CATALOGUE INDUSTRIE - CONSTRUCTION - TERTIAIRE











LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE, NOTRE MÉTIER, POUR VOUS LES PROS!



IEC 60417-5216:2002 Approprié aux travaux sous tension



Accréditation N°1-0897 Portée disponible sur www.cofrac.fr



ISO 9001 - ILO-OSH 2001 OHSAS 18001 - ISO 14001

SOMMAIRE GÉNÉRAL

	EPI - EPC	15
	CONDAMNATION	63
4	SIGNALISATION	85
	DÉTECTION / MESURE	109
2555	MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT BT	143
	TRAVAUX SOUS TENSION B.T.	149
	ÉQUIPEMENT DE POSTE HTA	181
	GROSSES INDUSTRIES ET PÉTROCHIME	205
	CIRCUITS DE TERRE	213
	BAGAGERIE	229

SOMMAIRE DÉTAILLÉ



EPI - EPC

Protection des yeux	17
Protection de la tête	18
Protection des mains	23
Protection des pieds	28
Protection individuelle et kits	30
Tapis et accessoires, tabourets	32
Vêtements de travail "Arc Flash"	38
Vêtements de travail et autres protections, trousses de secours	45
Travaux électriques en hauteur	49
Équipement de protection collective : isolation des conducteurs	58



CONDAMNATION

Cadenas de condamnation	65
Condamnateurs multiples	70
Condamnateurs de disjoncteurs	72
Porte-cadenas	75
Macarons et pancartes	76
Condamnateurs	78
Condamnateurs de fluides	80
Armoires et boîte de consignation	82
Kits de consignation	84



SIGNALISATION

Signalisation et accessoires	86
Affiches et pancartes réglementaires	87
Signalisation autocollante réglementaire	97
Zone de travail et délimitation1	02
Signalisation magnétique réglementaire 1	08



DÉTECTION / MESURE

Mesure 1	10
Accessoires multimétrie 1	11
Contrôleurs d'installation NF C15-1001	15
Kits contrôles d'installation NF C15-100 1	21
Indicateur d'ordre de phases 1	24
Pointes de touche et accessoires 1	25
Détecteurs de tension basse tension 1	28
Détecteurs de tension moyenne tension1	34
Détecteurs de tension haute tension 1	38
Détecteurs de tension continue 1	39
Mesure de terre et accessoires 1	40



MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT BT



TRAVAUX SOUS TENSION BT

Outillage isolé 1000 V pour électriciens	150
Kits d'intervention et dotations complètes	176
Accessoires de shunts	177
Tournevis testeur	178



ÉQUIPEMENT DE POSTE HTA

Signalisation de poste	183
Équipement de poste	184
Détecteurs de tension pour poste	185
Détecteurs de tension pour réseau aérien	186
Détecteurs de tension continue	187
Guide de sélection des mises à la terre et en court-circuit	188
Mise à la terre et en court-circuit	189
Câbles pour mise à la terre et en court-circuit	194
Guide de sélection des perches isolantes	196
Adaptateur pour perches isolantes	197
Perches isolantes télescopiques	198
Perches isolantes fixes et raccordables	199
Équipement complémentaire de sécurité	200
Panoplie de sauvetage pour poste	203
Panoplie de sauvetage pour l'intervention sur site	204



GROSSES INDUSTRIES ET PÉTROCHIME

Détecteur de tension haute tension	206
Perches isolantes raccordables	207
Pinces pour mise à la terre et en court-circuit haute tension	208
Système de mise à la terre APE	209
Câbles pour mise à la terre et en court-circuit	210
Accessoires	211



CIRCUITS DE TERRE

Piquets de terre	. 215
Raccordement et enfoncement	. 219
Grilles de terre	. 222
Bornes et barrettes	. 224
Répartiteur de terre	. 226
Regards de visite	. 227
Accessoires	. 228



BAGAGERIE	 229

CHOISISSEZ LA TAILLE DE VOS GANTS236
CHOISISSEZ LA TAILLE DE VOTRE HARNAIS 237
CHOISISSEZ LA TAILLE DE VOTRE
VÊTEMENT CAT'ARC237



INDEX ALPHABÉTIQUE

A ccessoire pour shufit
Accessoires pour casques
Adaptateur DCL
Adaptateur isolant pour douille 3/8"
avec embout hexagonal 1/4 " 170-171
Adaptateurs - Bornes lisses 177
Adaptateurs magnétiques 114
Affiches Alumetal™ normalisées
Affiches avertissements et interdictions
Alumetal TM
Affiches en langues étrangères
Affiches et pancartes Alumetal™
et plastiques normalisées
Affiches et pancartes réglementaires
Affiches optionnelles
Affiches réglementaires Alumetal™ et plastiques 90
Affichettes, macarons et pancartes de condamnation 77
Augmentateur 1/4" femelle vers mâle 3/8" 171
Augmentateur 3/8" femelle vers mâle 1/2" 171
Avertissement : signalisation de câbles enterrés
et de réseaux souterrains
B alise d'accès 106
Balise de délimitation avec sangle enroulable 105
Balises pliantes de signalisation
·
Balises support de chaîne
Banderoles 102
Barrettes
Barrière d'intervention 105
Boîtes et armoires de consignation82-83
Bottes isolantes
Bouterolles pour enfoncement manuel
Douterolles pour emonicement manuel ZZT
Bouteroiles pour emoncement manuer
bouteroiles pour enfoncement manuel
. C âble de shunt
C âble de shunt
C âble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20
Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante pour utilisation intérieure ou milieu sec 29
Câbles aluminium
Câbles aluminium
Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante pour utilisation intérieure ou milieu sec 29 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 165
Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante pour utilisation intérieure ou milieu sec 29 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 1666 Clé 6 pans à béquille en T, longueur 130 mm 1666
Câbles aluminium
Cable de shunt 1777 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 29 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans nâle coudée 164 Clé à cliquet 173
Câbles aluminium
Cable de shunt 1777 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 29 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans nâle coudée 164 Clé à cliquet 173
Câble de shunt 177 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante pour utilisation intérieure ou milieu sec 29 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans à béquille en T, longueur 130 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à cliquet 173 Clé à molette 163
Cables aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à cliquet 173 Clé à molette 163 Clé à pipe 165 Clé dynamométrique à carré entraîneur 3/8" et 1/2" 173
Câbles aluminium
Câbles aluminium
Câble de shunt 1777 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à cliquet 173 Clé à molette 163 Clé à pipe 165 Clé dynamométrique à carré entraîneur 3/8" et 1/2" 173 Clé en croix 164 Clé plate 164 Clé polygonale 1 tête contre-coudée 165
Cable de shunt 1777 Câbles aluminium 194 Câbles cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à cliquet 173 Clé à molette 163 Clé à pipe 165 Clé dynamométrique à carré entraîneur 3/8" et 1/2" 173 Clé en croix 164 Clé plate 164 Clé polygonale 1 tête contre-coudée 165 Clé pour distribution de colonnes montantes 146
Cables aluminium 194 Câbles aluminium 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à cliquet 173 Clé à molette 163 Clé à pipe 165 Clé dynamométrique à carré entraîneur 3/8" et 1/2" 173 Clé en croix 164 Clé plate 164 Clé polygonale 1 tête contre-coudée 165 Clé pour distribution de colonnes montantes 146 Clé réversible à cliquet 163
Cable de shunt 1777 Cables aluminium 194 Cables cuivre 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à paipa mâle coudée 164 Clé à molette 163 Clé à pipe 165 Clé dynamométrique à carré entraîneur 3/8" et 1/2" 173 Clé en croix 164 Clé polygonale 1 tête contre-coudée 165 Clé pour distribution de colonnes montantes 146 Clé réversible à cliquet 163 Coffret à douilles 1/2" 172
Cables aluminium 194 Câbles aluminium 195 Cadenas de condamnation 65 à 69 Caisse à outils textile 232 Capots de protection 79 Casque anti-bruit haute performance 46 Casque avec écran facial intégré "Arc Flash" 40 Casques d'électricien 19 Casques d'électricien avec écran facial intégré 20 Chaînes de délimitation 104 Chaussures de sécurité à semelle isolante 20 Ciseaux ambidextre 173 Clé 6 pans à béquille en T, longueurs 300 et 400 mm 166 Clé 6 pans mâle coudée 164 Clé à cliquet 173 Clé à molette 163 Clé à pipe 165 Clé dynamométrique à carré entraîneur 3/8" et 1/2" 173 Clé en croix 164 Clé plate 164 Clé polygonale 1 tête contre-coudée 165 Clé pour distribution de colonnes montantes 146 Clé réversible à cliquet 163

Coffrets de secours
Coffrets de secours à fixation murale
Colliers d'équipotentialité
Comparateur universel de phases sonore et lumineux 135
Condamnateurs de disjoncteurs
Condamnateurs de fluides et de volants 80-81
Condamnateurs de prises et de commande
Condamnateurs multiples en plastique isolé
Condamnateurs multiples en métal
Contrôleur d'isolement CATEX TM DT-500
Contrôleur de tensions alternatives et continue 133
Contrôleur mesureur de terre et de continuité CATOHM™ DT-300
Contrôleurs de différentiels CATEX™ NG DT-170 116
Contrôleurs de différentiels CATEX™ PRO
et CATEX™ Pocket
Cordon adaptateur BT 114
Cordon de sécurité IP2X 113
Cordon pour interventions sur tableaux BT 120
Cosses à visser
Coupe-câbles isolé
Couteau à dénuder
Crochet de manœuvre
Crochet de sauvetage
201
D étecteur de tension continue bipolaire
sonore et lumineux série CL-6
Détecteur de tension pour bornes capacitives 134/185
Détecteurs électroniques d'absence de tension
Deferients electroniques a absence de fension
60-245 kV pour utilisation extérieure
•
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265
60-245 kV pour utilisation extérieure
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168
60-245 kV pour utilisation extérieure
60-245 kV pour utilisation extérieure
60-245 kV pour utilisation extérieure
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 168 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" série longue 169 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18 Écran facial "Arc Flash" pour casque 18
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18 Écran facial "Arc Flash" pour casque 18 Embout 3/8" Torx 167
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18 Écran facial "Arc Flash" pour casque 18 Embout 3/8" Torx 167 Enrouleur 120
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 167 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18 Écran facial "Arc Flash" pour casque 18 Embout 3/8" Torx 167 Enrouleur 120 Enrouleur pour mise à la terre 225
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18 Écran facial "Arc Flash" pour casque 18 Embout 3/8" Torx 167 Enrouleur 120 Enrouleur pour mise à la terre 225 Enrouleurs de câble de mise à la terre 225
60-245 kV pour utilisation extérieure 138/265 Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 137/186 Dotations complètes installations BT 176 Don adaptateur BT 114 Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm) 167 Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue 166 Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm) 169 Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm) 168 Douille 6 pans mâle 3/8" 167 E chelles isolantes à coulisse 55 Échelles isolantes simples 54 Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête 18 Écran facial "Arc Flash" pour casque 18 Embout 3/8" Torx 167 Enrouleur 120 Enrouleur pour mise à la terre 225 Ensemble de liaison MX-433-T 141
60-245 kV pour utilisation extérieure

Coffrets de secours	47	Équipements de mise à la terre et en	
Coffrets de secours à fixation murale		court-circuit pour poste à conducteurs nus	190
Colliers d'équipotentialité		Equipements pour mise à la terre et en court-circuit pour tableau BT	145
Comparateur universel de phases sonore et lumineux		Escabeau isolant PIRL à plate-forme sécurisée	
Condamnateurs de disjoncteurs		Escabeaux isolants	
Condamnateurs de fluides et de volants		Étau de terre avec cadenas de consignation	191
Condamnateurs de prises et de commande		Étaux de terre	192
Condamnateurs multiples en plastique isolé		Étaux de terre pour poste et ligne	208
Condamnateurs multiples en métal		Étuis de protection et de transport	26
Contrôleur d'isolement CATEX™ DT-500		Étuis pour perches isolantes	199
Contrôleur de tensions alternatives et continue	. 133	Extincteurs	202
Contrôleur mesureur de terre et de continuité CATOHM™ DT-300	. 118		
Contrôleurs de différentiels CATEX $^{\text{TM}}$ NG DT-170	. 116	F anions danger de mort	102
Contrôleurs de différentiels CATEX™ PRO		Fanions terre	102
et CATEX™ Pocket		Faux fusibles	145
Cordon adaptateur BT		Fixations pour pancartes	86
Cordon de sécurité IP2X		Fusibles de sécurité POINTEST™ à témoin lumineux	113
Cordon pour interventions sur tableaux BT			
Cosses à visser		-	
Coupe-câbles isolé		G ants de manutention	
Couteau à dénuder		Gants de protection à la coupure	
Crochet de manœuvre		Gants isolants électriques	3-25
Crochet de sauvetage	. 201	Gants isolants électriques à résistance mécanique composite	25
		Grillage	
D thanks and have in a continue binds in		Grilles acier galvanisé ou cuivre en métal déployé	
Détecteur de tension continue bipolaire sonore et lumineux série CL-6	1/187	Grilles cuivre en câble déployé	
Détecteur de tension pour bornes capacitives 13		Grip-tests	114
Détecteurs électroniques d'absence de tension 60-245 kV pour utilisation extérieure		_	
Détecteurs électroniques de tension pour utilisation		dentificateur d'organes de protection	400
intérieure-extérieure "série compacte" CC-765 13	7/186	au tableau B.T. MX-300	
Dotations complètes installations BT	. 176	Indicateur d'ordre de phases MS-152+	
Don adaptateur BT	. 114	Indicateur permanent de tension (V.D.S)	
Douille 12 pans femelle 1/2" (12,7 mm)		indicated permanent de tension (v.r.i.3)	133
Douille 6 pans femelle 1/4" (6,35 mm)	. 168		
Douille 6 pans femelle 3/8" (9,53 mm)	. 167	K it "Arc Flash" écran facial	40
Douille 6 pans femelle 3/8" - série longue	. 166	Kit antichute avec hauteur de travail	
Douille 6 pans mâle 1/2" (12,7 mm)		supérieure à 6 ml	50
Douille 6 pans mâle 1/4" (6,35 mm)		Kit antichute pour travail sur toiture	51
Douille 6 pans mâle 3/8"	. 167	Kit antichute pour travaux à faible hauteur	51
		Kit complet d'intervention : outils isolés bi-matière	
-		Kit complet d'intervention : outils isolés	
E chelles isolantes à coulisse		Kit contrôles NF C15-100	
Échelles isolantes simples		Kit contrôles NF C15-100 PRO	
Écran facial "Arc Flash" avec serre-tête		Kit contrôles NF C15-100/1	
Ecran facial "Arc Flash" pour casque		Kit contrôles NF C15-1000/2	
Embout 3/8" Torx		Kit de consignation Kit d'accessoires	
Enrouleur			
Enrouleur pour mise à la terre		Kit d'intervention : jeu de 5 pinces isolées bi-matière Kit d'intervention : jeu de 5 pinces isolées	
Enrouleurs de câble de mise à la terre		Kit d'intervention : jeu de 5 tournevis isolés bi-matière .	
Ensemble de liaison MX-433-T		Kit d'intervention : jeu de 5 tournevis isolés	
Ensemble de test POINTESTTM	. 113	Kit d'intervention courante : outils isolés bi-matière	
Équipements de mise à la terre et en court-circuit 5 branches pour tableaux BT en industrie	1/Ω	Kit d'intervention courante : outils isolés	
Équipements de mise à la terre et en court-circuit	. 140	Kit d'intervention pour électricien	
NORMAFIX TM pour poste à points fixes	. 189	Kit de protection individuelle et de condamnation	
Équipements de mise à la terre et en court-circuit	. 30	Kit de sauvetage pour travaux en hauteur	53
4 branches pour installations basse tension	. 147	Kit de serrage des vis BTR de 4 mm	175
Équipements de mise à la terre et en court-circuit		Kit de signalisation	104
comportant l'étau MT-870 pour pose sur	46:	Kit de signalisation de zone de travail	
conducteurs nus	. 191	et de condamnation	107





Kit Feu 2	202	Pince à enficher	159	Sacoches structurées	
Kit pour travail sur échelle isolante BT	52	Pince ampère métrique numérique	110	Sangles auto-agrippantes pour tapis isolant 36	
Kit pour travail sur poteau avec échelle emboîtable	52	Pince becs demi-ronds coudés entièrement isolante $\ \$	162	Schéma photovoltaïque 101	بلطح
Kits "Arc Flash" combinaison et coiffe	44	Pince becs plats entièrement isolante	162	Scie à métaux	
Kits d'intervention pour postes de transformation 1	84	Pince coupante diagonale	160	Signalisation autocollante	
Kits de protection pour travaux et		Pince coupante diagonale bi-matière	454	Signalisation autocollante	
interventions électriques	31	Pince coupante en bout		Signalisation autocollante photovoltaïque 98-101	

_	
L ampe frontale ATEX	22
Lampe frontale pour casque	21
Lampes de sécurité	200
Liaison équipotentielle - LEQ	210
Lunette passe-perche	201
Lunettes de protection	17

M acaron de condamnation magnétique 10	30
Maillet 17	73
Mallette textile souple	33
Manchons isolants	58
Marqueurs Alu-script™ 8	86
Marteau pour enfoncement mécanique 22	2(
Mesureur de terre 14	4(
Micro pince 14	46
Mini-pince isolée 17	78
Mise à la terre des véhicules	28
Mitaines	27
Multimètre numérique 1	1(
*	

A appes isolantes en élastomère orange	61
Nappes isolantes électriques	60
Nappes isolantes en polyvinyle	61
Nappes isolantes en polyvinyle armé	62
P ancarte adhésive en plastique rigide	93

P ancarte adhésive en plastique rigide
Pancarte de condamnation magnétique 108
Pancarte de signalisation magnétique 108
Pancarte pour balises 103
Pancartes pour postes de transformation Alumetal™ et plastiques
Pancartes, macarons Alumetal™ et plastiques
normalisées ENEDIS
Panoplie de sauvetage pour poste
Parka multirisque "Arc Flash" 41
Perches de manœuvre et sauvetage 200
Perches fixes
Perches isolantes pour VAT et MALT CC 207
Perches isolantes télescopiques
Perchette 120
Pince à becs coudés, isolation bi-matière 153
Pince à becs demi-ronds 159
Pince à becs plats, isolation bi-matière 153
Pince à becs ronds
Pince à becs ronds bi-matière 154
Pince à dénuder 161
Pince à dénuder entièrement isolée 161

Kit Feu	202	Pince à enficher	15
Kit pour travail sur échelle isolante BT	52	Pince ampère métrique numérique	11
Kit pour travail sur poteau avec échelle emboîtable	52	Pince becs demi-ronds coudés entièrement isolante	16
Kits "Arc Flash" combinaison et coiffe	44	Pince becs plats entièrement isolante	16
Kits d'intervention pour postes de transformation .	184	Pince coupante diagonale	16
Kits de protection pour travaux et		Pince coupante diagonale bi-matière	15
interventions électriques	31	Pince coupante en bout	16
Kits de retenue au travail	50	Pince coupante entièrement isolante	16
Kits de signalisation de poste H.T.A	183	Pince coupe-câbles	16
Kits de signalisation de poste H.T.A 20 kV	92	Pince coupe-câbles, isolation bi-matière	15
Kits sabots isolants et porte outils		Pince multiprise	
pour escabeau isolant	57	Pince multiprise bi-matière	15
		Pince universelle	
-		Pince universelle, isolation bi-matière	
L ampe frontale ATEX		Pinces à becs coudés	
Lampe frontale pour casque		Pinces à becs plats	
Lampes de sécurité		Pinces crocodiles de sécurité IP2X	
Liaison équipotentielle - LEQ		Pinces crocodiles sur POINTEST™ IP2X	
Lunette passe-perche		Pinces griffes	
Lunettes de protection	17	Pinces manœuvrables par perche isolante	
		Pinces pour fixation de nappes isolantes	
M	100	Pinces pour pose directe sur conducteurs nus	
Macaron de condamnation magnétique		Piquets allongeables par manchon acier galvanisé .	
		Piquets auto-allongeables acier galvanisé	
Mallette textile souple		Piquets auto-allongeables acier inoxydable	
Manchons isolants		Piquets auto-allongeables cuivre-acier	
Marteau pour enfoncement mécanique		Piquets non-allongeables acier galvanisé Poignées de manœuvre	
Mesureur de terre		Pointes de touche de sécurité IP2X POINTEST™	14
Micro pince		pour détecteurs de tension	. 12
Mini-pince isolée		Pointes de touche de sécurité IP2X POINTEST™	
Mise à la terre des véhicules		pour multimètres et appareils de mesure	11
Mitaines		Points fixes installés à demeure	19
Multimètre numérique		Porte-cadenas	7
Multimotic numbrique	110	Produit d'amélioration des prises de terre	22
		Protecteurs à encoche pour conducteur nu	5
N appes isolantes en élastomère orange	61	Protecteurs souples de conducteur nu	5
Nappes isolantes électriques			
Nappes isolantes en polyvinyle		_	
Nappes isolantes en polyvinyle armé	62	R accords d'adaptation	
		Rallonge 1/2" (12,7 mm)	
		Rallonge 1/4" (6,35 mm)	
P ancarte adhésive en plastique rigide	93	Rallonge 3/8"	
Pancarte de condamnation magnétique	108	Rallonge emmanchée 1/4" (6,35 mm)	
Pancarte de signalisation magnétique	108	Réducteur 1/2" pour douille 3/8"	
Pancarte pour balises	103	Réducteur 3/8" pour douille 1/4"	
Pancartes pour postes de transformation		Regards de visite	
Alumetal™ et plastiques	91	Répartiteur de terre	
Pancartes, macarons Alumetal™ et plastiques normalisées ENEDIS	00	Ruban de signalisation	
Panoplie de sauvetage pour poste		Rubans adhésifs de signalisation	
Parka multirisque "Arc Flash"		Rubans adhésifs électriques	
Perches de manœuvre et sauvetage		Rubans de délimitation plastique	
Perches fixes		Rubans de délimitation tissu	10
Perches isolantes pour VAT et MALT CC			
Perches isolantes télescopiques		S ac à dos à roulettes	23
Perchette		Sac à dos pour outillage	
Pince à becs coudés, isolation bi-matière		Sac à outils	
Pince à becs demi-ronds		Sac cuir multi compartiment	
Pince à becs plats, isolation bi-matière		Sac cuir pour outillage	
			_5,

accorde a dauptation	
Rallonge 1/2" (12,7 mm)	16
Rallonge 1/4" (6,35 mm)	16
Rallonge 3/8"	16
Rallonge emmanchée 1/4" (6,35 mm)	16
Réducteur 1/2" pour douille 3/8"	17
Réducteur 3/8" pour douille 1/4"	17
Regards de visite	22
Répartiteur de terre	22
Ruban de signalisation	10
Rubans adhésifs de signalisation	10
Rubans adhésifs électriques	. 6
Rubans de délimitation plastique	10
Rubans de délimitation tissu	10

Perches isolantes télescopiques	198	S ac à dos à roulettes	235
Perchette	120	Sac à dos pour outillage	230
Pince à becs coudés, isolation bi-matière	153	Sac à outils	231
Pince à becs demi-ronds	159	Sac cuir multi compartiment	233
Pince à becs plats, isolation bi-matière	153	Sac cuir pour outillage	233
Pince à becs ronds	159	Sac multi-poches	232
Pince à becs ronds bi-matière	154	Sac polochon	231
Pince à dénuder	161	Sac pour tapis isolant	. 36
Pince à dénuder entièrement isolée	161	Sac-fanion LEQ	211
Pince à dénuder, isolation bi-matière	153	Sacoche souple	230

Sacoches structurees230
Sangles auto-agrippantes pour tapis isolant 36
Schéma photovoltaïque 101
Scie à métaux 163
Signalisation autocollante
Signalisation autocollante 97
Signalisation autocollante photovoltaïque 98-101
Signalisation de la terre Alumetal™ et autocollante 94
Sous-gants
Sous-gants NOMEX III®
Stabilisateur compensateur pour échelle 56
Support mutal pour cadenas
Supports muraux pour perche
Sur-chaussures isolantes
Surgants de travail27
Surlunettes de protection 17
Système de mise à la terre avec asservissement
entre pince et étau

T abouret isolant extérieur	. 37
「abouret isolant intérieur	. 37
Tapis isolants BT et HTA32	2-34
l'êtes connectrices à frapper pour piquets de terre	219
Thermomètre infrarouge	111
Tournevis hexagonal allen, isolation bi-matière	152
Fournevis Phillips	156
Tournevis Phillips à lame décolletée	157
Fournevis Phillips bi-matière	151
Fournevis plat	156
Fournevis plat à lame décolletée	157
Fournevis plat bi-matière	151
Tournevis pour vis à empreinte plate ou Phillips	158
Tournevis pour vis à empreinte plate ou Pozidriv	158
Fournevis Pozidriv	156
Tournevis Pozidriv à lame décolletée	157
Fournevis Pozidriv bi-matière	151
Fournevis testeur de phase isolé	178
Fournevis Torx, isolation bi-matière	152
Tresses	146
Tube de rangement pour tapis isolant	. 36
_	
Valise de sauvetage pour interventions sur site	204

Valise de sauvetage pour interventions sur site 204
Vérificateur d'absence de tension et détecteur
de tension pour poste HTA 185
Vérificateur d'absence de tension et détecteur
de tension avec rotation de phase.
Lecture digitale. Detex [™] + MS 920-PG 131
Vérificateur d'absence de tension et détecteur
de tension pour poste HTA (utilisation intérieure) 134
Vérificateur d'absence de tension pour interventions
élémentaires
Vérificateur pneumatique
Vérificateurs d'absence de tension et détecteur
de tension BT avec rotation de phase.
Affichage LED. DETEX™ + MS 918-PG 128
Vérificateurs d'absence de tension et détecteurs de
tension DETEX [™] + MS 917 et MS 917-PG 130
Veste de manœuvre "Arc Flash" 41
Vêtement de travail
Vêtements de protection Cat'Arc "Arc Flash"
et multirisques
Vignettes amovibles

















INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Référen
A2MG	217	AL-230-
A2MG-10	217	AL-230-S-
A2MG-15	217	AL-230-
A3MC	218	AL-230-S
A3MC-10-Z	218	AL-230
A3MC-15-Z	218	AL-230-
AC-21	86	AL-23
AC-44	86	AL-236
AD-01	86	AL-236-0
AE-0/9-J	86	AL-236-1
AE-A/Z-J	86	AL-236-2
AE-J	86	AL-236
AFG-1001	42	AL-236-
AFG-2000	42	AL-236-S-
AFG-BELT	43	AL-236-S-
AG	216	AL-236-S-
AG-10	216	AL-24
AG-15	216	AL-240-
AG-20	216	AL-240-B-
AL-127	106	AL-240-E
AL-129	106	AL-240-B-
AL-138	106	AL-240-E
AL-139	106	AL-240-
AL-140	106	AL-240-B
AL-145R/200	72	AL-240-E
AL-20/100	211	AL-240-BL
AL-200	71	AL-240-B
AL-201-C/1	72	AL-240-BL-
AL-201/1	72	AL-240-B
AL-201/C1	74/84	AL-240-
AL-202	71	AL-240-BI
AL-203	71	AL-240
AL-204	74	AL-240-
AL-205	73/84	AL-240-J-
AL-205/5	73/04	AL-240-3-
AL-206	75	AL-240-J
AL-207/30	75	AL-240-J
AL-208-C	73/84	AL-240-
AL-208-D	73/74/84	AL-240-J
AL-209-L	73/74/84	AL-240-0
AL-210	74	AL-240
AL-211/1	79	AL-240-S
AL-211/2	79	AL-240-S-E
AL-212	75	AL-240-S-
AL-214	79	AL-240-S-B
AL-216	72	AL-240-S-
AL-220	72	AL-240-S-
AL-230	65	AL-240-S-B
AL-230-111	30	AL-240-S-
AL-230-B-00	65	AL-240-S-BL
AL-230-B-111	65	AL-240-S-
AL-230-EX	65	AL-240-
AL-230-0R-00	65	AL-240-S
AL-230-S	65	AL-240-S-G
AL-230-S-B-00	65	AL-240-S-
AL-230-S-B-111	65	AL-240-S-J

Références	Pages
AL-230-S-EX	65
AL-230-S-0R-00	65
AL-230-S-Z	65
AL-230-S-Z-EX	65
AL-230-Z	65
AL-230-Z-EX	65
AL-236-	75
AL-236-00	75
AL-236-00-EX	75
AL-236-111-EX	75
AL-236-222-EX	75
AL-236-S-	75
AL-236-S-00	75
AL-236-S-00-EX	75
AL-236-S-111-EX	75
AL-236-S-222-EX	75
AL-240	65
AL-240-B-00	66
AL-240-B-00-FX	66
AL-240-B-00-EX	66
AL-240-B-111-EX AL-240-B-222	66
	66
AL-240-B-Z	66
AL-240-B-Z-EX	66
AL-240-BL-00	66
AL-240-BL-00-EX	66
AL-240-BL-111	66
AL-240-BL-111-EX	66
AL-240-BL-222	66
AL-240-BL-Z	66
AL-240-BL-Z-EX	66
AL-240-EX	65
AL-240-J-00	66
AL-240-J-00-EX	66
AL-240-J-111	66
AL-240-J-111-EX	66
AL-240-J-222	66
AL-240-J-Z	66
AL-240-J-Z-EX	66
AL-240-0R-00	66
AL-240-S	65
AL-240-S-B-00	66
AL-240-S-B-00-EX	66
AL-240-S-B-111	66
AL-240-S-B-111-EX	66
AL-240-S-B-222	66
AL-240-S-BL-00	66
AL-240-S-BL-00-EX	66
AL-240-S-BL-111	66
AL-240-S-BL-111-EX	66
AL-240-S-BL-222	66
AL-240-S-EX	65
AL-240-S-J-00	66
AL-240-S-J-00-EX	66
Al -240-S-J-111	66

Références	Pages
AL-240-S-J-222	66
AL-240-S-0R-00	66
AL-240-S-V-00	66
AL-240-S-V-00-EX	66
AL-240-S-V-111	66
AL-240-S-V-111-EX	66
AL-240-S-V-222	66
AL-240-S-Z	65
AL-240-S-Z-EX	65
AL-240-V-00	66
AL-240-V-00-EX	66
AL-240-V-111	66
AL-240-V-111-EX	66
AL-240-V-222	66
AL-240-V-Z	66
AL-240-V-Z-EX	66
AL-240-Z	65/84
AL-260-	67
AL-260-00	67
AL-260-00-EX	67
AL-260-EX	67
AL-260-S-	67
AL-260-S-00	67
AL-260-S-00-EX	67
AL-260-S-EX	67
AL-260-S-Z	67
AL-260-S-Z-EX	67
AL-260-Z	67/84
AL-260-Z-EX	67
AL-31	104
AL-31/05	104
AL-31/25	104
AL-310/20	105
AL-311/20	105
AL-314	105
AL-316	103
AL-317	106
AL-318	103
AL-319	104
AL-319/K	104
AL-32/05	104
AL-32/25	104
AL-320	104
AL-320/K	104
AL-321	103
AL-322	103
AL-323	103
AL-324	103
AL-325	105
AL-326	105
AL-328	105
AL-328	105
AL-340	105
AL-40	102
AL-41	102

Références	Pages
AL-43	102
AL-52	102
AL-53	102
AL-58	102
AL-60	102
AL-62-A	106
AL-63-A	106
AL-65-A	106
ALED3	139
ALM-20/45	71
ALM-6/25	71/84
ALM-6/38	71
ALM-6/8	71
ALP-03	70
ALP-06	70/84
ALP-12/2M	70/84
ALP-12/5M	70
ALP-4/3	70
ALP-4/6	70/84
ALPV-L-D	81
ALPV-XL-D	81
AM-131/2	94
AM-132/2	94
AM-140	90
AM-18/1	90
AM-20	87
-	-
AM-20-B AM-20-EX	87
	91
AM-20-FM	96
AM-20-RM	96
AM-208/1	90
AM-215	91/ 184
AM-231	91
AM-237/2	89
AM-238/2	89
AM-240/2	89/184
AM-248	90
AM-25	87/91
AM-25/1	91
AM-25B	91
AM-264/2	95
AM-282/2	95/184
AM-284/2	95
AM-32/3	95
AM-344	94
AM-344/05	94
AM-345	94
AM-346	94
AM-349	94
AM-373	87
AM-373-FM	96
AM-41/1	94
AM-41/2	94
AM-467	77/89
AM-49/05	89
AM-49/1	89/94

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
AM-49/2	89/94	AP-475	76	AT-58/1	97	CB-20010	224
AM-51/1	94	AP-476	76	AT-59/05	97	CB-35	224
AM-51/2	95	AP-477/1	77	AT-59/1	97	CC-161-K	126/134/18
AM-510-BT	90	AP-478/1	77	AT-60/05	97	CC-162-K	126/134/18
AM-510-EX	90	AP-479	76	AT-60/1	97	CC-265Série	126
AM-5100-FM	96	AP-499/1	77	AT-61/05	97	CC-265-60/90-	138/206
AM-560/2	94	AP-510-BT	90	AT-61/1	97	CC-265-90/245-	138/206
AM-566/2	96	AP-60	103	AT-62/05	97	CC-765Série	137/186
AM-57-FM	96	AP-620/3	88	AT-62/1	97	CC-765-10/30	137/186
AM-61	91	AP-621/3	88	AT-63/05	97	CC-765-10/36	137/186
AM-62	91	AP-951/2	91	AT-63/1	97	CC-765-3/10	137/186
AM-620/3	88	APA-410	77/108	AT-64/1	97	CC-765-55/20	137/186
AM-621/3	88	APA-4110	77/108	AT-66/1	97	CC-775-12/24	137/186
AM-63	96	APA-465/1	77/108	AT-67/025	97	CD-124	200
AM-64	96	APA-467/1	77/108	AT-67/05	97	CD-128	200
AM-6410	96	APA-470/1	77/108	AT-67/1	97	CD-302	202
AM-65	94	APA-471/1	77/108	AT-68/05	97	CD-306	202
AM-65/1	94	APA-620/3	88/108	AT-68/1	97	CE-3-24-C	198
AM-801/1	92/183	APR-108	87	AT-7000	93	CE-4-21-	198
AM-802/1	92/183	APR-108-4	87	AT-7001	93	CE-4-30-	198
AM-803	107	AS-401	86	AT-7001	98	CE-9-5603-	198
AM-910	88	AS-402	86		98/100	CF-3-72	199
AM-912/2		AS-402 AS-404	86	AT-7011 AT-7012	98/100	CF-3-72	
	89						199
AM-913/2	95	AT-345	94	AT-7013	98	CG-0-R-28	25
AM-959/3	95	AT-346	94	AT-7014	98	CG-00-R-28	25
AM-996	88/184	AT-41/025	97	AT-7015	98	CG-05	25
AM-997	88/184	AT-41/05	97	AT-7016	98	CG-1-NR	25
AM-998	88	AT-41/1	97	AT-7017	98	CG-10	25
AMG	220/221	AT-41/1-500	97	AT-7018	98	CG-10-C	30
AMG-10	217	AT-49/025	97	AT-7019	98	CG-117	26
AMG-15	217	AT-49/05	97/100	AT-7020	98	CG-2-NR	25
AMI	220/221	AT-49/05-500	97	AT-7021	98	CG-3-NR	25
AMI-10	218	AT-49/1	97	AT-7031	100	CG-35/2	26
AMI-15	218	AT-49/1-500	97	AT-7032	100	CG-36-1	26
AP-206	90	AT-50/025	97	AT-7033	100	CG-36-2	26
AP-25B	91	AT-50/053	97	AT-7034	100	CG-37	39
AP-373	87/184	AT-50/1	97	AT-7035	100	CG-4-NR	25
AP-410	77	AT-5001	106	AT-7036	100	CG-80	27
AP-4110	77	AT-5002	106	AT-7037	100	CG-80-F	30
AP-461	76	AT-5003	106	AT-7038	100	CG-80-H	30
AP-462	76	AT-5004	106	AT-7039	100	CG-81	27
AP-463	76	AT-5005	106	AT-7040	100	CG-951	45
AP-464	76/84	AT-51/025	97	AT-7041	100	CG-952	45
AP-465/1	77	AT-51/05	97	AT-7042	100	CG-96	45
AP-466	76	AT-51/1	97	AT-7043	100	CG-97	45
AP-467	74/74/84/89	AT-52/05	97	AT-7050	98	CG-981	27
AP-467/1	30/77/89	AT-52/1	97	ATP-49/A4	93	CGM-0	25
AP-468	89	AT-53/05	97	BAR-12	224	CGM-00	25
AP-469	77/89	AT-53/1	97	BAR-12-AS	224	CGM-1	25
AP-469/2	77/89	AT-54/05	97	BAR-12-SS	224	CGM-2	25
AP-470	89	AT-54/1	97	BAR-22	224	CGM-3	25
AP-470/1	77	AT-55/05	97	BAR-32	224	CGM-4	25
AP-470/1 AP-471/1	77	AT-55/1	97	BAR-52	224	CI-06-D	201
AP-471/1 AP-472/1	77	AT-56/05	97	BAR-53	224	CI-08	201
			97	C995633			
AP-473/1	77 76	AT-56/1 AT-58/05	97	C995634	65 65	CI-10-D CI-12-D	201

INDEX DES RÉFÉRENCES

P///		P///		P///		P///	
Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
CI-15-D	199/201	CZ-55	203	HL-100	80	M-24-70	195
CI-70	201	CZ-55-FM	203	HL-101	80	M-24-70-S	195
CL6-100-30000	139/187	CZ-60	203	HL-102	80	M-24-95	195
CL6-120-5000	139/187	DBX0-10	215	HL-103	80	M-24-95-S	195
CL-465Série	134/185	DBX0-15	215	HL-104	80	M-28-120	194
CL-465-10/30-2	134/185	DBX0-20	215	HL-105	80/84	M-28-150	194
CL-465-10/30-M	134/185	DT-110	115	HL-200	80/84	M-28-50	194
CL-495-3	135	DT-155	115	HL-201	80/84	M-28-70	194
CL-497-00	135	DT-170	116	HL-202	80	M-762118	128
CL-6-1000-30000	126	DT-300	118	HL-203	81	M-86484	26
CM-02-	197	DT-300-SE	118	KITFEU	202	M-87285	115
CM-03-K	197	DT-500	117	KITFEU/A	202	M-87290	74
CM-1-10	199	DX-02001	112	KIT-01	184	M-87292	84/116/117
CM-1-15	199	DX-02002	112	KIT-02	184	M-87295	50
CM-1-20	199	DX-02003	113	KIT-03	174	M-87295	44/52
CM-225	200	DX-02004	113	KIT-04	174	M-87303	233
CM-3-03	199	DX-02005	113	KIT-05	174	M-87369	128/132
CM-3-04	199	DX-02006	111	KIT-07	174	M-87370	84/230
CM-3-05	199	DX-02006	123	KIT-10	184	M-87384	21/40
CM-3-06	199	DX-02007	113	KIT-15100	121	M-87386	232
CM-3900-J	207	DX-02008	112	KIT-15100/1	121	M-87387	232
CM-4220-	207	DX-02009	113	KIT-15100/2	122	M-881602	117
CM-4230-	207	DX-02015	113	KIT-15100/PR0	122	M-881836	21
CM-4240-	207	DX-03001	114	KIT-18510/3	30	M-881837	21
CM-4345-	207	DX-03002	114	KIT-18510-BC	31	M-881838	21
CM-4360-	207	DX-06001	113	KIT-18510-BR	31	M-881913	202
CM-45	200	DX-06002	113	KIT-18510-BR/2	31	M-882671	21
CM-50	199	DX-06003	113	KIT-18510-BS	31	M-882677	21
CM-7-10-A	198	ENR-1206	225	KIT-18510-BS/2	31	M-883210	18
CM-90	200	ENR-15-ATEX	225	KIT-18510-BT	31	M-883295	18
COL-32/100	227	ENR-1510	225	KIT-23	155	M-883298	18
COL-8/32	227	ENR-1516	225	KIT-24	155	M-883374	41
CS-01-C	201	ENR-1525	225	KIT-25	155	M-883377	41
CS-225	200	ENR-1535	225	KIT-27	155	M-883378	41
CS-45	200	ENR-2510	225	KIT-ARC-A	43	M-883379	41
CS-90	200	ENR-2516	225	KIT-ARC-100-B	120	M-883380	41
CT-7-25/1	37	ENR-2525	225	KIT-ARC-100-B	44	M-883381	41
CT-7-40/1	37	ENR-2535	225	KIT-ARC-25-B	44	M-921546	120
CT-7-63	37	ENR-4006	225	KIT-ARC-40-B	44	M-921647	120
CT-9-25	37	GL-100	81	KIT-ARC-65-B	44	M-951143	120
CT-9-45	37	GL-100	81	KIT-MO68404DYN	175	M-951735	123
CT-9-63		GMDA-120	223	M-24-120	195		
CT-701	37	GMDA-120	223		195	M-951736 M-951981	123
CX-01222	37	GMDA-60		M-24-120-S M-24-150	195	M-952271	117
	111		223				115/116/120
CX-01422	111	GMDA-80	223	M-24-150-S	195	M-952325	128/132
CX-01822	111	GMDC-10	223	M-24-16	195	M-952439	120
CX-34211	125	GMDC-6	223	M-24-16-S	195	M-952513	114
CX-35811	125	GMDC-9	223	M-24-25	195	M-9573	189
CX-45211	125	GTC-14	222	M-24-25-S	195	M0-37	230
CX-45411	125	GTC-25	222	M-24-35	195	MA	216
CX-45511	125	GTC-25/1	222	M-24-35-S	195	MC-126	177
CZ-53	204	GTC-25/2	222	M-24-35-V	210	MC-126/1	177
CZ-53/2	204	GTC-25/4	222	M-24-40-S	195	MC-130	228
CZ-54	203	GTC-4	222	M-24-50	195	MC-131	228
CZ-54-FM	203	GTC-6	222	M-24-50-S	195	MC-135	228

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
MC-142	178	MO-180-ARC-12-VISOR	40	M0-65205	156	M0-66402	159
MC-143	178	M0-182/1-B	19/40/44	MO-652055D	157	M0-66404	159
MC-145	178	M0-182/1-J	19	M0-65205D	157	M0-66404CC	162
MC-146	178	M0-182/1-R	19	M0-65206	156	M0-66500	160
MC-153/05	177	MO-185-B	20	M0-65206D	157	M0-66505	160
MC-153/10	177	M0-185-BL	20	M0-65207	156	M0-67101	160
MC-153/30	177	M0-185-BLM	20	M0-652082D	157	M0-67102	160
MC-153/60	177	M0-185-J	20	MO-65208D	157	MO-67103	160
MC-155/05	177	MO-185-R	20	MO-65209	156	MO-67302	161
MC-155/10	177	M0-185-N	30	MO-652102D	157	M0-67302C	161
			40				-
MC-155/20	177	M0-187		MO-65210D	157	M0-67401	160
MC-155/30	177	M0-191	47	M0-65211	156	M0-67402	160
MC-155/60	177	M0-192	48	MO-65212D	157	M0-67404	160
MC-155/80	177	M0-193	48	M0-65222	178	M0-67500	161
MC-161	145	M0-194	47	M0-65230	156	M0-67501	161
MC-180	148	M0-284	18	M0-65232	156	M0-67502	161
MC-181	148	M0-284-C	18	MO-652321D	157	M0-68/15	52
MC-182	148	M0-286	18	M0-65232D	157	MO-68006	164
MC-182-8M	148	M0-34	233	M0-65233D	157	MO-68007	164
MC-183	148	M0-346-R	53	M0-65234	156	MO-68008	164
MC-184-6F	148	M0-36	233	M0-65234D	157	M0-68008/19	164
MC-184-6M	148	M0-38	230	M0-65236	156	MO-68009	164
MC-185-10F	148	MO-38510	175	M0-65236D	157	MO-68010	164
MC-185-10M	148	M0-39	232	M0-65238	156	MO-68011	164
MC-296-00/08	145	M0-42/1	231	M0-65238D	157	M0-68012	164
MC-296-00/08	147	M0-42/2	53/231	M0-65240	156	M0-68013	164
MC-296-115/08	145/147	M0-43	230	MO-652405D	157	M0-68014	164
MC-296-160/08	145	M0-44	235	MO-652406D	157	M0-68015	164
MC-296-25-D	147	M0-50	231	MO-652410D	157	M0-68016	164
MC-296-35-D	147	M0-510-03	176	M0-65242	156	M0-68017	164
MC-296-M	145/147	M0-510-03/2	176	M0-65244	156	M0-68018	164
MC-296-NFC-16	148	MO-52020	50/52	MO-652441D	157	MO-68106	165
MC-296-NFC-25	148	MO-52020	51	MO-65244D	157	M0-68107	165
	-			MO-65245D	157		165
MC-296-NFC-35	148	MO-52033	53			MO-68108	
MC-296-PD	147	M0-52034	52	M0-65246	156	M0-68109	165
MC-296/25-1D	147	MO-52040	50	MO-65246D	157	M0-68110	165
MC-296/35-1D	147	M0-54	52/53	M0-65248	156	MO-68111	165
MD-02	53	M0-54004	53	MO-65248D	157	M0-68112	165
MK1	220	M0-54010	52	MO-653-D	156	M0-68113	165
MK-A15-PPM638	69	MO-56009	52	M0-65405	158	M0-68114	165
MO-11000	17/44	M0-563-A	52	M0-65406	158	M0-68115	165
MO-11001	17	M0-591001	51	M0-65505	158	M0-68116	165
MO-11003	17	MO-61001	162	M0-65506	158	MO-68117	165
MO-11010	17	MO-61002	162	MO-66000C	162	M0-68118	165
MO-11011	17	MO-64501	163	M0-66001	158	M0-68205	165
M0-151	22	M0-64502	163	M0-66002	158	M0-68206	165
M0-151/100	22	MO-650-D	156	M0-66003	158	M0-68207	165
M0-152	22	MO-652-D	156	M0-66005	158	M0-68208	165
M0-155	21	MO-65200D	157	M0-66102	159	M0-68209	165
M0-156	46	MO-65202	156	M0-66105	159	M0-682101	165
MO-160	36	M0-65202D	157	MO-66202	159	M0-682111	165
MO-161	36	M0-65203	156	MO-66300	158	M0-682121	165
MO-180-ARC-12		M0-65203D	157	MO-66301		MO-682131	165
	40				158		
M0-180-ARC-4	40	M0-65204	156	M0-66302	158	M0-682141	165

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
M0-682161	165	M0-69309	167	M0-694M14	169	M0-69910	164
M0-682171	165	M0-69310	167/172	M0-694M17	169	M0-69912	164
M0-68310	166	M0-693100	167	M0-694M19	169	MO-69T15	167
M0-68311	166	M0-69311	167	M0-69512	173	MO-69T20	167
M0-68312	166	M0-69312	167/172	MO-69513	172/173	MO-69T25	167
M0-68313	166	M0-69313	167/172	M0-69514	172/173	MO-69T30	167
M0-68314	166	M0-69314	167/172	M0-69522	168	MO-69T40	167
M0-68316	166	M0-69315	167	M0-69522-V	171	MO-69T45	167
M0-68317	166	MO-69316	167	M0-69523	167/172	MO-69T50	167
MO-68319	166	MO-69317	167/172	MO-69524	169/172	M0-70	50/51
M0-68321	166	M0-69318	167	M0-69533167	109/172	M0-70	50
M0-68322	166	M0-69319	167/172	MO-69534	169	M0-72002	151
	152	MO-69321				M0-72002	
M0-68402			167/172	MO-69535	171		151
M0-68403	152	M0-69322	167/172	MO-69536	171	M0-72004	151
M0-68404	152	M0-69323	172	M0-69537	171	M0-72005	151
MO-68404DYN	175	M0-69393	167	M0-69539	171	M0-72006	151
M0-68405	152	M0-69394	167	M0-69540	168	M0-72008	151
M0-68406	152	M0-69395	167	M0-69608	166	M0-72010	151
M0-68408	152	M0-69396	167	MO-69609	166	M0-72030	151
M0-68610	166	M0-69397	167	MO-69610	166	M0-72032	151
M0-68613	166	M0-69398	167	MO-69611	166	M0-72034	151
MO-68614	166	MO-69408	169	M0-69612	166	M0-72036	151
M0-68620	166	M0-69408/23	172	M0-69613	166	MO-72038	151
M0-68621	166	M0-69409	169	MO-69614	166	MO-72040	151
M0-687-D	147	MO-69410	169/172	MO-69615	166	M0-72042	151
M0-68701	163	M0-69412	172	M0-69616	166	M0-72044	151
M0-68702	164	M0-69413	172	M0-69617	166	M0-72046	151
M0-68703	164	M0-69414	172	MO-69618	166	M0-72048	151
M0-68704	164	M0-69411	169	MO-69619	166	M0-720510	152
M0-68705	164	M0-69412	169	MO-69621	166	M0-720515	152
M0-68713	166	M0-69413	169	MO-69622	166	M0-720520	152
M0-68714	166	M0-69414	169	M0-69623	166	M0-720525	152
M0-68717	166	M0-69415	169	M0-69624	166	M0-720527	152
M0-68719	166	M0-69416	169	MO-69804	168	M0-720530	152
M0-68721	166	MO-69417	169/172	MO-69805	168	M0-720540	152
M0-69/10	51	MO-69418	169	MO-698055	168	M0-720545	152
M0-69/20-R	53	M0-69419	169/172	MO-69806	168	M0-720543	152
M0-69002	163	M0-69420	169	MO-69807	168	M0-72056	152
MO-69002	163	M0-69421	169/172	MO-69808	168	M0-72057	152
MO-69004	163	M0-69421	169/172	MO-69809	168	M0-72058	152
		M0-69423					
MO-69005	163		169/172	MO-69810	168	M0-72059	152
M0-69025	173	MO-69424	169	MO-69811	168	M0-72100E	173
M0-69050	173	M0-69425	169	M0-69812	168	M0-72102	153
M0-69051	173	M0-69426	169	M0-69813	168	M0-72122	154
M0-69054	173	M0-69427	169	M0-69814	168	M0-72132	153
M0-69060	173	M0-69428	169	M0-698M03	168	M0-72142	153
M0-69210	163	M0-69429	169	M0-698M04	168	M0-72155	154
M0-69213	163	M0-69430	169	M0-698M05	168	M0-72162	154
M0-69216	163	M0-69432	169	M0-698M06	168	M0-72172	153
M0-69217	163	MO-69503	172	M0-698M07	168	M0-72200	152
M0-69218	163	M0-694M04	169	MO-698M08	168	M0-745-D	173
M0-69219	163	MO-694M05	169	M0-69903	164	M0-883208	21
M0-69306	167	MO-694M06	169	MO-69904	164	M0-883209	18
M0-69307	167	MO-694M08	169	MO-69905	164	MP-01	36
M0-69308	167/172	MO-694M10	169	MO-69906	164	MP-02	36
M0-69308/23	172	MO-694M12	169	MO-69908	164	MP-100/02-10	34

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
MP-100/02-5	34	MP-46500	56	MS-8013	131	MV-137	28
MP-100/03-10	35	MP-46501	56	MS-8014	131	MV-138	28
MP-100/03-5	35	MP-506/2	55	MT-1910-EP	189	MV-222	29
MP-100/05-1	35	MP-508/2	55	MT-1910/870	191	MV-223	29
MP-100/05-10	35	MP-509/2	55	MT-1911-C1	189	MV-226	29
MP-100/05-5	35	MP-510/2	55	MT-1911-E1	189	MV-227	29
MP-100/20-10	35	MP-514/2	55	MT-1911/1	189	MX-300	123
MP-100/20-5	35	MP-515/2R	55	MT-1920-EP	189	MX-300/R	123
MP-11/11	34	MP-59	58	MT-1920/1EP	189	MX-300/SC	123
MP-11/16	34	MP-60/02-10	34	MT-1921-C1	189	MX-404	135
MP-11/21	34	MP-60/02-10	34	MT-1921-E1	189	MX-430-M	140
MP-11/21	34		35		189		141
		MP-60/03-10		MT-1921/1		MX-433-T	
MP-11/26	34	MP-60/03-5	35	MT-2950/35	193	MX-701	110
MP-11/66	34	MP-60/05-1	35	MT-2951	193	MX-702	110
MP-120/02-10	34	MP-60/05-10	35	MT-2951/1	193	MX-704	111
MP-120/02-5	34	MP-60/05-5	35	MT-2951/2	193	PI	216
MP-120/03-1	35	MP-60/20-10	35	MT-3950/35	193	PL-100	78
MP-120/03-10	35	MP-60/20-5	35	MT-3951	193	PL-101	78
MP-120/03-2	35	MP-602-D	54	MT-3951/1	193	PL-102	78
MP-120/03-5	35	MP-603-D	54	MT-3952	193	PL-103	78
MP-120/05-0	35	MP-604D	54	MT-3952/1	193	PP-6-38-R	67
MP-120/05-1	35	MP-605-D	54	MT-4804-P	190	REPTER/2	227
MP-120/05-10	35	MP-624/2-D	54	MT-5805-P	190	RFG	227
MP-120/05-2	35	MP-625-D	62	MT-5805/870	191	RFP	227
MP-120/05-5	35	MP-627-D	62	MT-735	208	RL-100	76
MP-120/20-10	35	MP-634/2-D	54	MT-735-P4	210	RPP	227
MP-120/20-5	35	MP-635/10-D	58	MT-736-085-E	208	SJ-12-2XL	41
MP-123	62	MP-635/15-D	58	MT-812-C	192	SJ-12-L	41
MP-123/1	62	MP-635/20-D	58	MT-814/2	192	SJ-12-S	41
MP-123/2	62	MP-635/25-D	58	MT-814/3	192	SJ-12-M	41
MP-18-LOT	62	MP-635/30-D	58	MT-815-1/C	192	SJ-12-XL	41
MP-19-LOT	62	MP-635/40-D	58	MT-815-C	192	SL-101	83
MP-20	36	MP-635/50-D	58	MT-815-E	192	SL-102	83
MP-20/11	35	MP-635/60-D	58	MT-815-S	192	SL-106	83
MP-20/16	35	MP-700-1	56	MT-830	198	SUP-124/2	21
MP-20/21	35	MP-700-2	56	MT-840/1	192	TCVF-16/17	218
MP-20/22	35	MP-700-3	56	MT-8407-2P	190	TCVF-16/17	220
MP-20/26	35	MP-700-4	56	MT-8407-P	190	TFT-16/17	218
MP-20/66	35	MP-700-5	56	MT-8407-3P	190	TFT-16/17	219
MP-220	61	MP-700-100	57	MT-841	192	TFT-16/17-1	219
				MT-843			
MP-220/1	61	MP-700-200	57		208	TFTI-16/17	219
MP-31	58	MP-700-I1	57	MT-853	208	TFTT-16/17	218
MP-32/10	59	MP-700-I2	57	MT-870	191	TFTT-16/17	219
MP-32/15	59	MP-700-I3	57	MT-951/1	193	T0-10	223
MP-33	59	MR-01	146	MT-951/2	193	T0-14	223
MP-35	61	MS-124/2	21/22	MT-951/3	193	T0-3-16/19	220
MP-35/12	61	MS-126	22	MT-952/1	193	T0-4-10-B	220
MP-37	61	MS-152+	124	MT-952/2	193	T0-9-09/13	220
MP-40	61	MS-415	126/133	MT-952/3	193	TR-115	228
MP-41A70/4	61	MS-415-P	133	MT-953/08	193	TR-18	228
MP-4110	62	MS-917	126/130	MT-953/12	193	TV-1610	215
1011 -4110			126/133	MT-955/08	193	TV-1615	215
MP-41530	62	MS-917-BS	120/100			11 1010	2.0
	62 35	MS-917-BS MS-917-PG	126/130	MT-955/12	193	TV-1620	215
MP-41530					193 193		
MP-41530 MP-42/11	35	MS-917-PG	126/130	MT-955/12		TV-1620	215

CHERS CLIENTS,

CATU fête ses 100 ans de prévention du risque électrique grâce à votre fidélité et continue à developper des solutions toujours plus innovantes pour la sécurité de vos employés!

