

Catalogue 2002/2003



CATUTM



**Bienvenue dans le monde
de la Sécurité Electrique**



Première entreprise européenne spécialisée dans la prévention des risques électriques



CE



AFAQ N°1995/4795 b



N°: 1-0897
"Portée communiquée
sur demande"

QUAND INNOVATION RIME AVEC ÉVOLUTION

Chers clients,

Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue.

Entièrement repensé, la présentation de cette nouvelle version marque une évolution importante dans l'organisation des pages avec un style et un rythme résolument moderne.

Outil de travail indispensable à la recherche de solutions "sécurité électrique" concrètes, il était nécessaire de vous offrir un ouvrage clair et d'une lecture rapide.

Vous découvrirez au fil des chapitres une offre produits étendue comportant de nombreuses nouvelles références vous permettant d'apporter des réponses adaptées aux problèmes que vous posent les risques électriques.

pour vous informer à tout moment des nouveautés produits et services.

Alors bienvenue dans notre monde, celui de la sécurité électrique bien sûr !

*Alain Fourcade
Directeur général*



***Bienvenue dans le monde
de la Sécurité Electrique***

Basse Tension

13

Haute Tension A

55

Haute Tension B

109

**Équipements
Généraux**

125

BASSE TENSION

Protection individuelle

Protection des yeux – Ecran facial – Lunettes	14
Protection de la tête – Casques – Lampes frontales	15
Gants isolants	16
Gants de travail – Tapis – Bottes	17

Condamnation/ Signalisation

Cadenas	18
Macaron de consignation/Condamnation	19
Affichettes de consignation	19
Signalisation autocollante	20
Pancartes réglementaires	21
Pancartes et accessoires	22
Signalisation de la terre/des zones de travail	23

Vérification d'absence de tension/ contrôleurs

Détecteurs de tension	25
Contrôleurs et accessoires	29
Pointes de touches POINTEST™	30
Contrôleurs de différentiels CATEX™	32
Contrôleur de terre et de continuité CATOHM™	33
Identificateur d'organes de protection	34

Matériel de mise à la terre et en court-circuit

Réseaux aériens nus	35
Réseaux aériens isolés	36
Armoires et tableaux	37
Coffrets de branchement abonné	38
Shunts et accessoires de shunts	40

Outillage isolé

Outillage ISOMIL™	41
Dotations UTE C 18-510	50

Matériel pour travaux sous tension

Isolation des conducteurs	51
Perches isolantes	53
Identificateur de câbles	54

HAUTE TENSION A

Protection individuelle

Protection des yeux – Ecran facial – Lunettes	56
Protection de la tête – Casques – Lampes frontales	57
Gants isolants	58
Gants de travail – Bottes – Combinaisons	59
Tabourets – Tapis	60

Condamnation/ Signalisation

Cadenas	61
Macarons de consignation	61
Caractéristiques générales de la signalisation	62
Vignettes amovibles	63
Affiches et pancartes réglementaires EDF	64
Affiches et pancartes – obligations – avertissements	68
Signalisation autocollante	71
Affiches étrangères	72
Signalisation des zones de travail/Délimitation	73

Equipements pour postes de transformation

Signalisation de postes	75
Equipements d'intervention	77
Equipements pour postes à conducteurs nus	78
Equipements pour postes à traversées embrochables	78
Contrôleurs et indicateurs de tension	79
Equipements complémentaires	81
Matériels de sauvetage	82

Vérification d'absence de tension/ contrôleurs

Détecteurs unipolaires CEI électroniques	83
Détecteurs unipolaires électroniques	84
Perches pour détecteurs	85
Détecteurs à diodes lumineuses	86
Contrôleurs bipolaires	87
Contrôleur de concordance de phases	88

Matériel de mise à la terre et en court-circuit

Equipements CEI pour pose sur points fixes	89
Equipements CEI pour pose sur conducteurs nus	90
Pincettes et équipements pour postes de transformation	91
Equipements pour pose sur points fixes	92
Equipement standard pour conducteurs nus	93
Perches CEI pour équipement de postes	94
Dispositifs pour prises de courant	95
Dispositifs limiteurs de tension (Pavés de terre)	96
Perche de piquage	97
Equipements CEI pour réseaux aériens	98
Perches isolantes CEI	99
Equipements pour réseaux aériens (standards)	101
Equipements type NEVERS	103
Câbles et courbes d'échauffement	104
Compléments et accessoires	105
Raccords d'adaptation pour perches	106

Matériel pour travaux sous tension

Perches	108
---------	-----

HAUTE TENSION B

Protection individuelle

Protection des yeux - Ecran facial - Lunettes	111
Protection de la tête - Casques - Lampes frontales	112
Gants isolants	113
Gants de travail - Tapis - Bottes - Tabourets	114
Perches de sauvetage et de manœuvre	114

Condamnation/ Signalisation

Cadenas	115
Macarons de consignation	115
Pancartes et accessoires	116
Signalisation de la terre/des zones de travail	116

Vérification d'absence de tension

Détecteurs unipolaires	117
Perches isolantes	118

Mise à la terre et en court-circuit

Pincés manœuvrables par perche isolante	120
Perches isolantes	121
Etaux de terre	121
Points fixes	122
Brides et sabots de terre	122
Accessoires	122
Pince manœuvrable par cordelette	123
Lance bobine	123
Vérificateur lance fil	123

ÉQUIPEMENTS GÉNÉRAUX

Équipement gaz

Signalisation gaz	126
Shunt gaz	128

Travaux en élévation

Harnais	129
Longes et anti-chutes	130
Mousquetons et grimpettes	131
Echelles - escabeaux	132
Accessoires pour échelles	133
Mesure de hauteur	135

Tirage de lignes

Tendeurs et grenouilles	136
Palans - Poulies de déroulage	137
Matériel pour poteaux	138
Cordages	138

Alimentation des chantiers/ lampes portatives

Blocs d'alimentation - Cordons - Lampes	139
---	-----

Prises et circuits de terre

Piquets acier galvanisé et acier inoxydable	140
Piquets cuivre/acier	141
Raccordements - Grilles et cylindres de terre	142
Barrettes de coupure, bornes et supports isolants	143
Regards et accessoires de terre	144
Colliers d'équipotentialité	144
Contrôleurs de terre	145
Mesureur de terre	145

A

Accessoires de prise de terre	143
Accessoires pour contrôleurs B.T	29
Accessoires pour échelles	133/134
Accessoires pour perches	106/107
Affiches	
- informatives d'avertissement	22/70
- normalisées EDF	64/65/66/67
- affiches réglementaires	21/68
- affiches de condamnation	19/61/67
- en langues étrangères	72
- consignes GAZ	126
Affichettes de consignation	19
Alimentation de chantier	139
Antennes de contact pour contrôleurs B.T	29
Antichute	129

B

Balises de signalisation	24/74
Bande isolante	52
Barrettes de coupure	143
Bloc d'alimentation de chantier	139
Bornes de terre	143
Bornes lisses pour pose de shunts	40
Bottes isolantes	17/59
Bouterolle d'enfoncement	141
Brosses à conducteurs	107

C

Câbles	
- de shunt B.T	40
- pour équipements de mise à la terre ..	104
Cadenas	
- disques de condamnation	18/61/115
- de sûreté	18/61/115
Capuchons pour isolateurs	51
Casques	
- polyamide	15/57/112
- polycarbonate	15/57/112
- à visière intégrée	15/57/112
Clés isolantes	
- à molette	45
- polygonales contre-coudée	46
- plates	46
- mâles coudées	45
- en croix	45
- à béquille, 6 pans	46
- réversible à cliquet	45

C (suite)

Coffret à fenêtre	
pour gants isolants	16/58/113
Coffrets à douilles isolées	
- carré entraîneur 3/8"	47
- carré entraîneur 1/2"	47
Collier d'équipotentialité	144
Condamneur de disjoncteurs	18
Comparateur de phases	80
Connecteurs pour prise de terre	142
Contrôleur de continuité B.T	29
Contrôleur de terre et de continuité	33
Contrôleurs de différentiels	32
Contrôleurs de tensions	
- bipolaire à diodes	87
- bipolaire à galvanomètre	88
- unipolaire de concordance	88
Cordages	138
Cordons de sécurité pour appareils	
de mesure	31
Couteaux à dénuder	44
Couteaux ISOSTOP™	37
Cravates d'ancrage	131
Cylindre feuillard	143

D

Descendeur	129
Détecteurs de tension	
- B.T	
. multicontrôleur	25/26
. avec rotation de phase	26/27/28
- H.T.A	
. électronique CEI	83
. électronique standard	84
. à diodes	86
. pour prises de courants	79
- H.T.B	
. électronique	117
Dotation B.T/EN 50110	50
Douilles isolées	
- carré entraîneur 3/8"	47
- carré entraîneur 3/8" série longue	48
- carré entraîneur 3/8" standard U.S	48
- carré entraîneur 3/8" 6 pans mâle	48
- carré entraîneur 1/2"	47

E

Echelles	
- isolantes	132
- emboîtables	134
Ecran facial pour casque	14/56/111
Ensemble de test pour multimètres	31
Ensembles de liaison pour MALTH.T.A ...	105
Équipements de mise à la terre	
et en court-circuit	
- B.T	
. pour réseaux aériens nus	35
. pour réseaux aériens isolés	36
. pour armoires et tableaux	37/38/39
- H.T.A	
. pour postes de	
transformation (CEI)	78/90
. pour pose sur points fixes (CEI)	89
. pour pose sur points fixes (standard) .	93
. systèmes standards NORMAGRIF™ ...	93
. pour prises de courant 250 et 400 A ...	95
. pour réseaux aériens (CEI)	98
. pour réseaux aériens (standard)	102
. pour réseaux aériens système	
PELICAN2™	103
- H.T.B	
. pour postes et réseaux	120
Escabeaux isolants	133
Étiquettes autocollantes	20/71
Etaux de terre	
- H.T.A	91
- H.T.B	121
Etuils pour perches isolantes	105
Extincteurs	81

F

Fixations pour signalisation	21/63
Fusible de sécurité pour appareils	
de mesure	31
Fusil lance fils	123

G

Gants de travail	17/59/113
Gants isolants	
- B.T	16
- H.T.A	58
- H.T.B	113
Générateur de contrôle	
pour contrôleurs B.T	29
Grilles de terre	142
Grimpettes	131

H

Harnais antichute	129
Haubaneur	138

I

Identificateur de câbles sous tension	54
Identificateur d'organes de protection	34
Indicateur d'ordre de phases	26
Indicateurs de tensions	
- à diodes	79
- pour appareillage sous enveloppe métallique	80
Isolateurs et bornes	143

K

Kit de condamnation	23/76
Kits	
- d'outils isolés	49
- de signalisation de poste	76
- d'équipement de poste	77
- antichute	129
- 18-510	17

L

Lampes	
- frontale & torche	15/57/112
- frontale à foyer réglable	15/57/112
- de sécurité pour postes	81
- de sécurité intrinsèque	139
Lance bobine	123
Longes	130
Lunette passe perche	81
Lunettes de protection	14/56/111

M

Macarons de consignation	19/61
Marqueurs pour signalisation	22/63
Matériel pour mesurer les hauteurs	135
Mesureur de terre	145
Mini pinces isolées B.T	40
Mousquetons	131
Multicontrôleur B.T	25/26/27

N

Nappes isolantes	52
------------------	----

O

Outillage isolé	41
-----------------	----

P

Palans	138
Pancartes	
- informatives d'avertissement	22/70
- normalisées EDF	64/65/66/67
- Pancartes réglementaires	21/68
- Pancartes de condamnation	19/61/67
- consignes GAZ	126
Panoplie de sauvetage	82
Pavé de terre	96/97
Perches isolantes	
- B.T	
- pour travaux sous tension	53
- H.T.A	
- de manœuvre	81
- de sauvetage	81
- pour détecteur de tension (CEI)	84
- pour mise à la terre et en court-circuit postes	94
- pour mise à la terre et en court-circuit sur réseaux aériens (CEI)	99/100
- à crochet	101
- pour travaux sous tension	108
- de piquage	97
- H.T.B	
- de manœuvre	114
- de sauvetage	114
- pour détecteur de tensions	118/119
- pour mise à la terre et en court circuit	119/121
- de mesure	135
Pince et mallette de shuntage	128
Pincres crocodiles	31
Pincres de mise à la terre	
- H.T.A	91
- H.T.B	120
Pincres isolées	
- universelle	42
- multiprise	42
- à becs plats	42
- à becs coudés	42
- à becs demi-ronds	42
- à becs ronds	42
- coupante diagonale	43
- coupante en bout	43
- coupe-câbles	43
- coupe-câbles à crémaillère	44
- à dénuder	44
- à dégainer	44
Piquets de terre	140/141
Plate-forme	135
Pointes de touche de sécurité	
- pour détecteur de tension	30
- pour multimètres	30
Points fixes	
- H.T.A	92
- H.T.B	122
Porte-cadenas	
- "chargé de consignation"	18/61/115
- pour 10 et 30 cadenas	18/61/115
Poulies	
- de déroulage	137
- de renvoi	137
Prise de potentiel B.T	29
Protecteurs à encoches	51

R

Raccords d'adaptation pour perches	106
Regards de visite	144
Rubans adhésifs de signalisation	23/73

S

Sabots de terre	122
Sac de protection pour gants isolants	16/58/113
Sacs	
- à outils	48/49
- pour capuchons isolants	51
- pour protecteur caoutchouc	51
- pour MALT	105/122
- pour tapis	17/60
Scie à métaux isolée	43
Shunts et accessoires de shunts	128
Signalisation	
- B.T	19
- H.T.A	62
Signalisation autocollante	20/71
Signalisation de terre	23/71
Signalisation des zones de travail	24/73
Sous-gants pour gants isolants	16/58/113
Supports muraux	86
Sur-gants de travail	16/58/113
Surlunettes de protection	14/56/111

T

Tabourets isolants	
- H.T.A	60
- H.T.B	114
Tapis isolants	
- B.T	17
- H.T.A	60
- H.T.B	114
Tendeurs	136
Tournevis isolés	
- plats	41
- Pozidriv	41
- Phillips	41

V

Vérificateur de perches	108
Vérificateur pneumatique pour gants isolants	16/58/113
Verrouillages multiples	18/61/115
Vignettes amovibles pour pancartes	63

Références	Pages
AC-21	21/63
AC-44	21/63
AD-(*)-J	63
AD-01	21/63
AE-(*)-J	22/63/69
AE-0/9-J	63
AE-990	63
AE-A/Z-J	63
AF-(*)-J	63
AG-1000	128
AG-1001	128
AH-1000	65
AH-1001	65
AL-128	74
AL-129	74
AL-138	24/74
AL-200	18/61/115
AL-201	18
AL-202	18/61/115
AL-203	18/61/115
AL-206	18/61/115
AL-207/10	18/61/115
AL-207/30	18/61/115
AL-230-(*)-EX	18/61/115
AL-230-*	18/61/115
AL-230-S-(*)-EX	18/61/115
AL-230-S-*	18/61/115
AL-236-(*)	18/61/115
AL-236-111-EX	18/61/115
AL-236-222-EX	18/61/115
AL-236-S-(*)	18/61/115
AL-236-S-111-EX	18/61/115
AL-236-S-222-EX	18/61/115
AL-240-(*)-EX	18
AL-240-*	18
AL-240-S-(*)-EX	18
AL-240-S-*	18
AL-31	24/74/116
AL-31/25	24/74/116
AL-310/20	74/116
AL-314	74/116
AL-314/1	116
AL-318	24/74
AL-319	24/74
AL-32/05	24/74
AL-320	24/74
AL-40	73
AL-41	24/73
AL-43	24/73
AL-52	73
AL-53	73
AL-58	73/116
AL-60	73/116
AL-62-A	24/74/116
AL-63-A	24/74/116
AL-65-A	24/74
AM-131/2	70
AM-132/2	70
AM-140	22
AM-18	21/68
AM-20	21/65/116
AM-208	21/68
AM-20-B	21/65
AM-20-EX	69
AM-20-FM	72
AM-20-RM	72
AM-215	69
AM-231	69/116
AM-237/2	67
AM-238/2	67
AM-240/2	22/67
AM-248	22
AM-264/2	22/70
AM-282/2	22/70
AM-284/2	22/70
AM-33/3	70
AM-34/2	67
AM-344	23/71/116
AM-344/05	23/71/116
AM-345	23/71
AM-346	23/71
AM-347	23/71
AM-348	23/71
AM-349	23/71
AM-350	71
AM-373	65
AM-373-FM	72
AM-41/1	21/70/116
AM-41/2	21/70
AM-42/2	70
AM-467	19/67/116
AM-49/05	21
AM-49/1	21/67/70/116
AM-49/2	21/67/70
AM-51/1	70
AM-51/2	22/70
AM-5100-FM	72
AM-510-EX	68

Références	Pages
AM-560/2	70
AM-566/2	69
AM-57-FM	72
AM-61	116/69
AM-62	69
AM-620/3	66
AM-621/3	67
AM-63	22/69
AM-64	22/69
AM-6410	22/69
AM-65	70
AM-65/1	70
AM-801	76
AM-802	76
AM-803	23/76
AM-910	65
AM-912/2	22/67
AM-913/2	22/70
AM-959/3	70
AM-996	65
AM-997	65
AM-PC-G-1	127
AM-PPD-1	128
AP-1	126
AP-2	126
AP-206	22/68
AP-2-C	126
AP-373	65
AP-3-B	126
AP-3-PP	126
AP-41	67
AP-410	19/70
AP-4110	19/70
AP-461	19
AP-462	19
AP-463	19
AP-464	19
AP-465/1	19/61/115
AP-466	19
AP-467	19/61/67/115
AP-467/1	19/67
AP-468	67
AP-469	19/67
AP-469/2	19/67
AP-470	67
AP-470/1	19/61/115
AP-471	67
AP-471/1	19/61/115
AP-472/1	19/61/115
AP-473/1	19/61/115
AP-474	19
AP-475	19
AP-476	19
AP-477/1	19/61/115
AP-478/1	19/61/115
AP-479	19
AP-499/1	19/61/115
AP-510-BT	21
AP-620/3	24/66/73
AP-621/3	24/67
AP-951/2	69
AP-PPC-1	126/127
AP-PPC-10	127
AP-PPC-2	126
AP-PRO-1	127
AP-PRO-2	127
AP-PRO-3	127
AP-PRO-4	127
AP-PRO-5	127
AP-PRS-1	127
AP-PRS-2	127
AP-PRS-3	127
APR-100	66
APR-108	64/116
APR-108/2	64
APR-108/3	64
APR-11	64
APR-1108	64
APR-1108/2	64
APR-12	64
APR-1308	64
APR-1338	64
APR-308	64
APR-31	66
APR-338	64
APR-338/100	64
APR-346	65
APR-348	65
APR-348/100	65
APR-60	66
APR-60/04	66
AS-401	22/63
AS-402	22/63
AS-404	22/63
AT-345	23/71
AT-346	23/71
AT-41/*	20/71
AT-49/*	20/71

Références	Pages
AT-50/*	20/71
AT-5001	23/73
AT-5002	23/73
AT-5003	23/73
AT-5004	23/73
AT-5005	23/73
AT-51/*	20/71
AT-52/*	20/71
AT-53/*	20/71
AT-54/*	20/71
AT-55/*	20/71
AT-56/*	20/71
AT-57/*	20/71
AT-58/*	20/71
AT-59/*	20/71
AT-60/*	20/71
AT-61/*	20/71
AT-62/*	20/71
AT-63/*	20/71
AT-64/1	20
AY-100	128
AY-101	128
AY-110	128
AY-200	128
AY-201	128
AY-830	66
AY-855	66
AY-A	128
AY-B	128
AZ-851	66
AZ-855	66
AZ-864	66
C-92-20	87
C-92-492	84
CB-06	143
CB-08	143
CB-10	143
CB-1200	143
CB-200-10	143
CB-2200	143
CB-25	143
CB-25-B	143
CB-3200	143
CB-35	143
CB-4200	143
CB-5200	144
CC-150/2	118
CC-151-K	78/79
CC-225/3	118
CC-245-150	117
CC-245-150/420-K	117
CC-245-225/420	117
CC-245-225/550-K	117
CC-245-60/150-K	117
CC-245-63/150-K	117
CC-245-63/90	117
CC-245-90/225-K	117
CC-365-10/30*	84
CC-365-101	84
CC-365-3/10*	84
CC-375-10/30*	83
CC-375-10/30-C	78
CC-375-3/6*	83
CC-375-5/15*	83
CC-400/3	118
CC-45-K	79
CC-63/2	118
CD-103	139
CD-104	139
CD-124	81
CD-302	81
CD-306	81
CE-3-24-C	94
CE-4-21-*	85
CE-4-21-C	78/94
CE-75*	85/94
CF-3-72*	94
CF-3-90	94
CF-5-110	85
CF-5-170	85
CF-5-40	85/94/99
CF-5-90	85/94
CG-02	16
CG-05	16
CG-10	16
CG-117	16/58/113
CG-15	58
CG-20	58
CG-30	58/113
CG-35/1	16/58/113
CG-36	16/58/113
CG-40	113
CG-80	16/58/113
CG-96	17/59
CG-97-C	17/59/113
CG-98	16
CG-99	58/113
CH-08	143

Références	Pages
CH-10	143
CH-12	143
CH-25	143
CI-06-D	81/86/90
CI-08	81
CI-10-D	81/86/89
CI-12-D	86
CI-3-*	106
CI-4-*	106
CI-5-*	106
CI-5-C	101
CI-5-K	101
CI-6-*	106
CI-7-*	106
CI-70	81
CI-9-C	118
CI-9-K	118
CI-9-W	118
CL-1-05	87
CL-1-06	87
CL-2-5/36-2	86
CL-2-10/30-2	86
CL-40010	79
CL-4-10/30-2	86
CL-4-10/30-M	86
CL-495/1	80
CL-497-00	80
CL-498-00	80
CL-499/101	80
CL-5-03	88
CL-5-36	88
CL-7-06/18	88
CL-7-10/30	88
CL-7-10/30-I	88
CL-7-12/36	88
CL-8-05	87
CL-8-36	87
CL-8-36/1	87
CM-02	106
CM-1-10	105
CM-1-15	105
CM-1-20	105
CM-1-34	101
CM-225	114
CM-2-26	105
CM-3000	100/119
CM-3-02	105
CM-3-03	105
CM-3-04	105
CM-3-05	105
CM-3-06	105
CM-4-10-B	99
CM-4115-*	100/119
CM-4120-*	100/119
CM-4125-*	100/119
CM-4130-*	100/119
CM-4-15-B	99
CM-4-20-B	99
CM-4220	100/119
CM-4230	100/119
CM-4240	100/119
CM-4-25-B	99
CM-4330	100/119
CM-4345	100/119
CM-4360	100/119
CM-45	81
CM-4610	100/119
CM-4610-I	100/119
CM-4615	100/119
CM-4615-I	100/119
CM-4615-L	100/119
CM-4620	100/119
CM-4620-*	100/119
CM-4620-I	100/119
CM-4625	100/119
CM-4625-*	100/119
CM-4625-I	100/119
CM-6-15	121
CM-6-20	121
CM-6-25	121
CM-6-30	121
CM-7-10-A	99
CM-7-10-A	85/94/99
CM-7-10-B	99
CM-7-125-*	99
CM-7-15-*	99
CM-7-15-A	99
CM-7-15-B	99
CM-7-20-*	99
CM-7-20-A	99
CM-7-20-B	99
CM-7-25-A	99
CM-7-25-B	99
CM-7-25-*	99
CM-90	114
CS-45	81
CS-225	114

Index des références



Références	Pages
CS-90	114
CT-7-35/1	60
CT-7-40/1	60
CT-7-63	114
CT-9-25	60
CT-9-45	60
CT-9-63	114
CX-01222	31
CX-01422	31
CX-01822	31
CX-34211	30
CX-35811	30
CX-45211	27/30
CX-45411	30
CX-45431	27
CX-45511	26/28/30
CZ-51	82
CZ-51-MR	82
CZ-53	82
CZ-53-MR	82
DT-110	32
DT-150	32
DT-200	33/145
DX-02001	30
DX-02002	30
DX-02003	31
DX-02004	31
DX-02005	31
DX-02006	31/34
DX-02007	31
DX-02008	31
DX-02009	31
DX-06001	31
DX-06002	31
DX-06003	31
KIT-01	77
KIT-03	49
KIT-04	49
KIT-05	49
KIT-07	49
KIT-15100	33
KIT-18510	17
KIT-56/1	129
KIT-56/2	129
M-24-10	104
M-24-120	104
M-24-120-S	104
M-24-150	104
M-24-150-S	104
M-24-16	104
M-24-16-S	104
M-24-25	104
M-24-25-S	104
M-24-30	104
M-24-35	104
M-24-35-S	104
M-24-40	104
M-24-50	104
M-24-50-S	104
M-24-70	104
M-24-70-S	104
M-24-75	104
M-24-95	104
M-24-95-S	104
M-28-120	104
M-28-150	104
M-28-50	104
M-28-70	104
M-52-91/92	53
M-87-153	105/122
M-87-280	97
M-87-283	32
M-87290	26/27/28
M-87292	33/145
M-87295	105
M-87-295	122
M-87303	49
M-87369	25
M-87370	49
M-8746	29
M-87-53	105/122
M-88790	33/145
M-88-790	32
M-921172	33/145
M-92-1383	15/57/112
M-92-28	106
M-951143	29/33/145
M-95139-M	29
M-951735	34
M-951736	34
M-951836	27
M-951837	28
M-95-236	135
M-95-864	15/57/112
M-95-865	15/57/112
M-95888	26
MC-115	37
MC-120/15	40

Références	Pages
MC-120/50	40
MC-130	144
MC-131	144
MC-132/07	128
MC-132/20	128
MC-132-D	128
MC-135	144
MC-142	40
MC-1421	54
MC-144	40
MC-145	40
MC-146	40
MC-153/05	40
MC-153/10	40
MC-153/30	40
MC-153/60	40
MC-156	40
MC-156/1	40
MC-160	37
MC-161	37
MC-165/40	37
MC-166/40	37
MC-166/60	37
MC-175/40	37
MC-180	40
MC-244/1	38
MC-245/1	38
MC-260/3L	39
MC-270	39
MC-280/1	39
MC-290	39
MC-290/2	39
MC-291	39
MC-292	37
MC-293	38
MC-293/1	38
MC-293/2	38
MC-293/3	38
MC-293/4	38
MC-293/5	38
MC-293/6	38
MC-293/7	38
MC-355	139
MC-363	139
MD-02	129
MD-10-C	107
MD-12-C	107
MD-14-C	107
MD-40-B	106
MD-42-B	106
MD-535-K	107
MF-60	123
MF-61	123
MF-62	123
MF-63	123
MF-66	123
MG-099-S	108
MG-100-S	108
MG-101-S	108
MG-102-S	108
MG-103-S	108
MG-106-S	108
MG-115/1-S	101
MG-115-S	101
MG-116-S	53
MG-117-S	53
MG-125-K	53
MG-126-K	108
MG-127/1-K	108
MG-127-K	108
MG-128	108
MG-130	53
MG-131	53
MG-132	108
MG-134	108
MG-135	108
MG-137	108
MG-140	108
MG-206-AK	107
MG-206-CK	107
MG-207-K	107
MG-207-S	107
MG-208-K	107/135
MG-352-K	107
MG-352-VK	107
MG-353-R	107
MG-353-V	107
MG-354-K	107
MG-355	107
MK-08	136
MK-100	136
MK-15	136
MK-20	136
MK-40	136
MK-60	136
MO-11000	14/56/111
MO-11001	14/56/111
MO-11010	14/56/111

Références	Pages
MO-11011	14/56/111
MO-16-A	131
MO-17-A	131
MO-17-01	131
MO-17-02	131
MO-17-03	131
MO-17-04	131
MO-182/1-B	15/57/112
MO-182/1-R	15/57/112
MO-183-BL	15/57/112
MO-183-RL	15/57/112
MO-184	14/56/111
MO-185-BL	15/57/112
MO-24	131
MO-25	131
MO-26	131
MO-301	137
MO-303	137
MO-308	137
MO-317-S	137
MO-331/04-B	136
MO-331/06-A	136
MO-331/08-B	136
MO-331/09-A	136
MO-331/10-B	136
MO-331/12-A	136
MO-331/13-P	136
MO-331/16-B	136
MO-331/26-B	136
MO-337/06	136
MO-34	48
MO-343	136
MO-344	136
MO-345-S	138
MO-346-S	138
MO-348-35	138
MO-348-70	138
MO-35	131
MO-36	48
MO-371	137
MO-371/01	137
MO-371/100	137
MO-375/150	137
MO-375/250	137
MO-375/300	137
MO-38510	50
MO-43200	138
MO-43201	138
MO-43202	138
MO-43203	138
MO-470/100	138
MO-470/20	138
MO-472/20	138
MO-472/100	138
MO-474/100	138
MO-474/20	138
MO-480/100	138
MO-480/25	138
MO-510-03	50
MO-52020	130
MO-52021	130
MO-52031	131
MO-52033	131
MO-52034	131
MO-52-L	130
MO-53	130
MO-53010	130
MO-54	131
MO-54000	131
MO-54002	130
MO-54004	131
MO-55/1	131
MO-56001	129
MO-56002	129
MO-56003	129
MO-56009	130
MO-56010	130
MO-591000	130
MO-591002	130
MO-61001	44
MO-61002	44
MO-637-D	40
MO-64502	43
MO-65203	41
MO-65204	41
MO-65205	41
MO-65206	41
MO-65207	41
MO-65209	41
MO-65211	41
MO-65230	41
MO-65232	41
MO-65234	41
MO-65236	41
MO-65238	41
MO-65240	41
MO-65242	41
MO-65244	41

Références	Pages
MO-65246	41
MO-65248	41
MO-652-D	41
MO-653-D	41
MO-66001	42
MO-66002	42
MO-66003	42
MO-66005	42
MO-66102	42
MO-66105	42
MO-66202	42
MO-66300	42
MO-66302	42
MO-66402	42
MO-66404	42
MO-66502	42
MO-66505	42
MO-67101	43
MO-67102	43
MO-67103	43
MO-67302	44
MO-67304	44
MO-67305	44
MO-67306	44
MO-67401	43
MO-67402	43
MO-67404	43
MO-67500	43
MO-67501	43
MO-67502	43
MO-67600	44
MO-67601	44
MO-68/10	129
MO-68/15	129
MO-68008	46
MO-68008/19	46
MO-68009	46
MO-68010	46
MO-68011	46
MO-68012	46
MO-68013	46
MO-68014	46
MO-68015	46
MO-68016	46
MO-68017	46
MO-68018	46
MO-68019	46
MO-68020	46
MO-68021	46
MO-68022	46
MO-68023	46
MO-68024	46
MO-68025	46
MO-68026	46
MO-68027	46
MO-68028	46
MO-68029	46
MO-68030	46
MO-68032	46
MO-68107	46
MO-68108	46
MO-68109	46
MO-68110	46
MO-68111	46
MO-68112	46
MO-68113	46
MO-68114	46
MO-68115	46
MO-68116	46
MO-68117	46
MO-68118	46
MO-68119	46
MO-68120	46
MO-68121	46
MO-68122	46
MO-68123	46
MO-68124	46
MO-68125	46
MO-68126	46
MO-68127	46
MO-68128	46
MO-68129	46
MO-68130	46
MO-68132	46
MO-68610	46
MO-68613	46
MO-68614	46
MO-68702	45
MO-68703	45
MO-68704	45
MO-69002	45
MO-69003	45
MO-69004	45
MO-69005	45
MO-69050	48
MO-69210	45
MO-69213	45
MO-69216	45

Références	Pages
MO-69217	45
MO-69218	45
MO-69219	45
MO-69306	47
MO-69307	47
MO-69308	47
MO-69308/23	47
MO-69309	47
MO-69310	47
MO-69311	47
MO-69312	47
MO-69313	47
MO-69314	47
MO-69315	47
MO-69316	47
MO-69317	47
MO-69318	47
MO-69319	47
MO-69321	47
MO-69322	47
MO-69323	47
MO-69394	48
MO-69395	48
MO-69396	48
MO-69408	47
MO-69408/23	47
MO-69410	47
MO-69411	47
MO-69412	47
MO-69413	47
MO-69414	47
MO-69415	47
MO-69416	47
MO-69417	47
MO-69418	47
MO-69419	47
MO-69420	47
MO-69421	47
MO-69422	47
MO-69423	47
MO-69424	47
MO-69430	47
MO-69513	47
MO-69514	47
MO-69523	47
MO-69524	47
MO-69533	47
MO-69534	47
MO-69542	47
MO-69543	47
MO-69544	47
MO-69610	48
MO-69613	48
MO-69614	48
MO-69616	48
MO-69617	48
MO-69618	48
MO-69619	48
MO-69621	48
MO-69735	48
MO-69736	48
MO-69737	48
MO-69738	48
MO-69739	48
MO-69740	48
MO-69741	48
MO-69742	48
MO-69903	45
MO-69904	45
MO-69905	45
MO-69906	45
MO-69908	45
MO-69910	45
MO-69912	45
MO-71	129
MO-831	135
MO-832	135
MP-01	17/60/114
MP-02	17/60
MP-100/03-10	17/60
MP-100/03-5	17/60
MP-100/04-10	60
MP-100/04-5	60
MP-100/05-10	60
MP-100/05-5	60
MP-100/10-10	114
MP-100/10-5	114
MP-123	52
MP-211	97
MP-212	97
MP-22	51
MP-23	51
MP-26-A	51
MP-26-B	51
MP-26-C	51
MP-26-D	51
MP-31	51
MP-311	138

Références	Pages
MP-315	138
MP-32/10	51
MP-32/15	51
MP-33	51
MP-35	52
MP-35/12	52
MP-37	52
MP-39	52
MP-400	134
MP-400/2	134
MP-402-MB	134
MP-402-MI	134
MP-403-MB	134
MP-403-MI	134
MP-42/11	17/60
MP-42/16	17/60
MP-42/66	17/60
MP-446	135
MP-465	134
MP-46500	134
MP-46501	134
MP-467	134
MP-46700	133
MP-50	51
MP-501-D	134
MP-502-D	134
MP-503-D	134
MP-506/2	133
MP-508/2	133
MP-509/2	133
MP-51	51
MP-510/2	133
MP-514/2	132
MP-515/2	132
MP-515/2-R	132
MP-52	51
MP-59	51
MP-60/03-10	17/60
MP-60/03-5	17/60
MP-60/05-10	60
MP-60/05-5	60
MP-60/10-10	114
MP-60/10-5	114
MP-602-D	132
MP-603-D	132
MP-604-D	132
MP-605-D	132
MP-607/2-1	133
MP-608/2-1	133
MP-609/2	133
MP-634/2-D	132
MP-700-1	133
MP-700-2	133
MP-700-3	133
MP-700-4	133
MR-01	38
MS-115	29
MS-115002	29
MS-115-1	29/139
MS-118	15/57/112
MS-120	15/57/112
MS-152+	26
MS-205	29
MS-62	29
MS-63	29
MS-703	26
MS-8-011	29
MS-8-011/2	29
MS-8-01-F	29
MS-8-01-F/2	29
MS-8-05-F	29
MS-901	26
MS-903	27
MS-903/2	28
MS-911	25
MS-95986	29
MT-1910	89
MT-1911	89
MT-1911-E	89
MT-1920	89
MT-1921	89
MT-1921-E	89
MT-1951/10	92
MT-1951/12	92
MT-202	97
MT-205	36
MT-206	36
MT-207	36
MT-245	35/36
MT-249	35/36
MT-25	105
MT-2950/35	92
MT-2951	92
MT-2951/1	92
MT-2951/2	92
MT-3950/35	92
MT-3951	92
MT-3951/1	92

Références	Pages
MT-3952	92
MT-3952/1	92
MT-40	105
MT-404	35
MT-405	35
MT-406	35
MT-407	35
MT-4804	93
MT-508/36	103
MT-508/46	103
MT-5805	78/90
MT-608/1	102
MT-608/2	102
MT-615/7-S	101
MT-616/1-S	101
MT-617	101
MT-630-S	101
MT-640	102
MT-640-S	102
MT-641	102
MT-645	102
MT-650	35/36
MT-6613	98
MT-6613/1	98
MT-70	105
MT-70/1	105
MT-701/1	123
MT-708-40	123
MT-709-B	123
MT-731	120
MT-732	120
MT-734	120
MT-735	120
MT-739	120
MT-773	122
MT-773/2	122
MT-774	122
MT-774/2	122
MT-775-T	122
MT-776	122
MT-776/2	122
MT-782	122
MT-782/2	122
MT-783	122
MT-783/2	122
MT-784	122
MT-784/2	122
MT-786	122
MT-786/2	122
MT-790	122
MT-792	122
MT-797	122
MT-811-C	91
MT-812-C	91
MT-813-C	91
MT-814/2	91
MT-814/3	91/97
MT-815*	91
MT-818-C	97
MT-830-P	97
MT-840	91
MT-840/1	91
MT-8407	93
MT-8407/1	93
MT-8408	78
MT-841	91/97
MT-843	121
MT-843-P	121
MT-847	121
MT-852	121
MT-853	121
MT-8601	95
MT-8602	95
MT-8612	78/95
MT-8614	95
MT-8616	95
MT-8807	93
MT-8857/T2	97
MT-8858/T2	97
MT-890	89/90
MT-891	89/90
MT-893	89/90
MT-895	89/90
MT-904-C	93
MT-920-E	92
MT-925-E	92
MT-940	93
MT-940/01	93
MT-940/02	93
MT-951/1	92
MT-951/2	92
MT-951/3	92
MT-952/1	92
MT-952/2	92
MT-952/3	92
MT-953/08	92
MT-953/12	92
MT-955/08	92

Références	Pages
MT-955/12	92
MT-956	92
MT-961/1	93
MT-961/12	143
MT-961/2	93
MT-964/12	143
MT-968	93
MT-9801	78/90
MT-9804	93
MV-101	59
MV-135	17/59
MV-141	59
MX-215	108
MX-300	34
MX-300/R	34
MX-300/SC	34
MX-400	54
MX-400/1	54
MX-400/6	54
MX-400/7	54
MX-404	80
MX-405	80
MX-426	96
MX-430-M	145
MX-433-T	145
PPACS	79
TC-1010	143
TG-492	142
TG-692	142
TG-892	142
TG-9212	142
TG-9216	142
TI-205	144
TL-105	142
TL-110	142
TL-120	142
TL-520	142
TL-54	142
TO-08	142
TO-10	142
TO-14	142
TO-2-16	142
TO-2-19	142
TO-2-20	142
TO-3-16/19	142
TO-4-10-B	142
TO-5-12/32	144
TO-9-09/13	142
TP-1610	141
TP-1610-R	141
TP-1615	141
TP-1615-R	141
TP-1620	141
TP-1620-R	141
TP-1910	141
TP-1915	141
TP-1920	141
TR-01	144
TR-02	144
TR-03	144
TR-116-10	141
TR-116-15	141
TR-119-10	141
TR-119-15	141
TR-119-20	141
TR-1610	141
TR-1615	141
TR-1620	141
TR-18	144
TR-1910	141
TR-1915	141
TR-1920	141
TRI-1610	140
TRI-1615	140
TRI-1620	140
TS-1601	142
TS-1606	141
TS-1901	142
TS-1906	141
TV-1610	140
TV-1615	140
TV-1620	140
TZ-116-10	140
TZ-116-15	140
TZ-116-20	140
TZ-116-20.001	141
TZ-120-10	140
TZ-120-15	140
TZ-1601	142
TZ-1604	142
TZ-1610	140
TZ-1615	140
TZ-1620	140
TZ-2001	142
TZ-2004	142

Tableau de correspondance

Numéros de nomenclature EDF / Références CATU (extrait)

Nomenclatures EDF	Références CATU	Pages	Nomenclatures EDF	Références CATU	Pages	Nomenclatures EDF	Références CATU	Pages
08.00.012	MO-317-S	137	37.10.090	M-8-011	29	37.15.031	MT-668/2	-
08.00.014	MO-371	137	37.10.100	CI-4-K	-	37.15.032	MT-672	102
08.00.018	MO-346-S	138	37.10.150	CL-1-05	-	37.15.033	MT-612	102
08.10.023	MS-118	15/57/112	37.10.211	M-95948	-	37.15.035	MT-840/1	91
08.10.030	CD-103	139	37.10.212	M-95944	-	37.15.036	MT-8807	93
08.10.032	CD-102	-	37.10.213	M-95946	-	37.15.038	MT-818-C	91
37.00.002	AM-20	21/65	37.10.214	M-95945	-	37.15.039	MT-841	91
37.00.002	AM-20-B	21/65	37.10.215	M-951082	-	37.15.040	MT-814/3	91
37.00.005	AM-21	-	37.10.216	M-951206	-	37.15.042	MT-815-C	91
37.00.006	AM-22	-	37.10.218	CX-01422	31	37.15.104	M-24-16	104
37.00.102	AM-621/3	67	37.10.219	CX-01222	31	37.15.106	M-24-35	104
37.00.102	AP-621/3	67	37.10.227 (J)	M-95563	-	37.15.107	M-24-70	104
37.00.103	AP-467	67	37.10.229 (B)	M-95564	-	37.15.108	M-95-175	102
37.00.104	AP-469	67	37.10.233 (V)	M-95562	-	37.15.109	M-95-110	-
37.00.104	AP-469/2	67	37.10.275	CC-151-K	79	37.15.142	MT-640	102
37.00.104	AP-470	67	37.10.402	CC-365-3/10-C	84	37.15.150	MT-650	102
37.00.104	AP-471	67	37.10.403	CC-365-3/10-K	84	37.15.152	MT-630-C	102
37.00.105	AP-468	67	37.10.405	CC-365-10/30-C	84	37.15.181	MT-508/46	103
37.00.131	AM-34/2	67	37.10.406	CC-365-10/30-K	84	37.15.183	MT-512/46	103
37.00.143	AM-49/2	70	37.10.408	CC-365-30/45-C	-	37.15.187	MT-546	103
37.00.143	AT-49/1	71	37.10.409	CC-365-30/45-K	-	37.15.202	MT-508/36	103
37.00.146	AM-237/2	67	37.10.425	CL-4-10/30-2	86	37.15.204	MT-512/36	103
37.00.148	AM-238/2	67	37.10.426	CL-4-10/30-M	86	37.15.205	MT-531	103
37.00.150	AM-240/2	67	37.10.595	MS-903	27	37.15.206	MT-543/35	103
37.00.302	APR-108	64	37.10.600	MS-903/2	28	37.15.207	M-87-127	-
37.00.302	APR-108/2	64	37.10.604	MS-905	-	37.15.222	MT-244	-
37.00.302	APR-1108	64	37.10.605	M-87-290	-	37.15.233	MT-404	35
37.00.302	APR-1108/2	64	37.10.607	M-95947	-	37.15.234	MT-405	35
37.00.306	APR-11	64	37.10.608	M-95890	-	37.15.235	MT-406	35
37.00.308	APR-12	64	37.10.609	M-95889	-	37.15.241	MT-411	35
37.00.312	APR-1308	64	37.10.610	M-95888	-	37.15.262	MT-315/2	-
37.00.312	APR-308	64	37.10.630	MS-205	29	37.15.301	MC-260/3-L	39
37.00.313	APR-31	66	37.10.720	MS-115	29	37.15.330	MC-280/1	39
37.00.316	APR-1338	64	37.11.027	MO-17-A	131	37.15.350	MC-270	39
37.00.316	APR-338	64	37.11.030	MO-17-01	131	37.15.407	MT-207	36
37.00.317	APR-348	65	37.12.317	MG-116-S	53	37.15.833	MC-363	139
37.00.321	AM-373	65	37.12.321	MG-117-S	53	37.15.851	MC-355	139
37.00.321	AP-373	65	37.12.339	MG-130	53	37.19.005	AL-200	61
37.00.323	AP-41	67	37.12.361	MG-125-K	53	37.19.007	AL-202	61
37.00.326	AZ-851	66	37.13.003	CT-7-25/1	60	47.62.055	M-95-563	-
37.00.327	AY-855	66	37.13.005	CT-7-63	114	47.62.058	M-95-564	-
37.00.327	AZ-855	66	37.13.008	CT-9-25	60	59.80.125	TR-119-20	141
37.00.328	AZ-864	66	37.13.009	CT-9-45	60	59.80.190	TR-119-10	141
37.00.354	AM-910	65	37.13.010	CT-9-63	114	59.80.195	TRI-1610	140
37.02.071	AL-60	73	37.13.033	MP-42/11	60	59.81.125	TL-105	142
37.05.211	AL-31/25	74	37.13.034	MP-42/16	60	67.21.150	RG-110-S/1	-
37.091/68.88.756	AD-...	63	37.13.124	MP-26-A	51	67.21.152	RG-119-S/1	-
37.091/68.88.756	AE-...	63	37.13.125	MP-26-B	51	67.31.150	RG-210-S/1	-
37.091/68.88.756	AF-...	63	37.13.126	MP-26-C	51	68.88.751	APR-100	66
37.10.001	CI-70	81	37.13.127	MP-26-D	51	68.88.752	APR-60	66
37.10.011	CE-2-21-C	-	37.13.282	MP-123	52	74.03.450	PPACS	79
37.10.014	CE-03	-	37.14.601	CG-36	58	86.42.003	AY-100	128
37.10.017	CE-75-C	94	37.14.701	CG-117	58	86.42.006	AY-110	128
37.10.070	MS-152+	26	37.15.016	MT-608/A-1	-	86.42.101	AP-1	126
37.10.071	MS-62	29	37.15.017	MT-608/A-2	-	86.42.102	AP-2	126
37.10.081	M-95986	-	37.15.018	MT-668/A-1	-	86.42.103	AP-3-B	126
37.10.082	MS-8-01-F	29	37.15.019	MT-668/A-2	-	86.42.104	AP-3-PP	126
37.10.083	MS-8-05-F	29	37.15.026	MT-608/1	102	86.42.106	AP-2-C	126
37.10.087	M-87-46	-	37.15.027	MT-668/1	-	93.83.168	TZ-1601	142
37.10.088	M-76-95	-	37.15.030	MT-608/2	102			

Retrouvez l'essentiel de la gamme basse tension

CATU

Point sécurité électrique

Protection individuelle

Signalisation

Condamnation

Multicontrôleurs

Outils isolés 1000V



Chez votre distributeur habituel



Jusqu'à 1 000 V

Protection individuelle

14

**Condamnation
Signalisation**

18

**Vérification d'absence
de tension et contrôleurs**

25

**Mise à la terre
et court-circuit**

35

Outillage isolé

41

Travaux sous tension

51

**NORME
NF
S 61001
BASSE
TENSION**

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants Isolants

Bottes et Tapis
Isolants

Kit de protection
Individuelle

● LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (E.P.I.)

