant nominal admissible (§5.2 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVRETE : 40 A
- Courant maximal supporté (§6.5.1.4 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVRETE : 100 A
- Tension maximale aux bornes du DLT50APE : 50 Volt RMS
- Force nécessaire à la manoeuvre de serrage: 20Nm
- Plage de température d'utilisation : -20°C à +40°C.

Réf.	Désignation
DLT50APE	Dispositif limiteur de tension équipé du système SMAPE
KAPEPAVEMA	Kit d'adaptation APE pour DLT8



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

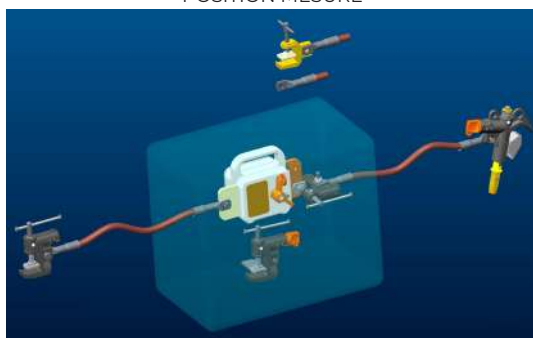
- HTB
- PAVÉ DE TERRE



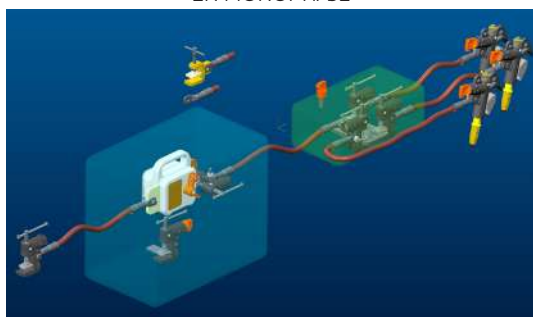
POSITION BRANCHEMENT



POSITION MESURE



CONFIGURATION D'UTILISATION DU DLT1000MP EN MONOPHASE



CONFIGURATION D'UTILISATION DU DLT1000MP AVEC LE KIT KTDLT1000 EN TRIPHASE

## DLT1000MP

DISPOSITIF LIMITEUR DE TENSION 1000 VOLTS  
MONOPHASÉ INTÉGRANT UN SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT  
DE CONDAMNATION  
CEI 61230

### UTILISATION

Le DLT1000 est destiné à la protection des personnes et du matériels, contre les retours de tension des réseaux HTB, lors des mesures et des essais. L'architecture de branchement du DLT1000 est compatible avec tous les types de branchement monophasé ou triphasé

La référence DLT1000MP permet son branchement en monophasé. Pour son branchement triphasé il est nécessaire de l'associer au kit triphasé KTDLT1000

Le DLT1000MP un dispositif limiteur de tension destiné à être mis en place entre les conducteurs actifs du réseau électrique très hautes tension (HTB) et la terre.

Il s'insère donc parfaitement en série dans la Mise A La Terre et permet dans sa position OUVRETE d'obtenir une ouverture virtuelle de celle-ci tout limitant le seuil des tensions induite ou d'injection à ses bornes inférieure à 1000V.

Au delà de ce seuil de 1000V, le DLT1000 devient instantanément et complètement passant, agissant ainsi comme s'il était en position fermé (tension à ses bornes nulle).

Le DLT1000MP et le kit KTDLT1000 intègre un asservissement de condamnation propre les rendant compatible avec toutes les mises à la terre APE de poste en simplifiant leur mise en place sur celui-ci.

La position OUVRETE du DLT1000MP entraîne la condamnation de la valise le contenant interdisant ainsi tout contact avec une partie conductrice. Les applications les plus courante sont:

- Mesure des circuits de terre dans les postes
- Mesurage des caractéristiques des lignes Ø Repérage de phases

### CARACTÉRISTIQUES

- Courant de courte durée admissible ICC: 40 kA
- Durée 1 seconde
- Courant de crête 100 kA
- Courant permanent pouvant circuler dans le DLT1000 en position FERMÉ : 400 A
- Courant nominal admissible (§5.2 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVRETE : 40 A
- Courant maximal supporté (§6.5.1.4 de la spécification HM-21/97/057A) pouvant transiter par le dispositif d'écrêtage en position OUVRETE : 100 A
- Tension maximale aux bornes du DLT1000 : 1000 Volt RMS.
- Force nécessaire à la manœuvre de serrage: 20Nm
- Plage de température d'utilisation : -20°C à +55°C.
- Masse du DLT1000 en utilisation monophasé réf DLT1000MP: 16,6 kg
- Masse du kit KTDLT1000 pour une utilisation en triphasé: 4,5 kg

Nota 1: Selon le courant transité et la durée, la température peut atteindre une élévation de température supérieur à 35°C sur les pièces de contact isolante. Les plages conductrices pouvant s'élever à des températures plus élevées il est donc déconseillé de les toucher.

Les éléments constituant le DLT1000 peuvent tous supporter des températures bien supérieures à celles rencontrées dans un usage classique.

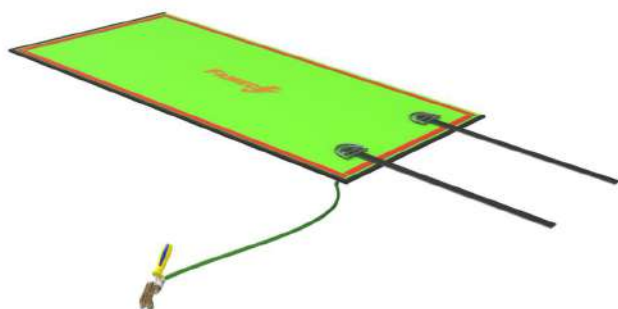
Nota 2: L'intensité maximale de court circuit admissible (I<sub>t</sub>) par un dispositif de mise à la terre et en court-circuit va être donnée par l'élément supportant la plus faible intensité dans la chaîne du dispositif. Cette valeur est clairement identifiée sur le dispositif au niveau d'un câble de court-circuit et il convient à l'utilisateur de toujours vérifier avant l'utilisation si l'ICC du dispositif est approprié à l'utilisation et au risque de court-circuit encouru

Réf.	Désignation
DLT1000MP	Dispositif limiteur de tension 1000 V
KTDLT1000	Kit triphasé pour DLT1000MP

## TAPEQRTE

### TAPIS D'EQUIPOTENTIALITE

CEI 61230



- Résistance électrique du tapis inférieure à 1/10è de sa résistance de prise de terre.
- Résistance de prise de terre du tapis est de  $(2 \times 50) / 6 = 16,7 \Omega$ .
- Facilement roulé pour le transport et/ou rangement grâce à sa matière souple.
- Anti dérapant.
- Nettoyage simplifié et possible au jet d'eau.

#### UTILISATION

Le tapis d'équipotentialité permet de remplacer l'usage du piquet de terre suite à une analyse de risque montrant les limites d'efficacité du piquet de terre. La résistance électrique de ce piquet en fonction de la nature du terrain génère une rapide différence de potentiel dès que l'on s'en éloigne de quelques dizaines de centimètres.

Le tapis d'équipotentialité permet une mise en équipotentialité avec l'engin. L'opérateur se place sur le tapis équipotentiel avant d'entrer en contact avec l'engin, cela garantit de ne pas le soumettre à une différence de potentiel dangereuse pour lui. Quel que soit le niveau de potentiel et indépendamment de la nature du terrain.

#### CARACTÉRISTIQUES

1 maillage de cuivre étamé (2mx1m) à l'intérieur de la toile et accessible via les velcros de cette dernière.

Raccordé au maillage : un câble TEQ35015 (35' / 1,5m).

1 pince NBD25M, capacité de serrage sur :

- Plat : jusqu'à 37mm
- Barre cylindrique : Ø 7 à 37mm

Réf.	Dimensions	Poids (kg)
TAPEQRTE	2,2 m x 1,15m x 0,2m	8
TAPEQRTE1/1	1,2 m x 1,15m x 0,2m	5



## LEQ5BTC

### LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE 5 POINTS POUR TÊTES DE CÂBLE

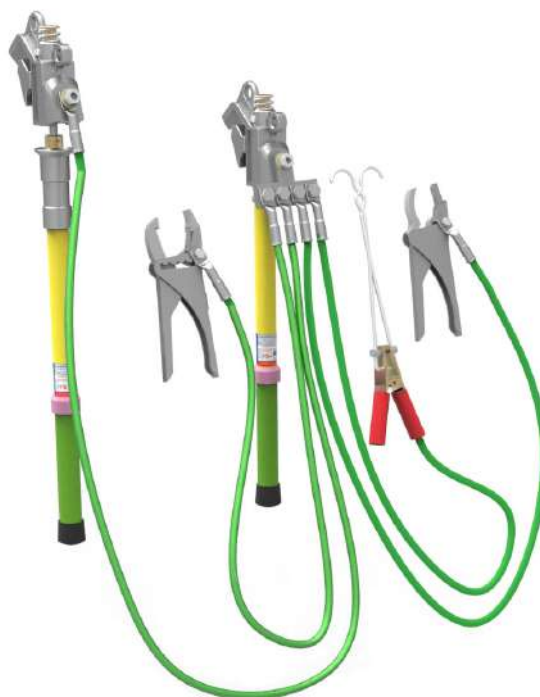
CEI 61230

#### UTILISATION

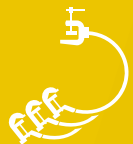
Le dispositif leq 5 bouts, est une liaison équipotentielle, qui permet pour certaines opérations sur les têtes de câble, d'assurer, l'équipotentialité du poste de travail et l'équipotentialité en tant que LEQ, entre le conducteur et la tête de câble pendant son démontage ou remontage.

#### CARACTÉRISTIQUES

Pince S1560AX – HE  
 Capacité de serrage : Ø15 à Ø60mm  
 Dimension : 200 x 160 x 60mm  
 - Poids : 1kg  
 AX : Embout à demeure indémontable avec la perche – pour raccordement sur conducteur  
 HE : Embout démontable avec la perche – pour raccordement sur échafaudage ou nacelle  
 Perchette P050AX - HE  
 Longueur 600mm, avec garde main pour limite à ne pas dépasser et gaine pour une meilleure préhension  
 AX : Embout à demeure indémontable avec la pince  
 HE : Embout démontable avec la pince  
 Pince étau PEP  
 Pour serrage sur profil plat d'épaisseur de 1mm à 90mm  
 Pince étau PER  
 Pour serrage sur profil rond de diamètre 10mm à 60mm  
 Pince longue PL  
 Pince pour platine de tête de câble pour raccordement pendant son démontage/remontage  
 Coffret métallique TD386GM  
 L:800MM, l:250, H:1604  
 LEQ : Tresse en cuivre de 35mm<sup>2</sup> de 2m avec gaine verte



Réf.	Désignation
LEQ5BTC	Liaison équipotentielle 5 points pour têtes de câble



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

- HTB
- LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE

## LEQ35DB

LIAISON EQUIPOTENTIELLE DÉBROCHABLE  
CEI 61230



- S'insert dans toute liaison équipotentielle.
- Légère.
- Sans entretien.
- Sécurisé après débrogage alibré: plus d'utilisation possible.

### UTILISATION

Permet la déconnexion d'urgence d'une LEQ dans le cadre d'une utilisation à partir de plates-formes élévatrices mobiles. Permet de désolidariser la nacelle du conducteur sans intervention humaine sur la LEQ.

### CARACTÉRISTIQUES

Conforme au Cahier des charges RTE NT-SST-DRH-DSSQVT-GS-12-00007.  
Section minimal de 35 mm<sup>2</sup>.  
Circulation d'une intensité permanente de 100 A.  
Compatible avec les pinces et étaux en exploitation (fixation par boulonnerie de 12).  
Force de désaccouplement : 50 daN.

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (g)
LEQ35DB	71 x 3 x 3	700



## LEQ

### LIAISON D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

### UTILISATION

Permet de mettre au même potentiel l'ensemble des pièces métalliques dans la zone de travail par liaison avec la LEQ.

### CARACTÉRISTIQUES

Câble cuivre sous gaine PVC translucide extra souple de couleur verte.  
Extrémités du câble serties de 2 cosses avec trous de bornage de 12 mm pour permettre la connexion des pinces et étaux HTB.  
section : 35 mm<sup>2</sup>

**PRESDMTS :** Prestation pour montage de MALT

Réf.	Section (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Type de gaine	Produit
TEQ3501DD	35	1	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3502DD	35	2	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3503DD	35	3	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3504DD	35	4	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3505DD	35	5	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3506DD	35	6	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3507DD	35	7	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3508DD	35	8	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3509DD	35	9	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3510DD	35	10	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3515DD	35	15	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3520DD	35	20	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3525DD	35	25	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité
TEQ3550DD	35	50	PVC vert translucide	Câble de liaison d'équipotentialité



**P050**   
**PERCHETTE ISOLANTE AVEC PINCE POUR LIAISON  
 ÉQUIPOTENTIELLE**  
 CEI 60855-1

**CARACTÉRISTIQUES**

Perche isolante avec pince montée directement.  
 Perche : Ø 32 mm / Longueur : 0,50 m

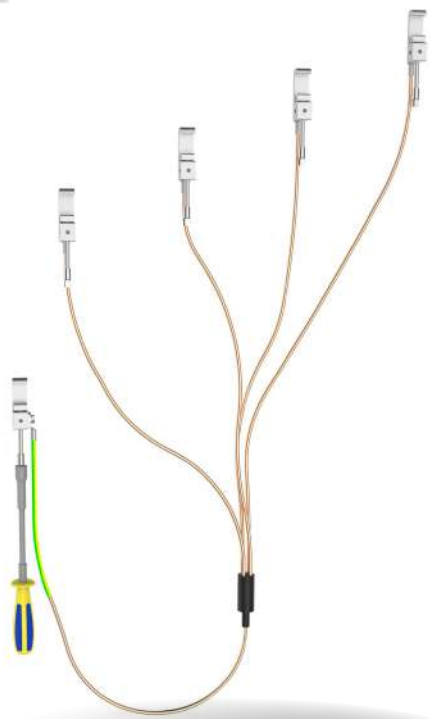
Réf.	Produit
P0501560	Perchette avec pince S1560 montée directement
P05020120	Perchette avec pince S20120 montée directement
P050540	Perchette avec pince S540 montée directement
P050NBD25	Perchette avec pince NBD25 montée directement
P050AN	Perchette avec embout crochet AN
P050CANU	Perchette avec embout crochet AN universel ligne
P050HE	Perchette avec embout hexagonal HE

**INNOVATION**



**DMTBTUA**  
**PINCE DE MISE À LA TERRE ET EN  
 COURT-CIRCUIT POUR COLONNES BTUA**  
 CEI 61230

- Facile d'utilisation grâce à sa petite taille.  
 Capacité de serrage sur plat jusqu'à 35mm, adaptée aux jeux de barres.  
 Poignée de manoeuvre flexible et amovible.  
 Serrage des barres sur la largeur et l'épaisseur.  
 Identification de la terre par gaine jaune et verte au niveau de son câble déconnexion.  
 Pince avec 4 positions de fixation du câble de CC pour s'adapter à toutes les configurations.



**UTILISATION**

Dispositif servant à réaliser les opérations de mise à la terre et en court-circuit pour les jeux de barres des colonnes basse tension UA (unité autonome).

**CARACTÉRISTIQUES**

Micro pince BT capacité de serrage de 3 à 35 mm.  
 Intensité de court-circuit maxi : 13 kA/0,1s  
 Quadrifurcation :  
 - 4 phases 16mm<sup>2</sup> lg 1 m  
 - 1 terre 16 mm<sup>2</sup> lg 2 m  
 1 coffret de transport-

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
DMTBTUA	400x250x110	4,5





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

HTB

## PINCES DE MISE À LA TERRE



### S1560ANBDT

PINCE POUR PYLONE D'ANCRAGE

#### CARACTÉRISTIQUES

Pour conducteurs et barres cylindriques  
Icc max: 31,5kA/1s Icc max: 40kA/1s avec câble de raccordement 150 mm<sup>2</sup>

Désignation	Capacité de serrage	Icc max	Poids (kg)
Pince S1560 avec embout AN et barreau de terre	Ø 15 à 60 mm	31,5 kA/1s - 40 kA/1s avec platine double P1560S	1,120



### S1560AN

PINCE POUR CONDUCTEUR DE LIGNE - MONTAGE SUR CONNEXION TFK

CEI 61230

#### CARACTÉRISTIQUES

Pour conducteurs et barres cylindriques  
Icc max: 31,5kA/1s Icc max: 40kA/1s avec câble de raccordement 150 mm<sup>2</sup>

Réf.	Désignation	Capacité de serrage	Icc max	Poids (kg)
S1560AN	Pince S1560 avec embout AN	Ø 15 à 60 mm	31,5 kA/1s - 40 kA/1s avec platine double P1560S	1,4



### S20120HE

PINCE DE MISE A LA TERRE POUR CONDUCTEURS ET BARRES CYLINDRIQUE

CEI 61230

#### UTILISATION

Cette pince est destinée à recevoir des câbles de mise à la terre de types TFK munis de cosse avec un diamètre de bornage de 12mm.

#### CARACTÉRISTIQUES

Capacité de serrage : de Ø20 à 120mm  
Type d'embout : HE  
Icc max : 40 kA/1s

Réf.	Capacité de serrage	Icc max	Encombrement	Masse (kg)
S20120HE_PCE	33 mm	40 kA/1s	220x170x40	1,6



### NBCRTTS

ÉTAU DE TERRE POUR SABOTS À AILETTES

CEI 61230

#### UTILISATION

Montage sur connexion TFK.  
Étau de terre version poste, pour sabots à ailettes.