A vos côtés depuis longtemps, nous sommes heureux de vous présenter la nouvelle version du catalogue CATU 2020.

Cette collection est dédiée à l'INDUSTRIE, le RÉSIDENTIEL, la CONSTRUCTION et le TERTIAIRE.

Pour un meilleur confort de lecture, vous découvrirez dans les pages suivantes, une plus grande fluidité de présentation des offres. Nous avons également rajouté une nouvelle segmentation des produits

PRO et EXPERT ainsi que des guides de choix afin de vous accompagner dans votre sélection. Enfin, la mise en avant de produits FOCUS et leurs avantages faciliteront vos choix.

Bonne lecture à tous.



Ensemble
pour la prévention
du risque électrique
depuis 100 ans,
et pour les 100 ans
à venir!





EPI - EPC |

PROTECTION DES YEUX	17
PROTECTION DE LA TÊTE	18
PROTECTION DES MAINS	23
PROTECTION DES PIEDS	28
PROTECTION INDIVIDUELLE ET KITS	30
TAPIS ET ACCESSOIRES, TABOURETS	32
VÊTEMENTS DE TRAVAIL "ARC FLASH"	38
VÊTEMENTS DE TRAVAIL ET AUTRES Protections, trousses de secours	45
TRAVAUX ÉLECTRIQUES EN HAUTEUR	49
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE : ISOLATION DES CONDUCTEURS	58



LES ATOUTS MAÎTRES DANS LA PRÉVENTION DES RISQUES

LES EPI : LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

On définit comme **EPI** tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sécurité ou sa santé.

LES EPC : LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

Les équipements de protection collective en matière de prévention des risques électriques regroupent l'ensemble des produits permettant une mise hors de portée par :

- Éloignement (balisage, signalisation),
- Obstacle (capots, écran, barrière),
- Isolation (nappes isolantes, capuchons isolants...).

Les EPI et les EPC doivent être conformes aux normes en vigueur.

LES EPI DANS LE CADRE DES PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

La **NF C 18-510**: "Les équipements de protection individuelle permettent d'assurer la sécurité individuelle des personnes qui interviennent sur ou à proximité d'installation comportant un risque électrique."

Avant toute intervention il est impératif de s'équiper avec le matériel répondant aux normes en vigueur et approprié au type d'opération ainsi gu'au niveau de tension de l'installation.

LA VÉRIFICATION DES EPI

- Tout E.P.I. doit être vérifié au moins visuellement avant et après chaque utilisation.
- Des essais périodiques doivent être effectués par des personnes qualifiées et au moins annuellement.
- Si le moindre doute existe l'équipement doit être immédiatement réformé et remplacé.

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

- Mettre à disposition gratuitement et de manière personnelle les équipements nécessaires et adaptés aux risques.
- Veiller à leur utilisation effective.
- Assurer le remplacement nécessaire ainsi que l'entretien et le maintien en conformité.
- Informer les utilisateurs des risques contre lesquels ils sont protégés.



CONNAÎTRE LES SYMBOLES



 Marquage normatif avec symbole du double triangle, IEC 60 417-5216, approprié aux travaux sous tension.



Marquage normatif avec symbole mécanique du marteau, propre aux gants composites.

RÉGLEMENTATION

Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux exigences des Directives Européennes :

89/391/ CEE, relatives à la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleurs.

89/655/CEE et **89/656/CEE**, relatives aux prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs d'EPI.

Le réglement 2016/425 - **Réglement (UE) 2016/425** du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du conseil.

89/686/CEE, rapprochement des législations des états membres relatives aux EPI (marquage CE).

En pratique, ils permettent de définir :

- Les protections adaptées aux types de risque.
- Le niveau de protection le plus élevé possible.
- Le confort, l'ergonomie et la qualité de l'équipement.
- La vérification périodique des EPI par une personne compétente.

Les obligations d'utilisation des EPI dans les entreprises sont définies par la Directive Européenne 89/656 et l'article R233 du Code du Travail Français.



PROTECTION DES YEUX



LUNETTES DE PROTECTION

Lunettes de haute protection idéales pour les travaux avec risque de projection de particules solide.

Classe optique 1.

NE PAS UTILISER POUR DES OPÉRATIONS DE SOUDURES.

Référence	Description	Anti UV	Résistance
M0-11000	Lunette	99,5 %	Niveau F
	incolore	<370 nm	Impact :
M0-11001	Lunette	99,5 %	bille acier de 6 mm
	teintée	<370 nm	lancée à 45 m/s











- Embouts "Softflex".
- Face polycarbonate avec grand champ de vision.

 Traitées anti-rayures, anti-impact, anti-produits chimiques.









SURLUNETTES DE PROTECTION

Surlunettes de haute protection idéales pour les travaux avec risque de projection de particules solides. Classe optique 1.

NE PAS UTILISER POUR DES OPÉRATIONS DE SOUDURES.

Référence	Description	Anti UV	Résistance
MO-11010	Lunette incolore	100 % 180 < 400 nm	Niveau F Impact : bille acier de 6 mm lancée à 45 m/s



 ϵ









LES (+) PRODUITS

- Monobloc et très enveloppantes pouvant se porter sur des lunettes de correction.
- Face et monture polycarbonate avec champ de vision panoramique.



PROTECTION DES YEUX ET DE LA TÊTE



ÉCRAN FACIAL "ARC FLASH" AVEC SERRE-TÊTE

Écran de protection pouvant être utilisé sans casque. Écran facial en polycarbonate.

- Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique APC 1 (Classe 1 Box Test).
- Ajustement du tour de tête par roue moletée.
- Ajustement hauteur de tête.
- Traitement anti-buée.

NE PAS UTILISER POUR DES OPÉRATIONS DE SOUDURE.

Référence	Caractéristiques	(mm)	ĝ
		Dimensions	Masse
M0-286	Écran incolore	L 230 x H 290	400
M-883209	Écran facial de remplacement		
M-883298	Bandeau anti-transpiration		

LES (+) PRODUITS

- Arc Flash APC 1
- Léger et équilibré

ÉCRANS FACIAL "ARC FLASH" POUR CASQUE

Écran de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique APC 1 (Classe 1 Box Test).

Écran facial en polycarbonate pour fixation sur casque.

- Coque et écran traités anti-buée et anti-rayures.
- Ajustement par élastique sur coque.

NE PAS UTILISER POUR DES OPÉRATIONS DE SOUDURE.

Référence	Fixation	(mm)	ĝ
	sur casque	Dimensions	Masse
M0-284	Ruban caoutchouc	L 200 x H 470	170
M0-284-C	Clipsage	L 200 x H 470	170

Accessoires

Référence	Description		
M-883210	Écran de rechange pour MO-284		
M-883295	Kit visserie de rechange (Molettes de réglage de l'écran)		

LES (+) PRODUITS

- Arc Flash APC 1
- Visière en acétate d'épaisseur 1.5 mm
- Fixation rapide.

NF EN 166 / NF EN 170

IEC 61482-1-2 📯 / GS-ET29 / ANSI Z87.1

Marquage normatif: 2C-1.2 CATU 1B8-1-03CE 1883

 ϵ



NF EN 166 / NF EN 170

IEC 61482-1-2 🚖 / GS-ET29 / ANSI Z87.1

Marquage normatif : COQUE : CATU 166 8 B CE 1883

ECRAN: 2C-1.2 CATU 1B8-1-03CE 1883









CASQUES D'ÉLECTRICIEN

Coque isolée 1 000 V classe 0 et ANSI : 20 000 V Classe E. Coiffe réglable de 53 à 62 cm.

Référence	Couleur	g
11010101100	Coulour	Masse
M0-182/1-B	BLANC (300
M0-182/1-R	ROUGE 🛑	300
M0-182/1-J	Jaune 🔵	300





NF EN 397

NF EN 50365 ♠

M0-182/1-J













- Calotte ABS à gouttière déformable en cas de choc.
- Fentes pour montage de protections auditives ou écran facial.
- Coiffe textile 4 points et jugulaire de sécurité.

ACCESSOIRES POUR CASQUES

Référence	Description		
M-881836	Bandeau frontal matelassé		
MO-155	Coque anti-bruit avec adaptateur à monter sur les casques MO-182/1.		



M0-182/1-R













CASQUES D'ÉLECTRICIEN AVEC ÉCRAN FACIAL "ARC FLASH" INTÉGRÉ

Casque de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique. Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique APC 1. Écran rétractable traité anti-rayures et anti-buée.

Coiffe réglable de 52 à 66 cm.

Durée d'utilisation recommandée : 5 ans.

Référence	Couleur	Anti UV
MO-185-BL	BLANC (2-1.2
M0-185-R	ROUGE 🛑	2-1.2
M0-185-J	Jaune 🔵	2-1.2
M0-185-B	BLEU 🔵	2-1.2
MO-185-BLM	BLANC + Mentonnière intégrée	2-1.2

LES (+) PRODUITS

- Réglage du tour de tête par molette.
- 6 points d'ancrage.
- Réglage de la position en hauteur.
- Jugulaire (fermeture par clips et bande velcro).









Référence	Description		
M-882677	Écran de rechange pour MO-185		
M-881836	Bandeau frontal matelassé de rechange pour M0-185		
M-882671	Jugulaire de rechange avec mentonnière pour MO-185		
M-881837	Bandeau ROUGE élastique + 4 crochets pour identification du chargé de travaux		
M-881838	Velcro ROUGE/BLANC pour identification du chargé de travaux		
M-87384	Housse pour MO-182, MO-182/1, MO-184, MO-185 et MO-186 en tissu NOIR pour transport et protection des casques et écrans		
M0-883208	Protections latérales Arc Flash pour MO-185		



4









LAMPE FRONTALE POUR CASQUE

Lampe frontale orientable pour les casques MO-185, MO-180-ARC et MO-182/1. Compatible avec la majorité des casques du marché. 3 piles 1,5 V fournies.

Référence	Nombre de LED	Étanchéité	ĝ
			Masse
MS-124/2	5	IP X 4	86

Accessoire optionnel

пососон с ориснист		
Référence	Description	
SUP-124/2	Support autocollant de rechange	

LES + PRODUITS

- Autonomie à pleine puissance: 100 h.
- Distance de lumière à pleine puissance: 35 m.
- Puissance lumineuse maximale: 70 lm.
- Bandeau textile pour utilisation sans casque.
- Fourni avec support adhésif universel pour casque
- 3 modes d'éclairage: max, min et clignotant.
- Orientable.



REACH

 ϵ













LAMPE FRONTALE ATEX

Se porte indifféremment sur la tête ou sur différents modèles de

casques:

Certificat européen catégorie 1 (Zone 0)

Lumens Fort: 30 / Faible: 14.

Puissance lumineuse: mode max 30 lm, mode mini 14 lm.

3 piles 1,5 V et 2 bandeaux fournis.

Référence	Nombre de LED	Étanchéité	ĝ
			Masse
MS-126	3	ATEX	90

LES (+) PRODUITS

- Autonomie : 2 intensités Fort : 19 h / Faible : 47 h,
- Matière : ABS haute résistance contre les coups et les chutes.
- Portée: 19 à 28 mètres.

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga.



PROTECTIONS AUDITIVES

Bouchons d'oreilles réutilisables.

Référence	Attache	SNR	
			Condt
M0-151	Avec cordelette	30 dB	par 5
MO-151/100	Avec cordelette	30 dB	par 100
M0-152	Avec arceau	24 dB	par 1







M0-152



LES GANTS ISOLANTS, UN CHOIX ESSENTIEL POUR LA SÉCURITÉ!



CONFORMITÉ AUX NORMES

Les gants isolants offrent une protection individuelle contre les chocs électriques lors de travaux sous tension ou au voisinage de pièces nues sous tension. Ils doivent être conformes aux exigences de la norme NF EN 60903.

À ce titre ils subissent, notamment, des essais

d'épreuve de tension, de vieillissement et d'épreuve mécanique.

Tous les gants sont testés individuellement et commercialisés sous sachet de protection scellé.

TYPES, CLASSES ET CATÉGORIES DES GANTS

Il existe 2 types principaux de gants isolants:

- Les gants en latex garantissent de hautes caractéristiques diélectriques. Ils doivent être utilisés avec des surgants en cuir pour assurer la protection mécanique.
- Les gants composites offrent une protection mécanique supérieure à la perforation et à la déchirure, en plus de leurs hautes caractéristiques diélectriques. Ils évitent l'utilisation de surgants.

MODÈLES ERGONOMIQUES

Parfaitement appropriés pour toutes les formes de mains. Doux, souples et résistants, ils permettent une bonne dextérité.

LARGE CHOIX DE TAILLES

De 7 à 12 couvrant tous les besoins (Homme / Femme).

GANTS BICOLORES

Sur les classes 1/2/3/4 permettant de détecter rapidement toute abrasion, perforation ou autres dommages mécaniques qui pourraient modifier les propriétés diélectriques des gants.

MARQUAGE CLAIR, DURABLE

Avec couleur par classe.

FLASHCODE

Traçabilité des gants permettant la lecture des rapports d'essais et d'en vérifier leur état de conformité.

BORDS ROULÉS

Sur les gants isolants électriques sans protection mécanique, pour plus de confort et de facilité à la mise en œuvre.

CONNAÎTRE LES SYMBOLES



- Marquage normatif avec symbole du double triangle, IEC 60 417-5216. Approprié aux travaux sous tension.



Marquage normatif avec symbole mécanique du marteau, propre aux gants composites.



Dans tous les cas, l'utilisation de sous gants permet un meilleur confort et plus d'hygiène.































LES GANTS ISOLANTS, UN CHOIX ESSENTIEL POUR LA SÉCURITÉ!

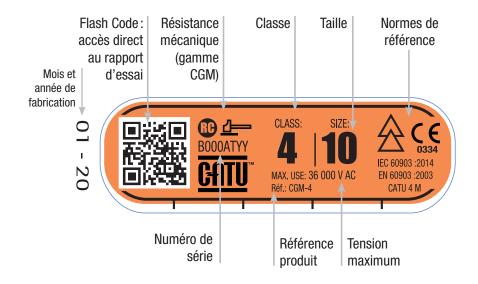


TABLEAU DE CORRESPONDANCE TAILLE SURGANTS POUR GANTS ISOLANTS LATEX

Gants	Référence	Taille GANTS	Taille SURGANTS	SURGANTS	Référence SURGANTS
	CC 05 (*)	A = 8	8	Mess	CG-981-(***)
000.000	CG-05-(*)	B = 9	9	1100	
	CG-10-(*)	C = 10	10		
ALC: NO.		D = 11	11		
	CG-1-(**)-NR	7	8		CG-991-(***)
		8	0		
	CG-2-(***)-NR	9	9		
	CG-3-(***)-NR	10	10		
Name: San	CG-4-(****)-NR	11	11		
	_	12	12		

(*) Référence à compléter par les codes tailles A=8, B=9, C=10, D=11. (**) Référence à compléter par les codes tailles 07 à 12 (taille 7 et 12 sur demande). (***) Référence à compléter par les codes tailles 09 à 12 (taille 12 sur demande). (****) Référence à compléter par les codes tailles 09 à 12 (taille 12 sur demande). (****) Pour bien connaître la taille de vos gants, reportez-vous page 236.



RECOMMANDATION POUR LE CONTRÔLE ET LE STOCKAGE DES GANTS ISOLANTS

Tous les gants isolants doivent être vérifiés visuellement après gonflage avant chaque utilisation.

Pour les Classes **0** et **00** : les vérifications consistent en un essai de gonflage à l'air et un contrôle visuel lorsque le gant est gonflé. L'essai diélectrique n'est pas une nécessité mais peut être réalisé à la demande du propriétaire.

Pour les Classes 1, 2, 3 et 4, les gants ne doivent pas être mis en service pour une première utilisation à moins qu'ils n'aient été soumis à un essai pendant les 12 mois précédents. Aucun gant isolant électrique ne doit être utilisé à moins qu'il n'ait été soumis à un essai depuis moins de 6 mois depuis la date de la mise en service.

STOCKEZ LES GANTS JUSQU'À 12 MOIS

Dans le respect de la norme internationale IEC 60903 : 2014 sur les recommandations établies par les fabricants sur le stockage et les vérifications périodiques des gants isolants prévalent sur l'annexe informative. CATU, expert de la prévention du risque électrique, étend la durée de stockage à toutes ses gammes et à chaque classe de gants à 12 mois, à partir de leur date de fabrication. A partir de la date de la première mise en service, les préconisations d'utilisation et de maintenance périodique usuelles restent inchangées. Les avantages : baisse des coûts de maintenance, durée de stockage doublée, simplification du mode de gestion.

GANTS ISOLANTS



GANTS ISOLANTS ÉLECTRIQUES SANS RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Conditionnement en sachet de protection couleur correspondant à la classe d'isolement. Gants sans protection mécanique à utiliser avec des surgants en cuir siliconés. Réf.: CG-981 pour classe 0 et 00, réf. CG-991: pour classe 1,2,3,4.

Gants courts 28 cm bords roulés :

Référence	Classe	=	H	Catégorie	(mm)	Couleur
	Tension alternative	Tension continue	on	Longueur		
CG-00-(*)-R-28	00	≤ 500 V	≤ 750 V	AZC	280	Rouge, intérieur
CG-0-(*)-R-28	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	AZC	280	naturel

(*) Référence à compléter par les codes tailles 07 à 12 (tailles 7 et 12 sur demande).

Gants 36 cm bords roulés (classes 1 à 4):

Référence	Classe	=	==	Catégorie	(mm)	Couleur
11010101100	Tens	Tension alternative	Tension continue	oatogono	Longueur	3331041
CG-05-(*)	00	≤ 500 V	≤ 750 V	AZC	360	Notural
CG-10-(*)	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	AZC	360	Naturel

(*) Référence à compléter par les codes tailles A=8, B=9, C=10, D=11.

Référence	Classe	Classe Tension alternative	=	Catégorie	(mm)	Couleur
			Tension continue		Longueur	
CG-1-(*)-NR	1	≤ 7500 V	≤ 11 250 V	AZC	360	Bicolore :
CG-2-(**)-NR	2	≤ 17 000 V	≤ 25 500 V	RC	360	extérieur
CG-3-(**)-NR	3	≤ 26 500 V	≤ 39 750 V	RC	360	rouge, intérieur
CG-4-(***)-NR	4	≤ 36 000 V	≤ 54 000 V	RC	410	naturel.

(*) Référence à compléter par les codes tailles 07 à 12 (tailles 7 et 12 sur demande). (**) Référence à compléter par les codes tailles 08 à 12 (taille 12 sur demande). (***) Référence à compléter par les codes tailles 09 à 12 (taille 12 sur demande).

Conditionnement en sachet de protection couleur correspondant à la classe d'isolement.

Tension

continue

 $\leq 750 \, \text{V}$

≤ 1 500 V

≤ 11 250 V

≤ 25 500 V

≤ 39 750 V

Utilisation sans surgants. Sous gants, réf. : CG-80 H/F recommandé.

Tension

alternative

 $\leq 500 \text{ V}$

≤ 1000 V

 $\leq 7500 \text{ V}$

≤ 17000 V

≤ 26 500 V

Référence

CGM-00-(*)

CGM-0-(*)

CGM-1-(*)

CGM-2-(**)

CGM-3-(**)

CGM-4-(***)

Classe

00

0

1

2

3

4

GANTS ISOLANTS ÉLECTRIQUES À RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET "ARC FLASH"

Catégorie

RC

RC

RC

RC

RC

RC

(*) Référence à compléter par les codes tailles 07 à 12 (tailles 07 et 12 sur demande). (**) À compléter par les codes tailles 08 à 12 (***) à compléter par les codes tailles 09 à 12.



NF EN 60903:2004 📯



























000

NF EN 60903:2004 / IEC 60903:2014 📯

ASTM F2675

ATPV 12 cal/cm²

IEC-61482-1-2 APC 2

















 $\leq 36\,000\,\mathrm{V} \leq 54\,000\,\mathrm{V}$

• Protection contre les dangers thermiques d'un arc élecrique.



(mm)

Longueur

360

360

360

360

360

410

Couleur

Bicolore:

extérieur

orange.

intérieur

naturel.



ACCESSOIRES POUR GANTS ISOLANTS



VÉRIFICATEUR PNEUMATIQUE

Pour contrôle réglementaire des gants avant utilisation. Système pneumatique manuel conçu pour une vérification par gonflage et immersion dans l'eau.

Référence	Description	ĝ	
	2000.	Masse	
CG-117	Vérificateur pneumatique	600	
M-86484	Jeu de deux colliers	-	



COFFRET À FENÊTRE

Coffret conçu pour la protection des gants isolants (classe 00 à 4). Fixation mutale dans les postes de transformation ou transportable pour tout type d'intervention. Coffret en polypropylène très résistant aux chocs et aux UV.

Référence	(mm)	ĝ
1101010100	Dimensions	Masse
CG-35/2 *	101 x 224 x 476	900

^{*} Livré avec un flacon de talc et précautions d'emploi sur adhésif à positionner en fonction de la langue (anglais, français, espagnol, allemand, italien,portugais, arabe, néerlandais, chinois, russe).

LES (+) PRODUITS

- Boucle velcro pour maintien vertical des gants.
- Couvercle translucide : visualisation de la présence des gants.
- Rappel des recommandations de maintenance.

ÉTUIS DE PROTECTION ET DE TRANSPORT

Étui en tissu imperméabilisé renforcé pour le transport des gants isolants dans les véhicules et boîtes à outils. Fermeture par velcro.

Référence	Pour gants	(mm)	ĝ
11010101100	de classe	Dimensions	Masse
CG-36-1	00 à 1	420 x 180	185
CG-36-2	2 à 4	460 x 200	225





LES (+) PRODUITS

- Dimensions adaptées aux différentes épaisseurs de gants.
- Pochette transparente à l'arrière et passant pour ceinture et mousqueton.

SUR ET SOUS GANTS



SURGANTS EN CUIR

Protection mécanique du gant isolant.

Référence	Taille	ĝ
	Taillo	Masse
CG-981-(*)	8	
pour gants	9	160
isolants	10	160
de classe 0 et 00	11	
	8	
CG-991-(*) pour gants isolants de classe 1 à 4	9	
	10	200
	11	
	12	

(*) Voir tableau de correspondance page 24 pour le choix de la taille en fonction du gant isolant.

LES (+) PRODUITS

- CG-981 : cuir "fleur de caprin" pleine fleur siliconé, très souple.
- CG-991 : cuir "fleur de caprin" siliconé très souple. Manchette croute de bovin.
- Large manchette en cuir "croûté" avec languette de serrage agrippante.

SOUS-GANTS NOMEX III ® MODÈLE "ARC FLASH"

SOUS-GANTS

Ces sous-gants en coton assurent hygiène et confort. Lavables. 5 paires par sachet.

Référence	Taille	ĝ	
		Masse	
CG-80-(*)	H = Homme / F = Femme	28	
(*) Référence à compléter par la taille H ou F.			

MITAINES

Mitaines en coton particulièrement adaptées pour les travaux de précision. Lavables.

Référence	Taille	ĝ
		Masse
CG-81	Taille unique	20

























MODÈLE "ARC FLASH" PAGE 39



LES (+) PRODUITS

• Limite les effets de la transpiration en gardant une grande sensibilité des doigts.

PROTECTION DES PIEDS



BOTTES ISOLANTES

Bottes isolantes pour la protection contre les risques électriques (tension de pas). Conçues pour améliorer confort et ergonomie. Hauteur : 32 cm.

Référence	Tension réseau	Normes
MV-137-(*)	17 000 V AC	NF EN 20345 / NF EN 50321-1:2018 classe 2 NF EN 20345 / ST HTA 70B Ind. E (RTE SERECT)

* Pointure: 39 à 47. Rajouter la pointures à la référence. Ex : MV-137-43.





LES (+) PRODUITS

- Garantit une protection contre la tension de pas.
- Production testée unitairement à 20 000 V.
- Dessin permettant d'éviter l'encrassement.
- Antidérapante en caoutchouc vulcanisé.

SUR-CHAUSSURES ISOLANTES NOUVEAU

À porter sur les chaussures de sécurité. Procure une isolation électrique protégeant les opérateurs contre les risques d'une circulation de courant des pieds vers la terre ou bien d'une tension de pas. Adaptées à un usage temporaire et fréquent.

Référence	Tension réseau	Normes	
MV 120 (*)	7 500 V AC	NF EN 50321-1:2018 classe 1	
MV-138-(*)	10 000 V	ST HTA 70B Ind. E (RTE SERECT)	
*M (00.2, 40) (1, (40.2, 45) (VI, (40.2, 40), I.e.II.e. e.e.I.e.I.e.II.e.			

* M (39 à 42) / L (43 à 45) / XL (46 à 48). Indiquer la taille.

LES (+) PRODUITS

- Classe 1:7500 V AC.
- Production testée unitirement à 10 000 V.
- Pas de protections mécaniques, se porte sur des chaussures normales ou de sécurité.
- Nouvelle fixation plus ergonomique



NF EN ISO 20347:2012 NF EN 50321-1:2018 ST HTA 70B (RTE SERECT)





PROTECTION DES PIEDS



CHAUSSURES DE SÉCURITÉ À SEMELLE ISOLANTE POUR UTILISATION INTÉRIEURE OU MILIEU SEC

Chaussure à tige cuir fleur 2 mm finition grasse.

Semelle anti-perforation textile.

Embout de protection 240J.

Adhérence : SRC. Torsion semelle résistante.

Modèle cuir.

Référence	Туре	Taille	Classe	Utilisation
MV-222-*	Basse	De 39 à 47	0:1 000 V AC	
MV-223-*	Haute	De 39 à 47	0:1 000 V AC	Construction, Sols gras et lisses

* Rajouter la taille à la référence. Ex : MV-222-43.



















100%

des bottes, chaussures et surchaussures sont testées diélectriquement avant expédition.



Chaussures à tige "quartiers aérés en maille 3D". Semelle: PU/Caoutchouc nitrile. Renforts avant et arrière en cuir. Doublure antibactérienne respirante et absorbante.

Modèle textile.

Référence	Туре	Taille	Classe	Utilisation
MV-226-*	Basse	De 40 à 47	0: 1 000 V	Industrie,
MV-227-*	Haute	De 40 à 47	0: 1 000 V	Logistique et transport, Artisanat

* Rajouter la taille à la référence. Ex : MV-227-43.

LES (+) PRODUITS

- Classe 0: test unitaire à 5 kV/3 min selon montage d'essai RTE SERECT ST HTA 70A ind. E.
- Embout de protection sans partie métallique.
- Semelles isolantes anti perforation.
- Protection cheville (chaussures hautes).



MV-226

PROTECTION INDIVIDUELLE



KIT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET DE CONDAMNATION

En application de la norme NF C18-510, CATU vous propose les équipements de protection individuelle et de condamnation nécessaires pour toute intervention sur ouvrage électrique basse tension en mode hors tension.

Composition	Référence : KIT-18510/2
M0-286	1 écran facial avec serre-tête
CG-10-C	1 paire de gants isolants 1 000 V taille 10
CG-80-H	1 paire de sous-gants en coton
AL-230-111	1 cadenas de condamnation clé 111
AP-467/1	1 macaron de condamnation Ø 80 mm



KIT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET DE VÉRIFICATION D'ABSENCE DE TENSION

Adapté aux interventions sur ouvrage électrique basse tension. Protection de l'intervenant avec les EPI fournis : protection de la face avec la visière, isolation des mains avec les gants (isolation), sous-gants (confort) et surgants (protection mécanique), isolation du sol avec le tapis isolant. Vérification d'absence de tension à l'aide du détecteur de tension selon la norme NF EN 61243-3. Contrôle du niveau de tension de 12 à 690 V alternatif et 750 V continu.

Composition	Référence : KIT-18510/3			
M0-286	1 écran facial avec serre-tête			
CG-10-C	1 paire de gants isolants 1 000 V taille 10			
CG-981-10	1 paire de sur-gants			
CG-80-H	1 paire de sous-gants en coton			
MS-917	1 détecteur de tension BT			
MP-11/16	1 tapis isolant classe 0			
MO-160	1 sangle de rangement pour tapis isolant			



MO-160



MS-917

KITS POUR TRAVAUX ET INTERVENTIONS ÉLECTRIQUES



KITS DE PROTECTION POUR TRAVAUX ET INTERVENTIONS ÉLECTRIQUES



Dotations pour toute intervention sur ouvrage électrique basse tension en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.

Référence	Niveau d'habilitation	Application		
KIT-18510-BS	BS	Petite intervention		
KIT-18510-BS/2	BS	Petites interventions en basse tension		
KIT-18510-BR	BR, BE, B2 Essais (écran facial)	Toute intervention (écran facial)		
KIT-18510-BR/2	BR, BE, B2 Essais (casque avec écran)	Toute intervention (casque avec écran)		
KIT-18510-BC	BC	Consignation		
KIT-18510-BT	B1,	L'essentiel pour la basse tension		



9	SECONITITION	出国地でから
100	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	B

Composition des Kits		férenc	: e	(IT-18	510·	·
	BS	BS/2	BR	BR/2	ВС	ВТ
Équipement protection	indi	vidue	lle			
MO-11000 Lunettes de protection mécanique	•					
MO-185-BLM Casque avec écran facial intégré + mentonnière				•		
MO-286 Écran facial avec serre-tête		•	•		•	•
M-87384 Housse pour écran facial			•	•	•	•
MS-124/2 Lampe frontale à LED pour casque				•	•	
CG-80H Paire de sous gants en coton	•	•	•	•	•	•
CG-981-10 Paire de surgants en cuir siliconé			•	•	•	•
CG-05-C Paire de gants isolants - Taille 10						•
CG-10-C Paire de gants isolants - Taille 10	•	•	•	•	•	
MP-11/16 Tapis isolant - 0,6 x 1 m			•	•	•	
Détection						
MS-917 Détecteur de tension VAT BT			•	•	•	•
MS-917-BS Détecteur de tension spécifique BS	•	•				
882413 Étui souple	•	•	•	•		
Accessoires de m	esu	re				
DX-02001 Jeu de 2 pointes de touche				•		
DX-02004 Jeu de 2 cordons gigognes				•		
DX-02007 Jeu de 2 fusibles HPC 1A				•		

suite Composition des Kits		Référence : KIT-18510					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	BS	BS/2	BR	BR/2	ВС	ВТ	
Consignation - Sign	alisa	tion					
AL-201/1 Condamnateur pour disjoncteur (x 5)			•	•	•		
AL-201-C/1 Condamnateur pour disjoncteur modulaire + cadenas	•	•					
AL-204 Condamnateur pour disjoncteur (boîtier moulé)			•	•	•		
AL-205 Condamnateur multiple + cordon de 2 m				•	•		
AP-467 Macaron de consignation Ø 80 mm	•	•	●(x5)	● (x5)	● (x5)		
AL-240-Z Cadenas de condamnation (Ø 4 mm + clé aléatoire)			•	•	•		
AL-43 Banderole "Limitation Zone de Travail"			•	•	•	•	
Isolants / Out	ils						
KIT-24 Jeu de 8 outils isolés						•	
KIT-25 Jeu de 10 outils isolés			•	•			
MP-19-L0T Jeu de rubans adhésifs électricien			•	•		•	
MP-635/10-D Capuchon isolant 60 mm (x 5)			•	•			
MP-635/15-D Capuchon isolant 100 mm (x 5)				•			
MP-123 Nappe isolante avec velcro			•	•		•	
Documentation	on						
99-8487 Guide de sécurité BS	•	•					

TAPIS ISOLANTS, FAIRE LE BON CHOIX



CONFORMITÉ AUX NORMES

Les tapis isolants offrent une protection individuelle et collective. En élastomère, ils sont utilisés pour couvrir le sol en vue de la protection électrique des opérateurs lors de travaux ou interventions sur des installations électriques.

lls sont conformes à la norme NF EN 61111 ☆
travaux sous tension - tapis isolants électriques de Catégorie C:
résistance à très basses températures.

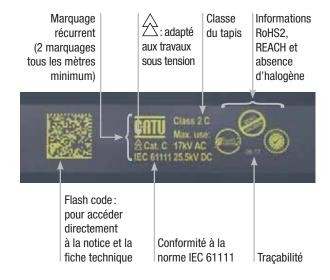
CLASSES ET TENSIONS MAXIMALES

Classe	Tension alternative	Tension continue
0	≤1000 V	≤1500 V
1	≤7500 V	≤11 250 V
2	≤17000 V	≤25500 V
3	≤26500 V	≤39750 V
4	≤36000 V	≤54000 V

CONNAÎTRE LES SYMBOLES



Marquage normatif avec symbole du double triangle, IEC 60 417-5216. Signifie: "Approprié aux travaux sous tension".



RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Stockage / transport

Stocker et transporter les tapis isolants électriques de manière à protéger le matériau isolant. Ne pas plier les tapis isolants. Ne pas les stocker ou utiliser à proximité de sources de chaleur. Ne pas les exposer à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone. Température de stockage comprise entre 10°C et 21°C.

Avant usage

Vérifier visuellement chaque face du tapis avant utilisation. Si le tapis est souillé, le laver à l'eau et au savon et le sécher en respectant la plage de température d'utilisation.

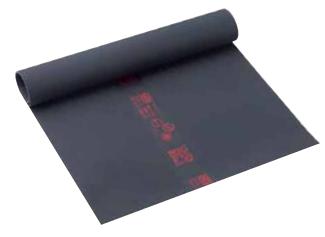
Pendant l'utilisation

Température d'utilisation comprise entre -40°C et +55°C. Éviter le contact du tapis avec des produits chimiques, des solvants ou des acides forts. Placer le tapis sur un sol propre et lisse, dénué d'éléments agressifs pour le matériau isolant. Positionner les pieds au centre du tapis isolant.

Inspection périodique

Un tapis isolant ne doit pas être utilisé sans avoir été inspecté ou soumis à un essai électrique dans les 12 mois qui précèdent.

TAPIS ISOLANTS BT - CLASSES O



TAPIS ISOLANTS HTA - CLASSE 3/4





3 Code barre 2D (type Datamatrix) sur le marquage pour une visualisation immédiate et permanente de la fiche technique, de la notice d'utilisation et des conditions d'entretien périodique.

- RoHS2: Directive 2011/65/EU Annexe II.
- REACH: Liste des SVHC (Produits à haut niveau de dangerosité) basée sur la publication par l'Agence Chimique Européenne (ECHA) en 2015 et la réglementation N° 1907/2006 concernant le REACH.
- Sans Halogène: Tests basés sur les guides NF EN 14582.

TAPIS ISOLANTS



TAPIS ISOLANTS BT ET HTA

Le tapis doit être adapté à la tension nominale du réseau alimentant l'ouvrage ou l'installation sur lequel il est utilisé. Il isole l'opérateur du potentiel terre.

- Conformes à la norme IEC/EN 61111 et aux propriétés particulières de la catégorie "C" pour aptitude au pliage à très basse température (- 40° C). La norme NF EN 61111 est la seule norme valide concernant les tapis isolants électriques.
- Conformes à la directive RoHS2.
- Conformes REACH (ne contiennent pas de produit à haut degré de dangerosité).
- Matériau sans Halogène et de haute tenue diélectrique.
- Code barre 2D de type Datamatrix sur le marquage avec lien direct vers la notice d'utilisation.
- Matière élastomère avec motifs antidérapants sur les 2 faces.
- Températures d'utilisation 40 à + 55° C
- Températures de stockage: + 10 à + 21° C
- Marquage normatif répété au moins 2 fois par mètre linéaire.



Référence	IEC/EN 61111	ţ(mm)	(m)	kg		n maxi tion V ⁽¹⁾
		Épaisseur	Largeur x longueur	Masse	AC	DC
MP-11/66			0,6 x 0,6	1		
MP-11/16			0,6 x 1	1,8		.1500
MP-11/26			0,6 x 1,2	2	≤1000	
MP-11/11			1 x 1	3		
MP-11/21		2.2	1 x 1,2	3,4		
MP-11/22	01 0		1,2 x 1,2	4		
MP-60/02-5	Classe 0	2,2	0,6 x 5	9	≤1000	≤1500
MP-60/02-10			0,6 x 10	18		
MP-100/02-5			1 x 5	15		
MP-100/02-10			1 x 10	30]	
MP-120/02-5			1,2 x 5	17		
MP-120/02-10			1,2 x 10	34	<u> </u>	

TAPIS ISOLANTS

600	
lift.	J

Référence	IEC/EN 61111	ţ(mm)	(m)	kg	Tensioi d'utilisa	n maxi tion V ⁽¹⁾
		Épaisseur	Largeur x longueur	Masse	AC	DC
MP-20/66			0,6 x 0,6	1,5		
MP-20/16			0,6 x 1	2,4		
MP-20/26			0,6 x 1,2	2,8		
MP-20/11			1 x 1	3,9		
MP-20/21			1 x 1,2	4,7		
MP-20/22	Classes	0.0	1,2 x 1,2	5,6	17,000	.07.500
MP-60/20-5	Classe 2	2,6	0,6 x 5	12	≤17000	≤27500
MP-60/20-10			0,6 x 10	24		
MP-100/20-5			1 x 5	19,5		
MP-100/20-10			1 x 10	39		
MP-120/20-5			1,2 x 5	23,5		
MP-120/20-10			1,2 x 10	47		
MP-42/66			0,6 x 0,6	1,8		≤39750
MP-42/16			0,6 x 1	2,9	≤26500	
MP-42/26			0,6 x 1,2	3,5		
MP-42/11			1 x 1	4,5		
MP-120/03-1			1 x 1,2	5,4		
MP-120/03-2			1,2 x 1,2	6,5		
MP-60/03-5	Classe 3	3,2	0,6 x 5	14		
MP-60/03-10			0,6 x 10	28		
MP-100/03-5			1 x 5	22,5		
MP-100/03-10	-		1 x 10	45		
MP-120/03-5			1,2 x 5	27]	
MP-120/03-10			1,2 x 10	54		
MP-60/05-1			0,6 x 1	4,5	1	
MP-120/05-0			0,6 x 1,2	5,4	1	
MP-100/05-1			1 x 1	8,9	1	
MP-120/05-1	1		1 x 1,2	10,5	1	
MP-120/05-2	-		1,2 x 1,2	12,6	1	
MP-60/05-5	Classe 4	5	0,6 x 5	22	≤36000	≤54000
MP-60/05-10			0,6 x 10	45	1	
MP-100/05-5			1 x 5	44,5	1	
MP-100/05-10			1 x 10	89	1	
MP-120/05-5			1,2 x 5	52,5]	
MP-120/05-10			1,2 x 10	105	<u> </u>	



















⁽¹⁾ Elle correspond, pour les réseaux polyphasés, à la tension nominale du réseau entre phases. Si, dans le champ opératoire, il n'existe aucune possibilité d'exposition à une tension entre phases et si la tension possible reste limitée à la tension entre phase et terre, cette tension entre phase et terre peut être considérée comme la tension nominale.

ACCESSOIRES POUR TAPIS ISOLANTS



SACS POUR TAPIS ISOLANT

Sacs en toile pour le transport individuel et la protection des tapis isolants.

Référence	Utilisation	(m)	g
		Dimensions	Masse
MP-01	Pour MP-11/16, MP-42/66 et MP-60/05-1	0,7	450
MP-02	Pour MP-11/11, MP-42/11 et MP-100/05-1	1,2	700

LES + PRODUITS

- Fenêtre plastique d'identification avec fermeture velcro.
- Bandoulière réglable et renfort épaule en plastique.



Sangle textile et sangle auto-agrippante noires. Mise en œuvre simple et rapide grâce aux boucles de maintien à chaque extrémité. Permet de ranger jusqu'à 2 tapis.

Référence	(mm)	ĝ
	Dimensions	Masse
MO-160	530 x 38	100
MO-161	1 700 x 38	200

MP-01







TUBE DE RANGEMENT POUR TAPIS ISOLANT

Tube de rangement à longueur ajustable pour toute largeur de tapis jusqu'à classe 3. Sangle de portage ajustable.

Référence	(mm)	ĝ
	Dimensions	Masse
MP-20	630 x 1 260	600









Spécification technique EDF SPS n°71. Norme UNE 204 001.

Référence	Classe	Tension	1 (mm)	kg
Helefellee	d'uti	d'utilisation	Hauteur	Masse
CT-7-25/1	4	≤ 36 000 V	220	3,7
CT-7-40/1	4	≤ 45 000 V	260	3,9

G1-701	Jeu de 4 patins

LES + PRODUITS

- Matière isolante moulée, monobloc.
- Plateau 50 x 50 cm.



Adapté à la Haute Tension B (HTB).

Référence	Référence Tension		kg
Holoronoo	d'utilisation	Hauteur	Masse
CT-7-63	≤ 63 000 V	515	3,35

LES (+) PRODUITS

- Pieds démontables avec embouts caoutchouc.
- Plateau plein, en matière isolante moulée 52 x 52 cm, ép.40 mm.

TABOURETS ISOLANTS "EXTÉRIEUR"

Spécification technique **EDF SPS n°72.** Charge maxi d'utilisation : 100 kg.

Référence	Tension	1 (mm)	kg
11010101100	d'utilisation	Hauteur	Masse
CT-9-25	≤ 24 000 V	350	6
CT-9-45	≤ 45 000 V	435	6,5
CT-9-63	≤ 63 000 V	515	7

- Plateau plein, en matière isolante moulée 52 x 52 cm, ép. 40 mm.
- Jupes isolantes.
- Pieds démontables avec embouts caoutchouc.



























VÊTEMENTS DE TRAVAIL "ARC FLASH", LA SOLUTION POUR TRAVAILLER À PROXIMITÉ D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES EN SERVICE.

LE PHÉNOMÈNE "ARC FLASH"

Un arc électrique est consécutif d'un court-circuit. Il produit quasi instantanément des effets dont les conséquences sont souvent dramatiques.

- Dégagement d'énergie calorifique, proportionnelle à la tension, l'intensité, la durée du défaut, pouvant atteindre des valeurs considérables (19 000° C) faisant fondre le métal, carboniser des isolants...
- Effet de souffle provoqué par le dégagement très rapide d'énergie dans un volume d'air limité (similaire à une explosion).
- Effet lumineux à fort taux de rayonnement ultraviolet et infrarouge.
- Effet d'ionisation pouvant activer le phénomène d'arc sur d'autres parties actives proches.

En cas d'arc électrique, des vêtements résistant thermiquement à l'arc doivent être utilisés. Ils doivent être conforme à la norme IEC 61482-2.

Cette norme fait appel à deux normes d'essais au choix :

 IEC 61482-1-1, essai à l'arc libre, exprimée en cal/cm² selon la NFPA 70 E, ainsi que les normes ASTM (ATPV: Arc Thermal Performance Value).

ou

• IEC 61482-1-2, essai selon la classe de protection à l'arc contraint. APC : Arc Protection Class-1 ou 2).

ARC FLASH

La détermination des équipements est fonction :

- De la valeur du courant de défaut maximum.
- De la tension nominale phase/phase à l'endroit du risque.
- De la distance de la source de l'arc avec la surface de réception.
- Du nombre de cycles en courant alternatif et du type de circuit mono ou triphasé.
- De l'endroit où l'arc se produit (espace confiné).

Après prise en compte de ces paramètres, on peut estimer le niveau calorique de l'énergie : de 8 à 100 cal/cm² ou APC 1 ou 2

Pour tout renseignement, consulter notre service technique.



Vêtement conforme à la norme IEC 61482-2 et selon la réglementation NFPA 70E.

EXTRAIT ANNEXE C NFC 18-510

"Vêtement de travail : le port de ces vêtements de travail est destiné à atténuer les conséquences des effets de l'arc électrique. Il ne s'agit pas d'un équipement de protection individuelle."

"Les EPI et les vêtements de travail doivent être adaptés au risque, ainsi qu'aux conditions et caractéristiques particulières du travail."

"L'emploi, l'entretien, le stockage, la vérification et les limites d'utilisation de ces vêtements doivent tenir compte des prescriptions de la notice d'instructions du fabricant."

PROTECTION "ARC FLASH"

GANTS ISOLANTS POUR PROTECTION "ARC FLASH" PAGE 25



NF EN 60903:2004 / IEC 60903:2014 📯 ASTM F2675 et NF EN-61482-1-1:2009 ATPV 12 cal/cm² NF EN-61482-1-2:2007 APC 2









Sous-gants en matière 100% Nomex III $^{\circ}$ résistant jusqu'à 100° C. Complément idéal pour les équipements "Arc Flash". À n'utiliser qu'en tant que sous-gants.

Référence	Description	i g	ĝ
Holorondo	·	Condt	Masse
CG-37	Taille unique	Livrés par 5 paires	32















LES(+) **PRODUITS**

• Fibre synthétique Nomex III® à très hautes performances.





KIT "ARC FLASH" ÉCRAN FACIAL APC 2 - ATPV 12 cal/cm²

		kg
Composition	Référence : KIT-ARC-01	Masse
		1,5
M0-187	1 écran facial avec mentonnière, de 12 cal/cm², absorbe plus de 99,9% des rayons UV nocifs, traitement anti-buée.	
M0-182/1-B	1 casque électricien, calotte en ABS, sans ventilation, ultra légère.	
M-87384	1 housse pour casque et écran facial.	

LES + PRODUITS

- Casque de protection mécanique et électrique.
- Vision large grande couvrance.
- En polycarbonate anti UV et IR 1,5 mm d'épaisseur.
- Protection renforcée du menton.

NF EN 166 / NF EN 170 / NF EN 397

NF EN 50365 ♠

IEC 61482-1-2 📯 / GS-ET-29 / ANSI Z 89.1

ASTMF2178 / IEC 61482-1-1 📯



CASQUE AVEC ÉCRAN FACIAL INTÉGRÉ "ARC FLASH"

Solution unique de casque à écran facial intégré avec protection "Arc Flash". Breveté par CATU.

Référence	Description	kg
	2000.1.	Masse
MO-180-ARC-4	Écran ATPV 4 cal/cm² - APC classe 2 Transmission de lumière > 75%	0,79
MO-180-ARC-12	Écran ATPV 12 cal/cm² - APC classe 2 Transmission de lumière > 60%	0,79
MO-180-ARC4VISIOR	Écran de rechange 4 cal/cm²	-
MO-180-ARC12VISIOR	Écran de rechange 12 cal/cm²	-

LES + PRODUITS

- Casque de protection mécanique et électrique.
- Protection souple et compacte en tissu "Arc Flash".
- Reconnaissance des couleurs et visibilité optimales).
- Écran facial bien équilibré et facilement rétractable.

NF EN 166 / NF EN 170 / NF EN 397

NF EN 50365 \diamondsuit

IEC 61482-1-2 🔷 / GS-ET 29 / ANSI Z 89.1

ASTMF 2178 / IEC 61482-1-1 📯



Écran et bavettes rétractables



VESTE DE MANŒUVRE "ARC FLASH"

NOUVEAU

Veste de manœuvre CAT'ARC spécialement conçue pour être portée pardessus les vêtements usuels, pour des opérations de courte durée (ex. manœuvres de coupure, TST batterie). Cette blouse offre la protection exigée par l'ORG.TST.IE (Organisme des Travaux Sous Tension).

ATTENTION, LA VESTE DE MANŒUVRE PROTÈGE LES ENDROITS **RECOUVERTS.**

Référence	Taille
AFG-2300-* S, L, 2XL ou 4XL	
(*) Référence à compléter par la taille S, L, 2XL ou 4XL	

+) PRODUITS LES(

• Tissu alliant sécurité, confort et résistance dans le temps grâce à la combinaison d'une composition et d'une construction éprouvées.



NFPA 70E



IEC 61482-2:2018 🕎 APC 1 / ATPV 12 cal/cm²















PARKA MULTIRISQUE "ARC FLASH"

Parka multirisque avec capuche assurant notamment la protection contre les arcs électriques.

Référence	Taille
M-883374	S
M-883377	M
M-883378	L
M-883379	XL
M-883380	2XL
M-883381	3XL



NF EN ISO 11611









APC 2





NF EN 343 (3-2)









VÊTEMENT "ARC FLASH" CAT'ARC

Les vêtements CAT'ARC ATPV 12 cal/cm² sont conçus afin d'être portés toute une journée et de maintenir une sécurité optimale pour les porteurs étant exposés au danger d'arc (de défaut) électrique lors de travaux

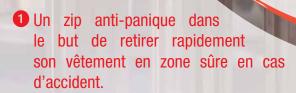
sous-tension.

cou, renforts aux genoux pour une bonne résistance.