On entend par E.P.I. tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sûreté ou sa sécurité" (Directive Européenne 89/686/CEE).

L'utilisation des E.P.I. est réglementée par la directive 89/656/CEE.

Celle-ci définit le rôle et la responsabilité de l'employeur :

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

Lunettes de protection

Lunettes de haute protection :

- 100% anti U.V. de 180 à 400 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monture nylon avec branches réglables.
- Face polycarbonate avec grand champ de vision.
- Traitées antirayures
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.



ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-11000

Lunettes incolores livrées en étui

MO-11001

Lunettes teintées livrées en étui



EN 166/EN 170

CE

MO-11000

MO-11001

Etui pour lunette inclus dans la référence.

Surlunettes de protection

Surlunettes de haute protection :

- 100% anti U.V. de 180 à 400 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monobloc et très enveloppantes pouvant se porter sur des lunettes de correction.
- Face et monture polycarbonate avec champ de vision panoramique.
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.



ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-11010

Surlunettes incolores livrées en étui

MO-11011

Surlunettes teintées livrées en étui



EN 166/EN 170

CE

MO-11010

MO-11011

Ecran facial pour casque

Ecran de protection pour fixation sur casque, visière en polypropionate. :

- 100% anti U.V.



ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-184

Ecran facial dimensions 470 x 200 mm
masse : 170 g



MO-184

EN 166

CE

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants Isolants

Bottes et Tapis
Isolants

Kit de protection
Individuelle

Casque avec écran facial intégré

Casque industriel avec pare-visage intégré.
Pare visage panoramique en polycarbonate traité antirayure et anti buée.
Jugulaire (fermeture par bande velcro).
Réglage du tour de tête par molette.



EN 397
CE
EN 160
EN 170

MO-185-BL Blanc - Masse : 0,720 kg

Casque polyamide

Casque industriel de sécurité particulièrement étudié pour travaux d'ordre électrique.

Calotte standard peinture 53 à 63.

Garniture de confort en basane longueur 37 cm.

Réglages multiples pour une adaptation parfaite :

- tour de tête : 2 mm en 2 mm,
- hauteur de port : frontal 2 positions, nuque 3 positions,
- centrage du tour de tête dans la calotte : encliquetage 3 positions.

Amortisseur intégré permettant une aération optimale de la calotte.

Jugulaire de sécurité : les pattes d'accrochage sur la coiffe cèdent sous un effort compris entre 15 et 25 daN.
Masse : 0,370 kg.

EN 397
CE



MO-182/1-B Blanc - Masse : 0,37 kg

MO-182/1-R Rouge - Masse : 0,37 kg

Casque polycarbonate

Protection contre les chocs verticaux et latéraux.

Très aéré.

Taille unique : réglage du tour de tête par molette de 53 à 63 cm.

- sangle de nuque pour ajuster la position de la jugulaire,
- jugulaire avec boucle à réglage rapide.

Masse : 0,500 kg.

AGRÉE UIAA EN 397

CE



MO-183-BL Blanc, taille unique, réglable

MO-183-RL Rouge, taille unique, réglable

Lampe frontale et torche

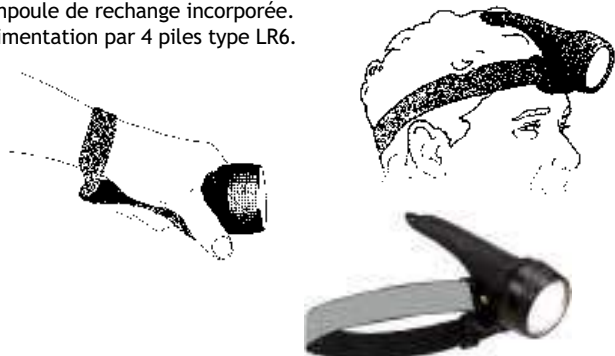
La lampe frontale MS-120 peut se transformer instantanément en lampe torche. CE

Légère, robuste et fiable.

Commande et réglage du faisceau lumineux d'un seul mouvement.

Ampoule de rechange incorporée.

Alimentation par 4 piles type LR6.



MS-120 Masse : 115 g

M-92-1383 Ampoule de rechange standard 6 V

M-95-864 Jeu de 4 crochets pour casque

Lampe frontale à foyer réglable

Se porte indifféremment sur la tête ou sur différents modèles de casque.

Commande éclairage et réglage du faisceau lumineux d'un seul mouvement, portée 30 m.

Projecteur orientable du bas vers le haut. Légère (187 g) - robuste et fiable - étanche.

Alimentation par 4 piles LR 6.

Autonomie 6 heures.

Ampoule standard 4,8 V/0,3 A.

CE



MS-118 Lampe frontale avec 1 ampoule standard

M-95-865 Ampoule halogène

M-95-864 Jeu de 4 crochets pour casque

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants Isolants

Bottes et Tapis
Isolants

Kit de protection
Individuelle

Gants isolants

Nos gants isolants sont conformes à la norme internationale CEI 60903. Pour satisfaire à cette norme, ils subissent notamment des essais d'épreuve sous tension, de vieillissement et de résistance mécanique. Ils entrent dans la catégorie M définie par la norme : gants à forte résistance mécanique. Pour cette catégorie, les niveaux d'acceptation lors des essais mécaniques sont plus sévères ; ils portent notamment sur la résistance à la rupture et à la perforation, l'allongement à la rupture et la rémanence à l'allongement. En latex, spécialement traités pour obtenir de hautes caractéristiques diélectriques, ces gants sont exécutés au trempé, avec doigt et pouce légèrement infléchis en position naturelle. Testés individuellement, ces gants sont commercialisés sous sachet plastique scellé.



CEI-60903
CE

Référence	Classe	Tension d'utilisation	Epaisseur moyenne	Commentaires	Masse (g)
CG-02 (*)	00	jusqu'à 500 V	0,9 mm	gants flockés	220
CG-05 (*)	00	jusqu'à 500 V	0,5 mm	à utiliser avec des sur-gants réf. CG-98	90
CG-10 (*)	0	jusqu'à 1 000 V	1,0 mm		200

(*) Référence à compléter par la taille A, B, C ou D.

NOTA : A = taille 8, B = taille 9, C = taille 10, D = taille 11.

Vérificateur pneumatique

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



CG-117

Livré en carton 140 x 150 x 160 mm - 0,6 Kg

Coffret à fenêtre

Coffret à fenêtre pour gants isolants. Peut être utilisé dans les postes de transformation par fixation de sa partie arrière ou portable. Isolant, résistant aux chocs, flacon de talc inclus. Equipé d'une fenêtre 100% anti U.V.



CG-35/1

60 x 210 x 460 mm - 0,730 kg

Sur-gants de travail

Cuir "de caprin" siliconé, très souple. Large manchette en cuir "croûté". Languette de serrage agrippante.



EN 388
CE

CG-98(*)

(*) Compléter la référence par la taille : A - B - C ou D
Utilisation comme sur-gants avec les gants isolants classes 0, 00, 1, 2

Sous-gants

Ces sous-gants en coton améliorent l'utilisation des gants isolants. Ils apportent une meilleure tenue et un plus grand confort.



CE

CG-80*

* : H = homme F = Femme

Sac de protection

En tissu imperméabilisé renforcé pour transport des gants isolants dans les véhicules et boîtes à outils. Passant pour ceinture et mousqueton.



CG-36

90 x 175 x 585 mm

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants Isolants

Bottes et Tapis
Isolants

Kit de protection
Individuelle

Gants de travail

Tout "fleur", très souple,
conserve
la précision des mouvements
des doigts.
Forme américaine.
Trépointe protégée-coutures.
Elastique de serrage sur le dos
de la main.



EN 388
CE

CG-96 (*)

Poids : 0,115 kg
(*) Compléter par la taille : A, B, C ou D

Paume cuir "pleine fleur" de
bovin.
Dessus toile rouge semi-rigide.
Elastique de serrage sur le
dos de la main.
Gants type "docker".
Conserve la précision des
mouvements des doigts.



EN 388
CE

CG-97-C

Poids 0,115 kg Taille : 10

Bottes isolantes

FICHET.S.T. MT-40-B

En élastomère support toile,
très souples et résistantes.
Coquille et semelle
anti-perforation inox.
Semelle antidérapante.

⚠ Procure une isolation
électrique protégeant des
"tensions de pas".



EN 345
CE

MV-135*

60 x 210 x 460 mm - 0,730 kg

Pointures : 39 - 40/41 - 42 - 43/44 - 45 - 46/47.

Kit de protection individuelle et de condamnation

En application du recueil
d'instructions générales de
sécurité UTE C 18-510, CATU
vous propose les équipements
de protection individuelle et
de condamnation nécessaires
pour toute intervention
sur ouvrage électrique basse
tension en mode hors tension.

Comprend :

1 paire de lunettes antiflash
100 % anti UV

1 paire de gants isolants
1 000 V norme CEI 60903

1 paire de sous gants coton



1 cadenas de condamnation
1 macaron de condamnation
1 lampe frontale et torche.

KIT-18510

340 x 240 x 200 mm - 1 kg

Tapis isolants

- Caoutchouc de haute qualité diélectrique.
- Classe électrique III.

*CEI-61111 ⚠
EN61111



MODÈLES INDIVIDUELS.

Référence	Epaisseur (mm)	Tension réseau (kV)	Dimensions (m)
MP-42/11*	3	≤ 33	1 x 1
MP-42/16*	3	≤ 33	0,6 x 1

* CEI - 61111

MODÈLES STANDARDS.

Destinés à être placés devant les tableaux d'appareillage.

Référence	Epaisseur (mm)	Tension réseau (kV)	Dimensions (m)
MP-42/66	3	20	0,6 x 0,6
MP-60/03-5	3	20	0,6 x 5
MP-60/03-10	3	20	0,6 x 10
MP-100/03-5	3	20	1 x 5
MP-100/03-10	3	20	1 x 10

Housse pour tapis isolants

Spécialement étudié pour le transport et la protection
des tapis isolants.

- fenêtre plastique d'identification.



MP-01

Pour MP-42/16 et MP-42/66 - Longueur : 70 cm

MP-02

Pour MP-42/11 - Longueur : 110 cm

Cadenas-disques de condamnation

Cadenas laiton incorporés dans une coquille plastique présentant sur chaque face un disque de condamnation.



Référence	Caractéristiques	Masse (kg)
AL-240-(*)	Arceau Ø 4 mm anse 50 mm	0,17
AL-240-S-(*)	Arceau Ø 4 mm anse 70 mm	0,17
AL-230-(*)	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm	0,17
AL-230-S-(*)	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm	0,17

* ajouter n° de clé (voir tableau AL-236).

Références "Hors standard" (00) numéro de clé sur demande.

Modèles spéciaux avec pictogrammes



Référence	Caractéristiques	Masse (kg)
AL-240-(*)-EX	Arceau Ø 4 mm anse 50 mm	0,17
AL-240-S-(*)-EX	Arceau Ø 4 mm anse 70 mm	0,17
AL-230-(*)-EX	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm	0,17
AL-230-S-(*)-EX	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm	0,17

* ajouter n° de clé : 111-222.

Références "Hors standard" (00) numéro de clé sur demande.

Verrouillages multiples

Peuvent recevoir 4 cadenas AL-203 et un disque de condamnation ou 4 cadenas-disques AL-230 ou AL-230-S.



AL-200	EDF type A 100 x 60 x 10 mm - 0,150 kg
AL-202	EDF type B 165 x 50 x 12 mm - 0,200 kg
AL-203	Cadenas de sûreté arceau Ø 6 mm - L : 50 mm

Porte-cadenas "Chargé de consignation"

Poignée plastique comportant 6 cadenas ouvrant tous avec la même clé.

Logement à fenêtres pour les clés.



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

* Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1111 - 222 - 2222 - 333 - 3333 - 444 - 4444 - 555 - 5555 - 666 - 6666 - 777 - 7777 - 888 - 8888 - 999 - 9999.

Porte-cadenas 10 et 30 cadenas

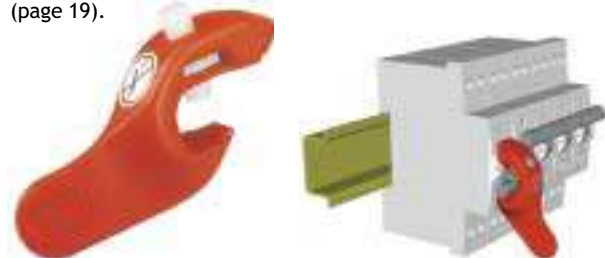
Matériau plastique.
Couleur ivoire.
Possibilité d'adaptation au nombre de cadenas désiré.
Trous Ø 9 mm.
Fourni avec cordon extensible porte-clés.



AL-207/10	Pour 10 cadenas - Masse : 0,06 kg
AL-207/30	Pour 30 cadenas - Masse : 0,130 kg

Condamneur de disjoncteurs Clipblock

Condamneur de disjoncteur s'adaptant sur la plupart des modèles de disjoncteurs différentiels, disjoncteurs magnéto-thermiques. Clipblock se monte rapidement à l'aide d'un tournevis plat n°3. Utilisation possible avec l'affichette AP-461 (page 19).



AL-201	Livré sous blister de 5 unités
--------	--------------------------------

Macarons de consignation

Perçage Ø 10 mm en partie supérieure.
Marqueurs pour inscriptions sur macarons :
voir page 22.

Référence	Matériau	Equivalent EDF	Ø (mm)
AP-465/1	plastique		100
AP-467	plastique	C 11	80
AP-467/1	plastique	C 11	100
AM-467	aluminium	C 11	80
AP-469	plastique	C 12	60 (1)
AP-469/2	plastique	C 12	33 (2)
AP-470/1	plastique		100
AP-471/1	plastique		100
AP-472/1	plastique		100
AP-473/1	plastique		100
AP-477/1	plastique		100
AP-478/1	plastique		100
AP-499/1	plastique		100



AP-465/1



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



AP-469 - AP-469/2



AP-470/1



AP-471/1



AP-472/1



AP-473/1



AP-477/1



AP-478/1



AP-499/1

(1) Croix centrale évidée : 35 x 7 mm.
(2) Croix centrale évidée : 18 x 6 mm.

Pancartes de condamnation / consignation

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages nombre Ø (mm)	Observations
AP-410	plastique	300 x 200	2 6	fixation mobile
AP-4110	plastique	300 x 200	2 6	fixation mobile



AP-410



AP-4110

Affichettes de consignation

Affichettes de consignation en polypropylène flexible,
épaisseur : 0,2 mm.
Idéal pour tout travaux de condamnation et de maintenance.
- Inscriptions par stylos bille, crayons, feutres,
- Fixation par trou Ø 4,5 mm à l'aide de collier polyamide blanc,
largeur : 3,6 mm (serrage maxi. Ø 50 mm),
- Livré sous blister par 10 unités + 10 colliers de serrage.

NFX 08-003



AP-461



AP-462



AP-463



AP-464



AP-466



AP-474



AP-475



AP-476



AP-479

Référence	Caractéristiques	Dimensions (mm)
AP-461*	"condamnation B.T"	170 x 75
AP-462	"NE PAS TOUCHER"	170 x 75
AP-463	"TRAVAUX EN COURS"	170 x 75
AP-464	"DANGER"	170 x 75
AP-466	"DANGER OUVRAGE SOUS TENSION"	170 x 75
AP-474	"HORS SERVICE"	170 x 75
AP-475	"ESSAIS EN COURS"	170 x 75
AP-476	"MAINTENANCE EN COURS"	170 x 75
AP-479	"EN SERVICE"	170 x 75

* adaptable sur la référence AL-201 (page 18).

Condamnation
et consignation

Signalisation
autocollante

Signalisation

Signalisation
de terre

Zones
de travail

Signalisation autocollante

Gamme complète d'étiquettes adhésives conditionnées en dévidoir de 20, 30 ou 50 unités.

- PVC brillant,
- Résiste aux U.V., à l'humidité et à la plupart des solvants.



Référence	Dimensions	Conditionnées par
AT-41/025	25 mm de côté	50
AT-41/05	50 mm de côté	30
AT-41/1	100 mm de côté	20
AT-49/025	25 mm de côté	50
AT-49/05	50 mm de côté	30
AT-49/1	100 mm de côté	20
AT-50/025	25 mm de côté	50
AT-50/053	50 mm de côté	30
AT-50/1	100 mm de côté	20
AT-51/025	25 mm de côté	50
AT-51/05	50 mm de côté	30
AT-51/1	100 mm de côté	20
AT-52/05	50 mm de long	30
AT-52/1	100 mm de long	20
AT-53/05	50 mm de long	30
AT-53/1	100 mm de long	20
AT-54/05	Ø 50 mm	30
AT-54/1	Ø 100 mm	20
AT-55/05	Ø 50 mm	30
AT-55/1	Ø 100 mm	20
AT-56/05	Ø 50 mm	30
AT-56/1	Ø 100 mm	20
AT-57/05	Ø 50 mm	30
AT-57/1	Ø 100 mm	20
AT-58/05	Ø 50 mm	30
AT-58/1	Ø 100 mm	20
AT-59/05	Ø 50 mm	30
AT-59/1	Ø 100 mm	20
AT-60/05	Ø 50 mm	30
AT-60/1	Ø 100 mm	20
AT-61/05	Ø 50 mm	30
AT-61/1	Ø 100 mm	20
AT-62/05	Ø 50 mm	30
AT-62/1	Ø 100 mm	20
AT-63/05	Ø 50 mm	30
AT-63/1	Ø 100 mm	20
AT-64/1 *	100 mm de long	20

* adhésif non permanent.



AT-64/1



AT-41/1



AT-41/05



AT-41/025

NFX 08-003



AT-49/1



AT-49/05



AT-49/025



AT-50/1



AT-50/053



AT-50/025



AT-51/1



AT-51/05



AT-51/025



AT-52/1



AT-52/05



AT-53/1



AT-53/05



AT-54/1



AT-54/05



AT-55/1



AT-55/05



AT-56/1



AT-56/05



AT-57/1



AT-57/05



AT-58/1



AT-58/05



AT-59/1



AT-59/05



AT-60/1



AT-60/05



AT-61/1



AT-61/05



AT-62/1



AT-62/05



AT-63/1



AT-63/05

Condamnation
et consignation

Signalisation
autocollante

Signalisation

Signalisation
de terre

Zones
de travail

Pancartes réglementaires

Règles d'or UTEC-18-510

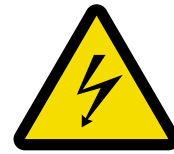
Art. 46 § III du décret n° 88-1056 du 14 Novembre 1988 :
"L'employeur doit s'assurer que les prescriptions de sécurité sont effectivement appliquées et les rappeler aussi souvent que de besoin par tous les moyens appropriés."

AP-510-BT

Pancartes plastiques
dimension 210 x 297 mm
fixation : 4 trous Ø 4,5 mm



AP-510-BT



AM-49/...



AM-41/...

Pancartes réglementaires

- en aluminium épaisseur 3/10 mm.

Référence	Equivalent réglementaire	Dimensions (mm)	nombre	Fixation : perçages Ø (mm)	entraxes (mm)
AM-18	Décret 1988	350 x 500	6	4,5	240 + 240 + 330
AM-20	-	350 x 500	6	4,5	240 + 240 + 330
AM-20-B	EDF : AF 20 B	210 x 297	4	4,5	196 x 283
AM-208	Décret 1988	350 x 500	6	4,5	240 + 240 + 330
AM-49/05	EDF : T10	50 de côté	3	4,5	90
AM-49/1	EDF : T10	100 de côté	3	4,5	90
AM-49/2	EDF : T10	200 de côté	3	4,5	90
AM-41/1		100 de côté	3	4,5	90
AM-41/2		200 de côté	3	4,5	90



AM-18



AM-20



AM-20-B



AM-208

Fixations pour pancartes

AC-21

Chaînette de métal nickelé vendu par sachet de 10 unités

AD-01

Vis à tête ronde antivandalisme duraluminium M3 x 15 vendue par sachet de 100 unités

AC-44

Plaquettes rondes Ø 40 mm autocollantes pour fixation magnétique (par 10)



AC-21



AC-44



AD-01

Pancartes informatives d'avertissement

Pancartes aluminium épaisseur 3/10 mm avec 2 perçages Ø 4,5 mm et 180 mm d'entraxes.

Référence	Equivalent réglementaire	Dimensions (mm)
AM-51/2		200 x 60
AM-240/2	EDF : T14	200 x 60
AM-264/2		200 x 60
AM-282/2		200 x 60
AM-284/2		200 x 60
AM-912/2	EDF : PR24	200 x 60
AM-913/2		200 x 60



AM-51/2



AM-240/2



AM-264/2



AM-912/2



AM-282/2



AM-913/2



AM-284/2

Autres pancartes

Pancartes aluminium épaisseur 3/10 mm. Fixation par 4 perçages Ø 4,5 mm.

Référence	Dimensions (mm)	Entraxes (mm)
AM-140	300 x 200	285 x 185
AP-206	300 x 200	285 x 185
AM-248	300 x 200	285 x 185
AM-63	300 x 200	285 x 185
AM-64*	200 x 80	185 x 65
AM-6410	300 x 200	285 x 185

* S'utilise avec vignettes amovibles ci-dessous.



AM-248



AM-63



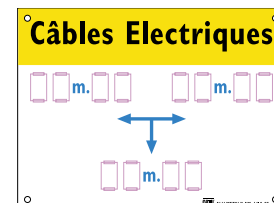
AM-140



AM-64



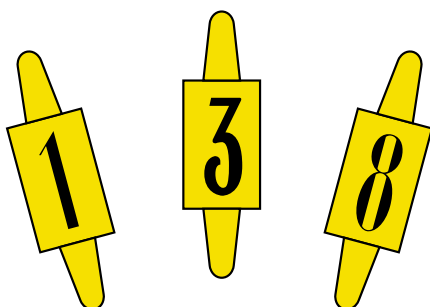
AP-206



AM-6410

Vignettes amovibles

Caractères en relief noir sur fond jaune.
Dimensions : 12 x 20 mm.
Hauteur des caractères : 15 mm.
Conditionnement par 50 pièces.



AE-(*)-J Préciser le chiffre à la commande

Marqueurs



AS-401 Etui de quatre marqueurs noirs

AS-402 Etui de quatre marqueurs rouges

AS-404 étui comprenant un assortiment de marqueurs : noir, rouge, bleu, vert

Condamnation
et consignation

Signalisation
autocollante

Signalisation

Signalisation
de terre

Zones
de travail

Signalisation de la terre



AM-344/05 - AM-344



AM-345



AM-346



AM-347



AM-348



AM-349

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	nombre	Fixations : perçages Ø (mm)	entraxes (mm)
AM-344/05	aluminium	côté : 50	3	2,5	40
AM-344	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-345	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AT-345	autocollant	côté : 100	-	-	-
AM-346	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AT-346	autocollant	côté : 100	-	-	-
AM-347	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-348	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-349	aluminium	100 x 200	4	4,5	85 x 185

Rubans adhésifs de signalisation

Largeur : 50 mm, longueur : 100 m. En P.V.C.

Référence	Désignation
AT-5001	"Ne pas toucher ni manoeuvrer"
AT-5002	"Attention danger"
AT-5003	"Danger ouvrage sous tension"
AT-5004	"Ne pas franchir zone de travail"
AT-5005	"Jaune et noir"



AT-5003



AT-5004



AT-5001



AT-5002



AT-5005

Kit de signalisation de zone de travail et de condamnation

AL-43	Banderole "Limite de zone"
AP-410	Affiche de condamnation
P-620/3	Affiche "Zone de travail"
AL-230/111	Cadenas de condamnation



AM-803 Kit de condamnation

Condamnation
et consignation

Signalisation
autocollante

Signalisation

Signalisation
de terre

Zones
de travail

Pancartes plastiques



AP-620/3



AP-621/3

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)
AP-620/3	R 10	300 x 200
AP-621/3	C 10	Ø 300

Banderoles

Tissu sous enduction vinylique.



AL-43



AL-41

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)
AL-41	C 1	1 000 x 200
AL-43	B	1 000 x 200

Rubans de délimitation

Tissu enduit vinylique.
Longueur : 20 m.
Largeur : 50 mm.



AL-62-A



AL-63-A

AL-62-A	Rouge
AL-63-A	Jaune
AL-65-A	Ruban de rechange pour AL-62-A

Plastique consommable.
Longueur : 500 m.
Largeur : 70 mm.



AL-138

AL-138	Rouge et blanc
--------	----------------

Chaînes de délimitation

Plastique haute résistance aux UV.



AL-31/25



AL-32/05

AL-31/25	Rouge et blanc - 25 m
AL-32/05	Jaune et noir - 5 m
AL-31	Maillon ouvrant pour AL-31/25

Balises pliantes de signalisation

Balises en polypropylène jaune, pliable. Mise en œuvre immédiate.
Signalent une zone dangereuse ou un passage de câble.
Dimensions :
Hauteur : 60 cm
Largeur : 25 mm
Masse : 1 kg.



AL-319



AL-320

AL-319	Ne pas franchir zone de travail
AL-320	Danger de mort

Balise support de chaîne

Balise constituée d'un poteau sur un socle pliable.
Hauteur : 0,9 m.
A utiliser avec la chaîne de délimitation AL-32/05.



AL-318	Masse : 4,2 kg
--------	----------------

Multicontrôleur détecteur de tension

Conçu selon les exigences de l'UTE C 18 510.

Le DETEX™ 911 est un détecteur de tension alternative ou continue et un multicontrôleur.

De conception original, il s'adapte à la plupart des situations de contrôle.

Il permet :

- de contrôler les niveaux de tensions de 6 à 600 Volts
- de contrôler la continuité d'un circuit hors tension
- de rechercher la phase ou le neutre
- de déterminer les polarités.

Il est équipé de pointes de touche de sécurité IP2X et d'un test de bon fonctionnement intégré.

Adapté pour les prises à éclipses.

Contrôle des niveaux de tension

Indication par diodes électroluminescentes et signal sonore intermittent.

8 niveaux précalibrés : 6, 12, 24, 50, 127, 230, 400, 600 V alternatif ou continu.

Contrôle de polarité

Présence de tension alternative confirmé par allumage simultané des diodes +/- 6 V.

Présence de tension continue indiqué par allumage d'une des deux diodes +/- 6 V.

Contrôle phase/neutre

Allumage de la diode + 6 V lorsque la pointe de touche rouge est mise au contact de la phase.

Contrôle de continuité

Une résistance de continuité inférieure à 100 Ohms est indiquée par l'allumage des diodes de tension et l'émission d'un signal sonore continu.

Vérification de bon fonctionnement

Par simple court-circuit des pointes de touche allumage de l'ensemble des diodes et émission d'un signal sonore continu.

Caractéristiques techniques

Domaine d'utilisation : de 6 à 600 V -/+

Domaine de fréquence : 50/60 Hz +/- 10 %

Température de fonctionnement : -10°C / +55°C

Température de stockage : -25°C / +55°C

Degré de protection : IP54 / IK06

Double isolement Classe II

Alimentation par pile 9 volts type LR 61 (fournie).



IEC-61243-3
EN 50110-1
CE

Le DETEX 911 est véritablement à géométrie variable.



Adapté pour le contrôle des prises à éclipses (écartement entre pointes de 19 mm).



Ergonomique et à prise en main instinctive.



MS-911 en configuration de rangement.



M-87369
Etui avec passe ceinture.

MS-911

Multicontrôleur
Livré avec pile sous blister sans étui

ACCESSOIRE

M-87369

Etui de transport avec passe-ceinture

Multicontrôleur détecteur de tension

Conçu selon les exigences de l'UTE C 18 510.

Le DETEX™ 901 est un détecteur de tension alternative ou continue. De plus il permet :

- de contrôler les niveaux de tension de 6 V à 600 V
- de contrôler la continuité d'un circuit électrique hors tension
- de rechercher la phase en courant alternatif
- de déterminer les polarités en courant continu.

Cela en toute sécurité, il possède :

- des pointes de touche IP2X
- un fusible HPC
- un test de bon fonctionnement intégré.

Caractéristiques

Domaine d'utilisation : de 4,5 volts à 660 volts $\sim/\pm$.

Domaine de fréquence : 50-60 Hz $\pm$ 10%.

Température de fonctionnement : -10°C/+40°C.

Température de stockage : -25°C/+55°C.

Degré de protection : IP 44.

Protection par fusible HPC : 100 kA/1 A/500 volts, 10 x 38 mm.

Double isolement classe II.

Alimentation par pile 9 V type 6 LR 61 (fournie).

Conformité CE (CEM)

- Emission EN 50081-1
- Immunité EN 50082-1.

MS-901

Multicontrôleur DETEX™
livré en étui, avec cordon
225 x 130 x 65 mm - 0,480 kg

ACCESSOIRES

M-87290

Etui de rangement

CX-45511

Pointe de touche avec fil souple 1,20 m, noir



MS-901

EN 50110-1
NFC 18-310

CE

Multicontrôleur détecteur de tension avec rotation de phases

Le DETEX™ MS-703 signale la présence de tension alternative par :

- Allumage d'une ou plusieurs diodes électroluminescentes rouges,
- Emission d'un signal sonore,
- discontinu pour les tensions de 50 V, 127 V, 220 V,
- continu pour les tensions de 380 V (seuil de basculement $\approx$ 300 V).

IP-54 - IK-06.

Recherche Phase/Neutre : Signalisation par tube luminescent.

Rotation de phases : signalisation par allumage d'une diode électroluminescente rouge lorsque la rotation est à droite (OK) et uniquement en présence des 3 phases.

U max : 440 V eff. 50/60 Hz.

60 x 100 x 25 mm.

MS-703

Détecteur DETEX, livré en étui
225 x 130 x 65 mm - Masse : 0,100 kg

ACCESSOIRE

M-95888

Pointe de touche avec fil vert 0,80 m, détrompée.

Appareil livré complet en étui avec :

- Pointes de touche à protecteur rétractable :
 - verte, rigide, détrompée : M-95947,
 - brune, avec fil souple de 0,80 m, connecteur droit, détrompée : M-95889,
 - jaune, avec fil souple de 1,20 m, connecteur coudé, non détrompée : M-951082.
- Pincettes crocodiles isolées IP2X :
 - brune : CX-01222,
 - jaune : CX-01422.
- Etui, toile souple : M-87290.



NFC 18-310

CE

Indicateur d'ordre de phases

Le DETEX™ MS-152 + est un indicateur de rotation de champ tournant.

Un jeu de diodes s'allument et s'éteignent successivement en "chenillard"; elles indiquent :

- rotation à droite : repérage par flèche "OK",
- rotation à gauche : repérage par flèche rouge "INVERSE",
- défaut : la diode repérée "DEFAUT" indique toute erreur de connexion :
 - Phase coupée ou absente.
 - Neutre présent parmi les phases.

Déclenchement de la rotation de phases $\geq$ 85 V.

IP-433.

Tension d'utilisation : 90 à 400 V - 50/60 Hz.

MS-152+

Livré en étui
225 x 130 x 65 mm - Masse : 0,100 kg

ACCESSOIRE

M-87290

Etui

Appareil livré avec :

- pointes de touche à protecteur rétractable, détrompées, avec fil souple de 0,80 m :
 - verte : CX-35811
 - brune : CX-34211
 - jaune : CX-45411 (L = 1,20 m)
- pincettes "crocodiles" isolées :
 - brune : CX-01222
 - jaune : CX-01422
- un étui : M-87290.



CEI-61557-7

CE

Multicontrôleur, détecteur de tension avec rotation de phases (par méthode 3 fils) DETEX™ 903

Le DETEX™ 903 se compose de deux parties :
- Un boîtier détecteur pour utilisation à distance avec antennes de contact (lignes : MS-8-01-F/MS-8-05-F, borniers : MS-8-011,
- Un embout-pointe de touche.
Ces deux parties étant raccordées pour les utilisations au contact.

CEI-61243-3
AGRÉMENT EDF-SPS N° C211-0644
CE

Le DETEX™ 903 assure les fonctions :

- Vérification d'absence de tension.
 - Vérification de tension 50 à 400 V.
 - Recherche phase/neutre.
 - Rotation de phase.
 - Contrôle de continuité.
- Cela en toute sécurité, il possède :
- Des pointes de touche IP2X.
 - Un fusible HPC (fonction continuité).
 - Un test de bon fonctionnement intégré.

Contrôle des niveaux de tension

- Indication par diodes électroluminescentes 4 niveaux : 50, 127, 230, 400 V alternatif ou continu.
- Emission d'un signal sonore intermittent pour les tensions jusqu'à 230 V et continu pour le 400 V.

Contrôle phase/neutre

Allumage du voyant lorsque l'embout-pointe de touche est en contact avec la phase.

Contrôle de continuité

- Une résistance de continuité inférieure à 80 Ω est indiquée par :
- l'allumage de l'ensemble des diodes (tensions et rotation de phases),
 - le déclenchement du signal sonore en continu.

Vérification de fonctionnement

- Par pression sur un bouton TEST après court-circuit des pointes de touche :
- allumage de l'ensemble des diodes (tensions et rotation de phases),
 - déclenchement du signal sonore en continu.

Rotation de phases

PAR MÉTHODE 3 FILS

Signalisation par allumage d'une diode électroluminescente lorsque la rotation est à droite (OK) et uniquement en présence des 3 phases.

Caractéristiques

- Domaine d'utilisation : 50 à 440 V alternatif et continu.
- Domaine de fréquence : 50/60 Hz.
- Température d'utilisation : -10 °C/+55 °C.
- Température de stockage : -10 °C/+55 °C.
- Degré de protection : IP 54 IK 06.
- Résistance de continuité : 80 Ω .
- Conformité CE (CEM).
 - EMISSION EN 50081-1
 - IMMUNITÉ EN 50082-1
- Catégorie d'installation III pour tension assignée 600 V (CEI 61010).
- Alimentation par pile 9 V type 6 LR 61 alcaline (fournie).
- Double isolement classe II.
- Norme CEI 61243-3.



MS-903

ACCESSOIRES

- | | |
|----------|---|
| M-951836 | Embout pointe verte |
| CX-45211 | Pointe de touche avec cordon 1,20 m brune |
| CX-45431 | Pointe crocodile avec cordon 1,20 m jaune |
| M-87300 | Etui de transport |

MS-903

Détecteur DETEX™

Livré en étui avec :

- 1 pointe de touche brune sur cordon 1,20 m
- 1 pince crocodile jaune sur flexible sur cordon 1,20 m - 265 x 130 x 65 mm - 0,500 kg

Multicontrôleur, détecteur de tension avec rotation de phases (par méthode 2 fils) DETEX™ 903/2

Le DETEX™ 903/2 se compose de deux parties :

- Un boîtier détecteur pour utilisation à distance avec antennes de contact (lignes : MS-8-01-F/2, borniers : MS-8-011/2,
- Un embout-pointe de touche.

Ces deux parties étant raccordées pour les utilisations au contact.

CEI-61243-3

AGRÉMENT EDF-SPS N° C211-0644

CE

Le DETEX™ 903/2 assure les fonctions :

- Vérification d'absence de tension.
 - Vérification de tension 50 à 400 V.
 - Recherche phase/neutre.
 - Rotation de phase.
 - Contrôle de continuité.
- Cela en toute sécurité, il possède :
- Des pointes de touche IP2X.
 - Un fusible HPC (fonction continuité).
 - Un test de bon fonctionnement intégré.

Contrôle des niveaux de tension

- Indication par diodes électroluminescentes 4 niveaux : 50, 127, 230, 400 V alternatif ou continu.
- Emission d'un signal sonore intermittent pour les tensions jusqu'à 230 V et continu pour le 400 V.

Contrôle phase/neutre

Allumage du voyant lorsque l'embout-pointe de touche est en contact avec la phase.

Contrôle de continuité

- Une résistance de continuité inférieure à 80 Ω est indiquée par :
- l'allumage de l'ensemble des diodes (tensions et rotation de phases),
- le déclenchement du signal sonore en continu.

Vérification de fonctionnement

Par pression sur un bouton TEST après court-circuit des pointes de touche :

- allumage de l'ensemble des diodes (tensions et rotation de phases),
- déclenchement du signal sonore en continu.

Rotation de phases

PAR MÉTHODE 2 FILS

Signalisation par allumage d'une diode électroluminescente lorsque la rotation est à droite (OK) et uniquement en présence des 3 phases.

Caractéristiques

- Domaine d'utilisation : 50 à 440 V alternatif et continu.
- Domaine de fréquence : 50 Hz
- Température d'utilisation : -10 °C/+55 °C.
- Température de stockage : -10 °C/+55 °C.
- Degré de protection : IP 54 IK 06.
- Résistance de continuité : 80 Ω
- Conformité CE (CEM)
 - EMISSION EN 50081-1
 - IMMUNITÉ EN 50082-1
- Catégorie d'installation III pour tension assignée 600 V (CEI 61010).
- Alimentation par pile 9 V type 6 LR 61 alcaline (fournie).
- Double isolement classe II.
- Norme CEI 61243-3.

MS-903/2

Détecteur DETEX™
livré en étui, avec 1 pointe
de touche sur cordon 1,20 m, noire
265 x 130 x 65 mm - 0,500 kg



MS-903/2

ACCESSOIRES

M-951837

Embout pointe rouge

CX-45511

Pointe de touche avec cordon 1,20 m noire

M-87300

Etui de transport

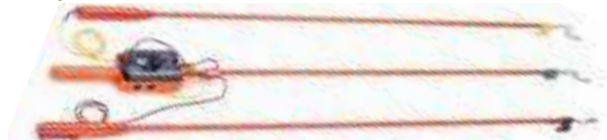
Antennes de contact

Pour DETEX™ 903, 703, 152+

Cannes légères et rigides en tube stratifié de verre/polyester.

Pour lignes aériennes

- pièces de contact servant de crochet de suspension,
- repérage aux couleurs conventionnelles : vert, jaune, brun,
- longueur : 1,20 m.



MS-8-05-F

MS-8-01-F 2 antennes, en étui
50 x 130 x 1 300 m - 0,80 kg

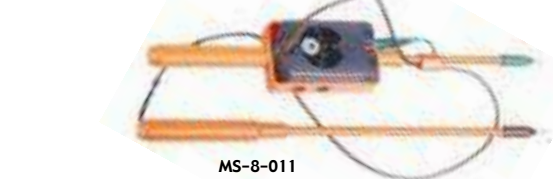
MS-8-05-F 3 antennes, en étui
50 x 130 x 1 300 m - 0,95 kg

M-8746 Etui, toile imperméabilisée

Pour installations et boîtiers de trottoir

- pièces de contact à bouts arrondis,
- longueur : 0,42 m.

AGRÈMENT EDF N° C212 B 185



MS-8-011

MS-8-011 2 antennes, en étui
50 x 150 x 470 mm - 0,70 kg

Pour DETEX™ 903/2

Cannes légères et rigides en tube stratifié de verre/polyester.

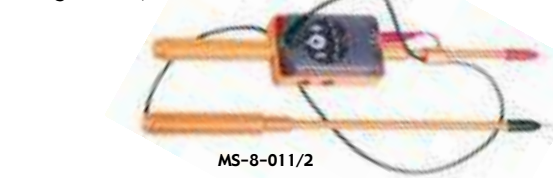
Pour lignes aériennes

- pièces de contact servant de crochet de suspension,
- repérage aux couleurs : rouge et noire,
- longueur : 1,20 m.

MS-8-01-F/2 2 antennes, en étui
50 x 130 x 1 300 m - 0,80 kg

Pour installations et boîtiers de trottoir

- pièces de contact à bouts arrondis,
- longueur : 0,42 m.



MS-8-011/2

MS-8-011/2 2 antennes, en étui
50 x 150 x 470 mm - 0,70 kg

Perchette

Perchette pour travail à distance en 2 éléments démontables.

- manche ergonomique
- raccordement pointe de touche par douille IP2X Ø 4 mm
- tension d'utilisation max. : 1 000 V.



M-951143 Longueur montée : 0,8 m - Livré en étui

Contrôleur de continuité, lampe de poche

AGRÈMENT EDF-SPS N° C533 A 204 IP-22,

- Protection par fusible HPC 100 kA,
- Alimentation par pile plate 4,5 V type 3 LR 12 (non fournie),
- Utilisable également comme lampe de poche,
- 71 x 45 x 128 mm - 0,120 kg.



MS-115

MS-115 Modèle EDF
Appareil livré avec cordons jumelés de 0,80 m, jaune et brun

PIÈCES DÉTACHÉES

MS-115-1 Ampoule de rechange pour MS-115
Conditionnement par 5

MS-115002 Cordons jumelés pour MS-115

M-95139-M Un cordon 0,80 m brun

Prise de potentiel

Pour établir un contact avec l'âme d'un conducteur unipolaire en vue d'utiliser un appareil de mesure ou un vérificateur de tension.

Corps isolant, pointeau métallique. Prise femelle pour fiche Ø 4 mm au centre du bouton.



Référence	Capacité de serrage (Ø mm)	Masse (Kg)
MS-62	5,6 - 14,4	0,015
MS-63	12 - 31	0,05

Générateur de contrôle

EDF- SPS N° C253 - C216

Générateur autonome pour contrôle des vérificateurs DETEX™ MS-703.

Assure du bon état de marche des vérificateurs à leur seuil de 50 V.

Contrôle cordons et antennes de contact. Alimentation par pile 9 V, type 6 LR 61 (fournie).



MS-205 60 x 140 x 28 mm
Masse : 0,170 kg

Pointes de touche de sécurité IP2X POINTEST™ pour détecteur de tension

UTEC 18-510 EN 50110

CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031

CE

Garantie de sécurité avec :

- Indice de protection IP2X.
- Garde-main.
- Fourreau rétractable et compatible avec connexions douilles femelles Ø 4 mm.
- Fil souple double isolation.
- Cages de contact élastiques.
- Compatible avec connexions normalisées Ø 4 mm.
- Accès en fond de puits profondeur 26 mm.

Caractéristiques

- Tension d'utilisation : 1 000 V, catégorie III.
- Courant maxi. admissible : 20 A.
- Pointest sur cordon : PVC double isolation, section 1 mm², longueur : 1,20 m.

CX-34211

Pointest brune sur cordon 1,20 m, connecteur droit détrompé

CX-35811

Pointest verte sur cordon 1,20 m, connecteur droit non détrompé

CX-45211

Pointest brune sur cordon 1,20 m, connecteur coudé non détrompé

CX-45511

Pointest noire sur cordon 1,20 m, connecteur coudé non détrompé

CX-45411

Pointest jaune sur cordon 1,20 m, connecteur coudé non détrompé



Pointes de touche de sécurité IP2X POINTEST™ pour multimètres et appareils de mesure



CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031

CE

Garantie de sécurité avec :

- Indice de protection IP2X.
- Garde-main.
- Fourreau rétractable et compatible avec connexions douilles femelles Ø 4 mm.
- Fil souple double isolation.
- Cages de contact élastiques.
- Compatible avec connexions normalisées Ø 4 mm.
- Accès en fond de puits profondeur 26 mm.

Caractéristiques

- Tension d'utilisation : 1 000 V, catégorie III.
- Courant maxi. admissible : 20 A.
- Pointest sur cordon : PVC double isolation, section 1 mm², longueur : 1,20 m.