#### CARACTÉRISTIQUES

Capacité de serrage : 33 mm  
Icc max : 40 kA/1s  
Longueur : 100 mm  
Poids : 1 kg

Réf.	Capacité de serrage	Icc max	Longueur (mm)	Poids (kg)
NBCRTTS	33 mm	40 kA/1s	100	1



## GTE25COS

### ETAU CORNIÈRES DE PYLÔNE

CEI 61230

#### UTILISATION

Pour mise à la Terre sur les cornières de pylône.

#### CARACTÉRISTIQUES

Pointe pénétrante anti-arachement sur l'axe de serrage.  
Corps alu et sabot cupro.

Réf.	Capacité de serrage	Icc max	Longueur (mm)	Poids (kg)
GTE25COS	jusqu'à 25 mm	31,5 kA/1s - 40 kA/1s avec platine double	170	1,6



## NB33S

### ETAU NB33S POUR BARRES PLATES MONTAGE SUR CONNEXION TFK

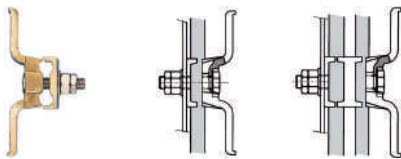
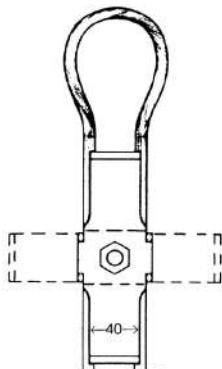
CEI61230

Réf.	Désignation	Capacité de serrage	Icc max	Longueur (mm)	Poids (kg)
NB33S	Etau pour barres plates	33 mm	40 kA/1s	100	1

## CLPAR150L - 2CLPAR150L - RPBM

### S ABOTS DE TERRE SIMPLE ET DOUBLE POSITION

CEI 61230 SPÉCIFICATION TECHNIQUE EDF-CERT



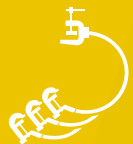
#### UTILISATION

Directement reliés aux câbles du circuit de terre. Ils sont les points de raccordement les plus efficaces pour les étaux des dispositifs de mise à la terre de travaux et tout particulièrement pour les étaux réf. NBCRTTS.

#### CARACTÉRISTIQUES

Exécutés en cupro-aluminium, ces sabots de mise à la terre sont installés sur les charpentes des postes et installations haute tension. Permet la fixation des boucles de terre jusqu'à 147 mm<sup>2</sup> incluant les sections standards inférieures de 75 et 116 mm<sup>2</sup>. Boulonnerie en inox M 14 et 2 rondelles bimétalliques incluses.

Réf.	Section câble de terre	Icc max	Dimensions (mm)	Poids (g)
STA2147DP	75 mm <sup>2</sup> / 116 mm <sup>2</sup> / 147 mm <sup>2</sup>	40 kA/1s	162 x 65 x 52	500
STDA2147DP	116 mm <sup>2</sup> / 147 mm <sup>2</sup>	63 kA/0,5s	162 x 80 x 52	1280



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

■ HTB

■ SABOTS DE TERRE



**SHUNTRNL**   
SHUNT POUR LIMITEUR DE SURTENSION

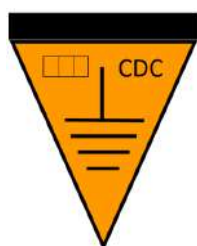
Désignation

Shunt pour limiteur de surtension compose d'un etau JAS19 d'une liaison TSC35015PARA et d'un etau avec poignee NB8M

Shunt pour limiteur de surtension compose d'un etau NB8 d'une liaison TSC3506PARA et d'un etau avec poignee NB8M

Shuntrnlline pour limiteur de surtension compose d'un etau JAS19

Shuntrnlposte pour limiteur de surtension compose d'un etau NB8



## S120

FANION PLASTIFIÉ EN PVC

### UTILISATION

Fanion pour la reconnaissance des M.A.L.T. de travaux communes à plusieurs zones de travail.

### CARACTÉRISTIQUES

En tissu plastifié enduit PVC opaque, impression 2 faces.  
Pré-marquage pour numéro à 3 chiffres  
Dimensions : 350 x 300 mm  
Hauteur chiffres : 50 mm  
Hauteur lettres : 60 mm

Réf.	Type	Couleur	Marquage	Identification
S120BCDT	Avec 2 oeillets	Bleu	Blanc	CDT
S120-BCD TOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Bleu	Noir	CDT
S120GCDT	Avec 2 oeillets	Gris	Blanc	CDT
S120-GCD TOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Gris	Noir	CDT
S120BLCDT	Avec 2 oeillets	Blanc	Noir	CDT
S120-BLCD TOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Blanc	Noir	CDT
S120RCDT	Avec 2 oeillets	Rouge	Blanc	CDT
S120-RCD TOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Rouge	Blanc	CDT
S120VOC DT	Avec 2 oeillets	Violet	Blanc	CDT
S120-VOC TOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Violet	Blanc	CDT
S120OCDC	Avec 2 oeillets	Orange	Noir	CDC
S120-OCDCOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Orange	Noir	CDC
S120-VLEQOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant	Vert	Blanc	LEQ
S120VLEQO	Avec 2 oeillets	Vert	Noir	LEQ



## S120J

FANION TRIANGULAIRE DE MISE À LA TERRE MARQUAGE NOIR SUR FOND JAUNE

### CARACTÉRISTIQUES

En tissu enduit PVC impression 2 faces  
Zone de 3 chiffres pré-marquée et de 8 segments pour la section des tresses de terre.

Réf.	Type
S120J	Avec ourlet
S120LT	Avec 2 oeillets
S120-JOV	Avec ourlet ajustable par auto agrippant



## H MALT

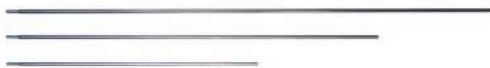
HOUSSE DE TRANSPORT POUR  
DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE

⊕ Gain de poids par rapport aux modèles métalliques.

### CARACTÉRISTIQUES

Très robuste, équipée de 4 poignées, d'une fenêtre extérieure permettant d'insérer une étiquette d'identification et d'une fenêtre porte document intérieure au format A4.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
HMALTRTE	600 x 250 x 200	980



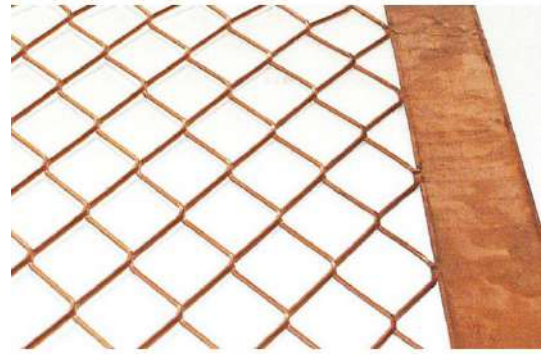
## PI

PIQUETS DE TERRE NON-ALLONGEABLES  
EN ACIER INOX

### CARACTÉRISTIQUES

Ame en acier inox nuance Z33C13, une extrémité épointée pour faciliter le fonçage.

Réf.	Poids (kg)	Diamètre (mm)	Longueur (m)
PI1610	1,50	16	1
PI1615	2,25	16	1,5
PI1620	3	16	2



## TG105 - T G110 - TG120

GRILLE DE TERRE

### CARACTÉRISTIQUES

Grille de terre en cuivre rouge déployé.

Mailles de 115 x 55 mm.

Section 3 x 3 mm.

Bande pleine pour le raccordement du conducteur de largeur 50 à 100 mm.

Réf.	Dimensions de la grille (m)	Longueur de la bande pleine (m)	Pour quantité	Poids (kg)
TG105	1 x 0,50	0,50	1 à 4	2
TG110	1 x 1	1	1 à 4	4
TG120	2 x 1	2	1 à 4	8



## PC

PIQUETS DE TERRE EN ACIER CUIVRE

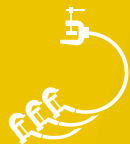
### UTILISATION

Les piquets de terre sont les électrodes de terre les plus couramment utilisées. La longueur et le diamètre du piquet sont déterminés en fonction de la résistivité du sol, et du courant maximum à écouler. Le piquet de terre est enterré dans le sol puis raccordé au conducteur principal de terre de l'installation par l'intermédiaire d'une cosse ou d'une soudure.

### CARACTÉRISTIQUES

Les piquets de terre sont réalisés en acier cuivré, et leur extrémité est épointée. Acier cuivré (ép. Cuivre 50µm)

Réf.	Poids (kg)	Diamètre (mm)	Longueur (m)
PC5810	1,3	14,2	1
PC5820	2,55	14,2	2
PC3410	1,8	17,2	1
PC3420	3,7	17,2	2



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

- CIRCUITS DE TERRE
- PIQUETS DE TERRE



## PTT130 PIQUET TARIÈRE CEI 61230

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

### CARACTÉRISTIQUES

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

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



NBD25AP

## NBD25 PINCE / ÉTAU DE MISE À LA TERRE POUR POINTS FIXES À BOULE CEI 61230

⊕ **Mise en œuvre très facile sur toutes les formes de conducteurs et points fixes. Idéale pour les barres plates grâce à sa mâchoire inclinée.**

### UTILISATION

Pince-étau spécialement étudiée pour la mise à la terre des points fixes à boules.

### CARACTÉRISTIQUES

Exécution en cupro-aluminium. Visserie inox M10 incluse.  
Icc max : 31,5 kA/1s  
40 kA/0,5s sur boule Ø 25 mm  
20 kA/1s sur boule Ø 20 mm  
Capacité de serrage :  
Conducteur cylindrique : 7 - 37 mm  
Conducteur plat : 37 mm  
Point fixe à boule - sphère Ø : 20 et 25 mm  
Point fixe à boule - T Ø : 20 mm

Réf.	Embout	Dimensions	Poids (g)
NBD25AP	AP (Hexagonal 12 mm)	165 x 65 x 40	850

Autres embouts possibles sur demande.



NB8M

## NB8 ÉTAU DE TERRE SIMPLE CEI 61230

### UTILISATION

Permet d'assurer la connexion au conducteur de terre. Positionnable sur piquet de terre (type 701 ou PTT130).

### CARACTÉRISTIQUES

Matière cupro aluminium.  
Plage de contact pour cosse permettant de recevoir le câble de type TFK.  
Visserie inox M10 incluse.  
Capacité Ø 6 à 27 mm / plat 0 à 25 mm / hexagonal de 19 mm  
Icc max : 20 kA/1s

Réf.	Désignation
NB8M	Etau de terre avec poignée isolante



## PERCHES ISOLANTES EMBOÎTABLE SPÉCIALES CHARGE LOURDE EN TUBE Ø 39 MM

EN 50508 / CEI 60855-1C ONSEIL : AVANT CHAQUE UTILISATION, NETTOYER LA PERCHE AVEC UN CHIFFON SILICONÉ TC53.

### UTILISATION

Mise à la terre sur les lignes et dans les postes haute et très haute tension. Tous travaux engendrant des contraintes mécaniques importantes.

### CARACTÉRISTIQUES

- Tube composite fibre de verre Ø 39 mm sur mousse polyuréthane, conforme à la CEI 60855-1 (testé de série contre la pénétration d'humidité).
- Tenue diélectrique longitudinale 100 kV / 30 cm garantie en ambiance humide.
- Raccords à vis réf. S46 en alliage léger avec frein et manchon de protection.
- Garde-main élastomère matérialisant la limite de la zone de préhension.
- Hampe antidérapante striée. Longueurs et références à commander : voir tableau.

#### Composition:

La perche PRE en plusieurs éléments est toujours constituée :

- d'un élément de base PFE.
- d'un ou plusieurs éléments supérieurs PSE.
- d'un adaptateur terminal S46 adapté à l'embout de la pince à manoeuvrer (voir raccord d'adaptation perche PRE).

#### Embout terminal fixe:

La Anse (AN) et l'hexagone (HE) peuvent être montés à demeure sur l'élément terminal: à préciser à la commande.

Réf.	Désignation	Nombre d'éléments	Tension max d'utilisation	Longueur totale (m)	Longueur hampe (m)	Longueur isolante (m)	Poids (kg)	Housse
PFE100	Element de base PFE (hampe) pour perche isolante PRE			1,05	0,80	0,20	1,10	H1P100V
PFE150	Element de base PFE (hampe) pour perche isolante PRE			1,55	1,10	0,40	1,60	H1P160V
PFE200	Element de base PFE (hampe) pour perche isolante PRE			2,05	1,40	0,60	2	H1P200V
PFE250	Element de base PFE (hampe) pour perche isolante PRE			2,55	1,50	1,00	2,40	H2P250H
PSE100	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			1,10	N/A	0,85	1,10	H1P100V
PSE150	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			1,60	N/A	1,35	1,60	H1P100V
PSE200	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			2,10	N/A	1,85	2	H1P200V
PSE250	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			2,60	N/A	2,35	2,60	H2P250V
PSE100ANC	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			1,30	N/A	0,85	1,50	H1P100V
PSE200ANC	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			2,27	N/A	1,85	2,40	H1P200V
PSE100HE	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			1,20	N/A	0,85	1,40	H1P100V
PSE200HE	Element supérieur PSE (rallonge) pour perche isolante PRE			2,20	N/A	1,85	2,20	H1P200V
PRE1150*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	1	45 kV	1,55	0,50	1,00	1,80	H1P160V
PRE1200*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	1	66 kV	2,05	0,80	1,20	2,20	H1P200V
PRE1250*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	1	132 kV	2,55	0,90	1,60	2,60	H2P260H
PRE1300*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	1	132 kV	3,05	1,10	1,90	3	H1P250V
PRE2300*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	2 (2 x 1,5 m)	110 kV	3,10	1,10	1,95	3,10	H2P160V
PRE2400*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	2 (2 x 2 m)	220 kV	4,10	1,40	2,65	4,10	H2P220H
PRE2500*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	2 (2 x 2,5 m)	220 kV	5,10	1,50	3,55	5,10	H2P260H
PRE3450*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	3 (3 x 1,5 m)	220 kV	4,65	1,10	3,50	5,20	H2P160H
PRE3600*	Perche isolante emboîtable spéciale charge lourde PRE complète	3 (3 x 2 m)	400 kV	6,15	1,40	4,70	6,40	H2P220H

z

## PERCHES MALT

PERCHES EMBOITABLES

PERCHES EMBOITABLES

## Raccord d'adaptation perche PRE

### CARACTÉRISTIQUES

Pour choisir les embouts.

Utilisation				
	X46	HE	AN	CL
Adaptateur				
	Fixation directe	S46HE	S46AN	S46CL

Réf.	Code embout	Type d'embout de pince
S46HE	HE	Hexagonal
S46AN	AN	Anneau / Anse
S46CL	CL	Cloche
S46U	U	Universel
S46CANU	CANU	Anneau / Anse



### S46CANU

#### EMBOUT DE PERCHE UNIVERSEL À CROCHET

⊕ Equipé d'un godet épousant la forme de l'embout AN de la pince, il permet une utilisation très aisée par le dessous pour positionner avec précision la pince sur le conducteur, puis son serrage à l'aide du crochet. Il facilite ainsi la pose de la pince dans des angles de 0° (à la vertical) jusqu'à 90° (à l'horizontal)

#### UTILISATION

L'embout S46CANU est utilisé pour manipuler les pinces équipées d'embout AN.

Fixé sur une perche type PRE, il apporte la fonctionnalité principale des embouts à crochet classique, à savoir une utilisation par le haut pour la mise en place des pinces sur le conducteur.

#### CARACTÉRISTIQUES

Crochet en acier traité contre la corrosion  
Raccord de fixation en alliage d'aluminium  
Dimensions : 300 x 80 mm  
Poids : 0,600 kg

## TAG78ORTE

CEI 61243-3



- ⊕ **Affichage en caractères lumineux permettant la lecture aussi bien de nuit qu'en plein soleil.**
- Éclairage du point de contrôle par diode.**
- Indication de tension jusqu'à 1000V.**
- Protection des électrodes de contact 290 par fourreaux aux dimensions conformes à l'IP2X (dimensions et tenue mécanique).**
- Rétractation des fourreaux de protection par gâchettes ergonomiques.**
- marquage des polarités sur les pointes de touche.**

### UTILISATION

Dans le cadre de la Consignation, le TAG78ORTE permet de réaliser la Vérification d'Absence de Tension.

D'autres fonctions complètent ce détecteur afin d'en faire un outil très opérationnel pour l'exploitant ( continuité, niveau de tension...).

### CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de tension : 12 à 1000V DC et AC ( 15 à 60Hz).
- Alarme sonore de présence de tension différenciée en fonction du niveau de tension (son discontinu jusqu'au niveau 230V et son continu au-delà du niveau 400V).
- Affichage de la polarité (-/+).
- Autotest intégré.
- Contrôle de continuité (seuil 80Ω).
- Éclairage en face avant.
- Protégé contre l'eau et la poussière : IP65
- Protégé contre les surtensions CATIV 1000V
- Pointes de touche IP2X
- Livré avec 2 piles AAA et sacochette de transport.

Réf.	Fonction	Pointes de touche	Poids (g)
TAG78ORTE	VAT - continuité - polarité	IP2X	290

## MTAG1030XCUA-RTE

### DÉTECTEUR DE TENSION HTA 10-30 KV

IEC 61243-1 (2009) DÉTECTEURS DE TENSION CAPACITIFS POUR USAGE SUR DES TENSIONS SUPÉRIEURES À 1 KV C.A. CE : CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNE.



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

- L'indication lumineuse visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité et sur les côtés grâce à son anneau lumineux.
- Le signal sonore 100 dB (à 1 mètre) restant audible même en présence d'un trafic routier ou d'un vent fort, grâce à une conduction naturelle par « cornet » acoustique.

**Accès direct à la pile et compartiment électronique fermé hermétiquement. Lors du remplacement de la pile, cette configuration permet d'éviter :**

- d'échanger par inadvertance boîtier et électronique ;
- d'endommager les circuits électroniques ;
- de laisser de l'humidité pénétrer dans l'appareil lors d'un changement de pile à l'extérieur.