La protection offerte par les vêtements est multiple (Arc-Flash, chaleur et flammes, soudure, et anti-statique) assurant au porteur une protection complète contre les risques identifiés. Des astuces de confection permettent d'optimiser le confort et la sécurité des porteurs : poches nombreuses pour un accès facilité aux outils, col montant pour une bonne protection du







2 Des glissières de couleur rouge de façon à contrôler rapidement la bonne fermeture des EPI.

3 Des renforts astucieux à l'entrejambe et aux genoux pour un vêtement plus résistant et durable.







VÊTEMENTS DE PROTECTION CAT'ARC ARC FLASH ET MULTIRISQUES



NFPA 70E



Protection multirisque: les vêtements CAT'ARC offrent une protection multiple aux porteurs étant exposés aux risques thermiques de l'arc électrique, de chaleur/flammes, de soudure et électro-statiques.

Confort quotidien : le tissu et le design du vêtement ont été sélectionnés afin d'assurer un confort optimal

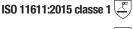
IEC 61482-2:2009 🕎

APC 1 / ATPV 12 cal/cm²



ISO 11612:2015 A B1 C1 E2 F1









AFG-1001



AFG-BELT



- Tissu alliant sécurité, confort et résistance dans le temps grâce à la combinaison d'une composition et d'une construction éprouvées.
- Composition : 80 % coton traité retardateur de flamme, 19% polyester, 1% anti-statique.
- Grammage: 300 g/m².
- Armure : sergé.

aux utilisateurs.

Catu vous propose personnaliser vêtements CAT'ARC afin de créer un article unique avec votre logo. Disponible à partir de 10 pièces.





Référence	Description	Tailles	Coloris
AFG-2000-*	Blouson	XS à 5XL	Crio / Noir
AFG-2001-*	Pantalon	XS à 5XL	Gris/Noir
AFG-1001-*	Combinaison	XS à 5XL	Gris/Noir
	(*) Référence à compléter par I	a taille XS, S, M, L, XL, 2	XL, 3XL, 4XL ou 5XL.
AFG-BELT-**	Ceinture électricien : 1 ceinture textile avec 1 boucle plastique	100 cm (pour taille XS, S, M), 110 cm (pour taille L, XL, 2XL), 120 cm (pour taille 3XL, 4XL, 5XL)	Gris/Noir
		** À compléter pa	ar la taille souhaitée.
Kits			
KIT-ARC-A-01-JP***	1 ensemble blouson pantalon CAT'ARC, 1 casque électricien ABS blanc M0-182/1-B, 1 écran facial arc flash M0-187, 1 housse de rangement pour casque et visière, 1 paire de lunette incolore M0-11000, 1 cagoule arc flash M0-134, 1 sac de transport.	S à 2XL	Gris/Noir
KIT-ARC-A-01-C***	1 combinaison CAT'ARC, 1 casque électricien ABS blanc M0-182/1-B, 1 écran facial arc flash M0-187, 1 housse de rangement pour casque et visière, 1 paire de lunette incolore M0-11000, 1 cagoule arc flash M0-134, 1 sac de transport.	S à 2XL	Gris/Noir
KIT-ARC-A-02-JP***	1 ensemble blouson pantalon CAT'ARC, 1 casque «arc flash» à visière intégrée M0-180-ARC-12, 1 housse de rangement pour casque, 1 sac de transport.	S à 2XL	Gris/Noir
KIT-ARC-A-02-C***	1 combinaison CAT'ARC, 1 casque «arc flash» à visière intégrée MO-180-ARC-12, 1 housse de rangement pour casque, 1 sac de transport.	S à 2XL	Gris/Noir
		*** À compléter pa	ar la taille souhaitée.





















KITS "ARC FLASH" COMBINAISON ET COIFFE 25, 40, 65, 100 cal/cm²

Kits complets prêts à l'emploi, conformes à la norme Arc Flash IEC 61482-1-2 APC 2 (KIT-ARC-25 & KITARC-40).

Référence	ATPV cal/cm ²	Couleur
KIT-ARC-25-B-(*)	25 cal/cm ²	KAKI 🛑
KIT-ARC-40-B-(*)	40 cal/cm ²	GRIS 🔘
KIT-ARC-65-B-(*)	65 cal/cm ²	CAMEL
KIT-ARC-100-B-(*)	100 cal/cm ²	CAMEL
*Piffares > compliant and a title C M I VI OVI ou O VI		

* Référence à compléter par la taille S, M, L , XL, 2XL ou 3 XL.

Composition des KITS		
-	1 salopette Arc Flash 25, 40, 65 ou 100 cal/cm ² et testée selon les spécifications ASTM F 1506 et NFPA 70E.	
MO-11000	1 paire de lunettes de protection NF EN166 / NF EN170.	
M-87295	1 sac de transport pour le kit complet.	
-	1 coiffe avec écran intégré 25, 40, 65 ou 100 cal/cm ² et testée selon les spécifications ASTM F2178, NFPA 70E et IEC 61482-2.	
M0-182/1-B	1 casque d'électricien NF EN 397, NF EN 50365, ANSI Z89.1 - 20 kV.	
-	1 veste Arc Flash 25, 40, 65 ou 100 cal/cm² et testée selon les spécifications ASTM F 1506, NFPA 70E et IEC 61482-2.	
Les gants ne sont pas inclus dans les kits.		

- Pouvoir protecteur résistant aux cycles de lavage.
- Kits 25 et 40 cal : APC 2 selon IEC 61482-1-2.
- Kits complets prêts à l'emploi.



GANTS DE MANUTENTION ET ANTI-COUPURE



GANTS DE MANUTENTION

Référence	Taille pour gants	ĝ	
Holoronoo	Tamo pour ganto	Masse	
	A = 8		
CG-96-(*)	B = 9	115	3122
Cu-90-(*)	C = 10	110	3122
	D = 11		
CG-97-C	Taille unique C = 10	115	3122
(*) Référence à compléter par la taille A. R. C. ou D.			























LES (+) PRODUITS

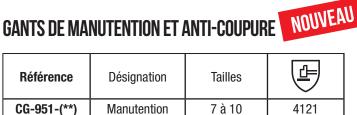
- Gants forme américaine, cuir "pleine fleur", très souple, conserve la précision des mouvements des doigts.
- Élastique de serrage sur le dos de la main.
- Gants type "Docker", cuir "pleine fleur", conserve la précision des mouvements des doiats.
- Dessus, toile rouge semi rigide avec élastique de serrage sur le dos.



CG-97-C

Anti-coupure

CG-952-(**)



(**) Références à compléter par les tailles 7 à 10.

4544

7 à 10

- CG-951 : Gant tricoté, jauge 15, en polyamide gris avec enduction en mousse nitrile noire sur la paume et sur le bout des doigts. Protection mécanique 4131.
- CG-952 : Gant tricoté, jauge 13, en fils techniques résistants à la coupure (Polyéthylène haute densité, polyamide fibres de verre), couleur gris chiné, avec enduction antiglisse noire polyuréthane sur la paume et le bout des doigts. Protection mécanique 4443C.
- Coupe ajustée pour plus d'agilité.
- 10 paires de gants par sachet.



VÊTEMENTS DE TRAVAIL ET AUTRES PROTECTIONS



VÊTEMENT DE TRAVAIL

Combinaison 100% coton, bleu Bugatti, sans partie métallique, évitant tout risque d'amorçage d'arc électrique.

Conforme à la norme NF C18-510.

Référence	Taille pour Réf. (*)	Taille	Tour de poitrine
	01	40/42	85/92
	02	44/46	92/100
	03	48/50	101/108
MV-104/ (*)	04	52/54	109/116
	05	56/59	117/124
	06	60/62	125/132
	07	64/66	133/140
(*) Référence à compléter par la taille, ex : MV-104/02.			

LES (+) PRODUITS

- Soufflet dans le dos.
- Col cavalier.
- 2 poches poitrine plaquées fermées par fermetures à glissière en plastique injecté.
- Fermeture à glissière en plastique injecté sur le devant.
- Élastique dans le dos.
- 2 poches cuisses plaquées.
- Poche "mètre" sur jambe arrière droite.



CASQUE ANTI-BRUIT HAUTE PERFORMANCE

Sans pièce métallique pour travaux électriques. SNR: 25 dB.

Référence	Description	ĝ
	Masse	Masse
M0-156	Casque anti-bruit	178

- Arceau réglable, molletonné confort.
- Coquille en ABS jaune, coussinet PVC sensation cuir.



TROUSSES DE SECOURS



COFFRETS DE SECOURS

Coffrets en plastique avec poignée de transport.

Référence	Capacité	(cm)	ĝ	
	Capacito	Dimensions	Masse	
M0-191	5 personnes	23 x 17 x 5	500	
M0-194	5 personnes	24 x 19 x 5	500	

Г	T	
M0-191	MO-194	Composition des coffrets
1	1	Couverture de survie
-	1	Écran facial de bouche à bouche
2	2	Bande extensible 3 m x 7m
18	10	Pansement adhésif assorti
-	5	Compresse stérile 20 x 20 cm
10	-	Compresse stérile 5 x 5 cm
5	-	Compresse alcoolisée
5	5	Compresse antiseptique chlorhexidine
1	2	Pansement compressif stérile petit modèle
1	-	Pansement compressif stérile grand modèle
-	2	Unidose d'hydrogel pour brûlures
2	5	Unidose pour lavage oculaire
1	1	Rouleau de sparadrap en 5m x 2 cm
1	1	Doigtier en cuir
1	1	Pince à échardes
12	12	Épingle de sûreté
1	1	Paire de ciseaux
2	2	Paire de gants vinyles
1	1	Guide de 1 ^{er} secours

Contre les risques sur chantier.



Contre les risques électriques.





















TROUSSES DE SECOURS



COFFRETS DE SECOURS À FIXATION MURALE

Coffrets en plastique avec poignée plastique et socle mural.

Référence	Capacité	(cm)	ĝ
	Capacito	Dimensions Masse	Masse
M0-192	4 personnes	18 x 13 x 6	400
M0-193	8 personnes	27 x 20 x 9	700

M0-192	MO-193	Composition des coffrets
5	10	Compresses stériles 5 x 5 cm
-	-	Compresses stériles 20 x 20 cm
1	-	Bande de gaz en 3 m x 7 cm
1	4	Bande extensible en 3 m x 7 cm
1	1	Pansement compressif stérile PM
1	1	Pansement compressif stérile GM
10	20	Pansements adhésifs assortis
1	1	Rouleau de sparadrap 5 m x 2 cm
-	1	Vaporisateur 50 ml antiseptique
2	-	Compresses alcoolisées
2	3	Compresses anti-coups
2	-	Compresses anti-moustiques
2	3	Sachets de gel anti-brûlures
2	3	Sachets de gel bactéricide
1	1	Paire de ciseaux 10 cm
1	1	Pince à échardes
1	2	Paire de gants vinyle
4	-	Clips de fixation pour bandes
-	1	Doigtier en cuir
1	1	Guide de premiers secours
-	12	Épingles de sureté







TRAVAUX ÉLECTRIQUES EN HAUTEUR, UNE RÉGLEMENTATION HARMONISÉE AVEC LA DIRECTIVE EUROPÉENNE



ASPECT RÉGLEMENTAIRE

Les équipements de sécurité pour les travaux en hauteur et leurs méthodes d'utilisation sont définis par les décrets :

N°92-766 du 29 juillet 1992 : décret d'application de la Directive Européenne de 1989.

N°2004-924 du 1^{er} septembre 2004 : décret relatif à l'utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur.

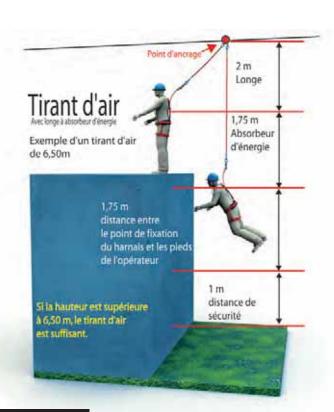
Ces derniers définissent entre autre que :

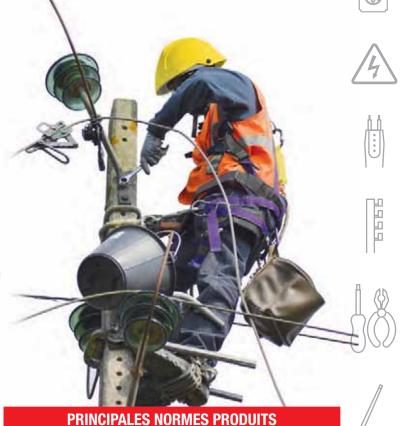
"La priorité est la mise en place de protections collectives. Lorsque cela n'est pas possible, le recours à un dispositif de protection individuelle antichute s'impose, que ce soit à des fins de retenue, de maintien, de sauvetage ou de protection contre les chutes."

La suppression de la hauteur minimale de 3 m : après une évaluation des risques, des moyens de protections sont nécessaires dès lors qu'il y a un risque de chute.

- L'utilisation des techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes doit respecter : une corde de travail, une corde de sécurité équipée d'un système d'arrêt des chutes, avec deux points d'ancrage séparés. Les travailleurs doivent être munis de harnais antichute appropriés et reliés à ces deux cordes.
 Des systèmes sûrs de descente / remontée avec un système autobloquant, et un antichute mobile doivent être prévus.
- Le travail doit être programmé et supervisé de telle sorte qu'un secours puisse être immédiatement porté au travailleur en cas d'urgence.

Les travailleurs doivent recevoir une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées et aux procédures de sauvetage.





NF EN 353-1 Antichutes mobiles sur support d'assurage rigide.

NF EN 353-2 Antichutes mobiles sur support d'assurage flexible.

NF EN 354 Longes.

NF EN 355 Absorbeurs d'énergie.

NF EN 358 Système de maintien au travail.

NF EN 360 Antichutes à rappel automatique.

NF EN 361 Harnais d'antichute.

NF EN 362 Connecteurs.

NF EN 363 Systèmes d'arrêt des chutes.

NF EN 813 Ceintures à cuissardes.

Pour une information complète, flashez le code pour télécharger le guide travaux en hauteur :





Pour choisir votre taille de harnais, voir tableau page 237.





KITS DE RETENUE AU TRAVAIL

Équipement adapté au travail dans nacelle ou sur plateforme.

Composition	Référence : KIT-HAUT-06	
M0-71	1 harnais antichute pro simple à 2 points d'ancrage	
M0-52020	1 longe antichute simple avec absorbeur d'énergie, longueur 1,5 m	
M-87295	1 sac de transport	

LES (+) PRODUITS

- Harnais équipé d'une ceinture de maintien avec boucles d'ancrages.
- Longe simple avec absorbeur d'énergie.

Équipement empêchant l'opérateur d'atteindre un emplacement à partir duquel une chute est possible.

Composition	Référence : KIT-HAUT-10	
MO-70	1 harnais antichute à 2 points d'ancrage	
-	1 longe de retenue de longueur 1,5 m	
-	2 mousquetons à vis	

LES (+) PRODUITS

- Solution de retenue simple, légère et pratique.
- Adapté au travail dans nacelle ou sur plateforme.





Longe du KIT-HAUT-10



MO-70

KIT ANTICHUTE AVEC HAUTEUR DE TRAVAIL SUPÉRIEURE À 6 m

Kit antichute pour opérateur travaillant à plus de 6 m de haut.

Composition	Référence : KIT-HAUT-11
M0-70	1 harnais antichute à 2 points d'ancrage
M0-52040	1 longe extensible de longueur 2 m avec absorbeur d'énergie et connecteur à verrouillage automatique d'ouverture 54 mm

- Kit adapté à de nombreuses applications à plus de 6 m de haut.
- Simple, léger, pratique.





MO-52040





KIT ANTICHUTE POUR TRAVAUX À FAIBLE HAUTEUR

Équipement pour opérateur travaillant en hauteur entre 3 et 6 m.

Composition	Référence : KIT-HAUT-12
M0-70	1 harnais antichute à 2 points d'ancrage
MO-591001	1 antichute à rappel automatique avec sangle de longueur 2,5 m et absorbeur d'énergie
M0-52031	1 cravate d'ancrage de longueur 1 m

LES (+) PRODUITS

- Le système de freinage automatique stoppe la chute en quelques centimètres.
- Simple, léger, pratique.



KIT ANTICHUTE POUR TRAVAIL SUR TOITURE

Équipement adapté au travail sur toiture ou sur plan incliné.

Composition	Référence : KIT-HAUT-13	
M0-70	1 harnais antichute à 2 points d'ancrage	
MO-69/10	1 antichute mobile sur corde de longueur 10 m	
-	2 mousquetons	
M0-52031	1 cravate d'ancrage de longueur 1 m	

LES (+) PRODUITS

• L'antichute mobile autobloquant en descente est particulièrement adapté au travail sur plan incliné.



POUR CHOISIR VOTRE TAILLE DE HARNAIS, VOIR TABLEAU PAGE 237.



KIT POUR TRAVAIL SUR ÉCHELLE ISOLANTE BT KIT-HAUT-01

Équipement adapté au travail sur poteau ou façade avec échelle isolante standard.

LES (+) PRODUITS

- Kit offrant les fonctions indispensables et le confort d'utilisation.
- Kit adapté aux contraintes des travaux électriques en hauteur.
- Harnais avec rotation sur 180° de la ceinture de maintien.

KIT POUR TRAVAIL SUR POTEAU AVEC ÉCHELLE Emboîtable kit-haut-02

Équipement adapté au travail sur les échelles emboîtables à fixer sur poteau.



• Kit adapté aux exigences des TST sur réseaux aériens BT et HTA.

• La ceinture de maintien du harnais peut tourner sur 180°.





M0-54



MO-68/15

M-87295

Composition	Désignation	Référence :		
	200.g	KIT-HAUT-01-(*)	KIT-HAUT-02-(*)	
M0-563-A	1 harnais antichute pro électricien à 2 points d'ancrage et ceinture de maintien au travail	•	•	
M0-68/15	1 antichute mobile sur corde de longueur 15 m	•	•	
MO-54010	1 longe antichute double avec absorbeur d'énergie, longueur 1,2 m			
M0-52020	1 longe antichute simple avec absorbeur d'énergie, longueur 1,5 m	•		
M0-56009	1 longe de maintien avec tendeur, longueur 2 m	•	•	
M0-54	1 mousqueton	•	•	
M0-52034	1 cravate d'ancrage de longueur 1,5 m	•	•	
M-87295	1 sac de transport	•	•	
		(*) Référence à d	compléter par la taille M ou XL.	



KIT DE SAUVETAGE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

Permet d'évacuer un opérateur travaillant en hauteur et qui se trouve pendu, ancré à sa longe, après une chute ou en incapacité de descendre par ses propres moyens. Hauteur de descente maximale de 20 mètres. Constitué d'éléments certifiés EPI, peut être mis en œuvre par un seul opérateur.

Composition	Référence : KIT-MD04-R			
M0-52033	Cravate d'ancrage			
M0-346-R	Palan à 2 moufles comprenant 5 mètres de corde			
MO-54	Mousqueton			
MD-02	Descendeur			
M0-69/20-R	Corde de descente			
MO-54004 Mousqueton grande ouverture à verrouillage automatique				
M0-42/2	Sac de transport			





























- Mise en œuvre simple et légère.
- Un seul opérateur suffit à manipuler l'ensemble et à évacuer l'opérateur en difficulté.
- Le palan permet de soulager l'ancrage de l'opérateur pendu avant de le décrocher.



TRAVAUX ÉLECTRIQUES EN HAUTEUR : ÉCHELLES



ÉCHELLES ISOLANTES DE SÉCURITÉ

Travaux sur ou à proximité des ouvrages électriques ou installations électriques sous tension maximale de 1000 V ac ou 1500 V dc. Une gamme complète aux caractéristiques élevées :

- Isolement nominal entre 2 barreaux après immersion dans l'eau : 10 000 V (NF EN 50528).
- Grande résistance mécanique à la flexion et à la torsion.
- Bon rapport résistance/masse.
- Marquage d'information à l'utilisation.
- Grande résistance aux intempéries et aux éléments corrosifs et au feu.
- Charge maximale d'utilisation 150 daN.



ÉCHELLES ISOLANTES SIMPLES

Livré avec stabilisateur droit.

Échelles simples

Référence V _(m)		Nbr échelons	kg
	Hauteur	Ma	
MP-602-D	2,41	8	
MP-603-D	2,97	10	
MP-604D	4,09	14	10
MP-605-D	4,93	17	

Échelles isolantes 2 plans

Référence	(m)	(m)	kg
	Repliée	Déployée	Masse
MP-624/2-D 2,41		4,09	14,9
MP-634/2-D	2,70	4,65	17

Accessoire en option :

Berceau d'appui poteau et roue de façade MP-46502.

- Pour travaux sous tension BT.
- Montants latéraux isolants en polyester/fibre de verre de section rectangulaire 70 x 25 mm.
- Échelons striés antidérapants en alliage d'aluminium de section carrée : 29 x 29 mm.



TRAVAUX ÉLECTRIQUES EN HAUTEUR : ÉCHELLES



ÉCHELLES ISOLANTES À COULISSE

Agrément EDF/SPS N° B 216 - 0 - 635.

Échelles isolantes 2 plans

Référence	(m)	(m)	Nbr échelons	kg
	Repliée	ée Déployée		Masse
MP-514/2	2,41 4,09 2		2 x 8	13,9
MP-515/2R	2,97	2 x 10	17	
Échelles livrées avec berceau, sangle et roues de façade.				

Échelles 2 plans, coulisse avec corde et poulie

Référence	(m)	(m)	Nbr échelons	kg		
	Repliée	Déployée		Masse		
MP-506/2	3,53	6,05	2 x 12	22,9		
MP-508/2	4,66	8,30	2 x 16	35,4		
MP-509/2	5,22	9,14	2 x 18	39,3		
MP-510/2	5,78	10,26	2 x 20	43		
	Échallas livráos avas harcagu, canala at rougs da facada					

- Pour travaux sous tension BT.
- Montants latéraux isolants en polyester/fibre de verre de section rectangulaire 70 x 25 mm.
- Roues de façade.
- Roues de façade + berceau d'appui avec sangles de fixation.
- Échelons striés antidérapants en alliage d'aluminium de section carrée : 29 x 29 mm.





























TRAVAUX ÉLECTRIQUES EN HAUTEUR : **ACCESSOIRES D'ÉCHELLES ET ESCABEAUX**

STABILISATEURS COMPENSATEURS POUR ÉCHELLE

Stabilisateur à fixer au bas d'échelle. Compense les différences de hauteur entre les deux appuis au sol.

Référence	t (mm)	(mm)	Écartement	Pour échelles	kg	
1.0.0.0.0	Épaisseur	Largeur	(cm)		Masse	
MP-46500	30	50 à 70	39 à 44	MP-602-D • MP-603-D MP-604-D • MP-605-D MP-506/2 • MP-514/2 MP-515/2	4,4	
MP-46501	35	75 à 95	42 à 47	MP-508/2 • MP-509/2 MP-510/2	4,7	



LES (+) PRODUITS

• Réglage par levier de blocage/déblocage.

ESCABEAUX ISOLANTS

Agrément EDF/SPS N° B 217 - 0 - 638. Escabeau compact isolant équipé de montants polyester renforçés fibre de verre avec des marches en alliage léger pour travaux électriques en hauteur. Isolement entre deux marches: 30000 V. Charge maximale d'utilisation: 150 daN. Articulation anti-pincement des doigts.

Référence	Nbr	Hauteur d'accès	Hauteur repliée	Hauteur repose pieds	Écartement ouvert	kg
	marches	(m)	(m)	(m)	(m)	Masse
MP-700-4	3	2,58	1,39	0,68	0,75	5,9
MP-700-1	4	2,81	1,64	0,91	0,91	6,9
MP-700-2	5	3,04	1,89	1,14	1,07	8
MP-700-3	6	3,27	2,14	1,37	1,24	9,4
MP-700-5	7	3,50	2,39	1,60	1,40	11

Accessoire en option :

Kit de remplacement des sabots antidérapants MP 700-100. Kit de remplacement du porte-outils MP 700-200.

PRODUITS LES

- Garde-corps : équipé d'un porte-outils avec crochet porte seau (hauteur 600 mm).
- Montants isolants extra plats, épaisseur repliée de 8,8 cm.
- Béquille large.



NF EN 131



TRAVAUX ÉLECTRIQUES EN HAUTEUR : ACCESSOIRES D'ÉCHELLES ET ESCABEAUX



KITS SABOTS ISOLANTS ET PORTE OUTILS Pour escabeau isolant

Référence	(mm)	kg
11010101100	Dimensions	Masse
MP 700-100	150 x 150 x 60	0,1
MP 700-200	280 x 150 x 100	0,2
		Sous blister. Charge maxi : 10 kg.











ESCABEAUX ISOLANTS PIRL À PLATE-FORME SÉCURISÉE

Référence	Nombre	Hauteur d'accès	Hauteur repliée	Hauteur repose pieds	kg
marches	(m)	(m)	(m)	Masse	
MP-700-I1	3	2,7	2,07	0,7	22
MP-700-I2	4	2,95	2,3	0,95	29
MP-700-I3	5	3,2	2,55	1,17	31

- Isolement nominal entre 2 barreaux : 10 000 V AC (EN 50528).
- Garde-corps.
- Tablette porte-outils.
- Roulettes facilitant les déplacements.







ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE : ISOLATION DES CONDUCTEURS

MANCHONS ISOLANTS

Pour réseaux aériens, souterrains et installations intérieures avec câbles. Les manchons isolants permettent d'isoler l'extrémité dénudée d'un conducteur isolé. Ils doivent être enfilés avec recouvrement sur la gaine isolante du câble dénudé.



NF C18-425 1000 V - classe 0 DIN VDE 0680-1

Référence	Dimensions of	Dimensions des manchons		apacité sur câble sur isolant des c ection des câbles à	âbles à recouvrir (ı	mm)
	Longueur (mm)	Intérieur (mm)	Ø mini (mm)	Section mm ²	maxi (mm)	Section mm ²
MP-635/10-D	75	10	5	6	9	25
MP-635/15-D	100	15	7	10	13	50
MP-635/20-D	100	20	9	25	16	95
MP-635/25-D	110	25	12	50	20	150
MP-635/30-D	120	30	14	70	25	240
MP-635/40-D	135	40	16	95	30	300
MP-635/50-D	155	50	20	150	40	600
MP-635/60-D	140	60	25	240	50	1000

LES (+) PRODUITS

- Manchons isolants fermés, semi-rigides.
- Extrémité fendue cruciforme pour permettre l'introduction d'un câble.



1 000 V - AC 1 500 V - DC

PROTECTEUR À ENCOCHE POUR CONDUCTEUR NU

Spécification technique EDF SERECT BT-445. Assemblage par encoches. Pour conducteurs Ø 20-22 mm. Plastique isolant BT.

Référence	Description	kg
		Masse
MP-31	Protecteur de 5 m	0,6
MP-59	Pince à encocher	0,18



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE : ISOLATION DES CONDUCTEURS



PROTECTEURS SOUPLES POUR CONDUCTEUR NU

Spécification technique EDF SERECT BT-440. Pour conducteurs BT. Section Ω , épaisseur 3,3 mm. Pour conducteurs Ø 16 mm maxi. Élastomère isolant BT.

Référence	(m)	kg
	Longueur	Masse
MP-32/10	1	0,4
MP-32/15	1,5	0,6
MP-33	3	1,2

























ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE : ISOLATION DES CONDUCTEURS

NAPPES ISOLANTES

NAPPES ISOLANTES ÉLECTRIQUES

Les nappes isolantes électriques sont utilisées pour protéger les travailleurs contre un contact accidentel avec des pièces nues.

NAPPES ISOLANTES ÉLECTRIQUES CONFORMES À LA NORME IEC/EN 61112 ↔

Suivant la classe 0: "Travaux sous tension – Nappes isolantes électriques." La conformité comprend les catégories spéciales :

- "A" résistance à l'acide,
 "C" résistance à très basse température (-40°C),
- "H" résistance à l'huile.



ACCESSOIRES VOIR PAGE 61 ET 62 Pinces et adhésif. MP-41A70/4 MP-41530 MP-18/LOT MP-19-LOT

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Stockage / transport

Stocker et transporter les nappes isolantes électriques de manière à protéger le matériau isolant.

Ne pas stocker ou utiliser à proximité de sources de chaleur. Ne pas exposer à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone.

Température de stockage comprise entre 10°C et 21°C.

Avant usage

Il convient qu'une nappe prise dans un rouleau soit découpée de façon telle que les marquages soient conservés. Vérifier visuellement chaque face de la nappe avant utilisation. Les nappes ne doivent pas présenter de déchirure ou de perforation. Si la nappe est souillée, la laver à l'eau et au savon et la sécher en respectant la plage de température d'utilisation.

Pendant l'utilisation

Température d'utilisation comprise entre -40°C et +55°C. Éviter le contact de la nappe avec des produits chimiques, des solvants ou des acides forts. Ne pas marcher sur la nappe isolante.

Inspection périodique

Une nappe isolante ne doit pas être utilisée sans avoir été inspectée ou soumise à un essai électrique dans les 12 mois qui précédent.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE : ISOLATION DES CONDUCTEURS



NAPPES ISOLANTES EN POLYVINYLE

Modèle en rouleau.

Référence	Classe	I	==	(m)	ţ(mm)	kg
		Tension alternative	Tension continue	Dim.	Ép.	Masse
MP-35	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1,3 x 25	0,3	12
MP-35/12	0	≤1 000 V	≤ 1 500 V	1,3 x 12,5	0,3	6
MP-37	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	0,09 x 25	0,3	0,8

Conforme à la spécification ST HTA 50D d'EDF SERECT.

Référence	Classe	(m)	ţ(mm)	kg
		Dimensions	Épaisseur	Masse
MP-40	0	1,3 x 25	0,8	24

LES (+) PRODUITS

- Feuille vinylique, souple, transparente.
- Fixation par pinces ou ruban adhésif.













NAPPES ISOLANTES EN ÉLASTOMÈRE ORANGE

Référence	Référence Classe		==	(m)	ţ(mm)	kg
		Tension alternative	Tension continue	Dim.	Ép.	Masse
MP-220	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1 x 1	1	1,5
MP-220/1	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	1 x 10	1	15



• Grande résistance à la perforation.











AIMANTS ISOLÉS POUR NAPPE

QR Code pour traçabilité. Aimant développant un effort de 8 kg environ.

Référence	Classe	I	==	(mm)	g	
		Tension alternative	Tension continue	Dim.	Masse	Condt
MP-41A70/4	0	≤ 1 000 V	≤ 1 500 V	Ø70 x 5	35	par 4



IEC/EN 61112 ☆



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE : ISOLATION DES CONDUCTEURS

NAPPES ISOLANTES EN POLYVINYLE ARMÉ

Modèle individuel.

Référence	Référence Classe		==	(mm)	t (mm)	kg
		Tension alternative	Tension continue	Dim.	Ép.	Masse
MP-123	0	< 1 000 V	< 1 500 V	360 x 660	0,5	0,15
MP-123/1	0	< 1 000 V	< 1 500 V	500 x 900	0,5	0,3
MP-123/2	0	< 1 000 V	< 1 500 V	800 x 1200	0,5	0,6

LES (+) PRODUITS

- Feuille vinylique, souple, transparente, armée d'un treillis isolant.
- Assemblage des éléments entre eux par fixations agrippantes.



PINCES POUR FIXATION DE NAPPES ISOLANTES

Référence	(mm)		ĝ
	Longueur	Condt	Masse
MP-4110	160	1	60
MP-41530	65	12	10

LES (+) PRODUITS

• Pince bimatière avec ressort.

Référence	(mm)		ĝ	
	Longueur	Condt	Masse	
MP-625-D	160	1	70	
MP-627-D	80	3	30	

LES (+) PRODUITS

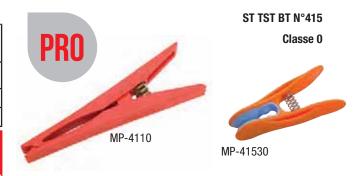
• Pinces entièrement isolantes.

RUBANS ADHÉSIFS

Ruban adhésif électricien de haute qualité isolant, auto-extinguible, haute résistance diélectrique (40 kV \prime mm).

Référence	Description	(m)			
	2000p	Dim.	Condt		
MP-19-L0T	10 couleurs différentes	0,015 x 10	10 rouleaux*		
MP-18/LOT Repérage de phases		0,015 x 10	4 rouleaux**		

* Marron, jaune, rouge, orange, bleu, blanc, noir, vert, vert / jaune et gris. ** L1, L2, L3 et Neutre.











CONDAMNATION

CADENAS DE CONDAMNATION	65
CONDAMNATEURS MULTIPLES	70
CONDAMNATEURS DE DISJONCTEURS	72
PORTE-CADENAS	75
MACARONS ET PANCARTES	76
CONDAMNATEURS	78
CONDAMNATEURS DE FLUIDES	80
ARMOIRES ET BOÎTE DE CONSIGNATION	82
KITS DE CONSIGNATION	84



LA CONDAMNATION ÉTAPE ESSENTIELLE DE LA CONSIGNATION

En fonction des environnements, les accidents par défaut de consignation ont pour origine :

- La présence persistante de PNST (pièces nues sous tension) dans le cas d'installations électriques.
- La présence de fluides sous pression (circuits hydrauliques).
- La présence de systèmes mécaniques instables.

Devant chaque risque, des prescriptions correspondantes sont à observer mais, dans tous les cas, une condamnation spécifique au risque considéré doit être posée.

Parfois l'analyse globale des risques révèle une conjugaison des différents risques, ce qui rend obligatoire une condamnation plus complète.

C'est particulièrement le cas des équipements de production.



La condamnation a pour but de maintenir la séparation des organes de coupure ou de neutralisation avec un dispositif approprié et suffisamment sécurisé pour interdire toute manœuvre à des personnes non autorisées (remise sous tension dans le cas d'une installation électrique).

Généralement, la condamnation s'accompagne d'une signalisation. Pour le domaine électrique, la consignation et la déconsignation d'une installation sont décrites dans la norme NF C18-510 (chap.7 Opérations hors tension).

Pour les équipements de production, la consignation est décrite dans le document INRS –ED 6109.

D'une manière plus générale, les prescriptions de sécurité entrent dans le cadre de la Directive CE7: 2009/104/CE sur les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation des équipements de travail.

CLÉ UNIQUE: SÉCURITÉ ASSURÉE

La condamnation, selon la norme NF C18-510, chapitre 7.1.2.3, « Comprend une immobilisation de l'organe. Celle-ci est réalisée par blocage mécanique (serrure, cadenas etc.) ».

Chaque opérateur doit avoir un cadenas dont la clé possède un numéro unique afin que personne d'autre que lui ne puisse déposer **sa** condamnation.

Il convient de commander des cadenas avec des clés soit aléatoires (Z) soit en précisant les numéros d'empreintes (exemple : 111 – 222 -333 etc.).

Ce choix est à réaliser lors de la détermination de la référence du cadenas selon l'application souhaitée (voir explicatif page 68).







CARNET D'ATTESTATIONS DE CONSIGNATION ET D'AVIS DE FIN DE TRAVAIL

Conforme au référentiel de la NF C18-510. Format 170 x 240 mm.

Référence: M-999219







LES (+) PRODUITS

- Anse en laiton anticorrosion.
- Marquage sur les 2 faces : texte en français ou symbole normalisé/identification de l'utilisateur.
- Tous nos cadenas sont livrés avec deux clés.



MODÈLES STANDARDS AVEC TEXTE

Référence	1 (mm)	(mm)	ĝ
	An	Masse	
AL-230-(*)	50	6	204
AL-230-S-(*)	70	6	214
AL-230-Z	50	6	204
AL-230-S-Z	70	6	214
AL-240-(*)	50	4	192
AL-240-S-(*)	70	4	198
AL-240-Z	50	4	192
AL-240-S-Z	70	4	198
(*) Ajouter les n	uméros de clé au choix	(Autros numáros sur con	nmanda enéciala) ·

(*) Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) 111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 - 3 333 - 444 - 4 444 - 555 - 5 555 - 666 - 6 666 - 777 - 7 777 - 888 - 8 888 - 999 - 9 999 - Z : numéro de clé aléatoire.

Anse

(**) Ajouter les numéros de clé 111 ou 222 seulement - Z : numéro de clé aléatoire.

(mm)

6

6

6

6

4

4

g

Masse

204

214

204

214

192

198

MODÈLES SPÉCIAUX AVEC PICTOGRAMME

1 (m<u>m)</u>

50

70

50

70

50

70

70

Référence

AL-230-(**)-EX

AL-230-S-(**)-EX

AL-230-Z-EX

AL-230-S-Z-EX

AL-240-(**)-EX

AL-240-S-(**)-EX

AL-240-S-Z-EX



























AL-240 -EX







Référence	1 (mm)	(mm)	Couleur	ĝ
	Anse			Masse
AL-230-B-111	50	6		204
AL-230-B-00***	50	6		204
AL-230-S-B-111	70	6		214
AL-230-S-B-00***	70	6		214
AL-230-0R-00***	50	6		204
AL-230-S-0R-00***	70	6		214
		(***) Nu	ıméro de clé à p	réciser(1 à 9999).

Étiquettes supplémentaires												
Référence Couleur Conditionnement												
C99563420	Rouge	Lot de 20										
C99563320	Bleu	Lot de 20										





AL-230 -EX





Pour toute clé supplémentaire, commander la référence A-76230 et préciser le numéro de la clé souhaité. Valable pour tous les cadenas CATU.



MODÈLES DE COULEUR AVEC TEXTE (SUITE)

		Ø		ĝ
Référence	♦ (mm)	(mm)	Couleur	9
	An	se		Masse
AL-240-B-Z	50	4		192
AL-240-B-00***	50	4		192
AL-240-S-B-00***	70	4		198
AL-240-B-111	50	4		192
AL-240-B-222	50	4		192
AL-240-B-111-EX	50	4		192
AL-240-B-Z-EX	50	4		192
AL-240-B-00-EX***	50	4		192
AL-240-S-B-111	70	4		198
AL-240-S-B-222	70	4		198
AL-240-S-B-111-EX	70	4		198
AL-240-S-B-00-EX***	70	4		198
AL-240-0R-00***	50	4		192
AL-240-S-0R-00***	70	4		198
AL-240-J-111	50	4		192
AL-240-J-222	50	4		192
AL-240-J-111-EX	50	4		192
AL-240-J-Z-EX	50	4		192
AL-240-J-00-EX ***	50	4		192
AL-240-S-J-111	70	4		198
AL-240-S-J-222	70	4		198
AL-240-S-J-111-EX	70	4		198
AL-240-S-J-00-EX***	70	4		198
AL-240-J-Z	50	4		192
AL-240-J-00***	50	4		192
AL-240-S-J-00***	70	4		198
AL-240-BL-111	50	4		192
AL-240-BL-222	50	4		192
AL-240-BL-111-EX	50	4		192
AL-240-BL-Z-EX	50	4		192
AL-240-BL-00-EX***	50	4		192
AL-240-S-BL-111	70	4		198
AL-240-S-BL-222	70	4		198
AL-240-S-BL-111-EX	70	4		198
AL-240-S-BL-00-EX***	70	4		198
AL-240-BL-Z	50	4		192
AL-240-BL-00***	50	4		192
AL-240-S-BL-00***	70	4		198
AL-240-V-111 AL-240-V-222	50 50	4		192
AL-240-V-222 AL-240-V-111-EX	50 50	4		192 192
AL-240-V-111-EX AL-240-V-Z-EX	50	4		192
AL-240-V-00-EX***	50	4		192
AL-240-S-V-111	70	4		198
AL-240-S-V-222	70	4		198
AL-240-S-V-111-EX	70	4		198
AL-240-S-V-00-EX***	70	4		198
AL-240-V-Z	50	4		192
AL-240-V-00***	50	4		192
AL-240-S-V-00***	70	4		198
			9) - Z : numéro d	



- Anse en laiton anticorrosion.
- Marquage sur les 2 faces : texte en français ou symbole normalisé / identification de l'utilisateur.
- Tous nos cadenas sont livrés avec deux clés.





MODÈLES À ANSE ISOLÉE

Cadenas entièrement isolé. Anse recouverte de PVC rouge isolant.

Référence	1 (mm)	(mm)	g				
	An	ise	Masse				
AL-260- (*)	50	6,2	200				
AL-260-00***	50	6,2	200				
AL-260-Z	50	6,2	200				
AL-260-S- (*)	70	6,2	210				
AL-260-S-00***	70	6,2	210				
AL-260-S-Z	70	6,2	210				
AL-260-(**)-EX	50	6,2	200				
AL-260-00-EX ***	50	6,2	200				
AL-260-Z-EX	50	6,2	200				
AL-260-S-(**)-EX	70	6,2	210				
AL-260-S-00-EX***	70	6,2	210				
AL-260-S-Z-EX	70	6,2	6,2 210				

(*) Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) : es numeros de cla de cliok (dudes indinetos sur cominatos speciale). 111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 -3 333 - 444 - 4 444 - 555 - 5 555 - 666 - 6 666 - 777 - 7 777 - 888 - 8 888 - 999 - 9 999. (**) Ajouter les numéros de clé 111 ou 222 seulement. (***) Numéro de clé à préciser (1 à 9999) - Z : numéro de clé aléatoire.

Cadenas léger entièrement isolé. Corps en polyamide, anse en nylon.

Référence	1 (mm)	(mm)	g
	Ar	ise	Masse
PP-6-38-R-*	38	6	60**

(*) Ajouter les numéros de clé au choix : s'entrouvrant (suffixe A1, A2, A3, A4 ou A5) ou aléatoire (suffixe 2). (**) Sans clé.

Clé passe (Master key) pour les cadenas MK-A15-PPM638 clé A1 à A5.

PRODUITS LES

- Isolé 1000 V AC.
- Marquage sur les 2 faces : texte en français modèle AL-260 ou symbole normalisé (modèles AL-260 - XX-EX et PP-6-38*) / identification de l'utilisateur.

INNOVATION Pour vos consignations

de mise à la terre basse tension et haute tension, découvrez notre système unique et innovant : MT-870. (voir page : 191)









PRESEL est une marque CATU























CHOISISSEZ VOTRE CADENAS!

UNE GAMME COMPLÈTE DE CADENAS POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

	Diam	(mm) nètre d'a	anse	t (r	nm) d'anse		C	ouleur d	e coque	es			Jeu de clés rter en bas o	Étiquettes		
Ì	6,2	4	6	50	70	Rouge	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Aléatoire	Au choix	Texte	Picto		
	260	240	230	-	S	-	В	J	BL	V	OR	(*) (**)	Z	00	-	EX
An	se isolée															

DÉFINISSEZ LE CADENAS ADAPTÉ À VOS APPLICATIONS

CADENAS
AVEC ANSE
EN NYLON
PAGE 67.



Nomenclature pour définir la référence de votre cadenas :

AL ·	- XXX	- Х	- Х	- XXXX	- XX
	Ø d'anse : 240 (Ø 4 mm) ou 230 (Ø 6 mm) ou 260 (Ø 6,2 mm)	Longueur d'anse : (50 mm) ou S (70 mm)	Couleur : B ou J ou BL ou V ou OR	Clé : n° clé de 111 à 9 999 ou Z ou 00	Étiquette : rien ou EX

1 er	exemple	•

•		
Anse isolée Ø 6,2 mm	AL-260	
anse Longueur 50 mm	_	
couleur rouge	_	
clé n°222	222	
étiquette avec picto	EX	(P
Votre référence : AL-260-222- EX		6

2e exemple:

•		
Anse non isolée Ø 4 mm	AL-240	ı
anse Longueur 70 mm	S	П
couleur jaune	J	
étiquette avec texte	- /	1
clé 111	111 🥛	(3)
Votre référence : AL-240- J-111		F



CODES OU NUMÉROS DES CLÉS

- (*): Numéro de clé standard, 111 1111 222 2222 333 3333 444 4444 555 5555 666 6666 777 7777 888 8888 999 9999.
- (**): Numéro 111 ou 222 seulement.

- (***): Numéro A1 A2 A3 A4 A5 seulement.
- (****): Clé passe. Réf.: MK-A15-PPM638.
 - Z : Numéro de clé aléatoire.
- 00 : Numéro de clé sur demande (de 1 à 9999).







EXEMPLES DE COMBINAISONS POSSIBLES

	<i>-</i>		AL-260 (Ø 6,2 mm - anse isolée)									AL-240 (Ø 4 mm)													
Clé	Étiquette	- (anse de 50 mm)					- S (anse de 70 mm)					- (anse de 50 mm)						- S (anse de 70 mm)							
		-	В	J	BL	V	OR	-	В	J	BL	V	OR	-	В	J	BL	V	OR	-	В	J	BL	V	OR
(*)	Texte	•												•						•					
(*)	Picto																								
(**)	Texte							•							•	•	•	•			•	•	•	•	
(**)	Picto	•						•						•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
Z	Texte	•						•						•	•	•	•	•		•					
	Picto	•						•						•	•	•	•	•		•					
00	Texte	•						•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
00	Picto	•						•						•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					AL-	230 (Ø 6 ı	nm)				PP-6-38-R (Ø 6 mm)	
Clé	Étiquette	-	(ans	se d	e 50) mr	n)	- 5	S (ar	ise (de 7	0 m	Anse en nylon de 60 mm		
		-	В	J	BL	V	OR	-	В	J	BL	V	0R	-	
(*)	Texte	•						•							
(*)	Picto														
(**)	Texte		•						•						
(**)	Picto	•						•							
(***)	Picto													•	
(****)	Picto													•	
7	Texte	•						•							
Z	Picto	•						•						•	
00 -	Texte	•	•				•	•	•						
	Picto	•						•							













Cadenas exis	stants.	•	 •							
	solutions arons et						ΙAΙ	LISA	ΔΤΙ	NC



À SUSPENDRE



AP-467/1



de ce catalogue.





APA-470/1

CONDAMNATEURS MULTIPLES EN PLASTIQUE ISOLÉ



MODÈLES FLEXIBLES

En nylon non conducteur. Étiquette d'avertissement de "DANGER" et identification de la personne en cours d'intervention. Accepte 3 ou 6 cadenas.

Référence	1 (mm)	3	Ø (mm)	(mm)	ĝ
	Anse		Trous	Longueur	Masse
ALP-03	50	3	9	105	20
ALP-06	80	6	9	183	30





MODÈLES TOUT PLASTIQUE

En nylon non conducteur.

Étiquette d'avertissement de "DANGER" et d'identification de la personne en cours d'intervention. Accepte 4 cadenas.

Référence	1 (mm)	(mm)		(mm)	(mm)	ĝ
	An	se		Trous	Longueur	Masse
ALP-4/3	46	3	4	8	108	35
ALP-4/6	46	6	4	8	108	35



ALP-4/3

MODÈLE UNIVERSEL

Câble acier recouvert de vinyl rouge.

Poids maximal supporté: 100 kg. Étiquette d'avertissement

de « DANGER ». Accepte jusqu'à 12 cadenas.

(m x mm ²)	1	(mm)	ĝ
Câble		Trous	Masse
Ø4 Lg 2m	12	9	130
Ø4 Lg 5m	12	9	160
	(m x mm²) Câble Ø4 Lg 2m	(m x mm²) Câble Ø4 Lg 2m 12	(m x mm²) (mm) Câble Trous Ø4 Lg 2m 12 9

- Permet également de condamner rapidement les condamnateurs sur des tableaux de disjoncteurs multiples.
- Peut servir à la condamnation de vannes.

CONDAMNATEURS MULTIPLES EN MÉTAL



MODÈLES MÉTAL

En métal protégé contre la corrosion. Peuvent recevoir 4 cadenas de Ø 6 mm maxi (AL-203, AL-230 ou AL-240).

Référence	Description	(mm)	ĝ
		Dim.	Masse
AL-200	Enedis type A	100 x 60 x 10	150
AL-202	Enedis type B	165 x 50 x 12	200











Cadenas de sûreté en laiton

Référence	(mm)	‡ (mm)	ĝ
	An	ise	Masse
AL-203*	6 50		180
			*Clé n°111







Exemple d'utilisation du AL-202



MODÈLES TYPE MORAILLON

En acier haute résistance. Accepte 6 cadenas.

Référence	(mm)		(mm)	(mm)	ĝ
	Enserrage		Trous	Longueur	Masse
ALM-6/25	25	6	9	112	95
ALM-6/38	38	6	9	125	110
ALM-20/45	20 & 45	6	9	138	120



ALM-6/25







ALM-20/45



MODÈLE ANSE ACIER

Corps et anse en acier haute résistance. Étiquette d'avertissement "DANGER" et d'identification de la personne en cours d'intervention. Accepte 6 cadenas.

Référence	1 (mm)	(mm)	Ø (mm)	(mm)	ĝ
	An	se	Trous	Longueur	Masse
ALM-6/8	25	5	8	115	80





CONDAMNATEURS DE DISJONCTEURS



SCELLÉ MONOBLOC

En thermoplastique de couleur rouge. Corps avec système anti-vandalisme.

Référence	(mm)	(mm)	
	Corps	Longueur tige	
AL-145R/200	Ø 15 x 7	135	

Lot de 200 pièces.

LES (+) PRODUITS

- Mécanisme breveté : système anti-vandalisme.
- Insertion de la tige par la gauche ou la droite.

CONDAMNATEUR AVEC CÂBLE FIN

Corps en plastique de couleur rouge. Câble acier, recouvert de vinyle transparent, ajustable à la longueur désirée.

Étiquette d'avertissement "DANGER" et identification de la personne en cours d'intervention.

Référence	(mm)	(mm)	ĝ	
	Corps	Longueur câble	Masse	
AL-220	61 x 37 x 15	Ø 2 x L 200	30	

LES (+) PRODUITS

- Accepte 2 cadenas (Ø 6 mm et Ø 8 mm max).
- Idéal pour condamnation dans endroits restreints avec trou inférieur diamètre 4 mm.

CONDAMNATEUR CLIPBLOCK™

Fixation rapide à l'aide d'un tournevis plat n°3. Très compact et cadenassable. Signalisation de l'interdiction de manœuvres. Capacité de serrage : 9 mm. Accepte cadenas avec anse jusqu'à diamètre 6mm.

Référence		g
	Description et Conditionnement	Masse
AL-201/1	AL-201/1 5 unités, sans cadenas	
AL-201-C/1	L'unité, livré avec 1 cadenas	60
AL-216 Cadenas seul, anse acier Ø 3mm		16

LES (+) PRODUITS

• Compatible avec toutes les marques de disjoncteurs modulaires, interrupteurs et différentiels.









CONDAMNATEURS DE DISJONCTEURS



CONDAMNATEUR MULTIPLE MULTILOCK™

Cordon isolant en PVC haute résistance. Corps en ABS pour utilisation avec cadenas jusqu'à diamètre 6 mm. Livré sans cadenas ni condamnateur AL-201/1. Accepte 3 cadenas. Étiquette d'avertissement "Danger" et identification de la personne en cours d'intervention.

Référence	@	C	Trous	g
	(mm x m)		(mm)	Masse
AL-205	Ø4 Lg 2	3	6	110
AL-205/5	Ø4 Lg 5	3	6	160



- Câble avec butée plastique pour une utilisation en boucle ou en cordon simple.
- Permet de déporter le cadenas en cas de manque de place.
- S'adapte sur tous types de condamnateur d'organe de protection B.T. Particulièrement adapté au condamnateur CLIPBLOCK™.















CONDAMNATEUR DE DISJONCTEURS

Modèles moyens: PVC rouge. Vis basculante en acier inoxydable pour passage de l'anse du cadenas. Capacité de serrage : 11 mm.

Référence	Ø (mm)	(mm)	ĝ
	Trous	Dim.	Masse
AL-208-C *	8	52 x 25	20
AL-208-D **	8	52 x 33	20
			* Coudé à hec ** Droit



AL-208-D





LES (+) PRODUITS

- Mise en place aisée sans outil (serrage manuel).
- Vis basculante pour passage de l'anse du cadenas.

CONDAMNATEUR DE DISJONCTEURS

Grand modèle: PVC rouge. Vis en acier inoxydable.

Référence	1	Ø (mm)	(mm)	(mm)	ĝ
		Trous	Pour levier	Dim.	Masse
AL-209-L	12	8	76 x 23	105 x 95	66

LES(+) PRODUITS

- Mise en place aisée sans outil (serrage manuel).
- Accepte jusqu'à 12 cadenas pour une condamnation multiple si nécessaire. 3 emplacements pour les cadenas "maître".







CONDAMNATEURS DE DISJONCTEURS



MODÈLE POUR BOÎTIERS MOULÉS

Acier peinture epoxy. Adapté pour les disjoncteurs Schneider de références suivantes : NS80, NSE75/NSE100, NS100/NS160/NS250, NSF150/NSF250, NS400/NS630, NSJ400/NSJ600. Accepte 3 cadenas.