DX-02001

Jeu de 2 pointes de touche, noire et rouge sur douille

DX-02002

Jeu de 2 pointes de touche sur cordon 1,20 m, noire et rouge



DX-02001



DX-02002



Multicontrôleur

Détecteur avec
rotation de phase

Accessoires
pour détecteur

Pointes de touche

Pinces crocodiles de sécurité IP2X

Grande capacité de serrage :
- conducteurs Ø 16 mm sur rond
- 22 mm sur écrou hexagonal (M14).

Sécurité parfaite :

- garde-main,
- bonne distance de contact (90 mm).

Compatible avec accessoires à fiche normalisée Ø 4 mm.

CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031
CE



CX-01222 Pince crocodile brune

CX-01422 Pince crocodile jaune

CX-01822 Pince crocodile verte

DX-02006 Jeu de 2 pinces crocodiles noire et rouge

Fusibles de sécurité POINTEST™ à témoin lumineux

Indispensable lors des opérations de
mesurage sur des installations de forte
puissance.

Entièrement profilé pour s'intégrer sur les
pointes de touche POINTEST, il peut égale-
ment être branché sur tout accessoire ou
appareil de mesure muni de connexions
normalisées Ø 4 mm.

Fusible HPC 100 kA 500 V.

Témoin lumineux de fusion.

CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031
CE



DX-02007 Lot de 2 fusibles de sécurité rouges
calibre : 1A

DX-02009 Lot de 2 fusibles de sécurité rouges
calibre : 4A

Ensembles de test POINTEST™

3 ensembles de test pour équiper les
appareils de mesures.

CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031
CE



Pinces crocodiles sur flexible POINTEST™ IP2X

Très bonne maniabilité :

Longueur totale : 255 mm,
Longueur utile fourreau rétracté : 130 mm.

Ouverture maximum de la pince crocodile : 13 mm (écrou M 8).

Intensité max : 5A, tension d'utilisation 1 000 V catégorie III.

CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031
CE



DX-02008

DX-02008 Jeu de 2 pinces crocodiles sur flexible noir
et rouge - douilles Ø 4 mm

Ensemble de test :

2 pointes de touche noire et rouge,
2 cordons coudés/droits 1,20 m noir
et rouge,
2 pinces crocodiles noire et rouge

DX-06001

Ensemble de test :

2 pointes de touche noire et rouge,
2 cordons coudés/droits 1,20 m
noir et rouge,
2 pinces crocodiles noire et rouge,
1 pince crocodile sur flexible rouge

DX-06002

Ensemble de test :

2 pointes de touche noire et rouge,
2 cordons coudés/droits 1,20 m
noir et rouge,
2 pinces crocodiles noire et rouge,
1 pince crocodile sur flexible rouge,
2 cordons à reprise noir et rouge
1 fusible HPC calibre 1A

DX-06003

Cordons de sécurité IP2X

Cordons double isolement.

Longueur : 1,20 m.

CEI 61010-2-031
EN 61010-2-031
CE

DX-02003 Jeu de 2 cordons droit/coudé, noir et rouge

DX-02004 Jeu de 2 cordons droits à reprise,
noir et rouge

DX-02005 Jeu de 2 cordons droits, noir et rouge



DX-02003



DX-02004

Contrôleurs de différentiels CATEX™ PRO & CATEX™ POCKET

● SELON LES EXIGENCES DE LA NFC 15-100/CEI 61010-1
CATEX™ réuni 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. Les CATEX pro et pocket sont utilisables sur les prises de courant 2 P ou 2 P+T 10/16 A des circuits électriques monophasés 230 V entre phase et neutre. Simples à utiliser, autonomes, ergonomiques, CATEX pro et CATEX pocket sont les testeurs qualité de tous vos chantiers.

CEI 61010-1 
CE

CATEX™ PRO DT-150

Conçu pour installations domestiques, tertiaires et industrielles.

Permet de contrôler :

La présence de tension :

Contrôle de présence de tension par allumage d'une diode électroluminescente rouge 230 V. Une diode rouge 400 V s'allume en cas de raccordement incorrect.

Le raccordement à la terre :

Contrôle du raccordement à la terre du conducteur de protection par allumage d'une diode électroluminescente verte.

La position de la phase :

Localisation de la position de la phase, à droite ou à gauche : un inverseur positionne la phase par allumage d'une diode rouge à droite ou à gauche.

Le contrôle des dispositifs différentiels :

Un commutateur sélectionne la sensibilité des différentiels : 30, 300, 500 et 650 mA. Une touche test assure le déclenchement du différentiel confirmant son bon fonctionnement par extinction des diodes.

Le CATEX™ DT-150 teste également la sélectivité des dispositifs différentiels montés "en cascade".

Caractéristiques

Tension d'utilisation : 230 V ± 10 %.

Fréquence : 50/60 Hz ± 10 %.

Température d'utilisation : -15 °C / +45 °C.

Température de stockage : -25 °C / +70 °C.

Classe II. Double isolation

IP-40/IK03.

DT-150

Contrôleur de différentiel - Livré avec étui
Masse : 0,25 kg



DT-150



(Catex pro muni de l'accessoire M88-790).

ACCESSOIRES

M-88-790

Cordon pour intervention sur tableaux B.T

M-87-283

Housse de rangement

CATEX™ POCKET DT-110

Conçu pour installations domestiques et tertiaires.

Permet de contrôler :

Le raccordement à la terre :

Contrôle du raccordement à la terre du conducteur de protection par allumage d'une diode électroluminescente verte.

La position de la phase :

Localisation automatique de la phase à droite ou à gauche par allumage d'une diode rouge à droite ou à gauche.

Le contrôle des dispositifs différentiels :

Un commutateur sélectionne la sensibilité des différentiels : 30 et 500 mA. Une touche test assure le déclenchement du différentiel confirmant son bon fonctionnement par extinction des diodes.

Le CATEX™ DT-110 teste également la sélectivité des dispositifs différentiels montés "en cascade".

DT-110

Contrôleur de différentiels
Livré sans étui - Masse : 0,170 kg.

Caractéristiques :

Tension d'utilisation : 230 V ± 10 %.

Fréquence : 50/60 Hz ± 10 %.

Température d'utilisation : -15 °C / +45 °C.

Température de stockage : -25 °C / +70 °C.

Classe II. Double isolation.

IP-40/IK03.



DT-110

Contrôleurs
de différentiels

Contrôleur
de terre

Identificateur

Contrôleur de terre et de continuité CATOHM™

CONÇU SUIVANT LA CEI 61010-1
SELON EXIGENCES DE LA NF C15-100

Contrôleur utilisable sur les prises 2P + T 10/16 A des circuits électriques monophasés 230 V entre phase et neutre ou 230 V entre phases. Le contrôle de niveau de résistance de terre effectué par cet appareil repose sur le principe de mesure dit de "boucle de défaut".

Le CATOHM™ DT-200 permet de contrôler :

- la présence de tension,
- la position de la phase,
- le raccordement à la terre du conducteur de protection, avec comme fonctions principales :
 - évaluation de la valeur de résistance de terre d'une installation,
 - contrôle de la continuité des masses métalliques.

Présence de tension

Contrôle de présence de tension "230 V", par allumage d'une diode électroluminescente rouge. La présence d'une tension "400 V" anormale est signalée par une seconde diode rouge.

Position de la phase

Localisation de la phase, à droite ou à gauche : un inverseur permet de localiser la phase par allumage d'une diode rouge à droite ou à gauche.

Raccordement à la terre

Contrôle du raccordement à la terre du conducteur de protection par allumage d'une diode électroluminescente verte. Cette diode s'allume si la valeur de la terre est inférieure à 4 000 Ohms.

Evaluation de la résistance de terre

Le CATOHM™ DT-200 comporte 5 diodes correspondants aux plages de valeurs de résistances de terre :

- 0 - 5 Ohms,
- 5 - 10 Ohms,
- 10 - 30 Ohms,
- 30 - 50 Ohms,
- 50 - 100 Ohms.

Une touche TEST commande l'allumage d'une des diodes, indiquant la plage dans laquelle se situe la valeur de la résistance de terre de l'installation.

Contrôle de continuité

Un cordon prolongateur de 7 m de long, logé dans un enrouleur, est connecté au contrôleur. Une pointe de touche permet de vérifier la continuité des masses métalliques - signalisation par signal sonore. Une perchette accessoire de 0,80 m facilite les contacts à distance.

L'équipement complet est constitué :

- du contrôleur (180 x 105 x 50 mm),
- du prolongateur enrouleur (dimensions : Ø 105 x 62 mm).

Caractéristiques

Tension d'utilisation : 230 V $\pm$ 10 %.

Fréquence : 50 Hz $\pm$ 10 %.

Température d'utilisation : - 15 °C, + 45 °C.

Température de stockage : - 25 °C, + 70 °C.

Classe II.

Résistance de continuité prise en compte : 3 Ohms.

Protection par 2 fusibles 5 x 20 mm, 160 mA temporisés.

CEI 61010-1



DT-200

CATOHM™ sur prise 2P + T

M-951143

PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

- | | |
|----------|---|
| M-921172 | Enrouleur avec 7 m de cordon |
| M-87292 | Etui de rangement |
| M-88790 | Cordon pour interventions sur les tableaux BT |
| M-951143 | Perchette 0,80 m pour travaux à distance |

DT-200 Contrôleur livré sans étui ni perchette
185 x 235 x 70 mm - Masse : 0,870 kg

Kit complet de contrôle NFC 15-100

Kit complet permettant d'effectuer l'ensemble des contrôles NF C 15-100 : Terre, Continuité, Différentiels.

Comprend :

- 1 contrôleur de différentiels CATEX DT-110 calibres 30 et 500 mA
- 1 contrôleur de terre et de continuité CATOHM DT-200 équipé d'un cordon prolongateur de 7 m avec sa pointe de touche
- 1 carnet de 50 feuillets détachables de rapports de diagnostics
- 1 planche de 10 autocollants "Installation Conforme NF C 15-100".

KIT-15100 350 x 250 x 100 mm - Masse : 1,3 kg



CEI 61010-1

Identificateur d'organes de protection au tableau B.T.

L'**Identex MX-300** est un appareil spécialement étudié pour identifier au tableau et sous tension l'organe de protection* correspondant à la source de tension : prise, plafonnier, bornier de machine électrique... dont vous souhaitez connaître l'origine.
* : coupe circuits, disjoncteurs magnétothermiques, interdifférentiels...
Identex est composé de 2 parties : un Soutireur de courant et un Récepteur.

Le Soutireur de courant

se raccorde sur la source de tension à identifier en aval du tableau B.T. Une fois sous tension, l'appareil soutire des impulsions de courant de période et d'amplitude parfaitement calibrées indiquée par une diode clignotante.

Etablit un circuit unique entre la source à identifier et le compteur général, quelque soit le nombre de tableaux intermédiaires, prévenant tout risque de présence du signal en dehors des conducteurs raccordés.

Reconnaît automatiquement le type de réseau indiqué par diodes : 230 V entre phase et neutre ou 400 V entre phases.

Ne fait pas déclencher les différentiels. Il n'y a aucune connexion avec la terre.

Le Récepteur

détecte au tableau les impulsions générées par le soutireur de courant lorsqu'il est approché des conducteurs en émettant un signal lumineux et sonore.

Un réglage de la sensibilité par molette permet d'affiner la détection. Ce système offre une très grande précision comparé aux préréglages par intervalles calibrés.

Un Autotest situé sur le socle du soutireur permet une vérification de bon fonctionnement avant utilisation.

L'usure de la pile du récepteur est indiquée par le changement de couleur de la diode verte en orange.

Caractéristiques techniques

Tensions d'utilisation : 230/400 V, 50 Hz, +/- 10 %.

Température d'utilisation : 0 °C / + 40 °C.

Température de stockage : - 25 °C / + 70 °C.

Degré de protection : IP20, IK06.

Isolation renforcée classe II (Soutireur de Courant).

Conforme aux normes : EN-61010-1 et CEI-664.

Conforme à la DBT et à la CEM.

Limitation de courant par fusible HPC 100 kA (soutireur).

Détection possible du signal avec courant de réseau maximum de 80 A.

Alimentation par pile type 9 V 6 LR61 (récepteur).

Cordons de sécurité IP2X conformes à la CEI 61010-2-031.

MX-300

Livré avec sa connectique de raccordement

PIÈCES DÉTACHÉES

MX-300/SC Soutireur de courant

MX-300/R Récepteur

M-951735 Cordon de raccordement prise 230 V
1,50 m

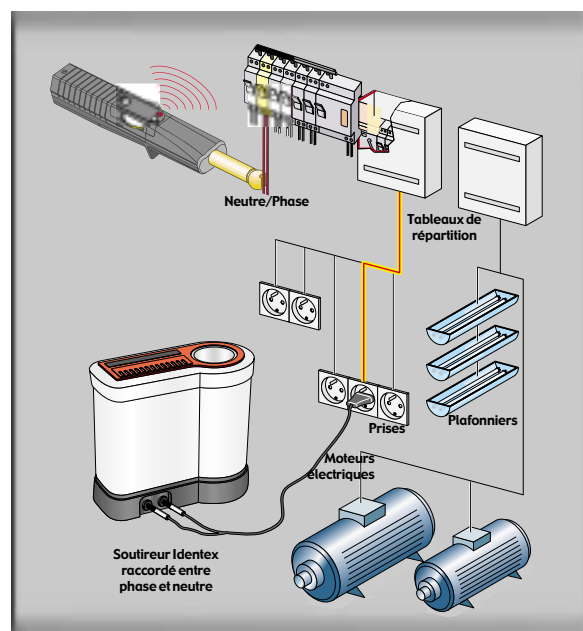
M-951736 Jeu de cordons noir et rouge
longueur : 2,50 m

DX-02006 Jeu de 2 pinces crocodiles
noire et rouge

CEI 664
EN 61010-1
CE



MX-300 récepteur rangé en mode transport



Pour réseaux
aériens nus

Pour réseaux
aériens isolés

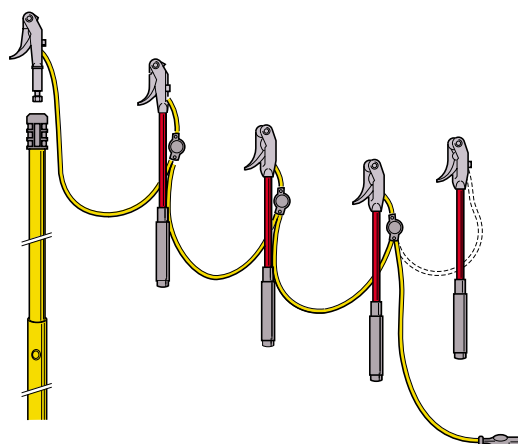
Pour armoires
et tableaux B.T.

Shunts et accessoires
de shunts

Equipements de mise en court-circuit

Les dispositifs de mise en court-circuit comportent :

- un jeu de 4, 5, 6 ou 7 pinces de contact,
- un ensemble de liaison en câble cuivre 16 mm², extra-souple,
- une douille isolée, verrouillable par baïonnette, permettant de raccorder un système de mise à la terre,
- une perche télescopique de 2 m **CE-2-21-C**,
- une housse en toile imperméabilisée **MT-400-01**.



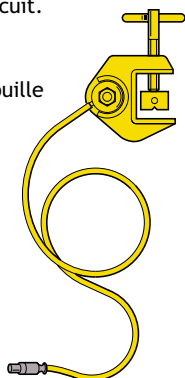
Référence	Icc (kA/1s)	Section de câble (mm ²)	Masse (kg)	Composition	Perche isolante
MT-404	3	16	3,4	3 MT-411/1 MT-411-C	CE-2-21-C/long : 2 m
MT-405	3	16	3,8	4 MT-411/1 MT-411-C	CE-2-21-C/long : 2 m
MT-406	3	16	4,2	5 MT-411/1 MT-411-C	CE-2-21-C/long : 2 m
MT-407	3	16	4,6	6 MT-411/1 MT-411-C	CE-2-21-C/long : 2 m

Equipements complémentaires de mise à la terre

Complément des équipements de mise en court-circuit.

Les équipements standards comportent :

- une broche à ergots isolée se raccordant à une douille des mises en court-circuit,
- une longueur de câble,
- un étau de terre **MT-841** se raccordant sur le piquet de terre **MT-650**.



Référence	Masse (kg)	Câble (m x mm ²)	Etau de terre
MT-245	3,0	10 x 16	MT-841
MT-249	3,8	15 x 16	MT-841

Caractéristiques des mallettes :
polypropylène 310 x 280 x 105 mm

Piquet de terre

Piquet en acier galvanisé 18 mm sur plats, normalisé EDF.
A commander en sus des équipements de court-circuit et de mise à la terre.



MT-650 Longueur : 1 m - Masse : 2,2 kg

Pour réseaux
aériens nus

Pour réseaux
aériens isolés

Pour armoires
et tableaux B.T.

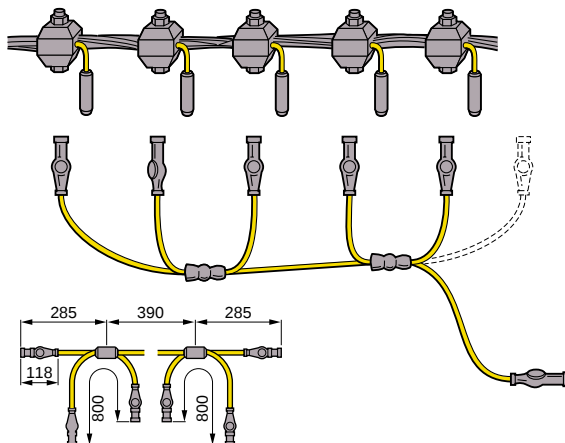
Shunts et accessoires
de shunts

Équipements de mise en court-circuit

AGRÉMENT EDF - SPS N° 32-1

Les équipements standards comportent :

- 5, 6 ou 7 douilles isolées verrouillables par baïonnette.
- 1 ensemble de liaison constitué d'un câble cuivre extra-souple de 16 mm².
- lcc = 4 kA/1 s.



Caractéristiques des mallettes :
polypropylène 234 x 215 x 75 mm

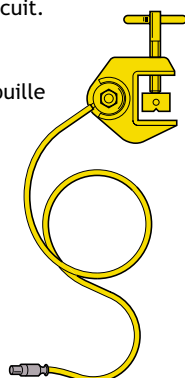
Référence	lcc (kA/1s)	Masse (kg)	Nombre de douilles
MT-205	4	1,10	5
MT-206	4	1,50	6
MT-207	4	1,90	7

Équipements complémentaires de mise à la terre

Complément des équipements de mise en court-circuit.

Les équipements standards comportent :

- une broche à ergots isolée se raccordant à une douille des mises en court-circuit,
- une longueur de câble,
- un étai de terre MT-841 se raccordant sur le piquet de terre MT-650.



Caractéristiques des mallettes :
polypropylène 310 x 280 x 105 mm

Référence	Masse (kg)	Câble (m x mm ²)	Etai de terre
MT-245	3,0	10 x 16	MT-841
MT-249	3,8	15 x 16	MT-841

Piquet de terre

Piquet en acier galvanisé 18 mm sur plats, normalisé EDF.

A commander en sus des équipements de court-circuit et de mise à la terre.



MT-650 Longueur : 1 m - Masse : 2,2 kg

Pour réseaux
aériens nus

Pour réseaux
aériens isolés

Pour armoires
et tableaux B.T.

Shunts et accessoires
de shunts

Couteaux ISOSTOP®

Pose et dépose en mode "Hors tension".

Le système ISOSTOP™ placé dans les armoires et tableaux de distribution joue un double rôle :

- il assure la mise à la terre et en court-circuit de la partie d'installation à protéger,
- il constitue en même temps un moyen de signalisation évitant les fausses manœuvres.

L'élément spécifique du système est le couteau ISOSTOP™ qui prend temporairement la place des fusibles HPC.

Il comporte, côté amont, une lame en matériau isolant et, côté aval, une lame métallique munie d'un connecteur.

Il est manipulé au moyen d'une poignée amovible MC-161.

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	Masse (kg)
MC-115	ISOSTOP™ pour mâchoires 115 mm	144 x 54 x 40	0,215
MC-160	ISOSTOP™ pour mâchoires 150/160 mm	210 x 77 x 40	0,300
MC-161	Poignée amovible	125 x 75 x 23	0,100



MC-115

MC-160

Equipements complets de mise en court-circuit

Icc = 6 kA/1 s

Les équipements standards pour installations triphasées comportent :

- 1 ou 2 jeux de 3 couteaux,
- 1 ensemble de liaison en câble H 07 RN-F de 25 mm²
- 1 étai MT-841.
- 1 poignée de manœuvre MC-161.



Référence	Composition couteaux	Masse (kg)
MC-165/40	3 MC-160 câble de terre 0,60 m	4,00
MC-175/40	3 MC-115 câble de terre 0,60 m	3,75
MC-166/40	3 MC-115 3 MC-160 câble de terre 0,60 m	5,60
MC-166/60	3 MC-115 3 MC-160 câble de terre 6 m	4,20

Equipements de mise en court-circuit pour fusible entraxe 115 mm

AGRÉMENT EDF - SPS N° 315-0406 C

Icc = 4 kA/1 s.

Pour tableaux munis d'un seul jeu de fusibles à couteaux ou barrettes 115 mm.

Composition :

- 4 couteaux MC-115.
- 1 ensemble de liaison 4 câbles cuivre 16 mm², 370 et 440 mm, enveloppe silicone suivant CEI 1230, munis de cosses de raccordement à double sertissage.
- 1 poignée de manœuvre MC-161.



MC-292

Livré en mallette polypropylène
350 x 80 x 250 mm
Masse : 2,000 kg

Pour réseaux
aériens nus

Pour réseaux
aériens isolés

Pour armoires
et tableaux B.T.

Shunts et accessoires
de shunts

Dispositif de mise en court-circuit pour tableaux B.T.

EDF - SPS n° 41

Icc = 4 kA/1 s.

Pour mise en court-circuit des conducteurs d'un départ ou d'un jeu de barres de tableau B.T. pour travaux hors tension sur réseaux souterrains de 1ère catégorie.

Le dispositif comprend :

- 4 ou 5 câbles 25 mm², H 07 RNF, reliés par un bloc de court-circuit en laiton surmoulé.
- 4 ou 5 micro-pinces MC-142.
- 1 support avec :
 - 4 adaptateurs à fourche,
 - 16 adaptateurs taraudés pour tige filetée (4 M6, 4 M8, 4 M10, 4 M12) - Réf MC-180.
- 1 clé à tube isolée 10 x 17 mm.
- 1 clé plate à œil isolée 13 x 14 x 17 mm.
- 1 clé de serrage, 6 pans de 3 mm isolée, avec néon.
- 1 mallette 310 x 295 x 105 mm.

MC-244/1 Dispositif 4 câbles en mallette

MC-245/1 Dispositif 5 câbles en mallette



Equipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour tableaux de distribution B.T.

Icc = 7kA/1s suivant la norme EN 61230 - VDE 0686, Part 1.

Permet de réaliser MCC/MALT pour des installations équipées de :

- fusibles, taille 00
- fusibles, taille 0...3.

MC-293 Ensemble complet composé de :

MC-293/1 Ensemble de liaison câble 35 mm² suivant EN 61138

MC-293/2 Cartouche de MCC/MALT suivant EN 60269-2-1 Taille 0...type 3

MC-293/3 Cartouche de MCC/MALT suivant EN 60263-2-1 Taille 00

MC-293/4 Insert d'adaptation E-33

MC-293/5 Poignée de manœuvre "terre" isolante

MC-293/6 Poignée de manœuvre MCC/MALT

MC-293/7 Valise de rangement



Clé pour distribution de colonnes montantes

Clé en bronze 4 formes :

- Carré pour ouverture et fermeture des boîtiers polyvalents
- Rectangle court pour ouverture porte gaine S-300
- Triangle pour accès "pied technique"
- Carré pour ouverture des gaines techniques.

MR-01 150 x 130 mm



Pour réseaux
aériens nus

Pour réseaux
aériens isolés

Pour armoires
et tableaux B.T.

Shunts et accessoires
de shunts

Équipements de mise en court-circuit BT

- Les ensembles de liaison compris dans ces équipements sont constitués de câbles extra-souples 16 mm² de cuivre multibrins enveloppe silicone CEI 1230, préconisée pour les équipements de type intérieur.

Avantages :

souplesse du câble, résistance aux écarts de température (- 40°C, + 70°C), pas de dégagement de fumées nocives en cas de court-circuit.

AGRÉMENT EDF-SPS N° 18-413 C

Les éléments contenus dans la mallette permettent de réaliser l'équipement adapté au coffret à traiter.

L'équipement à cartouches est destiné aux coffrets de branchement à cartouches-fusibles HPC 22 x 58 mm et à cartouches à couteaux taille "00".

L'équipement à couteaux est destiné aux coffrets de branchement ou de réseau à couteaux.

L'équipement à mini-pinces permet la mise en court-circuit des coffrets de dérivation, notamment à l'aide de pièces intermédiaires (douilles avec tige Ø10 mm et embout hexagonal taraudé M 8).

L'équipement standard pour une installation triphasée comporte :

- des jeux de cartouches, couteaux ou mini-pinces permettant une adaptation sur n'importe quel type de coffret,
- d'ensembles de liaison constitués de 4 câbles en cuivre extra-souples 16 mm², reliés en leur milieu par un connecteur, 1 nécessaire de pose et de serrage.

Constitution des mallettes

Référence	Icc (kA/1 s)	Masse (kg)	Composition
MC-260/3L	4	1,3	8 cartouches 2 jeux de tresses 280 x 320 mm 1 clé mâle de 4 mm ISOMIL™
MC-270	4	1,0	8 mini-pinces 8 pièces intermédiaires M8 2 jeux de tresses 370 x 440 mm 1 clé mâle de 4 mm ISOMIL
MC-280/1	4	1,5	8 couteaux 2 jeux de tresses 370 x 440 mm 1 clé mâle de 4 mm 1 clé M8 isolée
MC-290	4	3,0	8 cartouches 8 couteaux 2 jeux de tresses 280 x 320 mm 2 jeux de tresses 370 x 440 mm 1 clé M8 isolée 1 clé mâle de 4 mm ISOMIL 1 clé plate 13/17 et 14 mm
MC-290/2	4	4,3	8 cartouches 8 cartouches à couteaux "00" 8 mini-pinces 8 pièces intermédiaires M8 2 jeux de tresses 280 x 320 mm 2 jeux de tresses 370 x 440 mm 1 clé M8 isolée 1 clé mâle de 4 mm ISOMIL 1 clé plate 13/17 et 14 mm 1 poignée MC-161

AGRÉMENT EDF - SPS N° C 315-0386

MC-291	4	0,8	4 cartouches à couteaux "00" 1 jeu de tresses 280 x 320 mm 1 clé mâle de 4 mm 1 poignée MC-161
---------------	---	-----	---

Livrés en mallette polypropylène 340 x 250 x 80 mm.



MC-161

Pour réseaux
aériens nus

Pour réseaux
aériens isolés

Pour armoires
et tableaux B.T.

Shunts et accessoires
de shunts

Mini-pinces isolées

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 **MO-698/8**, sauf **MC-142** (clé 6 pans 3 mm **MO-69903**).

Reçoivent les embouts des câbles de shunt.



MC-142



MC-144



MC-145



MC-146

Référence	Capacité de serrage	Orientation sur le conducteur principal	Dimensions (mm)	Masse (kg)
MC-142	Ø 6-10 mm plat 5 mm	Axial + transversal	33 x 38 x 58	0,130
MC-144	Ø 8-12 mm carré 9-10 mm	Axial	23 x 75 x 150	0,280
MC-145	16-75 mm ²	Transversal	23 x 70 x 110	0,220
MC-146	35-240 mm ²	Transversal	23 x 70 x 110	0,230

Câbles de shunt

SPECIFICATION TECHNIQUE EDF n° 810

Câble en cuivre, isolé, type H 07 RN-F :

- section : 35 mm²,

- intensité nominale : 200 A.

Embouts à tige filetée, isolés par revêtement en matériau synthétique.

Capuchons isolants en matériau synthétique.



Pince isolée - Shunts

Serrage par ressort.

Connecteur pour câble 8 mm.

Capacité de serrage : 12 mm (- plats).

Isolement nominal : 1500 V.

Icc = 5 kA/1 s.

150 x 100 x 60 mm - 0,190 kg.

Shunts avec 2 pinces **MC-120** avec câble H 07 RN-F de 25 mm² - I Nominal = 75 A.



MC-120/15 Longueur 1,50 m - 0,850 kg

MC-120/50 Longueur 5 m - 1,950 kg

MC-153/05 Longueur : 0,50 m - Masse : 0,270 kg

MC-153/10 Longueur : 1,00 m - Masse : 0,570 kg

MC-153/30 Longueur : 3,00 m - Masse : 1,720 kg

MC-153/60 Longueur : 6,00 m - Masse : 3,460 kg

Boîtier de dérivation unipolaire

Peut recevoir de chaque côté 3 câbles de shunt à relier 2 à 2.

Comprend 6 embouts amovibles à fourche pouvant être séparés par clé isolante fournie.



MC-156 Boîtier 40 x 80 x 158 mm

MC-156/1 Embout amovible

MO-237-D Clé de manœuvre triangulaire

Bornes lisses pour pose de shunts

Corps cylindriques Ø 10 mm avec embases taraudées pour fixation sur les parties filetées de coffrets, armoires, etc... Longueur totale : 50 mm.



MC-180

Boîte assortiment de 4 bornes de chaque type : taraudage 6, 8, 10, 12 mm
Masse : 0,750 kg

Tournevis

Pinces

Coupe-câbles
dénude-câbles

Clés et douilles

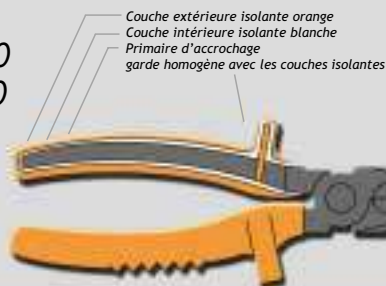
Sacs à outils
et dotations

ISOMILTM



CEI 60900
EN 60900

La gamme d'outils isolés ISOMILTM est conforme à la norme CEI-60900. Pour satisfaire à la norme CEI-900, les outils ISOMILTM subissent des essais électriques sous 10 000 volts et de nombreuses épreuves mécaniques de choc, d'arrachement et de perforation d'isolant.



Tournevis plats

Lame en acier au chrome-molybdène vanadium.

Référence	Caractéristiques	Masse (g)
MO-65203	Lame de 3 x 100 mm	33
MO-65204	Lame de 3,5 x 100 mm	37
MO-65205	Lame de 4 x 100 mm	46
MO-65206	Lame de 5,5 x 125 mm	75
MO-65207	Lame de 6,5 x 150 mm	94
MO-65209	Lame de 8 x 175 mm	165
MO-65211	Lame de 10 x 200 mm	195
MO-652-D	Jeu de 4 tournevis 3 x 100 - 4 x 100 6,5 x 150 - 8 x 175	310



Tournevis POZIDRIV

Lame en acier au chrome-molybdène vanadium.

Référence	Caractéristiques	Masse (g)
MO-65240	n°0 lame 3 x 60 mm	25
MO-65242	n°1 lame 4,5 x 80 mm	50
MO-65244	n°2 lame 6 x 100 mm	75
MO-65246	n°3 lame 8 x 150 mm	150
MO-65248	n°4 lame 10 x 200 mm	230



Tournevis PHILLIPS

Lame en acier au chrome-molybdène vanadium.

Référence	Caractéristiques	Masse (g)
MO-65230	n°0 lame 3 x 60 mm	25
MO-65232	n°1 lame 4,5 x 80 mm	50
MO-65234	n°2 lame 6 x 100 mm	75
MO-65236	n°3 lame 8 x 150 mm	150
MO-65238	n°4 lame 10 x 200 mm	230
MO-653-D	Jeu de 3 tournevis n°0, n°2, n°3	250



BOSSIER

Pince universelle

Acier spécial à outil, trempé, tête brunie.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66001	160	210
MO-66002	180	260
MO-66003	200	300
MO-66005	250	510



Pince à becs plats

Acier spécial à outil, trempé, tête brunie.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66300	145	115
MO-66302	160	160



Pince à becs coudés

Acier ou chrome, vanadium.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66402	160	160
MO-66404	200	185



Pince à becs ronds

Acier spécial à outil, trempé, tête brunie.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66202	160	150



Pince à becs demi-ronds

Acier au chrome, vanadium.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66102	160	145



Pince multiprise

Acier au chrome, vanadium, tête brunie.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66502	250	410
MO-66505*	250	405

* : double crémaillère.



Pince à enficher

Acier au chrome, vanadium. Pour clips préisolés 2,8/5/6,35 mm.

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-66105	200	200



Tournevis

Pinces

Coupe-câbles
dénude-câbles

Clés et douilles

Sacs à outils
et dotations

Pince coupante diagonale

Acier spécial au carbone, trempé, tête brunie.

Référence	Longueur totale (mm)	Capacité de coupe (mm)		Masse (g)
		Fil doux 80 kg/mm ²	Fil dur 140 kg/mm ²	
MO-67101	140	Ø 2	Ø 1	150
MO-67102	160	Ø 2,5	Ø 1,5	180
MO-67103	180	Ø 3	Ø 2,5	210



Pince coupante en bout

Acier au chrome-vanadium.

Référence	Longueur totale (mm)	Capacité de coupe (mm)		Masse (g)
		Fil doux 80 kg/mm ²	Fil dur 140 kg/mm ²	
MO-67401	140	Ø 2	Ø 1	165
MO-67402	160	Ø 3	Ø 2	210
MO-67404	200	Ø 4	Ø 3	450



Pince coupe-câbles

Acier au chrome-vanadium, forgé trempé.

Pince à 2 empreintes :

Coupes nettes capacité cuivre et aluminium :

1- monobrin, multibrins, section max. : 2,5 mm²

2- multibrins section max. : 16 mm², vidéo : Ø 8 mm.

Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-67500	Voir ci-dessus. Longueur totale : 180	420



Pince coupe-câbles

Acier au chrome-vanadium forgé trempé.

Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-67501	Longueur totale : 170 Capacité de coupe : maximum : Ø 15	285
MO-67502	Longueur totale : 230 Capacité de coupe : maximum : Ø 20	520



Scie à métaux

Acier forgé traité isolé par injection monobloc.

Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-64502	Lame de 300 Longueur totale : 450 Orientation de la lame pour sciage à ras Tension de la lame par vis Livrée avec 2 lames	780



Coupe-câbles à crémaillère

Lames en acier forgé traitée.
Pour câble en cuivre ou en aluminium uniquement.

Référence	Capacité de coupe	Masse (g)
MO-67600	Ø 38 mm/300 mm²*	800
MO-67601	Ø 55 mm/450 mm²**	975

* Aluminium : 300 mm²/cuivre : 240 mm².
** Aluminium : 450 mm²/cuivre : 300 mm².



Pince à dénuder

Pince en fonte d'aluminium.
Permet de dénuder les torsades de 16 à 150 mm².

Référence	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-67304	220	470



Pince à dénuder

Pince en fonte d'aluminium.
Permet de dénuder les câbles B.T.

Référence	Longueur totale (mm)	Capacité (mm²)	Masse (g)
MO-67305	265	de 16 à 150	650
MO-67306	270	de 50 à 240	670



Pince à dénuder

Acier au chrome-vanadium.

Référence	Longueur totale (mm)	Capacité (mm²)	Masse (g)
MO-67302	160	0,6 à 10	170



Couteau à dénuder

Référence	Caractéristiques	Longueur totale (mm)	Masse (g)
MO-61001	Lame de 62 mm Livré avec étui	180	110
MO-61002	Lame courbe de 50 mm Livré avec étui	180	110



MO-61001



MO-61002

Tournevis

Pinces

Coupe-câbles
dénude-câbles

Clés et douilles

Sacs à outils
et dotations

Clés mâles coudées

Acier au chrome-vanadium.

Référence	Caractéristiques	Masse (g)
MO-69903	3 mm/83 x 123 mm	30
MO-69904	4 mm/84 x 124 mm	40
MO-69905	5 mm/84 x 126 mm	50
MO-69906	6 mm/85 x 126 mm	70
MO-69908	8 mm/87 x 128 mm	110
MO-69910	10 mm/87 x 130 mm	150
MO-69912	12 mm/90 x 132 mm	240



Clés en croix

Inserts en acier spécial isolé par injection monobloc.

Référence	Caractéristiques	Masse (g)
MO-68702	8-10-12-14 mm/150 x 150 mm 4 douilles 6 pans	260
MO-68703	7-9-11-13 mm/150 x 150 mm 4 douilles 6 pans	250
MO-68704	8-10-13-17 mm/150 x 150 mm 4 douilles 6 pans	260



Clé à molette

Acier spécial à outils, trempé.

Référence	Longueur totale (mm)	Ouverture maximum (mm)	Masse (g)
MO-69002	210	24	295
MO-69003	250	28	450
MO-69004	310	34	550
MO-69005	385	43	1 350



Clé réversible à cliquet

Acier spécial trempé.

Référence	Caractéristique (mm)	Masse (g)
MO-69210	10	160
MO-69213	13	190
MO-69216	16	350
MO-69217	17	370
MO-69218	18	380
MO-69219	19	390



Clés plates

Acier au chrome-vanadium.

Référence	Ouverture (mm)	Masse (g)	Référence	Ouverture (mm)	Masse (g)
MO-68008	8	40	MO-68020	20	185
MO-68009	9	40	MO-68021	21	200
MO-68010	10	45	MO-68022	22	220
MO-68011	11	50	MO-68023	23	250
MO-68012	12	60	MO-68024	24	260
MO-68013	13	80	MO-68025	25	280
MO-68014	14	100	MO-68026	26	300
MO-68015	15	110	MO-68027	27	340
MO-68016	16	120	MO-68028	28	360
MO-68017	17	140	MO-68029	29	400
MO-68018	18	160	MO-68030	30	500
MO-68019	19	170	MO-68032	32	570

Référence	Caractéristiques	Masse (g)
MO-68008/19	Jeu de 8 clés plates 8/10/11/12/13/ 14/17/19 mm	685



Clés polygonales 1 tête contre-coudée

Acier au chrome-vanadium.

Référence	Ouverture (mm)	Masse (g)	Référence	Ouverture (mm)	Masse (g)
MO-68107	7	35	MO-68120	20	240
MO-68108	8	40	MO-68121	21	260
MO-68109	9	45	MO-68122	22	260
MO-68110	10	50	MO-68123	23	270
MO-68111	11	65	MO-68124	24	280
MO-68112	12	80	MO-68125	25	300
MO-68113	13	100	MO-68126	26	360
MO-68114	14	120	MO-68127	27	400
MO-68115	15	150	MO-68128	28	440
MO-68116	16	180	MO-68129	29	480
MO-68117	17	190	MO-68130	30	500
MO-68118	18	195	MO-68132	32	540
MO-68119	19	200			



Clé à béquille, 6 pans en T, 130 mm

Acier au chrome.

Référence	Caractéristique (mm)	Masse (g)
MO-68610	10	145
MO-68613	13	185
MO-68614	14	220



Tournevis

Pinces

Coupe-câbles
dénude-câbles

Clés et douilles

Sacs à outils
et dotations

Coffret à douilles

Acier au chrome.



MO-69524



MO-69308/23



MO-69543

Coffret à douilles, carré entraîneur 3/8" (9,53 mm)

Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-69306	6	25
MO-69307	7	30
MO-69308*	8	30
MO-69309	9	30
MO-69310*	10	35
MO-69311	11	35
MO-69312*	12	35
MO-69313*	13	45
MO-69314*	14	45
MO-69315	15	50
MO-69316	16	55
MO-69317*	17	60
MO-69318	18	65
MO-69319*	19	70
MO-69321*	21	85
MO-69322*	22	90
MO-69323*	23	100
MO-69513*	Clé à cliquet	600
MO-69523*	Rallonge 130	124
MO-69533	Rallonge 250	270
MO-69542	Clé en "T" 130	220
MO-69543	Clé en "T" 200	380
MO-69308/23	Jeu de douilles 3/8", avec clé à cliquet et rallonge en mallette polypropylène 410 x 120 x 75 2,200 kg	1 250

Coffret à douilles, carré entraîneur 1/2" (12,7 mm)

Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-69408*	8	60
MO-69410*	10	60
MO-69411	11	60
MO-69412*	12	70
MO-69413*	13	70
MO-69414*	14	70
MO-69415	15	75
MO-69416	16	75
MO-69417	17	80
MO-69418	18	80
MO-69419*	19	85
MO-69420	20	90
MO-69421*	21	100
MO-69422*	22	100
MO-69423*	23	115
MO-69424	24	130
MO-69430	30	160
MO-69514*	Clé à cliquet	600
MO-69524*	Rallonge 125	250
MO-69534	Rallonge 250	435
MO-69544	Clé en "T" 300	520
MO-69408/23	Jeu de douilles 1/2", avec clé à cliquet et rallonge en mallette polypropylène 410 x 120 x 75 1,500 kg	1 500

* Douilles incluses dans les mallettes.

* Douilles incluses dans les mallettes.

Douilles 3/8" série longue

L : 65 mm. Acier au chrome.



Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-69610	10	75
MO-69613	13	80
MO-69614	14	100
MO-69616	16	115
MO-69617	17	125
MO-69618	18	140
MO-69619	19	160
MO-69621	21	190

Douilles 3/8" standard U.S.

Acier au chrome.



Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-69735	3/8"	25
MO-69736	7/16"	30
MO-69737	1/2"	35
MO-69738	9/16"	35
MO-69739	5/8"	42
MO-69740	11/16"	50
MO-69741	3/4"	55
MO-69742	13/16"	60

Clé dynamométrique carré entraîneur 3/8"

Capacité : 8 à 54 Nm (ibf.ft Ft : 5-40).

Graduation linéaire échelle français/anglais (ibf.ft Ft et Nm).



Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-69050	8 à 54 Nm	790

Douilles 3/8" 6 pans mâle

Acier à outil.



Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (g)
MO-69394	4	55
MO-69395	5	60
MO-69396	6	65

Sac à compartiment

Cuir gainé noir avec poignée. L'intérieur comprend : une poche fourre-tout, une séparation formant un plateau porte-outils et un abattant plateau porte-outils.



Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (Kg)
MO-34	410 x 280 x 150 mm	3,2

Sac à outils

Cuir "fleur" entièrement cousu, poignée et forte bretelle cuir. Fond avec renforts. Séparation avec plateau porte-outils.



Référence	Caractéristiques (mm)	Masse (Kg)
MO-36	200 x 250 x 450 mm	4,8

Tournevis

Pinces

Coupe-câbles
dénude-câbles

Clés et douilles

Sacs à outils
et dotations

Sacoche d'électricien

Mallette d'intervention en toile imperméable à fond renforcé et dragonne de transport.



Mallette souple

Mallette en toile souple, couleur noire.



Référence	Caractéristique	Masse (Kg)
M-87370*	440 x 330 x 160 mm	1,1

Référence	Caractéristique	Masse (Kg)
M-87303*	50 x 380 x 60 mm	1

* Mallette vide.

Kits outils isolés ISOMIL

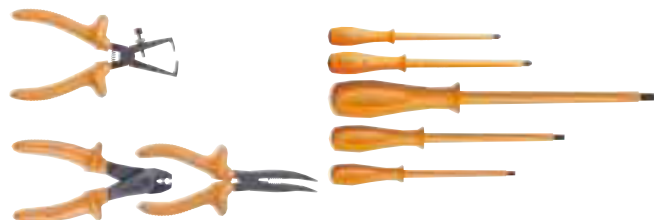
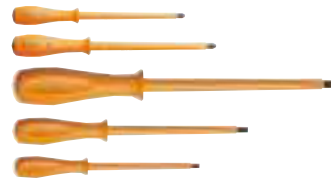
Pour les usages les plus courants, CATU vous propose 4 compositions d'outils isolés ISOMIL adaptés à vos besoins. A compléter par sac ou sacoche.