### UTILISATION

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

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

### CARACTÉRISTIQUES

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

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Couleur du boîtier	Electrode	Conditionnement	Manuel utilisateur
MTAG1030XCUA-RTE	10-30 kV	50 / 60 Hz	Jaune	V56	Coffret + adaptateur perche U et APV	Pack F



# ■ VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION

■ DÉTECTION HTA (HAUTE TENSION DISTRIBUTION)

■ DÉTECTEURS ÉLECTRONIQUES D'ABSENCE DE TENSION HTA

## Accessoires pour détecteurs de tension



32715V

32732

Réf.	Désignation
AC60	Electrode de contact en crochet Ø 60 mm
AC120	Electrode de contact en crochet Ø 120 mm
AC200	Electrode de contact en crochet Ø 200 mm
32715V	Adaptateur U/APV
32732	Adaptateur U/hexagonal
UFEAF2	Adaptateur embout femelle U



### HVDC

#### DÉTECTEUR DE TENSION COURANT CONTINU HAUTE TENSION

CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES ET MARQUAGE CE

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



#### UTILISATION

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

#### CARACTÉRISTIQUES

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

Réf.	Plage de tension	Embout	Conditionnement
HVDC320RTE	320 kV DC	Universel	Mallette plastique



## HTAG

### DÉTECTEUR DE TENSION 50-765 kV

IEC 61243-1 (2009) DÉTECTEURS DE TENSION CAPACITIFS POUR USAGE SUR DES TENSIONS SUPÉRIEURES À 1 kV C.A. CE : CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNE.

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

- L'indication lumineuse visible dans tous les environnements de travail habituels, par temps ensoleillé comme par brouillard, avec un grand angle de visibilité.
- Le signal sonore 100 dB (à 1 mètre) restant audible même en présence d'un trafic routier ou d'un vent fort, grâce à une conduction naturelle par « cornet » acoustique.

Accès direct à la pile et compartiment électronique fermé hermétiquement. Lors du remplacement de la pile, cette configuration permet d'éviter :

- d'échanger par inadvertance boîtier et électronique ;
- d'endommager les circuits électroniques ;
- de laisser de l'humidité pénétrer dans l'appareil lors d'un changement de pile à l'extérieur.

Fonctions de sécurité exclusives :

- Test de niveau de pile faible est indiqué par l'allumage d'un témoin LED ORANGE dédié.
- Boîtier en polycarbonate facile à nettoyer.

#### UTILISATION

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

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

#### CARACTÉRISTIQUES

Gammes de tension à choisir entre 50 kV et 765 kV

- État d'attente permanent avec fonction de réveil automatique
- Indication de la présence d'une tension dans la plage calibrée ou à une tension supérieure provoque l'allumage du témoin ROUGE et déclenche le signal sonore.
- Auto-test OK : l'état OK (« prêt à l'emploi ») de l'appareil est indiqué par l'allumage du témoin lumineux VERT.
- L'auto-test vérifie tous les circuits, le niveau de détection de référence et la tension de la pile.
- L'auto-test est répété automatiquement pendant toute la durée de l'état « prêt à l'emploi » indiqué par le témoin lumineux vert (pendant 1,5 minutes).
- Niveau de pile faible indiqué par l'allumage du témoin LED ORANGE dédié.
- Prévu pour être utilisé en extérieur
- Températures de fonctionnement : -25 °C à +55 °C
- Hygrométrie : 96 % max.
- Tension d'alimentation : Pile 9 V alcaline – IEC 6LR61
- Accepte l'utilisation d'accus à tension délivrée identique
- Boîtier en polycarbonate jaune ou rouge
- Dimensions : Ø 80 mm, L = 225 mm sans l'électrode
- Poids net : 0,618 kg avec embout de perche, sans l'électrode
- Conditionnement contenant trois électrodes à 2 crochets : Ø 60 mm (AC 60) et Ø 120 mm (AC 120) et 1 électrode droite (D 100).

Réf.	Plage de tension	Fréquence	Couleur du boîtier	Embout	Electrode	Conditionnement
HTAG063090F5C	63-90 kV	50 Hz	Jaune	Universel	AC60 / AC120 / D100	Coffret métallique
HTAG063090F5	63-90 kV	50 Hz	Jaune	Universel	AC60 / AC120 / D100	Sans coffret
HTAG150150F5C	150 kV	50 Hz	Rouge	Universel	AC60 / AC120 / D100	Coffret métallique
HTAG150150F5	150 kV	50 Hz	Rouge	Universel	AC60 / AC120 / D100	Sans coffret
HTAG225400F5C	225-400 kV	50 Hz	Rouge	Universel	AC60 / AC120 / D100	Coffret métallique
HTAG225400F5	225-400 kV	50 Hz	Rouge	Universel	AC60 / AC120 / D100	Sans coffret

## LOTVAT

### KIT VAT

#### CARACTÉRISTIQUES

Comprend :

- un détecteur VAT
- perche isolante
- housse de rangement

Réf.	Désignation	Détecteur	Perche	Housse
LOTVAT63RTE	Kit détecteur VAT63-90KV + perche isolante 63KV + housse de rangement	HTAG063090F5	RTTE63U	H3P160RTE
LOTVAT90RTE	Kit détecteur VAT63-90KV + perche isolante 90KV + housse de rangement	HTAG063090F5	RTTE90U	H3P160RTE
LOTVAT225RTE	Kit détecteur VAT225-400KV + perche isolante 225KV + housse de rangement	HTAG225400F5	RTTE225U	H3P220RTE
LOTVAT400RTE	Kit détecteur VAT225-400KV + perche isolante 400KV + housse de rangement	HTAG225400F5	RTTE400U	H3P220RTE



# ■ VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION

- DÉTECTION HTB (HAUTE TENSION TRANSPORT)
- DÉTECTEUR DE TENSION HTB (TRANSPORT)

## HYDROPIC-160

ENSEMBLE PIQUE-CÂBLES HYDRAULIQUE  
AGRÉMENT EDF - RTE

### UTILISATION

Fonction piquage pour s'assurer de l'absence de tension sur les câbles de réseau HTB de tension maximale 400Kv et de section 2500mm<sup>2</sup> Cuivre ou aluminium.



### CARACTÉRISTIQUES

- Vérin double effet
- Tête de piquage réglable sur 5 positions
- Molette de réglage pour blocage de l'outil sur le câble
- Pique en acier trempé
- Groupe hydraulique intégré
- Capacité de piquage Ø160mm
- Poids 14Kg
- Dimensions 610mm x 180mm x 285mm (L x l x H)

#### Télécommande :

- Distance d'émission 100m
- Piles 1.5V AAA
- Fréquence 433 Mhz
- Témoins lumineux (clignotant/fixe) Led verte (coupe en cours/ fin de VAT) Led jaune (émission ok/-) Led Rouge (-/ problème sur outil voir manuel)

#### Conditionnement en coffret plastique avec :

- 1 pique de rechange
- 2 batteries 24V
- 1 chargeur 220/24V
- Tournevis (remplacement pique)

Réf.	Désignation	Capacité de coupe	Dimensions (mm)	Poids (kg)
HYDROPIC-INT	Ensemble HYDROPIC complet	Ø 140 mm	550 x 426 x 155	23
BACHE-HYDROPIC	Bâche pour HYDROPIC	-	1500 x 1400	25

## PICOUPE-BT-ES

### PIQUE ET COUPE CÂBLES DE SÉCURITÉ

### UTILISATION

Coupe câble électrohydraulique intégré étanche ultra sécuritaire, sans flexible hydraulique, télécommandé, pour vérification d'absence de tension sur réseaux souterrains Utilisation



### CARACTÉRISTIQUES

#### Tête de coupe :

- Diamètre maximum de coupe (65 mm)
- Poids avec batterie (7,4 kg)
- Dimensions (550x115x180)
- Dureté des lames de coupe (55 Hrc)
- Traitement anticorrosion des lames (Trempe huile)
- Matière principale (Acier)
- Pic remplaçable (Non)
- Force de coupe (7,5 tonnes)
- Temps de cycle à vide (12 s)

#### Télécommande :

- Distance d'émission indicative / pile (25 m)
- Fréquence radio (2,4 GHz)
- Témoins lumineux (clignotant / fixe LED)

#### Conditionnement / divers :

- Poids total en sac souple (9,7 kg)
- Dimensions en sac souple (600x180x190)
- Température d'utilisation (-20/50°C)





## PICOU400-HTB



COUPE CÂBLE DE V.A.T

### UTILISATION

COUPE pour s'assurer de l'absence de tension sur les câbles des réseaux souterrains

- HTB câble 1x2500mm<sup>2</sup> avec armature
- La coupe a distance du câble permet d'établir un défaut en faisant réagir les protections en toute sécurité pour l'opérateur
- Coupe des câble IEC possible

### CARACTÉRISTIQUES

#### Coupe câbles hydraulique

- Vérin hydraulique double effet
- Lames renforcées pour la coupe de câble avec armature métallique
- Sélecteur manuel d'ouverture et de fermeture des lames
- Diamètre de coupe : 140 mm
- Armature métallique : fils ronds maxi 4mm
- Force de coupe : 21 tonnes
- Pression hydraulique : 700 bars
- Dimensions L x l x H : 678 x 188 x 320 mm
- Poids : 20 kg

#### Télécommande (868MHz)

- 2 Piles 1,5V (AAA)
- Radio codée avec encodage unique
- Utilisable jusqu'à 150m
- IP67
- Indication d'état de coupe (LED)

#### Coffre plastique à roulettes :

- Pique coupe câbles avec tresse et piquet de MALT
- 2 batteries 24V
- 1 chargeur
- Clés pour remplacement lame et tresse de MALT
- 1 lame de rechange
- 1 brosse métallique
- 2 sangles pour fixation en galerie de L=2m
- 1 tapis de protection : 0,7x1m
- Mode opératoire
- Dimensions totales : L x l x h : 687 x 528 x 376 mm
- Poids total : 42 kg
- Poids roulant : 12 kg ( au niveau de la poignée)



Réf.	Désignation	Diamètre de coupe	Poids Total
PICOU400HTB	Coupe-câbles hydraulique	Ø 140 mm	42 kg



DCEDB382



DCEDPIC

## DCEDB382 / DCEDPIC



DÉTECTEUR DE CHAMPS ÉLECTRIQUES À DISTANCE

### UTILISATION

DCEDB382 : Pour une utilisation uniquement en poste aérien. Il est de couleur rouge et canon de réglage coulissant.

DCED-PIC : Pour une utilisation uniquement en poste PIC. Il est de couleur jaune, pas de canon de réglage, embout de positionnement noir et bague de contact fixe en aluminium.

### CARACTÉRISTIQUES

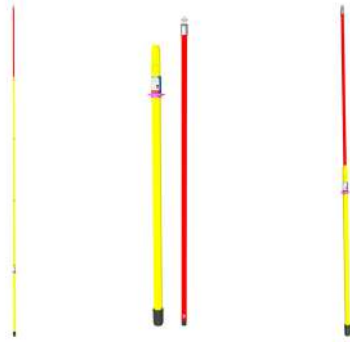
DCEDB382 sa sensibilité est réglable : Il dispose d'une bague de réglage de la sensibilité. Il est utilisé à la main depuis le sol ou un pylône. Sa sensibilité va donc dépendre de son réglage, de la position de l'opérateur et de l'environnement d'utilisation.

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

DCED-PIC sa sensibilité est fixe : Il ne possède aucun réglage accessible à l'opérateur. Son utilisation est réservée exclusivement au poste PIC dans une configuration et position de mesure unique parfaitement définie: Pour cela, il dispose d'une bague de positionnement métallique qui doit être en contact avec les rivets métalliques du doigt de gant (doigt de gant : garniture tubulaire borgne et isolante fixée à l'orifice destiné à la détection de tension)

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





## PPOLVAT6390URTE

PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES PENTAGONALES  
POUR VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION À 63 ET  
90KV

- CEI 62193 - CEI 60855-1

⊕ La conception des éléments creux de forme pentagonale permet une prise en main ergonomique et empêche la rotation des éléments lors du déploiement de la perche. Le verrouillage des éléments est assuré automatiquement par un bouton bi-matière. Sa conception elle permet de réaliser la Vérification d'Absence de tension par déploiement à la verticale Compact en position repliée (1,6 m) elle est facile à ranger et à transporter même avec un petit véhicule.

### UTILISATION

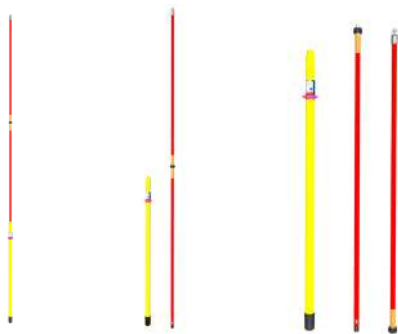
Perche télescopique isolante spécialement conçue pour réaliser une vérification d'absence de tension en 63kV et 90kV.

### CARACTÉRISTIQUES

Composition:  
4 tubes composites creux de section pentagonale conformes à la norme CEI 61235/S  
1 tube composite sur mousse en Ø28 mm (élément terminal) conforme à la norme CEI 60855-1  
Bouchon enveloppant à son extrémité inférieure  
Embout: Universel (U)



Réf.	Nombre d'éléments	Longueur repliée (m)	Longueur dépliée (m)	Tension max d'utilisation
PPOLVAT6390URTE	5	1,61	6,58	90 kV
Accessoire(s)	Désignation			
HPPOL/170RTE	Housse de transport L 1,70 m			



## PPOLVAT22540URTE

PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES PENTAGONALES  
POUR VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION DE 150 KV,  
225 KV ET 400 KV

- CEI 62193 - CEI 60855-1

⊕ La conception des éléments creux de forme pentagonale permet une prise en main ergonomique et empêche la rotation des éléments lors du déploiement de la perche. Le verrouillage des éléments est assuré automatiquement par un bouton bi-matière. Sa conception elle permet de réaliser la Vérification d'Absence de tension par déploiement à la verticale Compact en position repliée (1,8m) elle est facile à ranger et à transporter même avec un petit véhicule.

### UTILISATION

Perche télescopique isolante spécialement conçue pour réaliser une vérification d'absence de tension 150 kV, 225 kV et 400 kV.

### CARACTÉRISTIQUES

Composition :  
5 tubes composites creux de section pentagonale conformes à la norme CEI 61235/S  
2 tubes composite sur mousse en Ø28 mm (élément terminal) conforme à la norme CEI 60855-1  
Bouchon enveloppant à son extrémité inférieure  
Embout : Universel (U)



Réf.	Nombre d'éléments	Longueur repliée (m)	Longueur dépliée (m)	Tension max d'utilisation
PPOLVAT22540URTE	7	1,70	9,65	400 kV
Accessoire(s)	Désignation			
HPPOL/190RTE	Housse de transport L 1,90 m			

## ■ PERCHES ISOLANTES

■ VÉRIFICATEUR ET ENTRETIEN DES PERCHES

■ VÉRIFICATEUR ET ENTRETIEN DES PERCHES

### TC53

CHIFFON SILICONÉ



#### UTILISATION

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

#### CARACTÉRISTIQUES

Livré sous pochette plastique individuelle.



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

### TTR2RTE

TESTEUR DE PERCHE DE VAT

CEI 60855-1



⊕ • Le TTR2 est un appareil portatif, permettant de mettre en évidence des défauts d'isolement électrique ou de propreté sur le matériel, avant chaque utilisation, ou dans le cadre préliminaire du contrôle périodique (minimum requis).

- Autotest interne complet qui teste toutes les parties actives du testeur.
- Autotest externe avec tube de contrôle.
- Indication lumineuse par barre graphique avec passage de la zone verte à la rouge en cas de défaut.
- Appareil fonctionnant sur batterie rechargeable.
- Indication de batterie faible et indication de batterie en charge
- Appareil compact et robuste.
- Appareil 100 % sécuritaire => aucun danger pour l'utilisateur
- Permet de tester vos outils en moins de 5 minutes sur le terrain

#### UTILISATION

- Le TTR2 contrôle la qualité isolante de vos perches.
- Le testeur ne se limite pas à simplement identifier les défauts de surface. Son principe de mesure capacitive permet de trouver des défauts d'isolement internes et externes.
- Si l'indication verte apparaît, les propriétés diélectriques de la perche sont conformes aux attentes de la norme CEI 60855-1, soit 100kV par 30cm.
- Il assure un contrôle à coeur, ce qui en fait un appareil unique.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Calibré pour les diamètres de perches suivants :
  - Ø 28
  - Ø 32
  - Ø 39
- Alimentation par batterie rechargeable
- Chargeur 100-240 V 50/60 Hz
- Dimensions : 190 x 120 x 135 mm / poids : 5,85 kg
- Livré en valise robuste avec chargeur et tube de contrôle

Réf.	Désignation
TTR2RTE	Testeur de perche de VAT
PRESTR2	Prestation de formation controle des perches



Élément terminal



Hampe PI302



Élément intermédiaire



Embout APV



Embout EAF



Embout U



Rallonge RE

**RTTE**   
**PERCHES ISOLANTES**  
 IEC 60855-1 / EN 50508

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

**UTILISATION**

Pour vérification d'absence de tension de 63 kV à 400 kV par tous les temps, mais convient également pour la mise à la terre, la manœuvre des sectionneurs...