Référence		Ø (mm)	(mm)	ĝ
		Trous	Dim.	Masse
AL-204	3	8	37 x 49 x 4*	32
				* Fermé.





CONDAMNATEUR DISJONCTEUR SLIDE & PIN

Corps en plastique. S'adapte à de nombreux disjoncteurs. Accepte un cadenas avec anse jusqu'à diamètre 6 mm.

Référence		Ø (mm)	(mm)	ĝ
		Trous	Dim.	Masse
AL-210	1	7	41 x 23 x 23*	6
				* Fermé.



• Condamnation sans outil et rapide grâce au système "Slide & Pin".





KIT DE CONSIGNATION POUR DISJONCTEURS

Dotation pour consignation sur disjoncteurs toutes tailles, en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.

Composition	Référence : KIT-CONSI01D	Quantité
AL-201/C1	Condamnateur petit disjoncteur avec cadenas laiton	3
AL-208-D	Condamnateur moyen disjoncteur	3
AL-209-L	Condamnateur grand disjoncteur	1
AP-467	Macaron de consignation	10
M-87290	Housse de transport (dim. 20 x 12 x 5 cm)	1



PORTE-CADENAS



MODÈLE POIGNÉE COURBÉE

Poignée porte cadenas en PVC avec porte-clé extensible intégré. Étiquettes d'identification des cadenas sur les 2 faces.

Référence	1	(mm)	(mm)	ĝ
		Trous	Dim.	Masse
AL-212	12	9	190 x 130	120

LES (+) PRODUITS

- Peut être porté à la main ou à la ceinture.
- Accepte 12 cadenas.

MODÈLE POIGNÉE LONGUE

En PVC, grande résistance aux chocs. Accepte jusqu'à 30 cadenas.

Référence	J	(mm)	(mm)	ĝ
		Trous	Dim.	Masse
AL-207/30	30	9	405 x 150	130

MODÈLE "CHARGÉ DE CONSIGNATION"

Dimension de la poignée 156 x 73 x 12 mm.

Référence	1	kg
		Masse
AL-206	0 (Poignée seule)	0,15
AL-236-(*)	6 (AL-230)	1,15
AL-236-111-EX	6 (AL-230-111-EX)	1,15
AL-236-222-EX	6 (AL-230-222-EX)	1,15
AL-236-S-(*)	6 (AL-230-S)	1,21
AL-236-S-111-EX	6 (AL-230-S-111-EX)	1,21
AL-236-S-222-EX	6 (AL-230-S-222-EX)	1,21
AL-236-00*	6 (AL-230-00)	1,15
AL-236-S-00*	6 (AL-230-S-00)	1,21
AL-236-00-EX*	6 (AL-230-00-EX)	1,15
AL-236-S-00-EX*	6 (AL-230-S-00-EX)	1,21

(*) Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 - 3 333 - 444 - 4 444 - 555 -5 555 -666 - 6 666 - 777 - 7 777 - 888 - 8 888 - 999 - 9 999. 00 : numéro de clé à préciser (de 1 à 9999).

LES(**PRODUITS**

- Logement à fenêtres pour les clés.
- Poignée plastique comportant 6 cadenas ouvrant tous avec la même clé.























PORTE-CADENAS, MACARONS ET PANCARTES



SUPPORT MURAL POUR CADENAS

Support mural métallique laqué rouge. Livré avec chevilles et vis de fixation.

Référence	1	(mm)	ĝ
		Dim.	Masse
RL-100	12	175 x 71 x 31	65



MODÈLES AFFICHETTES

PVC flexible, épaisseur : 0,3 mm. Pour tous travaux de condamnation et de maintenance. Inscriptions par stylos bille, crayons, feutres.

Référence	Description	(mm)	(mm)	
		Trous	Dim.	Condt
AP-461	"CONDAMNATION B.T"	4,5	170 x 75	
AP-462	"NE PAS TOUCHER"	4,5	170 x 75	10 unités
AP-463	"TRAVAUX EN COURS"	4,5	170 x 75	+ 10 colliers
AP-464	"DANGER"	4,5	170 x 75	de serrage
AP-466	"DANGER OUVRAGE SOUS TENSION"	4,5	170 x 75	en polyamide
AP-474	"HORS SERVICE"	4,5	170 x 75	blanc, larg.
AP-475	"ESSAIS EN COURS"	4,5	170 x 75	3,6 mm,
AP-476	"MAINTENANCE EN COURS"	4,5	170 x 75	long. 157 mm
AP-479	"EN SERVICE"	4,5	170 x 75	



















PATII™

MACARONS ET PANCARTES



MODÈLES MACARONS

MODÈLES PANCARTES

Condamnation et consignation.

Référence

AP-410

AP-4110

Macarons magnétiques en PVC.

Référence

APA-465/1

APA-467/1

APA-470/1

APA-471/1

2 trous Ø 6 mm pour fixation en partie supérieure.

MODÈLE MACARON MAGNÉTIQUE

Espace blanc pour inscription au marqueur.

Dimensions (mm)

300 x 200

300 x 200

Diamètre (mm)

100

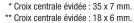
100

100

100

Trou pour fixation Ø 10 mm en partie supérieure. Selon modèle, zone blanche pour inscription au marqueur.

Référence	Diamètre (mm)	Matière
AP-465/1	100	PVC
AP-467	80	PVC
AP-467/1	100	PVC
AP-469	60*	PVC
AP-469/2	33**	PVC
AP-470/1	100	PVC
AP-471/1	100	PVC
AP-472/1	100	PVC
AP-473/1	100	PVC
AP-477/1	100	PVC
AP-478/1	100	PVC
AP-499/1	100	PVC
AM-467	80	Alu.
	* Cro	oix centrale évidée : 35 x 7 mm.



Matière

PVC PVC

Matière

PVC

PVC

PVC

PVC



AP-465/1



AP-467 - AP-467/1 AM-467





AP-469/2





AP-471/1



AP-472/1





AP-473/1



AP-477/1



AP-478/1



AP-499/1







AP-410 / APA-410



AP-4110 / APA-4110







APA-465/1



APA-467/1

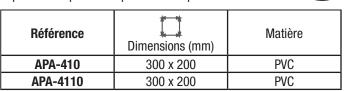


APA-470/1 AP-470/1



MODÈLES PANCARTES MAGNÉTIQUES

Pancartes magnétiques en PVC. Espace blanc pour inscription au marqueur.





LES (**+**) **PRODUITS**

Double mode d'utilisation:

- par suspension grâce aux trous (1 trou de Ø 10 mm pour les macarons, 2 trous de Ø 6 mm pour les pancartes) en partie supérieure.
- par magnétisme grâce au carré magnétique au verso, permettant une fixation sûre sur support métallique.





CONDAMNATEURS DE PRISE ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

Polystyrène. Dispositif de condamnation de prise électrique ou pneumatique. Mise en place aisée grâce aux deux parties articulées. Verrouillage par cadenas.

Référence		(mm)	(mm)	(mm)	ĝ
		Trous	Pour câble	Dim.	Masse
PL-100	2	9	Ø 12	88 x 50 x 50	56
PL-101	4	9	Ø 25	171 x 83 x 83	211



· Accepte plusieurs cadenas.







CONDAMNATEUR DE COMMANDE MACHINE

En tissu rouge et cuir noir. Dispositif de condamnation des boîtiers de commande de machines numériques, grues, treuils, ponts roulants. Verrouillage par cadenas.

Référence 🔒		(mm) (mm)		ĝ	
		Trous	Dim.	Masse	
PL-102	6	11	460 x 210	65	

LES (+) PRODUITS

Accepte 6 cadenas.





CONDAMNATEUR DE PRISE Industrielle mono ou triphasée

Plastique polycarbonate résistant. Se fixe sur la partie mâle de la prise.

Référence		Ø (mm)	(mm)	ĝ	
		Trous	Dim.	Masse	
PL-103	1	8	55 x 37 x 27	14	

LES (+) PRODUITS

- Adapté aux prises de 16 à 125 A.
- Petit et léger.





CAPOTS DE PROTECTION





Plastique polycarbonate transparent résistant. À clipser entre les boutons amovibles et la surface ou à coller directement sur la surface pour les boutons fixes. Possibilité de remplacer la partie adhésive si nécessaire :

Bouton

PRODUITS

Hauteur max

(mm)

23

23

- AL-211/15 pour le capot AL-211/1 Lot de 5 adhésifs.
- AL-211/25 pour le capot AL-211/2 Lot de 5 adhésifs.

max (mm)

(partie la plus large du bouton)

Bouton amovible: 40 mm

Bouton fixe: 20 mm Bouton amovible: 40 mm

Bouton fixe: 28 mm

Référence

AL-211/1

AL-211/2

LES

boutons poussoir ou boutons rotatifs.

pour des boutons non démontables.



Ouverture

(mm)

22

30

(mm)

Dim.

Ø 50, H 32

Ø 50, H 32

Capot

Trous cadenas

(mm)

7

7























CAPOT DE PROTECTION UNIVERSEL POUR BOUTON

• Permet de condamner l'accès à des organes de commande type

• Grâce au support adhésif, les capots sont utilisables également

Plastique polycarbonate transparent résistant. Un capot de protection transparent. Des bases circulaires ou semi-circulaires selon le besoin. Les bases sont à fixer de façon définitives : à clipser entre le bouton amovible et la surface pour la base circulaire, à coller à l'aide d'une colle (non fournie) sur la surface pour la base semi-circulaire.









	Bouto			Сар	υι		
Référence	max (mm) (partie la plus large du bouton)	Hauteur max (mm)	Ø max (mm)	0	Ø	Ø	(mm)
			***		Trous cadenas (mm)	Ouverture (mm)	Dim.
AL-214	Bouton amovible : 50 mm Bouton fixe : 42 mm	40	22 30	1	7	45	Ø 60, H 50

Ø max

(mm)

22

30

1

1

LES(+) PRODUITS

- Bases transparentes permettant la lecture des étiquettes.
- Une base circulaire plastique ajustable à un diamètre de 22 mm (utilisation en l'état) ou 30 mm (éliminer les dents à l'aide d'une pince).
- Une base semi-circulaire à utiliser pour les accès plus difficiles (présence d'une plaque signalétique par exemple).



CONDAMNATEURS DE FLUIDES



MODÈLES POUR VANNES À VOLANT

Polyuréthane. Mise en place aisée grâce aux deux parties articulées*. Verrouillage par cadenas.

Référence	C	(mm)	(mm) Volants	(mm)	t _(mm)	Masse		
	_							
HL-100	1	10	25 à 63	69	35	69		
HL-101	1	10	64 à 127	130	46	211		
HL-102	1	10	127 à 165	170	54	336		
HL-103	1	10	165 à 254	257	70	670		
HL-104	1	10	254 à 330	354	70	1150		
HL-105	1**	10	25 à 165	170	53	243		
	* Court III 105 O portion cóparána ** Cur O positiona da ráglagas							

 * Sauf HL-105, 2 parties séparées. ** Sur 3 positions de réglages

LES (+) PRODUITS

- Empêche toute manipulation du volant de vanne.
- Modèle ajustable. (HL-105)



HL-104

HL-100

HL-101

HL-102

HL-103



DANGER (

DANGER (8)



MODÈLES POUR VANNES 1/4 DE TOUR

Polyuréthane. Réglage aisé grâce aux deux parties emboîtables. Verrouillage par cadenas empêchant toute manipulation de la vanne quart de tour.

Référence	1	(mm)	Verrouillage (mm)	(mm)	ĝ
	_	Trous	, ,	Longueur	Masse
HL-200	1	*	45 à 125	140	155
HL-201	1	**	50 à 190	254	230
HL-202	1	***	75 à 215	295	580

* 7 trous 8 positions ** 7 trous 13 positions * 9 trous 12 positions

LES (+) PRODUITS

• Plusieurs positions de réglage pour chaque modèle.



CONDAMNATEURS DE FLUIDES ET DE VOLANTS



MODÈLE UNIVERSEL POUR VANNES

En polypropylène. Pour verrouillage de tous types de vannes : 1/4 de tour, papillon...

Référence	J	Ø Trous	Verrouillage (mm)	(mm)	ĝ
		(mm)	(*****)	Longueur	Masse
HL-203	1 cadenas 9 positions	ı u	95 à 255	300	285









MODÈLES POUR BOUTEILLE DE GAZ

Dispositif de condamnation des bouteilles de gaz (propane, butane, etc.) en polystyrène. Verrouillage par cadenas.

Référence	éférence 🔒		Passage	(mm)	ĝ
		(mm)	Trou	Dim.	Masse
GL-100	1	7	Ø 29	Ø 70	60
GL-101	1	7	Ø 35	Ø 85-L150	135









HOUSSE DE CONDAMNATION POUR VOLANTS

Housse en textile pour volant permettant sa condamnation par l'utilisation d'un cadenas de consignation. Comprend une pochette transparente pour l'insertion d'une affichette de signalisation A5 (210 x 149 mm).

Référence	(cm)	kg
	Dimensions du volant	Masse
ALPV-L-D	Jusqu'à Ø 43 cm	150
ALPV-XL-D	Jusqu'à Ø 62 cm	200











POINTS FOCUS

BOÎTE DE CONSIGNATION

Cette boîte à clés permet d'offrir une consignation plus sécurisée, notamment pour les groupes de travail réalisant des tâches de maintenance et de réparation de machinerie dans une installation. Le dispositif évite une décondamnation intempestive alors que les opérateurs sont en

cours d'intervention sur l'équipement.

Comment ça marche ?

Toutes les clés de l'équipement condamné sont placées dans la boîte de consignation. Chaque utilisateur autorisé place son cadenas personnel de consignation dans l'un des emplacements prévus à cet effet sur le couvercle de la boîte.

Les clés de l'équipement sont emprisonnées, il est impossible de déconsigner tant que tous les opérateurs n'ont pas récupéré leur cadenas personnel à la fin de leur travail.

Lorsque le travail est achevé, les utilisateurs retirent leur cadenas individuel de la boîte de consignation.

Une fois que tous les cadenas personnels ont été retirés, les clés de l'équipement condamné deviennent accessibles pour la décondamnation de l'installation.



- 12 emplacements disponibles pour fixer les cadenas personnels des opérateurs. S'il y a plus d'opérateurs, un condamnateur multiple peut être utilisé.
- 2 Utilisation de façon fixe ou mobile grâce au support mural fourni permettant de verrouiller ou non la boîte au mur grâce à un bouton situé à l'intérieur de la boite.
- 3 Fente autorisant l'ajout d'une clé si d'autres sources d'énergie doivent être condamnées après le début de l'intervention.

ARMOIRES ET BOÎTE DE CONSIGNATION



ARMOIRE DE CONSIGNATION

En métal laqué jaune. Deux étagères réglables (12 positions). Fenêtre plexiglas. Fermeture à clé. Livrée vide avec vis et chevilles de fixation. Accessoires de condamnation à commander séparément.

Référence	(mm)	kg	
	Dim.	Masse	
SL-101	405 x 355 x 156	5,6	

LES (+) PRODUITS

- Étagères avec rebord évitant la chute d'objets.
- Polyvalent : pour fixation murale et portage main, grâce à une poignée réversible intégrée.











ARMOIRE POUR CADENAS

Armoire métallique laquée rouge. Fenêtre en plexiglas. Fermeture à clé 3 rangées fixes de 7 crochets pour cadenas. Livré avec vis et chevilles de fixation. Cadenas en option.

Référence	1	(mm)	kg
		Dim.	Masse
SL-102	42	465 x 395 x 55	4,5













BOÎTE DE CONSIGNATION

Métal peint alvéolé. Ouverture de la boîte par bouton pression. Poignée de transport dévissable. Base murale fournie avec éléments de fixation. Accepte jusque 12 cadenas ou condamnateurs multiples.

Référence	1	(mm)	kg
		Dim.	Masse
SL-106	12	240 x 174 x 40	1



KITS DE CONSIGNATION



KIT DE CONSIGNATION GÉNÉRALE

Référence	Référence : KIT-CONSI01G	Quantité
M-87370	Sac de transport	1
AL-240-Z	Cadenas à anse de 50 mm et de Ø 4 mm	2
ALM-6/25	Moraillon	1
ALP-4/6	Condamnateur multiple	1
ALP-12/2M	Condamnateur multiple universel	1
HL-105	Condamnateur ajustable de vanne à volant (de Ø 25 à 165 mm)	
HL-200	Condamnateur de vanne quart de tour (verrouillage de 9,5 à 31,75 mm)	1
HL-201	Condamnateur de vanne quart de tour (verrouillage de 38 à 63,5 mm)	1
AP-464	Jeu de 10 affichettes "Danger"	1















HL-105





KIT DE CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

Référence	Référence : KIT-CONSI01E	Quantité
M-87292	Sac de transport	1
AL-260-Z	Cadenas à anse isolée de 50 mm et de diamètre 6,2 mm	1
AL-240-Z	Cadenas à anse de 50 mm et de Ø 4 mm	1
AL-205	Condamnateur multiple	1
ALM-6/25	Moraillon	1
ALP-06	Condamnateur multiple	1
AL-201/C1	Condamnateur de disjoncteur petit modèle (avec mini cadenas)	1
AL-208-D	Condamnateur de disjoncteur modèle moyen (droit)	1
AL-208-C	Condamnateur de disjoncteur modèle moyen (à bec)	1
AL-209-L	Condamnateur multiple de disjoncteur grand modèle	1
AP-467	Macaron "appareil condamné, défense de manœuvrer"	2





SIGNALISATION

SIGNALISATION ET ACCESSOIRES	86
AFFICHES ET PANCARTES RÉGLEMENTAIRES	87
SIGNALISATION AUTOCOLLANTE RÉGLEMENTAIRE	97
ZONE DE TRAVAIL ET DÉLIMITATION	102
SIGNALISATION MAGNÉTIQUE RÉGLEMENTAIRE	108

SIGNALISATION ET ACCESSOIRES



VIGNETTES AMOVIBLES

Pour inscription sur les pancartes à fentes, caractère en relief noir sur fond jaune, conditionnement par 50 pièces.

Référence	(mm) Dim.	Couleurs vignettes lettre	Hauteur carac- tères	Utilisable avec les références
AE-(*)-J	12 X 20	Jaune/noir	15	AM-7006
AE-0/9-J	12 X 20	Jaune/noir	15	10 x 50 numéros
AE-A/Z-J	12 X 20	Jaune/noir	15	50 x 26 alphabets

(*) Référence à compléter par : la lettre (de A à Z) ou le chiffre (de 0 à 9).

Écrire : INT° = pour un intervalle /

TÉL° = pour le sigle "téléphone" /

ST° = pour "Saint" / N0° = pour "numéro" / S/S = pour la barre de fraction (signe "/").

TIR = pour le tiret (signe"-").







Utilisation pour plaques de signalisation.

Référence	Description			
AS-401	Étui de quatre marqueurs noirs			
AS-402	Étui de quatre marqueurs rouges			
AS-404 Étui comprenant un assortiment de marqueurs : noir, rouge, bleu, ve				



FIXATIONS POUR PANCARTES

Permettent de fixer vos pancartes au mur ou de les rendre magnétiques.

Référence	Description		
		Condt	
AC-21	Chaînette de métal nickelé 2 x 11 cm	sachet de 10	
AD-01	AD-01 Vis à tête ronde antivandalisme duraluminium M3 x 15		
AC-44	Autocollants ronds Ø 40 mm pour fixation magnétique	sachet de 10	





AFFICHES ALUMETAL™ NORMALISÉES

Plaque avec bosselée pour compenser l'épaisseur des languettes. Fixation par vis ou feuillard.

Plaque de signalisation en aluminium pour transformateur sur poteau.

			-		-	
Référence	Codet Enedis	(mm)	Fixation (mm)	Marquage	Description	
	Lilicuis	Dim.	Trous			
APR-108/4	1	300 x 200	4 Ø 4,5	Sérigraphie	Reçoit les vignettes AE-(*)-J	



APR-108/4

AM-20

























AFFICHES ET PANCARTES ALUMETAL™ ET PLASTIQUES NORMALISÉES

Affiches en aluminium et plastique pour "Soins aux électrisés" et "Accident électrique conduite à tenir"

Référence		**	Ø (mm)		
	Codet Enedis	(mm)	Fixation		
		Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-20-B (*)	AF 20 B	210 x 297	4	4,5	
AM-20 (*)	-	350 x 500	6	4,5	
AM-25(**)	-	350 x 500	50 x 500 6 4,5		

(*) Ces affiches répondent aux spécifications de l'arrêté n°92141 de février 1992. (**) Cette affiche est recommandée par la NF C18-510.

Pancartes à schéma modifiable pour cellules

		<u> </u>	Ø	Matière	
Référence	Codet Enedis	Codet (mm)	Fixation		
		Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-373	PR 40	200 x 300	2	4,5	Alu.
AP-373	PR 40	200 x 300	2	4,5	PVC



AM-20B

AM-373 AP-373

AM-25



Affiche en aluminium "Défense d'afficher"

Référence		<u>f</u>	Ø (mm)	
	Codet Enedis	(mm)	Fixation	
		Dim.	Nbr trous	Trous
AM-910	PP 30	300 x 150	2	4,5

Signalisation pyralène en aluminium

Référence	(mm)	(mm) Fixation		
	Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-996	100 x 75	2	4,5	
AM-997*	300 x 210	2	4,5	
AM-998*	350 x 250	4 4,5		
* Décret du 18/01/01 n°2001-63.				

Plaques de signalisation pour zone de travail

Référence	Codet Enedis	(mm)		(mm) ition	Matière
		Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-620/3	R 10	300 x 200	1	10	Alu.
AP-620/3	R 10	300 x 200	1	10	PVC
APA-620/3	R 10	300 x 200	1	10	PVC magnétique

PANCARTES, MACARONS ALUMETAL™ ET PLASTIQUES NORMALISÉES ENEDIS

Limitation de zone de travail

Référence	Codet Enedis	I (IIIIII) I Matiere		Description
	Lilouio	Fixation		
AP-621/3	C 10	300 PVC		trou Ø 10 mm
AM-621/3	C 10	300	Alu.	trou Ø 10 mm



AM-910





AM-996

AM-997



AM-998



AM-620/3 AP-620/3 APA-620/3



AP-621/3 AM-621/3



Macarons de consignation

Référence	Codet Enedis	Ø (mm)	Matière	Description
AP-467	C 11	80	PVC	trou Ø 10 mm
AP-467/1	C 11	100	PVC	trou Ø 10 mm
AM-467	C 11	80	Alu.	trou Ø 10 mm
AP-469	C 12	60	PVC	croix centrale
AP-469/2	C 12	33	PVC	évidé





4



AP-469/2 CROIX 6 X 18 MM

AP-467 - AP-467/1 AM-467

Modèles spéciaux TST

Référence	Codet Enedis	(mm)	Matière	Description
AP-470	C 12	33	PVC	croix centrale évidée 6 x 18



AP-470

Signalisation de travaux en cours

Référence	Codet Enedis	Ø (mm)	Matière	Description
AP-468	C 13	80	PVC	trou Ø 10 mm



AP-468

Risque électrique

Référence	Codet Enedis	et Fixation		(mm) Fixation	
		Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-49/05	T 10	côté 50	3	4,5	Alu.
AM-49/1	T 10	côté 100	3	4,5	Alu.
AM-49/2	T 10	côté 200	3	4,5	Alu.





ᆜ

Plaquettes informatives d'avertissement

Référence Codet Enedis		(mm)	(mm) Fixation		Matière
		Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-237/2	T 11	200 x 60	2	4,5	Alu.
AM-238/2	T 12	200 x 60	2	4,5	Alu.
AM-240/2	T 14	200 x 60	2	4,5	Alu.
AM-912/2	PR 24	200 x 60	2	4,5	Alu.

CONNEXIONS PROVISOIRES

AM-237/2

SOURCE AUTONOME D'ENERGIE RETOUR DE COURANT POSSIBLE

AM-240/2

APPAREIL MODIFIÉ
OBSERVER LA CONSIGNE
PARTICULIÈRE DE MANŒUVRE

AM-238/2

ACCÈS RÉSERVÉ
EXCLUSIVEMENT AU
PERSONNEL AUTORISÉ

AM-912/2



AFFICHES RÉGLEMENTAIRES ALUMETAL™ ET PLASTIQUES

Consignes de sécurité / Décret N° 2010-1016 du 30/08/2010.

	Ħ	Ø	(mm)		
Référence	(mm)	Fixation		Matière	
	Dim.	Nbr trous	Trous		
AM-18/1	350 x 500	6	4,5	Alu.	
AM-208/1	350 x 500	6	4,5	Alu.	





AM-18

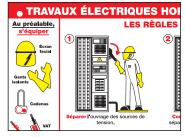
AM-208/1

Consignes de sécurité / NF C18-510.

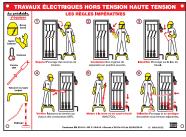
Référence	(mm)	Ø Fixa		Matière	
	Dim.	Nbr trous Trous			
AM-510-EX	500 x 350	6	4,5	Alu.	
AM-510-BT	350 x 500	6	4,5	Alu.	
AP-510-BT	210 x 297	4	4,5	PVC	
AP-206	300 x 200	4	4,5	PVC	



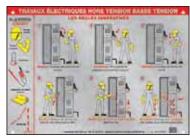
AP-206



AP-510-BT



AM-510-EX



AM-510-BT

Autres consignes

	<u>f</u>	Ø	(mm)	
Référence	(mm)	Fixa	ition	Matière
	Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-140	300 x 200	4	4,5	Alu.
AM-248	300 x 200	4	4,5	Alu.



AM-140



AM-248



PANCARTES POUR POSTES DE TRANSFORMATION **ALUMETAL™ ET PLASTIQUES**

	<u>† †</u>	Ø	(mm)	Matière	
Référence	(mm)	Fixa	tion		
	Dim.	Nbr	Trous		
AM-20-EX	350 x 500	6	4,5	Alu.	
AM-61	200 x 150	4	4,5	Alu.	
AM-62	400 x 200	4	4,5	Alu.	
AM-215	350 x 250	4	4,5	Alu.	
AP-951/2	200 x 200	4	4,5	Alu.	
AM-231	210 x 297	4	4,5	Alu.	
AM-25	350 x 500	6	4,5	Alu.	
AM-25/1	350 x 500	4	4,5	Alu.	
AM-25B	210 x 297	4	4,5	Alu.	
AP-25B	210 x 297	4	4,5	Alu.	





C 18 112-

AM-25

ACCIDENT ÉLECTRIQUE



AP-951/2

ACCIDENT ÉLECTRIQUE

































AM-215



AM-231



AM-25B



AP-25B



DEFENSED'ENCOMBRER LES ABORDS

AM-62

DANGER

DEFENSE D'ENTRER

AM-61

Poste de transformation

Haute Tension

Poste

4

AFFICHES ET PANCARTES RÉGLEMENTAIRES

KITS DE SIGNALISATION DE POSTE H.T.A 20 KV

Composition des kits.

AM-801/1	AM-802/1	Compositions	Matériau	(mm)	Nbr x (mm)	Entraxes (mm)
•	•	AM-18/1	Aluminium	350 x 500	6 x 4,5	240 + 240 x 330
•	•	AM-208/1	Aluminium	350 x 500	6 x 4,5	240 + 240 x 330
2x	2x	AM-25	Aluminium	350 x 500	6 x 4,5	240 + 240 x 330
•	•	AP-373	Plastique	200 x 300	4 x 4,5	185 x 285
•	•	AM-61	Aluminium	200 x 150	4 x 4,5	185 x 135
•	•	AM-49/1	Aluminium	100 de côté	3 x 4,5	90
•	•	AM-346	Aluminium	100 de côté	3 x 4,5	90
•	•	AM-345	Aluminium	100 de côté	3 x 4,5	90
_	•	AM-910	Aluminium	300 x 150	4 x 4,5	285 x 135
_	•	AM-510-EX	Aluminium	500 x 350	6 x 4,5	240 + 240 x 330

Référence	Description	(mm)		kg
		(mm) Condt 370 x 570 x 15 Carton	Masse	
AM-801/1	Kit de signalisation	370 x 570 x 15	Carton	1,9
AM-802/1	Kit de signalisation	370 x 570 x 20	Carton	2,8



AM-25



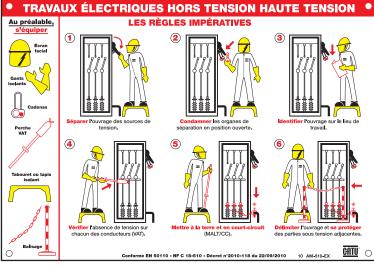


AM-208/1



AM-18/1

AM-910



AM-510-EX







AM-49/1





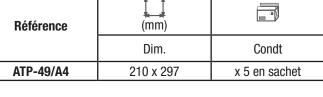
AM-346



PANCARTE ADHÉSIVE EN PLASTIQUE RIGIDE

Fort pouvoir adhésif sur toutes les surfaces : ciment, murs peints, acier, bois, matières plastiques, verres, etc. En vinyle anti-UV, épaisseur 1 mm.

Référence	(mm)		
	Dim.	Condt	
ATP-49/A4	210 x 297	x 5 en sachet	





- Pose rapide sans outil.
- Pour usage intérieur et extérieur.

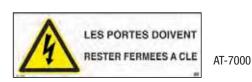




SIGNALISATION AUTOCOLLANTE

En vinyle résistant aux UV. Avec adhésif permanent haute qualité.

Référence	(mm)	
	Dim.	Condt
AT-7000	350 x 120	10 par sachet
AT-7001	150 x 50	10 par sachet













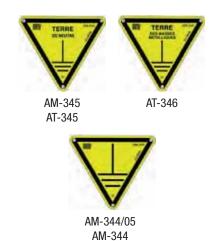




SIGNALISATION DE LA TERRE ALUMETAL $^{\mathsf{TM}}$ **ET AUTOCOLLANTE**

En aluminium, épaisseur 0.5 mm. Vernis anti-UV ou en vinyl autocollant selon modèle.

	f t		Ø (mm)		
Référence	(mm)	Matière	Fixa	tion	T T
	Dim.		Nbr trous	Trous	
AM-344/05	côté 50	Alu.	3	2,5	10
AM-344	côté 100	Alu.	3	4,5	10
AM-345	côté 100	Alu.	3	4,5	5
AM-346	côté 100	Alu.	3	4,5	5
AT-345	côté 70	Autocollant	_	_	10
AT-346	côté 100	Alu.	_	_	10
AM-349	100 x 200	Alu.	4	4,5	5





AFFICHES AVERTISSEMENTS ET INTERDICTIONS ALUMETAL™

Avertissement: DANGER

Référence	(mm)		Ø (mm)	
		Matière	Fixa	tion
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-41/1	côté 100	Alu.	3	4,5
AM-41/2	côté 200	Alu.	3	4,5
AM-49/1	côté 100	Alu.	3	4,5
AM-49/2	côté 200	Alu.	3	4,5
AM-51/1	côté 100	Alu.	3	4,5







Avertissement: PRÉSENCE DE TENSION

	[]		Ø (mm)	
Référence	(mm) Matière	Fixa	tion	
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-65	200 x 150	Alu.	4	4,5
AM-65/1	100 x 75	Alu.	4	4,5
AM-131/2	100 x 75	Alu.	2	4,5
AM-132/2	200 x 60	Alu.	2	4,5
AM-560/2	200 x 60	Alu.	2	4,5



AM-65/1







AM-560/2







	<u>f</u>		Ø (mm)	
Référence	(mm) Mat	Matière	Fixation	
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-264/2	200 x 60	Alu.	2	4,5
AM-282/2	200 x 60	Alu.	2	4,5
AM-284/2	200 x 60	Alu.	2	4,5







AM-264/2



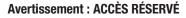
AM-282/2











Référence	(mm) Matière	Ø (mm)		
		Matière	Fixation	
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-51/2	200 x 60	Alu.	2	4,5
AM-913/2	200 x 60	Alu.	2	4,5



ACCES RESERVE EXCLUSIVEMENT AU
PERSONNEL HABILITE

AM-913/2









Référence	[]		Ø (mm)	
	(mm) Matière	Fixation		
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-32/3	300	Alu.	3	4,5











Interdiction: DÉFENSE DE FUMER

Référence			Ø (mm)	
	(mm)	Matière	Fixation	
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-959/3	300 x 100	Alu.	2	4,5



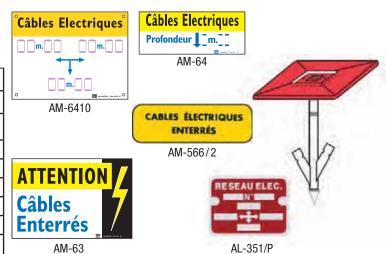
AM-959/3



AVERTISSEMENT : SIGNALISATION DE CÂBLES ENTERRÉS ET DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

	(mm) Matière		Ø (mm)	
Référence			Fixa	tion
	Dim.	Nbr trous	Trous	
AM-63	300 x 200	Alu.	4	4,5
AM-64	200 x 80	Alu.	4	4,5
AM-566/2	200 x 60	Alu.	2	4,5
AM-6410	200 x 150	Alu.	4	4,5
AL-351/P*	250 x 200 x 300	PEHD + Alu.	2	4

(*) Plaque AM-351 incluse). Pour les vignettes amovibles, voir page 86 (Signalisation).



AFFICHES EN LANGUES ÉTRANGÈRES

Affiche bilingue Anglais-Arabe.

Référence	Ħ		Ø (mm)	
	(mm) Matière		Fixation	
	Dim.		Nbr trous	Trous
AM-20-RM	420 x 297	Alu.	6	4,5



AM-20-RM "Soins aux électrisés" - texte bleu sur fond aluminium.

AFFICHES EN LANGUES ÉTRANGÈRES

Affiche bilingue Anglais-Arabe.

Référence	(mm)	Matière	(mm) Fixation	
1101010110	Dim.	1	Nbr trous	Trous
AM-20-FM	420 x 297	Alu.	6	4,5
AM-5100-FM	300 x 200	Alu.	4	4,5
AM-57-FM	200 x 200	Alu.	4	4,5
AM-373-FM	300 x 200	Alu.	4	4,5

Autres modèles en langues anglaise, espagnole, allemande ou néerlandaise : nous consulter.



AM-20-FM "Soins aux électrisés" - texte bleu sur fond aluminium.



AM-373-FM





SIGNALISATION AUTOCOLLANTE

Gamme complète d'étiquettes adhésives, en PVC brillant, résistant aux U.V., à l'humidité et à la plunart des solvants. La niunart des nictogrammes sont EN ISO 7010

part des solvants. La plupart des pictogrammes sont EN ISO 7010.				
Référence	(mm)			
	Dim.	Condt		
AT-41/025	25 de côté	Pochette 50 unités		
AT-41/05	50 de côté	Pochette 30 unités		
AT-41/1	100 de côté	Pochette 20 unités		
AT-41/1-500	100 de côté	Pochette 500 unités		
AT-49/025	25 de côté	Pochette 50 unités		
AT-49/05	50 de côté	Pochette 30 unités		
AT-49/1	100 de côté	Pochette 20 unités		
AT-49/1- 500	100 de côté	Pochette 500 unités		
AT-49/05- 500	50 de côté	Pochette 500 unités		
AT-50/025	25 de côté	Pochette 50 unités		
AT-50/053	50 de côté	Pochette 30 unités		
AT-50/1	100 de côté	Pochette 20 unités		
AT-51/025	25 de côté	Pochette 50 unités		
AT-51/05	50 de côté	Pochette 30 unités		
AT-51/1	100 de côté	Pochette 20 unités		
AT-52/05	50 x 25	Pochette 30 unités		
AT-52/1	100 x 50	Pochette 20 unités		
AT-53/05	50 x 25	Pochette 30 unités		
AT-53/1	100 x 50	Pochette 20 unités		
AT-54/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-54/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-55/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-55/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-56/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-56/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-58/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-58/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-59/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-59/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-60/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-60/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-61/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-61/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-62/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-62/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-63/05	Ø 50	Pochette 30 unités		
AT-63/1	Ø 100	Pochette 20 unités		
AT-64/1*	100 de long	Pochette 20 unités		
AT-66/1	100 de côté	Sachet 10 unités		
AT-67/1	100 de côté	Pochette de 20 unités		
AT-67/05	50 de côté	Pochette de 30 unités		
AT-67/025	25 de côté	Pochette de 50 unités		
AT-68/05	50 de côté	Sachet 100 unités		
AT-68/1	100 de côté	Sachet 100 unités		
* Adhésif non permanent.				



AT-41/1

AT-49/1

AT-50/1

AT-51/1



AT-49/05

AT-50/053



AT-41/025

AT-49/025





AT-52/05









1999

AT-50/025



AT-51/025



550 V AT-68/05



AT-67/1



AT-51/05



AT-67/025

AT-55/1





000



AT-54/1



AT-54/05

AT-56/05



AT-58/1







AT-60/05





AT-59/1



AT-59/05

AT-62/1

AT-60/1

AT-62/05







AT-66/1





SIGNALISATION AUTOCOLLANTE PHOTOVOLTAÏQUE

Gamme complète d'étiquettes adhésives, en PVC brillant, résistent aux U.V., à l'humidité et à la plupart des solvants.

Pour les installations photovoltaïque sans stockage et raccordées au réseau public de distributions.

Référence	(mm)		
	Dim.	Condt	
AT-7010	130 x 205	x 20 planches	
AT-7011	50 x 40	Planche de 12 étiquettes	
AT-7012	50 x 40	Planche de 12 étiquettes	
AT-7013	130 x 205	Planche de 21 étiquettes	
AT-7014	60 x 40	Planche de 9 étiquettes	
AT-7015	60 x 40	Planche de 9 étiquettes	
AT-7016	130 x 205	Planche de 4 étiquettes	
AT-7017	60 x 40	Planche de 9 étiquettes	
AT-7018	40 x 20	Planche de 21 étiquettes	
AT-7019	40 x 20	Planche de 21 étiquettes	
AT-7020	50 x 40	Planche de 9 étiquettes	
AT-7021	50 x 40	Planche de 9 étiquettes	
AT-7050	150 x 50	Lot de 10 étiquettes	

LES (+) PRODUITS

- Une référence pour les 10 étiquettes préconisées par le guide UTE C15-712-1.
- Positionnez vos étiquettes sur votre installation en conformité avec le guide UTE C15-712-1.
- AT-7050 : Permet de signaler la présence d'une installation photovoltaïque pour plus de sécurité, conformément au guide UTE C15-712-1 et à la norme XP C15-712-3.





x12 pictos AT-7011

x12 pictos AT-7012









Planche AT-7010

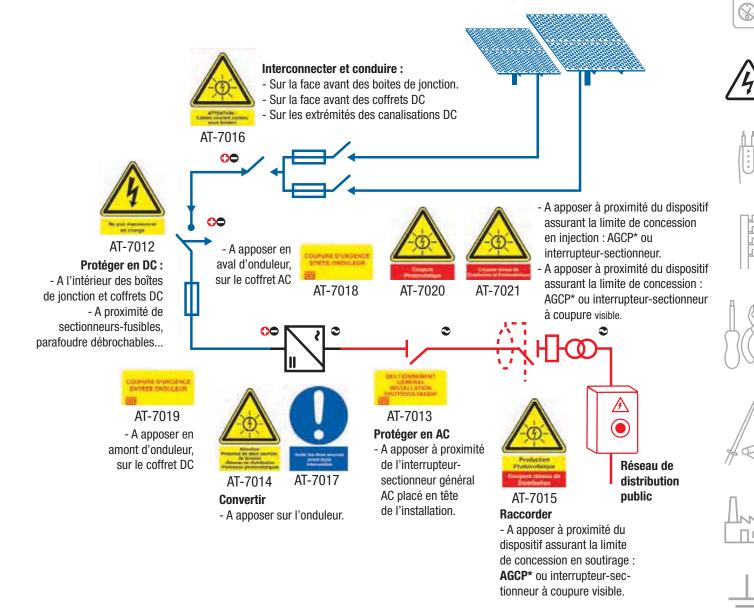


AT-7050





SCHÉMA PHOTOVOLTAÏQUE



^{*} Appareil Général de Coupure de Protection.





SIGNALISATION AUTOCOLLANTE PHOTOVOLTAÏQUE

Gamme complète d'étiquette adhésives, en PVC brillant, résistant au U.V., à l'humidité et à la plupart des solvants.

Pour les installations photovoltaïques avec dispositif de stockage et raccordées à un réseau public de distribution.

Voir exemple d'utilisation page suivante.

	4-4		
Référence	(mm)		
	Dim.	Condt	
AT-7031	110 x 65	Planche de 2 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 40 étiquettes	
AT-7032	75 x 65	Planche de 2 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 40 étiquettes.	
AT-7011	50 x 40	Planche de 12 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 240 étiquettes.	
AT-7033	75 x 50	Planche de 3 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 60 étiquettes.	
AT-7034	75 x 50	Planche de 3 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 60 étiquettes.	
AT-7012	50 x 40	Planche de 12 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 240 étiquettes.	
AT-7035	110 x 56	Planche de 3 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 60 étiquettes.	
AT-49/05	50 de côté	Pochette de 30 unités.	
AT-7036	110 x 42	Planche de 4 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 80 étiquettes.	
AT-7037	85 x 42	Planche de 4 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 80 étiquettes.	
AT-7038	40 x 20	Planche de 24 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 480 étiquettes.	
AT-7039	40 x 20	Planche de 24 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 480 étiquettes.	
AT-7040	40 x 20	Planche de 24 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 480 étiquettes.	
AT-7041	40 x 20	Planche de 24 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 480 étiquettes.	
AT-7042	40 x 20	Planche de 24 étiquettes par sachet de 20 planches, soit 480 étiquettes.	



• Permet de positionner vos étiquettes sur votre installation en conformité avec la norme UTE 15-712-3.





AT-7031

AT-7032







AT-7011

AT-7033

AT-7034





AT-7012

AT-7035





AT-7036

AT-49/05



AT-7037

Câble d.c PV sous tension dans les parties accessibles au public sous chemin technique protégé

AT-7038

Câble d.c PV sous tension à l'extérieur du batiment

AT-7039

Câble d.c PV et onduleur(s) sous tension à l'extérieur du bâtiment

AT-7040

AT-7041

CATU

Câble d.c PV sous tension

uniquement dans le local

onduleur

Câble d.c PV sous tension inférieur à 60 V dans les parties accessibles

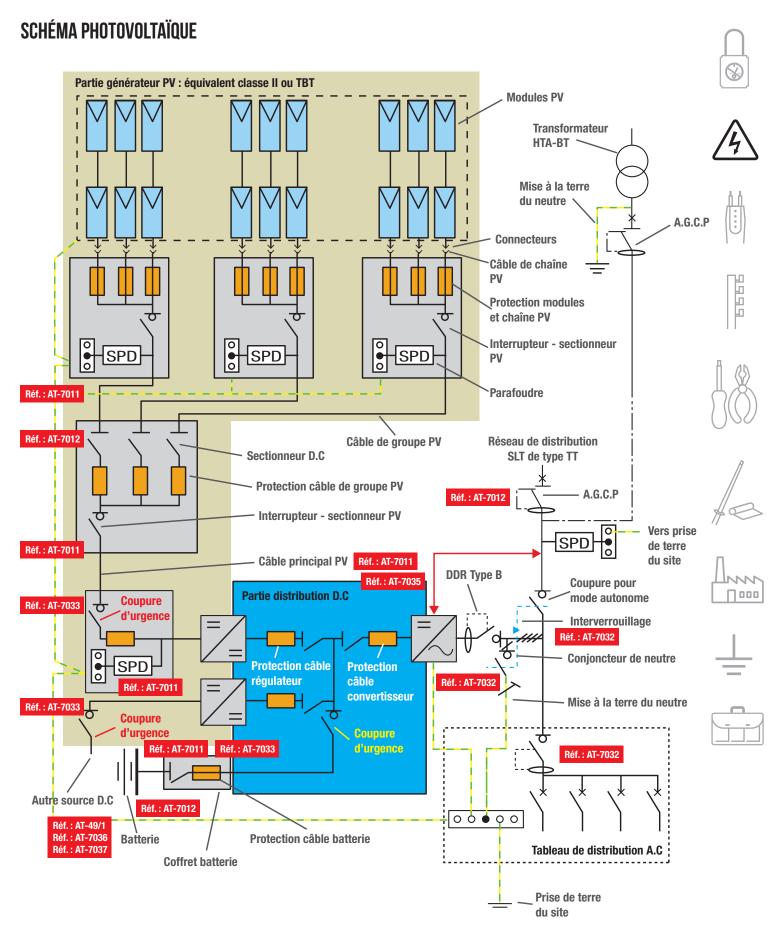
Coupure des câbles d.c PV sous tension située sur la façade

AT-7042

AT-7043









FANIONS DANGER DE MORT

Tissu sous enduction vinylique.

Référence	(mm)	Marquage	Fixation	
	Dimensions			
AL-52	650 x 350	Sur 2 faces	par hampe de 0,75 m	
AL-53	350 x 650	Sur 1 face	à suspendre	



BANDEROLES

Tissu sous enduction vinylique. Marquage une face.

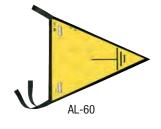
Référence	Codet Enedis	(m)
		Dimensions
AL-40	-	1 x 0,2
AL-41	C1	1 x 0,2
AL-42	_	1 x 0,2
AL-43	В	1 x 0,2

DANGER DE MORT	AL-40
OUVRAGE sous TENSION DANGER DE MORT	AL-41
INSTALLATION sous TENSION DANGER DE MORT	AL-42
NE PAS FRANCHIR	AL-43

FANIONS TERRE

Tissu sous enduction vinylique. Marquage sur les 2 faces.

Référence	Codet Enedis	(mm) Dimensions	Fixation
AL-58	-	338 base x 365 hauteur	par hampe de 0,75 m
AL-60	FANION L	338 base x 365 hauteur	par "velcro" sur câble MALT







BALISES SUPPORT DE CHAÎNE

Modèles pliables

Balise en PVC constituée d'un poteau et d'un socle pliable. Usage intérieur et extérieur. 2 crochets pour fixer des chaînes. Socle avec lest.

Référence	(cm)	Description	kg
	Dim.		Masse
AL-316*	Hauteur 90	Rouge et blanc	4
AL-318**	Hauteur 90	Jaune et noir	4

^{*} À utiliser avec la chaîne de délimitation AL-31/05/xx. ** À utiliser avec la chaîne de délimitation AL-32/05/xx.

LES **PRODUITS**

• Le poteau rabattu tient debout et permet de réduire l'espace de stockage de 70%.

Modèles sur socle lestable ou à lester

Balise en PVC constituée d'un poteau et d'un socle fixe. Usage intérieur et extérieur. 2 crochets pour fixer des chaînes. AL-321 et AL-322 : pouvant être lesté jusqu'à 4 kg. AL-323 et AL-324 : socle avec lest béton.

Référence	(cm)	Description	kg
	Dim.	М	Masse
AL-321*	Hauteur 90	Rouge et blanc	0,625
AL-322**	Hauteur 90	Jaune et noir	0,625
AL-323*	Hauteur 90	Rouge et blanc	3
AL-324**	Hauteur 90	Jaune et noir	3

^{*} À utiliser avec la chaîne de délimitation AL-31/05/xx. ** À utiliser avec la chaîne de délimitation AL-32/05/xx.

PRODUITS LES

• Très grande stabilité.

PANCARTE POUR BALISES

Pancarte pour renforcer la délimitation de zone grâce à un message clair. En PVC, avec support pour fixation sur balise.

Référence	(mm) Dim.	Description
AP-60	450 x 150	Pancarte PVC avec support pour balise





























BALISES PLIANTES DE SIGNALISATION

Chevalet robuste pour signaler une zone dangereuse ou un passage de câble. Utilisation en intérieur et extérieur.

Référence Description		(mm)	kg
		Dim.	Masse
AL-319	"Ne pas franchir zone de travail"	600 x 250	1
AL-320	"Danger de mort"	600 x 250	1



• Stable et pliable pour encombrement minimum. (ép.plié : 23 mm)



KIT DE SIGNALISATION

2 balises en polypropylène de couleur jaune avec message, pictogramme et chaîne de délimitation en polyéthylène de coloris jaune et noir.

Référence	Description	(mm)	(m)
		Dim. chevalet	Dim. chaîne
AL-319/K	"Ne pas franchir zone de travail"	600 x 250	5
AL-320/K	"Danger de mort"	600 x 250	5



CHAÎNES DE DÉLIMITATION

Chaîne en PVC, haute résistance aux U.V., pour délimitation temporaire.

Référence	Description	(mm)	(mm)	Ø (mm)	kg
		Dim.	Maillon		Masse
AL-31/05	Rouge et blanc	5 m de long	8	70 x 27	0,5
AL-31/25	Rouge et blanc	25 m de long	8	70 x 27	3,75
AL-32/05	Jaune et noir	5 m de long	8	70 x 27	0,55
AL-32/25	Jaune et noir	25 m de long	8	70 x 27	3,75
AL-31	Jeu de 10 maillons ouvrants rouges et blancs	450 x 150	6,5	52 x 30	0,065









BARRIÈRE D'INTERVENTION

Structure légère, modulable et panneaux en tissu polyester pour une installation rapide par un seul opérateur.

Référence	Description	(mm)	
		Dimensions	
AL-325	Ensemble de 3 panneaux	1710 x 1 000	
AL-326	Panneau supplémentaire	570 x 1 000	



• Grande visibilité avec le coloris jaune fluo.









BALISE DE DÉLIMITATION AVEC SANGLE ENROULABLE

Poteau PVC jaune et noir équipé d'une tête à sangle pour un balisage multidirectionnel comprenant un départ de sangle et une réception de 3 sangles. Socle lesté pour une parfaite stabilité.

Référence		
	Dimensions	
AL-328	Hauteur : 1 m - Ruban : 4 m x 50 mm	







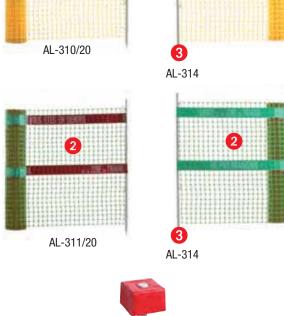
GRILLAGE

Permet de visualiser rapidement l'intérieur et l'extérieur de la zone de travail pour identifier la zone de danger. Texte imprimé sur bande verte : "Limite de la zone de travail. Ne pas franchir". Texte imprimé sur bande rouge : "Vous êtes en dehors de la zone de travail".

Référence	(m)	Description	Masse
1 AL-310/20	Dilli.	Grillage en plastique	IVIASSE
2 AL-311/20	1,2 L x 1 H	imputrescible à maille carrée de 50 mm	8
3 AL-314	1,50 long	Piquet en acier galvanisé pour borne "Bolo" ou à enfoncer dans sol.	-

Référence	(mm) Dim.	Description	(mm) Trou
4 AL-340	115 x 115 x 75	Borne type BOLO 2	30 mm Ancrage métal L 400 mm

PRODUITS













• En plastique imputrescible.

LES(+)



BALISE D'ACCÈS

Pour utilisation avec grillage ou filet de délimitation. Résistant aux chocs et aux intempéries. Base en polyéthylène à lester.

Référence	(m)	Description	kg
	Dim.		Masse
AL-317	base 0,5 x 0,5 Hauteur 1	"Entrée"	4,7



LES (+) PRODUITS

• Poignée latérale de transport.

RUBAN DE SIGNALISATION

Ruban haute résistance au déchirement. Non adhésif.

Référence		
	Dimensions	
AL-139	50 mm x 100 m	
AL-140	50 mm x 100 m	

LES (+) PRODUITS

• Impression recto-verso, réalisée avec des encres respectueuses de l'environnement.





AL-140

RUBANS ADHÉSIFS DE SIGNALISATION

Référence	Dimensions	Fixation
AT-5001		"Ne pas toucher ni manœuvrer"
AT-5002	rouleaux 100 m long x 50 mm largeur	"Attention danger"
AT-5003		"Danger ouvrage sous tension"
AT-5004		"Ne pas franchir zone de travail"
AT-5005		"Jaune et noir"









RUBANS DE DÉLIMITATION PLASTIQUE

Référence	Description		Couleur
		Dim.	
AL-127	Ruban réflectorisé, avec bande rétro réfléchissante	50 m x 50 mm	Jaune fluo / rouge fluo
AL-129	Ruban bicolore matière plastique	50 m x 50 mm	Jaune fluo / rouge fluo
AL-138	Ruban haute résistance avec pavés sur les 2 faces	500 m x 80 mm	Blanc et rouge



RUBANS DE DÉLIMITATION TISSU

Tissu sous enduction vinylique, avec dé d'accrochage. Le ruban s'enroule sur le touret dévidoir.