Référence	Composition		
KIT-03 "Tournevis"	MO-65242	Tournevis Pozidriv	N°1 4,5 x 80 mm
	MO-65244	Tournevis Pozidriv	N°2 6 x 100 mm
	MO-65204	Tournevis plat	3,5 x 100 mm
	MO-65206	Tournevis plat	5,5 x 125 mm
	MO-65209	Tournevis plat	8 x 175 mm

Référence	Composition		
KIT-07 "Pinces"	MO-66002	Pince universelle	180 mm
	MO-66502	Pince multiprise	250 mm
	MO-67302	Pince à dénuder	160 mm
	MO-66402	Pince à becs coudés	160 mm
	MO-67500	Pince coupe-câbles	170 mm

Référence	Composition		
KIT-04 "Intervention"	MO-65242	Tournevis Pozidriv	N°1 4,5 x 80 mm
	MO-65244	Tournevis Pozidriv	N°2 6 x 100 mm
	MO-65204	Tournevis plat	3,5 x 100 mm
	MO-65206	Tournevis plat	5,5 x 125 mm
	MO-65209	Tournevis plat	8 x 175 mm
	MO-67302	Pince à dénuder	160 mm
	MO-66402	Pince à becs coudés	160 mm
	MO-67500	Pince coupe-câbles	170 mm

Référence	Composition		
KIT-05 "Intervention étendue"	MO-65242	Tournevis Pozidriv	N°1 4,5 x 80 mm
	MO-65244	Tournevis Pozidriv	N°2 6 x 100 mm
	MO-65204	Tournevis plat	3,5 x 100 mm
	MO-65206	Tournevis plat	5,5 x 125 mm
	MO-65209	Tournevis plat	8 x 175 mm
	MO-66002	Pince universelle	180 mm
	MO-66502	Pince multiprise	250 mm
	MO-67302	Pince à dénuder	160 mm
	MO-66402	Pince à becs coudés	160 mm
	MO-67500	Pince coupe-câbles	170 mm



Dotation conseillée pour travaux sur installations électriques BT conforme à la prescription UTE C 18-510, EN 50110



MO-510-03 Cette dotation comprend le matériel suivant :

Equipement individuel

MO-11001 1 paire de lunettes anti-UV

CG-98-C 1 paire de surgants de travail, taille C

Détecteur de tension

MS-911 1 Multicontrôleur BT

Isolation

CG-05-B 1 paire de gants isolants, taille B

CG-36 1 sac pour gants isolants

MP-42/16 1 tapis isolant 3 mm

MP-26-A 10 capuchons isolants pour bout de câble

MP-35/12 1 nappe isolante

MP-39 10 pinces bois pour nappe isolante

MP-32/15 6 profilés isolants 1,50 m

MP-19 5 bandes adhésives isolantes

Outillage isolé

MO-61001 1 couteau à dénuder

MO-67502 1 pince coupe-câble isolée 230 mm

MO-68008/19 1 jeu de 8 clés plates isolées
de 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

MO-69903 1 clé mâle isolée coudée 3 mm

MO-69904 1 clé mâle isolée coudée 4 mm

MO-69906 1 clé mâle isolée coudée 6 mm

MO-751 1 double mètre isolant

MO-69003 1 clé à molette isolée 250 mm

MO-66002 1 pince universelle isolée 180 mm

MO-66202 1 pince becs ronds isolée 160 mm

MO-66502 1 pince multiprise isolée 250 mm

MO-67102 1 pince coupante diagonale isolée 160 mm

MO-69308/23 1 cliquet réversible, rallonge 130 mm et jeu de 10 douilles
de 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23 mm
(tous éléments à entraîneur 3/8")

MO-65205 1 tournevis plat isolé, lame de 4 x 100

MO-65207 1 tournevis plat isolé, lame de 6,5 x 150

MO-65209 1 tournevis plat isolé, lame de 8 x 175

MO-65232 1 tournevis isolé Phillips n°1

MO-65234 1 tournevis isolé Phillips n°2

MO-65236 1 tournevis isolé Phillips n°3

Kit d'intervention pour électricien

MO-38510 Kit d'intervention pour électricien comprenant :

M-87370 1 mallette d'intervention

CG-02-C 1 Paire de gants isolants

MO-11001 1 Paire de lunettes antilash

AL-230 1 Cadenas de condamnation

MO-65204 1 Tournevis plat 3,5 x 100 mm

MO-65206 1 Tournevis plat 5,5 x 125 mm

MO-65209 1 Tournevis plat 8 x 175 mm

MO-65242 1 Tournevis Pozidriv n°1

MO-65244 1 Tournevis Pozidriv N°2

MO-66002 1 Pince universelle 180 mm

MO-66402 1 Pince à becs coudés 160 mm

MO-67302 1 Pince à dénuder 160 mm

MO-67500 1 Pince coupe-câbles 180 mm

MO-66502 1 Pince multiprises



Isolation des conducteurs

Perches isolantes

Identificateur de câbles

Capuchons pour isolateurs

Pour conducteurs et isolateurs BT.
Caoutchouc moulé orange.



Référence	Emploi (mm)	Dimensions (mm ²)	Masse (Kg)
MP-22	Isolateurs d'alignement	Ø 110 - H = 150	0,475
MP-23	Isolateurs d'arrêt	Ø 180 - H = 210	1,145

Sac pour capuchons

Pour conducteurs et isolateurs BT.
Caoutchouc moulé orange.



MP-50

Forte toile imperméabilisée.
Fond et passant de poignée (cordage) renforcés. Crochet de suspension acier.

Protecteurs à encoches

Utilisables uniquement sur ouvrages BT (< 1000 V).
Assemblage par encoches. Pour conducteurs Ø 20-22 mm.



MP-31

Protecteur 5 m - Masse : 0,6 kg

MP-59

Longueur 5 m - 1,950 kg

Conteneur pour protecteur

Utilisables uniquement sur ouvrages BT (< 1000 V).
Assemblage par encoches. Pour conducteurs Ø 20-22 mm.



MP-51

Plastique rigide avec sangle.
Couvercle avec chaînette.
Ø 125 mm x 5,15 m - Masse : 14,4 kg

Capuchons pour extrémités de câbles

Tubes isolants fermés, semi-rigides, une extrémité fendue pour introduction d'un conducteur (ou éventuellement pièces saillantes).



Référence	Ø intérieur (mm)	Pour conducteurs Ø (mm)	Longueur (mm)
MP-26-A	10	4,5 à 6,5	60
MP-26-B	15	5 à 11	100
MP-26-C	20	7,5 à 15	120
MP-26-D	25	10 à 20	120

Protecteurs caoutchouc

Pour conducteurs BT.
Section Ø, épaisseur 3,3 mm.
Pour conducteurs Ø 16 mm maxi.



Référence	Longueur (mm)	Masse (kg)
MP-32/10	1,00	0,41
MP-32/15	1,50	0,62
MP-33	3,00	1,23

Sac pour protecteur caoutchouc

Utilisables uniquement sur ouvrages BT (< 1000 V).
Assemblage par encoches. Pour conducteurs Ø 20-22 mm.



MP-52

Forte toile imperméabilisée. Fond et passant de poignée (cordage) renforcés.
Crochet de suspension acier.
Ø 185 mm x 1,20 m - Masse : 14,4 kg

Nappes isolantes

Pour installations BT (≤ 1.000 V).
Feuille vinylique 0,3 mm, souple,
transparente. Fixation par pinces bois
MP-39 ou ruban adhésif.



MP-35/12 1,3 x 12,5 m - Masse : 6 kg

MP-35 1,3 x 25 m - Masse : 11,8 kg

Nappe isolante

Pour installations BT (≤ 1.000 V).
Feuille vinylique 0,5 mm, souple, transparente, armée d'un
treillis. Assemblage des éléments entre eux par fixations
agrippantes.



MP-123 360 x 660 mm - Masse : 0,060 kg

Bande isolante transparente

Pour installations BT (≤ 1.000 V).
Feuille vinylique 0,3 mm, souple,
transparente. Fixation par pince MP-39,
ruban adhésif.



MP-37 90 mm x 25 mm - Masse : 0,800 kg

Pince pour fixation de nappes isolantes

Pour installations BT (≤ 1.000 V).
Feuille vinylique 0,3 mm, souple,
transparente. Fixation par pince MP-39,
ruban adhésif.



MP-39 Pince forme "pince à linge" - L = 160 mm



Pour travail à distance.
Corps de perche tubulaire cylindrique en fibre de verre/résine époxy de couleur blanche.

Perches à crochet

SPECIFICATION TECHNIQUE EDF n° 605

Jonc de commande stratifié portant 5 doigts de manœuvre à intervalle de 350 mm.

Tête cylindrique sous capot isolant.

Mécanisme à crémaillère portant un crochet articulé de 2 pièces en cupro-aluminium, à 3 positions :

- crochet ouvert et sorti,
- crochet fermé et sorti (position "cardan"),
- crochet fermé et rentré (position "transport").

Verrouillage automatique en position "cardan" : le passage à une autre position exige une translation et un pivotement du jonc de commande.

Crochet de suspension isolé, à la partie supérieure.

Référence	Longueur (m)	Ø extérieur (mm)	Masse (kg)
MG-116-S	2	26	2,10
MG-117-S	2,60	26	2,30

Perches à embouts universels

SPECIFICATION TECHNIQUE EDF n° 615

Embouts crantés en alliage léger à 12 dents, munis d'une vis de blocage imperdable.

La perche porte à chaque extrémité un embout cranté.

2 crochets de suspension inversés.

Référence	Longueur (m)	Ø extérieur (mm)	Masse (kg)
MG-125-K	2,60	32	1,30

Perches coupe-câbles

SPECIFICATION TECHNIQUE EDF n° 610

Lame affûtables et interchangeables.

Poignée de commande métal sous revêtement isolant.

Transmission à course indégradable par jonc stratifié.

Crochet de suspension isolé à la partie supérieure.

Capacité de coupe :

- cuivre : 48 mm
- aluminium : 54 mm
- alu-acier : 37 mm
- acier à 120 kg/mm : 5 mm.

Référence	Longueur (m)	Ø extérieur (mm)	Masse (kg)
MG-130	2,60	35	3,80
MG-131	1,80	35	3,30
M-52-91/92	jeu de 2 lames (fixe + articulée)		





Le MX- 400 est un identificateur de câbles particulièrement adapté pour identifier rapidement les câbles de réseaux souterrains ou les câbles de réseaux aériens isolés. Il a été également conçu pour repérer les phases. Cet identificateur s'utilise sous-tension sur tout type de réseaux de distribution d'énergie de tensions nominales comprises entre 230 et 400 Volts.

Identificateur de câbles sous tension

Le MX-400 se compose d'un modulateur (A) et d'un récepteur (B).

Le modulateur est un système électronique de puissance qui soutire des impulsions de courant de 10 millisecondes à la fréquence de 1 Hertz, il se raccorde sur le réseau électrique à l'aide de câbles (C) en un point aval du lieu d'intervention. Le raccordement se fait entre phases pour une identification de câble, ou entre phase et neutre dans le cas d'un repérage de phase. Après raccordement, l'appareil est immédiatement sous tension signalé par deux diodes 230 et 400 Volts. Une simple pression sur le bouton "marche" déclenche le soutirage d'impulsions. Le bon fonctionnement est visualisé par un voyant émettant un signal au même rythme. En cas de défaut ou de surchauffe, le modulateur, équipé d'un système d'autocontrôle, se mettra instantanément en sécurité interrompant le soutirage d'impulsions.

Le récepteur est équipé de deux capteurs qui détectent le passage des impulsions soutirées par le modulateur. Dès réception de ces impulsions, l'appareil émet un signal lumineux confirmé au bout de trois secondes par un signal sonore. Un réglage de la sensibilité des capteurs (Fig. 1) comportant 15 niveaux permet d'ajuster facilement la finesse de la détection et par conséquent la précision de l'identification. Enfin, le modulateur est compact et facilement transportable.

Repérage de phase

Le repérage de phase s'effectue avec une pince ampèremétrique (Fig. 2) raccordée au récepteur (Fig. 3) que l'on positionne autour de la phase à identifier.

Quand la pince détecte les impulsions soutirées par le modulateur, le récepteur émet un signal lumineux confirmé au bout de trois secondes par un signal sonore.



EDF SERECT N° BT-840

Tension d'utilisation :

230/400 V +/- 10%.

Fréquence :

50 Hz +/- 10%.

Température d'utilisation :

- 10° à + 55° C.

Température de stockage :

- 20° à + 70° C.

Modulateur classe II. ☐

Câbles de raccordement HO7RNF 6 mm², longueur 3,00 m.

Limitation de courant par fusible HPC 100 kA type aM 10 A.

Alimentation du récepteur par pile 9 Volts. lithium type 6LR61.



Récepteur
FIG. 1

MX-400

Livré complet en valise ABS avec 2 câbles de raccordement et pince ampèremétrique
Dimension : 510 x 465 x 216 mm
Masse : 10,6 kg

ACCESSOIRES

MX-400/1 Modulateur + récepteur

MX-400/6 Récepteur

MX-400/7 Pince ampèremétrique

MC-1421 Pince de raccordement



FIG. 3



Pince ampèremétrique
FIG. 2



De 1 kV à 50 kV

Protection individuelle

56

**Condamnation
Consignation**

61

Signalisation

62

**Equipements pour postes
de transformation**

75

**Vérification d'absence
de tension/Contrôleurs**

83

**Matériel de mise à la terre et
en court-circuit** *(installations et réseaux aériens)*

89

Travaux sous tension

107

HAUTE TENSION

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Protection
du corps

Tapis et tabourets
isolants

LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (E.P.I.)

On entend par E.P.I. tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sûreté ou sa sécurité" (Directive Européenne 89/686/CEE).

L'utilisation des E.P.I. est réglementée par la directive 89/656/CEE.

Celle-ci définit le rôle et la responsabilité de l'employeur :

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

Lunettes de protection

Lunettes de haute protection :

- 100 % anti U.V. de 180 à 400 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monture nylon avec branches réglables.
- Face polycarbonate avec grand champ de vision.
- Traitées antirayures
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.

ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-11000 Lunettes incolores livrées en étui

MO-11001 Lunettes teintées livrées en étui



Etui pour lunettes inclus dans la référence.

EN 166/EN 170

CE

Surlunettes de protection

Surlunettes de haute protection :

- 100 % anti U.V. de 180 à 400 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monobloc et très enveloppantes pouvant se porter sur des lunettes de correction.
- Face et monture polycarbonate avec champ de vision panoramique.
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.

ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-11010 Surlunettes incolores livrées en étui

MO-11011 Surlunettes teintées livrées en étui



EN 166/EN 170

CE

Ecran facial pour casque

Ecran de protection pour fixation sur casque, visière en polypoprionate. :
100 % anti U.V.

ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-184 Ecran facial dimensions 470 x 200 mm
masse : 170 g



EN 166

CE

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Protection
du corps

Tapis et tabourets
isolants

Casque avec écran facial intégré

Casque industriel avec pare-visage intégré.
Pare visage panoramique en polycarbonate traité antirayure et anti buée.
Jugulaire (fermeture par bande velcro).
Réglage du tour de tête par molette.



EN 397
EN 166
EN 170
CE

MO-185-BL Blanc - Masse : 0,720 kg

Casque polyamide

Casque industriel de sécurité particulièrement étudié pour travaux d'ordre électrique.
Calotte standard pointure 53 à 63.
Garniture de confort en basane longueur 37 cm.
Réglages multiples pour une adaptation parfaite :
- tour de tête : 2 mm en 2 mm,
- hauteur de port : frontal 2 positions, nuque 3 positions,
- centrage du tour de tête dans la calotte : encliquetage 3 positions.

Amortisseur intégré permettant une aération optimale de la calotte. EN 397
Jugulaire de sécurité : les pattes d'accrochage sur la coiffe cèdent sous un effort compris entre 15 et 25 daN. CE
Masse : 0,370 kg.



MO-182/1-B Blanc - Masse : 0,37 kg

MO-182/1-R Rouge - Masse : 0,37 kg

Casque polycarbonate

Protection contre les chocs verticaux et latéraux.
Très aéré.
Taille unique : réglage du tour de tête par molette de 53 à 63 cm.
- sangle de nuque pour ajuster la position de la jugulaire,
- jugulaire avec boucle à réglage rapide.
Masse : 0,500 kg.

AGRÉE VIAA EN 397
CE



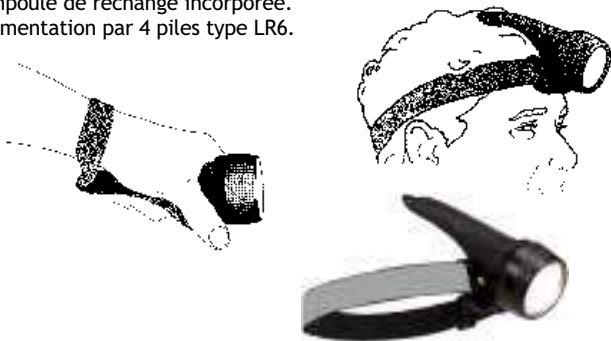
MO-183-BL Blanc, taille unique, réglable

MO-183-RL Rouge, taille unique, réglable

Lampe frontale et torche

La lampe frontale MS-120 peut se transformer instantanément en lampe torche.
Légère, robuste et fiable.
Commande et réglage du faisceau lumineux d'un seul mouvement.
Ampoule de rechange incorporée.
Alimentation par 4 piles type LR6.

CE



MS-120 Masse : 115 g

M-92-1383 Ampoule de rechange standard 6 V

M-95-864 Jeu de 4 crochets pour casque

Lampe frontale à foyer réglable

Se porte indifféremment sur la tête ou sur différents modèles de casque.
Commande éclairage et réglage du faisceau lumineux d'un seul mouvement, portée 30 m.
Projecteur orientable du bas vers le haut. Légère (187 g) - robuste et fiable - étanche.
Alimentation par 4 piles LR 6.
Autonomie 6 heures.
Ampoule standard 4,8 V/0,3 A.

CE



MS-118 Lampe frontale avec 1 ampoule standard

M-95-865 Ampoule halogène

M-95-864 Jeu de 4 crochets pour casque

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Protection
du corps

Tapis et tabourets
isolants

Gants isolants

Nos gants isolants sont conformes à la norme internationale CEI-60903. Pour satisfaire à cette norme, ils subissent notamment des essais d'épreuve sous tension, de vieillissement et de résistance mécanique. Ils entrent dans la catégorie M définie par la norme : gants à forte résistance mécanique. Pour cette catégorie, les niveaux d'acceptation lors des essais mécaniques sont plus sévères ; ils portent notamment sur la résistance à la rupture et à la perforation, l'allongement à la rupture et la rémanence à l'allongement. En latex, spécialement traités pour obtenir de hautes caractéristiques diélectriques, ces gants sont exécutés au trempé, avec doigt et pouce légèrement infléchis en position naturelle. Testés individuellement, ces gants sont commercialisés sous sachet plastique scellé.



CEI-60903 
CE

Référence	Classe	Tension d'utilisation	Epaisseur moyenne (mm)	Masse (g)
CG-15 (*)	1	jusqu'à 7 500 V	1,5	270
CG-20 (*)	2	jusqu'à 17 000 V	2,3	450
CG-30 (*)	3	jusqu'à 26 500 V	2,9	560

(*) Référence à compléter par la taille A, B, C ou D
NOTA : A = taille 8, B = taille 9, C = taille 10, D = taille 11.

Vérificateur pneumatique

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



CG-117

Livré en carton :
140 x 150 x 160 mm - 0,600 kg

Coffret à fenêtre

Coffret à fenêtre pour gants isolants.
Peut être utilisé dans les postes de transformation par fixation de sa partie arrière ou portable.
Isolant, résistant aux chocs, flacon de talc inclus.
Equipé d'une fenêtre 100 % anti U.V.



CG-35/1

60 x 210 x 460 mm - 0,730 kg

Sous-gants

Ces sous-gants en coton améliorent l'utilisation des gants isolants. Ils apportent une meilleure tenue et un plus grand confort.



CE

CG-80-H

Sous-gants homme

CG-80-F

Sous-gants femme

Sur-gants de travail

SPÉCIFICATION EDF - SPS
CF 18-S-312

Cuir "fleur" siliconé, très souple.
Large manchette en cuir "croûte".
Languette de serrage agrippante.
Forme adaptée pour les gants H.T.



EN 388
CE

CG-99*

Compléter la référence par la
taille : C ou D
Utilisation comme sur-gants avec
les gants isolants classes 1, 2, 3, 4

Sac de protection

En tissu imperméabilisé renforcé pour transport des gants isolants dans les véhicules et boîtes à outils. Passant pour ceinture et mousqueton.



CG-36

90 x 175 x 585 mm

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Protection
du corps

Tapis et tabourets
isolants

Gants de travail

Tout "fleur", très souple,
conserve la précision des
mouvements des doigts.
Forme américaine.
Trépointe protège-coutures.
Elastique de serrage sur le
dos de la main.



EN 388
CE

CG-96...

Compléter la référence
par la taille : A - B - C ou D

* A = B, B = 9, C = 10, D = 11.

Gants de manutention

Paume cuir "pleine fleur" de
bovin.
Dessus toile rouge semi-rigide.
Elastique de serrage sur le
dos de la main.
Gants type "docker".



EN 388
CE

CG-97-C

Taille : C (10)

Combinaison d'électricien

Couleur bleu 100 % coton. Aucune partie métallique.
Fermeture par bande agrippante. Souple et confortable.

EN 388
CE



MV-101*

Compléter par la taille

* S-M-L-XL-XXL.

Bottes isolantes

Fiche T.S.T. MT-40-B.

EN 345
CE

En élastomère support toile,
très souples et résistantes.
Coquille et semelle
anti-perforation inox.
Semelle antidérapante.
Protection contre les
"tensions de pas".



Procure une isolation
électrique protégeant des
"tensions de pas".



MV-135*

60 x 210 x 460 mm - 0,730 kg

* Compléter la référence par la pointure : 40/41-42-43/44-45-46/47.

Chausson pour bottes

Extérieur 80 % polyester
20 % coton.
Intérieur viscose.
Elastique de maintien sur la
cheville.
Protège du froid et absorbe
l'eau.

EN 345
CE



MV-141**

A compléter par la pointure

** 36/37-38/39-40/41-42/43-44/45-46/47.



Gamme complète
page : 129

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Protection
du corps

Tapis et tabourets
isolants

Tapis isolants

Caoutchouc de haute qualité diélectrique.

*CEI-61111 
EN 61111



MODÈLES INDIVIDUELS.

Référence	Epaisseur (mm)	Tension réseau (kV)	Dimensions (m)
MP-42/11*	3	≤ 33	1 x 1
MP-42/16*	3	≤ 33	0,6 x 1

*  CEI 61111.

MODÈLES STANDARDS.

Destinés à être placés devant les tableaux d'appareillage.

Référence	Epaisseur (mm)	Tension réseau (kV)	Dimensions (m)
MP-42/66	3	20	0,6 x 0,6
MP-60/03-5	3	20	0,6 x 5
MP-60/03-10	3	20	0,6 x 10
MP-100/03-5	3	20	1 x 5
MP-100/03-10	3	20	1 x 10
MP-100/04-5	4	33	1 x 5
MP-100/04-10	4	33	1 x 10
MP-60/05-5	5	40	0,6 x 5
MP-60/05-10	5	40	0,6 x 10
MP-100/05-5	5	40	1 x 5
MP-100/05-10	5	40	1 x 10

Housse pour tapis isolants

Spécialement étudié pour le transport et la protection des tapis isolants.

Fenêtre plastique d'identification.



MP-01 Pour MP-42/16 et MP-42/66 - Longueur : 70 cm

MP-02 Pour MP-42/11 - Longueur : 110 cm

Tabourets isolants normalisés "intérieur"

AGRÉMENT EDF-SPS N° 18390 A
UNE 81-005 NBN 761-01

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



Référence	Tension d'utilisation (V)	Hauteur (mm)	Masse (kg)
CT-7-25/1	24 000	220	3,7
CT-7-40/1	40 000	260	3,8

Tabourets isolants modèles "extérieur"

SPS 72

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



Référence	Tension d'utilisation (V)	Nbre de jupes/pied	Hauteur (mm)	Masse (kg)
CT-9-25	24 000	2	350	6,00
CT-9-45	45 000	3	435	6,50

Cadenas-disques de condamnation

Cadenas laiton incorporés dans une coquille plastique présentant sur chaque face un disque de condamnation.



AL-230

AL-230-EX

Référence	Caractéristiques	Masse (kg)
AL-230-(*)	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm	0,17
AL-230-S-(*)	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm	0,17
AL-230-(**)-EX	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm	0,17
AL-230-S-(**)-EX	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm	0,17

* ajouter n° de clé (tableau AL-236) ** ajouter n° de clé : 111-222.
Cadenas arceau Ø 4 mm, voir chapitre BT page 18.
Références "Hors standard" (00) numéro de clé sur demande.

Macarons de consignation

Macarons plastiques.

Perçage Ø 10 mm en partie supérieure.

Marqueurs pour inscriptions sur macarons : voir page 63.

Référence	Ø (mm)
AP-465/1	100
AP-467	80
AP-470/1	100
AP-471/1	100
AP-472/1	100
AP-473/1	100
AP-477/1	100
AP-478/1	100
AP-499/1	100



AP-465/1



AP-467/1



AP-499/1



AP-470/1



AP-471/1



AP-472/1



AP-473/1



AP-477/1



AP-478/1

Porte-cadenas "Chargé de consignation"

Poignée plastique comportant 6 cadenas ouvrant tous avec la même clé.

Logement à fenêtres pour les clés.



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

* Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1111 - 222 - 2222 - 333 - 3333 - 444 - 4444 - 555 - 5555 - 666 - 6666 - 777 - 7777 - 888 - 8888 - 999 - 9999.

Porte-cadenas 10 et 30 cadenas

Matériau plastique.

Couleur ivoire.

Possibilité d'adaptation au nombre de cadenas désiré.

Trous Ø 9 mm.

Fourni avec cordon extensible porte-clés.



AL-207/10 Pour 10 cadenas - Masse : 0,06 kg

AL-207/30 Pour 30 cadenas - Masse : 0,130 kg

Verrouillages multiples

Peuvent recevoir 4 cadenas AL-203 et un macaron de consignation ou 4 cadenas-disques AL-230 ou AL-230-S.



AL-200



AL-202

AL-200 EDF type A 100 x 60 x 10 mm - 0,150 kg

AL-202 EDF type B 165 x 50 x 12 mm - 0,200 kg

AL-203 Cadenas de sûreté arceau Ø 6 mm - L : 50 mm

Vignettes
et fixationsAffiches et
pancartes EDFAffiches
réglementairesAutocollants
Affiches terresAffiches langues
étrangèresZone de travail
délimitation

Caractéristiques générales

Les premières lettres de chaque référence, indiquent le matériau utilisé.
Le tableau, ci-contre, reprend, en fonction de chaque en-tête de référence, le matériau de la plaque.
Ainsi, par exemple, l'en-tête "APR" de l'APR-108 permet de savoir que cette plaque est en aluminium.

Référence	Matières
AM	Aluminium
APR	Aluminium
AY	Aluminium
AZ	Zinc fondu
AP	Plastique
AT	Autocollant

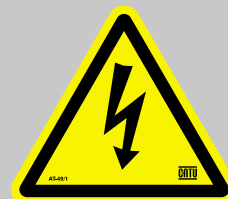


Tableau de correspondance : références EDF-GDF / références CATU

Le matériel cité en référence dans le présent tableau est conforme à la spécification EDF/GDF n° KR 18 SG 100.

Références EDF-GDF	Références CATU	Présentées page	N° nomenclature	Références EDF-GDF	Références CATU	Présentées page	N° nomenclature
C 10	AP-621/3	67	37.00.102	PPC 1	AP-PPC-1	126	86.42.097
C 11	AP-467	67	37.00.103	PPC 2	AP-PPC-2	126	86.42.098
C 12 Ø 60	AP-469	67	37.00.104	PPRS 1	AP-PRS-1	127	86.42.140
C 12 Ø 33	AP-469/2	67	37.00.104	PPRS 2	AP-PRS-2	127	86.42.141
C 12 T.S.T.	AP-470	67	37.00.104	PPRS 3	AP-PRS-3	127	86.42.142
C 12 T.S.T.	AP-471	67	37.00.104	PCG 1	AM-PCG-1	127	86.42.099
C 13	AP-468	67	37.00.105	PPC 10	AP-PPC-10	127	86.42.122
C 20	AM-34/2	67	37.00.131	Pilote	AP-PRO-1	127	86.42.143
T 10 (E)	AM-49/2	70	37.00.143	Bipasse			
T 10 (A)	AT-49/1	71	37.00.143	de la V.S.	AP-PRO-2	127	86.42.144
T 11 (E)	AM-237/2	67	37.00.146	V.S.	AP-PRO-3	127	86.42.145
T 12 (E)	AM-238/2	67	37.00.148	Robinet aval	AP-PRO-4	127	86.42.146
T 14 (E)	AM-240/2	67	37.00.150	Robinet			
PR 10	APR-108	64	37.00.302	d'évent	AP-PRO-5	127	86.42.147
	APR-1108	64	37.00.302	PPD1	AM-PPD-1	128	86.42.075
	APR-108/2	64	37.00.302	T 200	AY-200	128	86.42.118
	APR-1108/2	64	37.00.302	T 201	AY-201	128	86.42.119
PR 10 bis	APR-108/3	64	37.00.302	T 101	AY-101	128	86.42.312
PR 11	APR-11	64	37.00.306	A	AY-A	128	86.42.078
PR 12	APR-12	64	37.00.308	B	AY-B	128	86.42.079
PR 30	APR-308	64	37.00.312	T 100 F	AY-1000	128	86.42.003
	APR-1308	64	37.00.312	T 110 F	AY-1100	128	86.42.004
	APR-31		37.00.313				
PR 31	APR-338	64	37.00.316				
PR 33	APR-1338	64	37.00.316				
	APR-348	65	37.00.317				
PR 34	AP-373	65	37.00.321				
PR 40	AP-41	67	37.00.323				
PR 41	AZ-851	66	37.00.326				
PR 60	AY-855	66	37.00.327				
PR 61	AZ-855	66	37.00.327				
	AZ-855	66	37.00.327				
PR 62	AZ-864		37.00.328				
PR 100	APR-100	66	68.88.751				
PR 101	APR-60	66	68.88.752				
PP 30	AM-910	65	37.00.354				
PR 24	AM-912/2	67					
AF 20 B	AM-20-B	65	37.00.002				
FANION L	AL-60	73	37.02.071				
R 10	AP-620/3	66	37.00.182				
T 100	AY-100	128	86.42.004				
T 110	AY-110	128	86.42.007				
M 1	AP-1	126	86.42.101				
M 2	AP-2	126	86.42.102				
M 2 C	AP-2-C	126	86.42.106				
M 3 B	AP-3-B	126	86.42.103				
M 3 PP	AP-3-PP	126	86.42.104				

Vignettes	Références CATU	Présentées page	N° nomenclature
6 x 11	AD(*)J	63	37.091./68.88.756
12 x 20	AE(*)J	63	37.091./68.88.756
24 x 40	AF(*)J	63	37.091./68.88.756
Client	AG-1000	128	86.42.076
Réseau	AG-1001	128	86.42.077

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

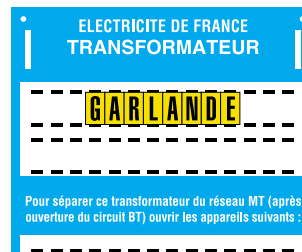
Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

Vignettes amovibles

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



Référence	Dimensions vignettes (mm)	Couleurs Vignettes/lettres	Hauteur caractères	Utilisables avec les références	Voir page
AD-(*)-J	6 x 11	Beige/bleu	8 mm	AY-100, AY-110, AY-101, AY-200 AY-201	128
AE-(*)-J	12 x 20	Jaune/noir	15 mm	APR-108, APR-1108, APR-108/2, APR-1108/2, APR-11, APR-308, APR-1308, APR-338, APR-1338, APR-348, APR-1348, APR-100 et AM-PPD-1	64 64 64 64 64
AF-(*)-J	23 x 40	Jaune/noir	30 mm	APR-12, APR-60 et APR-60/04	66

Référence	Dimensions vignettes (mm)	Couleurs Vignettes/lettres	Hauteur caractères	Utilisables avec les références
AE-0/9-J	12 x 20	Jaune/noir	15 mm	9 X 50 caractères (numéros)
AE-A/Z-J	12 x 20	Jaune/noir	15 mm	26 X 50 caractères (alphabet)

(*) ici, préciser à la commande

- . La lettre (de A à Z)
- . Le chiffre (de 0 à 9)
- . pour un intervalle : INT°
- . pour le sigle "téléphone" : TEL°
- . pour "Saint" : ST°
- . pour "numéro" : NO°
- . pour la barre de fraction, signe "/" : S/SO
- . ces signes concernent seulement les AE-(*)-J.

Marqueurs

Marqueurs ALU-SCRIPT™
pour plaques de signalisation.



Mallette pour pancartes et vignettes

Mallette métallique bleue contenant 5 tiroirs :
- un tiroir sans casiers : pour pancartes et supports,
- deux tiroirs avec 18 casiers chacun pour vignettes
6 x 11 et 12 x 20 (AD-(*)-J et AE-(*)-J),
- deux tiroirs avec 18 casiers chacun pour vignettes
24 x 40 (AF-(*)-J).



AE-990

Mallette 280 x 255 x 145 mm
Masse : 4,250 kg

AS-401

Etui de quatre marqueurs noirs

AS-402

Etui de quatre marqueurs rouges

AS-404

Etui comprenant un assortiment de
marqueurs : noir, rouge, bleu, vert

Fixations pour pancartes

AC-21

Chaînette de métal nickelé vendu par sachet
de 10 unités

AD-01

Vis à tête ronde antivandalisme duraluminium
M3 x 15 vendue par sachet de 100 unités

AC-44

Plaquettes rondes Ø 40 mm autocollantes
pour fixation magnétique (par 10)



AC-21



AD-01



AC-44

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

Affiches et pancartes normalisées EDF

Plaques de signalisation sur porte d'ouvrage électrique

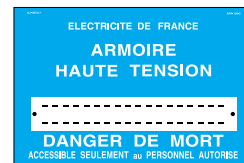
Matière : aluminium.



APR-108/APR-1108



APR-108/2/APR-1108/2



APR-108/3

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)	Fixation : perçages			Observations
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)	
APR-108	PR-10	300 x 200	4	4,5	286 x 186	sérigraphie reçoit jusqu'à 18 caractères AE-(*)-J
APR-1108	PR-10	300 x 200	4	4,5	286 x 186	lettres en relief ou une plaque APR-11 ou APR-12
APR-108/2	PR-10	300 x 200	4	4,5	286 x 186	sérigraphie reçoit jusqu'à 2 rangées
APR-1108/2	PR-10	300 x 200	4	4,5	286 x 186	lettres en relief de 18 caractères AE-(*)-J
APR-108/3	PR-10bis	300 x 200	4	4,5	286 x 186	sérigraphie reçoit jusqu'à 18 caractères AE-(*)-J

Plaques se fixant sur APR-108 et APR-1108

Matière : aluminium.

Débossées pour compenser l'épaisseur des languettes.

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)	Fixation : perçages			Observations
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)	
APR-11	PR-11	260 x 40	2	4,5	240 centré	reçoit jusqu'à 18 caractères AE-(*)-J
APR-12	PR-12	260 x 50	2	4,5	240 centré	reçoit jusqu'à 8 caractères AF-(*)-J



APR-11



APR-12



APR-308/APR-1308

Signalisation de transformateur sur poteau

Matière : aluminium.

Débossées pour compenser l'épaisseur des languettes.

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)	Fixation : perçages			Observations
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)	
APR-308	PR-30	200 x 300	4	4,5	186 x 286	reçoit les vignettes AE-(*)-J
APR-1308	PR-30	200 x 300	4	4,5	186 x 286	possibilité de fixation par feuillard



APR-1338



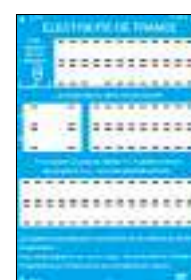
APR-338

Identification de transformateurs "cabine basse"

Matière : aluminium.

Débossées pour compenser l'épaisseur des languettes.

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)	Fixation : perçages			Observations
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)	
APR-338	PR-33	200 x 300	4	4,5	186 x 286	sérigraphie reçoit les vignettes AE-(*)-J
APR-1338	PR-33	200 x 300	4	4,5	186 x 286	lettres en relief
APR-338/100	PR-33bis	200 x 300	4	4,5	186 x 286	sérigraphie



APR-338/100

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

Affiches et pancartes normalisées EDF

Identification de remontées aéro-souterraines

Matière : aluminium.

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)	Fixation	Type	
APR-348	PR-34	200 x 200	par feuillard	sérigraphie	reçoit les vignettes AE-(*)-J
APR-348/100	PR-34 bis	200 x 300	par feuillard	sérigraphie	



APR-348



APR-348/100

Vignettes pour plaques réglementaires

Matière : aluminium.

Référence	Dimensions (mm)	Utilisable sur affiches
AH-1000	60 x 20	PR-33
AH-1001	60 x 20	PR-34



AH-1000



AH-1001

Affiches "Soins aux électrisés"

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
				Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-20-B	AF 20 B	aluminium	210 x 297	4	4,5	196 x 283
AM-20		aluminium	350 x 500	6	4,5	330 x 240 + 240

Ces affiches répondent aux spécifications de l'arrêté n° 92141 de février 1992.



AM-20-B

Pancartes à schéma modifiable pour cellules

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
				Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-373	PR 40	aluminium	200 x 300	4	4,5	186 x 286
AP-373	PR 40	plastique	200 x 300	4	4,5	186 x 286



AM-20

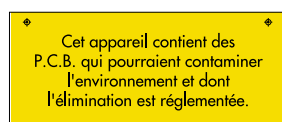
Affiche "Défense d'afficher"

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
				Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-910	PP 30	aluminium	300 x 150	4	4,5	286 x 136

Signalisation pyralène

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
				Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-996		aluminium	100 x 75	2	4,5	100 x 75
AM-997*		aluminium	100 x 75	2	4,5	100 x 75

* Décret du 18/01/01 n° 2001-63.



AM-996



AM-997



AM-910



AM-373
AP-373

Affiches et pancartes normalisées EDF

Pancartes d'identification d'IACM (Interrupteur à commande manuelle)

Matière : aluminium.

Débossage pour compenser l'épaisseur des languettes.

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)	Fixation	Observations
APR-60	PR 101	170 x 60	par feuillard	reçoit jusqu'à 6 vignettes AF-(*)-J
APR-60/04	-	125 x 60	par feuillard	reçoit jusqu'à 4 vignettes AF-(*)-J
APR-100	PR 100	170 x 60	par feuillard	reçoit jusqu'à 2 rangées de 10 vignettes AE-(*)-J

* Voir page 59.



APR-60



APR-100



AM-620/3
AP-620/3

Plaques de signalisation d'une zone de travail

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation
AM-620/3	R 10	aluminium	300 x 200	perçage Ø 10 mm centré
AP-620/3	R 10	plastique	300 x 200	en partie supérieure



APR-31

Plaques d'avertissement sur réseau

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation
APR-31	PR 31	aluminium	170 x 60	par feuillard
AZ-864	PR 62	zinc fondu	235 x 155	4 perçages Ø 7 mm entraxes 118 x 135 mm



AZ-864

Plaques d'avertissement sur réseau

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages
				Nombre Ø (mm) Entraxes (mm)
AZ-851	PR 60	zinc fondu	60 x 140	2 4,5 130



AZ-851

Repérage des supports bois

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages
				Nombre Ø (mm) Entraxes (mm)
AY-830		aluminium	Ø 65	1 4,5 en haut

reçoit jusqu'à 3 vignettes AE-(*)-J



AY-830

Plaques pour supports béton

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages
				Nombre Ø (mm) Entraxes (mm)
AZ-855	PR 61	zinc fondu	Ø 105	1 6
AY-855	PR 61	aluminium sérigraphié	Ø 105	1 6

reçoivent jusqu'à 3 vignettes AE-(*)-J



AZ-855
AY-855

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

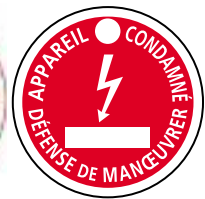
Pancartes et macarons normalisés EDF

Limite de la zone de travail

Référence	Equivalent EDF	Type	Dimensions (mm)	Observations
AP-621/3	C 10	plastique	300	perçage Ø 10 mm
AM-621/3	C 10	aluminium	300	en partie supérieure



AP-621/3 - AM-621/3



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

Macarons de consignation

Référence	Equivalent EDF	Type	Dimensions (mm)	Observations
AP-467	C 11	plastique	80	
AP-467/1	C 11	plastique	100	perçage Ø 10 mm
AM-467	C 11	aluminium	80	en partie supérieure
AP-469	C 12	plastique	60	croix centrale évidée 7 x 35 mm
AP-469/2	C 12	plastique	33	croix centrale évidée 6 x 18 mm



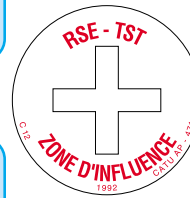
AP-469 - AP-469/2



AP-468

Modèles spéciaux TST

Référence	Equivalent EDF	Type	Dimensions (mm)	Observations
AP-470	C 12	plastique	33	
AP-471	C 12	plastique	33	croix centrale évidée 6 x 18 mm



AP-471



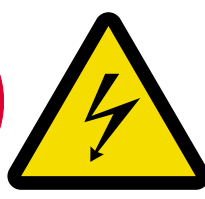
AP-470

Signalisation de travaux en cours

Référence	Equivalent EDF	Type	Dimensions (mm)	Observations
AP-468	C 13	plastique	80	perçage Ø 10 mm en partie supérieure



AM-34/2



AM-49/...

Interdiction de fumer

Référence	Equivalent EDF	Type	Dimensions (mm)	Observations
AM-34/2	C 20	aluminium	200	3 perçages Ø 4,5 mm entraxe 180 mm disposés en bordure à 120°

**CONNEXIONS
PROVISOIRES**

AM-237/2

Risque électrique

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
				Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-49/1	T 10	aluminium	100 de coté	3	4,5	180
AM-49/2	T 10	aluminium	200 de coté	3	4,5	90

APPAREIL MODIFIÉ
OBSERVER LA CONSIGNE
PARTICULIÈRE DE MANŒUVRE

AM-238/2

SOURCE AUTONOME D'ÉNERGIE
RETOUR DE COURANT POSSIBLE

AM-240/2

Plaquettes informatives d'avertissement

Référence	Equivalent EDF	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
				Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-237/2	T 11	aluminium	200 x 60	2	4,5	180 centré
AM-238/2	T 12	aluminium	200 x 60	2	4,5	180 centré
AM-240/2	T 14	aluminium	200 x 60	2	4,5	180 centré
AM-912/2	PR 24	aluminium	200 x 60	2	4,5	180 centré
AP-41	PR 41	plastique	150 x 60	2	4,5	130 centré

ACCÈS RÉSERVÉ
EXCLUSIVEMENT AU
PERSONNEL AUTORISÉ

AM-912/2

AVANT D'INTERVENIR
hors tension sur le réseau de distribution
publique, OUVRIER et CONDAMNER
l'appareil de coupure générale de
L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

AP-41

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

Affiches réglementaires

Consignes de sécurité/Décret du 14.11.88

Pancartes aluminium 350 x 500 mm.

Référence	Nombre	Fixation : perçages Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-18	6	4,5	330 x 240 + 240
AM-208	6	4,5	330 x 240 + 240



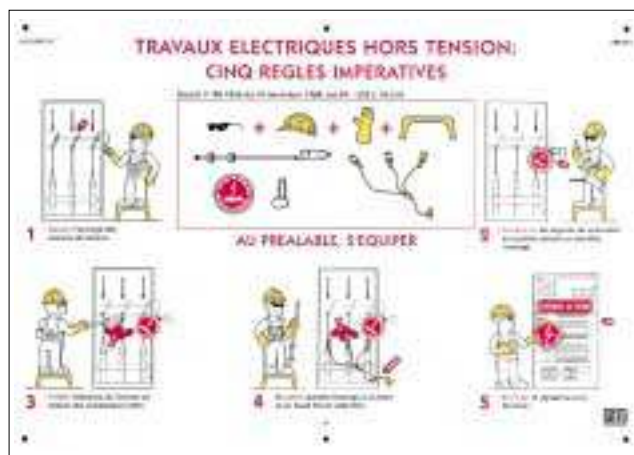
AM-18



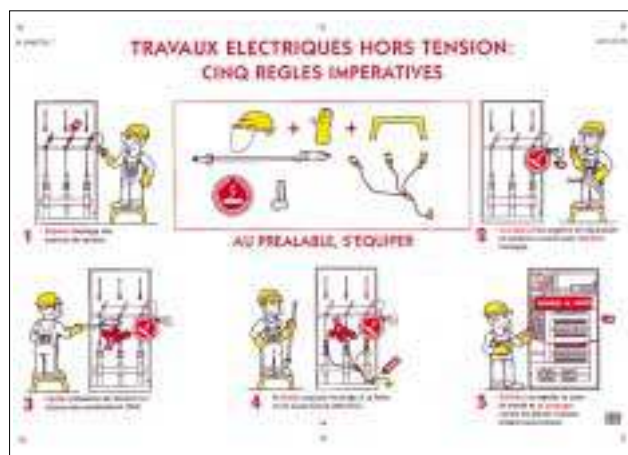
AM-208

Consignes de sécurité/UTE C 18-510

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Nombre	Fixation : perçages Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-510	Aluminium	500 x 350	6	4,5	240 + 240 x 330
AM-510-EX	Aluminium	500 x 350	6	4,5	240 + 240 x 330
AP-206	Plastique	300 x 200	4	4,5	285 x 185



AM-510



AM-510-EX



AP-206

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

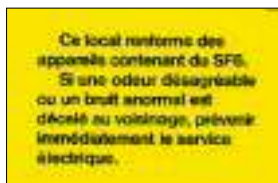
Pancartes pour postes de transformation



AM-61



AM-62



AM-215



AM-231



AM-20-EX

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-20-EX	Aluminium	350 x 500	6	4,5	330 x 240 + 240
AM-61	Aluminium	200 x 150	4	4,5	185 x 135
AM-62	Aluminium	400 x 200	4	4,5	380 x 180
AM-215	Aluminium	350 x 250	4	4,5	330 x 230
AP-951/2	Plastique	200 x 200	4	4,5	185 x 185
AM-231	Aluminium	210 x 297	4	4,5	283 x 196



AP-951/2

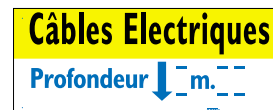
Avertissement : signalisation de câbles enterrés et de réseaux souterrains



AM-63

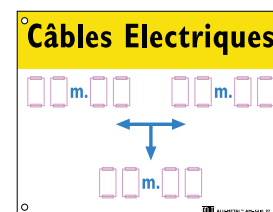


AM-566/2



AM-64

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-63	Aluminium	300 x 200	4	4,5	285 x 185
AM-64*	Aluminium	200 x 80	4	4,5	185 x 65
AM-566/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180
AM-6410*	Aluminium	200 x 150	4	4,5	185 x 135



AM-6410

*Vignettes amovibles

Pour inscriptions sur pancartes à fentes. Vignettes 12 x 20 mm.
Série AE... J.
(voir page 63)



Affiches avertissements interdictions

Avertissement : danger

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-41/1	Aluminium	100 de côté	3	4,5	90
AM-41/2	Aluminium	200 de côté	3	4,5	180
AM-49/1	Aluminium	100 de côté	3	4,5	90
AM-49/2	Aluminium	200 de côté	3	4,5	180
AM-51/1	Aluminium	100 de côté	3	4,5	90



AM-41/...