**CARACTÉRISTIQUES**

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

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

Réf.	Désignation	Longueur (m)	Longueur isolante totale (m)	Composition (Lh + L1 + L2)	Housse	Poids (kg)
RTTE25*	Perche isolante RTTE 25 kV	1,60	0,95	Lh = 0,57 m	H3P140RTE	1,30
RTTE63*	Perche isolante RTTE 63 kV	3,05	1,60	PI302 (1,35 m) + PI305 (1,1 m) + PI310 (0,6 m)	H3P140RTE	3,00
RTTE90*	Perche isolante RTTE 90 kV	3,55	2,10	PI302 (1,35 m) + PI305 (1,1 m) + PI478 (1,1 m)	H3P140RTE	3,20
RTTE150*	Perche isolante RTTE 150 kV	4,05	2,60	PI302 (1,35 m) + PI305 (1,1 m) + PI308 (1,6 m)	H3P160RTE	3,50
RTTE225*	Perche isolante RTTE 225 kV	4,55	3,10	PI302 (1,35 m) + PI305 (1,1 m) + PI304 (2,1 m)	H3P220RTE	3,80
RTTE400*	Perche isolante RTTE 400 kV	5,55	4,10	PI302 (1,35 m) + PI303 (2,1 m) + PI304 (2,1 m)	H3P220RTE	4,60

Accessoire(s)	Désignation
RE115	Rallonge 1,15 m
RE165	Rallonge 1,65 m
RE215	Rallonge 2,15 m
H3P140RTE	Housse de protection pour perches 63-90Kv + coffre VAT
H3P160RTE	Housse de protection de perche 150Kv + coffre VAT
H3P220RTE	Housse de protection de perche 225-400Kv + coffre VAT
HRTE6390RTE	Housse de protection pour perche de VAT
HRTE225400RTE	Housse de protection pour perche de VAT

\*Completez la référence avec le code correspondant à l'embout désiré : U, APV ou EAF (exemple : RTTE63APV ou RTTE225EAF)



# ■ BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

- BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER
- FILETS, BALISES ET ACCESSOIRES



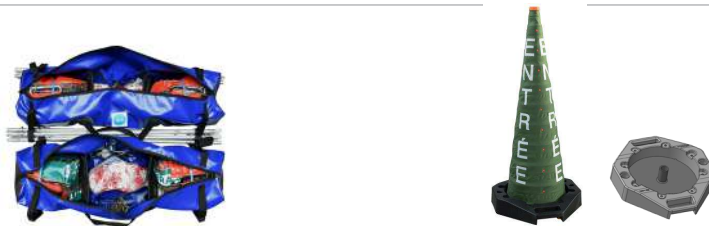
## KIT-BALISAGE-V1

Réf.	Désignation	Quantité
XE9076X	balises d'entrée rétractables	4
STF-78	sacs de rangement équipes mobiles	2
XE9133	filets de balisage souples verts, 1,2 x 20M avec marquage sur face verte «Limite de zone de travail» et sur face rouge «Ne pas franchir, vous êtes en dehors de la zone de travail»	4
EPIPE	épingles	4
S115RB8	chaines plastique rouge/blanc 8mm en sachet de 25 m	2
XE9107	piquets alu renforcés pour borne	20
XE9070X	socles pour piquet de balisage empilables	20



## KIT-BALISAGE-V2

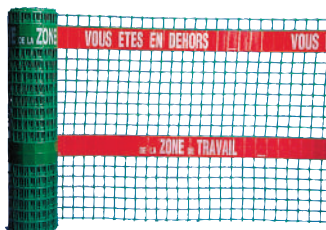
Réf.	Désignation	Quantité
XE9076X	balises d'entrée rétractables	4
STF-78	sacs de rangement équipes mobiles	2
XE9133	filets de balisage souples verts, 1,2 x 20M avec marquage sur face verte «Limite de zone de travail» et sur face rouge «Ne pas franchir, vous êtes en dehors de la zone de travail»	4
EPIPE	épingles	4
XE9066MA	griffes maintien magnétiques pour accrochage filet	10
XE9066	griffes maintien pour accrochage filet	6
XE9067	griffes de maintien écarteurs	4
S115RB8	chaines plastique rouge/blanc 8mm en sachet de 25 m	2



## KIT-BALISAGE-V3

Réf.	Désignation	Quantité	
XE9076X	balises d'entrée rétractables	4	
XE9070X	socles pour piquet de balisage empilables	10	
STF-78	sacs de rangement équipes mobiles	2	
XE9133	filets de balisage souples verts, 1,2 x 20M avec marquage sur face verte «Limite de zone de travail» et sur face rouge «Ne pas franchir, vous êtes en dehors de la zone de travail»	4	
EPIPE	épingles	4	
XE9107	piquets alu renforcés pour borne	10	
S115RB8	chaines plastique rouge/blanc 8mm en sachet de 25 m	2	
XE9066MA	griffes maintien magnétiques pour accrochage filet	5	
XE9066	griffes maintien pour accrochage filet	Poids (g)	3
XE9067	griffes de maintien écarteurs	54	2

## XE9 FILET



### UTILISATION

Permet d'éviter tout risque de confusion entre l'intérieur et l'extérieur de la zone de travail :

- 2 bandes vertes à l'intérieur de la zone de travail: SÉCURITÉ
- 2 bandes rouges à l'extérieur de la zone de travail: DANGER

### CARACTÉRISTIQUES

Les bandes sont imprimées sur face verte : « Limite de la zone de travail » et sur face rouge « Ne pas franchir, vous êtes en dehors de la zone de travail ».

Mailles carrées en P.E.H.D.

Réf.	Mailles	Couleur	Type	Longueur (m)	Hauteur (m)	Marquage
XE9072V-80X80	80 x 80 mm	Vert	Rigide	20	1,20	oui
XE9133-100X100	100 x 100 mm	Vert	Souple	20	1,20	oui

\* Livré avec cordelette montée et poignée (œillets Ø 16 mm).

## EPIFE ÉPINGLE DE RANGEMENT



### CARACTÉRISTIQUES

Épingle de transport et rangement pour filets souples. En acier inoxydable Ø 4 mm.

## XE9072C CORDELETTE POUR FILET DE BALISAGE



### CARACTÉRISTIQUES

Cordelette Ø 6 mm équipée de 21 épingles acier.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
EPIFE	275 x 66	60

## XE9076X BALISE D'ACCÈS DE LA ZONE DE TRAVAIL SUR UN OUVRAGE CONSIGNÉ - DE COULEUR VERTE AVEC MARQUAGE « ENTRÉE »



### UTILISATION

Balise d'accès de la zone de travail sur un ouvrage consigné, pour opérations de maintenance électrique, en particulier pour les postes sources L'entrée de la zone de travail est matérialisée par 2 balises d'accès. Si la zone de travail ne comporte pas de véhicule, l'entrée doit être au maximum de 1,5m. Pour les zones de travail intégrant un véhicule, la largeur de l'entrée doit être au maximum de 3,2m (correspondant à une largeur standard de piste). Une zone de travail ne doit comporter qu'une seule entrée véhicule. Toute entrée de la zone de travail est systématiquement complétée par la mise en place d'un balisage anti confusion sur le (les) ouvrages(s) adjacent(s) à l'ouvrage en travaux

### CARACTÉRISTIQUES

- Muni de poignées de transport + supports piquets
- Empilable, gerbable, compatible avec le support piquet XE9070X... / Piquet XE9107
- Dimension du socle: 50 x 44 x 9,5 cm
- Socle réalisé en matière recyclée
- Solution robuste : Résistant aux UV et aux intempéries

Référence cône textile seul : Cotex

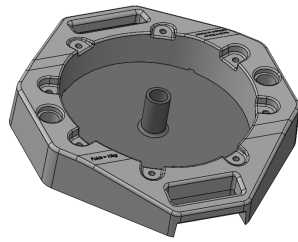
Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9076X	1060 x 560 x 560	10.7



## ■ BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

■ BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

■ FILETS, BALISES, ACCESSOIRES ET PIQUETS



### XE9070X

SOCLE POUR PIQUET DE FIXATION XE9107

#### UTILISATION

Destiné à maintenir les piquets sur sol bétonné.

Réf.	Désignation	Dimensions (m)	Poids (g)
XE9070X	Socle pour piquet de fixation	1 x 0,2	95



### XE9107

PIQUET DE FIXATION POUR BORNE DE BALISAGE

#### CARACTÉRISTIQUES

Piquet en aluminium. Muni de 4 crochets de fixation et 1 œillet pour transport et stockage. Se fixe sur le socle Réf. XE9070.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (g)	Poids (g)
XE9107	25	1,37	820	54



### S168

PIQUET OU FICHE EN ACIER PEINT

#### CARACTÉRISTIQUES

Piquet en acier. Muni de 3 crochets destinés au maintien des filets de délimitation. Il est conseillé de placer un piquet tous les 3 m.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)
S168	Acier Ø 16	1,3	2,06



### XE9066 - XE9066MA

GRIFFE DE MAINTIEN ET GRIFFE DE MAINTIEN MAGNETIQUE

#### UTILISATION

Permet l'accrochage des filets en mettant à profit les supports métalliques existants.

#### CARACTÉRISTIQUES

Force d'adhérence 35 kilos, aimant ferritique.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9066	115 x 90 x 25	420
XE9066MA	80 x 70 x 65	300

### XE9067- XE9067MA

GRIFFE DE MAINTIEN AVEC ÉCARTEUR

#### UTILISATION

Permet l'accrochage des filets en mettant à profit les supports existants.



Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
XE9067	260 x 105 x 70	500
XE9067MA	250 x 70 x 50	350

### XE9068

POIGNEE DE TRANSPORT POUR GRIFFE

#### CARACTÉRISTIQUES

En acier peint.



## S115

### CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ



#### CARACTÉRISTIQUES

Résistante, traitée anti-UV, livrée en sachet de 25 m.  
Chaînes : pour autres coloris nous consulter.

Réf.	Diamètre (mm)	Couleur	Poids (g)
S115RB8	8	Rouge et blanc	2650
S115VB8	8	Vert et blanc	2650

## S115SP

### POTEAU SUR SOCLE POUR CHAÎNE POLYÉTHYLÈNE



#### UTILISATION

Idéal pour réaliser une délimitation en extérieur avec un large socle qui se leste facilement de sable, gravier ou béton.

#### CARACTÉRISTIQUES

Poteau PVC hauteur 90 cm.  
Diamètre du tube : 50 mm.  
Socle PE de diamètre 50 cm.  
Poteau muni de 2 crochets pour la suspension des chaînes. Couleur : blanc. Livré sans chaîne.

Réf.	Dimensions	Poids (g)
S115SP	900 x 50 mm (H x Ø)	54

## SPSFE1479

### PANNEAU RECTANGULAIRE ORANGE "ENTREE"



#### CARACTÉRISTIQUES

- Panneau en PVC, 300 x 210mm, épaisseur 1mm,
- Fond orange, avec texte «ENTRÉE» et liseré noir + Contour blanc.

## EDF M

### CADRE ISOLÉ POUR DÉLIMITATION DE ZONE DE TRAVAIL



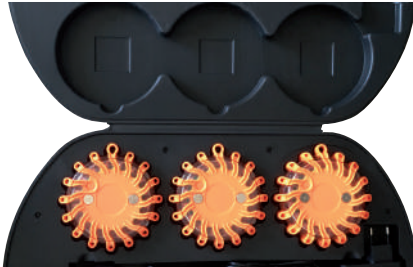
#### CARACTÉRISTIQUES

En tube polyéthylène cylindrique avec banderole « homme foudroyé ».  
Couleur noire.  
Étau orientable avec collier de fixation en acier.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
EDF M	560 x 560	1,5

## FEX180

KIT DE 6 ÉCLAIRAGES À LEDS, MULTIFONCTIONS, AVEC CHARGEURS, POUR SIGNALISATION



- ⊕ -Transport et stockage facilité,
- Kit de recharge intégré, et facile à utiliser, à partir de la valise, avec témoin de charge
- Très large autonomie,
- Aimant pour fixation aisée et rapide sur zone d'intervention,

#### UTILISATION

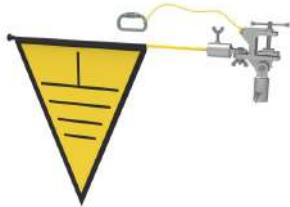
Dispositif de signalisation, avec éclairage à Leds, multifonctions, pour baliser des obstacles, ou prévenir d'une zone anti-confusion dans le cadre d'un balisage sur poste source

#### CARACTÉRISTIQUES

Appelé également Feux à éclats de signalisation, L'ensemble comprend :

- 6 éclairages à Leds, et 16 leds haute luminosité et longue durabilité, par unité
  - Chargeur pour allume cigare 12V / 24V
  - Chargeur avec prise secteur 220V
  - un coffret rigide en ABS, type valise, avec rangements dédiés, poignée, et 2 clips de fermeture, Lampes étanches (IP65), et résistantes aux chocs, équipées d'un aimant, et d'un bouton « Cut Off » pour améliorer la longévité de la batterie, Autonomie : jusqu'à 50h, temps de charge environ 10h, 9 modes de fonctionnements, Mode d'emploi : « Presser le bouton ON/OFF pour changer de mode, et pendant une durée de 2 secondes pour éteindre la lampe à tout moment »
- Dimension d'une lampe :  
diamètre 106 mm x hauteur 35 mm  
Et poids : 280 gr l'unité

Réf.	Couleur	Dimensions malette (mm)	Poids total (kg)
FEX180-OR	Orange	450 x 370 x 70	3
FEX180-V	Vert	450 x 370 x 70	3
FEX180-R	Rouge	450 x 370 x 70	3
FEX180-RV	Rouge / Vert	450 x 370 x 70	3



## FAREMALT

### FANION DE REPORT DE MALT

#### CARACTÉRISTIQUES

- Dispositif permettant de fixer le fanion dans toutes les directions, sur tous profilés, de toutes sections et tubes.
- Le dispositif est composé d'un porte-fanion, d'un fanion dimension 800x500, d'un mousqueton et d'une cordelette en fibre.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
FAREMALT	Ø maxi : 30mm / plat de 30mm	1



## S85

### BANDEROLE DE SIGNALISATION EN TISSU ENDUIT

#### CARACTÉRISTIQUES

Banderole en tissu enduit munie de 2 cordons d'attache en coton et de 4 œillets. Les banderoles Réf. S85D et S85Z sont munies d'un seul ourlet sans cordon et de 4 œillets. Pour des fabrications spéciales, nous consulter en précisant : dimensions, nombre de couleurs d'impression, symboles et quantités.

Réf.	Marquage	Dimensions (m)	Poids (g)
S85B	Installation sous tension - danger de mort	1 x 0,2	95



## S120D

### FANION RECTANGULAIRE D'INTERDICTION D'ORDRE ÉLECTRIQUE

#### CARACTÉRISTIQUES

Impression recto verso symbole homme foudroyé et Danger de Mort (uniquement pour la réf. S120D). En tissu enduction vinylique rouge.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S120D	Fanion horizontal avec hampe hauteur 70 mm	600 x 350	210



## S78AI

### AFFICHE AIMANTÉE « POINT DE TRAVAIL »

#### CARACTÉRISTIQUES

Affiche aimantée.  
Texte blanc

Réf.	Couleur	Diamètre (mm)	Poids (g)
S78AI	Fond vert	300	200
S78AIOR	Fond orange	300	200



## S70ZT

### BANDEROLE « ZONE DE TRAVAIL »

#### CARACTÉRISTIQUES

Banderole de signalisation en tissu enduit munie d'œillets Ø 11,5 mm. Couleur: fond orange, impression blanche. Fixation par tendeur élastique, non fourni. Pour demandes spéciales, nous consulter en précisant : dimensions, nombre de couleurs d'impression, symboles et quantités.

Réf.	Largeur (m)	Longueur (m)	Nombre d'œillets	Couleur	Poids (g)
S70ZTOR	0,6	1,56	8	Orange	640



## ATS-01

### BANDEROLE « ATTENTION TRANCHE EN SERVICE »

#### CARACTÉRISTIQUES

- Banderole en tissu enduit, 1860 x 750mm.
- Fond rouge, avec marquage « ATTENTION TRANCHE EN SERVICE » en blanc,
- 4 œillets métal 12mm,
- 1 plat acier brut 60x10 de 700mm,
- Cousue dans un ourlet,
- Poids : 1,4kg



## DM-AC300

### DISQUE MAGNÉTIQUE « ANTI-CONFUSION »

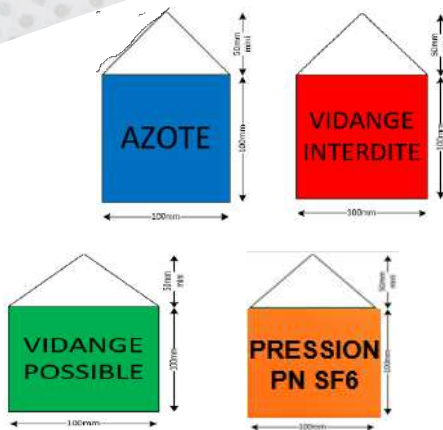
#### CARACTÉRISTIQUES

- Disque magnétique diam. 300mm, épaisseur 0,85mm,
- 1 perçage central en haut du disque avec œillet nickel de 10mm,
- Fond rouge, avec texte « ANTI-CONFUSION » et contour blanc.



# BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

- RUBANS DE SIGNALISATION
- RUBANS DE SIGNALISATION



## PP100

### PLAQUES SIGNALÉTIQUES EN PVC CARACTÉRISTIQUES

- Plaques signalétiques de 100x100mm (carrée).
- Cordon ou chaînette fixé aux angles supérieurs.
- Hauteur d'accrochage : 50mm (mini)
- Inscription noire sur fond de couleurs (en fonction de la référence).

Réf.	Impression & fond	Marquage
PP100-AZT	Noir sur fond bleu	AZOTE
PP100-VDI	Noir sur fond rouge	VIDANGE INTERDITE
PP100-VDP	Noir sur fond vert	VIDANGE POSSIBLE
PP100-PNSF6	Noir sur fond orange	PRESSION PN SF6



## S 81M - S 82M - S82AIR10 - S83M - S86M - S88M

### DISQUES ET AFFICHES MAGNETIQUES



Réf	Désignation	Impression & fond	Dimensions (mm)
S81M	Sous tension, danger de mort	Blanche, fond rouge	Ø 300 mm
S82M	Danger - Installation sous tension	Blanche, fond rouge	Ø 300 mm
S82AIR10	Délimitation d'une zone de travail	Blanche, fond vert	
S83M	Limite zone de travail	Blanche, fond vert	Ø 300 mm
S86M	Installation sous tension, danger de mort	Blanche, fond rouge	
S88M	Sous tension, danger de mort	Blanche, fond rouge	



## S17450MM RUBAN DE SIGNALISATION DE CHANTIER

### CARACTÉRISTIQUES

Rayures rouges et blanches épaisseur 3/10<sup>e</sup>.