Référence	Description		
		Dim.	
AL-62-A	Rouge		
AL-63-A	Jaune	20 m long x 50 mm large	
AL-65-A	Ruban de rechange pour AL-62-A		











KIT DE SIGNALISATION DE ZONE DE TRAVAIL ET DE CONDAMNATION

Référence	Description	
AM-803	Banderole "limite de zone" AL-43 Affiche de condamnation AP-410 Affiche "zone de travail" AP-620/3 Cadenas de condamnation AL-240/111	

NE PAS FRANCHIR

AL-43



AP-620/3



AP-410



AL-240/111



SIGNALISATION MAGNÉTIQUE RÉGLEMENTAIRE



PANCARTE DE SIGNALISATION MAGNÉTIQUE

En matière plastique.

Double mode d'utilisation :

- par suspension grâce au trou (Ø 10 mm) en partie supérieure
- par magnétisme grâce à des bandes magnétiques au verso, permettant une fixation sûre sur support métallique.

Référence	(mm)	
	Dimensions	
APA-620/3	300 x 200	





APA-620/3

PANCARTE DE CONDAMNATION MAGNÉTIQUE

En matière plastique.

Double mode d'utilisation :

- par suspension grâce aux trous (Ø 6 mm) en partie supérieure
- par magnétisme grâce à des bandes magnétiques au verso, permettant une fixation sûre sur support métallique.

Référence	(mm)
	Dimensions
APA-410	300 x 200
APA-4110	300 x 200





APA-410



APA-4110

MACARON DE CONDAMNATION MAGNÉTIQUE

En matière plastique.

Double mode d'utilisation :

- par suspension grâce au trou (Ø 10 mm) en partie supérieure
- par magnétisme grâce au carré magnétique au verso, permettant une fixation sûre sur support métallique.

Référence	(mm)
	Diamètre
APA-465/1	100
APA-470/1	100
APA-467/1	100
APA-471/1	100



APA-465/1



APA-467/1



APA-470/1



APA-471/1





DÉTECTION / MESURE

MESURES	110
ACCESSOIRES MULTIMÉTRIE	111
CONTRÔLEURS D'INSTALLATION NF C15-100	115
KITS CONTRÔLES D'INSTALLATION NF C15-100	121
INDICATEUR D'ORDRE DE PHASES	124
POINTES DE TOUCHE ET ACCESSOIRES	125
DÉTECTEURS DE TENSION BASSE TENSION	128
DÉTECTEURS DE TENSION MOYENNE TENSION	134
DÉTECTEURS DE TENSION HAUTE TENSION	138
DÉTECTEURS DE TENSION CONTINUE	139
MESURE DE TERRE ET ACCESSOIRES	140



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

Le MX-701 est un multimètre à affichage digital (écran LCD 3+1/2 digits rétroéclairé) haute fiabililité et sélection automatique de la gamme de mesure. Indication du niveau de piles faibles sur l'écran.

Livré avec :

- 2 pointes de touche à connecteur coudé IP2X.
- 2 pinces crocodiles.
- 2 sondes thermométriques.

Il permet de mesurer les tensions continues et alternatives, le courant continu et alternatif, la résistance, l'inductance, la température et de tester les diodes et la continuité (buzzer).



Référence		>	(A)	Ω mesures			≡	4	°F	888		ŰĴ,	(mm)	kg
	Tension	Fréquence	Intensité	Résistance	Capacité	Classe	Catégorie	T°C	Mesure	Écran	Batterie	Pointes de touche	Dimensions	Masse (kg)
MX-701 *	200 mV à 600 V AC / DC	40 - 400 Hz	200 μA à 10 A AC / DC	200 Ω à 20 MΩ	20 nF à 1 000 μF	III	III 600 V	Utilisation : 0 °C à +40 °C	-20 à 1000°C 0 à +1 800°F	affichage 3 + 1/2 digits	3 piles AAA 1,5 V	x 2	75 x 158 x 35	0,20

^{*} Multimètre livré avec piles et en étui.

PINCE AMPÈRE MÉTRIQUE NUMÉRIQUE

Le MX-702 est un multimètre numérique à pince compact avec affichage LCD 3 + 1/2 digits à rétroéclairage et sélection automatique de la gamme de mesure. Il permet de mesurer les tensions alternatives et continues, le courant alternatif, la résistance, les diodes, la continuité et la température. Il indique automatiquement la polarité et le dépassement de gamme : OL ou -OL.

Témoin de batterie faible.

Capteur pour les mesures en courant alternatif :

- Ouverture max. des mâchoires : 36 mm
- Ø max. du conducteur : 30 mm.

Livré avec :

- 2 pointes de touche à connecteur coudé IP2X.
- 1 sonde thermométrique.





Référence	$\overline{\sim}$	\setminus	A	Ω mesures	Ω		≡		°C) °F	888		Ĥ,	(mm)	kg
	Tension	Fréquence	Intensité	Résistance	Continuité	Classe	Catégorie	T°C	Mesure	Écran	Batterie	Pointes de touche	Dimensions	Masse
MX-702 *	2 à 600 V AC 0,2 à 600 V DC	40 - 400 Hz	2à600A AC	200 Ω à 20 MΩ	"buzzer" < 50 Ω	III	III 600 V	Utilisation : 0 °C à +40 °C	40 à +1000°C -40 à +1832°F	affichage 3 + 1/2 digits	2 piles AAA 1,5 V	x 2	70x190x38	0,22

^{*} Multimètre livré avec piles et en étui.

MESURES ET ACCESSOIRES MULTIMÉTRIE



THERMOMÈTRE INFRAROUGE



Le MX-704 est un thermomètre infrarouge à haute performance et particulièrement adapté pour détecter les points chauds anormaux dans les installations électriques.

Il permet de mesurer de manière automatique la température visée en °C et/ou °F sans connaître et sans vérifier l'émissivité du matériau ou les propriétés de la surface.

Mise en mémoire des données de température.

Précision ±2 °C avec une résolution de 0,10.

Temps de réponse 500 ms.

Mise en hors tension automatique : après \approx 6 secondes.

Affichage écran LCD 3 + 1/2 digits avec illumination d'arrière-plan et selon la sensibilité de température.

Témoin de batterie faible.

Commutateur de marche/arrêt du laser de visée.

Verrou électronique de détente.

Référence	Ą	°F	Û	(mm)	kg		
	T°C	Mesure	Batterie	Dimensions	Masse		
MX-704 *	Fonctionne- ment 0 à +50 °C	-32 à + 535°C -25 à + 995°F	1 pile 9 V 6 LR61	130x180x40	0,19		
	* Thormamètra liurá quas niles et un étui counte quas draganna						

NF EN 61000-4-2 / NF EN 61000-4-3 / NF EN 61000-4-8 NF EN 61326











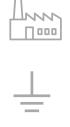


PINCES CROCODILES DE SÉCURITÉ IP2X

Sécurité parfaite grâce au garde-main. Distance de contact de 90 mm. Adaptées pour les accessoires à fiche normalisée de Ø 4mm.

Référence Description		- -
CX-01422	Pince crocodile JAUNE	
CX-01822	Pince crocodile VERTE	Conducteur Ø 16 mm
CX-01222	Pince crocodile BRUNE	sur rond.
DX-02006	Jeu de 2 pinces crocodiles NOIRE et ROUGE	22 mm sur plat





ACCESSOIRES MULTIMÉTRIE



PINCES CROCODILES IP2X POINTEST™ SUR FLEXIBLE

Agrément EDF C522 0614.

Avec garde-main. Douille femelle \emptyset 4 mm. Pince crocodile à fourreau rétractable.



Ráfáranca	Référence Description		(A)	П	Ĥ	mm	\leftarrow	kg
Hererence	Безеприон	Tension	Intensité	Catégorie	Pointes de touche	Ouverture maximale	Longueur (mm)	Masse
DX-02008	Jeu de 2 pinces crocodiles, NOIRE et ROUGE, sur flexible	1 000 V	max. 5 A	II 1000V	IP2X	maxi. croco 13 mm (M8)	255 (fourreau rétracté 130)	0,22

POINTES DE TOUCHE DE SÉCURITÉ IP2X POINTEST™ POUR MULTIMÈTRES ET APPAREILS DE MESURE

Douille femelle \emptyset 4 mm. Pointe de touche à fourreau rétractable et compatible avec connexions douilles femelles \emptyset 4 mm. Cordons souples double isolement 1,20 m de long et 1 mm² de section sur embouts coudés \emptyset 4 mm IP2X.

LES + PRODUITS

- Cages de contact élastiques.
- Accès en fond de puits de profondeur 26 mm et compatible avec connexions normalisées de Ø 4 mm.
- Garde-main.



			r\\\A→	Ш	Ĥ
Référence	Description	Tension	Intensité	Catégorie	Pointes de touche
DX-02001	Jeu de 2 pointes de touche, NOIRE et ROUGE, sur douille	1 000 V	Admis- sible max. 20 A	III 600V	IP2X
DX-02002	Jeu de 2 pointes de touche, NOIRE et ROUGE, sur cordon de 1,20 m	1 000 V	Admis- sible max. 20 A	III 600V	IP2X

NF EN 61010-031

NF EN 61010-031



DX-02002

ACCESSOIRES MULTIMÉTRIE



CORDON DE SÉCURITÉ IP2X

Cordon double isolement, 1,20 m.

Référence	Description
DX-02003	Jeu de 2 cordons NOIR et ROUGE IP2X Ø 4 mm droit/coudé mâle/mâle
DX-02004	Jeu de 2 cordons NOIR et ROUGE IP2X Ø 4 mm mâle/mâle pour branchement gigogne
DX-02005	Jeu de 2 cordons NOIR et ROUGE IP2X Ø 4 mm droit/droit mâle/mâle





NF EN 61010-031

DX-02003





FUSIBLES DE SÉCURITÉ POINTEST™ À TÉMOIN LUMINEUX

Indispensable lors des opérations de mesurage sur des installations de forte puissance. Fusible HPC 100 kA 500 V : s'intègre sur les pointes de touche POINTEST™ mais également sur tout accessoire ou appareil de mesure muni de connexions normalisées Ø 4 mm. Témoin lumineux de fusion.

Référence	Description					
DX-02007	Lot de 2 fusibles de sécurité - calibre 1 A					
DX-02009	Lot de 2 fusibles de sécurité - calibre 4 A					









ENSEMBLE DE TEST POINTEST™

Référence	Description
DX-06001	2 pointes de touche NOIRE et ROUGE + 2 cordons NOIR et ROUGE droit/coudé IP2X 1,20 m Ø 4 mm mâle/mâle + 2 pinces crocodiles NOIRE et ROUGE
DX-06002	2 pointes de touche NOIRE et ROUGE + 2 cordons NOIR et ROUGE droit/coudé IP2X 1,20 m Ø 4 mm mâle/mâle + 2 pinces crocodiles NOIRE et ROUGE + 1 pince crocodile ROUGE sur flexible
DX-06003	2 pointes de touche NOIRE et ROUGE + 2 cordons NOIR et ROUGE, droit/coudé IP2X 1,20 m Ø 4 mm mâle/mâle + 2 pinces crocodiles NOIRE et ROUGE + 1 pince crocodile ROUGE sur flexible + 2 cordons à reprise NOIR et ROUGE + 1 fusible HPC calibre 1 A droit/droit mâle/mâle
DX-02015*	2 pointes de touche ROUGE + fusible de sécurité ROUGE + Cordon 1,20 m ROUGE + étui de rangement









ACCESSOIRES MULTIMÉTRIE



ADAPTATEURS MAGNÉTIQUES

Adaptés aux contrôles de tension sur bornier à vis.

LES + PRODUITS

- Plot magnétique Ø 6 mm.
- Poignée de mise en place rapide.
- Fiche femelle Ø 4 mm adaptable sur les pointes de touche et cordons mâles Ø 4 mm IP2X.



NF EN 61010-031

Réfé-	Description		r A		=	(mm)	ĝ
rence	*	Tension	Intensité	Classe	Catégorie	Dimensions	Masse
DX-03002	Jeu de 3 adaptateurs magnétiques, ROUGE, BLEU et BLANC	1 000 V	max. 4 A	II	II 1000V	50 x 55	55

CORDON ADAPTATEUR BT À DOUILLES MAGNÉTIQUES

Connexion des appareils de mesure sur les tableaux BT. Fiche mâle 4 mm IP2X ROUGE sur cordon NOIR de 0,85 m. Fiche mâle 4 mm IP2X BLEUE sur cordon NOIR de 0,85 m. Fiche mâle 4 mm IP2X VERTE sur cordon VERT/JAUNE de 0,85 m. Fiche mâle 2P+T.

Référence	Description					
M-952513	1 fiche mâle ROUGE, fourreau fixe + 1 fiche mâle BLEUE, fourreau fixe + 1 fiche mâle VERTE, fourreau fixe + 1 fiche mâle 2P + T, surmoulée*					
	* Pour CATOHM™ et CATEX.					







GRIP-TESTS

Adaptable sur cordons de sécurité Ø 4 mm IEC.





 ϵ



Réfé-	Description	2	r\(\text{A}\)		II	ß	(mm)	ĝ
rence		Tension	Intensité	Classe	Catégorie	T°C	Dimensions	Masse
DX-03001	Jeu de 3 grip-tests à pince flexible, ROUGE, BLEU et VERT	1 000 V	max. 6 A	II	II 1000V	Utilisation : -20 °C à +80 °C	159 x 41	45



CONTRÔLEURS DE DIFFÉRENTIELS CATEX™ PRO ET CATEX™ POCKET

Selon les exigences de la norme NF C15-100 et NF EN 61010-1.

CATEX™ réunit en un seul appareil toutes les fonctions essentielles permettant de contrôler et de visualiser instantanément la qualité et la conformité des installations électriques 230 V :

- la présence de tension,
- la position de phase,
- le raccordement à la terre,
- les dispositifs différentiels de type AC ou A.

CATEX™ PRO DT-155

Conçu pour installations domestiques, tertiaires et industrielles. Le contrôle des dispositifs différentiels type AC ou A se fait grâce au commutateur en sélectionnant la sensibilité des différentiels : 10, 30, 300, 500 et 650 mA.

Une touche test assure le déclenchement du différentiel confirmant son bon fonctionnement par extinction des diodes. Diode de présence de tension : 230 V. 400 V en cas de raccordement incorrect. Position de la phase à droite ou à gauche en sélection manuelle (LED ROUGE).

CATEX™ POCKET DT-110

Conçu pour installations domestiques et tertiaires.

Le contrôle des dispositifs différentiels type AC ou A se fait grâce au commutateur en sélectionnant la sensibilité des différentiels : 30 et 500 mA. Une touche test assure le déclenchement du différentiel confirmant son bon fonctionnement par extinction des diodes.

Utilisation sur prises normalisées :

2P ou 2P+T 10/16 A des circuits électriques monophasés 230 V entre PHASE et NEUTRE.

Commutateur de contrôle des différentiels type AC et A:

30 et 500 mA.

Position de la phase à droite ou à gauche en sélection automatique (LED ROUGE).

Livré seul sans étui.

Accessoires optionnels

	•
Référence	Description
M-952271	Cordon d'intervention pour tableau BT *
M-87285	Étui de rangement
	* À commander en sus voir nage 120

* À commander en sus, voir page 120.









DT-155

DT-110

















I FS(+)	PRODII	ITS

- Utilisation sur prises normalisées : 2P ou 2P+T 10/16 A
- Commutateur de contrôle des différentiels type AC et A : 10, 30, 300, 500 et 650 mA.
- Indicateur de raccordement à la terre (LED VERTE).
- DT-110 : le plus petit de la gamme.

Dáfáranas	~	\wedge	1			II	A	DDR mA	4	kg
Référence	Tension		Présence tension	Protection	Classe	Catégorie	T°C	Différentiel	Raccord à la terre	Masse
DT-155 *	230 V	50/60	400 V	IP40	II	Cat II 600V	Utilisation : -15 °C à +45 °C	10, 30, 300, 500 et 650 mA	•	0,25
DT-110 *	230 V Schéma TT, TN	230 V utilisation 50/60 Hz	-	IK03		IEC 61010-1		30 et 500 mA	•	0,17

Contrôleurs livrés sans accessoire.



CONTRÔLEURS DE DIFFÉRENTIELS CATEX™ NG DT-170

CATEX™ Nouvelle Génération DT-170 est conçu selon la norme NF EN 61557-6 et les exigences de la NF C15-100.

Il a pour fonctions principales le contrôle et la mesure des valeurs de déclenchement de la plupart des types de dispositifs différentiels résiduels (DDR) AC ou A sur les paramètres suivants :

- le temps de déclenchement en ms, (précision : +/- 1 %).
- la valeur de courant de déclenchement des disjoncteurs différentiels de sensibilité: 10, 30, 300 et 500 mA quel que soit leur type N (normal) ou S (retardé) (précision: +/- 5 %).
- 0° ou 180° pour réaction différente des DDR selon la 1ère alternance positive ou négative du courant de défaut,
- la présence de tension* et la conformité du réseau.
 Attention le CATEX™ NG n'est pas un VAT,
- la position de la phase,
- le raccordement à la terre du conducteur de protection (< 2000 Ω).

Une fois les paramètres sélectionnés, une simple pression sur le bouton orange de test suffit pour activer la mesure : l'écran reste BLEU si le résultat est correct ou passe en ROUGE en cas de non conformité.



Exemple de mesure de déclenchement en valeur de temps d'un DDR 500 mA conforme.



Exemple de mesure de déclenchement d'un DDR de 30 mA non conforme (valeur de courant > au seuil).



NF EN 61236 (CEM) / NF EN 61010-1 NF EN 61557-6



LES + PRODUITS

- Un affichage bicolore sur écran LCD facilite l'interprétation des mesures en fonction de la conformité de l'installation.
- Mesure en temps (ms) ou en valeur de courant de déclenchement (mA).
- Revêtement antidérapant pour une meilleure prise en main.
- Sa batterie interne lui confère une totale autonomie.
- Utilisation sur prise 2P+T.
- Contrôle sur tableau avec cordon M-952271.

Accessoires optionnels

Référence	Description
M-952271	Cordon d'intervention pour tableau BT *
M-87292	Étui de rangement
	* Page 120.

Référence	5	>	<u>^</u>	•		III		888		DDR mA	<u></u>	(mm)	kg
	Tension	50-60 Hz	Présence tension	Protection	Classe	Catégorie	T°C	Écran affichage	Batterie	Différentiel	Raccord à la terre	Dimensions	Masse
DT-170 *	230 V schéma TT, TN	•	400 V	IP40	II	Cat III 600V	Utilisation : -15 °C à +45 °C	3 + 1/2 digits	NI-MH 7,2 V 80 mAh	10, 30, 300 et 500 mA	< 2 000 Ω	71x210x51	0,36

* Contrôleur livré sans accessoire.





CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT CATEX™ DT-500

La NF C15-100 préconise le contrôle périodique de la résistance d'isolement. La résistance d'isolement est mesurée entre chaque conducteur actif et la terre (en mode hors tension); sa valeur doit être à 500 k Ω pour une tension d'essai en courant continu de 500 V.

Le DT-500 est un appareil spécialement étudié pour réaliser rapidement, simplement et en toute sécurité le contrôle de la résistance d'isolement.

Il est équipé d'un système de sécurité qui empêche toute mesure si l'appareil est relié à une installation sous tension.

Contrôle de résistance d'isolement sous 500 V.

La valeur de la résistance d'isolement est signalée par l'allumage sur le cadran d'une diode :

- ROUGE pour les valeurs comprises entre 0, 300, 400 k Ω .
- VERTE pour les valeurs comprises entre 500, 600, 700, 800, 900, 1 000 kΩ et ∞.

Livré avec :

- 1 appareil équipé de 2 pointes de touches (ROUGE, VERT/JAUNE).
- 1 cordon avec pointe de touche BLEUE.
- 3 pinces crocodiles IP 2X (ROUGE, BLEUE, VERT/JAUNE).
- 4 piles dans l'appareil.
- 1 notice d'utilisation.
- 1 valisette plastique.



consignée hors tension.

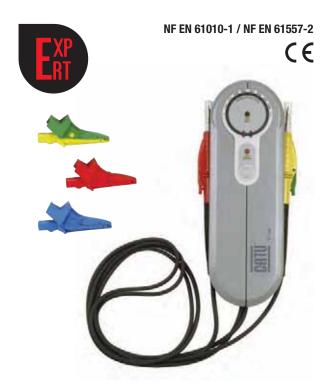


Photo prise sur installation

M-951981

Accessoires optionnels

Référence	Description
M-951981	Pointe de touche BLEUE de remplacement *
M-87292	Étui de rangement *
M-881602	Pince BLEUE de remplacement
	* À commander en sus.





Le DT-500 est équipé d'un passe-ceinture intégré et de zones de clipsage pour rangement des pointes de touche.



Pointe de touche **BLEUE** (Neutre) indépendante et raccordable par 1 borne de sécurité.

LES(+) PRODUITS

- Diode d'indication d'état des piles.
- Le DT-500 permet de shunter la phase et le neutre afin de protéger les appareillages fragiles (électroniques, informatiques, ...).

	500 V•	Ω mesures			Ш	A		Ĥ	(mm)	kg
Référence	Tension de sortie	Résistance mesures	Protection	Classe	Catégorie	T°C	Batterie	Pointes de touche	Dimensions	Masse
DT-500 *	< 500 V DC	de 0 à ∞	IP54 IK06	II	Cat III 600V IEC 61010-1	Utilisation : -15 °C à +45 °C	4 piles LR6	IP2X	213 x 75 x 46	0,60 avec piles et accessoires

^{*} Contrôleur livré sans accessoire.























CONTRÔLEUR MESUREUR DE TERRE ET DE CONTINUITÉ CATOHM™ DT-300

CATOHM[™] Nouvelle Génération DT-300 est conçu selon les normes NF EN 61557-4 et les exigences de la NF C15-100.

Une fois connecté sur une installation correctement raccordée, la valeur de la résistance de terre est affichée instantanément sur la partie supérieure de l'écran LCD à 4 digits pouvant indiquer des valeurs de résistance de terre allant de :

- 0 à 100 Ω , digits de couleur BLEU (\leq au seuil de 100 Ω préconisé par la NF C15-100),
- 101 à 1999 Ω , digits de couleur ROUGE La mesure s'effectue avec une précision de (+/- 3 % + 1 digit) sur résistance pure, plage 0-200 Ω . à 23°C +/- 5°C.

Utilisation sur prises 2P+T 10/16 A ou tableau BT des circuits monophasés 230 V entre phase et neutre. Puits IP2X de connexion de la pointe de touche sur enrouleur. Affichage 4 digits de la valeur de terre en Ω . Prolongateur de continuité de 7 m de long sur enrouleur (Ø 105 x H 62 mm). Pointe de touche IP2X à fourreau rétractable. Vérifie la continuité des masses métalliques.





Une valeur de terre $< 100\Omega$.



Un branchement entre phases sous 400V.



Une valeur de terre $> 100\Omega$.



Accessoires optionnels

Référence	Description
M-921647	Enrouleur avec 7 m de cordon *
M-952271	Cordon d'intervention pour tableau BT *
	* Page 120.

Référence	~	\setminus	Ω □))	<u></u>			Ш	ß	888	<u></u>	(mm)	kg
	Tension	50-60 Hz	Continuité	Présence tension	Protection	Classe	Catégorie	T°C	Écran	Raccord à la terre	Dimensions	Masse
DT-300*	230 V		Prise en	400 V	IP40	_	Cat. III	Utilisation : -15 °C à	Affichage	< 2 000 Ω	71x210x51	0,62
DT-300-SE**	schéma TT	•	compte 2 Ω	400 V	IK06	"	600V	+45 °C	4 digits	< 2 000 52	/ 1XZ1UX31	0,36

^{*} Contrôleur livré avec pointe de touche et prolongateur sur enrouleur. ** Contrôleur livré sans accessoire.

DT-300 : MESUREUR DE TERRE ET CONTRÔLEUR DE Continuité spécial NF C15-100

La mesure de la résistance de terre, effectuée par cet appareil, repose sur le principe de mesure dit "de boucle de défaut". Le CATOHM™ NG DT-300 permet de contrôler par

Le CATOHM™ NG DT-300 permet de co affichage sur écran LCD :

 la présence de tension et la conformité du réseau,

- la position de la phase,

vérifier la présence d'une terre,

 la mesure de la valeur de résistance de terre,

 le contrôle de la continuité des masses métalliques par signal sonore.

> Contrôle sur prise 2P+T

avec pointe de touche sur prolongateur

1 Autonomie totale (sans pile)

2 Utilisation sur prise 2P+T ou sur tableau BT avec cordon.

3 Affichage instantané de la conformité sur l'écran bicolore (Rouge ou Bleu)

Mesure la boucle de terre sans provoquer le déclenchement des disjoncteurs : < 15 mA.</p>



ACCESSOIRES POUR CONTRÔLEURS D'INSTALLATION NF C15-100



CORDON POUR INTERVENTIONS SUR TABLEAUX BT

Pince crocodile de raccordement à la terre. Pointes de touche IP2X à fourreaux rétractables. Prise femelle normalisée 2P+T.

Référence Description					
M-952271	Cordon Lg. 0,80 m*				
	* Pour DT-110, DT-150, DT-170 et DT-300 uniquement.				



ENROULEUR

Référence	Description
M-921647	Cordon Lg. 7m



PERCHETTE

Pour travaux à distance, en 2 éléments emboîtables.

Manche ergonomique et raccordement pointe de touche par douille IP2X et de \emptyset 4 mm.

Tension d'utilisation, max. 1 000 V AC.

Description	→	kg	
	Longueur (mm)	Masse	
Perchette	80 cm	0,24	
M-952439 Rallonge		0,12	
	Perchette	Longueur (mm) Perchette 80 cm	



ADAPTATEUR DCL

Référence	Description	(mm)
M-921546	Adaptateur DCL pour perchette	250 x 100 x 140



KIT D'ACCESSOIRES

Référence	Composition					
KIT-ACCESS-01	1 Perchette de 80 cm M-951143 1 Adaptateur DCL M-921546 1 Cordon pour tableau BT M-952271					
	1 Étui en PVC rigide avec bandoulière M-87398					





KIT CONTRÔLES NF C15-100

Permet d'effectuer des contrôles de la norme NF C15-100.

Référence	Description			
KIT-15100	Contrôleur de différentiels DT-110 Mesureur de terre et de continuité * DT-300 Carnet de diagnostic NF C15-100 M-995538 Étui de transport en toile M-87292			
* Contrôleur avec pointe de touche et prolongateur sur enro				



















M-87292



DT-110





KIT CONTRÔLES NF C15-100/1

Permet d'effectuer des contrôles de la norme NF C15-100.

Référence	Description	
KIT-15100/1	Contrôleur de différentiels DT-155 Mesureur de terre et de continuité * DT-300 Carnet de diagnostic NF C15-100 M-995538 Étui de transport en toile M-87292	
	* Contrôleur avec pointe de touche et prolongateur sur enrouleur.	





















DT-300





DT-155







KIT CONTRÔLES NF C15-100/2

Permet d'effectuer des contrôles de la norme NF C15-100.

Référence	Description				
KIT-15100/2	Contrôleur de différentiels DT-170 Mesureur de terre et de continuité * DT-300 Carnet de diagnostic NF C15-100 M-995538 Valise de rangement M-78693				
	* Contrôleur avec pointe de touche et prolongateur sur enrouleur.				





DT-170





KIT CONTRÔLES NF C15-100 PRO

Permet d'effectuer des contrôles de la norme NF C15-100.

Référence	Description
KIT-15100-PR0	Contrôleur de différentiels DT-170 Mesureur de terre et de continuité * DT-300 Contrôleur d'isolement et sa connectique DT-500 Carnet de diagnostic NF C15-100 M-995538 Valise de rangement ** M-78694
	* Contrôleur avec pointe de touche et prolongateur sur enrouleur. ** Valise avec serrure à clé et verrouillage codé.













KITS CONTRÔLES D'INSTALLATION



IDENTIFICATEUR D'ORGANES DE PROTECTION AU TABLEAU B.T. MX-300

L'Identex MX-300 est un appareil spécialement étudié pour identifier au tableau et sous tension l'organe de protection (coupe circuits, disjoncteurs magnétothermiques, interdifférentiels...) correspondant à la source de tension : prise, plafonnier, bornier de machine électrique... dont vous souhaitez connaître l'origine.

Conforme à la DBT et à la CEM.

L'Identex est composé de 2 parties :

- un soutireur de courant qui se raccorde sur la source de tension à identifier en aval du tableau B.T. Il établit un circuit unique entre la source à identifier et le compteur général, quelque soit le nombre de tableaux intermédiaires et reconnaît automatiquement le type de réseau indiqué par diodes : 230 V entre phase et neutre ou 400 V entre phases.
- et un récepteur qui détecte au tableau les impulsions générées par le soutireur de courant lorsqu'il est approché des conducteurs en émettant un signal lumineux et sonore. Détection possible du signal avec courant de réseau maximum de 80 A. L'usure de la pile est indiquée par le changement de couleur de la diode verte en orangé.

Diodes d'indication du type du réseau.

Cordons de sécurité IP2X conformes à la NF EN 61 010-2-031.

Accessoires

Référence	Description
MX-300/SC	Soutireur de courant
MX-300/R	Récepteur
M-951735	Cordon de raccordement 1,50 m avec prise 230 V
M-951736	Jeu de cordons noir et rouge de 2,50 m
DX-02006	Jeu de 2 pinces crocodiles noire et rouge.
	Référence si pièce détachée, à commander en sus.

















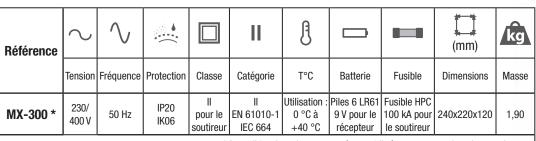
- Logement pour récepteur.
- Étui pour connectiques sur bandoulière.
- Récepteur avec autotest intégré et réglage de la sensibilité par la molette.











^{*} Appareil (soutireur de courant et récepteur) livré avec sa connectique de raccordement.



Tableaux de répartition

INDICATEUR D'ORDRE DE PHASES BASSE TENSION



INDICATEUR D'ORDRE DE PHASES MS-152+

Le Detex[™] MS-152+ est un indicateur de rotation de champ tournant.

Déclenchement de la rotation de phases ≥ 85 V. Un jeu de diodes s'allume et s'éteint successivement en "chenillard".

Les diodes indiquent :

- rotation à droite : repérage par flèche OK,
- rotation à gauche : repérage par flèche rouge INVERSE,
- défaut : la diode repérée DÉFAUT indique toute erreur de connexion comme par exemple si la phase est coupée ou absente ou encore si le neutre est présent parmi les phases.

Contient : 3 pointes de touche à protecteur rétractable, détrompé avec fil souple de 1,20 m :

VERTE - CX-35811.

JAUNE - CX-45411.

BRUNE - CX-34211.

Pinces crocodiles isolées IP2X:

JAUNE - CX-01422. BRUNE - CX-01222









Rotation à gauche



Défaut

LES (+) PRODUITS

- Compact.
- Visualisation du champ tournant avec chenillard à LEDS.
- Utilisable sur GROUPES ÉLECTROGÈNES

Livré en étui souple en toile avec dragonne et passe ceinture. (réf. M.87290)



	2	\sim		IV	•	Ĥ		ĝ
Référence	Tension	Fréquence (Hz)	Protection	Catégorie	Sens de rotation de phase	Pointes de touche IP2X	Dimensions (mm)	Masse
MS-152 +	90-400 V	45/60 Hz	Protection IP54 IK06	600 V EN 61010-1	•	•	200 x 120 x 50 en étui	100

* Appareil livré en étui avec 3 pointes de touche (VERTE, JAUNE, BRUNE) et 2 pinces crocodiles (JAUNE, BRUNE).

Pointes de touche et pinces crocodiles disponibles séparément.



POINTES DE TOUCHE ET ACCESSOIRES



NF EN 50110

POINTES DE TOUCHE DE SÉCURITÉ IP2X POINTEST™ POUR DÉTECTEURS DE TENSION

Pointes de touches à fourreau rétractable et compatible avec connexions douilles femelles \emptyset 4 mm. Connecteur droit femelles \emptyset 4 mm et connecteur coudé femelles \emptyset 4 mm. Cordons souples double isolation 1,20 m de long et 1 mm² de section.

Pointe de touche : cages de contact élastiques, accès en fond de puits de profondeur 26 mm et compatible avec connexions normalisées de Ø 4 mm, garde-main. Catégorie III.

Référence	Couleur	Tension	admissible	Ĥ	Connecteur
CX-34211		1000 V	max. 20 A		Droit Ø 4 mm femelle
CX-35811		1000 V	max. 20 A	e IP2X	Droit Ø 4 mm femelle
CX-45211		1000 V	max. 20 A	Pointes de touche IP2X	Coudé Ø 4 mm femelle
CX-45511		1000 V	max. 20 A	Pointe	Coudé Ø 4 mm femelle
CX-45411		1000 V	max. 20 A		Coudé Ø 4 mm femelle





Fourreau rétracté

GUIDE DE CHOIX DE DÉTECTEUR DE TENSION



MATÉRIEL CONFORME AUX PRESCRIPTIONS NORMATIVES DE LA NF C 18-510, ANNEXE C COMMENT CHOISIR LE VAT OU DDT QUI CORRESPOND À VOS BESOINS?

CATU vous propose un large choix de détecteurs de tension (DDT) qui permettent de procéder à la vérification d'absence de tension (VAT).

Il est important d'identifier le niveau de tension de votre installation afin de procéder au choix de l'appareil (BT/HTA/HTB). Selon la norme française NF C18-510, qui traite des « Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique », un appareil ne peut pas être utilisé en BT et également HTA.

DÉFINITIONS

IMPORTANT : l'utilisation d'appareils de mesurage (type multimètre) est strictement interdite pour effectuer une vérification d'absence de tension. Leur utilisation pour cette procédure mettrait l'opérateur face à des risques électriques pouvant être mortels.

- Il est obligatoire de porter des EPI lors de l'utilisation d'un DDT sur une tension alternative ou continue.

Un DDT permet de vérifier, une fois la coupure de l'installation électrique effectuée, qu'il n'y a plus de tension à l'endroit de la condamnation mais aussi à l'endroit où le travail est à effectuer.

On peut ensuite intervenir en toute sécurité.

Son usage est réglementé par la norme NF C18-510.

- Il est indispensable de vérifier AVANT et APRÈS chaque opération le bon fonctionnement de l'appareil grâce au mode auto-test.



	Basse te	nsion	Moyenne	tension	Haute tension		Pointes de touche/	Rotation	Mé	thode de signalisation	
	Tension alternative	Tension continue	Tension alternative	Tension continue	Tension alternative	Normes	électrodes	de phase	Sonore	Visuelle	Application
MS-917-BS	50/230/400 V					NF EN 61 243-3	IP2X avec fourreaux rétractables		•	LED pour 3 seuils 50/230/400 V	Basse tension. Utilisation manuelle.
MS-917	12/690 V	12/750 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec fourreaux rétractables		•	Série de LED pour information niveau de tension (7 seuils)	Basse tension. Utilisation manuelle.
MS-917-PG	12/900 V	12/1 000 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec pointes gâchettes rétractables		•	Série de LED pour information niveau de tension (8 seuils)	Basse tension. Utilisation manuelle.
MS-918-PG	12/900 V	12/1 000 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec pointes gâchettes rétractables	•	•	Série de LED pour information niveau de tension	Basse tension + rotation de phases. Utilisation manuelle.
MS-920-PG	12/690 V	12/950 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec pointes gâchettes rétractables	•	•	Ecran digital pour lecture tension exacte	Basse tension + rotation de phases + écran digital. Utilisation manuelle.
CL-465 Série			10 kV/30 kV			NF EN 61 243-1	Électrode en V			Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour tension nominale en utilisation intérieure en poste. À fixer sur une perche.
CC-161-K			10 kV/30 kV			EDF SPS 42	Électrode coudée		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour bornes capacitives de poste uniquement. À fixer sur une perche.
CC-162-K			3 kV/36 kV			EDF SPS 42	Électrode coudée		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour bornes capacitives uniquement. À fixer sur une perche.
CC-765 Série			À partir de 3 kV jusqu'à 36 kV			NF EN 61 243-1	Électrode en V		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour les réseaux aériens HTA. À fixer sur une perche.
CC-265 Série					À partir de 60 kV jusqu'à 245 kV	NF EN 61 243-1	Électrodes en crochet		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour les réseaux aériens HTB. À fixer sur une perche.
CL-6-100-30 000				100/30 kV		NF EN 61243-2 (partiellement)	Électrodes en pointe	Rotation de polarité	•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Courant continu.
MS-415	50/4 200 V	50/3000 V	50/3 000 V	50/3000 V		NF EN 61243-3 (partiellement)	Diam. 4 mm, L=15 mm		•	LED	De multiples applications.



À QUELLES NORMES PRODUIT SONT SOUMIS CES APPAREILS?

Ce type d'appareil intervient dans la sécurité électrique des biens et des personnes, et est régi par la norme NF C18-510 et par les normes produits:

Pour le domaine Basse-Tension (BT ≤ 1000 VAC max.) : NF EN 61243-3. Pour le domaine Haute Tension (HTA et HTB≥1000VAC max.): NF EN 61243-1 et NF EN 61243-2.

QUE DIT LA NF C18-510?

Concernant les travaux hors tension, la norme NF C18-510 définit les règles de sécurité électrique et indique les fonctionnalités ainsi que les spécifications de ces appareils. Elle complète donc les normes produit mentionnées ci-dessus.

Dans la partie 7.1.1 la norme NF C18-510 sont précisés les principes fondamentaux de la consignation électrique d'un ouvrage ou d'une installation. La consignation, qui est une procédure d'ordre électrique, comprend les opérations suivantes :

- Séparation de toute source d'énergie électrique (...)
- Condamnation en position d'ouverture des organes de séparation
- Identification sur le lieu de travail de la partie d'ouvrage ou d'installation concernée (...)
- Vérification d'absence de tension
- Mise à la terre et en court-circuit immédiatement après la VAT Ces 5 opérations doivent être appliquées dans l'ordre spécifié.

LA CONSIGNATION EST:

Quelles sont les particularités d'un DDT?

Auto-test:

Le système d'auto-test s'utilise AVANT et APRÈS chaque opération. Il permet à l'utilisateur de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil (et l'intégrité du circuit de vérification d'absence de tension) avant d'intervenir.

Toujours en veille:

Il n'y a pas de bouton ON/OFF et donc l'appareil est toujours en veille.

IP2X (NF C18-510):

Le terme IP2X signifie que les pointes de touche possèdent un dispositif permettant de protéger l'utilisateur contre les risques électriques (ex: électrocution) lors des interventions. Afin d'être parfaitement conforme aux normes en vigueur, vous devez utiliser un DTT avec des pointes de touche conforme IP2X.

Méthode de signalisation:

Les DDT sont pourvus de 2 systèmes de signalisation :

- 1- Lumineux : VERT (auto test + absence de tension) / ROUGE (présence de tension).
- 2- Sonore, selon les modèles.

Autres fonctionnalités

(sur modèles BT uniquement):

Certains modèles CATU permettent de réaliser des tests de continuité, des rotations de phase ou sont encore équipés de LED pour éclairer la zone de travail.









MS-920-PG



Matériel conforme aux prescriptions normatives de la NF C18-510

VÉRIFICATEURS D'ABSENCE DE TENSION ET DÉTECTEUR DE TENSION BT AVEC ROTATION DE PHASE. AFFICHAGE LED. DETEX™+ MS 918-PG.







LES (+) PRODUITS

MS 918-PG

- Équipé d'une lampe d'éclairage au point de mesure.
- Contrôle de la rotation de phase (méthode 2 fils).
- Plage de tension étendue 900 V ac 1000 V dc.

*IP2X : Indice de Protection exigé dans la norme NF C18-510.

Accessoires optionnels

to o o o o priorino io				
Référence	Description			
M-87285	Étui avec passe ceinture. *			
M-952325	Accroche tableau à fixer au puit prévu au dos de l'appareil.*			
M-762118	Adapteur bouton pression. *			
	* À commander en sus.			



M-952325



Lampe d'éclairage au point de mesure



M-87285

Référence		\setminus	•••••	ТВТ	⊕ О	*		Ω (Θ)	(a)	Ĥ	0,	g		Couleur	M-762118
	Tension	Hz	Seuils	TBT	Polarité CC	Indication de Φ	Sens de rotation de phase	Continuité	Continuité Tempo	Pointes de touche	Fonction d'éclairage	210	Condt	boîtier	Adaptateur
MS-918-PG	12-900 V ac / 1000 V dc	50-400 Hz	8	•	•	•	•	80 Ω	10 s	Long. 23 mm avec cage élastique	•	•	Étui	Jaune	oui

Matériel conforme aux prescriptions normatives de la NF C18-510

VÉRIFICATEURS D'ABSENCE DE TENSION ET DÉTECTEUR DE TENSION BT AVEC ROTATION DE PHASE MS-918 PG

Le MS-918-PG assure à la fois la fonction VAT, avec une totale conformité à la NF EN 61243-3 version 2015, et les fonctions complémentaires telles que la continuité, la rotation de phase et la détection de phase. Équipé de pointe de touche IP2X à rétractation directe par gâchette, le MS-918-PG couvre une large gamme de tension (jusqu'à 900 volts en AC et 1000 en DC).





- 1 Robuste et ergonomique. Avec une protection (IP65) et une bonne résistance aux chocs (IK06) la gamme 918 est adaptée à tous les environnements.
- 2 Large plage d'utilisation. Jusqu'à 900 volts en AC et 1000 volts en DC CAT IV 600 V.
- 3 Fonction auto-test. Permet la vérification complète du bon fonctionnement du détecteur de tension (piles, cordons, électronique).
- 4 Affichage LED

Matériel conforme aux prescriptions normatives de la NF C18-510

VÉRIFICATEURS D'ABSENCE DE TENSION ET DÉTECTEURS DE TENSION DETEX™+ MS 917 ET MS 917-PG

Ces Detex[™]+ conçus selon la norme NF EN 61243-3 (2015), en adéquation avec les prescriptions EN 50110-1.

Appareils sonores et lumineux, adaptés pour l'utilisation intérieur/ extérieur, ils permettent d'effectuer la Vérification d'Absence de Tension mais également :

- le contrôle des niveaux de tension de 12 à 690 V en alternatif, 750 V ou 1000 V en continu, (suivant modèles)
- le contrôle de continuité sonore et lumineux d'un circuit hors tension (seuil de 200 Ω pour MS 917 et 80 Ω pour MS 917-PG),
- le repérage unipolaire de la phase,
- la recherche des polarités d'un circuit en courant continu.

Cordons souples double isolation de longueur 1 m.



La configuration avec les 2 pointes fixes permet un écartement entre pointes de 19 mm qui rend le double contact immédiat dans les prises normalisées (2P+T, 10/16 A).



Pointes de touche IP2X à fourreau rétractable. Fonction "Touch": maintient en position rétractée en totale sécurité. Pointe Ø 4 mm (extrémité 2 mm) et de longueur 19 mm pour contact en fond de puits.

LES (+) PRODUITS

MS 917 et MS 917-PG

- Équipé de pointes de touche IP2X* a fonction "Touch".
- Sécurité totale avec une diode indiquant la présence de tension dangereuse (> 50 V).
- Hauts degrés de protection IP65 et IK06.
- Un bouton test permettant de discerner la vérification du bon fonctionnement et de la fonction de continuité.
- Totalement modulable et adaptable aux prises à éclipses.

*IP2X : Indice de Protection exigé dans la norme NF C18-510



	Référence		>		ТВТ	⊕ ①	*	6	Q P	•••	Ĥ	Ň	(g		Couleur	M-762118
		Tension	Hz	Seuils	TBT	Polarité CC	Indication de Φ	Sens de rotation de phase	Continuité	Continuité Tempo	Pointes de touche	Fonction d'éclairage	210	Condt	boîtier	Adaptateur
	MS-917	12-690 V ac / 750 V dc	50-60 Hz	7	•	•	•		200 Ω		Long. 19 mm sans cage élastique		•	Blister	Gris	-
ſ	MS-917-PG	12-900 V ac / 1000 V dc	50-400 Hz	8	•	•	•		80 Ω	10 s	Long. 23 mm avec cage élastique	•	•	Étui	Gris	oui

Matériel conforme aux prescriptions normatives de la NF C18-510



VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION ET DÉTECTEUR DE TENSION AVEC ROTATION DE PHASE. LECTURE DIGITALE.

DETEX™+ MS 920-PG

Le Detex[™] + MS-920PG est conçu selon la norme EN 61243-3 (2015), en adéquation avec les prescriptions des normes EN 50110-1.

Appareil à écran LCD bicolore, sonore et lumineux, adapté pour utilisation intérieur / extérieur, il permet d'effectuer la Vérification d'Absence de Tension mais également :

- le contrôle des niveaux de tension > 50 V en alternatif et continu,
- la mesure des tensions alternatives jusqu'à 690 V et continues jusqu'à 950 V,
- le contrôle sonore de continuité d'un circuit hors tension $(< 100 \Omega)$,
- le repérage unipolaire de la phase,
- la recherche des polarités d'un circuit en courant continu,
- le contrôle de la rotation de phase par méthode 2 fils.

Cordons souples double isolation (lg: 1 m).

LES + PRODUITS

- Affichage digital 3 digits bicolore (ROUGE et BLEU).
- Hauts degrés de protection IP65 et IK06.
- Un bouton test permettant de discerner la vérification du bon fonctionnement et de la fonction de continuité (seuil de 100Ω).
- Sécurité totale avec une diode indiquant la présence de tension dangereuse (> 50 V).
- Totalement modulable et adaptable aux prises à éclipses.
- Équipé d'une lampe d'éclairage au point de mesure.
- *IP2X
- Indice de Protection exigé dans la norme NF C18-510

ANTENNES DE CONTACT POUR DETEX™ NG MS-917 ET MS-920

Cannes légères et rigides pour Detex™ NG MS-917 et MS-920 équipées de pointes de touche à cage élastique. Raccordement par vis. Tension d'utilisation : 1000 V AC, 1500 V DC. MS-8013 : Pièces de contact à bouts arrondis. MS-8014 : Pièces de contact servant de crochet de suspension.

Référence	†	kg					
	Longueur (mm)	Masse					
Antennes courtes							
MS-8013	50 cm	0,40					
Antennes longues							
MS-8014	125 cm	0,75					
Livrées en étui de 50 x 150 x 550 mm.							







La configuration avec les 2 pointes fixes permet un écartement entre pointes de 19 mm qui rend le double contact immédiat dans les prises normalisées (2P+T, 10/16 A).











Trappe de maintien



Matériel conforme aux prescriptions normatives de la NF C18-510



Exemple de détection de tension continue de 24 V, affichage en BLEU car < 50 V.



Exemple de détection de tension alternative de 230 V, affichage en ROUGE.



M-952325



M-87285



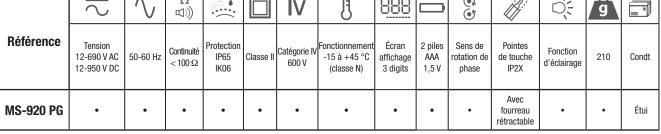
Lampe d'éclairage au point de mesure

Accessoires optionnels

	•
Référence	Description
M-87285	Étui avec passe ceinture. *
M-952325	Accroche tableau à fixer au puit prévu au dos de l'appareil.*
	* À commander en sus.



MS-920-PG en configuration de rangement.





VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION POUR INTERVENTIONS ÉLÉMENTAIRES

Le détecteur de tension VAT MS-917-BS est conçu spécialement pour les non électriciens. Son plastron simplifié permet une utilisation simple et sûre. Il permet :

- de détecter la présence de tension par signal sonore et lumineux,
- le contrôle des niveaux de tension de 50 à 400 V en alternatif (fonctionne également en continu).

Diode de présence de tension dangereuse (> 50 V) même piles HS.



EN 61243-3:2015 📯 NF C18-510 / EN 50110-1













	$\overline{}$	\setminus		твт	⊕ ①	- -	•	Ω □	(a) (b)	Â,	0(:	g	
Référence	Tension	50-60 Hz	Seuils	TBT	Polarité DC	Indication de Φ	Sens de rotation de phase	Continuité	Continuité Tempo	Pointes de touche	Fonction d'éclairage	Masse (g)	Condt
MS-917-BS	50, 230, 400 VAc	50-60 Hz	3	•	-	-	-	-	-	Long. 19 mm sans cage élastique	-	210	Blister

CONTRÔLEUR DE TENSIONS ALTERNATIVES ET CONTINUES

MS-415

Contrôleur de tension à l'ergonomie optimisée et idéale pour utilisation en milieux exigus grâce à ses rallonges d'électrodes (250 mm et 500 mm). Il offre une large plage de détection pour tensions nominales maximales : de 50 à 4 200 V DC et de 50 à 3000 V AC.

MS-415-P

Version avec perchettes extensibles.

Référence	Description	(mm)	kg
		Dimension	Masse
MS-415	Contrôleur de tension avec étui de transport. 2 électrodes (Lg : 250 et 500 mm)	550 x 160 x 50	0,78
MS-415-P	Contrôleur de tension avec perchettes extensibles (Repliées : 625 mm - Dépliées : 982 mm) et étui de transport. Lg utile : 750 mm. Lg câble HT : 2500 mm, 5000 mm (MS-415-P5) + 1 jeu de pointe de test pic.	950 x 200 x 70	1,22













MS-415-P

DÉTECTEURS DE TENSION MOYENNE TENSION



DÉTECTEUR DE TENSION POUR BORNES CAPACITIVES

Détecteur de tension unipolaire pour bornes capacitives. Conforme à la SPS EDF N° 42. Tension maximale d'utilisation : borne capacitive réseaux 30 kV. Tension assignée max. : 36 kV. Nota : Ce détecteur ne se positionne pas sur les réseaux mais derrière un diviseur capacitif.

Référence	Désignation	(mm) avec étui	kg			
	,	Dimensions	Masse			
CC-161-K*	Détecteur de tension unipolaire pour bornes capacitives pour réseau 10 à 30 kV	120 v 100 v 40	0.00			
CC-162-K*	Détecteur de tension unipolaire pour bornes capacitives pour réseau 3 à 36 kV	130 x 180 x 40	0,82			
*Appareil livré en étui rigide.						



VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION ET DÉTECTEUR DE TENSION POUR POSTE HTA (UTILISATION INTÉRIEURE)

Détecteur de tension pour poste HTA. Sa pile lithium lui donne une autonomie de 8 ans en utilisation standard. Appareil pour usage intérieur, il est équipé d'un dispositif de contrôle intégré. L'indication de présence de tension est visualisée sur 360° par l'allumage d'une LED rouge à haute visibilité. Robuste boîtier en thermoplastique moulé assurant une excellente protection contre les chocs. Ø extérieur 58,5 mm compatible avec les lunettes passe-perche. Version hampe télescopique pour encombrement réduit.

LES (+) PRODUITS

- Pile lithium avec autonomie de 8 ans.
- Signalisation lumineuse visible sur 360°.
- Détecteur pour poste HTA conforme aux exigences de la norme NF C18-510.

Référence		repliée (m)	(m)	kg
	Tension	Longueur	Longueur	Masse
CL-465-10/30-M *	10 - 30 kV	-	1,35	1
CL-465-10/30-2 **	10 - 30 kV	0,75	1,18	0,9

* Livré sous gaine vinyle, avec supports muraux Cl-06-D.
** Livré sous étui de toile, imperméabilisé, avec bretelle.



DÉTECTEURS DE TENSION MOYENNE TENSION

Les indicateurs V.P.I.S et V.D.S peuvent être livrés avec des kits d'adaptation (capacité de pied adaptée) selon

les caractéristiques techniques de vos cellules.

Avant de commander, merci de contacter notre Service Technique afin de vérifier que le signal d'entrée est compatible.











INDICATEUR PERMANENT DE TENSION (V.P.I.S)

Dispositif à diodes adaptable en aval de ponts diviseurs capacitifs sur cellules HTA (6 à 24 kV). Concordance de phases MX-404.

Référence	Désignation	(mm)	kg
		Dimensions	Masse
CL-495-3*	Livré complet avec une fiche de connexion	130 x 30	0,85

Toute commande doit être validée par CATU.