AM-49/...



AM-51/1

Avertissement : signalisation de la présence de tension

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-65	Aluminium	200 x 150	4	4,5	180 x 130
AM-65/1	Aluminium	200 x 60	4	4,5	180
AM-131/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180
AM-132/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180
AM-560/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180



AM-132/2



AM-131/2



AM-560/2



AM-65 - AM-65/1

Avertissement

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-264/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180
AM-282/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180
AM-284/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180



AM-264/2



AM-284/2

Avertissement : accès réservé

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-51/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180
AM-913/2	Aluminium	200 x 60	2	4,5	180



AM-282/2



AM-51/2

Avertissement : danger d'explosion

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-42/2	Aluminium	200 de côté	3	4,5	180



AM-913/2



AM-42/2

Interdiction de flamme

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AM-33/3	Aluminium	Ø 300			
AM-959/3	Aluminium	300 x 100	2	4,5	280



AM-33/3



AM-959/3

Interdiction de manœuvrer

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages		
			Nombre	Ø (mm)	Entraxes (mm)
AP-410	Aluminium	300 x 125	2	6	120 (haut)
AP-4110	Aluminium	300 x 125	2	6	120 (haut)



AP-410



AP-4110

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

Signalisation autocollante

NFX 08-003

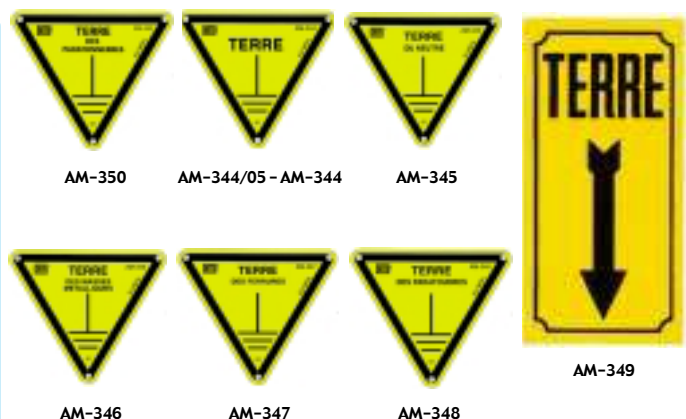
P.V.C., résiste aux U.V., à l'humidité et à la plupart des solvants.

Référence	Dimensions	Caractéristiques	Quantité
AT-41/05	50 mm de côté	adhésive	30
AT-41/1	100 mm de côté	adhésive	20
AT-49/05	50 mm de côté	adhésive	30
AT-49/1	100 mm de côté	adhésive	20
AT-50/053	50 mm de côté	adhésive	30
AT-50/1	100 mm de côté	adhésive	20
AT-51/05	50 mm de côté	adhésive	30
AT-51/1	100 mm de côté	adhésive	20
AT-54/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-54/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-55/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-55/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-56/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-56/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-57/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-57/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-58/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-58/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-59/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-59/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-60/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-60/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-61/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-61/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-62/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-62/1	Ø 100 mm	adhésive	20
AT-63/05	Ø 50 mm	adhésive	30
AT-63/1	Ø 100 mm	adhésive	20



Signalisation de la terre

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages Nombre Ø (mm) Entraxes (mm)
AM-344/05	aluminium	côté : 50	3 2,5 40
AM-344	aluminium	côté : 100	3 4,5 90
AM-345	aluminium	côté : 100	3 4,5 90
AT-345	autocollant	côté : 70	-
AM-346	aluminium	côté : 100	3 4,5 90
AT-346	autocollant	côté : 70	-
AM-347	aluminium	côté : 100	3 4,5 90
AM-348	aluminium	côté : 100	3 4,5 90
AM-349	aluminium	100 x 200	4 4,5 85 x 185
AM-350	aluminium	côté : 100	3 4,5 90



Affiches en langues étrangères

Affiches bilingues Anglais-Arabe

Référence	Dimensions (mm)	Observations
AM-20-RM	h x l = 350 x 500	- affiche "Soins aux électrisés" - texte bleu sur fond aluminium - fixation : 6 perçages diamètre 4,5 mm entraxes h x l : 330 mm x 240 + 240 mm



AM-20-RM

Affiches bilingues Français-Arabe

Référence	Dimensions (mm)	Observations
AM-20-FM	h x l = 297 x 420	- affiche "Soins aux électrisés" - texte bleu sur fond aluminium - fixation : 6 perçages de diamètre 4,5 mm et d'entraxes h x l : 283 mm x 200 + 200 mm
AM-373-FM	h x l = 200 x 300	- repérage cellule - texte noir et rouge sur fond aluminium - fixation par 4 perçages de diamètre 4,5 mm et d'entraxes h x l : 286 mm x 186 mm
AM-5100-FM	h x l = 200 x 300	- avertissement cellule - texte noir sur fond aluminium - fixation par 4 perçages de diamètre 4,5 mm et d'entraxes h x l : 185 mm x 285 mm
AM-57-FM	h x l = 200 x 200	- signalisation poste - texte aluminium sur fond noir - fixation par 4 perçages de diamètre 4,5 mm et d'entraxes h x l : 187 mm x 187 mm



AM-20-FM



AM-373-FM



AM-57-FM



AM-5100-FM

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

Vignettes
et fixations

Affiches et
pancartes EDF

Affiches
réglementaires

Autocollants
Affiches terres

Affiches langues
étrangères

Zone de travail
délimitation

Fanions danger de mort

Matériau : tissu sous enduction vinylique.



AL-52



AL-53

Banderoles

Tissu sous enduction vinylique.



AL-40



AL-43



AL-41

Référence	Dimensions (mm)	Fixation
AL-52	h x l = 350 x 650	sur hampe de 0,75 m
AL-53	h x l = 650 x 350	à suspendre

Référence	Equivalent EDF	Dimensions (mm)
AL-40		1 000 x 200
AL-41	C 1	1 000 x 200
AL-43	B	1 000 x 200

Fanions terre

Matériau : tissu sous enduction vinylique.
Pour identification des mises à la terre.



AL-60



AL-58

Rubans adhésifs de signalisation

Largeur : 50 mm, longueur : 100 m.



AT-5001



AT-5002



AT-5003



AT-5004

Référence	Dimensions (mm)	Observations
AL-58	Base : 338 Hauteur : 365	Fixation sur hampe de 0,75 m
AL-60	Base : 338 Hauteur : 365	- inscription de 0 à 99 par remplissage des segments présélectionnés à l'aide de marqueurs - fixation par "velcro" sur câble M.A.L.T.

Pancarte plastique

1 fixation perçage Ø 10 mm centré en partie supérieure.



AP-620/3

Référence	Fixation : perçage	Equivalent EDF	Dimensions (mm)
AP-620/3	1 x Ø 10 mm	R 10	300 x 200



AT-5005

Référence	Caractéristiques
AT-5001	"Ne pas toucher ni manœuvrer"
AT-5002	"Attention danger"
AT-5003	"Danger ouvrage sous tension"
AT-5004	"Ne pas franchir zone de travail"
AT-5005	"Jaune et noir"

Balises pliantes de signalisation

Balise en polypropylène jaune pliable. Mise en œuvre immédiate. Signale une zone dangereuse ou un passage de câble.

Dimensions :
Hauteur : 60 cm
Largeur : 25 mm
Poids : 1 kg.



AL-319



AL-320

AL-319 Ne pas franchir zone de travail

AL-320 Danger de mort

Grillage

Grillage en plastique imputrescible à maille carrée de 50 mm.
Dimensions h x l = 1 m x 20 m.



AL-310/20

AL-310/20 Masse : 8 kg

Accessoires pour grillage

Piquet de fixation à enfoncer dans le sol.

AL-314 Longueur : 1,50 m

Balise support de chaîne

Balise constituée d'un poteau sur un socle pliable.
Dimensions :
Hauteur : 0,9 m.
A utiliser avec la chaîne de délimitation **AL-32/05**.



AL-318 Masse : 4,2 kg

Rubans de délimitation tissu

Tissu enduit vinylique.
Longueur : 20 m.
Largeur : 50 mm.



AL-62-A



AL-63-A

AL-62-A Rouge

AL-63-A Jaune

AL-65-A Ruban de rechange pour **AL-62-A**

Rubans de délimitation plastiques



AL-128



AL-129



AL-138

Référence	Dimensions (mm)	Observations
AL-128	Longueur : 50	Ruban rouge/argent Fluo-réfléctorisé
AL-129	Longueur : 50	Ruban rouge/jaune Fluorescent
AL-138	Longueur : 500	Ruban rouge/blanc Consommable

Chaînes de délimitation

Plastique haute résistance aux UV.



AL-31/25



AL-32/05

AL-31/25 Rouge et blanc - 25 m

AL-32/05 Jaune et noir - 5 m

AL-31 Maillon ouvrant pour **AL-31/25**

Signalisation
de poste

Equipement
d'intervention

Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Equipements
complémentaires

EQUIPEMENTS POUR POSTE DE TRANSFORMATION

⚠ La mise en conformité des matériels de sécurité pour postes de transformation est une obligation.

Catu vous propose une gamme de produits pour postes de transformation 20 kV parfaitement adaptée à l'exigence de la norme de sécurité en vigueur : la NF C 13-100.

Signalisation :

La norme NF C 13-100 (avril 2001) préconise entre autres : une affiche de poste, une affiche soins aux électrisés, une affiche décret du 14/11/1988, une affiche de rappel des règles d'intervention. L'ensemble de ces affiches est regroupé dans des kits spécialement étudiés par CATU pour la mise en conformité de votre poste.

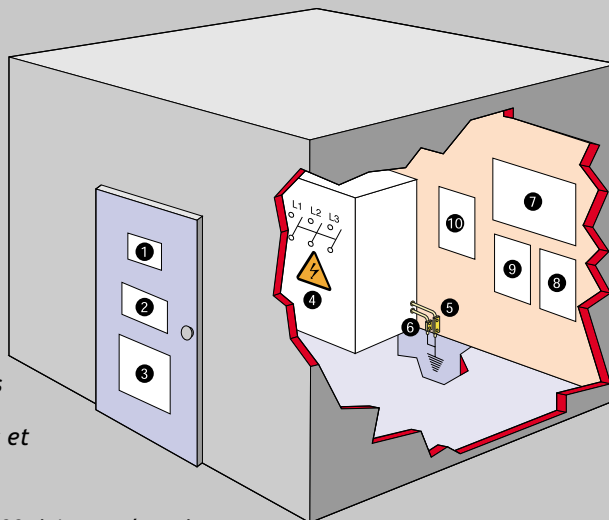
Equipements de poste :

La norme NF C 13-100 (avril 2001) préconise un équipement de poste composé d'un tabouret ou d'un tapis isolant, d'une perche de sauvetage, d'un détecteur de tension, d'une paire de gants isolants, d'une boîte à gants et d'un support à fusibles.

Sur les normes CEI

Les produits appelés par la norme d'installation NF C 13-100 doivent répondre, dans la mesure du possible, aux normes CEI : CEI-61243-1 pour les vérificateurs d'absence de tension, CEI-61230 pour les systèmes de mises à la terre et en court-circuit, par exemple.

CEI : Commission Electrotechnique Internationale



Signalisation de poste

Signalisation extérieure



AM-910

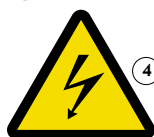


AM-61



AM-20

Signalisation intérieure



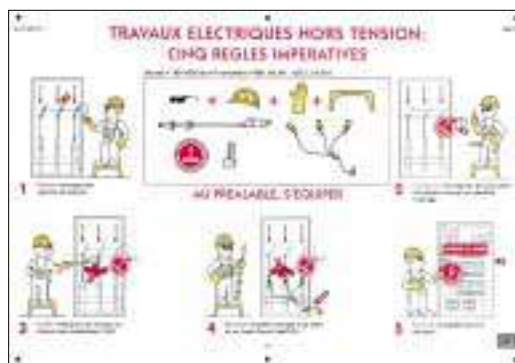
AM-49/1



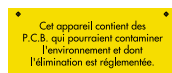
AM-346



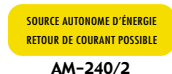
AM-345



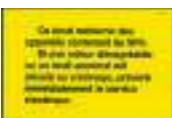
AM-510



AM-996



AM-240/2



AM-215



AM-208



AM-18



AP-373

Signalisation
de poste

Equipement
d'intervention

Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Equipements
complémentaires

Kits de signalisation de poste

Avec les kits "signalisation de poste" Catu, commandez une seule référence et recevez les affiches nécessaires.

Nous vous indiquons sur la page 75 les emplacements sélectionnés pour la pose de cette signalétique. Un repère vous indique l'affiche correspondante dans chacun des kits.

Kit sécurité standard

Repère	Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages Nombre Ø (mm) Entraxes (mm)
②	AM-61	Aluminium	200 x 150	4 4,5 185 x 135
③	AM-20(x2)*	Aluminium	350 x 500	6 4,5 240 + 240 x 330
④	AM-49/1	Aluminium	100 de côté	3 4,5 90
⑤	AM-346	Aluminium	100 de côté	3 4,5 90
⑥	AM-345	Aluminium	100 de côté	3 4,5 90
⑧	AM-208	Aluminium	350 x 500	6 4,5 240 + 240 x 330
⑨	AM-18	Aluminium	350 x 500	6 4,5 240 + 240 x 330
⑩	AP-373	Plastique	200 x 300	4 4,5 185 x 285
Réf.	AM-801	Dimensions 370 x 570 x 15		Masse : 1,7 kg

* Face intérieure et extérieure de la porte du poste.



Kit sécurité totale

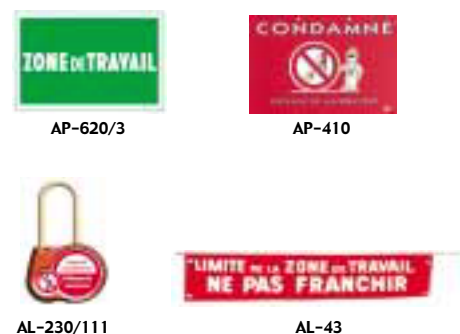
Repère	Référence	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages Nombre Ø (mm) Entraxes (mm)
①	AM-910	Aluminium	300 x 150	4 4,5 285 x 135
②	AM-61	Aluminium	200 x 150	4 4,5 185 x 135
③	AM-20(x2)*	Aluminium	350 x 500	6 4,5 240 + 240 x 330
④	AM-49/1	Aluminium	100 de côté	3 4,5 90
⑤	AM-346	Aluminium	100 de côté	3 4,5 90
⑥	AM-345	Aluminium	100 de côté	3 4,5 90
⑦	AM-510	Aluminium	500 x 350	6 4,5 240 + 240 x 330
⑧	AP-208	Aluminium	350 x 500	6 4,5 240 + 240 x 330
⑨	AM-18	Aluminium	350 x 500	6 4,5 240 + 240 x 330
⑩	AP-373	Plastique	200 x 300	4 4,5 185 x 285
Réf.	AM-802	Dimensions 370 x 570 x 20		Masse : 2,6 kg

* Face intérieure et extérieure de la porte.



Kit condamnation

	Matériau	Dimensions (mm)	Fixation : perçages Nombre Ø (mm)	Observations
AP-410	Plastique	300 x 200	2 6	Fixation mobile
AP-620/3	Plastique	300 x 200	1 10	Fixation mobile
AL-43	Tissus vinylique	1 000 x 200		Fixation mobile
AL-230/111		Arceau Ø 6 mm Anece 50 mm clé 111		Cadenas de condamnation
Réf.	AM-803			



Signalisation
de poste

Équipement
d'intervention

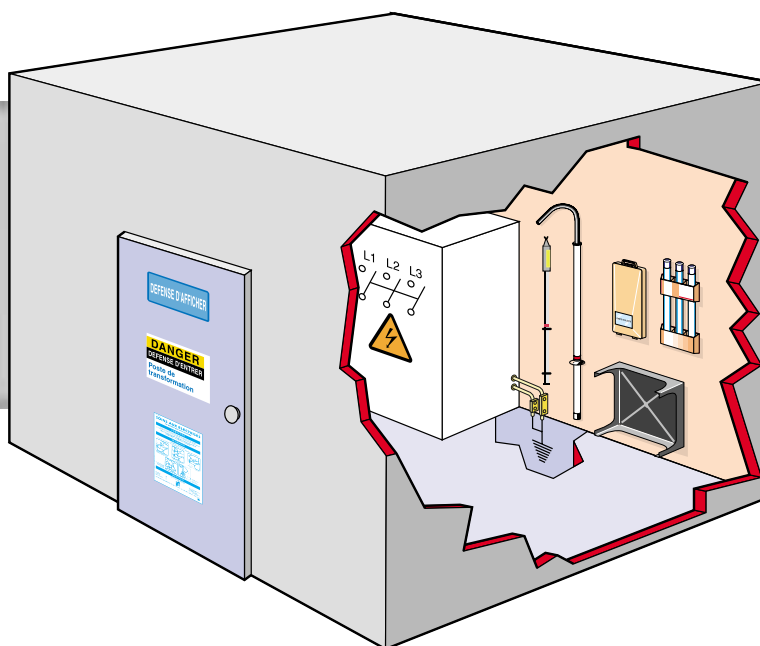
Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Équipements
complémentaires

⚠ Les équipements d'interventions pour postes de transformation sont obligatoires. Ils doivent être conformes aux normes de sécurité en vigueur (NF C 13-100).

Catu a rassemblé l'ensemble de ces équipements dans un kit pour simplifier votre choix et mettre vos installations immédiatement en conformité : le **Kit-01**. Cet équipement est à compléter par un détecteur de tension approprié.



Kit d'intervention pour postes de transformation

Matériels entrant dans la composition de ce kit :

Composition

Référence	Désignation	Caractéristiques	Dimensions
CG-30-C*	Gants isolants classe 3	26 500 V max	Taille C (10)
CG-35/1	Coffret à fenêtre pour gants		60 x 210 x 460 mm
CT-7-25/1	Tabouret isolant	24 000 V max	500 x 500 x 220 mm
CI-23	Porte-fusible de rechange	Ø maxi 85 mm	90 x 240 x 260 mm
CS-45	Perche de sauvetage	45 000 V max	Longueur : 1,65 m
CI-06-D**	Supports muraux		
KIT-01	Kit d'intervention		

* C = taille 10

** livrés avec la perche CS-45



CG-30
(60903)

⚠ L'équipement du kit-01 est à compléter par un détecteur de tension approprié voir pages : 78, 83, 86.

Renseignements complémentaires sur les références du KIT-01, voir pages 58, 60, 81.

Signalisation
de poste

Equipement
d'intervention

Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Equipements
complémentaires

Détecteurs de tension et équipement de mise à la terre et en court-circuit

Pour Poste à conducteurs nus

Détecteur de tension CEI

Détecteur de tension conforme à la CEI-61243-1.
Le CC-375 est un vérificateur d'absence de tension électronique.
La présence de tension est indiquée par diode rouge clignotante
et par signal sonore (autotest intégré).
Haute tenue à l'environnement : choc, vibration, humidité.
Tension d'utilisation : 10/30 kV. Perche conseillée : CE-4-21-C.

CC-375-10/30-C

Contrôleur en étui
390 x 90 x 90 mm - Masse : 0,8 kg

Systèmes de mise à la terre et en court-circuit CEI-61230

Choisissez la référence de votre mise à la terre en fonction de la
géométrie des conducteurs de votre poste et de l'intensité de
court-circuit.
Toutes les références sont livrées en coffret métallique.

Référence	Icc (kA/1s)	Conducteurs (mm)	Composition pinces et étau de terre	Ensemble de liaison*
MT-5805	20	● Ø 5-35 — 16-40 I 5-40	3 pinces MT-815-C 1 MT-840/1	3 câbles 95 mm ² 1 câble de terre 35 mm ²
MT-8408	14,5	● Ø 18-33	3 pinces MT-814/3-C 1 MT-840/1	3 câbles 95 mm ² 1 câble de terre 35 mm ²
MT-9801	10	● Ø 5-16 — 0-16 I 40-16 ● Ø 5-28	3 pinces MT-812-C 3 pinces MT-813-C 3 pinces MT-814/2-C 1 MT-840/1	3 câbles 50 mm ² 1 câble de terre 25 mm ²

* Ensemble de liaison : câbles cuivre sous gaine silicone. Longueur des
câbles de mise en court-circuit : 1,5 m, longueur des câbles de mise à la
terre : 2,5 m.

Perche isolante CEI pour V.A.T. et mis à la terre

Perche télescopique conforme à la CEI 61235.

CE-4-21-C

Tension d'utilisation : 90 kV
Longueur totale : 2 m

Pour Poste à traversées embrochables 250 A

Détecteur de tension

CC-151-K

Contrôleur en étui rigide avec piles
70 x 100 x 165 mm - 0,70 kg

Détails page 79.

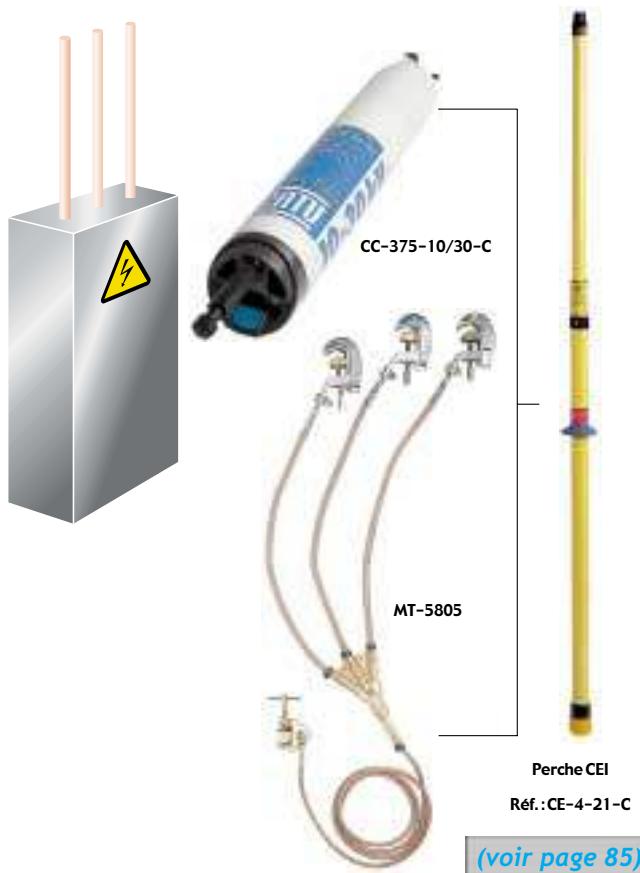
Systèmes de mise à la terre et en court-circuit

Mise à la terre et en court-circuit pour poste à traversées
embrochables 250 A.

Référence	Icc (kA/1s)	Composition plots et étau de terre	Ensemble de liaison*	Accessoires (inclus)
MT-8612	12,5	3 plots MALT équipés d'un dispositif "menotte" pour condamnation 1 étau MT-840/1	3 câbles 70 mm ² 1 câble de terre 35 mm ²	3 cadenas de condamnation AL-230-555

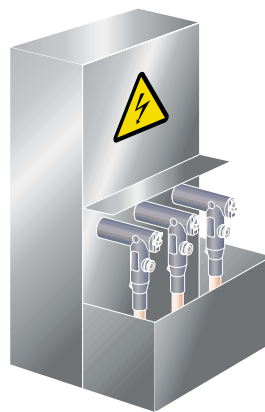
Référence livrée en coffret métallique.

* Ensemble de liaison : câbles cuivre.



Perche CEI
Réf. : CE-4-21-C

(voir page 85)



MT-8612

⚠ Voir descriptifs des références de mise à la terre et en court-circuit pages : 90/95.

Signalisation
de poste

Equipement
d'intervention

Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Equipements
complémentaires

Détecteur de tension pour prises de courants (connecteurs séparables)

Pour vérification d'absence de tension sur les bornes capacitatives des connecteurs séparables HTA.

Electrode en forme de doigt coudé permettant d'enlever et de remettre en place le capuchon semi-conducteur de la borne (ou de la P.P.A.C.S.).

Double signalisation cadencée :

- 2 diodes électroluminescentes rouges,
- signal sonore cadencé.

Contrôle de fonctionnement :

- par pression sur le bouton TEST :
- allumage en clignotant des diodes rouges,
- déclenchement du signal sonore cadencé.

Alimentation : 4 piles alcalines, type L R 6.

Fixation sur perche isolante par embout universel cranté K.

CE



CC-151-K

Contrôleur en étui rigide avec piles
70 x 100 x 165 mm - 0,70 kg

CC-45-K

Perche isolante spéciale 45 kV
L : 1,25 m - 0,6 kg - Livrée nue

Prise de potentiel amovible pour connecteurs séparables (P.P.A.C.S.)

Spécification EDF : HM-66/99/113/B

Les PPACS constituent un système de captation de tension des 3 phases HTA généré par les diviseurs capacitifs des connecteurs séparables.

Ils s'adaptent en lieu et place des capuchons des diviseurs capacitifs en maintenant l'équipotentialité des connecteurs séparables.

L'image de la tension résiduelle qu'ils délivrent est transmise au D.D.D (détecteur de défaut directionnel) pour traitement du signal.

Utilisables avec des connecteurs séparables 12/20 (24) kV type 250 et 400 A des marques : PIRELLI, ALCATEL et SAGEM.

- Usage intérieur/extérieur (IP 54)
- Gamme de température -25°C/+70°C
- Tenue diélectrique 50 kV/1mm ; 125 kV choc

Montage sans outils spécifiques ; dépose au moyen de l'électrode coudée du CC-151-K.



Référence

Composition

PPACS

- 3 prises de potentiel reliées par câble de 2 m à un connecteur BT de type "Harting".
- 1 câble de masse de 2 m équipé d'une cosse Ø 12 et relié au même connecteur BT.
- 3 contacts à visser
- 3 adaptateurs (pour prises Alcatel et Sagem)

Indicateurs lumineux permanent

Indicateur unipolaire 5-75 kV - Articulé. Fixation sur conducteurs ronds 5 à 20 mm Ø et méplats 1 à 20 mm. Signalisation lumineuse par 7 diodes électroluminescentes.

CL-40010

Livré sous sachet vinyle



CL-40010

Signalisation
de poste

Equipement
d'intervention

Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Equipements
complémentaires

Indicateur permanent de tension (V.I.S)



CEI-61958



CL-495/1

Dispositif adaptable en aval de ponts diviseur capacitifs sur cellules HTA (6 à 24 kV). Indique la présence de tension par allumage de néons et permet la concordance de phases avec le comparateur MX-404. Tension maximale d'entrée : 1 000 V eff. entre phase et neutre.

CL-495/1

Livré complet avec ensemble de connexion 130 x 30 mm - 85 g

Indicateur permanent de tension (V.D.S)



CEI-61243-5



CL-497

Dispositif adaptable en aval de ponts diviseur capacitifs sur cellules HTA (6 à 24 kV). Indique la présence de tension par diodes électroluminescentes rouges. Permet la concordance de phases avec le MX-404. Reprise de l'information de tension par douilles Ø 4 mm. Tension maximale d'entrée : 1 000 V eff. entre phase et neutre. Impédance d'entrée : 36 à 43 MΩ.

CL-497-00*

Livré complet avec ensemble de connexion 146 x 30 mm - 90 g

Interface pour indicateur de tension (V.D.S)



CEI-61243-5



CL-498

Dispositif adaptable en aval de ponts diviseur capacitifs sur cellules HTA (6 à 24 kV). Reprise de l'information de tension par douilles Ø 4 mm avec entraxe de 19 mm pour connexion des détecteurs CL-499/101 et MX-405. Tension maximale d'entrée : 1 000 V eff. entre phase et neutre. Impédance d'entrée : 36 à 43 MΩ.

CL-498-00*

Livré complet avec ensemble de connexion 146 x 30 mm - 90 g

* Les indicateurs V.D.S. peuvent être livrés avec des kits d'adaptation (capacité de mesure, éléments de protection) selon vos spécifications.

Comparateur de phases sonore et lumineux

Le comparateur de phases de type universel (UPC) MX-404 est conçu pour les diviseurs de tension haute et moyenne impédance (HR - MR). La comparaison de phases est indiquée par un signal sonore lors d'un déphasage important ou l'allumage d'une diode électroluminescente verte en présence d'un déphasage faible ou nul. Degré de protection : IP20. Alimentation par pile 9 V type 6LR61. Pointes de touche IP2X. Comparateur interfaçable avec nos indicateurs CL-495, CL-497 et CL-498.

CEI-61243-5



MX-404

Livré en étui - 145 x 80 mm

Détecteur de tension

Détecteur de tension à haute impédance (36 MΩ) compatible avec les appareillages moyenne tension type CL-498. Contrôle du courant issu des diviseurs capacitifs. Vérifie la procédure de mise hors tension de l'installation. Tension maximale d'utilisation : 440 V eff. 50 Hz. Degré de protection : IP40. Alimentation par pile 9 V type 6LR61.

CEI-61243-5



MX-405

Livré en étui - 210 x 35 mm

Détecteur de tension (V.D.S)

Cet appareil est conçu pour détecter la présence ou l'absence de tension sur les 3 phases (L1, L2, L3). La présence de tension est indiquée par l'allumage d'une diode rouge (> 1 Hz). HR haute impédance. Tension Maximum : 1 080 V rms. 50/60 Hz. S'adapte sur les interfaces VDS type CL-498...

CEI-61243-5



CL-499/101

Livré sous sachet vinyile

Signalisation
de poste

Equipement
d'intervention

Détecteur et
mise à la terre

Contrôleurs et
indicateurs de tension

Equipements
complémentaires

Lampe de sécurité

UTILISABLE DANS LE CADRE DE LA NF C 13-100 ET NFC 13-200

Livré avec batteries et chargeur incorporé.



CD-124

Lampe de poste 3 et 9 W à incandescence
Autonomie : 1 h 00 et 3 h 00
135 x 175 x 265 mm - Masse : 1,2 kg

Perches de manœuvre et sauvetage

Composite fibre de verre/résine polyester de couleur blanche.



CM-45

CS-45

Référence	Tension d'utilisation	Longueur hors tout	Masse
CM-45	45 kV	1,45 m	0,75 kg
CS-45	45 kV	1,65 m	1,00 kg

Lunette passe-perche

UTILISABLE DANS LE CADRE DE LA NF C 13-100

Matière plastique moulée. Se met en place de l'extérieur par serrage de trois vis sur une bride de fixation en acier. Passage Ø 60 mm.



CI-70

Masse : 0,140 kg

Supports muraux

Plastique semi rigide livrés avec vis à bois de fixation.



Support bas



Support haut

Référence	Support haut	Support bas
CI-06-D	Ø 28-30 mm	Ø 36 mm max.
CI-08	Ø 16-20 mm	Ø 36 mm max.
CI-10-D	Ø 32-36 mm	Ø 58 mm max.

Extincteurs

A dioxyde de carbone (CO₂) pour feux de type B (feux d'origine électrique, feux de liquides inflammables) et C (feux de gaz) ; l'agent extincteur ne laisse aucune trace sur les matériels sauvegardés.



CD-302

CD-306

Référence	Homologation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Ø (mm)	Capacité (l)	Masse (kg)
CD-302	34 B	647	259	102	3	8,5
CD-306	70 B	880	410	140	7,4	14,6

⚠ 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

Comprend :

- Une affiche AM-20 expliquant les gestes qui sauvent.
- Perche de sauvetage, type CS-90, tension d'utilisation 90 kV, longueur 2,05 m.
- Détecteur de tension, pour identification des points dangereux. Situé à l'extrémité de la perche à côté du crochet ; contact par antenne flexible.
- Coupe câble à manche isolés.
- Lames acier forgé ouverture maxi : 30 mm.
- Tabouret isolant.
- Accessoires complémentaires :
 - gants isolants haute tension,
 - coffret pour gants, avec talc,
 - sabots isolants,
 - flacon de sels pour combattre le blocage des reins avec instructions détaillées d'emploi.



CZ-51

Panoplie sur panneau
0,760 x 1,850 x 0,02 m - 29 kg

CZ-51-MR

Modèle identique avec affiche
en anglo-arabe

Valise de sauvetage

Valise conçue pour les opérations de secours avec risques électriques. Design et d'une mise en œuvre rapide, elle permet d'intervenir sur tout type de situation.

Composition :

- Un tabouret isolant
- Une perche télescopique L = 1,5 m
- Un détecteur de tension équipé d'un crochet de sauvetage métallique
- Un coupe-câbles isolé
- Un paire de gants isolants
- Un étui de protection pour gants
- Un flacon de talc pour entretien des gants
- Un ruban adhésif de délimitation L = 100 m
- Une affiche plastique autocollante "soins aux électrisés"
- Une affiche de mise en œuvre

Tension Maximum d'intervention : 24 kV.



CZ-53

710 x 570 x 240 mm - Masse : 18,5 kg
Livrée avec affiche "Soins aux électrisés"
en français

CZ-53-MR

Modèle identique livrée avec affiche
"Soins aux électrisés" en anglo-arabe

Détecteurs
électroniques CEI

Détecteurs
électroniques standards

Perches isolantes

Détecteurs à diodes
électroluminescentes

Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure

Présence de tension indiquée par :

- diode électroluminescente rouge clignotante (haute luminosité : plus de 50 m en éclairage direct),
- signal sonore cadencé (puissant > 60 dB (A)/2 m).

Contrôle de fonctionnement :

- par pression sur le bouton TEST :
- allumage en clignotant de la diode rouge,
- déclenchement du signal sonore,
- au relâchement du bouton TEST :
- allumage temporisé d'une diode témoin verte. Restant allumée, cette diode indique le bon état de l'alimentation. Elle s'éteint dès l'allumage de la diode rouge en cas de présence de tension.

Ce contrôle de fonctionnement est intégral : il valide toutes les parties actives du vérificateur.

Hautes caractéristiques

Appareils réglés et contrôlés unitairement.
Seuil précis et stable. Sensibilité réduite aux tensions induites.
Testés diélectriquement aux jeux de barres.

Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité).

Tenue en température : Classe N CEI -61243-1

- stockage : - 25 / + 55 °C

- utilisation : - 15 / + 40 °C.

Robuste boîtier en thermoplastiques.

Alimentation par 1 pile alcaline de 9 V, type 6 LR 61. Toujours prêt à l'emploi, le détecteur demeure en permanence en état de veille avec une consommation pratiquement nulle ; la durée de vie des piles excède une année dans des conditions normales d'utilisation.

Electrodes de contact s'assemblant sur le boîtier par simple vissage et donc aisément inter-changeables.

Pièce de fixation pour perche :

Références 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 : Série CE-75, CE-4-21.

Appareil livré complet, en coffret, avec piles et électrode de contact - 390 x 90 x 90 mm - Masse 0,800 kg.

CEI-61243-1

CE



CC-375-10/30-C

CC-375-10/30-K

Fréquence 50 Hz

Référence	Tension d'utilisation (KV) (tension nominale entre phases)
• CC-375-3/6...CouK*	3-6
CC-375-10/30...CouK*	10-30
CC-375-5/15...CouK*	5-15

• Livré avec électrode de contact mixte drapeau/Vé pour utilisation avec dispositif NEVERS de mise à la terre MT-508/36 et MT-508/46 (voir page 98).

* Préciser le type de fixation à la commande : C ou K.



Pour autres tensions, nous consulter.

Haute tension

Détecteurs électroniques de tension pour utilisation intérieure-extérieure

Présence de tension indiquée par :

- diode électroluminescente rouge clignotante (haute luminosité : plus de 50 m en éclairage direct),
- signal sonore cadencé (puissant > 60 dB (A)/2 m).

Contrôle de fonctionnement :

- par pression sur le bouton TEST :
 - allumage en clignotant de la diode rouge,
 - déclenchement du signal sonore,
- au relâchement du bouton TEST :
 - allumage temporisé d'une diode témoin verte. Restant allumée, cette diode indique le bon état de l'alimentation. Elle s'éteint dès l'allumage de la diode rouge en cas de présence de tension.

Ce contrôle de fonctionnement est intégral : il valide toutes les parties actives du vérificateur.

Hautes caractéristiques

Appareils réglés et contrôlés unitairement.

Seuil précis et stable. Sensibilité réduite aux tensions induites.

Haute tenue à l'environnement (chocs, vibrations, humidité).

Tenue en température :

- stockage : - 25 / + 55 °C
- utilisation : - 15 / + 40 °C.

Robuste boîtier en polycarbonate.

Alimentation par 4 piles alcalines de 1,5 V, type LR-6. Toujours prêt à l'emploi, le détecteur demeure en permanence en état de veille avec une consommation pratiquement nulle ; la durée de vie des piles excèdent une année dans des conditions normales d'utilisation.

Electrodes de contact s'assemblant sur le boîtier par simple vissage et donc aisément inter-changeables.

Pièce de fixation pour perche :

Références 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 : Série CE-75, CE-4-21.

Appareil livré complet, en coffret, avec piles et électrode de contact - 390 x 90 x 90 mm - Masse 0,800 kg.

Référence	Tension d'utilisation (KV) (tension nominale entre phases)
C-18-311 AGREEMENT EDF-SPS n° C 221 A 164	
CC-365-3/10...*	3-10
• CC-365-10/30...*	10-30

- Livré avec électrode de contact mixte drapeau/Vé pour utilisation avec dispositif NEVERS de mise à la terre MT-508/36 et MT-508/46 (voir page 98).

* Préciser le type de fixation à la commande : C ou K.

ACCESSOIRES

CC-365-101	Electrode de contact mixte drapeau/Vé
C-92-492	Electrode de contact pour boîte de trottoir (éclairage public) - L : 310 mm, isolée sur 300 mm



CC-365-K

CC-365-C



C



K

Pour autres tensions, nous consulter.

Perche télescopique - Utilisation : sous pluie

Comporte deux éléments en tube composite fibres de verre/résine époxy, coulissant l'un dans l'autre et verrouillables par bouton poussoir.
Elément supérieur en fibres de verre résine époxy sur mousse polyuréthane. **CEI-61235**

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Ø Tube (mm)	Longueur hors tout (m)		Masse (kg)
			repliée	totale	
CE-4-21...*	90	41/32	1,15	2,00	1,50
CM-7-10-A	Rallonge pour CE-4-21 - Longueur : 1 m				

* Préciser le type d'embout à la commande : C ou K.

Perche télescopique - Utilisation : sous pluie

Constituées de deux éléments : inférieur jaune en composite fibre de verre/résine polyester Ø 41 mm, supérieur orange en composite fibres de verre/résine époxy sur mousse Polyuréthane.

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Ø Tube (mm)	Longueur hors tout (m)		Masse (kg)
			repliée	totale	
CE-75...*	75	41/32	1,15	2,00	1,2

* Préciser le type d'embout à la commande : C ou K.

Perches fixes à jupes - Utilisation : sous pluie

En un élément en composite fibres de verre/résine époxy sur mousse Polyuréthane Ø 36 mm.
Jupes isolantes en polycarbonate Ø 100 mm, hauteur 90 mm, résistantes aux chocs. **CEI-61235**

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Longueur hors tout (m)	Nombre de jupes	Masse (kg)
CF-5-40*	40	1,50	1	1,150
CF-5-90*	90	2,00	1	1,550
CF-5-110*	110	2,50	2	2,000
CF-5-170*	170	3,00	3	2,400

* Préciser le type d'embout à la commande : C, K ou E.



CE-4-21-C



CM-7-10-A



CE-75-C



CF-5

Détecteurs
électroniques CEIDétecteurs
électroniques standards

Perches isolantes

Détecteurs à diodes
électroluminescentes

Détecteurs de tension à diodes électroluminescentes pour utilisation intérieure

Dispositif incorporé de contrôle de fonctionnement par générateur piézo-électrique ; ce contrôle valide toutes les parties actives du vérificateur.

Signalisation par D.E.L., oranges clignotantes.

Robuste boîtier en thermoplastique moulé assurant une excellente protection contre les chocs et la lumière incidente.

Ø extérieur 58,5 mm compatible avec les lunettes passe-perche.

Electrode de contact pivotante permettant un appui sur le conducteur sous n'importe quel angle.

Disponibles en versions :

- hampe fixe,
- hampe télescopique ; cette version réduit l'encombrement.

Conditionnement

CL-4-10/30-M

Livrés sous gaine vinyle, avec supports muraux CI-06-D

CL-4-10/30-2

Livrés sous étui de toile, imperméabilisé, avec bretelle

CE

CL-4-10/30-M



CL-4-10/30-2



Référence	Version	Tensions d'utilisation (tension nominale entre phases kV)	Longueur (m)		Masse (kg)
			Totale	Repliée	
C-18-311 AGREEMENT EDF-SPS n° C 221 A 164					
CL-4-10/30-M	Fixe	10-30		1,35	1,00
CL-4-10/30-2	Télescopique	10-30	1,26	0,85	0,95

Détecteurs de tension à diodes électroluminescentes pour utilisation intérieure (Série compacte)

Cette série de détecteurs compacts a été conçue pour être facilement transportée par les opérateurs.

Présence de tension indiquée par D.E.L. oranges clignotantes.

Dispositif de contrôle de fonctionnement incorporé par générateur Piezoélectrique.

Livré avec étui de transport.

CE

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Longueur (m)		Masse (kg)
		Totale	Repliée	
CL-2-5/36-2	5-36	0,9	0,33	0,4
CL-2-10/30-2	10-30	0,9	0,33	0,4



Autres modèles fixes ou télescopiques, nous consulter.

Supports muraux

Pour perches et vérificateurs d'absence de tension.

Plastique semi-rigide. Livrés avec vis à bois de fixation.

	Support haut	Support bas
CI-06-D	Pour perches Ø 28-30 mm	Ø 36 mm max
CI-10-D	Pour perches Ø 32-36 mm	Ø 58 mm max
CI-12-D	Pour perches Ø 28-30 mm	Ø 56 mm max
CI-08	Pour perches Ø 16-20 mm	Ø 36 mm max



Support haut



Support bas

Contrôleurs bipolaires

Contrôleurs bipolaires à galvanomètre

Vérificateurs unipolaires

! A la différence des vérificateurs d'absence de tension unipolaires, les contrôleurs bipolaires peuvent constater les différences de potentiel existant entre deux points quelconques d'une installation HTA. Essentiellement réservés à la recherche de conducteurs de même phase (mise en concordance), ils peuvent également être employés aux opérations de détection bipolaire et de vérification de fusibles HTA.

Contrôleurs repéreurs de phase pour utilisation intérieure

Le **DETEX CL-8-36** signale la différence de potentiel par allumage de D.E.L., il permet de surcroît d'évaluer l'ordre de grandeur de la tension résiduelle induite par le voisinage de lignes ou de circuits sous tension et de la discriminer de celle provenant directement d'une source haute tension.

Gamme étendue de tensions : 2 à 36 kV.

Luminosité élevée.

Dimensions réduites : 0,62 m avec antennes démontées.

Matériau isolant de haute qualité diélectrique.

2 éléments de 1,25 m avec antennes amovibles, reliés par cordon souple à haut isolement.

Distance d'utilisation max. : 2,25 m (avec rallonges d'antennes).

Vérification de fonctionnement : avec vérificateurs **CL-1-04-F** ou **CL-1-05**.