## S170T

### TOURET DÉVIDOIR MÉTALLIQUE TYPE H AVEC RUBAN

### CARACTÉRISTIQUES

Touret équipé d'un axe permettant le blocage des flasques et d'un ressort avec mousqueton pour le dé du ruban.

Réf.	Longueur ruban (m)	Largeur ruban (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
S17450MM	100	50	105 x 105 x 50	180

Réf.	Désignation	Poids (g)	Longueur (m)	Largeur (mm)
S170T2	Ruban S170 20 monté sur touret T04	1090	20	50
S170T3	Ruban 50 m monté sur touret T04	1800	50	50



## S 67

### RUBAN ADHÉSIF « INSTALLATION SOUS TENSION - DANGER DE MORT » 100 M

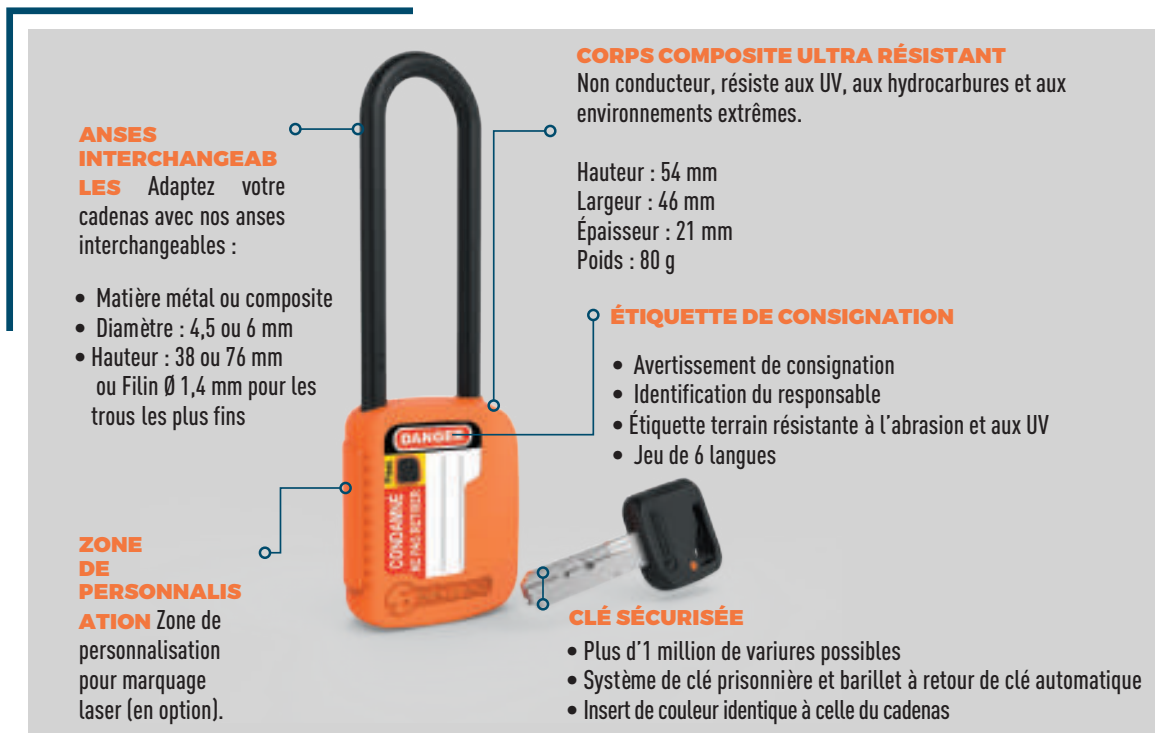
### CARACTÉRISTIQUES

Avec texte « Installation sous tension - Danger de mort » et symbole « homme foudroyé ».  
Fond rouge, impression en continu en blanc.

Réf.	Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
S67	Ruban adhésif « installation sous tension - danger de mort »	100	50	112 x 112 x 50	240
S67-25	Ruban adhésif « installation sous tension - danger de mort »	100	25	112 x 112 x 25	120
S67-BAR50	Ruban adhésif « 0,3 BAR »	100	50	112 x 112 x 50	240
S67-LZT50	Ruban adhésif « LIMITE DE ZONE DE TRAVAIL »	100	50	112 x 112 x 50	240
S67-ZDT50	Ruban adhésif « ZONE DE TRAVAIL »	100	50	112 x 112 x 50	240

# CADENAS DE CONDAMNATION

## STANDARD



**ANSES INTERCHANGEABLES** Adaptez votre cadenas avec nos anses interchangeables :

- Matière métal ou composite
- Diamètre : 4,5 ou 6 mm
- Hauteur : 38 ou 76 mm ou Filin Ø 1,4 mm pour les trous les plus fins

**ZONE DE PERSONNALISATION** Zone de personnalisation pour marquage laser (en option).

**CORPS COMPOSITE ULTRA RÉSISTANT**  
Non conducteur, résiste aux UV, aux hydrocarbures et aux environnements extrêmes.

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

**ÉTIQUETTE DE CONSIGNATION**

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

**CLÉ SÉCURISÉE**

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



## DIFFÉRENTES COULEURS DE CORPS

Référence cadenas seules	Jeu 6 + râtelier IS47	Jeu 10 + râtelier IS47	Jeu 20 + râtelier IS47
CS-KA0630-2-P438	J6-CS-KA0630-2-P438	J10-CS-KA0630-2-P438	J20-CS-KA0630-2-P438
CS-KA0630-2-P476	J6-CS-KA0630-2-P476	J10-CS-KA0630-2-P476	J20-CS-KA0630-2-P476
CS-KA0635-3-P438	J6-CS-KA0635-3-P438	J10-CS-KA0635-3-P438	J20-CS-KA0635-3-P438
CS-KA0635-3-P476	J6-CS-KA0635-3-P476	J10-CS-KA0635-3-P476	J20-CS-KA0635-3-P476
CS-KA0640-4-P438	J6-CS-KA0640-4-P438	J10-CS-KA0640-4-P438	J20-CS-KA0640-4-P438
CS-KA0640-4-P476	J6-CS-KA0640-4-P476	J10-CS-KA0640-4-P476	J20-CS-KA0640-4-P476
CS-KA0645-5-P438	J6-CS-KA0645-5-P438	J10-CS-KA0645-5-P438	J20-CS-KA0645-5-P438
CS-KA0645-5-P476	J6-CS-KA0645-5-P476	J10-CS-KA0645-5-P476	J20-CS-KA0645-5-P476

## LE PREMIER CADENAS DE CONDAMNATION À ANSES INTERCHANGEABLES



## ANSES SEULES

Code anse	Matière anse	Hauteur intérieure	Diamètre anse
P438	Composite	38 mm	4,5 mm
P476	Composite	76 mm	4,5 mm
F1	Filin câble	38 mm	1,4 mm
M438	Métal	38 mm	4,5 mm
M476	Métal	76 mm	4,5 mm

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



## ■ BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

- CADENAS DE CONDAMNATION
- CADENAS DE CONSIGNATION



### MC1J6 - MC1J10 - MC1J20

JEUX DE CADENAS CORPS LAITON AVEC COQUE EN NYLON AMOVIBLE

#### CARACTÉRISTIQUES

Contient :

- MC1-- : cadenas corps laiton avec coque ABS hauteur anse 45 mm - macaron «appareil condamné - défense de manoeuvrer» ou
- 1 X CC1-- : clé seule
- IS47\_TROUS : ratelier pour cadenas

Réf.	Quantité	Couleur	Cadenas	Ratelier
MC1J6--	6 cadenas	R, BL, J, V	corps laiton avec coque ABS	IS476TROUS
MC1J10--	10 cadenas	R, BL, J, V	corps laiton avec coque ABS	IS4710TROUS
MC1J20--	20 cadenas	R, BL, J, V	corps laiton avec coque ABS	IS4720TROUS

Compléter la référence avec le code couleur désiré



## Cadenas de condamnation corps laiton avec coque nylon amovible



#### UTILISATION

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

#### CARACTÉRISTIQUES

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

Réf.	Couleur	Anse	Hauteur intérieure (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
MC1	R, BL, V, J,	Acier cémenté Ø 5 mm	45	80 x 35 x 17	125

Accessoire(s)	Désignation
CC1R	Clé seule
CC1BL	Clé seule
CC1V	Clé seule
CC1J	Clé seule

Compléter la référence avec le code couleur désiré.



### IS47

RATELIER POUR CADENAS DE CONDAMNATION.

#### UTILISATION

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

#### CARACTÉRISTIQUES

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

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



## SC2

PORTE-CADENAS « CHEF DE CONSIGNATION » POUR 30 CADENAS

### UTILISATION

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

### CARACTÉRISTIQUES

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

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



## B7604

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTIPLE POUR CADENAS

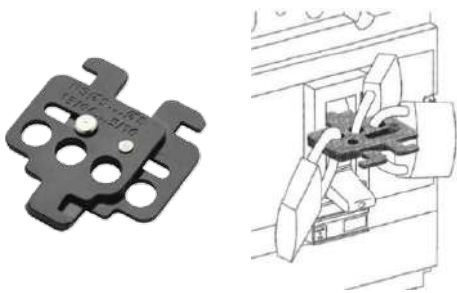
### UTILISATION

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

### CARACTÉRISTIQUES

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

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



## DV3

DISPOSITIF DE VERROUILLAGE 3 TROUS POUR DISJONCTEURS BOITIERS

### UTILISATION

Dispositif pour les opération de condamnation pour disjoncteurs boîtiers munis d'interrupteur à bascule - type NS / NSE / NSF / NSJ ou NSA de chez SCHNEIDER.

### CARACTÉRISTIQUES

- Dispositifs sous forme de 2 plaquettes coulissantes l'un sur l'autre pour venir s'écarter et bloquer mécaniquement l'interrupteur,
- Corps en acier traité anticorrosion,
- Muni de 3 trous, diamètre 7 mm,
- 2 écartements possibles selon type de disjoncteur



## S624

PANCARTES ADHÉSIVES DE CONdamnATION.

### UTILISATION

Permet d'identifier le responsable de la condamnation ainsi que la date d'opération.

### CARACTÉRISTIQUES

Couleur: fond jaune, texte noir.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S624	Adhésif «Condamné par - Défense de manoeuvrer»	160 x 20	8



## S35

MACARON AVEC CROIX ÉVIDÉE

### CARACTÉRISTIQUES

Croix évidée de 18 x 6 mm.

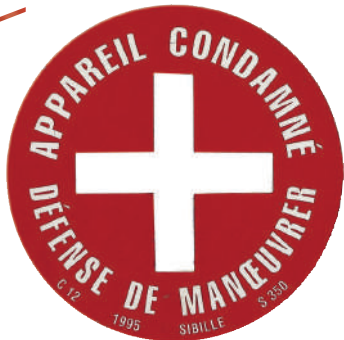
Réf.	Désignation	Couleur	Diamètre (mm)	Modèle	Poids (g)
S352	«Zone d'influence»	Fond blanc et rouge	33	Spécial RSE-TST	2
S353	«Défense de modifier l'état du départ»	Fond bleu, impression blanche	33	Spécial RSE-TST	2
S358	«Essais»	Fond vert, impression blanche	33	54	2



## ■ BALISAGE DE POSTE ET DE CHANTIER

■ MACARONS DE CONDAMNATION ET PANCARTES

■ MACARONS DE CONDAMNATION



### S350 - C12

MACARON « APPAREIL CONDAMNÉ, DÉFENSE DE MANŒUVRER »

#### CARACTÉRISTIQUES

Couleur : fond rouge, impression blanche.  
Croix évidée.

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



**SFES2390 - SFES2391**  
BLOQUE DISJONCTEUR

**SFES2392 - SFES2393**  
BLOQUE DISJONCTEUR

⊕ Simple et rapide d'utilisation.

#### UTILISATION

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

SFES2393 Solution universelle, s'adapte à tous les disjoncteurs miniatures.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFES2390	Pour disjoncteurs à interrupteur de 11 mm ou moins	47 x 21 x 21	6
SFES2391	Pour disjoncteurs à interrupteur de plus de 11 mm	47 x 21 x 21	6
SFES2392	Pour les disjoncteurs munis de points de consignation sur la partie extérieure du maneton.	47 x 21 x 20	6
SFES2393	Pour disjoncteurs miniatures	44 x 25 x 10	8



### S349

MACARON 80 MM « APPAREIL CONDAMNÉ, DÉFENSE DE MANŒUVRER » AVEC HOMME FOUROYÉ

#### CARACTÉRISTIQUES

En plastique. Ø 80 mm. Trou Ø 10 mm sur la partie supérieure.

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



### C26

MACARONS ADHÉSIFS POUR CADENAS DE CONDAMNATION

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



### SPSFE1469

DISPOSITIF DE CADENASSAGE, LOT DE 10

#### UTILISATION

Dispositif permettant de cadenasser un disjoncteur ou interrupteur en position ouverte ou fermée en toute sécurité.

Compatible avec les disjoncteurs : Acti9 IC60, IC60 + Vigi, iLD, iDPN Vigi, iSW-NA, iSW

#### CARACTÉRISTIQUES

- Le verrouillage en position ON (Marche) n'empêche pas le déclenchement du disjoncteur en cas de défaut,
- Cet accessoire de cadenassage jaune doit être monté à l'avant du produit à protéger,
- Le diamètre du cadenas doit être de 3 à 6mm,
- Le diamètre maximum scellable est de 1,2mm,
- Vendu par lot de 10.



## USB14X200

CONDAMNATEUR POUR CCPI



- ⊕ **Condammateur universel de CCPI**
- Filin ultra-fin et ultra-résistant**
- Verrouillage facile et ludique**

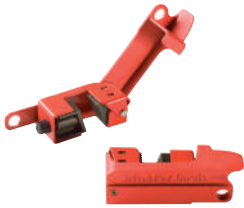
### UTILISATION

Grâce au condammateur USB14X200 vous pourrez facilement condamner les CCPI et effectuer par la suite un verrouillage mécanique à l'aide d'un cadenas de consignation.

### CARACTÉRISTIQUES

Condammateur universel dédié au coupe-circuit principal individuel, filin ultra-fin et ultra-résistant. Avec un corps composite. Système de verrouillage par câble avec revêtement vinyle : diamètre maxi du câble : 1,3 mm et trou de passage pour cadenas diamètre de hanse 5 mm maxi (cadenas non fourni). Et identification de la personne responsable par une étiquette de consignation.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
USB14X200	Condammateur universel	147x31x14	25



## SFE491B

CONSIGNATION DE DISJONCTEUR



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

### UTILISATION

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

### CARACTÉRISTIQUES

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

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
SFE491B	Manetons hauts et larges	32 x 26 x 86	100

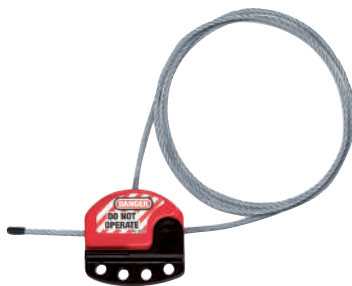


## SFEKDCM

KIT DE CONDAMNATION POUR DISJONCTEURS MODULAIRES BT



Réf.	Désignation
SFEKDCM	Kit de condamnation pour disjoncteurs modulaires BT



## SFES806

CÂBLE DE CONSIGNATION AJUSTABLE

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

### UTILISATION

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

### CARACTÉRISTIQUES

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

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



## S752AL

PANCARTE « DANGER - HAUTE TENSION »

### CARACTÉRISTIQUES

Aluminium.