NF EN 61958





INDICATEUR PERMANENT DE TENSION (V.D.S)

Dispositif à leds adaptable en aval de ponts diviseurs capacitifs sur cellules HTA (6 à 24 kV). Concordance de phases MX-404, douilles Ø 4 mm.

Référence	Désignation	(mm)	kg
		Dimensions	Masse
CL-497-00*	Livré avec un raccordement Fast on	146 x 30	0,90

Toute commande doit être validée par CATU.











COMPARATEUR UNIVERSEL DE PHASES SONORE ET LUMINEUX**

Dispositif conçu pour les diviseurs de tension haute et moyenne impédance (HR - MR). Degré de protection : IP20. Pointes de touche IP2X. Comparateur interfaçable avec nos indicateurs CL-495, CL-497 et CL-498 et toute autre sorte et marque d'indicateurs.

Référence	Désignation	(mm)	kg				
		Dimensions	Masse				
MX-404 ** Livré en étui		145 x 80	0,90				
**	** Ce comparateur ne fonctionne pas sur les cellules Schneider Electric type V2						





DÉTECTEURS DE TENSION MOYENNE TENSION





MATÉRIEL CONFORME AUX PRESCRIPTIONS NORMATIVES DE LA NF C18-510, ANNEXE C

DÉTECTEURS ÉLECTRONIQUES DE TENSION POUR UTILISATION INTÉRIEURE-EXTÉRIEURE "SÉRIE COMPACTE" CC-765

Contrôle de fonctionnement

Par pression sur le bouton TEST :

- allumage en clignotant des diodes ROUGES,
- déclenchement du signal sonore > 67 dB(A) / 2 m.

Au relâchement du bouton TEST :

- allumage temporisé des diodes VERTES.

Restant allumées, ces diodes indiquent le bon état de l'appareil et de l'alimentation. Elles s'éteignent après 2 min. Le détecteur reste en veille permanente.

Caractéristiques

Seuil précis et stable. Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité). Tenue en température :

Classe utilisation: -25/+55 °C.

Utilisateur sur réseaux 50 et 60 Hz.

Composition:

Boîtier robuste en thermoplastique. Masse du détecteur : 0,35~kg. Dimensions du détecteur : 0.59~x~270~mm.

Électrode de contact s'assemblant sur le boîtier par simple vissage, facilement interchangeable.

LES (+) PRODUITS

• Indication lumineuse visible sur 360°.

Distruction	\sim	Plage		kg
Référence	Fréquence	de tension	Type 6 LR-61	Masse
CC-765-55/20*	50/60 Hz	5,5 - 20 kV	9 V	0,35
CC-765-3/10*	50/60 Hz	3 - 10 kV	9 V	0,35
CC-765-10/30*	50/60 Hz	10 - 30 kV	9 V	0,35
CC-765-10/36*	50/60 Hz	10 - 36 kV	9 V	0,35
CC-775-12/24* Bi-seuil	52/132 Hz 50/60 Hz	12 - 24 kV 52 - 132 kV	9 V	0,35

(*) Préciser le type d'embout de fixation C ou K en fin de référence.

Appareils livrés avec notice en coffret plastique avec piles, électrode de contact mixte

Vé/drapeau pour utilisation avec dispositif Nevers (voir page 218) et notice.

Dimension ∅ 59 x 270 mm.

Pour autres tensions, nous consulter.

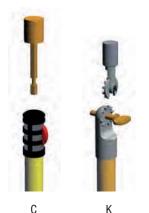
NOUVEAU détecteur à double plage de tension: CC-775.

Ce détecteur de tension est également disponible avec deux plages de tension sans sélecteur manuel, en conformité avec la norme NF EN 61243-1. Exemple: de 12 à 24 kV et de 52 à 132 kV.

Contactez-nous afin de déterminer ensemble vos besoins appropriés dans le respect de la norme.







Embout de fixation sur perche isolante Référence à compléter

par l'indice :

- C : six pans 12 mm : pour perches à embout C.
- K: universel cranté: pour perches à embout K.
 Perches conseillées à commander séparément: série CE-4-21, CE-75.







DÉTECTEURS ÉLECTRONIQUES D'ABSENCE DE TENSION 60-245 KV POUR UTILISATION EXTÉRIEURE

Seuil précis et stable.

Sensibilité réduite aux tensions induites.

Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité). Conception boîtier/circuit électronique avec démontage rapide pour remplacement de la pile simplifiée.

Double signalisation.

Présence de tension indiquée en même temps par :

- diodes électroluminescentes clignotantes ROUGE vives (visibles à plus de 50 mètres même en éclairage direct),
- un signal acoustique nominal puissant (67 dB (A) / 1,5 m).

Les détecteurs CC-265 sont fournis avec 3 embouts pour s'adapter sur les perches.

W: hexagonal 20 mm sur plat,

C: hexagonal 12 mm sur plat,

K: Universel.

Boîtier robuste en polycarbonate à haute résistance mécanique et rigidité diélectrique. Contrôle de fonctionnement par pression sur le bouton TEST: il valide toutes les parties active du détecteur. Les diodes VERTES allumées, indiquent que l'appareil est en bon état. Elles s'éteignent après 2 minutes ou en cas de présence tension: diodes rouges allumées.

LES (+) PRODUITS

- Affichage éclairé Diffusion sur 360 °.
- Utilisation sous pluie.
- · Embout amortisseur.
- Nouvelle bague de fixation.

NOUVEAU

- Vision 360° pour visibilité optimale.
- Livré avec 3 embouts amovible.





Reference NF EN 61243-1 Tension nominale entre phase de contact de boîtier Pile type 6 LR 61 T°C Masse	Référence NF E	nominale	\wedge	Élantrada	Couleur de boîtier		B	kg
CC-265-60/90-/*) • 60 - 90 kV Ø 60 mm			nominale entre	Électrode de contact			T°C	Masse
	CC-265-60/90-(*)		60 - 90 kV	Ø 60 mm		9 V	-25/+55 C°	0,65
Ø 120 mm				Ø 120 mm				
CC-265-90/245-(*) • 90 - 245 kV Ø 120 mm ■ 9 V -25/+55 C° 0,65	CC-265-90/245-(*)	•	90 - 245 kV	Ø 120 mm		9 V	-25/+55 C°	0,65

Livré avec un boîtier moderne, léger et résistant aux chocs. Pour d'autres tensions, veuillez nous consulter.

DÉTECTEURS DE TENSION CONTINUE



DÉTECTEUR DE TENSION CONTINUE BIPOLAIRE **SONORE ET LUMINEUX SÉRIE CL-6**

Cet appareil détecte toute tension continue supérieure à 100 V et jusqu'à 30 kV DC. Détecteur équipé de deux perches isolantes comprenant une électrode et reliées entre elles par un câble souple de 2 m.

Présence de tension indiquée par :

- Allumage de 6 diodes rouges,
- Émission d'un signal sonore (60 dB(A)/2 m).
- Contrôle du fonctionnement de l'appareil :
- Shunter l'ensemble en établissant le contact, des deux pointes d'antennes.
- Appuyer sur le bouton de test : allumage des 6 diodes rouges, déclenchement du signal sonore et lumineux.
- Relâcher le bouton de test : allumage momentané des 6 diodes vertes.

Ce contrôle de fonctionnement intégré valide toutes les fonctions du détecteur.

- Aucun réglage préalable de la tension n'est nécessaire.
- Appareil réglé et contrôlé unitairement en usine.
- Alimentation : une pile alcaline 9 V, type 6 LR 61.

Distruction	Plage	Élec-	†	kg
Référence	d'utilisation DC (V)	trode de contact	totale (mm)	Masse
CL 6-120-5000 *	120-5000	ANTP	910	1,5
CL 6-100-30000**	100-30000	ANTP	910	1,5

*Livré dans un coffret plastique.

**Livré dans un coffret plastique avec 2 types d'électrodes (tulipe et pointe).

Essais mécanique et diélectriques Conforme à la norme NF EN 61243-2 🕎















L'ALED 3 est un outil complémentaire pour assurer la sécurité de l'opérateur, dans des environnements avec présence de tension (lignes aériennes sous tension, centre de distribution/transformation ou sur des chantiers) l'alertant d'un risque de danger.

ALARME PERSONNELLE DE TENSION DE PROXIMITÉ

Sécurité améliorée de l'opérateur : présence d'un champ électrique (de 1 à 66 kV) indiquée par une alarme sonore et visuelle.

Flexibilité: Détection à 360° selon de positionnement de l'appareil qui présente de multiples possibilités de fixation (casque, bras, ceinture, corps).

Facile d'utilisation : compact et léger avec antenne intégrée.

Référence	>	\wedge	(mm)	g
	Tension	Fréquence	Dimensions	Masse
ALED3	1 - 66 kV	1 - 60 Hz	66 x 56 x 39	85



- Longueur totale: 1,075 m - Longueur des antennes : 350 mm

- Longueur du câble : 1,9 m

- Poids de l'appareil complet : 2 kg



EN 61326-1:2013 EN 63211-1:2008 🔷







MESURE DE TERRE ET ACCESSOIRES



MESUREUR DE TERRE

Le MX-430-M mesure les résistances de terre et les résistivités des sols. Il permet également de connaître les tensions parasites présentes dans le sol.

Robuste et simple d'utilisation, il est adapté aux mesures dans les habitations, les bâtiments industriels, les sous-stations, etc...

Équipé de filtres actifs et passifs de dernière génération, cet appareil possède une grande immunité aux interférences électriques. Il est adapté aux conditions climatiques les plus défavorables (températures et humidité extrêmes).

Fréquence d'opération : 1470 Hz (immunité aux interférences). Résistances : 0-20 Ω . ; 0-200 Ω . ; 0-2 000 Ω . et 0-20 k Ω .

Tension: 0-200 V AC.

Résistances : +/- 2 % de la valeur mesurée + 1 % de la valeur maximum de la gamme choisie.

Puissance et courant de mesure : la puissance de sortie est inférieure à 0,5 W. Le courant de sortie est limité 15 mA (crête à crête).

Température d'utilisation : -10 °C /+50 °C Température du stockage : -25 °C/+65 °C Humidité: 95 % RH (sans condensation).

Application : Mesure des résistances de terre (méthode des

3 piquets) et des tensions parasites.

- Mesure de la résistivité des sols (méthodes des 4 piquets).
- Indication de tension parasite sur le sol.

Accessoires fournis

1 chargeur secteur 230 V. 1 cordon pour charger avec la prise allume cigares. 1 sacoche avec notice.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
MX-430-M	221 x 189 x 99	2		
Liurá dono un hoîtiar robueto et étanaho queo los coccessivos ei contro				

LES(+) PRODUITS

- Afficheur 3-1/2 digit de grande lisibilité, même en pleine
- Peut aussi être alimenté par la prise "allume cigare" (cordon fourni).
- Batterie interne rechargeable pilotée par un microprocesseur qui adapte le courant de charge à l'état de la batterie, prolongeant ainsi l'autonomie et la durée de vie de l'appareil.









MESURE DE TERRE ET ACCESSOIRES



Accessoires pour mesureur de terre MX-430-M. Composition

- 4 piquets acier cuivré1 câble, L 40 m, ROUGE
- 2 câbles, L 20 m, 1x BLEU et 1x VERT
- 1 câble, L 5 m, NOIR
- 1 câble, L 5 m, VERT
- 1 ruban mesureur 50 m
- 1 masse
- 1 sacoche

Référence	(mm)	kg
	Dimensions	Masse
MX-433-T	570 x 220 x 160	7,7





























Accréditation n°1-0897 Portée disponible sur







Service après-vente

xavier.lebec@catuelec.com Tél.: 01 42 31 46 85 - Fax: 01 42 31 46 45

latif.ozmen@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 86 - Fax: 01 42 31 46 45

Assistance Technique

charles.saulnier@catuelec.com Tél.: 01 42 31 63 10 - Fax: 01 42 31 46 34

serge.dossantos@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 95 - Fax: 01 42 31 46 34

SERVICES

Laboratoire d'essais **Atelier flexible Formation Maintenance & vérification Assistance technique**



MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT BT

П	
Ш	
Ш	
Ш	
Ш	
	•

ARMOIRES ET TA	RI FAIIX RT	 14	1
ANIVIUINLO LI IA	DLLAUN DI	 14	+



SPÉCIFICATION POUR SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT BT

Conforme à la norme IEC/EN 61230

CATU S.A. 10-20, avenue Jean-Jaurès **B.P.2** 92222 Bagneux Cedex (France)



La mise à la terre des ouvrages BT est une opération obligatoire dans la norme NF C18-510 (chapitre 7.1 – Procédés de consignation). Pour toutes les commandes d'équipements personnalisés de mise à la terre et en court-circuit BT, CATU vous propose d'utiliser le configurateur ci-dessous. Veuillez remplir les informations demandées et les retourner à notre Service Commercial. Vous trouverez plus de détails sur les composants des équipements dans les pages suivantes.

Caractéristiques

- Ju			_
Tension :	kV		
Courant de court-circuit :	kA/s	(seconde) temps réel ajusté	
	ET /OU]
Section du câble de vos MALT existantes :	mm²		
Sélectionner le schéma souhaité :			
Schéma N°1		Câble	
4 3 2		Long. 1 : m terre Long. 2 : m Long. 3 : m Long. 4 : m	
Schéma N°2		Câble	
5 4 3 2		Long. 1 : m terre Long. 2 : m Long. 3 : m Long. 4 : m Long. 5 : m	
MC-296-00-08 (lot de 4)	≥ ₩	MC-296-P (lot de 4)	M0-42/2 Sac de rangement
MC-296-115-08 (lot de 4		☐ MC-296-M ☐ MT-840/1	
C	ommentaires		Par mail : services-clients-france@catuelec.com
			ou à retourner par courrier :

ARMOIRES ET TABLEAUX BT



ÉQUIPEMENTS POUR MISE À LA TERRE Et en court-circuit pour tableau bt

IEC/EN 61230 ♠



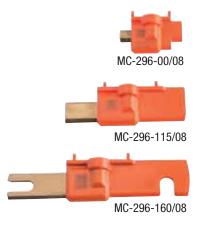
Pour composer **vos solutions personnalisées**, nous vous proposons un large choix parmi les faux fusibles, tresses à 4 ou 5 branches, autres outils et différents types de conditionnement à sélectionner selon vos besoins. Ces équipements sont à sélectionner selon le guide de choix page précédente.

4

FAUX FUSIBLES

En thermoplastique isolant orange, ils se posent et déposent grâce à la poignée MC-296-M ou MC-161.

Référence	Désignation	ICC (kA/1s)	THE STATE OF THE S
	Ç		Condt
MC-296-00/08 Faux fusible taille 00 et fixation M8		10	Par 4
MC-296-115/08 Faux fusible entre axe 115 mm et fixation M8		10	Par 4
MC-296-160/08 Faux fusible entre axe 160 mm et fixation M8		10	Par 4











POIGNÉES DE MANŒUVRE

Poignée à encoches ou à embout M8 permettant la pose et la dépose des accessoires utilisés pour la mise à la terre et en court-circuit des ouvrages basse tension. Adaptée au montage des fusibles de toutes tailles.

Référence	Désignation	
	J	Condt
MC-296-M	-296-M Poignée de manœuvre	
MC-161	Poignée amovible 125 x 75 x 23 mm	Unité





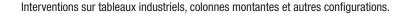
Poignée de manœuvre MC-161



ı





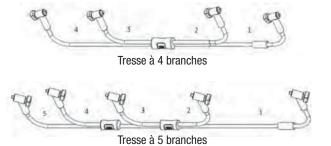




ARMOIRES ET TABLEAUX BT

TRESSES

Ensemble de liaison à 4 ou 5 branches pour équipement de mise à la terre et en court-circuit et pour installations basse tension. Câble extra souple de section 16, 25 ou 35 mm², avec âme cuivre multibrins. Connecteur surmoulé à chaque extrémité de câble avec vis de fixation.





MICRO PINCES MC-296-P

S'adaptent sur les bornes lisses diamètre 6-10 mm et les plats de 12 mm. Intensité de court-circuit : 10 kA/1 s. Vendues par lot de 4.



CONDITIONNEMENT

Selon les compositions, il est possible de les conditionner dans des rangements en textile (MO-42/2) ou des mallettes avec rangements moussés personnalisés (M-91209).

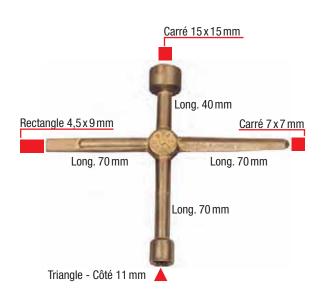


CLÉ POUR DISTRIBUTION DE COLONNES MONTANTES

Clé en bronze 4 formes :

- Carrée pour ouverture et fermeture des boîtiers polyvalents.
- Rectangulaires pour ouverture porte gaine S-300.
- Triangulaire pour accès "pied technique ".
- Carrée pour ouverture des gaines techniques.

Référence	(mm)	ĝ
	Dim.	Masse
MR-01	150 x 130	170



ARMOIRES ET TABLEAUX BT



ÉQUIPEMENTS DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT 4 BRANCHES POUR INSTALLATIONS BASSE TENSION

Ces équipements prêts à l'emploi comportent tous les composants isolés pour le raccordement. Livrés dans un coffret plastique avec logements adaptés aux composants.

Référence	Désignation			
MC-296-25-D	Courant de court-circuit maxi : 6 KA-1s			
MC-296-35-D	Courant de court-circuit maxi : 8 KA-1s			











Référence	Désignation	MC-296-25-D	MC-296-35-D	Visuel
MC-296/25-1D	Sous-ensemble de 4 câbles 25 mm² Avec connecteurs 1 longueur de 250 mm 1 longueur de 450 mm 1 longueur de 550 mm 1 longueur de 650 mm	1	1	THE STATE OF THE S
MC-296/35-1D	Sous-ensemble de 4 câbles 35 mm² Avec connecteurs 1 longueur de 250 mm 1 longueur de 450 mm 1 longueur de 550 mm 1 longueur de 650 mm	-	2	
MC-296-PD	Pince de terre sur manche flexible et poignée isolée	1	2	8-
MC-296-00/08	Faux fusible taille 00 ICC = 4kA/1s	3	3	











MC-296/25-1D	Sous-ensemble de 4 câbles 25 mm² Avec connecteurs 1 longueur de 250 mm 1 longueur de 450 mm 1 longueur de 550 mm 1 longueur de 650 mm	1	1	THE THE PROPERTY OF THE PROPER
MC-296/35-1D	Sous-ensemble de 4 câbles 35 mm² Avec connecteurs 1 longueur de 250 mm 1 longueur de 450 mm 1 longueur de 550 mm 1 longueur de 650 mm	-	2	
MC-296-PD	Pince de terre sur manche flexible et poignée isolée	1	2	8-
MC-296-00/08	Faux fusible taille 00 ICC = 4kA/1s	3	3	
MC-296-115/08	Faux fusible taille 115 ICC = 4kA/1s	3	6	
MC-296-M	Poignée de manœuvre isolée	1	1	
MO-687-D	Clé plate à œil de 13/14/16/17 mm	1	1	
MC-181	Adaptateur (fixation par vis mâle)	1	2	
MC-183	Adaptateur (fixation par vis femelle)	1	2	

ÉQUIPEMENTS DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT 5 BRANCHES POUR TABLEAUX BT EN INDUSTRIE

La mise à la terre des ouvrages BT est une opération obligatoire dans la norme NF C18-510 (chapitre 7.1 – Procédés de consignation).

Kits comprenant:

- 1 ensemble de câbles de MALT + CC : 250 mm entre phases et 2 m pour le câble de terre (réf M-952650 / 16 mm²)
- 5 micro pinces. Capacité : Ø 6 à 10 mm et plats jusqu'à 12 mm.
- 1 sacoche de rangement.
- 1 notice d'utilisation.

Voir schéma n°2 page 144 du guide de choix des éléments de MALT et CC.

Référence	Section des câbles (mm²)	ICC (kA/1s)
MC-296-NFC-16	16	4
MC-296-NFC-25	25	7
MC-296-NFC-35	35	10



ADAPTATEURS - BORNES LISSES

Bornes lisses en laiton permettant le positionnement de shunts (travaux sous tension) ou d'équipement de mise à la terre et en court-circuit sur jeux de bornes de tableaux BT.

Référence	Description	Composition	g
	·		Masse
MC-184-6F	Borne lisse taraudée M6	Lot de 4	120
MC-182	Borne lisse taraudée M8	Lot de 4	150
MC-185-10F	Borne lisse taraudée M10	Lot de 4	200
MC-183	Borne lisse taraudée M12	Lot de 4	250
MC-180	Bornes lisses taraudées M6+M8+M10+M12	MC-184-6F MC-182 MC-185-10F MC-183	720

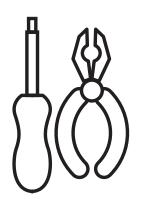
Référence	Description	Composition	ĝ
		'	Masse
MC-184-6M	Borne lisse filetée M6	e M6 Lot de 4 1	
MC-182-8M	2-8M Borne lisse filetée M8 Lot de 4		150
MC-185-10M	Borne lisse filetée M10	Lot de 4	200
MC-181	Borne lisse filetée M12	Lot de 4	250



MC-182



MC-181



TRAVAUX SOUS TENSION B.T.

OUTILLAGE ISOLÉ 1000 V POUR ÉLECTRICIENS	150
KITS D'INTERVENTION ET DOTATIONS COMPLÈTES	176
ACCESSOIRES DE SHUNTS	177
TOURNEVIS TESTEUR	178

OUTILLAGE ISOLÉ 1000 V POUR ÉLECTRICIENS



CHOISISSEZ DES OUTILS ADAPTÉS À vos besoins!

Les outils isolés et isolants CATU sont conformes aux normes IEC/EN 60900 2018. Pour travaux sous Basse Tension jusqu'à :

- 1000 V en courant alternatif
- 1500 V en courant continu

Pour satisfaire à ces normes, les outils isolés subissent des essais électriques sous 10000 volts et de nombreuses épreuves mécaniques de choc, d'arrachement et de perforation d'isolant.





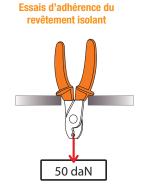








Essai de choc



Outillage isolé Bi-matière





- Matière SOFTGRIP® antidérapante
- Marquage normatif.
- Corps en acier chromé, finition mat.

- Gamme adaptée aux travaux sous tension et plus particulièrement aux interventions BT avec voisinage (zone des 30 cm d'une Pièce Nue Sous Tension).
- Ergonomique.
- Bi-matière en matériaux injectés "SOFTGRIP®" antidérapante pour un grand confort d'utilisation.

Outillage isolé Bicouche





- Couche intérieure isolante blanche.
- Couche extérieure isolante orange.
- Acier, hautes caractéristiques.
- Marquage normatif.
- Garde homogène avec couche isolante.

- Gamme étendue pour travaux sous tension. Utilisée par la plupart des équipes formées aux TST BT.
- Ergonomique.
- Bicouche avec couche blanche isolante en repère d'usure.
- Grande résistance mécanique des couches obtenues par trempage.
- Partie métallique en acier à hautes caractéristiques mécaniques.



TOURNEVIS PLAT BI-MATIÈRE

Référence	Ø	←→	ĝ
neierence	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-72002	2,5	60	30
M0-72003	3	100	40
M0-72004	4	125	50
M0-72005	5	150	70
M0-72006	6	150	90
M0-72008	8	175	150
M0-72010	10	200	220

















TOURNEVIS POZIDRIV BI-MATIÈRE

Référence	érence PZ N°		g
		L. lame (mm)	Masse
M0-72040	PZ 0	60	25
M0-72042	PZ 1	100	60
M0-72044	PZ 2	125	90
M0-72046	PZ 3	150	150
M0-72048	PZ 4	200	220













Référence	PH N°	+	ĝ
		L. lame (mm)	Masse
M0-72030	PH 0	60	25
M0-72032	PH 1	100	60
M0-72034	PH 2	125	90
M0-72036	PH 3	150	150
M0-72038	PH 4	200	220

IEC/EN 60900 ↔











LES (+) PRODUITS

- Repère d'empreinte sur la tête de manche.
- Lame magnétique en acier chrome vanadium.
- Trou de suspension au sommet du manche.
- Manche isolant bi-matière antidérapant.



TOURNEVIS TORX, ISOLATION BI-MATIÈRE

Lame en acier au chrome-vanadium. Manche bi-matière antidérapant.

Référence	N°	←→	ĝ
		L. lame (mm)	Masse
M0-72056	T 6	50	25
M0-72057	T 7	50	25
M0-72058	T 8	50	25
M0-72059	T 9	75	35
M0-720510	T 10	75	35
M0-720515	T 15	75	50
M0-720520	T 20	100	70
M0-720525	T 25	100	80
M0-720527	T 27	115	90
M0-720530	T 30	125	100
M0-720540	T 40	125	120
M0-720545	T 45	150	160
M0-720550	T 50	175	200







TOURNEVIS HEXAGONAL ALLEN, ISOLATION BI-MATIÈRE

Lame en acier au chrome-vanadium. Manche bi-matière antidérapant.

Référence	Sur plats (mm)	*	ĝ
	. ,	L. lame (mm)	Masse
M0-68402	2,5	75	40
M0-68403	3	75	50
M0-68404	4	100	70
M0-68405	5	100	80
M0-68406	6	125	100
M0-68408	8	150	150





PINCE COUPE-CÂBLES, ISOLATION BI-MATIÈRE

Acier spécial au chrome-vanadium. Manche isolant bi-matière antidérapant et ergonomique.

Référence	→	Cu / Al (mm)	ĝ
	L. (mm)	Cap. de coupe	Masse
M0-72200	160	Ø 5 max	230









PINCE À DÉNUDER, ISOLATION BI-MATIÈRE

Référence	←	Cu / Al	ĝ
	L. (mm)	Cap. de dénudage	Masse
M0-72172	160	de 0,5 à 10 mm ²	170









PINCE UNIVERSELLE, ISOLATION BI-MATIÈRE

	*	Cu / Al (mm)			ĝ
Référence	L. (mm)	Cap. de coupe			
			1		Masse
M0-72102	180	Ø 3,5	Ø 2,2	Ø 1,5	280
● Mi-dur: 75 daN / mm² → Dur: 180 daN / mm² ● Corde à piano: 220 daN / mm²					











PINCE À BECS PLATS, ISOLATION BI-MATIÈRE

Référence	*	ĝ
	L. (mm)	Masse
M0-72132	160	170















PINCE À BECS COUDÉS, ISOLATION BI-MATIÈRE

	←	Acier (mm)			g
Référence	L. (mm)	Cap. de coupe			
			1		Masse
M0-72142	160	Ø 2,5	Ø 1,6	Ø1	170
Mi-dur: 75 daN / mm² → Dur: 180 daN / mm² → Corde à piano: 220 daN / mm²					

LES 🛨 PRODUITS

- Manche bi-matière antidérapant et ergonomique.
- · Acier spécial au chrome vanadium.



PINCE À BECS RONDS BI-MATIÈRE

Référence	←→	ĝ
	L. (mm)	Masse
M0-72122	160	160



IEC/EN 60900 ↔

IEC/EN 60900 ↔





PINCE MULTIPRISE BI-MATIÈRE

Articulation entre passée.

Référence	→	(mm)	ĝ	
	L. (mm)	Ouverture max.	Masse	
M0-72155	250	32	350	





PINCE COUPANTE DIAGONALE BI-MATIÈRE

Acier spécial au chrome-vanadium. Manche isolant bi-matière antidérapant et ergonomique.

	*		Ac (m	ier I m)	ĝ
Référence	L. (mm)	Cap. de coupe			
			1		Masse
M0-72162	160	Ø 3	Ø 2,2	Ø 1,5	210
● Mi-dur : 75 daN / mm² → Dur : 180 daN / mm² ← Corde à piano : 220 daN / mm²					





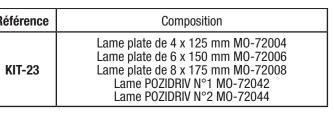
LES + PRODUITS

- Manche bi-matière antidérapant et ergonomique.
- Acier spécial au chrome vanadium.



KIT D'INTERVENTION : JEU DE 5 TOURNEVIS ISOLÉS BI-MATIÈRE

Référence	Composition		
KIT-23	Lame plate de 4 x 125 mm M0-72004 Lame plate de 6 x 150 mm M0-72006 Lame plate de 8 x 175 mm M0-72008 Lame POZIDRIV N°1 M0-72042 Lame POZIDRIV N°2 M0-72044		



KIT D'INTERVENTION : JEU DE 5 PINCES ISOLÉES **BI-MATIÈRE**

Référence	Composition		
KIT-27	Pince universelle 180 mm M0-72102 Pince multiprise 250 mm M0-72155 Pince à dénuder 160 mm M0-72172 Pince à becs coudés 160 mm M0-72142 Pince coupe-câbles 160 mm M0-72200		

KIT D'INTERVENTION COURANTE: OUTILS ISOLÉS BI-MATIÈRE

Référence	Composition		
KIT-24	Lame plate de 4 x 125 mm M0-72004 Lame plate de 6 x 150 mm M0-72006 Lame plate de 8 x 175 mm M0-72008 Lame POZIDRIV N°1 M0-72042 Lame POZIDRIV N°2 M0-72044 Pince à dénuder 160 mm M0-72172 Pince à becs coudés 160 mm M0-72142 Pince coupe-câbles 160 mm M0-72200		

KIT COMPLET D'INTERVENTION: OUTILS ISOLÉS BI-MATIÈRE

Référence	Composition	
KIT-25	Lame plate de 4 x 125 mm M0-72004 Lame plate de 6 x 150 mm M0-72006 Lame plate de 8 x 175 mm M0-72008 Lame POZIDRIV N°1 M0-72042 Lame POZIDRIV N°2 M0-72044 Pince universelle 180 mm M0-72102 Pince multiprise 250 mm M0-72155 Pince à dénuder 160 mm M0-72172 Pince à becs coudés 160 mm M0-72142 Pince coupe-câbles 160 mm M0-72200	































TOURNEVIS PLAT

Référence	Ø	←	ĝ
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65202	6,5	40	38
M0-65203	3	100	33
M0-65204	3,5	100	37
M0-65205	4	100	46
M0-65206	5,5	125	75
M0-65207	6,5	150	94
M0-65209	8	175	165
M0-65211	10	200	195
M0-650-D	Jeu de 3 tournevis MO-65205 / MO-65207 / MO-65209		
M0-652-D	Jeu de 4 tournevis M0-65203 / M0-65205 / M0-65207 / M0-65209		





TOURNEVIS POZIDRIV

Ø	\rightarrow	ĝ
Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
PZ 0	60	25
PZ 1	80	50
PZ 2	100	75
PZ 3	150	150
PZ 4	200	230
	Diam. (mm) PZ 0 PZ 1 PZ 2 PZ 3	Diam. (mm) L. lame (mm) PZ 0 60 PZ 1 80 PZ 2 100 PZ 3 150





TOURNEVIS PHILLIPS

Référence	Ø	*	ĝ
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65230	PH 0	60	25
M0-65232	PH 1	80	50
M0-65234	PH 2	100	75
M0-65236	PH 3	150	150
M0-65238	PH 4	200	230
MO-653-D	Jeu de 3 tournevis N°0, N°2 et N°3		





- Manche ergonomique en matière thermoplastique.
- Lame en acier au chrome vanadium.





TOURNEVIS PLAT À LAME DÉCOLLETÉE

Référence	Ø	←→	ĝ
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65200D	6,5	40	36
M0-65202D	2	70	16
M0-65203D	3	100	30
M0-65204D	4	120	52
MO-65205D	5,5	100	50
M0-652055D	5,5	150	72
MO-65206D	6,5	150	36
M0-65208D	8	150	92
M0-652082D	8	200	142
MO-65210D	10	150	166
M0-652102D	10	250	282
M0-65212D	12	250	318



IEC/EN 60900 ↔













TOURNEVIS POZIDRIV À LAME DÉCOLLETÉE

Référence	Ø	←→	g
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-652405D	5	40	34
M0-652406D	6	40	34
M0-65244D	PZ 0 (4)	75	50
M0-652441D	PZ 0 (4)	150	55
M0-65245D	PZ 1 (5)	100	60
M0-65246D	PZ 2 (6)	125	82
M0-65248D	PZ 3 (8)	150	146
M0-652410D	PZ 4 (10)	200	256











TOURNEVIS PHILLIPS À LAME DÉCOLLETÉE

Référence	Ø	←→	ĝ
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65232D	PH 0 (4)	75	50
M0-652321D	PH 0 (4)	150	55
M0-65233D	PH 1 (5)	100	60
M0-65234D	PH 2 (6)	125	82
M0-65236D	PH 3 (8)	150	146
M0-65238D	PH 4 (10)	200	256

IEC/EN 60900 ↔









- Manche ergonomique en matière thermoplastique.
- Absence totale de surépaisseur d'isolation au niveau de la tête de l'outil : idéal pour accéder dans les espaces très exigus (ex : vis placées en fonds de borniers).



TOURNEVIS POUR VIS À EMPREINTE PLATE OU PHILLIPS

Lame à embout plat / PH.

Référence	Ø	←	g
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65405	5	80	50
M0-65406	6	100	60



IEC/EN 60900 ↔



TOURNEVIS POUR VIS À EMPREINTE PLATE OU POZIDRIV

Lame à embout plat / PZ.

Référence	Ø	←→	ĝ
	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65505	5	80	50
M0-65506	6	100	60





PINCE UNIVERSELLE

Acier spécial au chrome-vanadium.

Référence	←→	ĝ
	L. lame (mm)	Masse
M0-66001	160	210
M0-66002	180	260
M0-66003	200	300
MO-66005	250	510





PINCES À BECS PLATS

Acier spécial au chrome-vanadium.

Référence	←→	ĝ
1101010100	L. lame (mm)	Masse
M0-66300	145	110
M0-66301	160	160
M0-66302	170	180









PINCES À BECS COUDÉS

Référence	Érence L. lame (mm)	ĝ
		Masse
M0-66402	160	160
M0-66404	200	180









PINCE À BECS RONDS

Référence	→	ĝ
Thororous C	L. lame (mm)	Masse
M0-66202	160	150







PINCE À BECS DEMI-RONDS

Référence	→	ĝ
11010101100	L. lame (mm)	Masse
M0-66102	160	140









Référence	←→	ĝ
11010101100	L. lame (mm)	Masse
M0-66105	210	200



+) PRODUITS LES(

- Acier spécial au chrome vanadium.
- Isolation bi-couche avec témoin d'usure.
- Bloc doigt ergonomique.

IEC/EN 60900 ☆



PINCE MULTIPRISE

Référence	←→	(mm)	ĝ
	L. (mm)	Ouverture max.	Masse
M0-66505*	250	33	400
MO-66500	410	45	1000
	·		* Double crémaillère.



PINCE COUPANTE EN BOUT

	←	Acier (mm)		ĝ
Référence		Cap. de coupe		
	L. (mm)			Masse
M0-67401	140	Ø 2	Ø 1	160
M0-67402	160	Ø 3	Ø 2	210
M0-67404	200	Ø 4	Ø 3	450



PINCE COUPANTE DIAGONALE

	→	Acier (mm)			ĝ
Référence	L. (mm)	Cap. de coupe		ıpe	
			1		Masse
M0-67101	140	Ø 2	Ø 1	Ø 0,5	150
M0-67102	160	Ø 3	Ø 2,2	Ø 1,5	180
M0-67103	190	Ø 3,2	Ø 2,5	Ø 2	210



IEC/EN 60900 $\stackrel{ riangle}{ riangle}$

LES + PRODUITS

- Acier spécial au chrome vanadium.
- Isolation bi-couche avec témoin d'usure.
- Bloc doigt ergonomique.



PINCE COUPE-CÂBLES

Acier spécial au chrome-vanadium.

Référence	+	Cu / Al (mm)	ĝ
	L. (mm)	Cap. de coupe	Masse
M0-67500	180	Ø 5	420
M0-67501	170	Ø 15	280
M0-67502	230	Ø 20	520





















Acier spécial au chrome-vanadium.

Référence	←	Cu / Al	ĝ
	L. (mm)	Cap. de dénudage	Masse
M0-67302	160	de 0,5 à 10 mm ²	170



MO-67501









PINCE À DÉNUDER ENTIÈREMENT ISOLÉE

Référence	→	Cu / Al	ĝ
	L. (mm)	Cap. de dénudage	Masse
M0-67302C	175	de 0,5 à 10 mm ²	260







PINCE UNIVERSELLE ENTIÈREMENT ISOLANTE

Isolation composite. Entièrement isolante.

Référence	*		ĝ
HOLOTOHOO	L. (mm)	Cap. de coupe	Masse
MO-66000C	200	jusqu'à 16 mm² cuivre	170



PINCE BECS PLATS ENTIÈREMENT ISOLANTE

Isolation composite. Entièrement isolante.

Référence	←		ĝ	
	L. (mm)	Cap. de coupe	Masse	
MO-66303C	190	jusqu'à 16 mm² cuivre	110	



PINCE BECS DEMI-RONDS COUDÉS ENTIÈREMENT ISOLANTE

Isolation composite. Entièrement isolante.

Référence A			ĝ
	L. (mm)	Cap. de coupe	Masse
M0-66404CC	210	jusqu'à 16 mm² cuivre	110



IEC/EN 60900 ♠

IEC/EN 60900 ♠

COUTEAU À DÉNUDER

Lame courbe et droite. Isolation bi-matières sur poignée.

Référence	*	←	ĝ
	L. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-61001	180	62	110
M0-61002	180	50	110



• Entièrement isolées en matériaux composite.





SCIE À MÉTAUX

Acier forgé, traité, isolé par injection monobloc. Orientation de la lame pour sciage à ras. Tension de la lame par vis.

Référence	→		g	
	L. (mm)	L. lame (mm)	Masse	
MO-64501	263	130	150	
M0-64502*	450	300	780	
			* Livrée avec 2 lames.	

















CLÉ À MOLETTE

Référence	+	(mm)	ĝ
	L. (mm)	Ouverture max.	Masse
M0-69002	210	24 max	290
M0-69003	250	28 max	450
M0-69004	310	34 max	550
M0-69005	385	43 max	1350





















CLÉ RÉVERSIBLE À CLIQUET

Réversible par retournement.

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
MO-69210	10	160
M0-69213	13	190
M0-69216	16	350
M0-69217	17	370
M0-69218	18	380
M0-69219	19	390



CLÉ EN CROIX

Inserts en acier spécial isolé par injection monobloc. 4 douilles - 6 pans.

Référence	(mm)	(mm)	ĝ
	Dimensions	Cote sur plat	Masse
M0-68701	150 x 150	6-8-10-12	220
M0-68702	150 x 150	8-10-12-14	260
M0-68703	150 x 150	7-9-11-13	250
M0-68704	150 x 150	8-10-13-17	250
M0-68705	150 x 150	14-17-18-21	400



CLÉ 6 PANS MÂLE COUDÉE

Référence	(mm)	(mm)	ĝ
	Dimensions	Cote sur plat	Masse
M0-69903	83 x 123	3	30
M0-69904	84 x 124	4	40
M0-69905	85 x 125	5	50
M0-69906	85 x 125	6	70
M0-69908	86 x 126	8	110
M0-69910	88 x 128	10	150
M0-69912	90 x 130	12	240





CLÉ PLATE

Référence	(mm)	ĝ	Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse		Cote sur plat	Masse
MO-68006	6	20	M0-68019	19	170
MO-68007	7	20	M0-68020	20	185
MO-68008	8	40	M0-68021	21	200
MO-68009	9	40	M0-68022	22	220
MO-68010	10	45	M0-68023	23	250
MO-68011	11	50	M0-68024	24	260
M0-68012	12	60	M0-68025	25	280
M0-68013	13	80	M0-68026	26	300
MO-68014	14	100	M0-68027	27	340
MO-68015	15	110	M0-68028	28	360
MO-68016	16	120	M0-68029	29	400
M0-68017	17	140	MO-68030	30	500
MO-68018	18	160	M0-68032	32	570
M0-68008/19	Jeu de 8 clés p	olates : 8 / 1	10 / 11 / 12 / 13 / 1	4 / 17 / 19 mm	680







CLÉ POLYGONALE 1 TÊTE CONTRE-COUDÉE

Référence	(mm)	ĝ	Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse		Cote sur plat	Masse
MO-68106	6	30	M0-68119	19	200
MO-68107	7	35	M0-68120	20	240
MO-68108	8	40	M0-68121	21	260
MO-68109	9	45	M0-68122	22	260
MO-68110	10	50	M0-68123	23	270
M0-68111	11	65	M0-68124	24	280
M0-68112	12	80	M0-68125	25	300
M0-68113	13	100	M0-68126	26	360
MO-68114	14	120	M0-68127	27	400
M0-68115	15	150	M0-68128	28	440
M0-68116	16	180	M0-68129	29	480
M0-68117	17	190	M0-68130	30	500
M0-68118	18	195	M0-68132	32	540



IEC/EN 60900 $\stackrel{\textstyle riangle}{ riangle}$















CLÉ À PIPE

Référence	Empreinte	Empreinte (mm)	g	Référence	Empreinte	(mm)	g
		Cote sur plat	Masse			Cote sur plat	Masse
M0-68205	6 pans	5	20	M0-682181	12 pans	18	330
M0-68206	6 pans	6	30	MO-682191	12 pans	19	430
M0-68207	6 pans	7	35	M0-682211	12 pans	21	500
M0-68208	6 pans	8	45	M0-682221	12 pans	22	633
M0-68209	6 pans	9	60	M0-682231	12 pans	23	680
MO-682101	12 pans	10	85	M0-68224	12 pans	24	730
M0-682111	12 pans	11	100	M0-68226	12 pans	26	810
M0-682121	12 pans	12	130	M0-68227	12 pans	27	1000
M0-682131	12 pans	13	160	M0-68228	12 pans	28	1080
M0-682141	12 pans	14	185	M0-68229	12 pans	29	1130
M0-682151	12 pans	15	220	M0-68230	12 pans	30	1310
M0-682161	12 pans	16	230	M0-68232	12 pans	32	1550
M0-682171	12 pans	17	285	1410-00232	12 pails	ا ا	1550















CLÉ 6 PANS À BÉQUILLE EN T, LONGUEUR 130 mm

Référence	←→	(mm)	ĝ
	Lg. (mm)	Cote sur plat	Masse
M0-68610	135	10	140
M0-68613	135	13	200
M0-68614	135	14	250
M0-68620	135	20	350
M0-68621	135	21	370



IEC/EN 60900 ♠

CLÉ 6 PANS À BÉQUILLE EN T, LONGUEURS 300 ET 400 mm

Référence	←→	(mm)	ĝ
	Lg. (mm)	Cote sur plat	Masse
MO-68310	305	10	350
M0-68311	305	11	360
M0-68312	305	12	370
M0-68313	305	13	400
M0-68314	305	14	450
M0-68316	305	16	560
M0-68317	305	17	650
M0-68319	305	19	750
M0-68321	305	21	800
M0-68322	305	22	850
M0-68713	405	13	650
M0-68714	405	14	800
M0-68717	405	17	900
M0-68719	405	19	1 000
M0-68721	405	21	1 200



DOUILLE 6 PANS FEMELLE 3/8" - SÉRIE LONGUE

Référence	(mm)	ĝ	Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse		Cote sur plat	Masse
M0-69608	8	55	M0-69616	16	130
M0-69609	9	65	M0-69617	17	140
MO-69610	10	75	M0-69618	18	160
M0-69611	11	85	M0-69619	19	180
M0-69612	12	95	M0-69621	21	200
M0-69613	13	100	M0-69622	22	220
M0-69614	14	115	M0-69623*	23	230
M0-69615	15	120	M0-69624	24	240

IEC/EN 60900 ☆





DOUILLE 6 PANS FEMELLE 3/8" (9,53 mm)

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-69306	6	25
MO-69307	7	30
M0-69308	8	30
M0-69309	9	30
M0-69310	10	35
M0-69311	11	35
M0-69312	12	35
M0-69313	13	45
M0-69314	14	45
M0-69315	15	50
M0-69316	16	55
M0-69317	17	60
M0-69318	18	65
M0-69319	19	70
M0-69321	21	85
M0-69322	22	90



IEC/EN 60900 ☆

































DOUILLE 6 PANS MÂLE 3/8"

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-69393	3	160
M0-69394	4	180
M0-69395	5	200
M0-69396	6	220
M0-69397	7	240
M0-69398	8	280
M0-693100	10	350

EMBOUT 3/8" TORX

Référence	←→	Ø	ĝ
	Lg. (mm)	Diam. (mm)	Masse
MO-69T15	80	TX15 ≯	50
MO-69T20	80	TX20 ≯	55
MO-69T25	80	TX25 ★	55
MO-69T30	80	TR30 ★	60
MO-69T40	80	TR40 ★	80
MO-69T45	80	TR45 ★	90
MO-69T50	105	TR50 ★	100

RALLONGE 3/8"

D/f/	←	Ø	ĝ
Référence	Lg. (mm)	Diam. ext. max (mm)	Masse
M0-69523	140	21,5	120
M0-69533	264	21,5	270





DOUILLE 6 PANS FEMELLE 1/4" (6,35 mm)

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-69804	4	12
MO-69805	5	12
M0-698055	5,5	12
MO-69806	6	14
MO-69807	7	14
MO-69808	8	16
MO-69809	9	22
MO-69810	10	22
M0-69811	11	26
M0-69812	12	28
M0-69813	13	28
MO-69814	14	32



IEC/EN 60900 ☆



DOUILLE 6 PANS MÂLE 1/4" (6,35 mm)

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-698M03	3	16
M0-698M04	4	18
M0-698M05	5	20
M0-698M06	6	22
M0-698M07	7	24
M0-698M08	8	25





RALLONGE 1/4" (6,35 mm)

Référence	←→	ĝ
	L. (mm)	Masse
M0-69522	170	75

IEC/EN 60900 🏠



RALLONGE EMMANCHÉE 1/4" (6,35 mm)

Référence	←	←	ĝ
	L. (mm)	L. lame (mm)	Masse
MO-69540	270	150	150







DOUILLE 12 PANS FEMELLE 1/2" (12,7 mm)

Référence		ĝ	Référence		ĝ
	Cote sur plats du 12 pans (mm)	Masse		Cote sur plats du 12 pans (mm)	Masse
MO-69408	8	60	M0-69420	20	90
MO-69409	9	60	M0-69421	21	100
MO-69410	10	60	M0-69422	22	100
M0-69411	11	65	M0-69423	23	115
M0-69412	12	70	M0-69424	24	125
M0-69413	13	70	M0-69425	25	130
M0-69414	14	70	M0-69426	26	135
M0-69415	15	75	M0-69427	27	140
M0-69416	16	75	M0-69428	28	145
M0-69417	17	80	M0-69429	29	150
M0-69418	18	80	M0-69430	30	155
M0-69419	19	85	M0-69432	32	170



IEC/EN 60900 ☆

























DOUILLE 6 PANS MÂLE 1/2" (12,7 mm)

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-694M04	4	100
M0-694M05	5	100
M0-694M06	6	100
M0-694M08	8	100
M0-694M10	10	100
M0-694M12	12	160
M0-694M14	14	160
M0-694M17	17	180
M0-694M19	19	220

RALLONGE 1/2" (12,7 mm)

Référence	*	Ø	ĝ
Reference	L. (mm)	Diam. ext. max (mm)	Masse
M0-69524	125	26	170
MO-69534	250	26	350









ADAPTATEUR ISOLANT POUR DOUILLE 3/8" **AVEC EMBOUT HEXAGONAL 1/4"**

Embout 1/4" (6,3 mm) mâle, hexagonal, d'un côté, pour la fixation sur visseuse. Longueur utile pour la fixation: 20 mm.

Carré entraîneur 3/8" (9,5 mm) mâle, de l'autre côté, pour fixation des douilles 3/8".

Dimension du plus gros diamètre sur isolant : 20,5 mm.

RÉDUCTEUR 1/2" POUR DOUILLE 3/8"

RÉDUCTEUR 3/8" POUR DOUILLE 1/4"

Référence

MO-69539

Référence

MO-69535

Référence	\leftarrow	ĝ
11010101100	L. (mm)	Masse
M0-69522-V	79	66

L. (mm)

79

L. (mm)

64

g

Masse

60

g

Masse

20

































AUGMENTATEUR 1/4" FEMELLE VERS MÂLE 3/8"

Référence	←→	ĝ
	L. (mm)	Masse
M0-69537	54	30

AUGMENTATEUR 3/8" FEMELLE VERS MÂLE 1/2"

Référence	←→	ĝ
	L. (mm)	Masse
M0-69536	75	40







COFFRET À DOUILLES 3/8"

Douilles 6 pans.

Référence	(mm)	ĝ
	Dimensions	Masse
M0-69308/23	Jeu de douilles 3/8" avec clé à cliquet et rallonge en mallette polypropylène 410 x 120 x 75	1250

Composition:

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-69308	8	30
MO-69310	10	35
M0-69312	12	35
M0-69313	13	45
M0-69314	14	45
M0-69317	17	60
MO-69319	19	70
M0-69321	21	85
M0-69322	22	90
M0-69323	23*	100
M0-69513	Clé à cliquet	600
M0-69523	Rallonge 140	124
		* 12 pans.

COFFRET À DOUILLES 1/2"

Douilles 12 pans.

Référence		ĝ
	Cote sur plats du 12 pans (mm)	Masse
M0-69408/23	Jeu de douilles 1/2" avec clé à cliquet et rallonge en mallette polypropylène 410 x 120 x 75	1500

Composition:

Référence	(mm)	ĝ
	Cote sur plat	Masse
M0-69410	10	60
M0-69412	12	70
M0-69413	13	70
M0-69414	14	70
M0-69417	17	80
M0-69419	19	85
M0-69421	21	100
M0-69422	22	100
M0-69423	23	115
M0-69514	Clé à cliquet	600
M0-69524	Rallonge 130	250

COFFRET VIDE

Référence	Désignation
M0-69503	Mallette en polypropylène





CLÉ À CLIQUET

Cliquet réversible.

Référence		←→	ĝ
	Cote sur plat	L. (mm)	Masse
M0-69512	1/4"	125	150
M0-69513*	3/8"	200	450
M0-69514*	1/2"	250	750
		* \	Verrouillage mécanique

^{*} Verrouillage mécanique.

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À CARRÉ ENTRAÎNEUR 3/8" ET 1/2"(*)

Couple exprimé en Nm et Lb/ft. Réglage fin du couple par vissage/dévissage en bout de poignée.

MO-69050 modèle non réversible avec pas à droite.

MO-69051 modèle à cliquet réversible avec pas à droite ou à gauche.

MO-69054 à carré traversant réversible.

Dáfáranas	**	C _{Nm}	ĝ
Référence	L. (mm)	Couple de serrage	Masse
MO-69050	340	8 à 60	900
M0-69051	230	4 à 20	900
M0-69054	340	8 à 60	900
MO-69060*	340	8 à 60	1000
M0-69025	370	5 à 25	1500
M0-690541	370	5 à 50	1100

IEC/EN 60900 € M0-69514 - M0-69513











CISEAUX AMBIDEXTRE

Paire de ciseaux entièrement isolé.

Référence	←→	ĝ
	L. (mm)	Masse
M0-72100E	132	80





IEC/EN 60900 ↔



MAILLET

Maillet tendre isolé sans rebond. Têtes remplaçables entièrement isolées. Tension maximale d'utilisation : 1000 V AC - 1500 V DC. Diamètre des têtes : 35 mm.

Référence	+	ĝ	
	L. (mm)	Masse	
M0-745-D	310 x 117 x 42	790	



OUTILLAGE ISOLÉ 1000 V - KITS



KIT D'INTERVENTION : Jeu de 5 tournevis isolés

Référence	Composition		
KIT-03	Lame POZIDRIV N°1 MO-65242 Lame POZIDRIV N°2 MO-65244 Lame plate de 3,5 x 100 mm MO-65204 Lame plate de 5,5 x 125 mm MO-65206 Lame plate de 8 x 175 mm MO-65209		



Référence	Composition		
KIT-07	Pince universelle 180 mm M0-66002 Pince multiprise 250 mm M0-66502 Pince à dénuder 160 mm M0-67302 Pince à becs coudés 160 mm M0-66402 Pince coupe-câbles 170 mm M0-67500		



Référence	Composition		
KIT-04	Lame POZIDRIV N°1 MO-65242 Lame POZIDRIV N°2 MO-65244 Lame plate de 3,5 x 100 mm MO-65204 Lame plate de 5,5 x 125 mm MO-65206 Lame plate de 8 x 175 mm MO-65209 Pince à dénuder 160 mm MO-67302 Pince à becs coudés 160 mm MO-66402 Pince coupe-câbles 170 mm MO-67500		

KIT COMPLET D'INTERVENTION : OUTILS ISOLÉS

Référence	Composition		
KIT-05	Lame POZIDRIV N°1 MO-65242 Lame POZIDRIV N°2 MO-65244 Lame plate de 3,5 x 100 mm MO-65204 Lame plate de 5,5 x 125 mm MO-65206 Lame plate de 8 x 175 mm MO-65209 Pince universelle 180 mm MO-66002 Pince multiprise 250 mm MO-66502 Pince à dénuder 160 mm MO-67302 Pince à becs coudés 160 mm MO-66402 Pince coupe-câbles 170 mm MO-67500		





OUTILLAGE ISOLÉ 1000 V - KITS



KIT DE SERRAGE DES VIS BTR DE 4 mm

Kit d'outils de serrage pour borniers équipés de vis à tête BTR (CHc) six pans de 4 mm. Adapté notamment au serrage à l'identique des disjoncteurs de branchement, des compteurs et des divers kits utilisés par Enedis et les installateurs pour l'équipement des panneaux de contrôle.

Couple de serrage de tournevis limité à 4 N.m

Référence	Composition		
M068404DYN	1 ensemble tournevis dynamométrique à couple limité livré avec lames courte (30 mm) et longue (95 mm) à embout hexagonal et 1 lame à embout plat de 6,5.		
KIT-M068404DYN	M068404DYN + 1 tournevis lame courte avec poignée		



KIT D'INTERVENTION POUR ÉLECTRICIEN

Référence	Composition		
M0-38510	1 mallette d'intervention M-87370 1 paire de gants isolants taille C CG-05-C 1 paire de lunettes teintées M0-11001 1 cadenas de condamnation AL-230-111 1 tournevis plat 3,5 x 100 mm M0-65204 1 tournevis plat 5,5 x 125 mm M0-65206 1 tournevis plat 8 x 175 mm M0-65209 1 tournevis Pozidriv n° 1 M0-65242 1 tournevis Pozidriv N° 2 M0-65244 1 pince universelle 180 mm M0-66002 1 pince à becs coudés 160 mm M0-67302 1 pince coupe-câbles 180 mm M0-67500 1 pince multiprises M0-66502		











PLUS DE KITS D'OUTILS ISOLÉS SUR DEMANDE

OUTILLAGE ISOLÉ 1000 V - DOTATIONS COMPLÈTES



DOTATION RECOMMANDÉE POUR TRAVAUX SUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BT CONFORME À LA PRESCRIPTION DES NORMES NF C 18-510

ET EN 50110





Référence	Composition	
M0-510-03 *	Avec écran facial MO-286	
M0-510-03/2 *	Avec casque électricien et écran facial intégré MO-185-BL	
	* Dotation livrée sans sacoche porte-outils.	

Dotation livree sans sacoche porte-out

Composition

ÉQUIPEMENT INDIVIDUEL

1 écran facial MO-286 avec kit MO-510-03
1 casque d'électricien MO-185-BL avec kit MO-510-03/2
1 paire de surgants pour gants isolants, taille C CG-98/10
1 paire de gants isolants, taille C CG-05-C, taille 10
1 sac pour gants isolants CG-36-1
1 tapis isolant 2,2 mm MP-11/16

DÉTECTEUR DE TENSION

1 Multicontrôleur BT MS-917

ISOLATION

10 capuchons isolants pour extrémité de câble MP-635/10 D
1 nappe isolante MP-35/12
10 pinces pour nappe isolante MP-4110
6 profilés isolants 1,50 m MP-32/15
10 bandes adhésives isolantes MP-19LOT

avec M0-510-03/2

Casque électricien

avec MO-510-03

Composition (suite)

OUTILLAGE ISOLÉ

1 couteau à dénuder MO-61001 1 pince coupe-câble isolée 230 mm MO-67502

Jeu de 8 clés plates : 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 mm MO-68008/19

1 clé mâle isolée coudée 3 mm MO-69903

1 clé mâle isolée coudée 4 mm MO-69904

1 clé mâle isolée coudée 6 mm MO-69906

1 double mètre isolant MO-751

1 clé à molette isolée 250 mm MO-69003

1 pince universelle isolée 180 mm MO-66002

1 pince becs ronds isolée 160 mm MO-66202

1 pince multiprise isolée 250 mm MO-66502

1 pince coupante diagonale isolée 160 mm MO-67102

Jeu de douilles 3/8», avec 1 clé à cliquet et 1 rallonge + 1 jeu de 10 douilles 3/8» MO-69308/23

1 tournevis plat isolé, lame de 4 x 100 MO-65205

1 tournevis plat isolé, lame de 6,5 x 150 MO-65207

1 tournevis plat isolé, lame de 8 x 175 MO-65209

1 tournevis isolé Phillips n° 1 MO-65232

1 tournevis isolé Phillips n° 2 MO-65234

1 tournevis isolé Phillips n° 3 MO-65236

ACCESSOIRES DE SHUNTS



TOURNEVIS TESTEUR DE PHASE ISOLÉ

Pratique et fiable, ce tournevis isolé détecte la phase à partir de 127 V alternatif par allumage d'une diode de forte intensité. Tension maximum d'utilisation : 1 000 V. Cet appareil n'est pas un vérificateur d'absence de tension. Manche parfaitement isolé. Allumage intermittent d'un signal ultralumineux. Fonctionne avec une pile garantie 3 ans. Lame à embout plat.

Diffinance	2	Ø	→	ĝ
Référence	Phase	Diam. (mm)	L. lame (mm)	Masse
M0-65222	Détection de phase de 127 à 1000 V	4	85	65















Bornes lisses en laiton permettant le positionnement de shunts (travaux sous tension) ou d'équipement de mise à la terre et en court-circuit sur jeux de bornes de tableaux BT.

Borne lisse		Type	→	Composition	ĝ
Taraudée*	Filetée	турс	Longueur (mm)	Composition	Masse
MC-184-6F	MC-184-6M	M6	50		120
MC-182	MC-182-8M	M8	50	Lot do 4	150
MC-185-10F	MC-185-10M	M10	50	Lot de 4	200
MC-183	MC-181	M12	50		250















ACCESSOIRE POUR SHUNT

Prise de courant à perforation d'isolant. Accessoire à fourreau rétractable M8. Prise de courant à perforation d'isolant.

Référence	Section	Intensité	ĝ
	mm²	А	Masse
MC-126	de 1,5 à 16	60	130
MC-126/1	de 10 à 70	100	146



TOURNEVIS TESTEUR ACCESSOIRES DE SHUNTS



CÂBLE DE SHUNT

Pour travaux sous tension BT. Spécification technique EDF SERECT n°809. Embouts à tige filetée M8, isolés par revêtement en matériau synthétique. Câble en cuivre isolé : H 07 RN-F. Intensité Nominale : 200 A et 250 A. Capuchons isolants en matériau synthétique.

Référence	←→	Câble Section mm²	Intensité A	kg
	Longueur (m)			Masse
MC-153/05	0,5	35	200	0,27
MC-153/10	1	35	200	0,57
MC-153/30	3	35	200	1,72
MC-153/60	6	35	200	3,46
MC-155/05	0,5	50	250	3,80
MC-155/10	1	50	250	7,60
MC-155/20	2	50	250	1,52
MC-155/30	3	50	250	2,28
MC-155/60	6	50	250	4,56
MC-155/80	8	50	250	6,08



MINI-PINCE ISOLÉE

Pour travaux sous tension BT. Spécification technique EDF SERECT n°809. Pour liaisons provisoires dans les installations BT (coffrets, armoires...).

Bronze avec revêtement isolant. Modèle axial : contact sur tige filetée, écrou ou borne lisse. Manœuvre par poignée de serrage M0-698/8, sauf MC-142 (clé 6 pans 3 mm M0-69903). Reçoivent les embouts des câbles de shunt.

Référence	Description	(mm)	Ø (mm)	ĝ
		Dim.	Diamètre	Masse
MC-142	Pince orientable	33 x 38 x 58	6 à 10 plat 5 mm	130
MC-143	Pince de serrage sur barres plates de 2 à 25 mm d'épaisseur.	115 x 70 x 25	-	150
MC-145	Pince de serrage plein câble pour conducteurs dénudés	23 x 70 x 110	3 à 10	220
MC-146	Pince de serrage plein câble pour conducteurs dénudés	23 x 70 x 110	10 à 24	230









VÊTEMENTS DE PROTECTION





voir pages 38 à 44

IEC 61482-2

Protection Arc Flash



EN ISO 11612

Protection chaleur et flammes



EN ISO 11611

Protection contre les risques liés à la soudure



EN 1149-5

Protection des charges

Se protéger au quotidien tout simplement

SICAME GROUP



ÉQUIPEMENT DE POSTE HTA

SIGNALISATION DE POSTE	183
ÉQUIPEMENT DE POSTE	184
DÉTECTEURS DE TENSION POUR POSTE	185
DÉTECTEURS DE TENSION POUR RÉSEAU AÉRIEN	186
DÉTECTEURS DE TENSION CONTINUE	187
GUIDE DE SÉLECTION DES MISES À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT	188
MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT	189
CÂBLES POUR MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT	194
GUIDE DE SÉLECTION DES PERCHES ISOLANTES	196
ADAPTATEUR POUR PERCHES ISOLANTES	197
PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES	198
PERCHES ISOLANTES FIXES ET RACCORDABLES	199
ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE DE SÉCURITÉ	200
PANOPLIE DE SAUVETAGE POUR POSTE	203
PANOPLIE DE SAUVETAGE POUR INTERVENTION SUR SITE	204



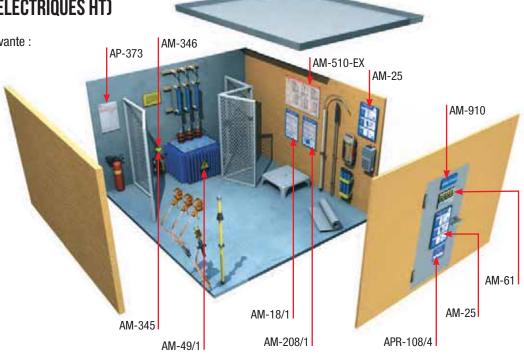
ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ MAINTENEZ VOS POSTES EN CONFORMITÉ

LA SIGNALISATION RÉGLEMENTAIRE ET SPÉCIFIQUE NF C13-100 (POSTES DE LIVRAISON) ET NF C13-200 (INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES HT)

CATU vous préconise la signalisation suivante :

- une affiche de poste,
- deux affiches soins aux électrisés, intérieure, extérieure.
- une affiche Décret du 21/09/2010,
- une affiche de rappel des règles d'intervention.

L'ensemble de ces affiches sont regroupées dans des kits spécialement étudiés par CATU pour la mise en conformité de vos postes. En plus de cette signalisation, CATU préconise l'installation d'une pancarte permettant l'identification du poste.



LES ÉQUIPEMENTS D'INTERVENTION

Selon les normes actuellement en viqueur NF C13-100 et NF C13-200, il est préconisé un équipement de poste composé :

- d'un tabouret isolant ou d'un tapis isolant,

- d'une perche de sauvetage,
- d'une paire de gants isolants adaptés à la tension nominale du poste,
- d'un détecteur de tension (voir détails chapitre suivant).

Ces matériels peuvent être complétés par les dispositifs suivants:

- un dispositif de mise à la terre et en court-circuit (voir détails chapitre suivant),
- une boîte à gants,
- un support à fusibles.

Les produits appelés par les normes d'installation NF C13-100 et NF C13-20 doivent répondre aux normes de sécurité en vigueur. CATU a rassemblé l'ensemble des équipements d'intervention dans des kits pour simplifier votre choix et mettre vos installations

immédiatement en conformité.



SIGNALISATION DE POSTE



KITS DE SIGNALISATION DE POSTE H.T.A

Composition des kits.

AM-801/1	AM-802/1	Compositions	Matériau	(mm)	Nbr x (mm)	Entraxes (mm)
•	•	AM-18/1	Aluminium	350 x 500	6 x 4,5	240 + 240 x 330
•	•	AM-208/1	Aluminium	350 x 500	6 x 4,5	240 + 240 x 330
2x	2x	AM-25	Aluminium	350 x 500	6 x 4,5	240 + 240 x 330
•	•	AP-373	Plastique	200 x 300	4 x 4,5	185 x 285
•	•	AM-61	Aluminium	200 x 150	4 x 4,5	185 x 135
•	•	AM-49/1	Aluminium	100 de côté	3 x 4,5	90
•	•	AM-346	Aluminium	100 de côté	3 x 4,5	90
•	•	AM-345	Aluminium	100 de côté	3 x 4,5	90
_	•	AM-910	Aluminium	300 x 150	4 x 4,5	285 x 135
_	•	AM-510-EX	Aluminium	500 x 350	6 x 4,5	240 + 240 x 330

Référence	Description	(mm)		kg
		Dim.	Condt	Masse
AM-801/1	Kit de signalisation	370 x 570 x 15	Carton	1,9
AM-802/1	Kit de signalisation	370 x 570 x 20	Carton	2,8

TRAVAUX ÉLECTRIQUES HORS TENSION HAUTE TENSION LES RÈGLES IMPÉRATIVES







AM-18/1



AP-373



AM-208/1





AM-910



AM-61



AM-49/1



AM-345



AM-346



















Compléter ce kit.

Référence	Matériau	(mm)	Nbr x (mm)	Entraxes (mm)
		Dim.		
APR-108-4	Aluminium	200 x 300	4 x 4,5	285 x 185



ÉQUIPEMENT DE POSTE



AFFICHES OPTIONNELLES

Référence	Description	(mm)	Mise en place
		Dim.	
AM-240/2	Aluminium	200 x 60	A proximité du dispositif de sectionnement
AM-282/2	Aluminium	200 x 60	Sur les portes des cellules
AM-215	Aluminium	350 x 250	Sur la porte du local
AM-996	Aluminium	100 x 75	Sur la cellule
AM-997	Aluminium	100 x 75	Sur la porte du local
AP-373	Plastique	200 x 300	Sur la ou les cellules

SOURCE AUTONOME D'ENERGIE RETOUR DE COURANT POSSIBLE

AM-240/2



AM-997

c
Cet appareil contient des
P.C.B. qui pourraient contaminer
l'environnement et dont
l'élimination est réglementée.

AM-996

PRINCE N

AND DESCRIPTION OF THE PRINCE OF T

AP-373

CS-45

DANGER

Avant toute intervention décharger les condensateu

NF C 13-100

NF C 13-200

AM-282/2

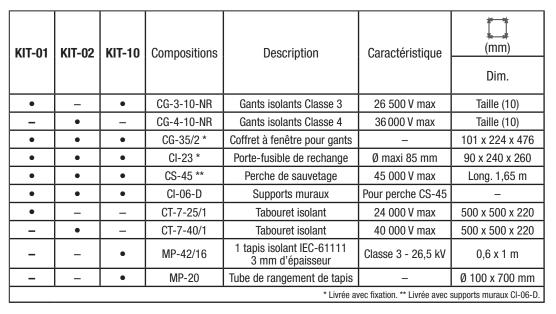
Ce local renherre des apparella contenent du SPB. Si une odeur desagnistés ou un best anormal est décols au vessinage, prévent immédiatament le service. électrique.

AM-215

KITS D'INTERVENTION POUR POSTES DE TRANSFORMATION

Référence	Description
KIT-01	Kit comportant un tabouret isolant pour postes 20 kV
KIT-02	Kit comportant un tabouret isolant pour postes pour 36 kV
KIT-10	Kit comportant un tapis isolant pour poste 20 kV avec tube de rangement

L'ÉQUIPEMENT DES KITS SONT À COMPLÉTER PAR UN DÉTECTEUR DE TENSION APPROPRIÉ VOIR PAGES : 128 À 139.



CG-35/2



CG-3-10-NR CG-4-10-NR

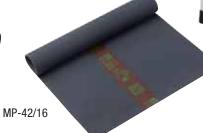


CI-23











DÉTECTEURS DE TENSION POUR POSTE



VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION ET DÉTECTEUR DE TENSION POUR POSTE HTA (UTILISATION INTÉRIEURE)

Détecteur de tension pour poste HTA. Sa pile lithium lui donne une autonomie de 8 ans en utilisation standard.

Appareil pour usage intérieur, il est équipé d'un dispositif de contrôle intégré. L'indication de présence de tension est visualisée sur 360° par l'allumage d'une LED rouge à haute visibilité.

Robuste boîtier en thermoplastique moulé assurant une excellente protection contre les chocs.

Ø extérieur 58,5 mm compatible avec les lunettes passe-perche. Version hampe télescopique pour encombrement réduit.

Référence	\wedge	*	\Rightarrow	kg
	Fréquence	repliée (m)	(m)	Masse
CL-465-10/30-M *	10 - 30 kV	-	1,35	1
CL-465-10/30-2 **	10 - 30 kV	0,75	1,18	0,9

^{*} Livré sous gaine vinyle, avec supports muraux CI-06-D. ** Livré sous étui de toile, imperméabilisé, avec bretelle.

LES(+ **PRODUITS**

- Pile lithium avec autonomie de 8 ans.
- Signalisation lumineuse visible sur 360°.
- Détecteur pour poste HTA conforme aux exigences de la norme NF C18-510.



CL-465-10/30-2









DÉTECTEUR DE TENSION POUR BORNES CAPACITIVES

Détecteur de tension unipolaire pour bornes capacitives. Conforme à la SPS EDF N° 42. Tension maximale d'utilisation : borne capacitive réseaux 30 kV. Tension assignée max. : 36 kV. Nota : Ce détecteur ne se positionne pas sur les réseaux mais derrière un diviseur capacitif.

Référence	Désignation	(mm) avec étui	kg	
		Dimensions	Masse	
CC-161-K*	Détecteur de tension unipolaire pour bornes capacitives pour réseau 10 à 30 kV	120 × 100 × 40	0.02	
CC-162-K*	Détecteur de tension unipolaire pour bornes capacitives pour réseau 3 à 36 kV	130 x180 x40	0,82	
*Appareil livré en étui rigide.				



CL-465-10/30-M



EDF SPS 42







DÉTECTEURS DE TENSION POUR RÉSEAU AÉRIEN



MATÉRIEL CONFORME AUX PRESCRIPTIONS NORMATIVES DE LA NF C18-510, ANNEXE C

DÉTECTEURS ÉLECTRONIQUES DE TENSION POUR UTILISATION INTÉRIEURE-EXTÉRIEURE "SÉRIE COMPACTE" CC-765

Contrôle de fonctionnement

Par pression sur le bouton TEST :

- allumage en clignotant des diodes ROUGES,
- déclenchement du signal sonore > 67 dB(A) / 2 m.

Au relâchement du bouton TEST :

- allumage temporisé des diodes VERTES.

Restant allumées, ces diodes indiquent le bon état de l'appareil et de l'alimentation. Elles s'éteignent après 2 min. Le détecteur reste en veille permanente.

Caractéristiques

Seuil précis et stable. Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité). Tenue en température :

Classe utilisation: -25/+55 °C.

Utilisateur sur réseaux 50 et 60 Hz.

Composition:

Boîtier robuste en thermoplastique. Masse du détecteur : 0,35 kg. Dimensions du détecteur : \emptyset 59 x 270 mm.

Électrode de contact s'assemblant sur le boîtier par simple vissage, facilement interchangeable.

LES (+) PRODUITS

• Indication lumineuse visible sur 360°.

Dátásanas	\sim	Plage		kg
Référence	Fréquence	de tension	Type 6 LR-61	Masse
CC-765-55/20*	50/60 Hz	5,5 - 20 kV	9 V	0,35
CC-765-3/10*	50/60 Hz	3 - 10 kV	9 V	0,35
CC-765-10/30* 50/60		10 - 30 kV	9 V	0,35
CC-765-10/36*	50/60 Hz	10 - 36 kV	9 V	0,35
CC-775-12/24* Bi-seuil	502/132 Hz 50/60 Hz	12 - 24 kV 52 - 132 kV	9 V	0,35

(*) Préciser le type d'embout de fixation C ou K en fin de référence.

Appareils livrés avec notice en coffret plastique avec piles, électrode de contact mixte

Vé/drapeau pour utilisation avec dispositif Nevers (voir page 218) et notice.

Dimension Ø 59 x 270 mm.

Pour autres tensions, nous consulter.

NOUVEAU détecteur à double plage de tension: CC-775.

Ce détecteur de tension est également disponible avec deux plages de tension sans sélecteur manuel, en conformité avec la norme NF EN 61243-1. Exemple: de 12 à 24 kV et de 52 à 132 kV.

Contactez-nous afin de déterminer ensemble vos besoins appropriés dans le respect de la norme.





Embout de fixation sur perche isolante Référence à compléter

par l'indice : - C : six pans 12 mm :

- pour perches à embout C. - K : universel cranté : pour perches à embout K. Perches conseillées à com-
- pour perches a embout k. Perches conseillées à commander séparément : série CE-4-21, CE-75.



DÉTECTEURS DE TENSION CONTINUE





DÉTECTEUR DE TENSION CONTINUE BIPOLAIRE SONORE ET LUMINEUX SÉRIE CL-6

Cet appareil détecte toute tension continue supérieure à 100 V et jusqu'à 30 kV DC. Détecteur équipé de deux perches isolantes comprenant une électrode et reliées entre elles par un câble souple de 2 m.

Présence de tension indiquée par :

- Allumage de 6 diodes rouges,
- Émission d'un signal sonore (60 dB(A)/2 m).
- Contrôle du fonctionnement de l'appareil :
- Shunter l'ensemble en établissant le contact, des deux pointes d'antennes.
- Appuyer sur le bouton de test : allumage des 6 diodes rouges, déclenchement du signal sonore et lumineux.
- Relâcher le bouton de test : allumage momentané des 6 diodes vertes.

Ce contrôle de fonctionnement intégré valide toutes les fonctions du détecteur.

- Aucun réglage préalable de la tension n'est nécessaire.
- Appareil réglé et contrôlé unitairement en usine.
- Alimentation : une pile alcaline 9 V, type 6 LR 61.

Diffinance	Plage	Élec-	←	kg
Référence	d'utilisation DC (V)	trode de contact	Totale (mm)	Masse
CL 6-120-5000 *	120-5000	ANTP	910	1,5
CL 6-100-30000**	100-30000	ANTP	910	1,5

*Livré dans un coffret plastique avec 2 types d'électrodes (tulipe et pointe).

Longueur totale: 1,075 m
Longueur des antennes: 350 mm
Longueur du câble: 1,9 m
Poids de l'appareil complet: 2 kg

Essais mécanique et diélectriques Conforme à la norme NF EN 61243-2 $\frak{\begin{picture}(100,0) \put(0,0){\line(0,0){100}} \put(0,0){\line(0,0){100$





























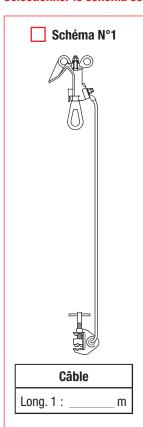
GUIDE DE SÉLECTION DES MISES À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT

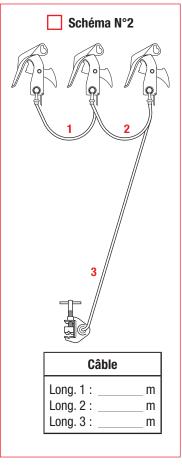
POUR SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT

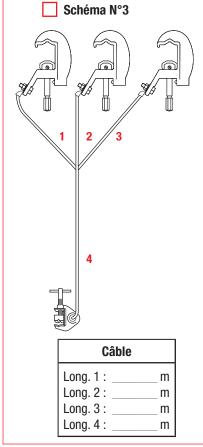
CATU vous propose d'utiliser ce guide de sélection afin de mieux identifier vos besoins sur les équipements de mise à la terre et en court-circuit. Pour toute demande personnalisée, veuillez retourner ce document à CATU.

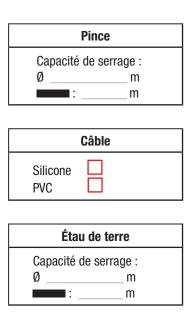
Caractéristiques					
Tension :	kV				
Courant de court-circuit :	kA / s (seconde)				
	OU				
Section du câble de vos MALT existantes :	mm²				

Sélectionner le schéma souhaité :









	Commentaires	

Par mail : services-clients-france@catuelec.com

ou à retourner par courrier :

CATU S.A.

10-20, avenue Jean-Jaurès

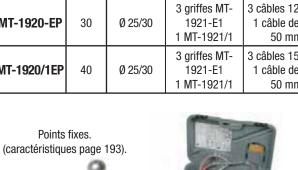
B.P.2

92222 Bagneux Cedex (France)

ÉQUIPEMENTS DE MISE À LA TERRE ET EN COURT CIRCUIT NORMAFIX™ POUR POSTE À POINTS FIXES

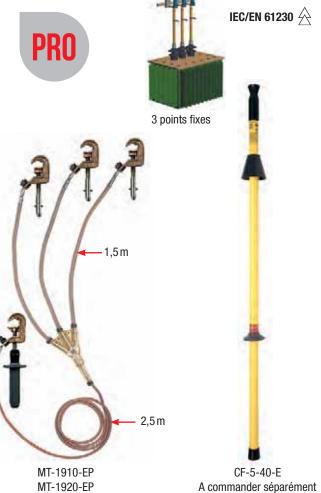
3 griffes de contacts, 3 câbles MCC, en cuivre extra-souple sous gaine PVC, L = 1,5 m. 1 raccord de trifurcation relié à un câble MALT, en cuivre extra-souple sous gaine PVC, L = 2.5 m. 1 étau de terre.

Référence	lcc (kA/1 s)	Pose sur points fixes (mm)	Compo. griffes et raccord de terre	Ensemble de liaison
MT-1910-EP	20	Ø 20/25	3 griffes MT- 1911-E1 1 MT-1911/1	3 câbles 70 mm² 1 câble de terre 35 mm²
MT-1920-EP	30	Ø 25/30	3 griffes MT- 1921-E1 1 MT-1921/1	3 câbles 120 mm² 1 câble de terre 50 mm²
MT-1920/1EP	40	Ø 25/30	3 griffes MT- 1921-E1 1 MT-1921/1	3 câbles 150 mm² 1 câble de terre 50 mm²





Coffret plastique M-78665











PINCES GRIFFES

Ø 25 mm

Ø 20 mm

Pour points fixes en "T" ou sphériques pour conducteurs ronds.

Référence	Caractéristiques	lcc (kA/1 s)	Masse
MT-1911-E1 MT-1911-C1	Griffes pour : points fixes en "T" MT-1951 points fixes sphériques Ø 20 mm et 25 mm conducteurs ronds Ø 8 à 25 mm	20	580
MT-1921-E1 MT-1921-C1	Griffes pour : points fixes en "T" MT-1951 points fixes sphériques Ø 25 mm et 30 mm conducteurs ronds Ø 10 à 30 mm	40	690
MT-1911/1	Mêmes caractéristiques que MT-1911-E1, avec poignée plastique	20	-
MT-1921/1	Mêmes caractéristiques que MT-1921-E1, avec poignée plastique	40	-
M-9573	Poignée seule embout C	-	-



MT-1911-E1 MT-1921-E1 MT-1911-C1 MT-1921-C1









ÉQUIPEMENTS DE MISE À LA TERRE ET EN COURT CIRCUIT POUR POSTE À CONDUCTEURS NUS

Pinces de contact. 3 câbles MCC, IEC en cuivre extra-souple sous gaine PVC. Longueur: 1,5 m. 1 raccord de trifurcation. 1 Étau de terre. Câble MALT, IEC en cuivre sous gaine PVC extra souple. Longueur: 2,5 m.

Référence	lcc (kA/1 s)	Perche	Compo. griffes et raccord de terre	cord de Ensemble de liaison		Masse
MT-4804-P	10	MT-830-P	3 x MT-814/2 1 x MT-840/1	3 câbles 35 mm² x 0,75 m 1 câble de terre 16 mm² x 2,5 m	● Ø 5 à 28 mm	8
MT-9804-P	10	MT-830-P	3xMT-812-C 3xEMCC2851H 1xMT-840/1	3 câbles 35 mm² x 0,75 m 1 câble de terre 16 mm² x 2,5 m	MT-812-C: • Ø 5 à 16 mm — 16 mm EMCC2851H: • Ø 5 à 34 mm	10
MT-8407-P	14	MT-830-P	3 x MT-814/2 1 x MT-840/1	3 câbles 50 mm² x 1,2 m 1 câble de terre 25 mm² x 2,5 m	● Ø 5 à 28 mm	11
MT-8407-2P	14	MT-830-P	3 x MT-814/3 1 x MT-840/1	3 câbles 50 mm² x 1,2 m 1 câble de terre 25 mm² x 2,5 m	• Ø 18 à 33 mm	11
MT-8407-3P	14	MT-830-P	3xEMCC2851H 1xMT-840/1	3 câbles 50 mm² x 1,2 m 1 câble de terre 25 mm² x 2,5 m	● Ø 5 à 34 mm	11
MT-5805-P	20	-	3xMT-815-C 1xMT-840/1	3 câbles 70 mm² x 1,5 m 1 câble de terre 35 mm² x 2.5 m	• Ø 5 à 35 mm — 5 à 40 mm	13



IEC/EN 61230 \diamondsuit



35 mm² x 2,5 m



ÉTAU DE TERRE AVEC CADENAS DE CONSIGNATION

Solution unique et idéale pour sécuriser et protéger vos installations pendant les opérations. Notre nouvelle solution se compose d'un étau de terre appairé à un cadenas de consignation, tous deux utilisant une même clé prisonnière. Cela permet d'imposer un ordre d'installation de l'équipement lors de la consignation ainsi qu'un ordre de démontage lors de la déconsignation.

Il devient impossible d'effectuer une remise sous tension tant que l'étau est encore en place. Cette situation peut arriver quand les systèmes sont multiples ou distants.

Le cadenas appairé à l'étau vient en complément du cadenas de consignation habituel du chargé de consignation.















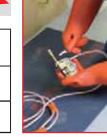




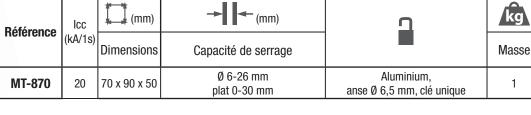








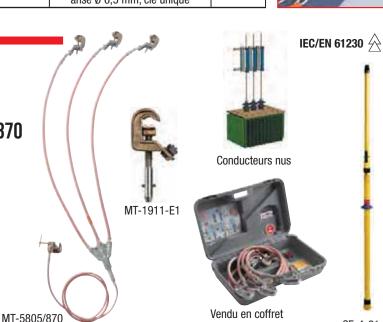




ÉQUIPEMENTS DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT COMPORTANT L'ÉTAU MT-870 POUR POSE SUR CONDUCTEURS NUS

Ensembles complets comportant:

- 3 pinces de contact
- Câbles de court-circuit extra-souples (3 x 1,5 m)
- Un raccord de trifurcation
- Câble de mise à la terre extra-souple (2,5 m)
- Un étau de terre avec cadenas de consignation Livré dans un coffret plastique avec notice.





CE-4-21-C A commander séparément

Référence	Icc (kA/1 s)	Pose sur points fixes (mm)	Conducteurs (mm)	Composition pinces et étau de terre	Ensemble de liaison	(mm) Dim. coffret	kg Masse
MT-5805/870	20	MT-830-P	• Ø 5-35 — 16-40 I 5-40	3 pinces MT-815-C 1 étau MT-870 x	3 câbles de 70 mm² 1 câbles de 35 mm²	650 x 480 x 210	8
MT-1910/870	20	Ø 20 et 25	• 5 à 20 — 20	3 pinces 1911-E1 1 étau MT-870	3 câbles de 70 mm² 1 câbles de 35 mm²	650 x 480 x 210	8

Pour toute demande de configuration personnalisée, merci de contacter notre Service Commercial Tél. 01 42 31 46 46



PINCES POUR POSE DIRECTE SUR CONDUCTEURS NUS

IEC/EN 61230 \diamondsuit

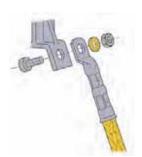
Connexion du câble

Plage méplate avec perçage \emptyset 12,5 mm recevant un câble terminé par une cosse serrée par vis et écrous,

Matière

Alliage aluminium sauf **MT-814/2** et **MT-814/3** : bronze cupro-aluminium.

Référence	lcc	(mm)	Ø	ĝ
	(kA/1 s)	Dimension	(mm)	Masse
MT-814/2	14,5	85 x 56 x 192	• Ø 5/328	660
MT-814/3	14,5	85 x 56 x 195	• Ø 18-33	620
ZEMCC-2851-H	14,5	56 x 85 x 192	• Ø 5-34	660
MT-812-C	21	35 x 79 x 143	• Ø 5-16 — 0-16	320
MT-815-C				
MT-815-S	30	44 x 100 x 180	• Ø 5-35 — 16-40	600
MT-815-1/C		44 X 100 X 100	5-40	
MT-815-E				





Perches conseillées :



Embout 6 pans femelle hexagonal (système de freinage circonférentiel à bille empêchant la pince de tourner).

Embout baïonnette





ZEMCC-2851-H





MT-815-C

MT-815-1/0

ÉTAUX DE TERRE

Étaux en bronze cupro-aluminium. Raccordement du câble de terre par cosse...

Référence	lcc	(mm)	Connexion	(mm)	ĝ
	(kA/1 s)	Dimension		Capacité de serrage	Masse
MT-840/1	20	40 x 73 x 135	Perçage Ø 12,5 mm	• Ø 6-25 — 0-25	380
MT-841	30	40 x 73 x 135	Connect. Fontenay ≤ 50 mm²	• Ø 6-25 — 0-30	380



D/1 MT-841



POINTS FIXES INSTALLÉS À DEMEURE

La mise à la terre et en court-circuit à l'aide de points fixes installés à demeure sur les conducteurs présente les avantages suivants :

- utilisation d'un même équipement de mise à la terre et en court-circuit quelles que soient les formes, sections ou configurations des conducteurs,
- accessibilité sous des angles variables,
- élimination des risques d'erreurs : les emplacements de mise à la terre apparaissent au premier regard.

Référence	Icc (kA/1 s)	Points fixes sphère Ø	Mode de fixation	Fonction pour	Massa		
					Masse		
MT-951/1			Goujon : M 10 - L = 25 mm		90		
MT-951/2			Goujon : M 10 - L = 35 mm		100		
MT-951/3			Goujon : M 10 - L = 45 mm	Conducteurs	100		
MT-952/1			Goujon : M 10 - L = 25 mm	plats	110		
MT-952/2			Goujon : M 10 - L = 35 mm		120		
MT-952/3	10	18 mm	Goujon : M 10 - L = 45 mm		130		
MT-953/08			Ø 6-8		130		
MT-953/12					Ø 10-12	Conducteurs	180
MT-955/08			Ø 6-8	ronds	150		
MT-955/12			Ø 10-12		200		
MT-956			Perçage de Ø 12,5 mm	Bornes d'appareillage	750		
MT-2951	IEC/E	N 61230 桧	Taraudage : M 12		130		
MT-2951/1		20 mm	Goujon : M 12 - L = 35 mm		180		
MT-2951/2	20	20 111111	Goujon : M 12 - L = 45 mm	-	200		
MT-2950/35			Goujon : M 12 - L = 45 mm		240		
MT-3951			Taraudage : M 12		240		
MT-3952			Taraudage : M 16		240		
MT-3951/1	30	25 mm	Goujon : M 12 - L = 45 mm	-	300		
MT-3952/1			Goujon : M 16 - L = 45 mm		350		
MT-3950/35			Goujon : M 12 - L = 35 mm		300		

















MT-955





MT-2951 MT-3951 MT-3952



MT-2950/35 MT-3950/35



MT-2951/1 MT-2951/2 MT-3951/1 MT-3952/1





















CÂBLES POUR MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT



CÂBLES ALUMINIUM

Câbles extra-souple tressés en aluminium multibrins A5, sous gaine vinyle transparente avec marquage CATU et section. Livrés au mètre avec minimum de 5 mètres.

		Câble		
Référence	lcc (kA/1 s)	g	Ø	Section (mm²)
		Masse (g/m)	(mm)	
M-28-50	7	170	11,5	50
M-28-70	10	240	13,4	70
M-28-120	17,5	430	19	120
M-28-150	20	510	21	150





SUR DEMANDE AUPRÈS DE NOTRE ATELIER FLEXIBLE

Réalisation de configurations à la demande de mise à la terre et en court-circuit cossées complètes...

L'atelier flexible CATU réalise selon votre cahier des charges des câbles cossés ou des équipements complets.







POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

Tél.: 01 42 31 46 24

Fax: 01 42 31 46 32

www.catuelec.com



CÂBLES POUR MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT



CÂBLES CUIVRE

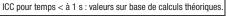
IEC/EN 61230 \diamondsuit

Câbles extra-souples toronnés en cuivre multibrins. Livrés au mètre avec un minimum de 5 mètres. Disponible sous gaine PVC ou gaine silicone.



Gaine PVC

	Section		Valeurs des lcc (kA) / temps (s)									
Référence (mm²)	1	kA/1s	kA/0,8s	kA/0,5s	kA/0,4s	kA/0,3s	kA/0,2s	kA/0,1s	kA/0,07s	kA/0,04s	Poids (g/m)	Ø (mm)
M-24-16	16	4,5	5	6,3	7	8,2	10	14,2	17	22,5	180	8,6
M-24-25	25	7	7,8	10	11	12,7	15,6	22	26,5	35	280	10,2
M-24-35	35	10	11,2	14	15,8	18,2	22,3	31,6	37,8	50	380	11,7
M-24-50	50	14	15,6	20	22	25,5	31,3	44,3	53	70	530	14,2
M-24-70	70	20	22,3	28,3	31,6	36,5	44,7	63,2	75,5	100	780	16,2
M-24-95	95	27	30,2	38,2	42,7	49,3	60,4	85,4	102	135	1000	18,7
M-24-120	120	34	38	48	53,7	62	76	107,5	128,5	170	1300	20,6
M-24-150	150	42,5	47,5	60	67,2	77,6	95	134,4	160,6	212,5	1540	22,5
								ICC nour	tompo . à 1 .	e : valoure eur	basa da sala	ula tháoriau ao



LES(+) PRODUITS

- Gaine PVC extra souple.
- Tenue lcc renforcée.



			Câble nu		
Référence	Section (mm²)	lcc (kA/1 s)	ĝ	Ø	
			Masse (g/m)	(mm)	
M-24-16-S	16	4	156	5,6	
M-24-25-S	25	6	275	7,5	
M-24-35-S	35	8	386	9	
M-24-40-S	40	10	440	9,5	
M-24-50-S	50	12	545	10	
M-24-70-S	70	16	768	12	
M-24-95-S	95	20	1000	14	
M-24-120-S	120	30	1280	17	
M-24-150-S	150	40	1630	19	





















GUIDE DE SÉLECTION DES PERCHES ISOLANTES



COMMENT CHOISIR VOTRE PERCHE?

CATU vous guide pour choisir votre perche en fonction de votre environnement.

Fort de notre expérience et en tenant compte des normes en vigueur, des types de perches et de la qualité de tubes, nous vous proposons la démarche suivante*:

1 - Connaître la tension nominale

2 - Estimer la distance de travail entre l'opérateur et le conducteur

Attention, cette distance varie selon le mode opératoire utilisé (travail au sol, d'une nacelle, d'une structure, etc).

Nota : Lors du choix de la longueur de la perche, ne pas oublier de soustraire l'envergure au porté de l'opérateur.

Exemple : En ligne, le conducteur se trouve à 5 m du sol. L'opérateur travaillant depuis le sol utilisera une perche de 3,5 m. En effet, la personne levant les bras à une envergure au porté d'environ 1,5m. 5m-1,5 m = 3,5 m de longueur de perche

3 - Calculer la distance minimale de sécurité par rapport à la tension nominale

Pour ce faire, nous vous conseillons de ne jamais choisir une perche dont la partie après le garde-main (ou la position limite des mains) serait inférieur à : w kV = w cm.

Moyen mémotechnique : 10 kV = 10 cm.

Exemple : pour une tension de 10 kV, la longueur d'isolement de la perche devra être au minimum de 10 cm.

Nota : cette équivalence s'entend sur tubes normalisés NF EN 60855-1 ou NF EN 61235 et hors garde main.

Pour sélectionner votre perche, choisissez là en fonction de :

- la caractéristique 1, la tension nominale
- la caractéristique la plus contraignante (la plus longue) entre la distance de travail 2 et la distance minimale de sécurité 3.





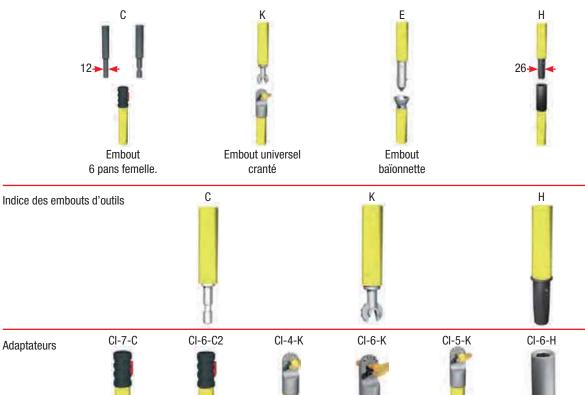
^{*} Pour tous cas spécifiques, n'hésitez pas à nous contacter.

ADAPTATEUR POUR PERCHES ISOLANTES



RACCORDS D'ADAPTATION

Ils permettent d'adapter un détecteur, une MALT ou un outil sur une perche qui n'aurait pas le même embout.





des perches

Adaptateurs































CROCHET DE MANŒUVRE

Référence	Description	g					
	Description	Masse					
CM-02-(*)	Bronze nickelé	120					
CM-03-K	CM-03-K Bronze nickelé						
(*) Préciser le type d'embout : C ou K.							







CM-03-K

PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES



PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES

Perches pour réseaux aériens et installations électriques. Éléments en tubes composites (résine époxy / fibre de verre) creux et sur mousse polyuréthane coulissant l'un dans l'autre. Verrouillage par bouton poussoir en position repliée ou dépliée. CE-4-21-(*) et CE-4-30-(*): Certifiée perche télescopique NF EN 62193 (2003) et NF EN 61235. Garde main. CE-75-(*): Certifiée perche télescopique NF EN 62193 (2003) et tube NF EN 60855-1.

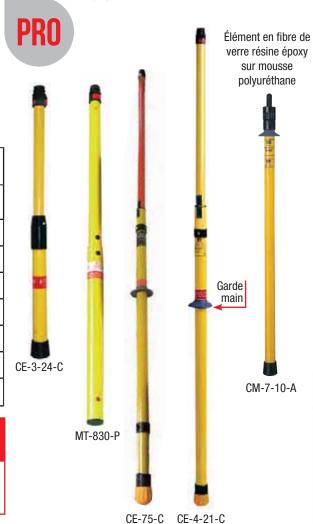
Référence	U max utilisation	Ø	(m)	(m)	kg
	(kV)	(mm)	Longueur repliée	Longueur déployée	Masse
CE-3-24-C	36	Ø 32/27,5	0,56	0,80	0,37
MT-830-P	45	Ø 28/36/44	0,64	1,6	0,92
CE-75-(**)	75	41/32	1,15	2	1,3
CE-4-21-(*)	90	41/32	1,15	2	1,5
CE-4-30-(*)	150	41/32	1,75	3	2
CM-7-10-A	Rallonge	36	_	1	1

(*) Préciser le type d'embout C, K ou E en fin de référence. (**) Préciser le type d'embout C ou K en fin de référence.

LES + PRODUITS

• CE-4-21-(*) et CE-4-30-(*) et CE-75-(*) : aide au montage par une signalisation visuelle => il suffit d'aligner les flèches ensemble.

Élément supérieur orange en composite fibre de verre/ résine époxy sur mousse polyuréthane Ø 32 mm.



PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES

Perches isolantes télescopiques 3 éléments réglables. Réglage et verrouillage par levier auto-bloquant.

Description:

- Trois éléments isolants en époxy fibres de verre :
 - Un tube terminal rouge Ø 28 mm NF EN 61235 ☆
 - Un tube intermédiaire blanc Ø 37 mm.
 - Un tube de base grip orange Ø 45, avec raccord pour rallonge (réf. ZRAVZC 200).

Référence	← (m)	← (m)	kg	ć i,
	Longueur déployée	Longueur repliée	Masse	Éléments
CE-9-5603-(*)	5,60	2,15	3,7	3
ZRAVZ C200	2 rallonges		1,9	1

(*) Préciser le type d'embout C, K, E ou W en fin de référence.





LES (+) PRODUITS

- Longueur réglable par système rapide, selon hauteur d'intervention.
- Raccords et tube terminal disponible en pièce de rechange.
- Maintenance facile (entièrement démontable).



PERCHES ISOLANTES FIXES ET RACCORDABLES

PERCHES FIXES

Pour équipements de mise à la terre et en court-circuit de postes. Utilisation hors pluie.

Référence	U max utilisation	Ø	*	kg	
Reference	(kV)	(mm)	(m)	Masse	
CF-3-72(*)	72,5	36	1,50	0,88	
CF-3-90(*)	90	36	2	1,06	
(*) Préciser le type d'embout à la commande : C, K ou E.					

PERCHES DE DECHARGE DE RESIDUEL

CM-50 MODELE STANDARD

Perche de décharge de charges statiques pour utilisation en moyenne tension jusqu'à 33 kV. Equipée de 6 mètres de câble cuivre de section 6 mm² isolé PVC. Tube Ø 39 mm orange en résine époxy / fibres de verre conforme à la norme CEI 60855.

Référence	5		kg
	Tension (kV)	(m)	Masse
CM-50	33 kV	1,6	2,3
	i	· ·	

	CI-15-D	Support mural. Voir page 201.
--	---------	-------------------------------

MODELES PERSONNALISABLES

Il est possible de configurer un ensemble, qui s'adaptera à vos perches existantes.

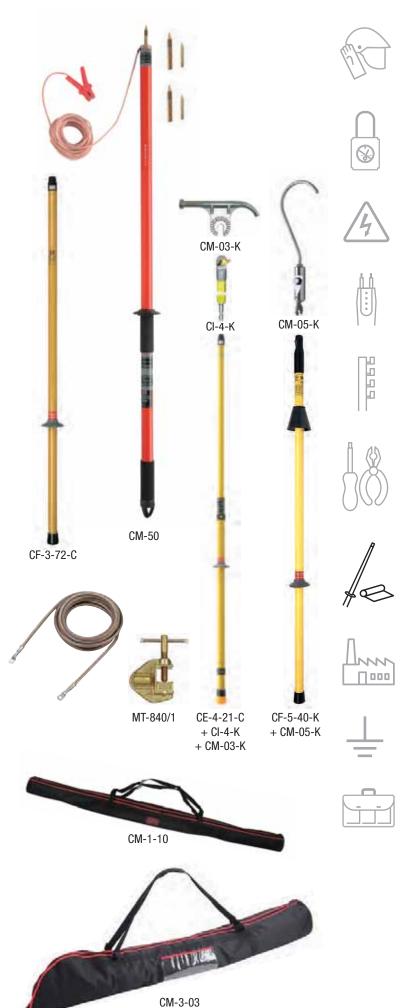
Type de crochet	CM-05-K CM-03-K + adaptateur Cl-4-K				
Perche	Fixe ou télescopique				
Percile	Embout K Embout C				
Câble	Section et longueur à définir selon besoin				
Etau de terre	MT-840/1				

Pour toute demande, merci de contacter notre Service Technique.

ÉTUIS POUR PERCHES ISOLANTES

Étui en toile ultra résistante et imperméabilisée. Sangle de portage et fermeture par zip. Pochette transparente pour identification du matériel. CM-1-(*): contient de 1 à 3 perches. CM-3-(*): contient 5 éléments simples ou 4 éléments doubles.

Référence	(mm)
	Dimension
CM-1-10	1,30 m de longueur
CM-1-15	1,80 m de longueur
CM-1-20	2,40 m de longueur
CM-3-03	0,575 x 1,950 (élément 1,75 m de longueur)
CM-3-04	0,575 x 2,450 (élément 2 m de longueur)
CM-3-05	0,575 x 2,850 (élément 2,50 m de longueur)
CM-3-06	0,575 x 3,400 (élément 3 m de longueur)



ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE DE SÉCURITÉ



LAMPES DE SÉCURITÉ

Utilisable dans le cadre de la NF C 13-100 et NF C 13-200.

Référence	Description	(mm)	kg
	·	Dimension	Masse
CD-128	2 modes de fonctionnement : BAPI (configuration usine) ou BAES (mode de déclenchement automatique sur coupure secteur) 1 LED 1W blanche Autonomie 1 H à 3 H selon position de l'interrupteur 45 lm / 3 H : 1er appui / 100 lm / 1 H : 2e appui Conforme à la norme BAPI NFC 71810 Batterie Ni CD 1 batterie 2,4V 1,5Ah - Alimentation secteur 230V 50/60HZ Température d'utilisation 0° C à +40° C Indices de protection IP42 et IK10 I - Classe II	240 x 138 x 60	0,68
CD-124	Livrée avec support mural Autonomie : 1 h (12 W) 2 h (6 W) rechargeable sur prise 230 V 50/60 Hz 3 positions : 0FF, 6 W, 12 W 2 ampoules 6 W/12 W	100 x 190 x 220	1,9



CD-128



CD-124

LES + PRODUITS

- 100% LED
- Jusqu'à 3h d'autonomie
- Petite et très légère
- Poignée articulable

PERCHES DE MANŒUVRE ET SAUVETAGE

Composite fibre de verre/résine polyester de couleur blanche. Perches à corps, modèles CS, conformes à la STC n°43 de CATU.

Référence	U max	←→	kg
	Utilisation (kV)	(m)	Masse
CM-45	45	1,50	0,75
CS-45*	45	1,65	1,00
CM-90	90	1,85	0,80
CS-90*	90	2,05	1,10
CM-225	225	2,25	0,85
CS-225*	225	2,45	1,35

Livrées complètes avec crochet non démontable et supports muraux Cl-06-D.
Utilisation hors pluie.



ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE DE SÉCURITÉ





LUNETTE PASSE-PERCHE

Utilisable dans le cadre de la NF C13-100. Matière plastique moulée. Se met en place de l'extérieur par serrage de trois vis sur une bride de fixation en acier.

Référence	Passage	ĝ
	Masse	
CI-70	60 mm	140









SUPPORTS MURAUX POUR PERCHE

Plastique semi rigide.

Référence	Ø _(mm)	Ø _(mm)
11010101100	Support haut	Support bas
CI-06-D	28-30	36 max.
CI-08	16-20	36 max.
CI-10-D	32-36	58 max.
CI-12-D	28-30	58 max.
CI-15-D	39	58 max.

















CROCHET DE SAUVETAGE

Adaptable à toutes les perches fixes et télescopiques équipée d'un embout C. Livré avec système de fixation murale.

Référence	Description	(mm)	ĝ
noioronoo	'	Dimension	Masse
CS-01-C	Crochet à embout C	345 x 335	350



ÉQUIPEMENT COMPLÉMENTAIRE DE SÉCURITÉ

EXTINCTEURS

À dioxyde de carbone CO₂, adapté aux feux d'origine électrique et aux feux de liquides inflammables (type B). Non conductibilité du jet sur tension de 35 kV.

Affiche d'avertissement collée sur l'extincteur.

Recommandation CD-302 : à utiliser jusqu'à 1000 Volts AC et 1500 Volts DC.

Recommandation CD306 : à utiliser jusqu'à 20 kV avec diffuseur à plus de 1m et de 20 kV à 35 kV avec diffuseur à plus de 2 m.

Référence	Homologation	(mm)	Capacité (L)	(mm)	kg
	Dimensio	Dimension	(L)	Diam.	Masse
CD-302*	34 B	259 x 647	3	102	8,5
CD-306*	70 B	410 x 880	7,4	152	14,6
* Live for a final condition of all conditions					

* Livré avec fixation et signalisation spécifique.



• Ne laisse pas de trace après utilisation.



l'extincteur

Affiche

collée sur

AT 302/6

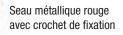


KIT FEU

Équipement pour lutter contre les incendies. A disposer dans les postes. Livré avec les accessoires de fixation. Conforme à l'arrêté du 2 avril 1991, article 19, paragraphe 4.

Référence	Description	(mm)	kg
	·	Dimension Masse 610 x 450 x 400 13	
KIT FEU	KIT FEU Bac + pelle + seau		13
KIT FEU/A Bac + pelle + seau + 2 sacs d'absorbant		610 x 450 x 400	53
M-881913 Sac d'absorbant		-	20

Pelle métallique rouge et manche en bois avec crochet de fixation





Sac d'absorbant



Bac à sable métallique rouge avec couvercle et poignée de 100L



PANOPLIE DE SAUVETAGE POUR POSTE



Équipement complet permettant une intervention sur des victimes en cas de risque électrique. Livré dans une armoire plastique avec porte transparente pour visualisation immédiate du contenu et kit de fixation murale.

Composition:

- Paire de bottes isolantes contre la tension de « pas »
- Coupe-câbles à manche isolé (ouverture max. 30 cm)
- Tabouret isolant (24 ou 36 kV)
- Perche de sauvetage télescopique (M952160)
- Détecteur de tension avec auto-test et antenne de contact flexible pour identifier les points dangereux (M952170)
- Affiche de sécurité avec présentation des gestes des qui sauvent
- Paire de gants isolants haute tension et boîte de talc
- Kit de montage mural

Référence	Description	U max utilisation	(mm)	kg
	•	(kV)	Dimension	Masse
CZ-54	Avec affiche "soins aux électrisés" en français	24	840 x 754 x 270	21
CZ-54-FM	Avec affiche "soins aux électrisés" en français/arabe	24	840 x 754 x 270	21
CZ-55	Avec affiche "soins aux électrisés" en français	36	840 x 754 x 270	21
CZ-55-FM	Avec affiche "soins aux électrisés" en français/arabe	36	840 x 754 x 270	21

Pour versions avec affiches dans d'autres langues, nous consulter.

LES + PRODUITS

- Matériel de secours à portée de main.
- Protection contre la poussière et les chocs.

COUPE-CÂBLES ISOLÉ

Manches isolés (isolement nominal 25 kV).

Câbles Ø maxi : 26 mm. Section $\approx 150 \text{ mm}^2$.

Ouverture maximale: 30 mm.

Référence	\leftrightarrow	kg
	(m)	Masse
CZ-60	0,63	2,2



INFO

En cas d'accident électrique, la rapidité d'intervention est primordiale ; quelques secondes gagnées ou perdues peuvent décider de la vie ou de la mort de la victime. Nos nécessaires de sauvetage sont conçus pour mettre immédiatement à la disposition des sauveteurs tout le matériel nécessaire.























PANOPLIE DE SAUVETAGE POUR INTERVENTION SUR SITE



VALISE DE SAUVETAGE POUR INTERVENTION SUR SITE

Valise conçue pour les opérations de secours avec risques électriques. Mobile, ergonomique et compacte, elle permet d'intervenir sur tous types de situation. Affiche de mise en œuvre. Tension maximum d'intervention : 25 kV (alternatif), ou 36kV (alternatif), selon modèle.

Composition:

- Coupe-câbles isolé.
- Ruban adhésif de délimitation L = 100 m.
- Perche télescopique L = 1,5 m.
- Flacon de talc pour entretien des gants.
- Paire de bottes isolantes.
- Détecteur de tension équipé d'un crochet de sauvetage métallique (127 V 90 kV alternatif)
- Paire de gants isolants et étui de protection pour gants.
- Affiche plastique autocollante "soins aux électrisés".
- Tabouret isolant.

Référence	Description	U max utilisation	(mm)	kg
		(kV)	Dimension	Masse
CZ-53	"Soins aux électrisés"	25	710 x 570 x 240	21
CZ-53/2	"Soins aux électrisés"	36	710 x 570 x 240	21

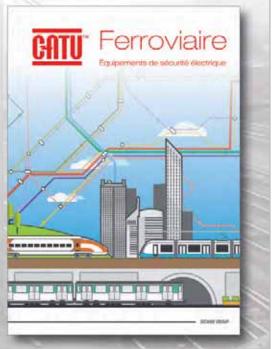


• Stabilité de la valise en rangement vertical ou horizontal.









GROSSES INDUSTRIES TO ET PÉTROCHIME

DÉTECTEURS DE TENSION HAUTE TENSION	206
PERCHES ISOLANTES RACCORDABLES	207
PINCES POUR MISE À LA TERRE Et en court-circuit haute tension	208
CÂBLES POUR MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT	210
ACCESSOIRES	211

DÉTECTEUR DE TENSION HAUTE TENSION



DÉTECTEURS DE TENSION HAUTE TENSION CC-265

Seuil précis et stable.

Sensibilité réduite aux tensions induites.

Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité). Conception boîtier/circuit électronique avec démontage rapide pour remplacement de la pile simplifiée.

Double signalisation.

Présence de tension indiquée en même temps par :

- diodes électroluminescentes clignotantes ROUGE vives (visibles à plus de 50 mètres même en éclairage direct),
- un signal acoustique nominal puissant (67 dB (A) / 1,5 m).

Les détecteurs CC-265 sont fournis avec 3 embouts pour s'adapter sur les perches.

W: hexagonal 20 mm sur plat,

C: hexagonal 12 mm sur plat,

K: Universel.

Boîtier robuste en polycarbonate à haute résistance mécanique et rigidité diélectrique. Contrôle de fonctionnement par pression sur le bouton TEST : il valide toutes les parties active du détecteur. Les diodes VERTES allumées, indiquent que l'appareil est en bon état. Elles s'éteignent après 2 minutes ou en cas de présence tension : diodes rouges allumées.

LES (+) PRODUITS

- Affichage éclairé Diffusion sur 360 °.
- Utilisation sous pluie.
- Embout amortisseur.
- Nouvelle bague de fixation.





NOUVEAU

- Vision 360° pour visibilité optimale.
- Livré avec 3 embouts amovible.

		\sim	Électrode	Couleur		ß	kg
Référence	NF EN 61243-1	Tension nominale entre phase	de contact	de boîtier	Pile type 6 LR 61	T°C	Masse
CC-265-60/90-(*)		60 - 90 kV	Ø 60 mm	<u> </u>	9 V	-25/+55 C°	0,65
()			Ø 120 mm				
CC-265-90/245-(*)	•	90 - 245 kV	Ø 120 mm		9 V	-25/+55 C°	0,65

Livré avec un boîtier moderne, léger et résistant aux chocs. Pour d'autres tensions, veuillez nous consulter.



PERCHES ISOLANTES RACCORDABLES





















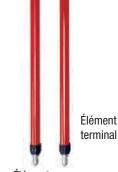


PERCHES ISOLANTES POUR VAT ET MALT CC

Les perches série CM-4000 sont constituées d'éléments raccordables à l'aide d'un système baïonnette autobloquant en alliage d'aluminium et complètement isolé. Pour les applications habituelles, il est proposé une série d'ensembles complets composés de 2 ou 3 éléments pour distance de travail de 2 à 6 mètres. Permet de raccorder 3 éléments maximum. Tubes en composite fibre de verre/résine époxy sur mousse, de Ø 39 mm de couleur rouge. Élément de base équipé d'un grip de préhension, d'un garde main en élastomère et d'un talon anti-choc avec passant de manœuvre. Élément terminal avec embout de fixation pince ou détecteur.







terminal Élément intermédiaire

ENSEMBLES COMPLETS

Ensembles complets de perches pour applications usuelles.

Référence	Composition**	Long. totale	Umax Utilisation (kV)
		Long. totale	Othiodalon (KV)
CM-4220-(*)	2 éléments : CM-4610+CM-4610-(*)	2 m	90
CM-4230-(*)	2 éléments : CM-4615+CM-4615-(*)	3 m	170
CM-4240-(*)	2 éléments : CM-4620+CM-4620-(*)	4 m	220
CM-4345-(*)	3 éléments : CM-4615+CM-4615-I+CM-4615-(*) 4,5 m		310
CM-4360-(*)	CM-4360-(*) 3 éléments : CM-4620+CM-4620-l+CM-4620-(*)		410

(*) Référence à compléter par l'embout : C-H-K. (**) Éléments vendus séparément sur demande.

Élément spécial usage sous pluie. Élément intermédiaire avec jupe, qui se place entre deux éléments.

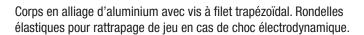
Référence	←→	kg
Helefelide	Embout court	Masse
CM-3900-J	0,36 m	0,95





PINCES POUR MISE À LA TERRE **ET EN COURT-CIRCUIT HAUTE TENSION**

PINCES MANŒUVRABLES PAR PERCHE ISOLANTE





IEC/EN 61230 ↔

Référence	lcc	(mm)	Connexion	(mm)	kg		
1.0.0.0.0.0	(kA/1 s)	Dimension	Câble cuivre **	Capacité de serrage	Masse		
MT-735-(*)	40	178 x 175 x 60	150 mm² max.	Ø 15-60	0,9		
MT-736-085-E	40	220 x 120 x 60	150 mm² max.	Ø 20-85	1,2		

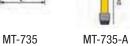
(*) Préciser le type de fixation A - B - E - H. ** Autres sections de câbles : se reporter page 194 et 195.



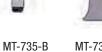


Pinces manœuvrables











MT-735-E MT-735-H

ÉTAUX DE TERRE POUR POSTE ET LIGNE

Bronze, cupro-aluminium.



IEC/EN 61230 ☆



Référe	ence	Agrément	lcc	Utilisation	(mm)	(mm)	(mm)	kg
		C			Connexion	Dimension	Capacité de serrage	Masse
MT-8	343	EDF-SPS N°C 344	40 kA/1 s	Poste / Ligne	Perçage : Ø 12,5	45 x 106 x 165	Ø 6 -25 0 - 35	0,95
MT-8	353	EDF-SPS 18.431 A	40 kA/0,5 s	Poste	Perçage : Ø 13	65 x 130 x 135	Sabot à ailettes	1,00





MT-843

MT-853

SYSTÈME DE MISE À LA TERRE APE AVEC ASSERVISSEMENT ENTRE PINCE ET ETAU



RENSEIGNEMENTS DISPONIBLES AUPRÈS DE NOS EXPERTS



CÂBLES POUR MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT



CÂBLES CUIVRE

Câbles extra-souples toronnés en cuivre multi-brins. Livrés au mètre avec un minimum de 5 mètres. Disponible sous gaine vinyle (A) ou gaine silicone (B**). Pour caractéristiques, voir page 195.



LIAISON ÉQUIPOTENTIELLE - LEQ

UTILISATION

Liaison conductrice permettant de relier entre elles 2 pièces métalliques présentes dans la zone de travail afin de les ramener au même potentiel.

- Composition et caractéristiques câble :

Câble cuivre de section 35 mm² sous gaine isolante en silicone. Livré au mètre avec un minimum de 5 mètres.

Référence	Description
M-24-35-V	Tresse 35 mm ²

- Composition et caractéristiques pince et perchette :

Perchette isolante équipée en fixe d'une pince MT-735 en alliage léger avec capacité de senage de \emptyset 15 à 60 mm.

Référence	Description
MT-735-P4	Pince MT-735 sur perchette long 400 mm

- Composition et caractéristiques des étaux :

Tous les étaux de terre en page 208 sont aptes à compléter la liaison équipotentielle.



ACCESSOIRES



SAC-FANION LEQ

Sac fanion double emploi permettant de transporter l'équipement LEg et d'assurer une signalisation visible de l'installation

Référence	Matière	(mm)	kg
		Dim. (fermé)	Masse
AL-20/100	Toile verte enduite très résistante	740 x 400 mm	1,4

PRODUITS LES

- Inscription LEg+section de câble de 35 mm² lisibles sur les 2 faces.
- Possibilité de logo personnalisé.















SUR DEMANDE AUPRÈS DE NOTRE ATELIER FLEXIBLE

Réalisation de câbles de mise à la terre et en court-circuit cossés complets...

L'atelier flexible CATU réalise selon votre cahier des charges des câbles cossés ou des équipements complets.









POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

Tél.: 01 42 31 46 24

Fax: 01 42 31 46 32

www.catuelec.com



POUR INSTALLATIONS INTÉRIEURES / EXTÉRIEURES INDUSTRIES LOURDES PÉTROCHIMIQUE PÉTROLE ET GAZ

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS: 01.42.31.46.46





CIRCUITS DE TERRE

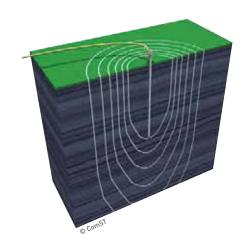
PIQUETS DE TERRE	215
RACCORDEMENT ET ENFONCEMENT	219
GRILLES DE TERRE	222
BORNES ET BARRETTES	224
RÉPARTITEUR DE TERRE	226
REGARDS DE VISITE	227
ACCESSOIRES	228

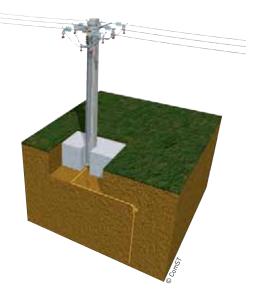
PRISES ET CIRCUITS DE TERRE



POURQUOI UNE PRISE DE TERRE?

La mise à la terre est un élément essentiel de la qualité et de la sécurité de toutes les installations électriques, en protégeant de tout défaut d'isolement. Elle constitue également un moyen efficace d'écoulement des courants de défauts, des effets dus aux chocs de foudre, des décharges électrostatiques et des perturbations électromagnétiques. Les piquets constituent, dans la plupart des cas, le mode de prise de terre à la fois le plus pratique, le plus efficace et le plus sûr dans le temps. Grande efficacité : à surface de contact égale, l'électrode de forme linéaire présente, en théorie comme en pratique la plus faible résistance de terre. En outre, elle permet d'atteindre en profondeur les couches les plus conductrices et les plus humides. Elle est peu sujette aux variations dues au gel ou à la sécheresse. Connexion accessible et vérifiable : l'emploi d'un regard de visite permet de laisser hors de terre la tête de piquet et sa connexion et de procéder périodiquement à l'examen de celle-ci et à la mesure de la résistance.





UTILISATION DES PIQUETS DE TERRE

LES PIQUETS EN ACIER GALVANISÉ peuvent constituer une solution économique. Dans ce cas, on aura soin d'isoler la connexion et de prévoir un regard de visite pour surveiller la corrosion galvanique.

LES PIQUETS CUIVRÉS PAR ÉLECTROLYSE en continu à 350 μ. C'est la solution permettant aux courants de défaut d'atteindre rapidement les couches conductrices du sous-sol.

LES PIQUETS EN ACIER INOXYDABLE sont utilisés lorsque la couche conductrice du sous-sol est à faible profondeur, lorsque l'on craint une corrosion de structure métallique très proche du piquet et non relié à celui-là par un conducteur d'équipotentialité, dans un sol fortement acide ou basique.

PRISES DE TERRE PROFONDES

PIQUETS AUTO-RACCORDABLES: L'extrémité inférieure de chaque piquet comporte une pointe destinée aussi bien à l'enfoncement qu'au raccordement; l'extrémité supérieure percée recevant, sans manchon, la pointe du piquet précédent. Utiliser une bouterolle d'enfoncement pour ne pas endommager l'extrémité supérieure lors de l'enfoncement.

PIQUETS RACCORDABLES: Emmanchements cylindriques assurant une tenue parfaite des assemblages. Pour prises de terre profondes. Utiliser une bouterolle d'enfoncement pour ne pas endommager l'extrémité supérieure lors de l'enfoncement.





UTILISATION DES GRILLES DE TERRE

Les grilles de terre peuvent se substituer aux piquets dans les cas suivants de prise de terre de surface :

- **LE FONÇAGE OU LA PERFORATION** présentent des risques vis-à-vis d'autres concessions (câblage d'énergie, Télécom, conduits divers...).
- LE FONCAGE est trop difficile car le socle rocheux est proche de la surface.
- LE GÉNIE CIVIL s'y prête.

PIQUETS DE TERRE





















PIQUETS NON-ALLONGEABLES ACIER GALVANISÉ

SÉRIE DBX0

- Livrés avec cosse montée

- Galvanisation : suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 μ)

- Résistance : ≥70 daN/mm²

Référence	Ø	*	kg
	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
DBX0-10	\(\bar{\pi} \)	1	1,15
DBX0-15		1,5	1,73
DBX0-20	16	2	2,23

Cosse de raccordement

- Référence : D

- Matière : Acier galvanisé - Capacité : 50 mm² - Masse : 58 g



Cosse D

PIQUETS NON-ALLONGEABLES ACIER GALVANISÉ

SÉRIE TV

- Livrés avec cosse montée

- Galvanisation : suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 μ)

- Résistance : ≥70 daN/mm²

Référence	Ø		kg
	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
TV-1610		1	1,47
TV-1615		1,5	2,18
TV-1620	16	2	2,95

Cosse de raccordement

- Référence : D

- Matière : Acier galvanisé - Capacité : 50 mm² - Masse : 58 g



ΤV

DBX0

PIQUETS DE TERRE



PIQUETS ALLONGEABLES PAR MANCHON ACIER GALVANISÉ

SÉRIE AG

- Galvanisation : suivant norme EN ISO 1461

: CH-MP

(épaisseur moyenne 85 μ)

Résistance : ≥70 daN/mm²
 Bouterolles d'enfoncement : petit modèle : CH-L grand modèle : CH

avec poignée

Référence -	Ø	←→	kg
	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
AG-10	16	1	1,6
AG-15		1,5	2,4
AG-20		2	3,2
MA		Manchon	0,18
PI		Pointe	0,1



Cosse B



Cosse D

Cosse de raccordement

- Référence : B et D

- Matière : Cupro-Aluminium (B)

Acier galvanisé (D)

- Capacité : 95 \mbox{mm}^2 (B) et 50 \mbox{mm}^2 (D)

- Masse: 70 g (B) et 58 g (D)



Connecteur à vis fusible TCVF-16/17

Facile et rapide à installer, il assure des raccordements indesserrables.



MA

AG

PI

<u>GATU</u>™

PIQUETS DE TERRE























PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES ACIER GALVANISÉ

SÉRIE AMG

- Galvanisation : suivant norme EN ISO 1461

(épaisseur moyenne 85 μ)

- Résistance : ≥70 daN/mm² - Bouterolles d'enfoncement : modèles : CH, CH-L et CH-MP

Dátárana	Ø	+	kg
Référence	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
AMG-10	-(-)-	1	1,15
AMG-15	16	1,5	2,35

Cosse de raccordement

- Références : B et D

- Matière : Cupro-Aluminium (B) Acier galvanisé (D)

- Capacité : 95 mm² (B) et 50 mm² (D)

- Masse: 70 g (B) et 58 g (D)



TCVF-16/17

Cosse B

SÉRIE A2MG

- Galvanisation : suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 μ)

- Résistance : ≥70 daN/mm² - Bouterolles d'enfoncement :

modèle : CH-S

Diffinance	Ø	*	kg
Référence	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
A2MG-10	-(-1)-	1	2,4
A2MG-15	20	1,5	3,65

Cosse de raccordement

- Références : C2G-95 et D2G

- Matière : Cupro-Aluminium (C2G-95) Acier galvanisé (D2G)

- Capacité: 95 mm² (C2G-95 et D2G) - Masse: 100 g (C2G-95) et 90 g (D2G)



Cosse C2G-95



Cosse D2G

PIQUETS DE TERRE



PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES ACIER INOXYDABLE

SÉRIE AMI

- Matière : Acier EN1.4028 (Z30 C13) - Résistance : ≥90/100 daN/mm²

- Bouterolle d'enfoncement (cf p.30-31) :

petit modèle : CH-LMZ grand modèle : CH-MZ avec poignée : CH-MP

Diffinance	Codet	Ø	*	kg
Référence	Enedis	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
AMI-10	59 80 195	-(-)-	1	1,5
AMI-15	59 80 193	16	1,5	2,25



Cosse B-CHROM

Cosse de raccordement

- Référence : B-CHROM

- Matière : Cupro-Aluminium nickelé

- Capacité : 95 mm² - Masse : 70 g

PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES CUIVRE-ACIER -(



module 19 Ø réel 17,3 mm

SÉRIE A3MC-Z

Matière : Acier EN1.4028 (Z30 C13)
 Résistance : ≥90/100 daN/mm²

- Bouterolle d'enfoncement (cf p.30-31) :

petit modèle : CH-LMZ grand modèle : CH-MZ avec poignée : CH-MP

Dátáronas	Codet	Ø	←→	kg
Référence	Enedis	Diam. (mm)	Longueur (m)	Masse
A3MC-10-Z	59 80 190	-(-)-	1	1,8
A3MC-15-Z	59 80 191	17,3	1,5	2,75





Cosse C2C-95Z

AMI A3MC

Têtes connectrices pour séries AMI et A3MCZ

Référence	Désignation	Matière	
TCVF-16/17	Connecteur à vis fusible		
TFT-16/17	Tête connectrice	Cupro-Aluminium	
TFTT-16/17	à frapper avec témoin		

Cosse de raccordement

Référence : C2C-95Z
Matière : Cupro-Aluminium
Capacité : 95 mm²
Masse : 60 g



RACCORDEMENT DES PRISES DE TERRE



TÊTES CONNECTRICES À FRAPPER POUR PIQUETS DE TERRE

Les têtes connectrices CATU possèdent d'excellentes caractéristiques électriques et mécaniques, confirmées par les essais effectués au L.C.I.E.: tenue au brouillard salin - tenue au court-circuit - résistance à la traction. Les modèles proposés par CATU ont reçu après ces essais, un avis technique favorable d'emploi de la part d'Enedis. Ils permettent le raccordement de câblettes cuivre 25 ou 29 mm², 38 ou 50 mm².

4











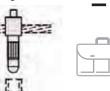


fig. 1

Têtes connectrices à frapper avec témoin

- Connexion tête/piquet obtenue par emmanchement conique à force.
- Connexion tête/câblette réalisée par frappe sur un pion en acier inoxydable situé en partie supérieure de la tête.
 Cette frappe garantit la liaison tête connectrice/piquet et tête connectrice/câblette.
- Un "lopin de liaison" malléable, est placé sous le pion.
- Lorsque ce pion est enfoncé jusqu'au niveau supérieur de la tête, le filage du lopin enrobant la câblette garantit les connexions électriques et mécaniques.
- Matière : Cupro-Aluminium
- Conditionnement par 5

Référence	Codet Enedis	Piquet de terre	Connexion	
TFT-16/17	59 83 189		Câblette cuivre passante	
171-10/17	59 83 188	et Acier-Inox Ø 16 mm	perpendiculairement 25 ou 29 mm²	
TFT-16/17-1	N/A	Cuivre-Acier Ø 17.3 mm et Acier-Inox Ø 16 mm	Câblette cuivre passante perpendiculairement 38 ou 50 mm²	
TFTT-16/17	59 83 189	Cuivre-Acier Ø 17.3 mm	Câblette cuivre passante	
1511-10/17	59 83 188	et Acier-Inox Ø 16 mm	tangentiellement 25 ou 29 mm²	

- Pour la référence TFTI-16/17, la tête connectrice est à loger à l'intérieur du piquet, voir fig. 1.
- Connexion tête/piquet obtenue par emmanchement à force.
- Connexion tête/câblette réalisée par frappe sur un pion en acier inoxydable situé en partie supérieure de la tête.
 Cette frappe garantit la liaison tête connectrice/piquet et tête connectrice/câblette.

Référence	Codet Enedis	Piquet de terre	Connexion	
TFTI-16/17	59 83 188	Cuivre-Acier Ø 17.3 mm	Câblette cuivre passante	
1711-10/17	59 83 189	et Acier-Inox Ø 16 mm	perpendiculairement 25 ou 29 mm²	









RACCORDEMENT DES PRISES DE TERRE ENFONCEMENT DES PIQUETS DE TERRE

COSSES À VISSER











T0-3-16/19

T0-4-10-B

T0-9-09/13

T0-10 TCVF-16/17

Référence	Codet	Ø	Section conducteur	Description
	Enedis	Diam. piquet (mm)	(mm²)	
T0-3-16/19	-	19 max	6 à 95 max	-
T0-4-10-B	-	-	48/120 max	Bronze*
T0-9-09/13	-	Conducteur passant : 6 à 13 mm (20 à 100 mm²) Conducteur dérivé : 3 à 13 mm (6 à 100 mm²)	-	Bronze*
T0-10	-	10,5 max	50 mm ²	Cupro-Aluminium
TCVF-16/17	59 83 191	Cuivre - Acier 17,3 mm	25 mm ² 29 mm ²	Cupro Aluminium
	59 83 190	Acier - Inox - Galva 16 mm	38 mm ² 50 mm ²	Cupro-Aluminium

^{*} Bronze pour bâtis, charpentes... - tige filetée M10.

MARTEAU POUR ENFONCEMENT MÉCANIQUE

Marteau d'enfoncement

Utilisation : Marteau perforateur thermique, puissance absorbée : 2 CV à 5800 tours/minute, nombre de coups/minute : 1440 environ, énergie d'impact : 60 joules, dispositif anti-vibratile intégré au support poignées, alimentation : Mélange 2T 2 %, emmanchement : hexagonal 32 x 160 mm

Référence	(mm)	kg	
	Longueur	Masse	
MK1	927	24	



	<i>Q</i>)	Référence de bouterolle pour emmanchement sur marteau MK1			
Référence		[Dimensions des hexagone	S	
Piquets - série	Diam. piquet (mm)	22/plat Lg : 108 mm	28/plat Lg : 160 mm	32/plat Lg : 160 mm	
A2MG	20	CH-22-S	CH-28-S	CH-32-S	
АЗМС	17,3	CH-22-M	CH-28-M	CH-32-M	
AG	16	CH-22-M	CH-28-M	CH-32-M	
AMG	16	CH-22-M	CH-28-M	CH-32-M	
AMI	16	CH-22-M CH-28-M CH-		CH-32-M	

CH-...- M : Livré avec pointeau PITZ CH-...- S : Livré avec pointeau PIT



ENFONCEMENT DES PIQUETS DE TERRE



BOUTEROLLES POUR ENFONCEMENT MANUEL

Les bouterolles d'enfoncement sont utilisées pour les piquets de terre, de type :

- Non allongeable
- Allongeable
- Auto-allongeable

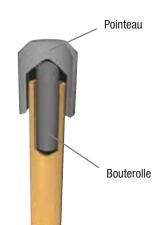
Elles permettent de réaliser le fonçage du piquet de terre sans endommager les parties techniques et fonctionnelles.

Chaque type de piquet appelle une bouterolle spécifique :

- Piquets non allongeables et allongeables : bouterolle simple.
- Piquets auto-allongeables : bouterolle avec pointeau.

Ce pointeau, placé dans l'alésage de la tête du piquet, permet de transmettre la force de frappe en fond de l'alésage. Il évite ainsi toute dégradation de la tête du piquet.







	Ø	Référence de bouterolle						
Référence Piquets - série Diam. piquet (mm)	Dimensions des hexagones		Avec pointeau PIT	Grand modèle				
	Petit modèle	Grand modèle	Grand modèle	Petit modèle	Avec poignée	Grand modèle		
A2MG	20	-	-	CH-S	-	-	-	
A3MC	17,3	-	-	-	CH-LMZ	CH-PM	CH-MZ	
AG	16	CH-L	СН	-	-	-	-	
AMG	16	-	-	-	CH-LMZ	CH-PM	CH-MZ	
AMI	16	-	-	-	CH-LMZ	CH-PM	CH-MZ	























GRILLES CUIVRE EN CÂBLE DÉPLOYÉ

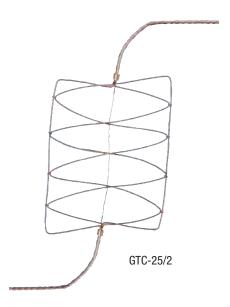
Cette forme de prise de terre est le moyen le plus efficace pour assurer un bon écoulement à la terre des courants de foudre ou des courants de défauts 50 Hz.

Les "ellipses" de contact et le "cadre" de ces grilles sont constitués de fils de cuivre Ø 3 mm.

Ces fils sont toronnés et mis en forme pour obtenir une câblette de raccordement d'une section de 29 mm².

L'ensemble ainsi constitué est particulièrement homogène et complet.

- Les ellipses sont maintenues au cadre par des agrafes.
- Bonne tenue au stockage : les grilles peuvent être empilées sans s'emmêler.
- Pas de bord coupant.
- Un lien longitudinal en fil de cuivre ou d'acier galvanisé Ø 1 mm maintient les ellipses. Il assure la rigidité des grilles.
- Les grilles de grandes dimensions peuvent être pliées pour faciliter le stockage et le transport : elles retrouveront leur rigidité une fois dépliées.





Grilles cuivre en câble déployé

Référence	Codet	(m)	Câblette de raccordement	Connexion	kg
	Enedis	Dimensions	(m)		Masse
GTC-4	-	0,6 x 0,4	4	Directe	1,4
GTC-6	59 82 074	0,6 x 0,45	2	Directe	1,4
GTC-14	59 82 075	1,4 x 0,46	2	Directe	1,8
GTC-25	59 82 076	2,5 x 0,46	2	Directe	2,75
GTC-25/1	-	2,5 x 0,46	2	Manchon 29 mm²	2,8
GTC-25/2	59 82 090	2,5 x 0,4	2 x 0,5	Directe	2,5
GTC-25/4	-	2,5 x 0,46	4	Directe	3,2

GRILLES DE TERRE

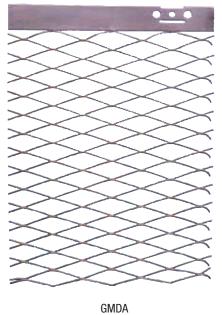


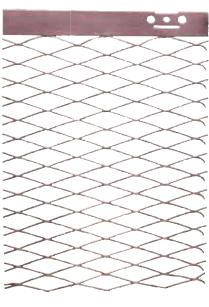
GRILLES ACIER GALVANISÉ OU CUIVRE EN MÉTAL DÉPLOYÉ

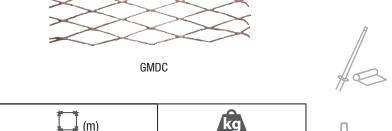


Évite la formation des cavités nuisibles à la surface de contact. Bande latérale de 42 mm avec trous et encoches pour raccordement du conducteur par boulon ou connecteur CP-95 (connexion recommandée). Mailles de 40 x 110 mm.











Référence	Référence Codet		(m)	kg
	Enedis		Dimensions	Masse
GMDA-40	-	Acier galvanisé	0,4 x 0,92	1,75
GMDA-60	-	Acier galvanisé	0,6 x 0,92	2,5
GMDA-80	-	Acier galvanisé	0,92 x 0,8	4,6
GMDA-120	-	Acier galvanisé	1,2 x 0,92	6,55
GMDC-6	-	Cuivre	0,56 x 0,4	1,15
GMDC-9	59 81 125	Cuivre	0,5 x 1	2,2
GMDC-10	-	Cuivre	1 x 1	4,4



Cosses de raccordement

	Matière	Ø	Ø
Référence		Diam. piquet max.	Conducteur max.
T0-10	Cupro Aluminium	passage 10,5 mm	50 mm ²
T0-14	Cupro-Aluminium	passage 14,5 mm	50 mm ²

ACCESSOIRES POUR PRISES DE TERRE



BARRETTES

Isolateur de barrette

Référence	Matière isolant	(mm)	
maasio issiani		Dimensions	
CB-20010	Isolateur moulé M7 mâle à une extrémité + M7 femelle à l'autre	Ø 35 x H 40	
CB-35	Goujon + Écrou + Rondelle	M7 x 150 pour écrou et goujon	



BAR-12-AS

Barrettes de raccordement

Selon NF C 13-100, NF C 11-200 avec borne lisse \emptyset 12 x 40 mm, pour raccordement des dispositifs de mise à la terre. Conditionnement unitaire.

Référence	Matière	Matière	Barette	Ø	(mm)	kg
isolant	socle	cuivre	Dim. (mm)	Dimensions	Masse	
BAR-12-AS	Plastique	Métal	25 mm ²	6 à 13	130 x 20 x 86	0,35
BAR-12-SS	Plastique	Sans	25 mm ²	6 à 13	130 x 20 x 84	0,18



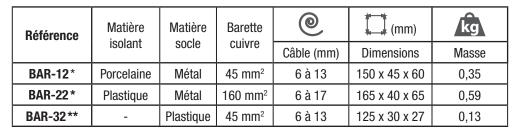
BAR-12-SS

Barrettes de coupure

Dans le cadre de l'application de la norme NFC-15100, 3 secteurs d'installation sont reconnus : le secteur domestique, le secteur tertiaire et le secteur industriel.

- Pour le secteur domestique, deux références BAR-12 et BAR-32.
- Pour le secteur industriel et tertiaire, une référence BAR-22.
- Pour les postes de transformation HTA/BT, deux références BAR-52 et BAR-53.

Pour réaliser la mesure de la prise de terre, l'ouverture du circuit de terre est rendue possible par déconnexion de la liaison cuivre au moyen d'une clé ou d'un tournevis.



Référence	Codet	Description	(mm)	Ø (mm)
	Enedis	·	Dimensions	Raccord
BAR-52*	59 83 174	2 broches fixes en cuivre Fixation de la platine par 4 trous	240 x 190 x 100	12
BAR-53*	59 83 175	Raccordement des postes à la terre Fixation de la platine par 2 trous via 2 entretoises fournies	240 x 56 x 25	12
* Conditionnement unitaire				











BAR-52

Е



BAR-53



ACCESSOIRES



ENROULEURS DE CÂBLE DE MISE À LA TERRE

Pour atmosphère non explosive. Liaisons équipotentielles. Orientable. Construction en tôle emboutie. Protection peinture époxy. Câble H-07-VK vert-jaune avec pince de serrage laiton, rappel par ressort. Cliquet d'arrêt à chaque tour de bobine. Orientable sur 180°.

Référence	Section (mm²)	@	kg
	,	Câble (m)	Masse
ENR-1206	6	12	12,2
ENR-4006	6	40	16,2
ENR-1510	10	15	11,5
ENR-2510	10	25	16,5
ENR-1516	16	15	13,7
ENR-2516	16	25	16
ENR-1525	25	15	15
ENR-2525	25	25	25
ENR-1535	35	15	17,6
ENR-2535	35	25	27





























ENROULEUR POUR MISE À LA TERRE

Enrouleur pour mise à la terre en atmosphère explosive pour les Zones 0, 1, 2. Garantit l'équipotentialité des charges. Boîtier de mise à la terre avec témoin lumineux permettant à l'opérateur de s'assurer de la continuité de terre durant toute la phase du transfert. Pince de mise à la terre. Liaison par collecteur électrique IP65, cliquet anti-étincelle. Guidage du câble par diabolos autolubrifiés.

Référence	Section (mm²)	@	kg
11010101100	, ,	Câble (m)	Masse
ENR-15-ATEX	6	15	13

LES (+) PRODUITS

- Témoins lumineux.
- · Embase orientable.

RÉPARTITEUR DE TERRE



REPTER 2 : RÉPARTITEUR DE TERRE

Raccordement des circuits de terre dans les immeubles.

Corps en alliage de cuivre avec borniers de raccordement intégrés. Conception IP2X avec enveloppe plastique fermée. Conception en "T" avec 2 points de fixation pour câble principal de 35 mm² qui permettent de fixer le répartiteur suivant deux directions à 90° en fonction de la position du câble de descente de terre sur le mur. Clé de serrage fournie.

2 logements pour la fixation au mur par vis. Trous de \emptyset 5,5 mm et entraxe 43 mm.

- 1 Permet d'effectuer 5 dérivations de 25 mm² maxi.
- 2 Capot amovible, pré-découpé pour le passage des câbles.
- 3 Information et prévention du risque grâce au pictogramme "Terre" et mentions "Ne pas déconnecter" (français et anglais).



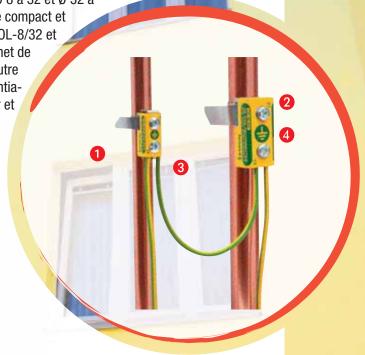


COLLIERS D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

Ces colliers permettent de réaliser les liaisons équipotentielles conformément à la NFC-15 100. Ils sont prévus pour être posés sur des supports cylindriques (Ø 8 à 32 et Ø 32 à 100 mm). Corps du collier et feuillard souple en inox. Ensemble compact et esthétique. 2 vis pour tournevis plat ou cruciforme : M4 pour COL-8/32 et M6 pour COL-32/100. La vis au droit du collier de serrage permet de réaliser la fixation de l'ensemble sur le support cylindrique. L'autre vis permet de réaliser la fixation des câbles dérivés d'équipotentia-lité (2 câbles possibles de part et d'autre de la vis, entre l'étrier et

le corps).

- 1 Permet de connecter ou déconnecter le conducteur de terre sans déposer le collier.
- 2 Système d'étrier/vis pour serrage du câble.
- 3 Conception compacte et simple à installer dans les espaces exigus (coffrages de salles de bains, faux plafonds, surmoulures, etc).
- Repérage visuel immédiat grâce au symbole "Terre" et mentions "Ne pas déconnecter" (français et anglais).



RÉPARTITEUR DE TERRE-REGARDS



RÉPARTITEUR DE TERRE

Boîtier de raccordement des circuits de terre pour les immeubles anciens. Se pose sur le câble principal de descente de terre dans les colonnes montantes des immeubles et permet les dérivations vers les différents logements.

Référence	Description	(mm)	kg
	,	Dimension	Masse
REPTER/2	5 dérivations de 25 mm²	80 x 55 x40	0,15









COLLIERS D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

Colliers d'équipotentialité - NF C 15-100 :

Permet de réaliser des liaisons sûres et indépendantes de la fixation du collier. Serrage rapide du collier et conducteur avec un tournevis plat ou cruciforme. Connexion de conducteurs de 2,5 à 16 mm² selon modèle.

D///www.	Sections	→ (mm)	
Référence	conducteurs (mm²)	Capacité de serrage	Cond.
COL-8/32	2 x 2,5 à 2 x 6	8 à 32	50
COL-32/100	2 x 2,5 à 2 x 16	32 à 100	50











REGARDS DE VISITE

Protège la connexion contre la corrosion galvanique et permet de vérifier périodiquement le bon état et la valeur de la terre.

RFG: Modèle fonte, très robuste et largement dimensionné, prévu pour résister au passage des véhicules. Charge max 6 tonnes.

RFP: Modèle fonte pour passage piétons et vélos.

Charge max 1,5 tonne.

RPP: Modèle intérieur thermoplastique, léger et robuste, empilable,

4 passages de câbles défonçables, couvercle clipsable.

Référence	(mm)	Ø	‡	kg
	Dimension	Diam. int.	Н	Masse
RFG	Ø 230	210	100	4,95
RFP	190 x 190	150	90	4
RPP	200 x 200	180	90	0,45



RFG



RFP











MISE À LA TERRE DES VÉHICULES

NF M 88-070 et NF M 88-071. Obligatoire pour citernes (Arrêté du 4.9.1967). TR-18 : Borne encastrée, scellement vertical ou horizontal. Épaisseur 62 mm.

MC-130 : Pince à 2 branches de 85 mm. MC-131 : Pince à 2 branches de 200 mm. MC-135 : Borne moletée pour véhicule.

Référence	(mm)	kg
	Dimensions (mm)	Masse
TR-18	Borne encastrable 190 x 150	4,6
MC-130	Pince serrage de Ø 18 à 38	0,20
MC-131	Pince serrage de Ø 18 à 38	0,28
MC-135	Borne moletée Ø 25 mm pour véhicules	0,26



TR-18





MC-135

PRODUIT D'AMÉLIORATION DES PRISES DE TERRE

L'enrichisseur de terre est un matériau de très grande conductivité améliorant considérablement l'efficacité des circuits de terre, particulièrement pour les terrains difficiles tels que les sols rocheux, les zones à forte variation d'humidité, les sols sableux, etc. Répandu autour des conducteurs de terre en fond de tranchée, il permet d'abaisser localement la résistance et l'impédance de terre. Conforme à la nouvelle norme internationale IEC 62561-7.

Composition:

Hydroxyde d'aluminium silicaté, carbone, liants hydrauliques, cristaux de quartz, huile fixation poussières, soufre.

Caractéristiques physico-chimiques :

Solubilité dans l'eau : peu importante, gravité spécifique : (H2O=1) : 0,9, température de fusion : 3 500°C, apparence : poudre grise, conditionnement en sac.

Référence	Description	kg
	·	Masse
TR-115	Sac d'améliorateur de terre	11,5

LES (+) PRODUITS

- Maintient la résistance de la prise de terre en permanence.
- Respectueux de l'environnement.
- Facile d'emploi, peut être utilisé sec ou mélangé à de l'eau.







BAGAGERIE





SACOCHE SOUPLE

Sacoche de petite dimension en toile. Poches internes et externes dont une amovible. Sangle de transport réglable avec épaulière moussée. Livrée sans outil.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M0-43	280 x 200 x 90	0,3		



SACOCHES STRUCTURÉES

Sacoches en toile. Structure moussée et base renforcée. Sangle bandoulière réglable. Livrée sans outil.

- M-87370 : 8 poches extérieures. Intérieur : poche filet et porte outil amovible.
- MO-37 : 4 poches extérieures (dont 2 poches porte-outils) et large compartiment à l'intérieur. Poignées de transport.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M-87370	440 x 330 x 160	1,1		
M0-37	400 x 310 x 250	0,6		



Transport aisé:

- M-87370 : passant à l'arrière pour fixation sur trolley.
- MO-37 : poignées et bandoulière pour différentes solutions de transport.



SAC À DOS POUR OUTILLAGE

Structure semi-rigide et moussée. Poignée renforcée et zips cadenassables. 4 poches extérieures. Velcro et sangles pour fixer tapis isolant. Intérieur : poche pour ordinateur, poches, plateau amovible réversible et sangles élastiques pour outillage. Patins de renfort et fond renforcé. Livré sans outil.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M0-38	400 x 330 x 180	0,6		



• Pour le transport des outils, de l'ordinateur et du tapis.





SAC À OUTILS

SAC POLOCHON

Poche externe transparente.

Référence

MO-50

Sac en toile noire et rouge synthétique résistante.

Ouverture ergonomique, permettant un accès immédiat au contenu sac. De nombreuses poches internes et externes pour une grande capacité de rangement. Épaulière moussée et sangle de transport réglable pour un meilleur confort d'utilisation. Fermeture zippée avec curseur en métal. Livré sans outil.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M0-42/1	320 x 240 x 170	0,7		
M0-42/2	400 x 270 x 220	0,8		



• Fond rigide en plastique résistant à l'abrasion et assurant une grande stabilité du sac en position ouverte.

Sac en toile. Grande capacité pour rangement des EPI (gants,

Sangles de portage réglables. Fermeture à glissière double zip.

casque, tapis, bottes, etc...) et autres accessoires.







M0-42/2

















LES(**PRODUITS**

(mm)

Dimensions

Ø 250 x L 620

• Permet de ranger tous les EPI et un tapis isolant de 60 cm de large.



kg

Masse

0,5





SAC MULTI-POCHES

Sacs en toile spécialement conçus pour transporter et protéger les tapis isolants de largeur 60 cm, écrans faciaux, appareils de contrôle et autres équipements. Livré sans outil.

Référence	(mm)	kg	
	Dimensions	Masse	
M-87386	650 x 150 x 250	0,9	
M-87387	690 x 300 x 140	0,5	



- Sac très résistant équipé de poches latérales à fermeture à glissière et fenêtre d'identification.
- Tissu nylon, étanche avec enduction PVC.
- · Cadenassable.



CAISSE À OUTILS TEXTILE

Caisse à outils en toile structurée.

Rabat de protection souple et amovible pour accès direct aux outils. Poignée en métal, basculante avec mousse pour confort de transport. 8 poches extérieures dont une ajustable pour une scie et 10 poches intérieures verticales. Sangle bandoulière réglable avec épaulière moussée. Patins de renfort et fond renforcé. Livrée sans outil.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M0-39	480 x 320 x 230	0,9		



• Structure volumineuse pour accès direct aux outils.





BAGAGERIE



MALLETTE TEXTILE SOUPLE

Mallette en toile. Poignée de transport. Sangles élastiques pour rangement des outils sur les deux faces intérieures. Plateau porte-outils réversible et amovible. Livrée sans outil.

	Référence	(mm)	kg		
Dimensions Masse		Dimensions	Masse		
M-87303 400 x 350 x 40 0,5	M-87303	400 x 350 x 40	0,5		











SAC CUIR MULTI COMPARTIMENT

En croûte de cuir grainé, coloris noir. Poignée de transport. 1 poche fourre-tout, 1 séparation formant un plateau porte-outils et 1 abattant porte-outils. Fermeture par 2 sangles avec boucle. Montage riveté et fond renforcé. Livré sans outil.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M0-34	410 x 280 x 150	3,2		



• Pour un rangement organisé et optimisé.















SAC CUIR POUR OUTILLAGE

En cuir pleine fleur, coloris naturel. Poignée de transport et bandoulière réglable. 2 poches intérieures séparées par un plateau porte-outils. Fermeture par 3 sangles avec boucle. Fond renforcé. Montage du sac cousu. Livré sans outil.

Référence	(mm)	kg		
	Dimensions	Masse		
M0-36	450 x 250 x 200	4,8		





SAC A DOS A ROULETTES POUR OUTILLAGE ET EPI

Sac à dos à roulettes ergonomique, réduisant les troubles musculosquelettiques. Il est parfaitement adapté pour le transport et le rangement d'outillage, d'ordinateur, de casque et de tapis.

- De nombreuses poches internes (très visibles dans le compartiment central grâce à des liserés rouges), poches externes pour une grande capacité de rangement et plateau porte-outils amovible.
- Rangement latéral pour tapis isolant et poche frontale escamotable pour casque.
- Bretelles
 ergonomiques
 et moussées,
 pouvant se
 ranger dans
 des poches
 pour ne pas
 traîner sur le sol.
- Renforts de protection moussés pour un meilleur confort au niveau du dos et des lombaires.
- Roulettes haute résistance et silencieuses non remplaçables.
- Fermetures zippées avec double curseur en métal, cadenassables pour sécuriser le contenu.
- Poignée télescopique réglable 2 hauteurs.
- Étiquette porte-nom pour reconnaissance du bagage et bande rétroréfléchissante pour visibilité nocturne.
 - 1 Poignée de transport réglable en hauteur pour s'ajuster à la taille de l'opérateur.
 - 2 Nombreux rangements adaptés au matériel d'électricien (casque, tapis, etc).
 - 3 Renforts de protection moussés pour un meilleur confort au niveau du dos et des lombaires









SAC À DOS À ROULETTES

Structure ultra résistante et légère, offrant une très grande stabilité. Roulettes haute résistance et silencieuses.

3 modes d'utilisation : main, roulettes ou dos.

Bretelles ergonomiques, pouvant se ranger dans des poches pour ne pas traîner sur le sol. Dos moussé pour un meilleur confort. Fermeture par glissières cadenassables. Bande rétroréfléchissante. Livré sans outil.

Référence	(mm) kg		Capacité (L)
	Dimensions	Masse	(L)
MO-44	460 x 300 x 240	3,2	30





CATU vous propose de personnaliser votre bagagerie afin de créer un article unique avec votre logo. Disponible à partir de 10 pièces.











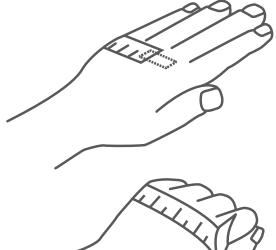




BIEN CONNAÎTRE LA TAILLE DE VOS GANTS!



1 Tendez votre main.



- 2 Enroulez le mètre ruban autour de votre main au niveau de la jointure des doigts. Pour faciliter le positionnement du ruban, scotchez-le sur le dessus de votre main.
- 3 Repliez légèrement votre main sans serrer votre poing et prenez la mesure. Si vous êtes entre 2 tailles, prenez la plus grande disponible.

TAILLES FEMMES

En pouce	6	61/2	7	71/2	8
En cm	15,2	16,5	17,8	19	20,3
Taille sport	XS	S	М	L	XL

TAILLES HOMMES

En pouce	71/2	8	81/2	9	91/2	10	101/2	11	12
En cm	19	20,3	21,6	22,9	24,1	25,4	26,7	28,0	30,5
Taille sport	XS	S	M	L	XL	XL	XXL	XXL	

Imprimez cette page et découpez la règle. Assurez-vous bien que le ruban mesure 10 pouces ou 27,90 cm une fois imprimé (échelle de votre imprimante = 100%).

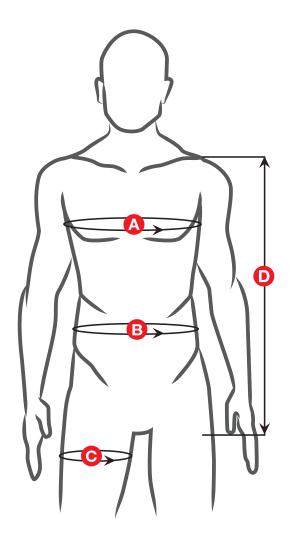
IMPORTANT

Dans la fenêtre des paramètres de l'imprimante, vérifiez que le menu déroulant : "mise à l'échelle" soit sélectionné sur : "aucune".

BIEN CONNAÎTRE LA TAILLE DE VOTRE HARNAIS!

TABLEAU TAILLE DES HARNAIS (en cm)

Référence	Poitrine (A)	Taille (B)	Cuisse (C)	Hauteur (D)
S	70 - 100	75 - 100	50 - 70	60 - 75
M	80 - 120	90 - 1 20	55 - 75	75 - 85
XL	100 - 150	100 - 135	55 - 90	80 - 95



BIEN CONNAÎTRE LA TAILLE DE VOTRE VÊTEMENT CAT'ARC!

TAILLE DU BLOUSON (en cm)

Taille à commander	XS	S	М	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A - Tour de poitrine maximum	90	94	98	101	105	109	113	117	121
C - Tour de bassin maximum	92	94	98	102	106	110	113	117	121

Le tour de poitrine définie la taille du vêtement. Si la mesure du tour de bassin est inférieure ou égale à la mesure donnée dans le tableau, alors la taille est confirmée.

Sinon, prendre une taille au-dessus.

TAILLE DU PANTALON (en cm)

Taille à commander	XS	S	М	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
C - Tour de bassin maximum	90	94	98	102	106	110	113	117	121

TAILLE DE LA COMBINAISON (en cm)

Taille à commander	XS	S	М	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A - Tour de poitrine maximum	90	94	98	101	105	109	113	117	121
B - Tour de taille maximum	92	96	100	104	108	111	115	119	123
C - Tour de bassin maximum	102	106	110	113	117	121	125	129	133

Le tour de poitrine définie la taille du vêtement. Si la mesure du tour de taille et la mesure du tour de bassin sont inférieures ou égales aux mesures données dans le tableau, alors la taille est confirmée. Sinon, prendre une taille au-dessus.

Service après-vente

xavier.lebec@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 85 - Fax: 01 42 31 46 45

latif.ozmen@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 86 - Fax: 01 42 31 46 45

Assistance Technique

charles.saulnier@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 63 10 - Fax: 01 42 31 46 34

serge. doss antos @catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 95 - Fax: 01 42 31 46 34

Cette documentation n'est pas contractuelle. Les produits y figurant sont proposés dans la limite des stocks disponibles. CATU S.A. se réservant le droit d'interrompre ses fabrications ou d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

«Alu-Metal, Alu-Script, Catex, Catohm, Catu, Catumètre, Clipblock, Detex, Detex-Lumifix, Identex, Isomil, Isostop, Normafix, Pointest, Piezo-Test, Pelican 2, Triplix» sont des marques déposées de Catu S.A. «Tirvit» est une marque déposée de Tractel S.A.

Photos non contractuelles



© 2020 CATU S.A. BAGNEUX

Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés pour tous pays.

Conception / réalisation / mise en page : COMST - www.comst.fr

CATALOGUE GÉNÉRAL FG-19





10/20 Avenue Jean-Jaurès - B.P.2 - 92222 BAGNEUX Cedex

(France)

Téléphone : (33) 01 42 31 46 00 - Fax : (33) 01 42 31 46 32 Téléphone commercial : (33) 01 42 31 46 46