CE



CL-8-36

Contrôleur en coffret métal
150 x 195 x 650 mm - 7,5 kg

CL-8-36/1

Contrôleur CL-8-36 avec 2 rallonges
d'antennes 0,550 m, câble de 2,87 m.
En coffret métal 150 x 195 x 650 mm - 7,8 kg

C-92-20

Antenne de rechange 0,550 m

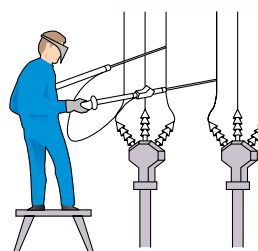
CL-8-05

Rallonge d'antenne 0,550 m

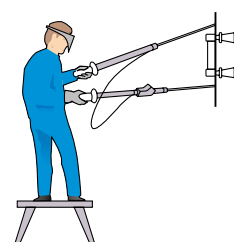
ACCESSOIRES

Support mural : **CI-08**.

Voir page 86.



Recherche de concordance de phases



Contrôle d'un fusible H.T.

Vérificateurs de fonctionnement

Pour vérification obligatoire des contrôleurs, avant et après chaque utilisation.

CL-1-05

Piezo-électrique - 190 x 32 x 65 mm
Tension fixe : 30 kV - 0,300 kg
Livré en étui, avec cordon

CL-1-06

Piezo-électrique, réglable 10, 20, 30 kV
190 x 32 x 65 mm - 0,320 kg
Livré en étui, avec cordon



CL-1-05



CL-1-06

Contrôleurs repéreurs de phases à galvanomètre pour utilisation intérieure-extérieure

Indications précises, les cadrans étant gradués par tension.
Appréciation de la valeur de la tension donnée par la déviation de l'aiguille d'un galvanomètre.
Contrôle de fonctionnement intégré.
Alimentation par pile alcaline de 9 V, type 6 LR 61 (fournie).
Composition :
- 2 éléments reliés par un cordon souple à haut isolement de 1,30 m,
- 2 manches démontables,
- Coffret métal : 0,40 x 0,25 x 0,85 m.
Masse : 7,5 kg environ.



Référence	Tension (kV)	Graduation cadran (kV)	Observations
CL-5-36	5 - 36	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 33 - 36	continu - alternatif
CL-5-03	0,75 - 3	0,750 - 1 - 1,25 - 1,5 - 3	continu - alternatif

Vérificateur unipolaire de concordance de phases

Appareil unipolaire permettant la mémorisation de la fréquence et de la phase des tensions des réseaux de distribution.
Test de l'appareil par bouton poussoir effectuant également la remise à zéro de la mémoire.
Temps maxi de conservation de l'information en mémoire : 15 secondes.
Voyants D.E.L. orange indiquant la mémorisation d'une phase et de la fréquence du réseau.
Voyant D.E.L. vert indiquant que la phase du réseau est identique à celle précédemment mise en mémoire (concordance).
Voyant D.E.L. rouge indiquant que la phase réseau est d'une phase différente de celle précédemment mise en mémoire (non concordance).
Alimentation par pile 9 V, type LF 22.
Fixation C ou K.
Appareil livré en coffret rigide.

Référence	Tensions d'utilisation (kV)	Longueur d'antenne (m)
CL-7-06/18*	6-18	0,55
CL-7-10/30*	10-30	0,55
CL-7-10/30-1*	10-30	1,15
CL-7-12/36*	12-36	1,20

* Préciser le type d'embout à la commande : C ou K.



Pour postes
de transformation

Pincés et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

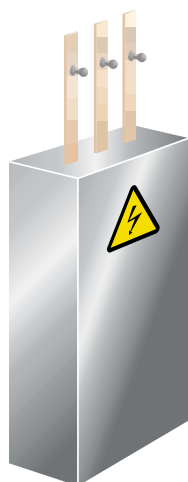
Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Équipements pour mise à la terre et en court circuit

NORMAFIX™ pour pose sur points fixes

CEI-61230



• Points fixes
(Caractéristiques page 92)

Équipements composés de :

- 3 griffes de contacts,
- 1 ensemble de liaison constitué de :
 - 3 câbles MCC, CEI cuivre extra-souples sous gaine silicone, L = 1,5 m,
 - 1 raccord de trifurcation relié à un câble MALT, CEI cuivre extra-souple sous gaine silicone, L = 2,5 m.
- 1 raccord de terre,
- 1 coffret métallique.



MT-2951



MT-3951



MT-1911-E
MT-1921-E



MT-1911
MT-1921



MT-1910
MT-1920



CF-5-40-E

Référence	MT-1910	MT-1920
Icc (kA/1s)	16	30
Pose sur points fixes	Ø 20 mm Série MT-2951	Ø 25 mm Série MT-3951
Composition griffes et raccord de terre	3 griffes MT-1911-E 1 MT-1911	3 griffes MT-1921-E 1 MT-1921
Ensemble de liaison	3 câbles 95 mm ² 1 câble de terre 35 mm ²	3 câbles 120 mm ² 1 câble de terre 50 mm ²
Perches conseillées*	CF-5-40-E	CF-5-40-E

Pour fixation murale de votre équipement, compléter celui-ci par :

MT-890	Support 3 griffes
MT-891	Support d'étau
MT-893	Tendeur de câbles
MT-895	Touret fixe pour câble
CI-10-D	Support perche

Griffes mixtes

Pour points fixes en "T" ou sphériques pour conducteurs ronds, livrés avec visserie M 12.

Référence	Icc (kA/1s)	Masse (kg)	Autres caractéristiques
MT-1911-E	20	0,58	Griffes pour : - points fixes en "T" MT-1951... - points fixes sphériques Ø 20 mm MT-2951... - conducteurs ronds Ø 8 à 18 mm
MT-1921-E	30	0,69	Griffes pour : - points fixes en "T" MT-1951... - points fixes sphériques Ø 25 mm MT-3951... - conducteurs ronds Ø 10 à 25 mm
MT-1911	20		Mêmes caractéristiques que MT-1911-E, avec poignée
MT-1921	30		Mêmes caractéristiques que MT-1921-E, avec poignée



MT-1911-E
MT-1921-E



MT-1911
MT-1921

Pour postes
de transformation

Pincés et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

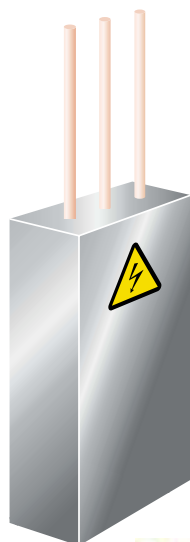
Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Equipements de mise à la terre et en court circuit pour pose sur conducteurs nus

CEI-61230 



Equipements composés de :

- 1 ou 3 jeux de pincés de contact,
- 1 ensemble de liaison composé de :
 - 3 câbles MCC, CEI en cuivre extra-souple sous **gaine silicone**. Longueur : 1,5 m,
 - 1 câble MALT, CEI en cuivre sous **gaine silicone** extra souple. Longueur : 2,5 m,
 - 1 raccord de trifurcation,
 - 1 étau de terre,
 - 1 coffret métallique.



MT-9801



MT-5805



CE-4-21-C

Référence	MT-5805	MT-8408	MT-9801
Icc (kA/1s)	20	14,5	10
Conducteurs (mm)	• Ø 5-35 — 16-40 ! 5-40	• Ø 18-33	• Ø 5-16 — 0-16 ! 40-16 • Ø 5-28
Composition pincés et étau de terre	3 pincés MT-815-C 1 MT-840/1	3 pincés MT-814/3-C 1 MT-840/1	3 pincés MT-812-C 3 pincés MT-813-C 3 pincés MT-814-C 1 MT-840/1
Ensemble de liaison*	3 câbles 95 mm ² 1 câble de terre 35 mm ²	3 câbles 95 mm ² 1 câble de terre 35 mm ²	3 câbles 50 mm ² 1 câble de terre 25 mm ²
Perche** conseillée	CE-4-21-C	CE-4-21-C	CE-4-21-C

Fixations murales

Pour fixation murale de votre équipement, compléter celui-ci par :

MT-890	Support 3 griffes
MT-891	Support d'étau
MT-893	Tendeur de câbles
MT-895	Touret fixe pour câble
CI-06-D	Support perche

(Caractéristiques des pincés : voir page 91). ** à commander en sus.

Pour postes
de transformation

Pinces et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Pinces NORMAGRIF™ pour pose directe sur conducteurs nus

Fixation

Type C : tige 6 pans hexagonale (système de freinage circconférentiel à bille empêchant la pince de tourner).

Type E : baïonnette

Type S : anneau pour perche à crochet.

Connexion du câble

Plaque méplate avec perçage Ø 12,5 mm recevant :

- un câble terminé par une cosse serrée par vis et écrou,
- un câble rond dénudé serré dans un connecteur TO-08.

Matière

Alliage aluminium sauf MT-814/2 et MT-814/3 :
bronze cupro-aluminium.



C



E



S

Perches conseillées :

CE-4-21-C,

CF-5-90-E

MG-115-S.



MT-811-C



MT-812-C



MT-813-C



MT-814/2
MT-814/3



MT-815-C



MT-818-C

Référence	Icc (kA/1s)	Dimensions (mm)	Masse (kg)	Conducteurs (mm)
MT-811-C	21	35 x 77 x 157	0,330	• Ø 5-16
MT-812-C	21	35 x 79 x 143	0,320	• Ø 5-16 — 0-16
MT-813-C	21	35 x 79 x 169	0,330	— 40 x 16
MT-814/2	14,5	85 x 56 x 192	0,660	• Ø 5-28
AGRÉMENT EDF - SPS N° C 321 C 161				
MT-814/3	14,5	85 x 56 x 195	0,620	• Ø 18-33
MT-818-C	14,5	37 x 85 x 155	0,440	• Ø 10-32
AGRÉMENT EDF - SPS N° 18-442 B				
MT-815-C	30	44 x 100 x 180	0,650	• Ø 5-35
MT-815-E				— 16-40
MT-815-S				— 5-40

Etaux de terre

Etaux en bronze cupro-aluminium.

Raccordement du câble de terre par connecteur, cosse, macaron ou système TO-...

Référence	Icc (kA/1s)	Dimensions (mm) Masse (kg)	Connexion	Capacité de serrage (mm)
MT-840	20	40 x 73 x 135 0,48 kg	Connecteur : TO-08 30 mm²	• Ø 6 -25 — 0 - 25
MT-840/I	20	40 x 73 x 135 0,48 kg	Perçage : Ø 12,5 mm	• Ø 6 -25 — 0 - 25
MT-841	30	48 x 73 x 135 0,48 kg	Connecteur Fontenay ≤ 50 mm²	• Ø 6-25 — 0 - 30



MT-840



MT-840/I



MT-841

Pour postes
de transformation

Pincés et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Pincés et griffes NORMAFIX™ pour pose sur 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, entre autre, les avantages suivants :

- utilisation d'un même équipement de mise à la terre et en court-circuit quelles que soient la forme, section ou configuration des conducteurs,
- accessibilité sous des angles variables,
- élimination des risques d'erreurs : les emplacements de mise à la terre apparaissent au premier regard.

Points fixes sphère Ø 18 mm - lcc = 10 kA/1 s

- Pour conducteurs méplats

Référence	Masse	Mode de fixation
MT-951/1	90 g	Goujon : M 10 - L = 25 mm
MT-951/2	100 g	Goujon : M 10 - L = 35 mm
MT-951/3	107 g	Goujon : M 10 - L = 45 mm
MT-952/1	110 g	Goujon : M 10 - L = 25 mm
MT-952/2	120 g	Goujon : M 10 - L = 35 mm
MT-952/3	130 g	Goujon : M 10 - L = 45 mm

- Pour conducteurs ronds

MT-953/08	130 g	Ø 6-8
MT-953/12	185 g	Ø 10-12
MT-955/08	150 g	Ø 6-8
MT-955/12	200 g	Ø 10-12

- Pour bornes d'appareillage

MT-956	75 g	Perçage de diamètre 12,5 mm
--------	------	-----------------------------

Points fixes sphère Ø 20 mm - lcc = 20 kA/1 s CEI-61230 ⚠

MT-2951	130 g	Taraudage : M 12
MT-2951/1	180 g	Goujon : M 12 - L = 35 mm
MT-2951/2	200 g	Goujon : M 12 - L = 45 mm
MT-2950/35	247 g	Goujon : M 12 - L = 35 mm

Points fixes sphère Ø 25 mm - lcc = 30 kA/1 s CEI-61230 ⚠

MT-3951	240 g	Taraudage : M 12
MT-3952	240 g	Taraudage : M 16
MT-3951/1	300 g	Goujon : M 12 - L = 45 mm
MT-3952/1	350 g	Goujon : M 16 - L = 45 mm
MT-3950/35	300 g	Goujon : M 12 - L = 35 mm

Points fixes à profil "T" pour conducteurs méplats - lcc = 20 kA/1 s

A utiliser avec griffes mixtes type MT-1911, MT-1921.

MT-1951/10	125 g	Goujon : M 10 - L = 35 mm
MT-1951/12	125 g	Goujon : M 12 - L = 35 mm

Griffes

MT-920-E	350 g	Pour points fixes Ø 20 mm
MT-925-E	400 g	Pour points fixes Ø 25 mm



MT-951



MT-952



MT-953...



MT-955...



MT-956



MT-2951
MT-3951
MT-3952



MT-2951/1
MT-2951/2
MT-3951/1
MT-3952/1



MT-1951/10
MT-1951/12



MT-920-E

Pour postes
de transformation

Pincés et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Équipements pour mise à la terre et en court circuit

NORMAFIX™ pour pose sur points fixes standard

L'équipement standard pour une installation triphasée comporte :

- 3 griffes de contact **MT-911-C**,
- 1 ensemble de liaison composé de :
 - 3 tresses en cuivre extra-souple sous gaine, L = 0,75 m,
 - 1 câble aboutissant à un raccord de terre, L = 2 m,
- 1 raccord de terre **MT-940**,
- 1 perche isolante repliable, 3 éléments, pour la manœuvre des griffes,
- 1 sac imperméable à bretelle pour le transport.



MT-940



ACCESSOIRES

Référence	Icc (kA/1s)	Composition griffes et raccord de terre	Ensemble de liaison	Perche	Masse (kg)
MT-904-C	10	3 griffes MT-911-C 1 MT-940	MT-40	MT-830-P	5,25

MT-940

Avec connecteur **TO-08** pour câble 25 mm²

MT-940/01

Avec connecteur **TO-10** pour câble 40 mm²

MT-940/02

Avec connecteur **TO-14** pour câble 70 mm²

MT-961/1

Borne filetée pour fixation sur barre
Goujon M 12 x 20

MT-961/2

Borne filetée pour fixation sur barre
Goujon M 12 x 35

Équipements pour mise à la terre et en court-circuit NORMAGRIF™ standard (conducteurs nus)

Référence	Icc (kA/1s)	Composition pincés et étau de terre	Ensemble de liaison*	Perches	Masse (kg)
MT-4804	10	3 pincés MT-814-C 1 MT-840	MT-40	MT-830-P	10,0
MT-9804	10	3 pincés MT-812-C 3 pincés MT-813-C 3 pincés MT-814/2-C 1 MT-840	MT-40	MT-830-P	12,0
MT-8407	14,5	3 pincés MT-814/2-C 1 MT-841	MT-70/1	M-95415**	12,2
MT-8407/1	14,5	3 pincés MT-814/3-C 1 MT-841	MT-70/1	M-95415**	12,2
MT-8807	14,5	3 pincés MT-818-C 1 MT-841	MT-70	M-95415**	12,0

Ensemble de liaison **MT-40** :
Court-circuit : tresses extra-souples sous
gaine vinyle 40 mm², L = 0,75 m.
Terre : câble cuivre extra-souple sous
gaine vinyle 40 mm², L = 2 m.
Ensemble de liaison **MT-70 / MT-70/1*** :
Court-circuit : tresses extra-souples sous
gaine vinyle 70 mm², L = 1,20 m.
Terre : câble cuivre extra-souple sous
gaine vinyle 35 mm², L = 2 m.



MT-9804

** utilisable dans le cas de postes fermés avec sectionneurs de terre interne.
Autres cas : utiliser la perche **MT-830-P**.

Pour postes
de transformation

Pincés et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Perches pour équipements de mise à la terre et en court-circuit de postes

Perche télescopique CEI utilisation sous pluie

Perche télescopique, renforcée.

CEI-61235 

Deux éléments en tube composite fibres de verre/résine époxy sur mousse polyuréthane, coulissant l'un dans l'autre et verrouillables par bouton poussoir.

Utilisation sous et hors pluie.

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Ø Tube (mm)	Longueur hors tout (m)		Masse (kg)
			Repliée	Totale	
CE-4-21-C	90	41/32	1,15	2,00	1,50
CM-7-10-A	rallonge	36	1,00		1,00

Perches télescopiques utilisation sous pluie

Constituées de deux éléments : inférieur jaune en composite fibre de verre/résine polyester Ø 41 mm, supérieur orange en composite fibre de verre/résine époxy sur mousse Ø 32 mm.

Utilisation sous et hors pluie.

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Ø Tube (mm)	Longueur hors tout (m)		Masse (kg)
			(m)	Dépliée	
CE-75...*	75	41/32	1,15	2,00	1,2

* Préciser le type d'embout à la commande : C ou K.

Perches standards utilisation hors pluie

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Ø Tube (mm)	Longueur hors tout (m)		Masse (kg)
			(m)		
CF-3-72...*	72,5	36	1,50		0,88
CF-3-90...*	90	36	2,00		1,06

* Préciser le type d'embout à la commande : C, K ou E.

Perches à jupes utilisation sous pluie

En un élément en composite fibres de verre/résine époxy sur mousse polyuréthane, Ø 36 mm. Jupes isolantes en polycarbonate Ø 100 mm, hauteur 90 mm, résistantes aux chocs.

CEI-61235 

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Ø Tube (mm)	Longueur hors tout (m)		Masse (kg)
			(m)		
CF-5-40*	40	36	1,50		1,150
CF-5-90*	90	36	2,00		1,550

* Préciser le type d'embout à la commande : C, K ou E.

Manches isolants

Référence	Longueur	
CE-3-24-C	- pour postes HTA - télescopique	- Lg isolante = 0,60 m - Lg hors tout = 0,80 m repliée = 0,48 m



Pour postes
de transformation

Pincés et
étais de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Dispositifs de mise à la terre et en court circuit pour prises de courant 250 et 400 A

Icc = 12,5 kA/1 s
équipement composé de :
3 plots de MALT en EPDM, équipé chacun d'un dispositif "Menotte"
pour condamnation.
1 ensemble de liaisons plots/MALT, avec cosses double sertissage
comprenant :
- 3 câbles MC
- 1 câble MALT
- 1 étau de terre MT-840/1
3 cadenas.

Pour prises 250 A

AGRÉMENT EDF/SPS n° C 327 - B 346

Equipement avec :

Ensemble de liaisons :

- 3 câbles MCC cuivre, section 70 mm², longueur : 0,70 m
- 1 câble de MALT cuivre section 35 mm², longueur : 2 m
- 3 cadenas AL-230.

MT-8612

Livré en coffret métallique
620 x 195 x 150 mm - Masse : 7,6 kg

Pour prises 400 A

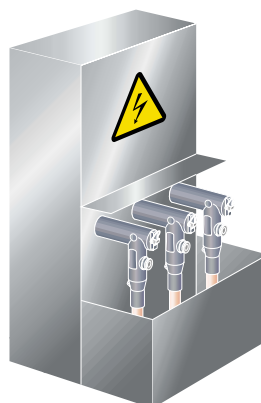
AGRÉMENT EDF/SPS n° 327 - C 347

Equipement avec ensemble de liaison :

- 3 câbles MCC cuivre, section 70 mm², longueur : 0,40 m
- 1 câble de MALT cuivre section 35 mm², longueur : 2 m
- 1 étau de terre MT-840/1
- 3 cadenas AL-230-S.

MT-8614

Livré en coffret métallique
480 x 340 x 195 mm - Masse : 13,5 kg



Dispositifs de repos

Permettent la remise sous tension du câble.

Equipement composé de :

- 3 plots de repos isolants en EPDM équipés
chacun d'un dispositif "Menotte" pour
condamnation.
- 3 cadenas.



MT-8601



MT-8602

Dispositif de condamnation pour adaptateur de prises 250/400 A

Equipement composé de :

- 3 étriers verrouillables pour condamnation.



Pour prises 250 A

MT-8601

Livré avec 3 cadenas AL-230-555
en coffret métallique
315 x 160 x 150 mm - Masse : 4 kg

Pour prises 400 A

MT-8602

Livré avec 3 cadenas AL-230-555-S
en coffret métallique
315 x 160 x 150 mm - Masse : 5,8 kg

MT-8616

Livrés, sans cadenas, en coffret
TEXON 370 x 165 x 145 mm
Masse : 1 kg

Pour postes
de transformationPincettes et
étaux de terrePoints fixes et
équipementsPerches
isolantesDispositifs
pour prises

Pavé de terre

Dispositifs limiteurs de tension (pavés de terre)

● LE PAVÉ DE TERRE ASSURE 3 FONCTIONS :

Assurer la sécurité du personnel par une mise en court-circuit de l'ouvrage en cas de remise sous tension intempestive, dans le cadre d'essais ou de travaux.

Permettre l'identification de câbles électriques au moyen d'appareils émetteurs à fréquence musicale.

Permettre le repérage des phases d'un câble (ou plus), en vue de leur raccordement au moyen du catumètre.

MODE D'INTERVENTION :

Hors tension

Le pavé de terre est raccordé en général dans une cellule, sur les coses d'extrémités de câble. Pour que la protection soit efficace, il faut que les 2 extrémités du câble soient équipées chacune d'un pavé de terre ; chaque pavé étant relié aux masses métalliques du poste. D'autre part, il est nécessaire de repérer les phases de chaque extrémité de câble afin de les appairer correctement.

MODES DE FONCTIONNEMENT

1) MALT/MTCC

Hors tension. Les 3 phases du câble sont isolées les unes des autres, la phase brune est par ailleurs reliée à la terre.

Si le câble est remis intempestivement sous tension il y a claquage des jonctions (diodes) du pavé et donc court-circuit des 3 phases et mise à la terre. Ainsi les opérateurs intervenant sur le câble sont-ils protégés totalement.

2) IDENTIFICATION DU CÂBLE

On shunte les bornes vertes et jaunes du pavé et on relie un émetteur à fréquence musicale aux bornes vertes et jaunes du pavé. On recherche ensuite le câble à l'aide du récepteur (sonde).

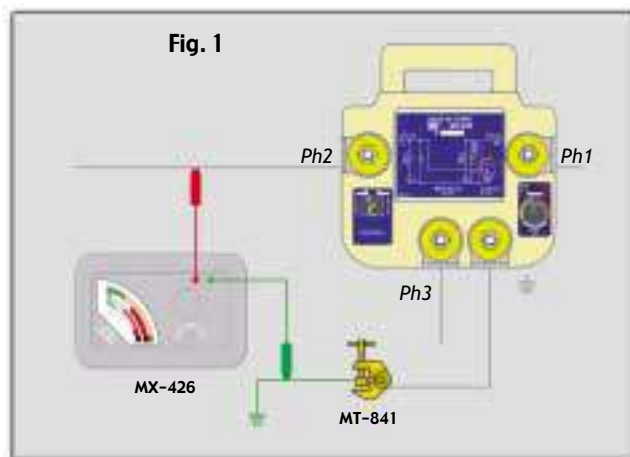
3) REPERAGE DES PHASES (fig.1)

Aux 3 bornes du pavé sont associées

3 valeurs de résistances :

0 ohm pour la borne brune, 33 ohms pour la borne jaune et 150 ohms pour la borne verte.

A l'aide de l'ohmmètre MX-426 connecté à la terre (écran métallique du câble) on teste successivement les 3 conducteurs actifs en contrôlant la valeur de résistance associée. Exemple : Si l'aiguille du MX-426 dévie dans la zone verte, nous sommes en présence du conducteur relié à la borne verte du pavé. On peut ainsi repérer chaque phase avec du ruban adhésif de couleur et procéder de la même façon avec le 2ème câble à raccorder.



Catumètre (ohmmètre à galvanomètre)

Ohmmètre à galvanomètre avec 3 plages : verte, jaune, brune, correspondant aux 3 phases.

Corps en thermoplastique rigide, très robuste, avec protection anti-choc par boîtier caoutchouc mi-souple de forte épaisseur, avec sangle. IP-52.

Alimentation par pile 1,5 V type LR6.

Protection par fusibles 5 x 20 - 1,6 A.

Construction selon norme NF C 42-100.

Livré avec pile, 2 cordons vert et brun, 2 pincettes crocodiles isolées verte et brune, en étui de transport rigide : 190 x 110 x 160 mm.

L'identification MX-426 est compatible avec nos anciennes références de pavés de terre.



MX-426

Masse : 1,100 kg

Pour postes
de transformation

Pincés et
étaux de terre

Points fixes et
équipements

Perches
isolantes

Dispositifs
pour prises

Pavé de terre

Dispositifs limiteurs de tension (pavés de terre)

MT-202

Pavé de terre bloc
2 résistances : 1 de 33 Ohms et
1 de 150 Ohms.

MT-818-C

Pince ouverture diamètre de
10 à 32 mm.

MT-814/3

Pince orientable ouverture
diamètre de 5 à 32 mm.

MT-841

étau de terre ouverture diamètre
de 6 à 25 mm et plat de 0 à 30 mm.

M-87-280

Sac en cuir pour rangement de
l'équipement complet.

MT-830-P

Perche isolante pour pincés.



MT-818-C



MT-814/3



MT-841



Composition des ensembles complets

Référence	Pavé	Pincés		Etau	Ensemble de liaison	Sac	Perche
	MT-202	MT-818-C	MT-814/3	MT-841	3 câbles Cu 70 mm ² x 1,50 m 1 câble de terre Cu 35 mm ² x 3 m.	M-87-280	MT-830-P
MT-8857/T2	1	3		1	1	1	1
MT-8858/T2	1		3	1	1	1	1

Les éléments peuvent être fournis séparément. Les pavés s'utilisent avec un IDENTIFICATEUR MX-426.

Perche de piquage

Permet d'effectuer une mise à la terre des câbles
B.T.-A, B.T.-B et H.T.-A par transperçage des
enveloppes isolantes, du blindage ainsi que du
piquage de l'âme du câble.
Lame coupante à double biseau.
Guide-câble avec guide de protection.
Manche isolant de 0,60 m rallonge de 0,80 m.
Poignée de manœuvre à cliquet.
Tresse de terre cuivre 70 mm x 2,50 m
avec étau de terre.
Capacité de coupe Ø 60 mm maxi.



MP-211

Longueur totale : 1,60 m
Masse : 8,75 kg

Nappe isolante

A placer obligatoirement au-dessus
du point de piquage.
0,90 x 0,90 m avec ouverture
Ø 50 mm au centre pour passage
du manche.



MP-212

Masse : 0,960 kg

Equipements
CEIPerches
isolantes CEIEquipements
standardsEquipements
nevers EDF

Câbles

Accessoires

● CEI-61230

Dans le cadre de la normalisation internationale CEI-61230, CATU offre une réponse à vos besoins avec une proposition d'équipements de mise en court-circuit et à la terre pour postes et lignes.

Ces équipements sont dotés de câbles à enveloppe silicone, munis à leurs extrémités de cosse à double sertissage : un sertissage sur l'axe du câble et un sertissage sur l'enveloppe du câble.

Ce type de liaison a été éprouvé mécaniquement par des tests de traction, torsion simultanés, complété par des essais d'étanchéité dans un bain de soude.

Tous les composants de ces équipements ont subis avant les essais de court-circuit, un cycle de 168 heures en brouillard salin, afin de caractériser un vieillissement artificiel.

Equipements CEI de mise en court-circuit et à la terre pour lignes aériennes

Les pinces MT-613 sont des pinces à armement préalable. La pose s'effectue par le dessus du conducteur, avec le plateau porte-pinces MT-635/1-C, qui procure une facilité et rapidité de mise en œuvre remarquables. La dépose s'effectue par traction, en faisant tourner la pince autour du conducteur à l'aide de la queue de cochon située au centre du plateau.

CEI-61230 

Référence	Icc (kA/1s)	Composition de l'équipement
MT-6613	8	- 3 pinces à armement préalable MT-613 - Câbles de raccordement 35 mm², écart max. entre pinces : 2,75 m - 1 plateau porte-pinces MT-635/1-C - 1 touret dévidoir MT-640-S pour liaison à la terre - 1 sac de transport M-87295
MT-6613/1	17,5	- 3 pinces à armement préalable MT-613 - Câbles de raccordement 95 mm², écart max. entre pinces : 2,75 m - 1 plateau porte-pinces MT-635/1-C - 1 câble de liaison à la terre 16 m x 35 mm² - 1 étau de terre MT-840/1 - 1 sac de transport M-87295

Caractéristiques

	MT-6613	MT-6613/1
Icc (kA/1s)	8	17,5
Câble cuivre de Liaisons entre pinces (mm ²)	35	95
Câble cuivre de Liaisons à la terre (mm ²)	16	35
Pour conducteurs Ø (mm)	5 à 30	5 à 30
Perches conseillées *	CE-4-21-C	CM-4, CF-5, CM-7 et CM-4000 séries

Piquet de terre de 1 m : **MT-650** à commander en sus.

* Perches à commander en sus.



Pose



Dépose

Perches isolantes pour équipements de mise à la terre et en court-circuit

CEI-61235

CEI-61235

Séries MAJOR

Les perches séries CM-4 et CM-7 sont constituées d'éléments d'un seul type se raccordant indifféremment entre eux, avec gardes de protection et talon amovible, antichocs, en élastomère.

Tube composite fibre de verre/résine époxy sur mousse, Ø 36 mm, couleur jaune.

Jupes en polycarbonate Ø 83 mm, hauteur 120 mm

haute résistance aux chocs assurant la protection contre le ruissellement. (Série CM-7)

Une perche MAJOR se compose :

- d'un élément de base (indice A),
- d'un ou plusieurs éléments intermédiaires (indice B) avec ou sans jupes,
- d'un élément terminal (indice C, K ou E).

Ces éléments sont assemblés par raccord mâle de type U-3 (hexagonal de 21 mm sur plat).

Éléments de base

Référence	Longueur (m)	Masse (kg)
CM-7-10-A	1,0	1,10
CM-7-15-A	1,5	1,50
CM-7-20-A	2,0	2,00
CM-7-25-A	2,5	2,50

Éléments intermédiaires avec jupes

Référence	Longueur (m)	Nombre de jupes	Masse (kg)
CM-7-10-B	1,0	1	1,10
CM-7-15-B	1,5	2	1,50
CM-7-20-B	2,0	3	2,00
CM-7-25-B	2,5	4	2,50

Éléments intermédiaires sans jupes

Référence	Longueur (m)	Masse (kg)
CM-4-10-B	1,0	0,90
CM-4-15-B	1,5	1,20
CM-4-20-B	2,0	1,60
CM-4-25-B	2,5	2,00

Éléments terminaux

Référence	Longueur (m)	Nombre de jupes	Masse (kg)
CM-7-10-*	1,0	1	1,10
CM-7-15-*	1,5	2	1,50
CM-7-20-*	2,0	3	2,00
CM-7-25-*	2,5	4	2,50

* Préciser le type d'embout à la commande : C, K ou E.

Perches à jupes à embout C, K ou E

Composite fibre de verre/résine époxy sur mousse
Ø 36 mm. Jupes isolantes en polycarbonate
Ø 100 mm, hauteur 90 mm, résistantes aux chocs.

CEI-61235



Référence	Longueur (m)	Nombre de jupes	Masse (kg)
CF-5-40*	1,50	1	1,150
CF-5-90*	2,00	1	1,550

* Préciser le type d'embout à la commande : C, K ou E.

Perches isolantes pour équipements de mise à la terre et en court circuit

IEC-60855 

- 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. Déclinée en différents éléments :
- de base équipé de grip de préemption, d'une garde de protection en élastomère et d'un talon antichoc avec passant de manœuvre, intermédiaire, terminal ou fixe à embout pour élément de 1 à 3 mètres, cette gamme permet une multitude de combinaisons,
 - 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.

Tube composite fibre de verre/résine époxy sur mousse, Ø 39 mm de couleur rouge.

Eléments de base

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4610	1	1,35
CM-4615	1,5	1,80
CM-4620	2	2,80
CM-4625	2,5	3,30

Eléments intermédiaires

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4610-I	1	1,30
CM-4615-I	1,5	1,70
CM-4620-I	2	2,60
CM-4625-I	2,5	3,10

Eléments terminaux

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4610-*	1	1,00
CM-4615-*	1,5	1,40
CM-4620-*	2	2,20
CM-4625-*	2,5	2,70

Perches fixes

* Compléter par l'embout B-C-E-H-K-T-D.

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4115-*	1,5	1,35
CM-4120-*	2	1,80
CM-4125-*	2,5	2,80
CM-4130-*	3	3,30

* Compléter par l'embout B-C-E-H-K-T-D.

Porte perche

Spécialement conçu pour les perches Ø 39 mm. Capacité de transport : 3 éléments.

CM-3000 480 x 330 x 120 mm - Masse : 1,2 kg

Ensembles complets

Ensemble complet de perches pour applications usuelles.

CEI-60855 

Référence	Longueur (m)	Composition
CM-4220*	2	2 éléments : CM-4610+CM-4610-*
CM-4230*	3	2 éléments : CM-4615+CM-4615-*
CM-4240*	4	2 éléments : CM-4620+CM-4620-*
CM-4330*	3	3 éléments : CM-4610+CM-4610-I+CM-4610-*
CM-4345*	4,5	3 éléments : CM-4615+CM-4615-I+CM-4615-*
CM-4360*	6	3 éléments : CM-4620+CM-4620-I+CM-4620-*

* Préciser le type d'embout à la commande B-C-E-H-K-T-D.



Equipements
CEI

Perches
isolantes CEI

Equipements
standards

Equipements
nevers EDF

Câbles

Accessoires

Pinces et équipements TRIPLIX™

Manœuvrables par perche à crochet MG-115-S.
Icc = 10 kA/1s.
Pour conducteurs 3-20 mm Ø.



Perches à crochet

Dans le cadre de la publication UTE C 18-510, travaux hors tension intervention sur les réseaux aériens HTA, par exemple : vérification d'absence de tension, mise à la terre et un court-circuit dépose de connecteurs à anneau.

Une poignée de manœuvre à crémaillère commande les 3 positions du crochet : rentré, à cadran, ouvert.

Corps Ø 32 mm en stratifié fibre de verre époxy sur mousse, couleur jaune.

Jonc de commande Ø 10 mm.



MG-115/1-S

Constitution de l'équipement

Référence	Icc (kA/1s)	Masse (kg)	Désignation
MT-616/1-S			Pince à serrage par vis avec ressort de préserrage
MT-617			Perchoir recevant les 2 autres pinces
MT-615/7-S	8	10,7	Equipement complet en coffret métallique 640 x 220 x 170 mm, comprenant : 2 pinces MT-616-S Ecart max. entre pinces : 2,75 m 1 perchoir MT-617 1 bobine dévidoir MT-640 1 piquet de terre MT-650

MG-115-S Longueur 3,130 m - 3,80 kg

MG-115/1-S Longueur 1,50 m - 2,80 kg

CI-5-C

Adaptateur permettant de raccorder un vérificateur d'absence de tension ou une pince de mise à la terre

CI-5-K

Adaptateur pour vérificateur ou pince à tige de fixation "K"

CM-1-34

étui recevant la perche avec un adaptateur monté

MT-630-S

Plateau porte-pincers avec anneau "S"

Equipements
CEI

Perches
isolantes CEI

Equipements
standards

Equipements
nevers EDF

Câbles

Accessoires

Ensemble unique de mise en court-circuit et à la terre - mise en place depuis le support

L'équipement standard comporte :

- 3 pinces raccordées par câbles
- 1 plateau porte-pinces
- 1 bobine-dévidoir avec câble de terre et étau MT-640
- 1 perche télescopique de 2 m CE-2-21-C*
- 1 piquet de terre de 1 m MT-650*.



MT-612



MT-672

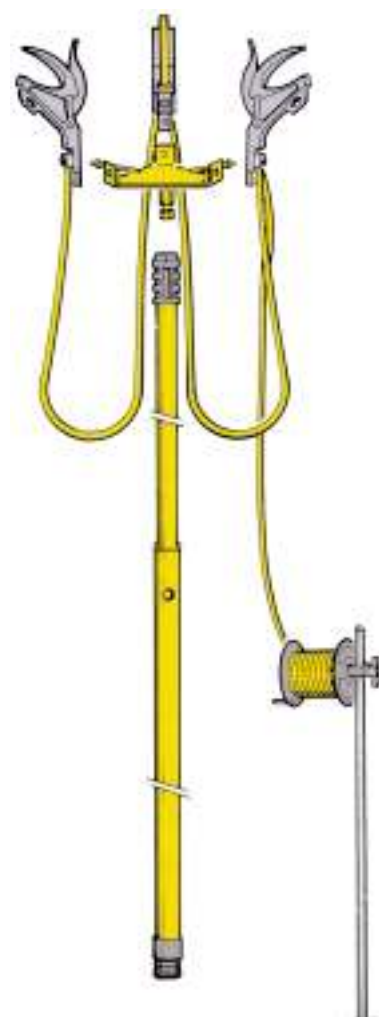


Accrochage



Décrochage

Pinces à encliquetage automatique MT-612 ou à armement préalable MT-672.
Facilité et rapidité de mise en œuvre ; encombrement réduit.



Référence	Icc (kA/1s)	Masse (kg)	Câbles de liaison	Pour conducteurs	Composition Pinces et plateau portes-pinces	Conditionnement
MT-608/1	8	15,0	35 mm ²	3-20 mm Ø	3 pinces MT-612 Ecart max. entre les pinces : 2,25 m 1 plateau porte-pinces MT-630-C	Coffret métallique MT-95175 L = 425 x 195 x 145 mm 1 étui imperméabilisé MT-87771 L = 1,3 m - 3,2 kg
MT-608/2	8	15,4	95 mm ²	3-20 mm Ø	3 pinces MT-612 Ecart max. entre les pinces : 2,25 m 1 plateau porte-pinces MT-630-C	contenant perche et piquet

Accessoires - Bobine dévidoir

Bobine dévidoir avec câble de terre et étau de fixation sur piquet :

Référence	Caractéristiques
MT-640	Câble de 16 mm ² x 16 m, PVC
MT-640-S	Câble de 16 mm ² x 16 m, PVC silicone selon CEI-1230
MT-641	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm
MT-645	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm



Equipement PELICAN, type NEVERS EDF - mise en place depuis le sol

Icc	Câbles de liaison	Pour conducteurs
8 kA/1s	35 mm	3-22 mm Ø

AGRÈMENT EDF-SPS N° 18.422 E (3 ÉLÉMENTS), N° 18.422 F (4 ÉLÉMENTS)

Mise en place depuis le sol, jusqu'à 10,50 m (perches + opérateur) sans ascension du support.

Pince de contact autoblocante : serrage du conducteur puissant et sûr, très bonne tenue au court-circuit, sans glissement.

PELICAN 2 modèle 4 éléments : mise en place améliorée.

Perche métallique plus rigide :

- tube inférieur = Ø 30,6 mm,

- tube supérieur = Ø 16 mm

Sur tous les modèles :

Perche isolante renforcée : résine époxy/fibres de verre sur mousse P.V. Ø 36 mm.

Zone antidérapante sur la perche isolante, pour une meilleure préhension.

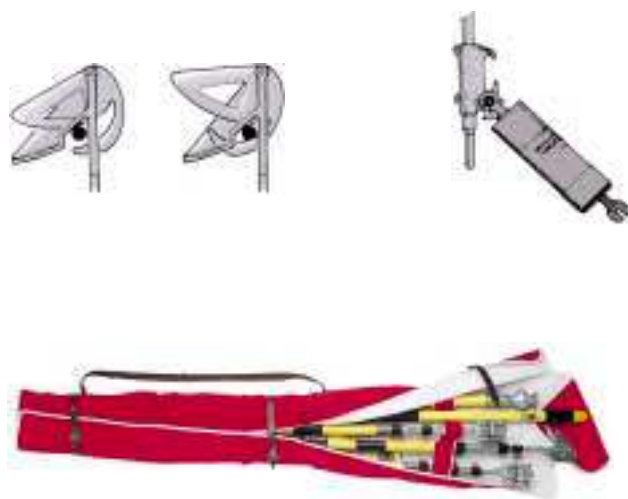
Ces éléments permettent d'obtenir des perches déployées rigides qui rendent la mise en place particulièrement aisée.

Pince autoblocante

L'absence de ressort facilite l'entretien, la dépose en milieu de portée, et assure une grande fiabilité.

Vérification d'absence de tension

Avec un détecteur série CC-365-10-30 fixé par une antenne mixte, Vé/drapeau, à l'une des perches métalliques.



Référence	Icc (kA/1s)	Composition
MT-508/36	8	3 perches télescopiques métalliques 3 éléments - Longueur : 6,15/2,37 m - Masse : 2,4 kg - MT-512/36 1 perche isolante 2 éléments - Longueur : 3,30/1,65 m - Masse : 2,7 kg - MT-531 1 touret équipé de 3 câbles - Longueur : 10 m x 35 mm² - Masse : 13,2 kg - MT-543/35 1 piquet de terre 1 m - Masse : 2,2 kg - MT-650 1 housse M-87-127
MT-508/46	8	3 perches télescopiques métalliques 4 éléments - Longueur : 5,10/1,62 m - Masse : 2,1 kg - MT-512/46 1 perche isolante 2 éléments - Longueur : 3,30/1,65 m - Masse : 2,7 kg - MT-531 1 perche isolante intermédiaire - Longueur : 1,65 m - CM-4-165-B 1 lève perche - MT-546 1 touret équipé de 3 câbles - Longueur : 10 m x 35 mm² - Masse : 13,2 kg - MT-543/35 1 piquet de terre 1 m - Masse : 2,2 kg - MT-650 1 housse M-87-208

Câbles cuivre et aluminium

Câbles cuivre

Câbles extra-souples tressés en cuivre multi-brins. Livrés au mètre avec un minimum de 5 mètres. Disponible sous gaine vinyle (A) ou gaine silicone (B).

- A** Gaine vinyle transparente avec marquage CATU et section.

CEI-61230 

- B** Gaine silicone translucide selon CEI-61230, température d'utilisation : -40 °C +70 °C. Marquage CATU avec section et double triangle CEI.



A	B CEI-61230 	Icc (kA/1s)	Câble nu		Section (mm ²)
			Masse (kg/m)	Ø (mm)	
M-24-10		2	0,105	4,5	10
M-24-16	M-24-16-S	3,5	0,156	5,6	16
M-24-25	M-24-25-S	6	0,275	7,5	25
M-24-30		7	0,330	8	30
M-24-35	M-24-35-S	8	0,386	9	35
M-24-40		10	0,440	9,5	40
M-24-50	M-24-50-S	12	0,545	10	50
M-24-70	M-24-70-S	16	0,768	12	70
M-24-75		20	0,800	12	75
M-24-95	M-24-95-S	20	1,000	14	95
M-24-120	M-24-120-S	30	1,280	17	120
M-24-150	M-24-150-S	36	1,630	19	150

Câbles aluminium

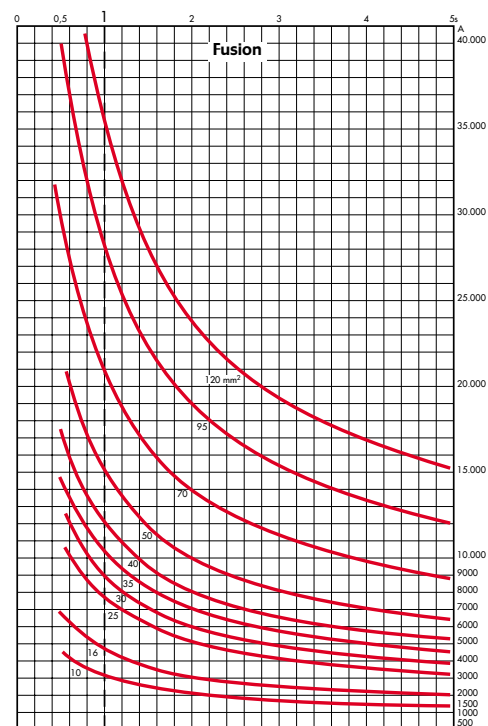
Câbles extra-souple tressés en aluminium multibrins A5, sous gaine vinyle transparente avec marquage CATU et section. Livrés au mètre avec minimum de 5 mètres.



Référence	Icc (kA/1s)	Câble		Section (mm ²)
		Masse (kg/m)	Ø (mm)	
M-28-50	7,0	0,170	11,5	50
M-28-70	10,0	0,240	13,4	70
M-28-120	17,5	0,430	19,00	120
M-28-150	20,0	0,510	21,00	150

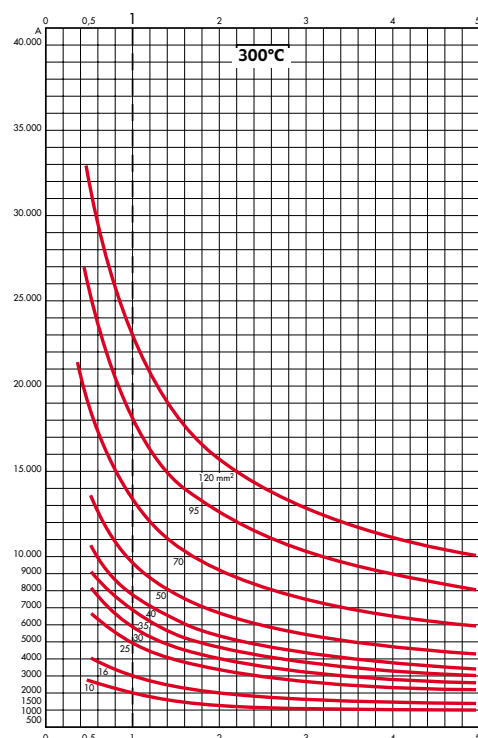
Câbles cuivre seulement

Courbes d'échauffement fusion



Câbles cuivre seulement

Courbes d'échauffement - 300 °C



Ensembles de liaison pour dispositifs NORMAFIX ET NORMAGRIF

Ensemble de liaison composé de 3 tresses ou câbles cuivre de mise en court-circuit reliés à un câble de terre cuivre au moyen d'un raccord de trifurcation.

Référence	Icc (kA/1s)	Masse (kg)	Composition
MT-25	6	1,6	3 tresses 25 mm ² - L = 0,75 m 1 câble de terre 25 mm ² - L = 2 m
MT-40	10	2,3	3 tresses 40 mm ² - L = 0,75 m 1 câble de terre 40 mm ² - L = 2 m
MT-70	14,5	4,2	3 câbles 70 mm ² - L = 1,20 m 1 câble de terre 35 mm ² - L = 2 m
MT-70/1	14,5	4,4	3 câbles 70 mm ² équipés de cosse serties - L = 1,20 m 1 câble de terre 35 mm ² - L = 2 m



Etuis pour perches isolantes

Pour une à 3 perches. Forte toile imperméabilisée, avec fermeture à glissière et sangle de portage. Poignée de transport. Pochette d'identification.



Housses pour perches isolantes

Pour éléments séries CM-4, CM-7, CM-6. Forte toile imperméabilisée avec fermeture à glissière très résistante. La forme évasée permet de poser les accessoires en attente sans les salir (position ouverte). 2 poignées ergonomiques de transport. 1 pochette d'identification transparente. Peut contenir 5 éléments simples ou 4 éléments doubles.



Référence	Dimensions (m)
CM-1-10	1,20
CM-1-15	1,63
CM-1-20	2,20
CM-1-34	3,30
CM-2-26	2,70

Référence	Longueur des éléments (m)	Dimensions (mm)
CM-3-02	1,00	0,575 x 1,450
CM-3-03	1,50	0,575 x 1,950
CM-3-04	2,00	0,575 x 2,450
CM-3-05	2,50	0,575 x 2,950
CM-3-06	3,00	0,575 x 3,400

Sacs de transport

Sacs en forte toile imperméabilisée avec fond renforcé métal pouvant recevoir un équipement complet de mise à la terre et en court-circuit (pinces et câbles). Fermeture par cordeau coulissant.



Sac en forte toile imperméabilisée avec fond renforcé, pour équipement de mise à la terre et en court-circuit. Sangle de portage épaule et poignée double. 2 pochettes transparentes pour identification avec fermeture agrippante.



M-87-53 Chaînette de métal nickelé vendu par sachet de 10 unités

M-87-153 Vis à tête ronde antivandalisme duraluminium M3 x 15 vendue par sachet de 100 unités

M-87295 550 x 300 x 300 - Masse : 1,5 kg

Accessoires pour perches isolantes

Raccords d'adaptation

		C		K		E		S		A or B		
												
		Embout 6 pans femelle		Embout universel cranté		Embout baïonnette		Embout pour perche à crochet		Pour perche CM-4/CM-6/CM-7		
Indice des tiges de fixation	C				K				E			
												
Adaptateurs												
	CI-7-C	CI-3-C	CI-6-C	CI-5-C	CI-3-K	CI-4-K	CI-6-K	CI-7-K	CI-5-K	CI-3-E	CI-7-E	CI-4-E
Indice des tiges de fixation												
	E	AB	K	S	AB	C	K	E	S	AB	K	C

Crochet de manœuvre



CM-02-K



CM-02-C

CM-02*

Bronze nickelé
Masse : 0,120 kg

* Préciser le type d'embout : C, E ou K.

Outils d'ébranchage

MD-40-B

Ebrancheur, capacité maxi Ø 45 mm (pour branches jusqu'à 28 mm selon l'essence du bois) 375 x 240 x 60 mm. Masse : 1,200 kg.

MD-42-B

Scie d'élagage sur montage rigide, lame de 34 cm 125 x 610 x 60 mm. Masse : 1,100 kg.

M-92-28

Lame de rechange pour MD-42-B



MD-40-B



MD-42-B

Accessoires pour
perches

Perches à crochet

Perches de manœuvre

Vérificateur de
perches

Brosses de nettoyage

MD-10-C

Brosse concave à deux rangs de crins
perpendiculaires - 100 x 125 x 170 mm
Masse : 0,500 kg

MD-12-C

Brosse "tête de loup"
175 x 228 mm - Masse : 0,500 kg

MD-14-C

Brosse "tête de loup" articulée,
orientable jusqu'à 90°
175 x 328 mm - Masse : 0,500 kg



MD-12-C



MD-10-C



MD-14-C

Crochets "queue de cochon"



MG-207-K

Fixation "K" - Acier - 120 x 65 x 60 mm
Masse : 0,210 kg

MG-207-S

Fixation "S" - Acier - 250 x 65 x 60 mm
Masse : 0,280 kg

Brosses à conducteurs

Pivotantes - Dimensions :
95 x 90 x 64 mm - Masse : 0,090 kg



MG-206-AK

Corps moulé couleur grise avec carde.
Réservée pour conducteur alu.

MG-206-K

Corps moulé couleur rouge avec carde.
Réservée pour conducteur cuivre.

Brosses à écouvillons



MG-354

MG-354-K

Brosse à écouvillons
Ø 58 x 100 mm - Masse : 0,150 kg

MG-355

Ecouvillon de rechange pour MG-354-K

Brosses à conducteurs

Pivotantes - Dimensions :
110 x 110 x 70 mm - Masse : 0,250 kg.



MG-352

MG-352-K

Corps moulé couleur orange avec carde.
Réservée pour conducteur alu.

MG-352-VK

Corps moulé couleur verte.
Réservée pour conducteur cuivre.

MG-353-R

Rechange orange pour MG-352-K
Utilisable pour brossage à la main.

MG-353-V

Rechange verte pour MG-352-VK
Utilisable pour brossage à la main.

Jauge à diamètre

Pour conducteurs Ø 3 à 16 mm. Entièrement en matériau isolant
270 x 35 x 12 mm - Livré en étui.



MD-535-K

Masse : 0,090 kg.

Perche-jauge

Pour conducteurs Ø 3 à 16 mm. Entièrement en matériau isolant
270 x 35 x 12 mm - Livré en étui.



MG-208-K

Masse : 0,520 kg

Accessoires pour
perches

Perches à crochet

Perches de
manœuvreVérificateur de
perches**ATTENTION** : Extrait de gamme, autres matériels : nous consulter.**PERCHES ISOLANTES**

CEI-60855

Perches réalisées en tube composite fibre de verre/résine époxy sur mousse de couleur orange Ø 32 et 39 mm.

Perches isolantes

Pour travaux sur attaches et accessoires légers. Lame et crochet tournants.

Référence	Ø Tube (mm)	Longueur (m)	Masse (Kg)
MG-140	32	2,40	1,60

Perches à embouts universels

Pour utilisation des outils à embouts universels, montés à l'une ou à l'autre extrémité de la perche.

Référence	Ø Tube (mm)	Longueur (m)	Masse (Kg)
MG-126-K	32	2,40	1,70
MG-127-K	39	3,10	2,70
MG-127/1-K	39	2,40	1,80
MG-128	39	3,60	3,60

Perches à crochet

Pour utilisation avec dispositifs comportant un anneau.

Référence	Ø Tube (mm)	Longueur (m)	Masse (Kg)
MG-099-S	32	1,60	2,20
MG-100-S	32	2,00	2,80
MG-101-S	32	2,40	3,00
MG-102-S	32	3,20	3,40
MG-103-S	32	3,60	3,70

Rallonge pour perche à crochet

Permet d'augmenter instantanément de 1,20 m, la longueur d'une perche à crochet.

Référence	Ø Tube (mm)	Longueur (m)	Masse (Kg)
MG-106-S	32	1,20	1,80

Perches-cisailles

MG-132

Perche-cisaille à crémaillère pour coupe de fils et câbles métalliques

MG-134/MG-135

Perche-cisaille pour coupe de fils et câbles métalliques

MG-137

Perche-coupe-attaches pour couper un fils d'attache

Référence	Ø Tube (mm)	Longueur (m)	Capacité de coupe (mm ²)			Masse (kg)
			Cuivre	Alliage	Alu/Acier	
MG-132	39	3,60	228	228	228	7
MG-134	39	2,60	48	54	37	3,80
MG-135	39	3,60	48	54	37	4,20
MG-137	32	2,60	21	26	37	3,7

Vérificateur de perches DETEX-PERMITEST™

Permet de vérifier les caractéristiques diélectriques des perches.

Aisément transportable, son utilisation est simple et rapide : une tension de 2000 V est appliquée par portion de tube de 0,30 m ; une mesure du courant de fuite indique tout défaut d'isolement.

MX-215

DETEX-PERMITEST™ livré en coffret de transport 210 x 480 x 350 mm - 10,2 kg



MG-126-K

MG-099-S

MG-140

MG-134
MG-135

MG-137





A partir de 50 kV

Protection individuelle

111

**Condamnation
Signalisation**

115

**Vérification d'absence
de tension**

117

**Matériel de mise à la terre
et en court-circuit**

120

HAUTE TENSION

Nouvelle gamme de perches isolantes CEI 60855



Ø 39 mm CEI 60855



Les perches série CM-4000 sont constituées d'éléments raccordables à l'aide d'un système baïonnette autobloquant en alliage d'aluminium isolé. Déclinée en différents éléments :

- de base équipé de grip de préemption, d'une garde de protection en élastomère et d'un talon antichoc avec œillet de manœuvre,

intermédiaire, terminal ou fixe à embout pour élément de 1 à 3 mètres, cette gamme permet une multitude de combinaisons,

- 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.

Tube composite fibre de verre/résine époxy sur mousse, Ø 39 mm de couleur rouge.

Pour plus de détails
voir pages : 100 et 119

CATU™

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Tapis et
tabourets isolants

Perches de
sauvetage

LES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (E.P.I.)

On entend par E.P.I. tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa sûreté ou sa sécurité" (Directive Européenne 89/686/CEE).

L'utilisation des E.P.I. est réglementée par la directive 89/656/CEE.

Celle-ci définit le rôle et la responsabilité de l'employeur :

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

Lunettes de protection

Lunettes de haute protection :

- 100% anti U.V. de 180 à 400 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monture nylon avec branches réglables.
- Face polycarbonate avec grand champ de vision.
- Traitées antirayures.
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.



ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-11000

Lunettes incolores livrées en étui

MO-11001

Lunettes teintées livrées en étui



EN 166/EN 170

CE

Etui pour lunette inclus dans la référence.

Surlunettes de protection

Surlunettes de haute protection :

- 100% anti U.V. de 180 à 400 nanomètres.
- Niveau de résistance à l'impact : F (bille d'acier de 6 mm lancée à 45 m/s).
- Monobloc et très enveloppantes pouvant se porter sur des lunettes de correction.
- Face et monture polycarbonate avec champ de vision panoramique.
- Idéal pour les travaux avec risque de projection de particules solides.



ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-11010

Surlunettes incolores livrées en étui

MO-11011

Surlunettes teintées livrées en étui



EN 166/EN 170

CE

Ecran facial pour casque

Ecran de protection pour fixation sur casque, visière en polypoprionate :

- 100% anti U.V.



ATTENTION : ne pas utiliser pour des opérations de soudures.

MO-184

Ecran facial dimensions 470 x 200 mm
masse : 170 g



EN 166

CE

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants Isolants

Tapis et
tabourets isolants

Perches de
sauvetage

Casque avec écran facial intégré

Casque industriel avec pare-visage intégré.
Pare visage panoramique en polycarbonate traité antirayure et anti buée.
Jugulaire (fermeture par bande velcro).
Réglage du tour de tête par molette.

MO-185-BL Blanc - Masse : 0,720 kg



EN 397
CE
EN 160
EN 170

Casque polyamide

Casque industriel de sécurité particulièrement étudié pour travaux d'ordre électrique.
Calotte standard pointure 53 à 63.
Garniture de confort en basane longueur 37 cm.
Réglages multiples pour une adaptation parfaite :
- tour de tête : 2 mm en 2 mm,
- hauteur de port : frontal 2 positions, nuque 3 positions,
- centrage du tour de tête dans la calotte : encliquetage 3 positions.

MO-182/1-B Blanc - Masse : 0,37 kg

MO-182/1-R Rouge - Masse : 0,37 kg

Amortisseur intégré permettant une aération optimale de la calotte.
Jugulaire de sécurité : les pattes d'accrochage sur la coiffe cèdent sous un effort compris entre 15 et 25 daN.
Masse : 0,370 kg.



EN 397
CE

Casque polycarbonate

Protection contre les chocs verticaux et latéraux.
Très aéré.
Taille unique : réglage du tour de tête par molette de 53 à 63 cm.
- sangle de nuque pour ajuster la position de la jugulaire,
- jugulaire avec boucle à réglage rapide.
Masse : 0,500 kg.

MO-183-BL Blanc, taille unique, réglable

MO-183-RL Rouge, taille unique, réglable

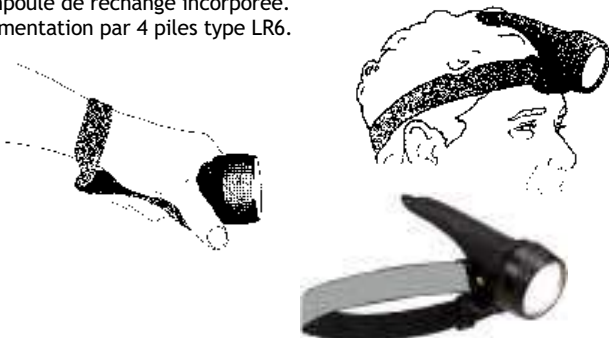


AGRÉE VIAA EN 397
CE

Lampe frontale et torche

La lampe frontale MS-120 peut se transformer instantanément en lampe torche.
Légère, robuste et fiable.
Commande et réglage du faisceau lumineux d'un seul mouvement.
Ampoule de rechange incorporée.
Alimentation par 4 piles type LR6.

CE



MS-120 Masse : 115 g

M-92-1383 Ampoule de rechange standard 6 V

M-95-864 Jeu de 4 crochets pour casque

Lampe frontale à foyer réglable

Se porte indifféremment sur la tête ou sur différents modèles de casque.
Commande éclairage et réglage du faisceau lumineux d'un seul mouvement.
Projecteur orientable du bas vers le haut.
Portée 30 m.
Autonomie 6 heures.
Ampoule standard 4,8 V/0,3 A.
Légère (187 g) - robuste et fiable - étanche.
Alimentation par 4 piles LR6.

CE



MS-118 Lampe frontale avec 1 ampoule standard

M-95-865 Ampoule halogène

M-95-864 Jeu de 4 crochets pour casque

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Tapis et
tabourets isolants

Perches de
sauvetage

Gants isolants

Nos gants isolants sont conformes à la norme internationale CEI60903. Pour satisfaire à cette norme, ils subissent notamment des essais d'épreuve sous tension, de vieillissement et de résistance mécanique. Ils entrent dans la catégorie M définie par la norme : gants à forte résistance mécanique. Pour cette catégorie, les niveaux d'acceptation lors des essais mécaniques sont plus sévères ; ils portent notamment sur la résistance à la rupture et à la perforation, l'allongement à la rupture et la rémanence à l'allongement. En latex, spécialement traités pour obtenir de hautes caractéristiques diélectriques, ces gants sont exécutés au trempé, avec doigt et pouce légèrement infléchis en position naturelle. Testés individuellement, ces gants sont commercialisés sous sachet plastique scellé.



CEI-60903
CE

Référence	Classe	Tension d'utilisation	Epaisseur moyenne	Masse (g)
CG-30 (*)	3	jusqu'à 26 500 V	2,9 mm	560
CG-40 (**)	4	jusqu'à 36 000 V	3,6 mm	800

(*) Référence à compléter par la taille A, B, C ou D - (**) Référence à compléter par la taille C ou D.

NOTA : A = taille 8, B = taille 9, C = taille 10, D = taille 11.

Sous-gants

Ces sous-gants en coton améliorent l'utilisation des gants isolants. Ils apportent une meilleure tenue et un plus grand confort.



CE

Sac de protection

En tissu imperméabilisé renforcé pour transport des gants isolants dans les véhicules et boîtes à outils. Passant pour ceinture et mousqueton.



CG-80(*) Livrés sous sachet vinyle

*H : homme F : Femme

CG-36 60 x 180 x 900 mm 0,120 kg

Vérificateur pneumatique

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



CG-117 Livré en carton 140 x 150 x 160 mm - 0,6 kg

Sur-gants de travail

EN 388 - SPÉCIFICATION EDF - SPS CF 18-S-312

EN 388

Cuir "fleur" siliconé, très souple. Large manchette en cuir "croûte". Languette de serrage agrippante. Forme adaptée pour les gants H.T. Utilisation comme sur-gants avec les gants isolants classes 3, 4.



CE

CG-99* Compléter la référence par la taille : C ou D

Coffret à fenêtre

Coffret à fenêtre pour gants isolants. Peut être utilisé dans les postes de transformation par fixation de sa partie arrière ou portable. Isolant, résistant aux chocs, flacon de talc inclus. Equipé d'une fenêtre 100% anti U.V.



CG-35/1 60 x 210 x 460 mm 0,730 kg

Gants de travail

Gants type "docker", très souple, conserve la précision des mouvements des doigts. Trépointe protégée-coutures. Elastique de serrage sur le dos de la main. Montage américain. Paume cuir "pleine fleur" de bovin. Dessus toile rouge semi-rigide.



EN 388

CE

CG-97-C Poids 0,115 kg Taille : 10

Protection
des yeux

Protection
de la tête

Gants isolants

Tapis et
tabourets isolants

Perches de
sauvetage

Tapis isolants

Caoutchouc de haute qualité diélectrique.



Référence	Épaisseur (mm)	Tension réseau (kV)	Dimensions (m)
MP-60/10-5	10	> 80	1 x 1
MP-60/10-10	10	> 80	0,6 x 1
MP-100/10-5	10	> 80	0,6 x 1
MP-100/10-10	10	> 80	0,6 x 1

Tabourets isolants modèles "intérieur"

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



Référence	Tension d'utilisation (V)	Hauteur (mm)	Masse (kg)
CT-7-63	63 000	340	3,35

Tabourets isolants modèles "extérieur"

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



Référence	Tension d'utilisation (V)	Nombre jupes/pied	Hauteur (mm)	Masse (kg)
CT-9-63	63 000	4	515	7,00

Perches de manœuvre et de sauvetage

Composite fibre de verre / résine polyester de couleur blanche. Livrées complètes avec crochet.



CM-90

CS-90

CM-90	Longueur : 1,85 m - Masse : 0,80 kg Tension d'utilisation : 90 kV
CM-225	Longueur : 2,25 m - Masse : 0,85 kg Tension d'utilisation : 225 kV
CS-90*	Longueur : 2,05 m - Masse : 1,1 kg Tension d'utilisation : 90 kV
CS-225*	Longueur : 2,45 m - Masse : 1,35 kg Tension d'utilisation : 225 kV

* Perches livrées avec supports muraux CI-06-D.

Crochet de sauvetage

Crochet de sauvetage à embout C avec 2 supports muraux et 4 vis. Adaptable sur toutes les perches équipées d'un embout C (hexagonal).



CS-01-C	345 x 335 mm - Masse : 0,35 kg
---------	--------------------------------

Cadenas

Pancartes et affiches

Zones de travail

Cadenas-disques de condamnation

Cadenas laiton incorporés dans une coquille plastique présentant sur chaque face un disque de condamnation.



AL-230

AL-230-EX

Référence	Caractéristiques	Masse (kg)
AL-230-(*)	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm	0,17
AL-230-S-(*)	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm	0,17
AL-230-(**)-EX	Arceau Ø 6 mm anse 50 mm	0,17
AL-230-S-(**)-EX	Arceau Ø 6 mm anse 70 mm	0,17

* ajouter n° de clé (tableau AL-236) ** ajouter n° de clé : 111-222.
Cadenas arceau Ø 4 mm, voir chapitre BT page 18.
Références "Hors standard" (00) numéro de clé sur demande.

Macarons de consignation

Macarons plastiques.

Perçage Ø 10 mm en partie supérieure.

Marqueurs pour inscriptions sur macarons : voir page 22.

Référence	Ø (mm)
AP-465/1	100
AP-467	80
AP-470/1	100
AP-471/1	100
AP-472/1	100
AP-473/1	100
AP-477/1	100
AP-478/1	100
AP-499/1	100



AP-465/1



AP-467/1



AP-499/1



AP-470/1



AP-471/1



AP-472/1



AP-473/1



AP-477/1



AP-478/1

Porte-cadenas "Chargé de consignation"

Poignée plastique comportant 6 cadenas ouvrant tous avec la même clé.

Logement à fenêtres pour les clés.



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

* Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1111 - 222 - 2222 - 333 - 3333 - 444 - 4444 - 555 - 5555 - 666 - 6666 - 777 - 7777 - 888 - 8888 - 999 - 9999.

Porte-cadenas 10 et 30 cadenas

Matériau plastique.

Couleur ivoire.

Possibilité d'adaptation au nombre de cadenas désiré.

Trous Ø 9 mm.

Fourni avec cordon extensible porte-clés.



AL-207/10 Pour 10 cadenas - Masse : 0,06 kg

AL-207/30 Pour 30 cadenas - Masse : 0,130 kg

Verrouillages multiples

Peuvent recevoir 4 cadenas AL-203 et un macaron de consignation ou 4 cadenas-disques AL-230 ou AL-230-S.



AL-200



AL-202

AL-200 EDF type A 100 x 60 x 10 mm - 0,150 kg

AL-202 EDF type B 165 x 50 x 12 mm - 0,200 kg

AL-203 Cadenas de sûreté arceau Ø 6 mm - L : 50 mm

Pancartes et affiches

Référence	Matériau	Dimensions (mm)	nombre	Fixation : perçages Ø(mm)	entraxes (mm)
AM-41/1	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-49/1	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-344	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-346	aluminium	côté : 100	3	4,5	90
AM-20	aluminium	350 x 500	6	4,5	330 x 240 x 240
AM-61	aluminium	200 x 150	4	4,5	185 x 135
AM-467	aluminium	Ø 80	1	10	partie supérieure
APR-108	aluminium	300 x 200	4	4,5	286 x 186
AM-231	aluminium	210 x 297	4	4,5	283 x 196



AM-41/1



AM-49/1



AM-344



AM-346



AM-20



AM-20

Signalisation des zones de travail

Référence	Matériau	Dimensions	Observations
AL-58	PVC	base : 330 mm hauteur : 370 mm	Fixation sur rampe de 0,75 m
AL-60	PVC	base : 330 mm hauteur : 370 mm	Inscriptions par remplissage de segments avec marqueurs. Fixation sur câbles par "velcro"
AL-62-A	tissu enduit vinyle	50 mm x 20 m	Rouge vif. Touret avec anneau et mousquetons
AL-63-A	tissu enduit vinyle	50 mm x 20 m	Jaune. Touret avec anneau et mousquetons
AL-31/25	plastique	longueur : 25 m	Avec maillons alternés rouge/blanc de 54 x 30 mm, section : 8 mm
AL-31			Maillons ouvrants pour AL-31/25 (sachet de 10)
AL-310/20	plastique imputrescible	1 m x 20 m	réutilisable couleur : jaune maille carrée de 50 mm masse : 8 kg
AL-314	acier galvanisé	1,50 m	Piquet de fixation à enfoncer dans le sol
AL-314/1	acier galvanisé	1,50 m	Piquet pour borne Bolo



AM-231



AM-467



AL-60



AL-58



AL-62-A



AL-31/25



AL-310/20

Autres modèles d'affiches voir chapitre HTA pages : 62 à 74.

NFC 18-311

117

Perches isolantes pour détecteurs de tension série CC...W et CC...V

Constituées de 2 ou 3 éléments :

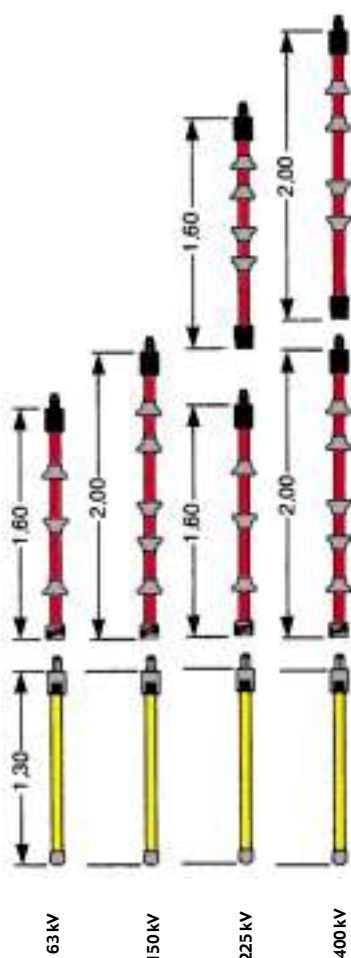
Base : tube composite fibre de verre/résine polyester, Ø 36 mm, couleur jaune.

Intermédiaires et terminaux : tube composite fibre de verre/résine époxy sur mousse, Ø 32 mm, CEI-60855, couleur orange, jupes en élastomère Ø 72 mm.

Embout terminal :

W : 6 pans femelle de 21 mm à bague de verrouillage automatique pour vérificateurs à tige de fixation W.

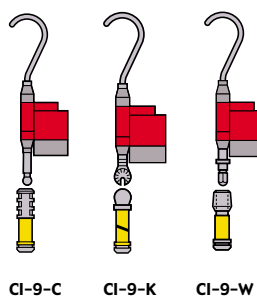
V : 6 pans mâle de 28 mm pour adaptateurs CI-9.



Liaison perche - détecteur

Série V Avec adaptateur

Série W Direct



CI-9-C

CI-9-K

CI-9-W



CI-9-C

Pour vérificateurs à tige de fixation "C"

CI-9-K

Pour vérificateurs à tige de fixation "K"

CI-9-W

Pour vérificateurs à tige de fixation "W"

Référence	Tension d'utilisation (kV)	Longueur démontée (m)	Longueur assemblée (m)	Nombre d'éléments	Nombre de jupes	Masse (kg)
CC-63/2...*	63	1,75	3,00	2	2	2,70
CC-150/2...*	150	2,15	3,40	2	4	3,15
CC-225/3...*	225	1,75	4,60	3	6	4,10
CC-400/3...*	400	2,15	5,40	3	8	4,80

Perches isolantes pour détecteurs de tension et équipements de mise à la terre et en court-circuit < 95 mm²

CEI-60855 

- Les perches série CM-4000 sont constituées d'éléments raccordable à l'aide d'un système-baïonnette autobloquant en alliage d'aluminium et complètement isolé. Déclinée en différents éléments :
 - de base équipé de grip de préemption, d'une garde de protection en élastomère et d'un talon antichoc avec passant de manœuvre, intermédiaire, terminal ou fixe à embout pour élément de 1 à 3 mètres, cette gamme permet une multitude de combinaisons,
 - 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.
- Tube composite fibre de verre/résine époxy sur mousse, Ø 39 mm de couleur rouge.

Éléments de base

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4610	1	1,35
CM-4615	1,5	1,80
CM-4620	2	2,80
CM-4625	2,5	3,30

Éléments intermédiaires

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4610-I	1	1,30
CM-4615-I	1,5	1,70
CM-4620-I	2	2,60
CM-4625-I	2,5	3,10

Éléments terminaux

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4610-*	1	1,00
CM-4615-*	1,5	1,40
CM-4620-*	2	2,20
CM-4625-*	2,5	2,70

Perches fixes

Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
CM-4115-*	1,5	1,35
CM-4120-*	2	1,80
CM-4125-*	2,5	2,80
CM-4130-*	3	3,30

* Compléter par l'embout B-C-E-H-K-T-D.

Porte perche

* Compléter par l'embout B-C-E-H-K-T-D.

Spécialement conçu pour les perches Ø 39 mm. Capacité de transport : 3 éléments.

CM-3000 480 x 330 x 120 mm - Masse : 1,2 kg

Ensembles complets

Ensemble complet de perches pour applications usuelles.

CEI-60855 

Référence	Longueur (m)	Composition
CM-4220*	2	2 éléments : CM-4610+CM-4610-*
CM-4230*	3	2 éléments : CM-4615+CM-4615-*
CM-4240*	4	2 éléments : CM-4620+CM-4620-*
CM-4330*	3	3 éléments : CM-4610+CM-4610-I+CM-4610-*
CM-4345*	4,5	3 éléments : CM-4615+CM-4615-I+CM-4615-*
CM-4360*	6	3 éléments : CM-4620+CM-4620-I+CM-4620-*

* Préciser le type d'embout à la commande B-C-E-H-K-T-D.



Pinces manœuvrables par perche isolante

Corps en alliage d'aluminium avec vis à filet trapézoïdal.
Rondelles élastiques pour rattrapage de jeu en cas de choc électrodynamique.
Manœuvre à l'aide de perches série CM-6.



MT-731



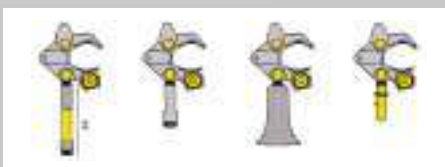
MT-732



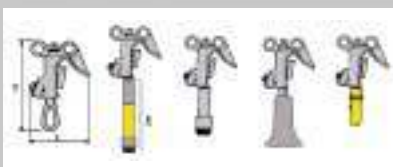
MT-734/MT-735



MT-739



MT-732-A MT-731-A MT-732-B MT-731-B MT-732-E MT-731-E MT-732-H MT-731-H



MT-734 MT-735 MT-734-A MT-735-B MT-734-B MT-735-B MT-734-E MT-735-E MT-734-H MT-735-H



MT-739 MT-739-A MT-739-B MT-739-E MT-739-H

Référence	Capacité de serrage (Ø mm)	Icc (kA/1s)	Connexion			Dimensions (mm) h x l x épaisseur	Masse (Kg)
			Câble cuivre** (mm² max.)	Ø plage (mm)	Goujon		
MT-731*	5-60	40	150	45	M 12	200 x 200 x 50	1,45
MT-732*	40-120	40	150	45	M 12	200 x 200 x 50	1,45
MT-734*	5-40	40	150	45	M 12	149 x 150 x 54	1,00
MT-735*	15-60	40	150	58	M 12	178 x 175 x 60	1,45
MT-739*	20-60	40	150	56	M 12	250 x 178 x 60	1,50

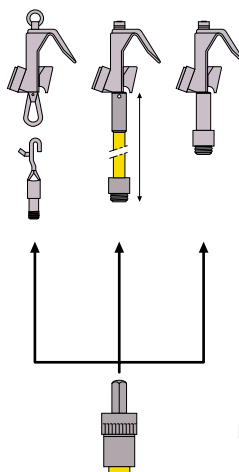
* Préciser le type de fixation A - B - E - H.

** Autres sections de câbles : se reporter page 99

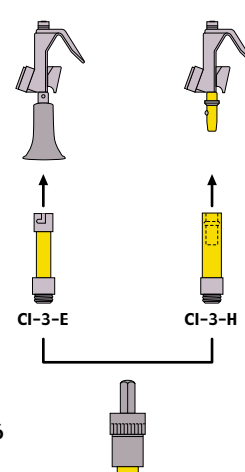
Mise en place des pinces MT-734 et MT-735 avec crochet MT-717-3-B.



Montage direct sur perche



Montage avec adaptateur



Perches isolantes CM-6 (voir page 116)

Perche isolante pour mise à la terre et en court circuit $\geq 95 \text{ mm}^2$

Eléments série CM-6

CEI-61235

Utilisation : hors pluie

Utilisation recommandée avec câbles $\geq 95 \text{ mm}^2$.

Tube composite fibre de verre/résine époxy, $\varnothing 47 \text{ mm}$, couleur jaune.

Eléments permettant de constituer des perches de grandes longueurs, pouvant supporter des mises en court-circuit avec câbles de fortes sections (raccords métalliques haute tenue mécanique).



CM-6-15

CM-6-20

CM-6-25

Référence	Longueur (mm)	Masse (Kg)
CM-6-15	1,5	2,40
CM-6-20	2,0	3,20
CM-6-25	2,5	4,00
CM-6-30	3,0	4,80

Eaux de terre pour poste et ligne

Bronze, cupro-aluminium.

Référence	Icc	Dimensions (mm) Masse (kg)	Connexion	Capacité de serrage (mm)
AGREMENT EDF-SPS N° C 344				
MT-843	40 kA/1 s Poste/ligne	45 x 106 x 165 0,95	Perçage : $\varnothing 13 \text{ mm}$	• $\varnothing 6-35$ ■ 0-35
MT-843-P	40 kA/1 s Poste	45 x 106 x 165 0,95	3 Perçages : $\varnothing 13 \text{ mm}$	• $\varnothing 6-35$ ■ 0-35
MT-847	30 kA/0,5 s Ligne	45 x 106 x 170 1,00	Perçage : $\varnothing 13 \text{ mm}$	■ 0-25
AGREMENT EDF-SPS 18.431 A				
MT-852	63 kA/0,5 s Poste	70 x 125 x 155 1,40	Perçage : $\varnothing 13 \text{ mm}$	Sabot à ailettes
AGREMENT EDF-SPS 18.431 A				
MT-853	40 kA/0,5 s Poste	65 x 130 x 135 1,00	Perçage : $\varnothing 13 \text{ mm}$	Sabot à ailettes



MT-843-P



MT-843



MT-847



MT-852



MT-853

Points fixes orientables pour installations

Pour conducteurs, câble ou tube, Ø 12 à 120 mm.
Reçoivent une pince de la série MT-739, MT-734, MT-735.

Référence	Icc (kA/1s)	Masse (kg)	Dimensions L x l x e (mm)	Conducteurs Type Ø (mm)	Description
MT-790	30	1,400	255 x 105 x 50	Cuivre 12-60	Cupro-aluminium bras Ø 18 mm
MT-792	30	0,855	270 x 105 x 60	Aluminium 12-60	Alliage léger bras Ø 20 mm
MT-797	20	1,200	240 x 170 x 60	Aluminium 60-120	Alliage léger bras Ø 20 mm



Brides et Sabots de terre

Modèles homologués EDF-CERT.

CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS
DU FASCICULE 245-5 DU CSCT-EDF-CERT



Bride



Sabot

Dispositif de mise à la terre mobile pour déroulage de câbles

Prévu pour des câbles de 9 à 45 mm Ø le dispositif MT-775-T est réalisé en alliage léger traité.
Le galet inférieur à pression réglable maintient un contact efficace à tout instant du déroulage du câble.
Connexion pour câble de terre 70 mm² maxi par serrage Ø 12 mm ou direct sur sabot de terre. Ouverture des galets : 90 mm.



MT-775-T

Dimensions hors tout : 130 x 280 x 465 mm
Masse : 4,250 kg

Sacs de transport

Sacs en forte toile imperméabilisée avec fond renforcé pouvant recevoir un équipement complet de mise à la terre et en court-circuit (pinces et câbles).



M-87-295



M-87-53

Référence	Référence EDF	Icc	Section du câble de terre (mm²)	Type
MT-773	STN-75/116	30 kA/1s	75/116	Bride 1 étage
MT-774	STN-147	40 kA/1s	75/147	
MT-776	STN-181	63 kA/0,5s	75/181	
MT-773/2	STND-75-116	30 kA/1s	75/116	Bride 2 étages
MT-774/2	STND-147	40 kA/1s	75/116	
MT-776/2	STND-181	63 kA/0,5s	75/181	
MT-782	STA-1.75	20 kA/1s	48/75	Sabot 1 ailette 1 étage
MT-782/2	STDA-1.75	20 kA/1s	48/75	Sabot 1 ailette 2 étages
MT-783	STA-2.116	30 kA/1s	75/116	Sabot 2 ailettes 1 étage
MT-784	STA-2.147	40 kA/1s	75/147	
MT-786	STA-2.181	63 kA/0,5s	75/181	
MT-783/2	STDA-2.116	30 kA/1s	75/116	Sabot 2 ailettes 2 étages
MT-784/2	STDA-2.147	40 kA/1s	75/147	
MT-786/2	STDA-2.181	63 kA/0,5s	75/181	

M-87-53

380 x 250 - hauteur : 400 mm - Masse : 2 kg

M-87-153

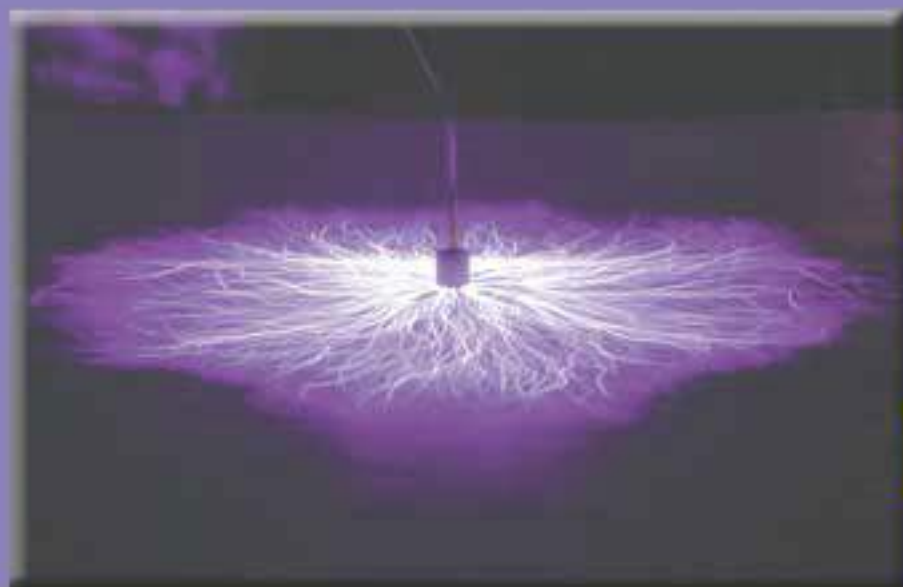
380 x 250 - hauteur : 600 mm - Masse : 2,5 kg

M-87-295

550 x 300 x 300 mm - Masse : 1,5 kg

Maintenance vérification

Equipé d'un laboratoire d'essais accrédité par le COFRAC, CATU met son expérience et ses moyens à votre service.



Vérification - contrôle

Maintenance-réparation



Gestion du parc d'appareils

Enlèvement-prêt de matériel

Contactez notre service Maintenance
Tél.: 01 42 31 46 85 - Fax: 01 42 31 46 45



N° 1-0897

"portée communiquée sur demande"



Equipements généraux

Equipement gaz

126

**Matériel pour travaux
en élévation**

129

**Matériel pour mesure
de hauteur**

135

Tirage de lignes

136

Alimentation de chantier

139

Prises et circuits de terre

140

ÉQUIPEMENTS GÉNÉRAUX

Plaques de consigne de coupure de gaz

Plaques P.V.C. (M1) 210 x 297 mm, fixation par 4 perçages Ø 4,5 mm à chaque angle, entraxes 190 x 270 mm.



AP-1



AP-2



AP-2-C



AP-3-B



AP-3-PP

Référence	Equivalent GDF	Matière	Dimensions (mm)
AP-1	M 1	P.V.C. (M1)	210 x 297
AP-2	M 2	P.V.C. (M1)	210 x 297
AP-2-C	M 2 C	P.V.C. (M1)	210 x 297
AP-3-B	M 3 B	P.V.C. (M1)	210 x 297
AP-3-PP	M 3 PP	P.V.C. (M1)	210 x 297

Plaques de consigne intérieure pour poste de livraison gaz client

Plaques P.V.C. (M1), fixations 4 perçages Ø 4,5 mm à chaque angle, entraxe 185 x 225 mm.

Référence	Equivalent GDF	Matière	Dimensions (mm)
AP-PPC-1	PPC1	P.V.C. (M1)	200 x 250
AP-PPC-2	PPC2	P.V.C. (M1)	200 x 250



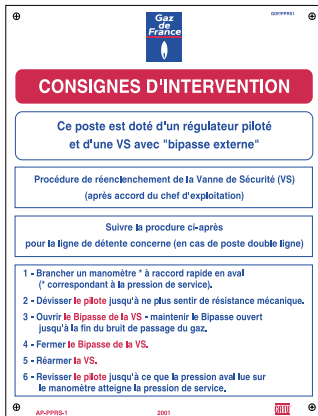
AP-PPC-1



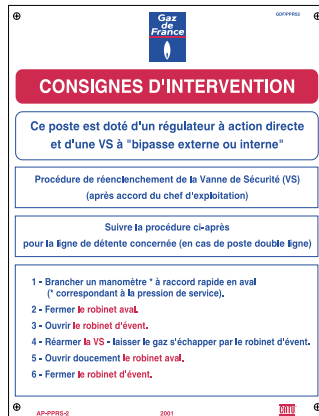
AP-PPC-2

Plaques "remise en service de poste de détente gaz"

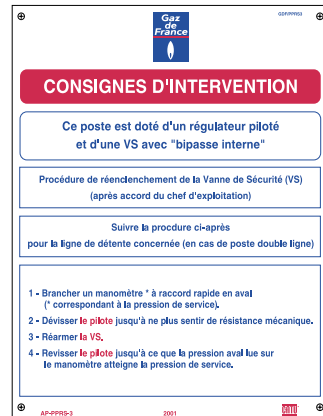
Plaques P.V.C. (M1), fixations par 4 perçages à chaque angle Ø 4,5 mm, entraxe 185 x 235 mm.



AP-PRS-1



AP-PRS-2



AP-PRS-3

Référence	Equivalent GDF	Matière	Dimensions (mm)
AP-PRS-1	PPRS1	P.V.C. (M1)	200 x 250
AP-PRS-2	PPRS2	P.V.C. (M1)	200 x 250
AP-PRS-3	PPRS3	P.V.C. (M1)	200 x 250

Plaques interdictions et consignes

Fixation par 4 perçages Ø 4,5 mm, entraxe 110 x 90 mm.

Référence	Equivalent GDF	Matière	Dimensions (mm)
AM-PCG-1	PCG1	Aluminium	120 x 100
AP-PPC-10	PPC10	P.V.C. (M1)	120 x 100



AM-PCG-1



AP-PPC-10

Plaques de repérage des principaux organes

Fixation 1 perçage Ø 4,5 mm.

Référence	Equivalent GDF	Matière	Dimensions (mm)
AP-PRO-1	Pilote	P.V.C. (M1)	50 x 20
AP-PRO-2	Bipasse V.S	P.V.C. (M1)	50 x 20
AP-PRO-3	V.S	P.V.C. (M1)	50 x 20
AP-PRO-4	Robinet aval	P.V.C. (M1)	50 x 20
AP-PRO-5	Robinet d'évent	P.V.C. (M1)	50 x 20



AP-PRO-1



AP-PRO-2



AP-PRO-3



AP-PRO-4



AP-PRO-5

Plaques extérieures de repérage

Plaques aluminium.

Référence	Équivalent GDF	Fixation Trous Ø mm	Entraxe	Dimensions (mm)
AM-PPD-1**	PPD-1	4 x 5	225 x 175	250 x 195
AY-100*	T100	2 x 5	100	120 x 90
AY-201*	T201	2 x 4	60	70 x 25
AY-200*	T200	4 x 4	-	25 x 35

* Reçoivent les vignettes AD...J, voir page 63.

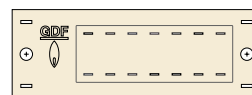
** Reçoivent les vignettes AE...J, voir page 63.

AY-1000(***)	T100 F	2 x 5	100	120 x 90
--------------	--------	-------	-----	----------

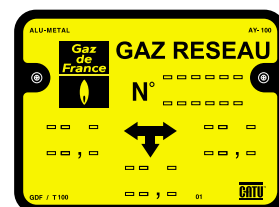
*** Plaque "à frapper".



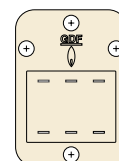
AM-PPD-1



AY-201



AY-100

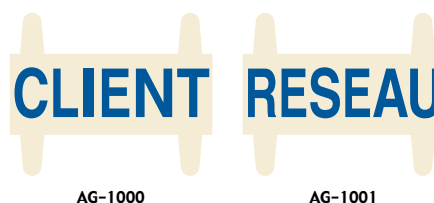


AY-200

Vignettes et macarons de repérage

Vignettes aluminium, s'adaptent sur les plaques et macarons repères.
A utiliser avec plaques type : AM-PPD-1 ; AP-PPC-1 ; AP-PPC-2.

Référence	Équivalent GDF	Dimensions (mm)
AG-1000	CLIENT	20 x 50
AG-1001	RÉSEAU	20 x 50
AY-A	A	50
AY-B	B	50



AG-1000

AG-1001



AY-A



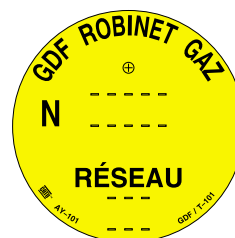
AY-B

Macarons repères de robinet

Macarons aluminium, reçoivent les vignettes AD...J, voir page 63.

Référence	Équivalent GDF	Trou de perçage (Ø mm)	Dimensions (Ø mm)
AY-101	T-101	5	85
AY-110	T-110	5	65
AY-1100(*)	T-110 F	5	65

* Plaque "à frapper".



AY-101



AY-110

Pince de shuntage

Pince en laiton sous revêtement isolant.
Serrage par ressort pour Ø 18 à 38 mm.
Connexion par cosse à sertir pour câble jusqu'à Ø 8,2 mm.



MC-132-D	90 x 33 x 165 mm - Masse : 0,230 kg
----------	-------------------------------------

Mallette de shuntage

Shunt à deux pinces isolées MC-132-D et câble cuivre 30 mm² extra-souple sous gaine transparente.
Livré en mallette polypropylène 215 x 234 x 75 mm.



MC-132/07	Avec câble de 0,70 m - Masse : 1,050 kg
MC-132/20	Avec câble de 2,00 m - Masse : 1,450 kg

Harnais

Longes et
antichutes

Mousquetons
et grimpettes

Echelles et
accessoires

Mesure
de hauteur

Harnais antichute et de prévention contre les chutes

AGRÈMENT EDF n° B 131/0/558

Harnais polyamide avec ceinture tournante pour rotation de 180° de part et d'autre. Pour travaux sur poteaux et élagage.

2 points d'accrochage antichute :

- dorsal
- sternal

2 points latéraux d'accrochage de maintien au travail (ceinture).

Livré dans un sac de protection.

EN 361
EN 358
CE



Référence	Taille	Tour de taille (cm)	Tour de cuisse (cm)	Masse (kg)
MO-56001	L	83 < 108	50 < 79	2,400
MO-56002	XL	95 < 130	50 < 88	2,530
MO-56003	XXL	108 < 148	50 < 88	2,600

Harnais antichute

Harnais en polyamide.

Accrochage dorsal et sternal.

Ceinture de maintien au travail

intégrée avec 2 anneaux

latéraux.

Tour de taille : 95 < 112.

Tour de cuisse : 72 < 90.



EN 361
EN 358
CE

MO-71

Masse : 1,940 kg

Kits antichutes et de prévention contre les chutes

Kit composé de :

1 harnais antichute réf. MO-56001 ou MO-56002.

1 système antichute à coulisseau avec 15 m de cordage réf. MO-68/15.

2 mousquetons réf. MO-55/1.

1 sac de transport réf. M-87295.

CE



KIT-56/1

Kit complet avec harnais taille (L)

KIT-56/2

Kit complet avec harnais taille (XL)

Antichute mobile

ANTICHUTE "ROP CHUCK"

Utiliser exclusivement les cordages spéciaux Ø 15 mm avec l'extrémité supérieure épiassurée.

L'antichute se déplace le long du support d'assurance et accompagne l'utilisateur sans intervention manuelle.

En cas de chute, il se bloque instantanément sur le support d'assurance. Il reste bloqué tant qu'il n'a pas été déverrouillé.

Livrés complets uniquement. A utiliser avec harnais.

EN 353-2
CE



MO-68/10

Avec 10 m de cordage - 1,60 kg

MO-68/15

Avec 15 m de cordage - 2,90 kg

Descendeur à double sécurité

Came inox articulée.

Corps aluminium.

Poignée haute résistance.

Fonctionne sur longe

de Ø 9 à 12 mm.

Idéal pour l'évacuation.

Permet de réguler la descente.

EN 361
CE



MD-02

Masse : 0,32 kg

Harnais

Longes et
antichutes

Mousquetons
et grimpettes

Echelles et
accessoires

Mesure
de hauteur

Longe avec tendeur

Longe polyamide Ø 15 mm équipée d'un tendeur. Un double système de blocage stoppe instantanément le cordage. Idéal pour tous travaux horizontaux.



EN 358
CE

MO-56009 Masse : 1,425 kg - Longueur : 3 m

MO-56010 Masse : 1,600 kg - Longueur : 5 m

Longe cordage avec tendeur à levier

Attelage à la ceinture par maillon rapide. Equipée avec longe et tendeur.



EN 358
CE

MO-52-L Masse : 1 kg - Longueur 4 m

Longe avec absorbeur d'énergie

Longe avec absorbeur d'énergie en polyamide équipé d'un mousqueton en acier à verrouillage automatique, d'un régulateur de sangle et d'un mousqueton acier avec vis de blocage.



EN 355
CE

MO-52020 Avec sangles 1,50 m - Masse : 0,590 kg

MO-52021 Avec sangles 2,00 m - Masse : 0,605 kg

Mousqueton de sécurité avec double linguet

AGRÉMENT EDF n° B 116/0/561
Verrouillage automatique.
Ouverture 50 mm.
Résistance 20 KN.
Acier.



EN 362
CE

MO-54002 Masse : 0,390 kg

Longe de sécurité multibrins

Longe polyamide Ø 12 mm. 2 brins d'ascension équipés de mousquetons à double linguet, ouverture 50 mm. Raccordable au harnais pour mousqueton acier à vis de blocage.



EN 354
CE

MO-53010 Masse : 1,4 kg - Longueur : 1 m

Corde d'assujettissement

Cordage fibres synthétiques Ø 10 mm. Boucles épaissies à chaque extrémité. Livrée sans mousqueton.



EN 354
CE

MO-53 Longueur 1,50 m - 0,125 kg

Antichute avec sangle à rappel automatique

Enrouleur à sangle autoblocant. Longueur : 2 m. Equipés d'un amortisseur. Permet une autonomie de mouvements de 2 m autour du point d'ancrage.



EN 360
CE

MO-591000 Masse : 1,160 kg

Antichute avec câble à rappel automatique

Enrouleur à câble acier automatique. En cas de chute, se bloque instantanément. Longueur max. : 10 m.



EN 360
CE

MO-591002 Masse : 7,00 kg

Harnais

Longes et
antichutes

Mousquetons
et grimpettes

Echelles et
accessoires

Mesure
de hauteur

Mousquetons de sûreté (acier)



MO-54



MO-55/1

EN 362
CE

MO-54

Verrouillage par bague taraudée ouverture :
17 mm - 105 x 58 mm - 0,154 kg

MO-55/1

Verrouillage par bague à vis sur
linguet mobile à ressort.
Linguet additionnel 155 x 75 mm - 0,140 kg

Mousquetons de sûreté (alliage léger)

Mousquetons en zical.

EN 362
CE



MO-54000



MO-54004

MO-54000

Mousqueton à vis de blocage
Ouverture : 15 mm - Longueur : 110 mm
Largeur : 58 mm - Masse : 0,071 kg

MO-54004

Mousqueton à verrouillage automatique
Ouverture : 23 mm - Longueur : 120 mm
Largeur : 72 mm - Masse : 0,087 kg

Cravate d'ancrage

AGRÉMENT EDF n° B 332/0/562
Sangle polyamide, largeur : 43 mm.

EN 795
CE



Référence	Longueur (m)	Masse (Kg)
MO-52031	0,8	0,100
MO-52033	1,20	0,135
MO-52034	1,50	0,150

Grimpettes pour poteaux bétons et acier ronds et hexagonaux

Adaptable sur le Ø du poteau.
Pour poteaux Ø 140 à 300 mm.



MO-16-A

Paire de grimpettes - Masse : 6,5 kg

Sacoche porte-outils pour harnais de sécurité

Sacoche en croûte de cuir 2 poches.
Dimensions : 25 x 23 x 10 cm.



MO-32/3

Masse : 0,835 kg

Grimpettes mécaniques pour poteaux bétons rectangulaires

AGRÉMENT EDF-SPS N° 18-632 A ET B

Pour poteaux bétons de section rectangulaire
de 14 à 42 cm de large.

Serrage automatique des mâchoires et rappel par sandow.
Semelle en alliage léger, haute résistance, avec courroies
cuir et boucles acier matricé. Plaque d'usure rapportée sur
le bras de la semelle.

Tambour mobile sur l'axe et démontable, avec rouleaux en
acier traité.

Crémaillère en alliage léger haute résistance, pour serrage
de poteaux.



MO-17-A

Paires de grimpette - 9 kg

Pièces de rechange :

Paire de sandows : MO-17-01

Paire de plaques d'usure : MO-17-02

Rouleau à lames : MO-17-03

Paire de patins : MO-17-04

Grimpettes forgées pour poteaux bois

Acier forgé. Courroies cuir avec bouclerie
matricée. Livrées par paire.

NFS-071-012



MO-24/25/26



MO-35

MO-24

Ø 20 cm - 2,6 kg

MO-25

Ø 25 cm - 2,8 kg

MO-26

Ø 30 cm - 3,0 kg

MO-35

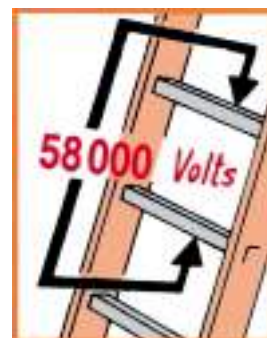
Ø 35 cm - 3,2 kg (Semelle intégrée)

Echelles en fibre de verre/polyester

Une gamme complète aux caractéristiques élevées :
 - Isolement entre deux barreaux : 58 000 Volts (essai réalisé après immersion dans l'eau pendant 24 heures - P.V. LCIE N° 333029).
 Grande résistance mécanique à la flexion et à la torsion.
 Bon rapport résistance/masse.
 Grande résistance au feu.
 Grande résistance aux intempéries et aux éléments corrosifs.
 Montants latéraux en polyester/fibre de verre de section rectangulaire 70 x 25 mm.
 Echelons antidérapants en alliage d'aluminium de section carrée 29 x 29 mm.

Procès-verbal N° NF 930-03/01/01-29 L.N.E/AFNOR attestant la conformité à la norme EN-131 et à la marque "NF" (Label Qualité).

EN 131
CE



Modèles standard

Echelles simples

Référence	Longueur (m)	Nombre d'échelons
MP-602-D	2,41	8
MP-603-D	2,97	10
MP-604-D	4,09	14
MP-605-D	4,93	17

Echelle transformable, 2 plans

Référence	Longueur (m)	Nombre d'échelons	Masse (Kg)
MP-634/2-D	2,69/4,65	8 + 9	16



Modèles EDF

AGRÉMENT EDF/SPS N° B 216 - 0 - 635 EN 131
 Echelles livrées avec berceau et sangle.
 Montants en fibres de verre/polyester.

Echelles 2 plans, coulisse à main

Référence	Longueur repliée (m)	Longueur déployée (m)	Nombre d'échelons	Masse (kg)
MP-514/2	2,41	4,09	8 + 7	12,6
MP-515/2	2,97	5,21	10 + 9	15,5

Echelles transformables 2 plans

Référence	Longueur repliée (m)	Longueur déployée (m)	Nombre d'échelons	Masse (kg)
MP-515/2R	2,97	5,21	10 + 9	16,2

* Echelle livrée avec berceau et roue de façade.



Harnais

Longes et
antichutes

Mousquetons
et grimpettes

Echelles et
accessoires

Mesure
de hauteur

Modèles EDF

AGRÉMENT EDF/SPS N° B 216 - 0 - 636 EN 131

Echelles livrées avec berceau et sangle.

Montants en polyester/fibres de verre.

Echelles 2 plans, coulisse avec corde et poulie

Référence	Longueur repliée (m)	Longueur déployée (m)	Nombre d'échelons	Masse (kg)
MP-506/2	3,53	6,05	11 + 12	21
MP-508/2	4,66	8,30	16 + 15	35,9
MP-509/2	4,94	8,86	17 + 16	38,6
MP-510/2	5,78	10,26	20 + 19	43,4

Echelles à coulisse standards

Plan supérieur avec montants en polyester/fibre de verre.

Plan inférieur en alliage léger.

Coulisses 2 plans avec corde et poulie

Référence	Longueur (m)	Nombre d'échelons	Masse (Kg)
MP-607/2-I	4,66/8,02	2 x 16	35,4
MP-608/2-I	5,22/9,14	2 x 18	39,3
MP-609/2-I	5,78/10,26	2 x 20	43



Escabeaux isolants

AGRÉMENT EDF/SPS N° B 217 - 0 - 638 EN 131

Escabeau compact isolant équipé de montants en **fibre de verre** avec des marches en **alliage léger**.

Isolement entre deux marches : 30000 Volts.

Extra plat (épaisseur : 8,8 cm).

Garde corps : équipé d'un porte-outils (hauteur 600 mm).



Référence	Nombre de marches	Hauteur du repose pieds	Hauteur d'accès	Hauteur repliée	Masse (kg)
MP-700-4	3	0,68 m	2,58 m	1,39	5,9
MP-700-1	4	0,91 m	2,81 m	1,62	6,9
MP-700-2	5	1,14 m	3,04 m	1,85	8,0
MP-700-3	6	1,37 m	3,27 m	2,08	9,4

Stabilisateur avec système d'accrochage pour haut d'échelle

Adaptable sur tout type d'échelles bois, aluminium ou fibre de verre/polyester. Réalisé en polyamide chargé de fibre de verre, cet appareil se commande à partir du sol au moyen d'une corde. Ø mini serrage = 235 mm, Ø maxi serrage = 770 mm.



MP-46700

Masse : 4,00 kg

Stabilisateur compensateur pour bas d'échelle fibres de verre/polyester

Modèle à arceau, réalisation en alliage léger. Modèle déposé et agréé par EDF (HL 31 05 84).



Référence	Pour échelles CATU	
MP-46500	- MP-506/2 - MP-514/2 - MP-515/2	- MP-515/2-R
MP-46501	- MP-508/2 - MP-509/2	- MP-510/2

Stabilisateurs pour bas d'échelles bois

Spécification EDF-SPS N° 62

Gaine en tôle d'acier galvanisé se fixant sur les montants d'une échelle avec sabot pivotant à trois faces garnies de caoutchouc.



MP-465 La paire - Masse : 4,60 kg

Antidérapants pour haut d'échelles

AGRÈMENT EDF/SPS N° B 216 - 0 - 636 EN 131

Disque métallique articulé avec revêtement en caoutchouc

spécial antidérapant. Pour protection des surfaces d'appuis. Fixation par support cornière avec vis et écrou à oreille.



MP-467 La paire - Ø disque : 105 mm
Masse : 0,65 kg

Echelles à éléments emboîtables

Éléments métalliques ou isolants avec assemblage par embouts en forme de pyramide tronquée assurant un montage précis, sûr et sans risque de blocage.

Berceaux avec sangles pour fixation sur chaque élément.

Éléments métalliques

NF C 18-430

Montants profilés duralinox.

Éléments isolants

CEI-61478 catégorie I

Stratifié verre-époxy - Barreaux antidérapants, couleur orange

T.S.T. - B.T. / H.T.A.

Spécification - EDF H.T.A. - 73A

Référence	Type des éléments	Nombre d'échelons	Longueur (mm)	Masse (kg)
MP-402-MB	métalliques	7	2,10	5,4
MP-403-MB	de base*	10	3,00	7,6
MP-402-MI	métalliques	7	2,10	4,8
MP-403-MI	intermédiaires	10	3,00	7,0
MP-501-D		4	1,20	3,3
MP-502-D	isolants BT/HTA	7	2,10	5,8
MP-503-D		10	3,00	8,3

* Pieds télescopiques.

MP-400 Jeu de 2 sangles de rechange sans visserie
L = 1,95 m.

MP-400/2 Berceau de rechange



Harnais

Longes et
antichutes

Mousquetons
et grimpettes

Echelles et
accessoires

Mesure
de hauteur

Plate-forme pour travaux en élévation

AGREMENT EDF - SPS n° B321-C330 SUIVANT FICHE SPS n° B321
Pour interventions sur les supports en bois ou béton des lignes de distribution HTA à armement nappe-voûte.

Alliage léger soudé avec plate-forme antidérapante.

Dispositif de fixation au support par sangle textile de longueur 1,50 m protégée à l'aide d'une gaine anti-usure interchangeable.

Serrage rapide assuré par came.

Charge maximale d'utilisation (CMU) : 165 daN.

Charge de rupture : 20 000 daN.

Dimensions de la plate-forme : 965 x 365 mm - Hauteur : 300 mm.

Longueur de la sangle : 1,50 m - Largeur : 0,060 m.

MP-446

Masse : 10 kg



Perches télescopiques de mesure de hauteur BT et HTA

Perches destinées à mesurer la hauteur des conducteurs des réseaux. Les mesures peuvent être réalisées sous tension dans le cadre de la prescription UTE 18-510.

8 éléments en composite fibre de verre/résine polyester, verrouillage par bouton poussoir.

Jonc terminal de qualité TST-HTA.

Lecture directe sur le tube de 2,65 à 11 m/12 m, graduation en m, dm, et cm.

Perche-jauge T.S.T. pour distance d'approche

Formée de deux éléments composite verre-résine époxy de 0,80 m, avec sections alternées rouges et blanches de 10 cm.



MO-831

Modèle BT-HTA

Agrément EDF SPS 18-132 A

Longueur maxi = 11 m

Utilisable sur réseau 50 kV maxi

Longueur repliée = 1,5 m - 3,3 kg

MO-832

Modèle transport HTB

Longueur maxi. = 12 m - Utilisable sur

réseaux BT, HTA et HTB jusqu'à 220 kV.

Autres caractéristiques identiques à MO-831

2 joncs TST.

M-95-236

Jauge de mesure de diamètres (3-20 mm)

MG-208-K

Masse : 0,520 kg

Tendeurs à mâchoires parallèles

Pour câbles nus

Acier forgé.

Références indice A : pour conducteurs alu, alu-acier et Almelec.

Références indice B : pour conducteurs cuivre et acier.



Référence	Capacité de serrage		Charge admissible (daN)	Masse (kg)
	Ø (mm)	Section (mm²)		
MO-331/06-A	8,5	25/35	1 000	0,800
MO-331/09-A	12	50/70	1 700	1,100
MO-331/12-A	16	95/120	3 000	1,800
MO-331/04-B	1-4	1-16	500	0,270
MO-331/08-B	3-8	6-35	1 000	0,800
MO-331/10-B	5-10	16-70	1 700	1,100
MO-331/16-B	8-16	50-150	3 000	1,900
MO-331/26-B	8-26	90-400	4 000	3,700

MO-331/13-P Pour câbles isolés
Capacité Ø 3,5 à 14 mm - 800 daN

Tendeur "grenouille"

A déconseiller pour conducteur aluminium.



Référence	Limites de serrage Ø (mm)	Masse (kg)
MO-337/06	1-8	0,300

"Grenouilles" d'amarrage

Serrage par came. Pour conducteurs cuivre et aluminium.



Référence	Limites de serrage Ø (mm)	Masse (kg)
MK-08	1-8	0,300
MK-15	7-15	0,550
MK-20	14-18	0,600

Moufles tendeurs

A trois poulies. Acier cadmié. Crochet avec linguet de sécurité.
Par référence : une paire de moufles.



Référence	Ø réas (mm)	Ø cordage (mm)	Ø utile croche (mm)	Force (kg)	Masse (kg)
MO-343	40	10	19	300	1,6
MO-344	50	12	23	500	2,5

Tendeurs mécaniques "TIRVIT"

Le conducteur à tendre est serré directement entre deux mâchoires à came qui se rapprochent et s'éloignent alternativement sous l'action du levier de manœuvre. Très simple, robuste et fiable, le Tirvit est l'appareil idéal pour la tension des lignes à faible et moyenne sections. Il est muni d'une chaîne et d'une manille pour amarrage à un point fixe.

Référence	Force (daN)	Capacité de serrage Ø (mm)	Longueur (m)		Masse (Kg)
			totale	Levier	
MK-40	400	2-8	0,680	0,540	4,000
MK-60	600	7-15	0,780	0,630	5,200
MK-100	1 000	4-18	0,875	0,700	6,200



Tendeurs

Poulies

Palans

Cordages

Poulie à chape ouvrante

Pour manutention en élévation, mouflage simple et poulie de renvoi.
Convient également comme poulie de déroulage pour travail hors tension.
Alliage léger - poulie montée sur roulement à aiguilles.
Ø poulie à fond de gorge : 114 mm.
Ø maxi de la corde : 16 mm.
Charge admissible sur un brin de la corde : 250 daN.
Ouverture utile du crochet : 33 mm.



MO-308

Masse : 3 kg

Poulie de renvoi isolée

T.S.T. - BT S.T. 310
Poulie et flasques isolants, crochet pivotant acier avec linguet de sécurité à anneau pour perches à crochet.
Ø poulie à fond de gorge : 45 mm.
Ø maxi de la corde : 10 mm.
Charge admissible sur un brin de la corde : 75 daN.
Ouverture utile au crochet : 20 mm.



MO-317-S

Masse : 0,400 kg

Poulie de déroulage isolée

T.S.T. - BT S.T. N° 315
Pour tirage ou réglage des conducteurs.
Peut-être employée pour les travaux sous tension BT.
Matière isolante renforcée. Chape à doigt basculant. Crochet pivotant acier avec linguet de sûreté.
Ø poulie à fond de gorge : 148 mm.
Ø maxi de la corde : 25 mm.
Charge maxi d'utilisation : 50 daN.
Ouverture utile au crochet : 22 mm.



MO-371

Masse : 1,610 kg

Crochets pour corde de service

Alliage léger.
Charge de rupture ≥ 250 daN.



MO-301



MO-303

MO-301

Modèle simple - Masse : 0,800 kg

MO-303

Modèle avec linguet de sécurité
TST - HTA - SPS 527

Poules de déroulage

Pour câbles nus
Entièrement en alliage léger.
Crochet de sécurité tournant.
Réa à voile plein.
Bague avec graisseur.
Linguet de sécurité.

Pour conducteurs isolés
Réa plastifié.
Crochet de sécurité tournant.



MO-375/...

MO-371/100



MO-371/01

Référence	Utilisation	Diamètre fond de gorge (mm)	Capacité (mm)	Charge maxi (daN)	Capacité du crochet (mm)	Masse (kg)
MO-375/150	34-43 mm ² Almelec ou 38 mm ² Cu	150	22	700	22	1,15
MO-375/250	54-117 mm ² Almelec	250	38	1 000	25	2,1
MO-375/300	148 mm ² Almelec	300	40	1 500	30	4,0
MO-371/01	Conducteurs isolés	160	60	800	25	2,3

MO-371/100

Console à sangle
pour **MO-371/01**

-

800

-

6,4

Palan à moulles isolées

Comprend 2 moulles et une corde en fibres synthétiques.
Matériau isolant moulé pour utilisation "Travaux sous Tension BT".
Crochet cupro-aluminium pivotant avec anneau.
Ø poulie à fond de gorge : 60 mm.
Charge maxi d'utilisation : 240 daN.
Ouverture utile au crochet : 22 mm.



MO-346-S Palan avec 25 m de corde
Masse : 1,450 kg - Ø 10 mm

MO-348-35 Palan avec 35 m de corde - Ø 14 mm

MO-348-70 Palan avec 70 m de corde - Ø 14 mm

MO-345-S Moulle seule pour **MO-346-S**
Masse : 0,450 kg

Palan-treuil à câblette

Palan-treuil à câble acier galvanisé, type aviation, d'une très grande flexibilité.
Système à 3 crochets permettant de travailler dans toutes les positions.
Léger et de solidité éprouvée. Entretien facile.
Double cliquet de verrouillage automatique.



Référence	Hauteur de levage (m)	Charge (daN)
MO-43200	1,55	1 000
MO-43201	2,00	1 000
MO-43202	4,60	1 000
MO-43203	3,30	1 600

Haubaneur type GORSE

SPECIFICATION EDF - SPS n° 54

Dispositif à mâchoires articulées se mettant en place, depuis le sol, à une hauteur de 6 à 8 m au moyen de tiges emboîtables. Des haubans, fixés sur les mâchoires et tendus au sol sur des piquets, assurent la stabilité du poteau.
Mâchoires acier forgé galvanisé à chaud, charge d'épreuve : 1 000 daN.
Tige de commande de 6 m en éléments de 1,20 m - alliage léger.
Jeu de cordages : 3 haubans de 15 m + une bretelle à anneau central avec cosse-cœurs et mousquetons.
3 piquets d'ancrage en acier de 1 m.



MP-315-S Haubaneur en coffret métallique
480 x 340 x 200 mm
Tige de commande et piquets : avec courroie de portage
Masse : 26,5 kg

MP-311 Haubaneur avec haubans de 11 m
Livré nu - Masse : 22 kg

Cordages

Polypropylène 4 torons.

Référence	Ø (mm)	Poids au mètre (g)	Longueur (m)
MO-470/20	10	66	20
MO-470/100	10	66	100
MO-472/20	12	97	20
MO-472/100	12	97	100
MO-474/20	14	135	20
MO-474/100	14	135	100

Polyester tressé antigiratoire

MO-480/25	10	-	25
MO-480/100	10	-	100



MO-47X/XX



MO-480/...

Cordons

Blocs

Lampes

Bloc d'alimentation d'outillage BT

IP 447

Boîtier isolant avec poignée.

Cordon 0,90 m type H 07 RN-F 3 x 2,5 mm² avec fiche 2P + T.

Equipé de :

- 2 prises 2P + T 10/16 A,
- avec protection par disjoncteur différentiel 30 mA, 20 A,
- 2 cartouches type 9G, 16 A, 10 x 38 HPC.

250 x 160 x 400 mm.



MC-355

Masse : 5 kg

Cordon de branchement à embouts filetés

Pour raccordement sur coffret de comptage du bloc d'alimentation MC-355.

Constitué de 2 câbles H 07 RN-F 1 x 4 mm², longueur 3 m, comportant :

à une extrémité commune :

- un prolongateur 2P + T 10/16 A,

à chaque autre extrémité :

- un embout fileté de 8 mm sur lequel peut être assemblé une mini-pince isolée MC-142 pour raccordement sur des conducteurs nus (coffrets, etc...).



MC-363

Masse : 1,6 kg

Lampes torches à sécurité intrinsèque "i" et "e"

Groupe d'explosion EEx iae II C - T4 et T6 pour CENELEC.

Autorisations VERITAS / MARINE

MARCHANDE / GDF.

A double optique

Optique en bout pour éclairage intensif.

Optique latérale pour éclairage extensif.

Baguette lumineuse.

Reçoit 2 piles LR 20 (non fournies).

Ampoule culot P13, halogène 2,8 V 0,5 A.



CD-104

Lampe torche Ø 70 x 213 mm

Masse : 0,37 kg

A simple optique

Optique en bout pour éclairage intensif.

Embout lumineuse.

Reçoit 3 piles LR 20 (non fournies).

Ampoule culot P13, 555 - 3,7 V - 0,3 A.



CD-103

Lampe torche Ø 50 x 244 mm

Masse : 0,250 kg

MS-115-1

Ampoule de rechange pour CD-103

Conditionnement par 5

Outillage pour travaux en atmosphères explosives

CATU Nous consulter

! 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 EFFICACITE : 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.

POSE RAPIDE ET FACILE ne nécessitant pas de terrassement. A l'intérieur même de bâtiments industriels, il est souvent possible, en défonçant une petite surface du revêtement du sol, d'installer une prise de terre à l'endroit précis où celle-ci est nécessaire.

CONNEXION ACCESSIBLE ET VERIFIABLE : 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.

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 chape pour ne pas endommager l'extrémité supérieure lors de l'enfoncement.

PIQUETS RACCORDABLES

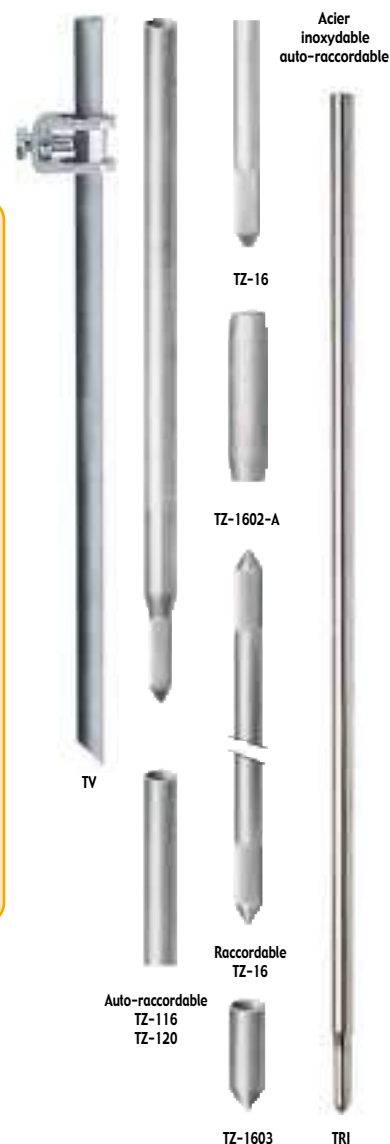
Emmanchements coniques assurant une tenue parfaite des assemblages. Pour prises de terre profondes. Utiliser une chape pour ne pas endommager l'extrémité supérieure lors de l'enfoncement.

Piquets acier galvanisé et acier inoxydable

Référence	Type	Ø (mm)	Longueur (m)	Masse (kg)	Connexion
ACIER GALVANISE - Acier résistance ≥ 70 daN/mm², galvanisé suivant norme EN ISO 1461.					
TV-1610 (1)	standard (1)	16	1,0	1,470	TZ-1601 TZ-1604
TV-1615 (1)			1,5	2,180	
TV-1620 (1)			2,0	2,950	
TZ-116-10	auto-raccordable	16	1,0	1,600	
TZ-116-15			1,5	2,400	
TZ-116-20			2,0	3,300	
TZ-120-10	auto-raccordable	20	1,0	2,400	
TZ-120-15			1,5	3,000	
TZ-1610			1,0	1,600	
TZ-1615	auto-raccordable (2)	16	1,5	2,400	
TZ-1620			1,0	3,200	TZ-1602-A TZ-1603
ACIER INOXYDABLE - Acier résistance 90 daN/mm².					
TRI-1610	auto-raccordable	16	1,0	1,450	TZI-2001
TRI-1615			1,5	2,200	
TRI-1620			2,0	3,000	

(1) Piquet livré complet avec sa connexion.

(2) Pour les modèles raccordable les manchons TZ-1602-A et les pointes TZ-1603 sont à commander en sus.



Piquets cuivre-acier

Référence	Type	Ø (mm)	Longueur (m)	Masse (kg)	Connexion
Acier avec revêtement cuivre par procédé électrolytique : épaisseur mini 250 µ (* = 350 µ)					
TP-1610-R (1)	standard	14,2 Module 16	1,0	1,200	TO-3-16/19 TO-2-16 TS-1601
TP-1615-R (1)			1,5	1,800	
TP-1620-R (1)			2,0	2,400	
TP-1610	standard	14,2 Module 16	1,0	1,200	TO-3-16/19 TO-2-16 TS-1601
TP-1615			1,5	1,800	
TP-1620			2,0	2,400	
TP-1910	standard	17,3 Module 19	1,0	2,000	TO-3-16/19 TO-2-19 TS-1901
TP-1915			1,5	2,800	
TP-1920			1,0	3,600	
TR-116-10	auto-raccordable	14,2 Module 16	1,0	1,100	TO-3-16/19 TO-2-16 TS-1601
TR-116-15			1,5	2,000	
TR-119-10	auto-raccordable	17,3 Module 19	1,0	1,800	TO-3-16/19 TO-2-19 TS-1901
TR-119-15			1,5	2,750	
TR-119-20	*		2,0	3,500	
TR-1610	raccordable (2)	14,2 Module 16	1,0	1,250	TO-3-16/19 TO-2-16 TS-1601 TS-1602 TS-1603
TR-1615			1,5	1,900	
TR-1620			2,0	2,500	
TR-1910	raccordable (2)	17,3 Module	1,0	1,950	TO-3-16/19 TO-2-19 TS-1901 TS-1902 TS-1903 TO-17
TR-1915			1,5	1,850	
TR-1920			2,0	3,750	

(1) Piquet livré complet avec sa cosse.

(2) Pour les modèles raccordables les manchons TS-1602 et TS-1902 et les pointes TS-1603 et TS-1903 sont à commander en sus.

* = revêtement cuivre : 350 µ.



Bouterolle d'enfoncement manuel

Pour piquets de terre auto-raccordables.

L'utilisation de bouterolles permet de réaliser le fonçage sans endommager les parties techniques et fonctionnelles des têtes de piquets. Un pointeau, placé dans l'alésage de la tête du piquet, permet de transmettre la force de frappe au fond de l'alésage et évite toute dégradation de la tête du piquet.

Pour piquets auto-raccordables Ø 16 et 17,3 mm

TS-1906 Modèle léger

TS-1606 Modèle lourd

Pour piquets auto-raccordables Ø 20 mm

TZ-120.001



Connecteurs

Modèle à serrage mécanique.



TO-2...



TO-08...



TO-3-16/19



TS-1601, TS-1901
TZ-1601, TZ-2001

Référence	Piquet max. Ø max. (mm)	Conducteurs section max. (mm²)	Observations
TO-2-16	16	40	Cuivre
TO-2-19	19	40	Cupro-aluminium
TO-2-20	20	40	
TO-08	passage Ø 8,5	30	
TO-10	passage Ø 10,5	50	Cupro-aluminium
TO-14	passage Ø 14,5	95	tige filetée M10
TO-3-16/19	19	6 à 95	Cupro-aluminium
TS-1601	14,3	70	
TS-1901	17,3	70	Cupro-aluminium
TZ-1601	16	95	
TZ-2001	20	95	
TZ-1604	16	50	Acier galvanisé pour piquets acier galvanisés
TZ-2004	20	50	
TO-4-10-B		48/120	Bronze pour bâtis, charpentes... Tige filetée M10
TO-9-09/13	Conducteur passant : 6 à 13 mm Ø (20 à 100 mm²) Conducteur dérivé : 3 à 13 mm Ø (6 à 100 mm²)		Bronze pour connexion entre deux conducteurs cuivre



TZ-1604, ...



TO-4-10-B



TO-9-09/13

Grilles de terre

Grilles en métal déployé, mailles de 40 x 110 mm. Bande latérale de 42 mm avec trous et encoches pour raccordement du conducteur par boulon ou connecteur TO-08 (connexion recommandée).



Grilles en acier galvanisé

Référence	Dimension (m)	Masse (kg)
TG-492	0,92 x 0,40	2,3
TG-692	0,92 x 0,60	3,5
TG-892	0,92 x 0,80	4,6
TG-9212	0,92 x 1,20	7,0
TG-9216	0,92 x 1,60	9,3

Grilles en cuivre déployé

Référence	Dimension (m)	Masse (kg)
TL-54	0,56 x 0,40	1,15
TL-105	1,00 x 0,50	2,20
TL-110	1,00 x 1,00	4,40
TL-120	1,00 x 2,00	8,80
TL-520	0,56 x 2,00	5,70

Piquets

Raccordement

Grilles

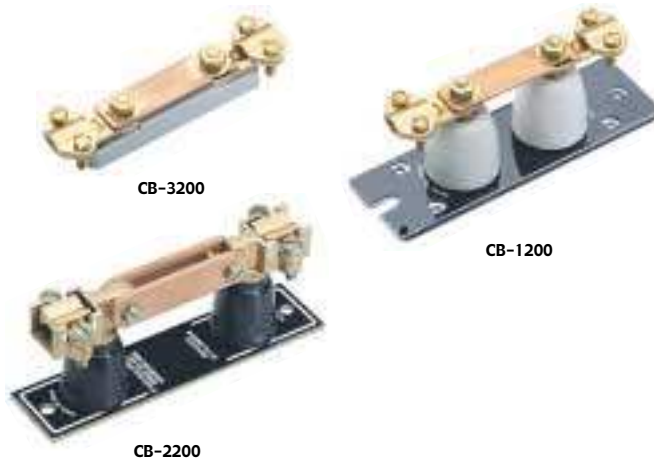
Barrettes
et bornes

Regards et
accessoires

Barrettes de coupure

Couteau en cuivre rouge.
Ouverture du circuit par clé ou tournevis.

Référence	Isolant	Dimensions (mm)		Serrage des conducteurs (mm)	Section (mm ²)
		Platine	H		
CB-1200	porcelaine	métal 150 x 45	65	cosses Ø 6 à 13	45
CB-2200	plastique moulé	métal 164 x 42	70	connecteurs Ø 6 à 17	160
CB-3200	platine plastique	95 x 20 longueur totale : 125 mm conditionnement par 5	30	cosses Ø 6 à 13	45



Bornes de mesure et de raccordement

NF C 18 11-200

Avec borne Ø 5 mm et écrou isolé, pour branchement d'un appareil de mesure.

Décret du 14-11-88

Avec borne Ø 12 x 40 mm, pour raccordement des dispositifs de mise à la terre.



MT-961/12	Pour fils Ø 6 à 12 mm Borne filetée pour raccord MT-940 ou étau 34 x 34 x 90 mm
MT-964/12	Même modèle avec borne lisse
CB-4200	Borne lisse Ø 12 x 40 mm combinée avec barrette 20 x 130 mm sur supports isolants sans socle - h : 84 mm

Isolateur et bornes de serrage

NF C 18 11-200

Avec borne Ø 5 mm et écrou isolé, pour branchement d'un appareil de mesure.

Décret du 14-11-88

Avec borne Ø 12 x 40 mm, pour raccordement des dispositifs de mise à la terre.



Isolateur pour bornes M7-150

CB-200-10	Isolateur moulé
CB-35	Tige de fixation (acier cadmié) M7 et M8 sur 35 mm

Bornes taraudées M7-150

CB-06	Ø 6 mm max.
CB-08	Ø 8 mm max.
CB-10	Ø 10 mm max.
CB-25	Méplats épaisseur 5,5 mm max. Cupro-aluminium Position vertical ou horizontale
CB-25-B	Méplats 25 x 5 à 40 x 2 Cupro-aluminium

Bornes taraudées M10

CH-08	Ø 5 à 8 mm - laiton - Ronds
CH-10	Ø 7 à 10 mm - laiton - Ronds
CH-12	Ø 9 à 12 mm - laiton - Ronds
CH-25	Méplat sur chant ou à plat 25 x 5 mm - laiton

Cylindre et feuillets acier galvanisé

NF A 91 - 122

Galvanisation à chaud.

Épaisseur : 3 mm.

Trous de connexion : Ø 10 mm, pour boulon ou connecteur **TO-08** pour câble 25 et 29 mm².

Cylindre avec feuillard 35 x 2 mm.

Longueur utile : 1,30 m.



TC-1010

Cylindre développé : 1 m
h : 1 m - Ø 0,34 m - Masse : 20 kg

Colliers d'équipotentialité

CONFORME A LA NF C 15-100

Permet de réaliser des liaisons équipotentielle.

Liaison électrique sûre et indépendante de la fixation du collier.

Corps en cuivre étamé.

Fixation rapide par serrage d'une languette d'acier.

Repérage par plaque gravée.



CE

Référence	Section du conducteur de terre (mm ²)	Capacité de serrage Ø mm	Conditionnement (unité)
TO-5-12/32	2,5 - 16	12 - 32	4

Regards de visite

Protège la connexion et permet d'en vérifier périodiquement le bon état.

TR-01

Modèle fonte, très robuste et largement dimensionné, prévu pour résister au roulage des véhicules

TR-02

Modèle fonte, de dimensions plus réduites

TR-03

Modèle thermoplastique, léger et robuste, empilable, 4 passages de câbles défonçables, couvercle clipsable



TR-01



TR-02



TR-03

Référence	Dimension de la plaque (mm)	Ø intérieur (mm)	Hauteur (mm)	Masse (kg)
TR-01	245 x 245	200	100	6,000
TR-02	190 x 190	150	90	4,000
TR-03	200 x 200	180	90	0,450

Mise à la terre des postes HTA/BT

EDF n° 59 83 174

Constitué de 2 plots de liaison cuivre, reliés par une barrette amovible 20 x 3 mm, montés avec isolateur sur platine aluminium.

1 broche fixe cuivre Ø 12 mm, longueur 40 mm sur chaque plot de liaison.

Fixation de la platine par 4 trous Ø 11 mm.



CB-5200

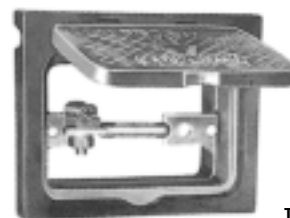
Platine de MALT HTA/BT

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



MC-130

Référence	Désignation	Masse (kg)
TR-18	Borne encastrée, scellement vertical ou horizontal 190 x 150 h = 62 mm	4,60
MC-130	Pince à 2 branches de 85 mm. Serrage de Ø 18 à 38 mm	0,20
MC-131	Pince avec branches 85 et 200 mm. Serrage de Ø 18 à 38 mm	0,28
MC-135	Borne moletée Ø 25 mm pour véhicules	0,26

Produit d'amélioration des prises de terre

TI-205

Composants ionisés pour l'amélioration des prises de terre à épandre autour de la prise de terre en fond de tranchée et à recouvrir de terre. Conditionnement : sac de 25 kg.

Mesureur de terre

Cet appareil de chantier mesure :

- la résistance de terre,
- la résistivité des sols,
- la qualité des liaisons équipotentielles,
- la qualité des boucles terre/neutre.

Lecture directe sur afficheur à cristaux liquides 31/2 digits :

- de la mesure de terre en ohms (de 0,01 ohms à 20 k-ohms),
- des indications concernant la résistance des piquets auxiliaires trop élevées,
- des bruits parasites importants,
- du dépassement de gamme.

4 calibres de mesure de 20 ohms à 20 k-ohms.

Alimentation : batterie incorporée rechargeable.

Robuste boîtier anti-choc, étanche IP54.



MX-430-M

180 x 128 x 125 mm
1,320 kg

Ensemble de liaison

Comprend, en coffret semi-rigide :

- 4 piquets de 0,35 m en acier inox, avec perçage Ø 4 mm pour connexion des cordons,
- 3 cordons de 50 m sur dérouleur,
- 1 cordon de 100 m sur dérouleur,
- 1 étau de terre,
- 1 pince crocodile.



MX-433-T

165 x 375 x 150 mm
9 kg

Contrôleur de terre et de continuité CATOHM™

EN-61010-1 CEI 61010-1

Contrôleur utilisable sur les prises de courant 2P + T 10/16 A des circuits électriques monophasés 230 V entre phase et neutre ou 230 V entre phases.

Le CATOHM DT-200 permet de contrôler :

- la présence de tension
- le raccordement à la terre du conducteur de protection
- la position de la phase
- la continuité des masses métalliques.

Il permet d'évaluer la valeur de la résistance de terre d'une installation ; indication par diodes électroluminescentes, plages de valeurs maximum : 5, 10, 30, 50 et 100 Ohms.

L'équipement complet est constitué :

- du contrôleur (Dimensions : 180 x 105 x 50 mm)
 - du prolongateur-enrouleur avec 7 m de cordon (Dimensions : Ø 105 x 62 mm)
- Une perchette accessoire de 0,80 m facilite les contacts à distance.



DT-200

DT-200

Contrôleur livré sans étui
185 x 235 x 70 mm - Masse : 0,870 kg.

La perchette **M-951143** facilite les contacts à distance.



M-95-1143

Pièces détachées et accessoires

M-921172

Enrouleur avec 7 m de cordon

M-87292

Etui de rangement

M-88790

Cordon pour interventions sur les tableaux BT

M-951143

Perchette 0,80 m pour travaux à distance

MATÉRIELS POUR TRAVAUX SOUS-TENSION



La pratique du travail sous tension nécessite un ensemble d'outils et d'instruments répondant à des caractéristiques précises de tenue mécanique et d'isolement définies par les normes UTE 520 et IEC.

CATU apporte pour la réalisation de ce matériel sa longue expérience dans le domaine de la sécurité électrique.

Plus de 500 produits sont ainsi étudiés, mis au point, exécutés et contrôlés en collaboration avec la Section d'Etude, de Réalisation et d'Expérimentation du Comité des Travaux sous Tension (EDF-SERECT).

Présent dans de nombreux pays, CATU fournit des dotations complètes pour les méthodes de travail au contact, à distance et au potentiel, pour tous réseaux en basse, moyenne et haute tension.



Cette documentation n'est pas contractuelle. Les articles 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



© 2001 CATU S.A. BAGNEUX

DISTRIBUÉ PAR :



[http:// www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)



10/20 Avenue JEAN-JAURES • B.P.2 • 92222 BAGNEUX CEDEX (FRANCE)

Téléphone : (33) 01 42 31 46 00 • Télécopie : (33) 01 42 31 46 32

Téléphone commercial : (33) 01 42 31 46 46