Réf.	Caractéristiques	Dim. (mm)
S752AL	4 trous Ø 4,5 mm, entraxe 185 x 135 mm	200 x 150





## ■ KITS

■ KITS

■ KITS

## KIT INTERBT-RTE

KIT «INTERVENTION BT»

Contenu	Désignation
TS33N	Sac à outils en cuir noir
TC25	Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 3 à 10 mm <sup>2</sup>
TP60PS	Pince de fixation plastique à ressort
TP60P	Pince de fixation en plastique à ressort
TC30	Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 6 à 35 mm <sup>2</sup>
IC18-04X75	Tournevis Phillips n° 0 à lame décollée 4 x 75 mm
IC18-05X100	Tournevis Phillips n° 1 à lame décollée 5 x 100 mm
IC18-06X125	Tournevis Phillips n° 2 à lame décollée 6 x 125 mm
IC18-08X150	Tournevis Phillips n° 3 à lame décollée 8 x 150 mm
IS18-02X70	Tournevis plat isolé 2 x 70 mm
IS18-03X100	Tournevis plat isolé 3 x 100 mm
IS18-04X120	Tournevis plat isolé à lame décollée 4 x 120 mm
IS18-55X150	Tournevis plat isolé à lame décollée 5,5 x 150 mm
IS18-65X150	Tournevis plat isolé à lame décollée 6,5 x 150 mm
MU18L 248	Fixe-vis isolé magnétique 10 x 248 mm
MS2 132	Ciseaux d'électricien
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS10 170	Pince téléphone isolée 170 mm à longs becs demi-ronds droits
MS13 185	Pince isolée 185 mm à becs demi-ronds coudés à 45°
MS43 175	Pince à dénuder isolée 175 mm

## KITBT-RTE

KIT «DOTATION BT»

Contenu	Désignation
TS33N	Sac à outils en cuir noir
TP60PS	Pince de fixation plastique à ressort
TP60P	Pince de fixation en plastique à ressort
TC25	Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 3 à 10 mm <sup>2</sup>
TC30	Capuchon isolant BT pour extrémité de conducteur de 6 à 35 mm <sup>2</sup>
D60	Double mètre plastique isolant
IS79	Couteau isolé lame courte
IS18-4X120	Tournevis plat isolé à lame décollée 4 x 120 mm
IS18-65X150	Tournevis plat isolé à lame décollée 6,5 x 150 mm
IS18-8X200	Tournevis plat isolé à lame décollée 8 x 200 mm
IC18-4X75	Tournevis Phillips n° 0 à lame décollée 4 x 75 mm
IC18-6X125	Tournevis Phillips n° 2 à lame décollée 6 x 125 mm
IC18-8X150	Tournevis Phillips n° 3 à lame décollée 8 x 150 mm
MS4 185	Pince universelle isolée de 185 mm
MS11 170BC	Pince bec plat isolée 170 mm
MS27 250	Pince multiprise à double crémaillère isolée 1000V
MS60 165	Pince coupante diagonale 165 mm isolée
MS16 06 à 19	Clé à fourche une tête isolée 6 à 19 mm
MS7 260	Clé à molette isolée 260 mm
MS89 RTE	Coffret de clé à cliquet 3/8, rallonge 140 et douilles de 7 à 24
TE04	Écarteur à coins isolants
TN17090M	Nappe Velcro isolante 0,5 x 0,9 m
TTCL006X1	Tapis isolant classe 0 - 0,6 x 1 m



## MS89RTE

COFFRET DE CLÉ À CLIQUET 3/8, RALLONGE 140 ET DOUILLES DE 7 À 24

Réf.	Désignation
MS89RTE	Coffret de clé à cliquet 3/8, rallonge 140 et douilles de 7 à 24
Contenu	Désignation
MS85	Clé à cliquet isolée Junior 3/8" de 185 mm
MS84	Rallonge Junior 3/8" de 140 mm
MS77 07	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 7 mm
MS77 08	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 8 mm
MS77 09	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 9 mm
MS77 10	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 10 mm
MS77 11	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 11 mm
MS77 12	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 12 mm
MS77 13	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 13 mm
MS77 14	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 14 mm
MS77 15	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 15 mm
MS77 16	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 16 mm
MS77 17	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 17 mm
MS77 18	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 18 mm
MS77 19	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 19 mm
MS77 20	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 20 mm
MS77 21	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 21 mm
MS77 22	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 22 mm
MS77 23	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 23 mm
MS77 24	Douille femelle isolée 3/8" 6 pans 24 mm
MS89VCV2	Coffret plastique noir 370 x 270 x 70 mm avec mousses de maintien



## TS33N

SAC À OUTILS EN CUIR NOIR

### UTILISATION

Sac étudié pour le rangement du petit outillage destiné aux travaux sous tension.

### CARACTÉRISTIQUES

Équipé d'une poignée, une poche fourre-tout, une séparation avec sandow pour le maintien des outils, un battant formant plateau avec sandow. Sac livré vide.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
TS33N	420 x 300 x 160	2,4



## ISOLATION TEMPORAIRE

- MATÉRIEL DE SÉCURITÉ POUR ISOLATION ET PROTECTION TEMPORAIRE
- PROFILÉS ET CAPUCHONS ISOLANTS

### TC25 - TC30 - TC35 - TC40 - TC41

CAPUCHON ISOLANT BT POUR EXTRÉMITÉ DE CONDUCTEUR



#### UTILISATION

Utilisé pour le réseau aérien, souterrain et installations intérieures. Il est destiné à isoler l'extrémité dénudée d'un conducteur isolé (cette longueur doit être au plus égale à celle du capuchon diminuée de 10 mm) pendant la durée des travaux.

#### CARACTÉRISTIQUES

Capuchon cylindrique semi-rigide en matériau isolant souple, dont l'ouverture comporte une découpe cruciforme pour introduction d'un conducteur. Vendus à l'unité et à commander par multiple de 4 pour chaque conducteur en BT.

Réf.	Capacité	Diamètre ext. (mm)	Diamètre maxi (mm)	Longueur (mm)
TC25	3 à 10 mm <sup>2</sup>	10	6,5	60
TC30	6 à 35 mm <sup>2</sup>	15	11	100
TC35	20 à 70 mm <sup>2</sup>	20	15	120
TC40	30 à 100 mm <sup>2</sup>	25	20	120
TC41	240 mm <sup>2</sup>	35	30	120



### TS20 - TS21

SAC ISOLANT POUR CONNECTEUR

#### UTILISATION

Utilisé sur le réseau aérien et sur les installations intérieures. Placé sur un connecteur fixé à l'extrémité libre d'un conducteur, le sac isolant est utilisé pour éviter les contacts intempestifs entre ce connecteur et une pièce conductrice à un potentiel différent du sien.

- Travail à distance à l'aide d'une perche réf. TP26 en tirant sur l'anneau de préhension du sac.
- Travail au contact en tirant sur l'anneau de préhension du sac ou en faisant bailler puis glisser le sac le long du connecteur jusqu'à la libération de ce dernier.

#### CARACTÉRISTIQUES

Réalisé en polyvinyle translucide à fermeture velcro percé d'un orifice à sa partie inférieure.

Réf.	Largeur (mm)	Longueur (mm)
TS20	130	210
TS21	225	305



### TP60PS

PINCE DE FIXATION PLASTIQUE À RESSORT POUR NAPPES ET BANDES ISOLANTES DE 0,3MM

**⊕ Résistante aux intempéries.**

#### UTILISATION

Pour le réseau électrique aérien, souterrain et les installations intérieures. Destinées à fixer les habillages de protections temporaires telles que les nappes et bandes isolantes.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TP60PS	67 x 27 x 22	10



- ⊕ **Compact**
- **Force de portance (8kg)**
- **Rapidité et facilité de mise en oeuvre**
- **Empilable**
- **Pas d'outils complémentaire nécessaire à sa mise en oeuvre**



#### UTILISATION

Pour la fixation et le maintien des nappes isolantes (références : TN10R : TN10 OU TN05) utilisées dans les armoires, tableaux ou coffrets électriques, également utilisé lors du nappage de pack batterie sur les véhicules électriques.

#### CARACTÉRISTIQUES

Fiche FT BT 466  
ST TST 68012

### TP60P



#### PINCE DE FIXATION EN PLASTIQUE À RESSORT

- ⊕ **Résistante aux intempéries.**
- 1 000 V**



#### UTILISATION

Pince en plastique à ressort pour fixer les habillages de protections temporaires tels que les nappes. Pour le réseau aérien, souterrain et les installations intérieures.

#### CARACTÉRISTIQUES

Capacité de pincement : 25 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)
TP60P	165	18	82



### TN17



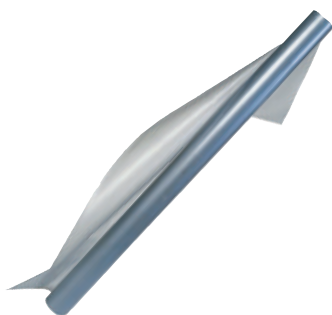
#### NAPPE VELCRO ISOLANTE

ST TST BT 410

#### UTILISATION

Isolation par habillage de pièces conductrices réseau BT. Plusieurs nappes peuvent être assemblées entre elles.

Réf.	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (g)
TN17 0,66M	0,66	0,36	60
TN17 0,90M	0,9	0,5	120
TN17 1,20M	1,2	0,8	250



### TN05 - TN10

#### NAPPE ISOLANTE 3/10E

RÉPOND AUX CRITÈRES DE ST TST BT 415 / CEI 61112 CLASSE 0 (1000 V)

#### UTILISATION

Isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau BT. La nappe 0,8mm peut également être utilisée pour l'habillage d'une fouille. Tension max. d'utilisation : 1000 V AC

#### CARACTÉRISTIQUES

Matière : Film PVC, isolant électrique.

Réf.	Epaisseur	Longueur (m)	Largeur (m)	Poids (kg)
TN05	3/10e	12,5	1,3	6.6
TN10	3/10e	25	1,3	13.9





## ISOLATION TEMPORAIRE

- MATÉRIEL DE SÉCURITÉ POUR ISOLATION ET PROTECTION TEMPORAIRE
- NAPPES ISOLANTES

### HTI-145RTE

HOUSSE DE TRANSPORT POUR TAPIS ET NAPPE ISOLANTE



#### UTILISATION

Housse de transport et protection pour tapis ou nappe isolante

#### CARACTÉRISTIQUES

Housse en toile polyester enduite PVC avec fermeture par 2 curseurs et chaîne nylon. Les deux extrémités sont en grille pour une meilleure ventilation. Portage par poignée et bandoulière réglable et amovible. Porte nom transparent.

Réf.	Poids (kg)	Diamètre (cm)	Longueur (cm)
HTI-145RTE	0,5	12	145



### TN15



BANDE ISOLANTE

IEC 61112 CLASS 0 (1000V)

#### UTILISATION

Isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau BT. Tension max. d'utilisation : 1000V AC.

#### CARACTÉRISTIQUES

Matière : Film PVC ignifugé, isolant électrique.

Réf.	Épaisseur	Longueur (m)	Largeur (mm)	Poids (g)
TN15	3/10e	25	90	900



### TB05

BÂCHE DE PROTECTION

#### UTILISATION

Destinée à être placée sur le sol de façon à étaler tous les outils nécessaires aux travaux sur les lignes et installations.

#### CARACTÉRISTIQUES

Bâche en toile de lin pour protection des outils, modèle monteur. Ignifugée catégorie M2.

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)
TB05	2 x 1	1,6

## IS18

### TOURNEVIS PLAT À LAME DÉCOLLETÉE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2380-1



⊕ Pas de surépaisseur d'isolation au niveau de la tête de l'outil.



#### UTILISATION

Pour le serrage des vis à tête fendue.

#### CARACTÉRISTIQUES

Manche mono-matière.  
Profil de manche particulièrement adapté à l'utilisation avec des gants isolants et pour une transmission facilitée du couple de serrage.  
Type d'empreinte : plat/fente.

Réf.	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IS18 02X70	2	70	16
IS18 03X100	3	100	30
IS18 04X120	4	120	52
IS18 05,5X150	5,5	150	72
IS18 06,5X150	6,5	150	85

## IC18

### TOURNEVIS PHILLIPS À LAME DÉCOLLETÉE ISOLÉ 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8764-1



⊕ Pas de surépaisseur d'isolation au niveau de la tête de l'outil.



#### UTILISATION

Pour le serrage des vis cruciformes Phillips.

#### CARACTÉRISTIQUES

Manche mono-matière.  
Profil de manche particulièrement adapté à l'utilisation avec des gants isolants et pour une transmission facilitée du couple de serrage.  
Type d'empreinte : PH

Réf.	Numéro	Ø lame (mm)	Longueur lame (mm)	Poids (g)
IC18 04X75	0	4	75	50
IC18 04X150	0	4	150	55
IC18 05X100	1	5	100	60
IC18 06X125	2	6	125	82
IC18 08X150	3	8	150	146

## MS16KITRTE

### JEU DE CLÉS PLATES ISOLÉES 6 À 19



Contenu	Désignation
MS16 06	Clé à fourche une tête 6 mm isolée
MS16 07	Clé à fourche une tête 7 mm isolée
MS16 08	Clé à fourche une tête 8 mm isolée
MS16 09	Clé à fourche une tête 9 mm isolée
MS16 10	Clé à fourche une tête 10 mm isolée
MS16 11	Clé à fourche une tête 11 mm isolée
MS16 12	Clé à fourche une tête 12 mm isolée

Contenu	Désignation
MS16 13	Clé à fourche une tête 13 mm isolée
MS16 14	Clé à fourche une tête 14 mm isolée
MS16 15	Clé à fourche une tête 15 mm isolée
MS16 16	Clé à fourche une tête 16 mm isolée
MS16 17	Clé à fourche une tête 17 mm isolée
MS16 18	Clé à fourche une tête 18 mm isolée
MS16 19	Clé à fourche une tête 19 mm isolée





## OUTILLAGE ISOLÉ/ISOLANT 1000V

- TOURNEVIS
- TOURNEVIS



### MU18

#### FIXE-VIS ISOLÉ EMBOUT MAGNÉTIQUE

NF EN 60900 / CEI 60900

#### UTILISATION

Permet le positionnement et le rapprochement d'une vis. Ne doit pas être utilisé pour le blocage.

Réf.	Long. totale	Ø lame (mm)
MU18L 248	248 mm	10 mm



### MS4

#### PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5746

#### ⊕ • Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs

• Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles)

• Acier haute performance au chrome vanadium.

• Tête biseautée pour une meilleure accessibilité dans les endroits réduits.

#### UTILISATION

Pince polyvalente (serrage, cintrage, coupe).

#### CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.

Dureté tranchants : 60 HRC

Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.

Aucun jeu dans l'axe pour un alignement parfait des taillants garantissant une qualité de coupe optimale. Cela empêche également l'ouverture involontaire de l'outil pendant le transport, ce qui pourrait endommager d'autres outils.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS4 185	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm <sup>2</sup> : Ø 1,6 mm	185	320

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



### MS10

#### PINCE TÉLÉPHONE À LONGS BECS DEMI-RONDS DROITS ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

#### ⊕ • Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.

• Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).

• Acier haute performance au chrome-vanadium.

#### UTILISATION

Permet le cintrage facile des fils électriques. Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision.

#### CARACTÉRISTIQUES

Finition chromée pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.

Traitement par induction de la forge des taillants permettant une longévité des mâchoires.

Dureté tranchants : 60 HRC

Taillants coupe axiale.

Longueur des becs adaptée pour atteindre les pièces difficiles d'accès.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS10 170	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm <sup>2</sup> : Ø 1,6 mm	170	175

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



## MS13

### PINCE À BECS DEMI-RONDS COUDÉS À 45° ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5745

- ⊕ **Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.**
- Surface de prise du bec pourvue de stries doux (évite la détérioration des câbles).**
- Acier haute performance au chrome-vanadium.**
- Meilleure accessibilité à l'espace de travail grâce à l'angle des becs.**

#### UTILISATION

Permet un cintrage facile des fils électriques. Convient pour les travaux nécessitant une prise et une coupe de précision.

#### CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.  
Dureté tranchants : 60HRC  
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.  
Taillants coupe axiale.  
Intérieur des mâchoires strié.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS13 165	Fil d'acier mi-dur 160 kg/mm <sup>2</sup> : Ø 1,6 mm	165	180

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/-10mm sur la cote nominale.



## MCPTI

### PINCE TABLEAUTIER ISOLANTE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

- ⊕ **Embout du bec avec un profil de type « douille » afin de permettre une bonne préhension sur le corps de la cosse.**
- L'intérieur du bec présente 2 gorges inclinées à 45° pour permettre le passage/dégagement du âble pratique et intuitif sans distensions de ce dernier.**
- Produit en composite pour une légèreté et un confort de maniabilité.**

#### UTILISATION

Ces pinces entièrement isolantes (sans partie métallique accessible) sont particulièrement adaptées aux travaux TST BT en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.  
Pince pour la préhension (mis en place et retrait) de cosse.  
Bec fin pour permettre un accès/passage optimal entre les cosse.

#### CARACTÉRISTIQUES

Produit isolant (pas de partie métallique accessible) pour une sécurité maximum. Matériau isolant thermoplastique renforcé fibre de verre.  
Profil des bras renforcé et adapté aux contraintes terrain

Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
MCPTI	195	100

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/-5mm sur la cote nominale.



## MC13CE-XL\_ECO

### Pince longs becs coudés isolante

NF EN 60900 / CEI 60900

- ⊕ **Manche de grande longueur – Taille XL**
- Manche monomatériau permettant sont recyclage à 100%**
- Ergonomie d'utilisation avec gants isolants**

#### UTILISATION

Cette pince est particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.

#### CARACTÉRISTIQUES

Becs striés avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.  
Profil de bras permettant la transmission d'effort important avec facilité  
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MC13CE	16 mm <sup>2</sup> cuivre multibrins	236	170

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/-5mm sur la cote nominale.



## OUTILLAGE ISOLÉ/ISOLANT 1000V

- PINCES
- PINCES MULTIPRISES



### MS27

#### PINCE MULTIPRISE À DOUBLE CRÉMAILLÈRE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 8976 / NF ISO 5744

- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium.
- Ergonomie permettant un effort puissant et un serrage sûr.
- Ergot de protection évitant les pincements.

#### UTILISATION

Pince multiprise dite à charnière superposée, pas de risque de dérèglement et augmente la durée de fiabilité des mâchoires.  
Grande stabilité grâce au double guidage.  
Forme robuste grâce à sa tête courbée et sa forme élancée, crée une bonne accessibilité dans les espaces restreints.  
Autobloquante sur tubes et écrous pour un travail sûr et assurer une économie d'énergie.

#### CARACTÉRISTIQUES

Double crémaillère : 7 positions.  
Travaille de 5 à 36 mm.  
Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.  
Dureté intérieur mâchoires : 60 HRC permettant une grande résistance à l'usure.  
Modèle MS27VM : avec bouton poussoir pour verrouiller/déverrouiller le réglage. Possibilité de réglage à une seule main.

Réf.	Ouv. mors //	Nb de positions	Longueur (mm)	Poids (g)
MS27 250	36 mm	7	250	440

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/15mm sur la cote nominale.



### MS60

#### PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 5743 / NF ISO 5744 / NF ISO 5749

- Coupe nette des fils en cuivre même en bouts de tranchants.
- Tête d'outil compacte permettant une utilisation en zones difficiles d'accès.
- Renforts isolants aux extrémités des bras pour protéger des chocs.
- Acier haute performance au chrome-vanadium : durée de vie prolongée.

#### UTILISATION

Pour la coupe de fils cuivre, alu et acier mi-dur.

#### CARACTÉRISTIQUES

Traitement par induction de la forge des taillants, permettant une longévité des mâchoires.  
Dureté tranchants : 60 HRC  
Finition brunie pour une protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.

Réf.	Capacité de coupe	Longueur (mm)	Poids (g)
MS60 165	Fil mi-dur 160 kg/mm <sup>2</sup> : Ø 1,6 mm	165	260

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/10mm sur la cote nominale.



### MS43

#### PINCE À DÉNUDER ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900

- La molette de réglage moletée permet un réglage simple et rapide du diamètre du câble à dénuder.

#### UTILISATION

Dénudage de câbles (unipolaire et multibrins) de 0,5 à 10 mm<sup>2</sup> (Ø maxi : 5 mm).

#### CARACTÉRISTIQUES

Finition brunie pour une haute protection anticorrosion grâce à une succession de 5 bains.  
Avec vis de réglage et écrou permettant le blocage sur le diamètre voulu.  
Ressort de rappel qui facilite l'ouverture.

Réf.	Capacité de dénudage	Longueur (mm)	Poids (g)
MS43 175	de 0,5 à 10 mm <sup>2</sup>	175	230

Tolérance générale sur la longueur hors tout de l'outil : +/5mm sur la cote nominale.



## MS7

### CLÉ À MOLETTE ISOLÉE 1000V

NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 1711-1 / NF ISO 6787

- En position d'ouverture maximale, la crémaillère et la mâchoire mobile ne sont pas apparentes.
- Mâchoires plus longues = meilleure préhension.
- Jusqu'à 25 % d'ouverture en plus.

#### UTILISATION

Clé spécialement conçue pour les électriciens.

#### CARACTÉRISTIQUES

Graduation millimétrique sur la face avant de la tête destinée au pré réglage de la clé sans contact avec la pièce.  
Finition chromée avec couche (2Ni + 1Cr) pour une parfaite adhérence du chrome et une meilleure résistance à la corrosion.  
Molette à 4 filets pour une bonne conservation du réglage.

Réf.	Capacité optimale garantie	Longueur (mm)	Tolérance	Poids (g)
MS7 260	28 mm	260	± 15 mm	510



## MS2

### CISEAU D'ELECTRICIEN

#### CARACTÉRISTIQUES

Acier inox, becs longs, pointus, avec coupe-fils.  
Modèle pour droitier et gaucher, ouverture des anneaux pour le travail avec des gants

Réf.	Largeur (mm)	Poids (g)
MS2-132	132	80



## TE04

### ÉCARTEUR À COINS ISOLANTS

CONFORMITÉ À LA FICHE TECHNIQUE CTST N° FT BT 504

#### UTILISATION

L'écarteur à coins permet de séparer un conducteur dans une torsade aérienne ou souterraine pour une intervention localisée sur celui-ci.

#### CARACTÉRISTIQUES

Constitué de 2 coins, résistant aux chocs et au froid, et reliés par un cordon d'une longueur de 1 m.  
4 écartements possibles :  
15 / 20 / 25 mm pour la pose des connecteurs,  
40 mm pour la pose des dispositifs d'ancrage et de tirage.  
Bec effilé pour facilité à la pénétration entre les conducteurs.  
Un trou à l'extrémité permet l'introduction d'un outil pour faciliter la rotation à 90° permettant le passage d'écartement de 15 mm à 25 mm ou de 20 mm à 40 mm.

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
TE04	230 x 45 x 25	260



## D60

### DOUBLE-MÈTRE EN ABS ISOLANT

CONTRÔLE CE - CLASSE 3.

#### CARACTÉRISTIQUES

Double-mètre en ABS à 10 branches.  
Coloris blanc, graduation double face en mm.  
Livré sous blister.)

Réf.	Largeur (mm)	Poids (g)
D60	15	100



## ■ PPE

■ PROTECTION DES MAINS

■ GANTS ISOLANTS ET ACCESSOIRES



### GLE36-00



GANTS ISOLANTS LATEX CLASSE 00  
CATÉGORIE AZC

⊕ Sa forme ergonomique et son intérieur légèrement poudré facilite la mise en main et le retrait. La structure à base de latex naturel procure de hautes caractéristiques diélectriques. Son épaisseur assure une bonne dextérité tout en protégeant.

#### UTILISATION

Besoin d'un surgant cuir pour protection mécanique.

#### CARACTÉRISTIQUES

Gants isolants sans protection mécanique en élastomère d'une longueur 360 minimum.  
Taille 7 à 12



### GLE36-0-RC



GANTS-ISOLANTS-LATEX - CLASSE 0  
CATÉGORIE RC

⊕ Sa forme ergonomique et son intérieur légèrement poudré facilite la mise en main et le retrait. La structure à base de latex naturel procure de hautes caractéristiques diélectriques. Son épaisseur assure une bonne dextérité tout en protégeant.

#### UTILISATION

Besoin d'un surgant cuir pour protection mécanique.

#### CARACTÉRISTIQUES

Gants isolants sans protection mécanique en élastomère d'une longueur 360 minimum.  
Taille 7 à 12



### GLE36-2



GANTS LATEX CLASSE 2 - LONGUEUR 36 CM  
EN / CEI 60903 (AZC)

⊕ Sa forme ergonomique et son intérieur légèrement poudré facilite la mise en main et le retrait. La structure à base de latex naturel procure de hautes caractéristiques diélectriques. Son épaisseur assure une bonne dextérité tout en protégeant.

#### UTILISATION

Besoin d'un surgant cuir pour protection mécanique.

#### CARACTÉRISTIQUES

Gants isolants LATEX naturel beige pour électricien.  
Bord tranché.



### JFO36-0

GANTS-ISOLANTS-EN-CAOUTCHOUC-NATUREL

EN/IEC 60903 : Classe 0 (AZC)

EN 388 : 1,1,2,1,X

#### UTILISATION

Pour opérations en présence de tension (hors FT TST BT)

#### CARACTÉRISTIQUES

Gant isolant dextérité classe 00 ou 0 avec protection mécanique à minima 1121 selon la norme EN 388.  
Taille 7 à 12.



## GICN36-00

GANTS COMPOSITE ISOLANTS CLASSE 00

EN / CEI 60903 ( RC )

⊕ - La gamme de gants isolants composites permet de travailler en toute sécurité sans surgants cuir.

- La formulation chimique du revêtement extérieur assure aux gants un « grip » exceptionnel, même en conditions humides.

### CARACTÉRISTIQUES

Gant isolant avec protection mécanique intégrée (composite).

Taille 7 à 12.

Classe 00 si non dispo classe 0.

Pour atténuer les effets de la transpiration, chaque paire de gants est commercialisée avec une paire de sous gants.

Les matériaux choisis confèrent aux gants une grande souplesse malgré l'épaisseur nécessaire pour garantir une réelle protection contre les risques mécaniques.



## GICN-2

GANTS COMPOSITE ISOLANTS CLASSE 2

EN / CEI 60903 ( RC )

⊕ - La gamme de gants isolants composites permet de travailler en toute sécurité sans surgants cuir.

- La formulation chimique du revêtement extérieur assure aux gants un « grip » exceptionnel, même en conditions humides.

### CARACTÉRISTIQUES

Pour atténuer les effets de la transpiration, chaque paire de gants est commercialisée avec une paire de sous gants.

Les matériaux choisis confèrent aux gants une grande souplesse malgré l'épaisseur nécessaire pour garantir une réelle protection contre les risques mécaniques.



## GSG100

SOUS- GANTS MITAINES EN COTON

⊕ - limite les effets de la transpiration  
- sa forme mitaine permettant de conserver le maximum de dextérité

### UTILISATION

A porter sous les gants isolants

### CARACTÉRISTIQUES

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

Taille unique, ambidextre.

Réf.

Désignation

GSG100

Sous-gants mitaines



## ■ PPE

■ PROTECTION DES MAINS

■ GANTS ISOLANTS ET ACCESSOIRES



### RGX-SG SURGANT CUIR POUR PROTECTION MÉCANIQUE DES GANTS LATEX

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

- ⊕ Gamme complète de surgants composée de 6 tailles conçues en fonction de la classe et de la taille du gant latex.
- Propriétés hydrofuges.

#### UTILISATION

Ils assurent une protection mécanique des gants latex.

#### CARACTÉRISTIQUES

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

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



### RGX-SAC Étui GANTS ISOLANTS COURTS

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

#### UTILISATION

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

#### CARACTÉRISTIQUES

Toile en polyester enduction pvc, sangle en polypropylène.

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



## RBCLO

### TAPIS ISOLANT CLASSE 0

CEI 61111: 2009

⊕ **Tapis ultra léger facilitant les interventions journalières en BT.**

#### UTILISATION

Tension maximale d'utilisation  
1 000 V AC.

#### CARACTÉRISTIQUES

Matière: Élastomère gris.

Réf.	Dimensions (m)	Poids (kg)
RBCLO 600x1000	0,6 x 1	1,8
RBCLO 1000x1000	1 x 1	3
RBCLO 1000x10000	1 x 10	30



## EOS9030

### TESTEUR PNEUMATIQUE DE GANTS ISOLANTS

#### UTILISATION

Recommandé pour l'inspection sur le terrain avant / après chaque utilisation, mais aussi pour l'inspection visuelle périodique. Le Testeur pneumatique permet de vérifier toute la surface d'un gant, manchette incluse (selon les recommandations des normes EN 60903\* et IEC 60903).

L'inspection visuelle et méticuleuse de toute la surface du gant permet alors de détecter d'éventuelles perforations ou autres défauts (trous, coupures, tâches importantes, brûlures, altérations de la matière).

#### CARACTÉRISTIQUES

Corps en ABS traité anti UV  
Soufflet en NBR  
Bouton de dépressurisation  
Bague amovible Ø 150mm en EPDM  
Livré avec sacoche tissu en boîte carton  
210x160x160 mm.  
Diamètre 130 mm  
Poids : 345 g



## RGX-BGT

### BOÎTE À GANTS POUR GANTS

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

#### UTILISATION

Ce coffret de rangement et de protection des gants d'électricien peut être utilisé soit:

- en fixation murale (poste électriques, locaux techniques)
- en boîte portative (grâce à sa poignée rétractable)

#### CARACTÉRISTIQUES

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





## TESTS ET MESURE

- CONNECTIQUE
- GRIPPE-FILS



### 6005-IEC

GRIPPE-FILS 4 MM DE SÉCURITÉ À PINCES  
EN / IEC 61010-031

#### UTILISATION

Grippe-fils à pinces auto-serrantes équipé d'une douille de reprise 4 mm pour cordons de sécurité. Les pinces sont guidées dans un fourreau particulièrement flexible.

#### CARACTÉRISTIQUES

Intensité 6 A.  
Longueur : 159 mm.  
Protection : 1 000 V CAT II.

Réf.	Désignation	Couleur
6005-IEC-N	Grippe-fil noir 4 mm de sécurité à pinces	Noir
6005-IEC-R	Grippe-fil rouge 4 mm de sécurité à pinces	Rouge



### 6007-IEC

GRIPPE TEST FLEXIBLE IP2X  
CEI 61010-031

#### UTILISATION

Grippe test IP2X, 1 000 V CAT III, modèle flexible.

#### CARACTÉRISTIQUES

Intensité 6 A.  
S'adapte sur les cordons de sécurité Ø 4 mm CEI.

Réf.	Couleur
6007-IEC-N	Noir
6007-IEC-R	Rouge



### Série 12000

CORDON Ø4MM FUSIBLE

CONFORME 1000V CAT IV, ISOLATION RENFORCÉE, DEGRÉ DE POLLUTION 3, SELON EN / IEC 61010-031:2008 SELON LE RAPPORT LCIE N°126340-653092-B. CONFORME AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES DBT 2006/95/CE ET ROHS 2011/65/UE ET MARQUAGE CE.

#### UTILISATION

Cordon de mesure Ø4mm fusible à raccorder aux appareils de test et mesure de type multimètre. L'extrémité fusible du cordon permet de se raccorder au plus près de la source de tension dangereuse afin de protéger l'utilisateur, et/ou l'appareil, situé en aval de cette source. Cette disposition permet de réduire les risques, de blessures et/ou de dommages, dus à un court-circuit accidentel. En cas de fusion du fusible, son remplacement se fera par simple dévissage de l'embout Ø4mm.

#### CARACTÉRISTIQUES

##### Type 12300

Cordon : Fiche mâle droite Ø4mm fusible vers fiche mâle droite Ø4mm.  
Câble de section 1mm<sup>2</sup> à double-isolation PVC.  
Longueur apparente du câble : 100 cm  
Masse : 0,055 kg  
Protection : Fusible 1A HPC@50kA, Ø6x32 mm.  
Tension assignée : 1000V CAT IV  
Intensité assignée : 10A maxi. (selon le fusible utilisé).  
Température d'utilisation : 0°C à +40°C

##### Type 12400

Cordon : Fiche mâle droite Ø4mm fusible vers fiche mâle droite Ø4mm coudée à 90°. Câble de section 1mm<sup>2</sup> à double-isolation PVC.  
Longueur apparente du câble : 100 cm  
Masse : 0,055 kg  
Protection : Fusible 1A HPC@50kA, Ø6mm x 32mm.  
Tension assignée : 1000V CAT IV  
Intensité assignée : 10A maxi. (selon le fusible utilisé).  
Température d'utilisation : 0°C à +40°C

Réf.	Couleur	Poids (g)
12312-IEC-1A-100R	Rouge	550
12312-IEC-1A-100N	Noir	550
12412-IEC-1A-100R	Rouge	550
12412-IEC-1A-100N	Noir	550



## REELIEC3-2317-30

ENROULEUR POUR CONTRÔLE DES CONTINUITÉS, 30 M

### UTILISATION

Cet enrouleur permet de réaliser le contrôle des continuités des terres et des liaisons équipotentielle

### CARACTÉRISTIQUES

Raccord femelle et connecteur mâle Ø 4 mm  
1 000 V CAT III  
2 A câble enroulé - 36 A avec câble 2,5 mm<sup>2</sup> totalement déroulé

Réf.	Couleur
REELIEC3-2317-30R	Rouge
REELIEC3-2317-30N	Noir
REELIEC3-2317-30BL	Bleu
REELIEC3-2317-30V	Vert
REELIEC3-2317-30J	Jaune
REELIEC3-2317-30BC	Blanc



## C DJC R

Crosses de mesure pour disjoncteurs

### UTILISATION

La crosse de mesure permet d'établir des contacts efficaces et précis :  
• sur la plupart des points d'un disjoncteur ou des raccords de jeu de barre HT,  
• à partir du sol à l'aide de perches standards.

### CARACTÉRISTIQUES

- Adaptable sur toute perche équipée d'un embout universel
- Constituée d'un arc de 400mm pour s'adapter à la plupart des configurations de disjoncteurs ou de poste.
- Des pointes en acier sont réparties à l'intérieur de l'arc pour assurer un contact efficace.
- La crosse est livrée avec un cordon de mesure de 12 m (connecteurs repérés rouges ou noirs).

Réf.	Désignation
CDJCRU	Crosse seule (embout universel)
CDJCRU12	Crosse seule avec cordon de 12m connecteurs noirs
CDJCRU12R	Crosse seule avec cordon de 12 m connecteurs rouges
HDCD	Housse en toile enduite



## 2067-IEC

FICHES BANANE FEMELLES Ø 4 MM DESÉCURITÉ DROITES

### CARACTÉRISTIQUES

Câble PVC 2,5 mm<sup>2</sup>  
1000 V CAT III  
Contacts : Laiton et CuBe / Revêtement Ni

Réf	Couleur	Longueur (cm)
2067-IEC-50BL	Bleu	50
2067-IEC-50N	Noir	50
2067-IEC-50R	Rouge	50
2067-IEC-50V	Vert	50
2067-IEC-150BL	Bleu	150
2067-IEC-150N	Noir	150
2067-IEC-150R	Rouge	150
2067-IEC-150V	Vert	150



## 3300-IEC

DOUILLE Ø 4 MM ADAPTABLE / RACCORD À EXPANSION

### UTILISATION

Ces produits servent à transformer les dispositifs équipés de douilles diamètre 4 mm traditionnelles.

### CARACTÉRISTIQUES

ES 300 V CAT II

Réf	Couleur
3300-IEC-BC	Blanc
3300-IEC-BL	Bleu
3300-IEC-J	Jaune
3300-IEC-N	Noir
3300-IEC-R	Rouge
3300-IEC-V	Vert

## 590-IEC

POINTE DE TOUCHE 4 MM DE SÉCURITÉ À PROTECTION IP2X  
EN-61010-2-031. CONFORME 600 V CAT. IV AVEC TF07-02 OU FUSIBLE NEUTRE (ISOLATION RENFORCÉE - DEGRÉ DE POLLUTION: 2).

### UTILISATION

Pointe de touche 4 mm de sécurité protégée contre tout contact direct par un fourreau transparent. Le fourreau se déverrouille en actionnant une gâchette située au niveau de la garde de protection. À reprise 4 mm pour cordons de sécurité.

### CARACTÉRISTIQUES

Longueur : 108 mm.  
Intensité assignée : 32 A maxi.

Réf	Couleur
590-IEC-N	Noir
590-IEC-R	Rouge





## SAD-22

SAC A DOS POUR EPI - 22L

⊕ **Sac souple, léger, pratique et facile à transporter. Avec un compartiment principal intérieur pour le rangement du casque et 3 grandes poches extérieures pouvant accueillir une paire de gants. Il intègre des sangles de maintien pour tapis.**

### UTILISATION

Sac idéal pour ranger et transporter les EPI (Equipements de Protection Individuelle) tels que le casque, gants, tapis isolant et autres petits équipements.

### CARACTÉRISTIQUES

- Grand compartiment intérieur doublé avec mousse, avec poche plaquée pour documents ou tablette/PC, fermeture par rabat et boucle automatique,
- Une poche avant avec fermeture par glissière,
- Deux grandes poches latérales avec fermeture à glissière, avec système d'attache tapis par auto-agrippant sous les poches,
- Une poche plate sur le dessus du rabat avec fermeture à glissière.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD-22	22 L	41 x 37 x 25	0,875



## SADT-25

SAC À DOS TROLLEY POUR EPI ET OUTILLAGE ISOLÉ

⊕ **Sac à dos avec trolley pratique et facile à transporter, organisé avec un compartiment principal pour l'accès aux outils, deux grandes poches latérales pour le rangement des gants et du tapis, et une housse decasque dissimulée dans une poche zippée dont vous oublierez sa présence!! Une poche frontale fourre-tout idéale pour le rangement de dernière minute.**

### UTILISATION

Sac idéal pour ranger et transporter les EPI (Equipement de Protection Individuelle) et les outils d'électricien.

### CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment principal avec fourreaux pour le maintien et la protection individuelle de chaque pince.
- Deux petites poches en grille sur les côtés.
- Un plateau amovible pour le rangement des tournevis et autres outils.
- Côtés: deux grandes poches pour gants et tapis, avec bandes réfléchissantes pour la visibilité. Un rangement sur un côté pour la scie.
- Devant: une poche zippée fourre-tout avec bande réfléchissante pour visibilité, et deux sangles élastiques pour le portage d'équipement tel qu'un détecteur de tension. Fermeture du sac par boucle automatique et autoagrippants.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SADT-25	25 L	40 x 55 x 35 cm	5,3

**NOUVEAU**

## SAD-25V2

### SAC À DOS 25L

⊕ **Sac à dos pratique et facile à transporter, organisé avec un compartiment principal pour l'accès aux outils, deux grandes poches latérales pour le rangement des gants et du tapis, et une housse de casque dissimulée dans une poche zippée dont vous oublierez sa présence!!**

**Une poche frontale fourre-tout idéale pour le rangement de dernière minute.**

**Un sac confortable, pour votre travail quotidien, qui vous accompagnera de partout.**



#### UTILISATION

Sac à dos (non roulant) polyvalent avec dos ergonomique pour transport de l'outillage isolant et des EPI (casque, tapis, gants et autres équipements)

#### CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment principal avec au dos des fourreaux pour le maintien et la protection des pinces et outils lourds;
- Deux petites poches en grille sur le dessus des côtés pour un accès aisé aux petits accessoires ;
- Un plateau amovible avec cartouchiere pour le rangement des tournevis et autres outils, élastiques de maintien, poignée de transport et base dépliant pour une garde au sol ;
- Une poche plaquée sur le rabat, fermeture glissière spirale et curseur, intégrant une housse pour casque avec fermeture cordelette ;
- Sur un côté, une grande poche avec fermeture glissière spirale et curseur pour tapis ;
- Sur le côté opposé, une grande poche pour les gants avec fermeture rabat et auto-agrippant. A l'arrière de cette poche, un emplacement pour scie à métaux ;
- En face avant, une poche avec fermeture glissière et curseur, deux élastiques de maintien sur le dessus de la poche ;

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD-25V2	25 L	39 x 51 x 26	3,5



## SVTT-40

### SERVANTE TROLLEY 40L

⊕ **Servante robuste intégrant un trolley et roues « tout terrain » pour un transport optimal des outils. Plusieurs rangements et un plateau intérieur amovible pour un rangement aisé et en toute sécurité.**

#### UTILISATION

Servante roulante semi-rigide grande contenance pour transport outils TST, petit outillage et petit matériel de mesure.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Compartiment intérieur renforcé :
  - Cartouchiere 6 compartiments au dos,
  - Deux poches ouvertes sur la face avant,
  - Une cloison amovible par auto-agrippant avec système de maintien outils par cartouchiere et une poche plaquée format A4 fermeture glissière, une poignée de transport,
- Sur un côté, une poche ouverte plaquée et renforcée pour rangement scie à métaux, et une poche fermeture avec rabat et auto-agrippant,
- Sur le côté opposé, trois petites poches dont deux avec rabat et auto-agrippant, un porte-étiquette, une attache pour mètre de mesure,
- En face avant, une poche centrée avec fermeture par rabat et auto-agrippant, 4 petites poches ouvertes et deux petites dragonnes en sangle au dessus,
- Fermeture du sac par rabat et boucles automatiques plastiques, maintien sur le dessus du sac par auto-agrippant et sangle d'attache déclinable.

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SVTT-40	40 L	47 x 44 x 27	6,085





## BAGAGERIE



### COT-PM

CAISSE À OUTILS PETITE CAPACITÉ

⊕ **Caisse à outils robuste avec fond moulé rigide et structure poignée en métal pour une protection optimale. Plusieurs poches et deux plateaux intérieurs amovibles pour un rangement aisé et en toute sécurité des outils. Intègre une poche pour scie à métaux.**

#### UTILISATION

Caisse « tout terrain » semi-rigide pour transport outils TST, petit outillage et petit matériel de mesure

#### CARACTÉRISTIQUES

- Deux bandes élastiques de maintien latérales ;
- Cartouchière 8 compartiments (4 au dos et 4 devant) à l'intérieur ;
- Deux cloisons amovibles par auto-agrippant avec système de maintien des outils par cartouchière ;
- Au dos à l'extérieur, cartouchière 6 compartiments pour maintien d'outils ;
- Sur un côté, une poche ouverte ;
- Sur côté opposé, trois petites poches dont une avec rabat et auto-agrippant, un porte-étiquette, une attache pour mètre de mesure ;
- Système de maintien pour tapis par auto-agrippant sur le rabat ;
- Une poche centrée en face avant fermeture par rabat et auto-agrippant ;
- Une poche semi-rigide pour scie à métaux, positionnée à l'arrière de la poche avant, amovible avec système de maintien au sac par sangles ;

Réf.	Dimensions (cm)	Poids (kg)
COT-PM	45 x 33x 25	2,7



### TS27TV

Sac agent "petite intervention" toile

#### CARACTÉRISTIQUES

Modèle toile polyamide Équipé d'une poignée et d'une bandoulière réglable.  
Conseillé pour dotations TS27 A.B.C.D.E, étudié pour les électriciens.  
Dimensions : 42 x 27 x 12 cm  
Poids : 1.070 kg



### STHC-15

Sac seau avec cartouchière intérieure pour outils

⊕ **Sac renforcé permettant une bonne garde au sol et un accès aisé des outils. Corde d'attache haute résistance et arceau supérieur métallique.**

#### UTILISATION

Idéale pour le maintien de petit outillage et équipements pour travaux en hauteur.

#### CARACTÉRISTIQUES

Sac en toile forte avec enduction PVC comprenant :  
INTERIEUR  
Compartiment renforcé avec deux cartouchières permettant le rangement individuel du petit outillage ;  
Fond renforcé avec 1 trou et œillet pour l'évacuation d'eau.  
EXTERIEUR  
Partie supérieure renforcée par un anneau métallique ;  
Système d'attache par corde haute résistance avec boucle cousue



## SADT-30

### SAC À DOS TROLLEY 30L

- ⊕ **Sac contenance environ 30L, avec différentes poches et maintiens pour outillage et divers équipements. Compartiment protégé pour ordinateur portable. Sac à dos confortable se transformant rapidement en trolley pour un transport optimal.**

#### UTILISATION

Sac à dos roulant technique et tertiaire pour chargés de projet, managers, préventeurs, amenés à se déplacer avec PC, tablette, documentation, quelques outils et petits EPI

#### CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment intérieur face avant, doublé mousse, avec fermeture à glissière spirale et 2 curseurs pouvant recevoir un ordinateur portable/tablette et trois poches ouvertes;
- Un compartiment intérieur ouvrable au dos du sac avec fermeture à glissière spirale et 2 curseurs comprenant des emplacements pour tournevis, pinces et divers outillages/matériels.
- Deux poches extérieures latérales avec maintien élastique;
- Une poche extérieure avant avec fermeture à glissière spirale et curseur pour accès rapide de petits effets personnels (téléphone, portefeuille, clefs...);

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SADT-30	30 L	35 x 54 x 21	3,155



## SAD-20

### SAC À DOS 20L

- ⊕ **Sac contenance 20L, avec différentes poches et maintiens pour outillage et divers équipements. Compartiment protégé pour ordinateur portable. Sac à dos confortable pour un transport optimal avec un fond moulé pour une meilleure protection au frottement et aux liquides.**

#### UTILISATION

Sac à dos technique et tertiaire pour chargés de projet, managers, préventeurs, amenés à se déplacer sur le terrain avec PC, tablette, documentation, quelques outils et petits EPI.

#### CARACTÉRISTIQUES

- Un compartiment intérieur principal avec fermeture à glissière pouvant recevoir un ordinateur portable 13", comprenant des emplacements pour divers outillages dont 8 poches pour pinces, 6 maintiens élastiques, une dragonne avec mousqueton et dé métallique, un porte nom et 3 maintiens pour stylos;
- Deux poches extérieures latérales dont une avec maintien auto-agrippant;
- Un compartiment avant avec fermeture à glissière intégrant un filet, une poche extérieure plaquée zippée ainsi que deux poches ouvertes avec un passant en sangle et un passant métallique;

Réf.	Capacité	Dimensions (cm)	Poids (kg)
SAD-20	20 L	38 x 22 x 50	3,085



## BAGAGERIE



### TS28H

SAC FOURRE-TOUT TEXTILE

⊕ **Toile polyester enduction PVC résistant à l'eau. Fermeture par cordon. Fond intérieur renforcé.**

#### UTILISATION

Modèle très apprécié pour le transport de matériels d'ascension et d'isolation temporaire.

#### CARACTÉRISTIQUES

Sac fourre-tout, en toile polyamide/polyester et enduction PVC. Fermeture par cordon. Fond intérieur renforcé par élément plastique.

Réf.	Capacité	Diamètre du fond (cm)	Hauteur (cm)	Poids (g)
TS28H	40 L	31	70	670



### S33PM - S33GM

TROUSSE EN TOILE

#### UTILISATION

Dans le domaine de la téléphonie et de l'électronique.

#### CARACTÉRISTIQUES

Munie d'une dragonne de transport et d'une fermeture à glissière, réalisée en toile avec porte-étiquette transparente, cette trousse permet de transporter quelques outils. Livrée vide.

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Poids (g)
S33PM	Trousse petit modèle	200 x 60 x 40	150
S33GM	Trousse grand modèle	260 x 60 x 60	170



### S31N

SACOCHÉ BANANE EN TOILE

#### CARACTÉRISTIQUES

- Housse réalisée en toile
- Portage par ceinture réglable
- 1 poche centrale
- 1 poche avant avec sandow pour maintien des outils
- 1 poche arrière
- 3 fermetures à glissière

Réf.	Dimensions (mm)	Poids (g)
S31N	300 x 160 x 100	280



### HMAITROUL

Sac de transport pour dispositif de mise à la terre

#### CARACTÉRISTIQUES

Très robuste, équipée de 4 poignées, d'un porte-étiquette à l'extérieur et d'une fenêtre porte-documents A4 à l'intérieur. Dimensions : 500 x 450 x 250 mm. Poids 1 kg

# Contrôle en usine

Pour les coordonnées :

- sav@fameca.com
- 03 89 60 62 00



HTAG



TAG330



DLT50APE



TTR2



## CMVAT1

### CONTRÔLE PÉRIODIQUE D'UN VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION MTAG HTAG

- Enregistrement
- Contrôle du courant consommé à l'état de veille
- Contrôle du test de pile
- Mise en place piles neuves
- Remontage et auto-test
- Vérification seuil de fonctionnement labo d'essai suivant norme applicable (CEI 61243-1 ou NFC 18311)
- Marquage

## CMVTTR2

### CONTRÔLE PÉRIODIQUE DES TESTEURS DE PERCHE TTR2

- Remplacement batterie de TT (si l'appareil a plus de 2 ans)
- Contrôle de chacun des calibres de l'appareil sur tube étalon en production
- Ajustement du réglage si une dérive de la mesure est constatée
- Nettoyage et vérification visuelle / dimensionnelle de l'ensemble de l'appareil (sabots ...)
- Contrôle de l'état de surface des électrodes

## PRESTTTR2

### PRESTATION DE FORMATION TTR2

- Formation au contrôle périodique des perches de VAT et mise en main du contrôleur de perche TTR2,
- 1/2 journée in situ, incluant formation et déplacement d'un ingénieur projet FAMECA ELECTRONICS

### Voici la procédure mise en place :

- 1 Saisi de votre commande via le punch out (lien de la passerelle) des références à contrôler. En cas de réparation, la commande devra être modifiée.
- 2 Nous programmons l'enlèvement et une date de retour de votre matériel (1-2 semaines d'indisponibilité au maximum).
- 3 Nous réceptionnons votre matériel et nous le contrôlons.
- 4 En cas de réparation, un devis vous sera envoyé en attente de votre bon pour accord et modification de commande.
- 5 Nous vous expédions le matériel contrôlé, transport inclus dans le forfait.
- 6 Vous réceptionnez le matériel contrôlé.

## CMPAVE

### CONTRÔLE ET MAINTENANCE DES PAVÉ DE TERRE

Attention : prestation pouvant uniquement être réalisée sur les pavé de terre de marque Fameca ou Sibille modèles: TP24 / DLT8 / DLT50APE / DLT1000

- Enregistrement / contrôle aspect général
- Nettoyage
- Contrôle des câbles de terre et de mise en court-circuit du PAVE
- Contrôle visuel de l'intégrité de l'âme conductrice en cuivre, absence d'oxydation
- Contrôle visuel de l'absence de déchirure (coupure, perforation) de la gaine isolante
- Connexion des extrémités de tresse : Connexion réalisée par sertissage sur cosse (tout autre type de connexion n'est pas admise)
- Vérification de l'absence de brin de cuivre (ou alu) coupé à proximité des connexions
- Contrôle de la résistance de passage en position ouvert / fermé
- Pour les pavé TP24 / DLT8 / DLT50APE / DLT1000 : Contrôle de la valeur de limitation de tension et de fermeture automatique du pavé (passage en mode continuité électrique)
- Pour les pavé de terre TP24 : contrôle de la capacité entre phase du pavé
- Etablissement d'un certificat de contrôle

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

**nouveau mail InSityou en cours de création**  
Standard : 04 38 02 17 10



**UNE MISE EN PLACE SUR SIMPLE APPEL !**

InSityou est un programme de maintenance de vos matériels de sécurité électrique. Afin de vous aider dans votre quotidien, RTE a élaboré un marché avec la société SIBILLE FAMECA ELECTRIC pour contrôler vos DETECTEURS DE TENSION.

Plus besoin d'envoyer vos détecteurs en usines, notre camion se déplace dans vos sites!

## LE PROGRAMME INSITYOU C'EST :

- Minimiser les risques d'accident
- Limiter l'immobilisation des équipements par notre intervention sur site-client
- Minimiser les pannes onéreuses et les coûts liés aux arrêts de chantier
- Lisser vos dépenses annuelles de maintenance

## LES CONDITIONS À REMPLIR

Nos essais se déroulent avec une tension de 100kv et ampérage de 25 mA. Afin que tout se déroule dans les meilleures conditions, une zone de travail avec les conditions suivantes sont obligatoires :

- Emplacement de 40m<sup>2</sup> libre de tout encombrant
- Hauteur sous plafond minimale de 4m
- Surface plane pour accès emplacement
- Si emplacement en étage, monte-charge nécessaire
- Emplacement hors d'eau et hors d'air tempéré
- Une seule porte d'accès à la zone
- Installation électrique « moderne »
- Une alimentation électrique 2P+T relié à un disjoncteur 16A
- Pas de production d'énergie à proximité
- Une sortie sur l'extérieur pour mise en place d'un piquet tarière et MALT

**Un transformateur d'isolement est installé pour éviter tout désagrément sur votre installation.**



### IDENTIFICATION

- Le numéro de série est relevé par notre contrôleur.
- En cas d'absence de numéro de série (ou n° illisible), les détecteurs seront identifiés avec la pose d'une nouvelle étiquette



### CONTRÔLE D'ASPECT GÉNÉRAL

- Vérification de l'aspect général du détecteur de tension
- Contrôle de l'absence de fissures ou cassures, état des cordons et pointes de touche pour les Détecteurs basse tension
- Présence sur le détecteur des marquages normatifs
- Contrôle de la présence de la notice
- Absence de coulures et dégradations dans le compartiment pile, changement de la pile si nécessaire
- Contrôle du bon fonctionnement du système de vérification intégré



### CONTRÔLE DES SEUILS

- Vérification de la conformité du (des) seuil(s) de **Détecteur de basse tension, selon EN 61243-3 :** Vérification de la conformité des seuils de fonctionnement des pages de tension  
**Détecteur haute tension EN 61243-1 :** Vérification de la conformité du seuil de fonctionnement au montage boule/ Anneau



### ETABLISSEMENT D'UNE ATTESTATION DE VÉRIFICATION

Rédaction d'un constat de vérification pour chaque appareil.



# inSitu

ESP

- Le service IN SITU PENTA ESP offre une gamme complète de services de vérification, de maintenance préventive et curative des outils et des équipements.
- L'objectif principal est de garantir la sécurité et la fiabilité des équipements, tout en optimisant leur durée de vie.

## CONDITIONS

**FORFAIT DEPLACEMENTS = 500€**

- Forfait à chaque site
- Forfait identique pour 1/2 journée
- Forfait à chaque semaine
- Forfait pour 1 camion

### REFERENCES :

**FORF-DDT-RTE** CONTRÔLE PÉRIODIQUE D'UN VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION

**FORF-PAVE-RTE** Dispositifs limiteurs de tension (pavé de terre)

**FORF-IDENTIFICATEUR-RTE** Appareils d'identification (hors tension) et contrôleur de phase

## LES PRODUITS CONTRÔLES

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



**PENTA**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

815B, chemin du Razas  
ZI Les plaines  
26780 Malataverne, France

Tél. +33 (0)4 75 90 58 00

[contact@pentaesp.com](mailto:contact@pentaesp.com)

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR :

[WWW.PENTAESP.COM](http://WWW.PENTAESP.COM)

SUIVEZ-NOUS SUR NOS RÉSEAUX SOCIAUX :



**PENTA**  
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS