

SOLUTIONS POUR INDUSTRIE - CONSTRUCTION - TERTIAIRE

ÉDITION 2022



SPÉCIALISTE DE LA PRÉVENTION
DU RISQUE ÉLECTRIQUE

CATUTM

SICAME GROUP

CATU, fort de plus de 100 ans d'expérience, conçoit, développe et fabrique une large offre de solutions de sécurité électrique, en conformité avec les dernières normes, pour permettre à chacun de travailler en sécurité et de se prévenir du risque électrique.

Fabricant en France une majorité de son offre, CATU privilégie la proximité clients et la maîtrise de son savoir-faire.

Ce catalogue regroupe l'ensemble de l'offre dédiée à l'industrie, la construction et le tertiaire. Les solutions proposées répondent aux exigences des applications de la basse, moyenne et haute tension :

- la protection domestique (basse tension)
- la distribution (moyenne tension),
- l'usage industriel,
- le transport (haute tension),
- les centres de production (centrale).

CATU fait partie de la division Sicame Industrie proposant des solutions complètes verticalisées par application :

- Industrie
- Rail
- Véhicule électrique et hybride
- Stockage d'énergie

Atteindre la neutralité carbone est un objectif de l'ensemble des équipes CATU, c'est pourquoi nos produits sont conçus pour durer et être recyclés tout en minimisant les déchets. La certification ISO 14001 est une priorité du groupe.



1 9 1 9 - 2 0 1 9

100

LE CENTENAIRE

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

CATU™

SOMMAIRE GÉNÉRAL

EPI-EPC	19
CONDAMNATION	59
SIGNALISATION	83
DÉTECTION / MESURE	107
MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT B.T.	141
TRAVAUX SOUS TENSION B.T.	147
ÉQUIPEMENT DE POSTE HTA	183
GROSSES INDUSTRIES ET PÉTROCHIMIE	212
CIRCUITS DE TERRE	217
BAGAGERIE	228

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
A3MC-10Z	220	AL-138	102	AL-240-B-...	63	AL-326	103
A3MC-15Z	220	AL-139	102	AL-240-BL-...	63	AL-328	103
AC-21	86	AL-140	102	AL-240-(**)-EX	61	AL-340	106
AC-44	86	AL-145R/200	70	AL-240-J-...	63	ALED3	139
AD-01	86	AL-200	70	AL-240-OR-...	63	ALM-6/25	70
AE-0/9-J	87	AL-201/1	71	AL-240-S-...	63	ALM-6/38	70
AE-A/Z-J	87	AL-201-C/1	71	AL-240-S-(*)	60	ALM-20/45	70
AE-(*)-J	87	AL-202	70	AL-240-S-B-...	63	ALP-03	69
AFG-1001-*	43	AL-203	62	AL-240-S-BL-...	63	ALP-4/3	69
AFG-2000-*	43	AL-204	73	AL-240-S-(**)-EX	61	ALP-4/6	69
AFG-2001-*	43	AL-205	72	AL-240-S-J-...	63	ALP-06	69
AFG-2300-* (**)	43	AL-205/5	72	AL-240-S-OR-...	63	ALP-12/2M	69
AFG-BELT-100	43	AL-206	68	AL-240-S-V-...	63	ALP-12/5M	69
AFG-BELT-110	43	AL-207/30	68	AL-240-S-Z	60	ALPV-L-D	77
AFG-BELT-120	43	AL-208-C	72	AL-240-S-Z-EX	61	ALPV-XL-D	77
AFG-PARKA-2XL	45	AL-208-D	72	AL-240-V-...	63	AM-18/1	89
AFG-PARKA-L	45	AL-209-L	73	AL-240-Z	60	AM-20	88
AFG-PARKA-M	45	AL-210	73	AL-260- (*)	64	AM-20-B	88
AFG-PARKA-S	45	AL-211-1	75	AL-260-00 ***	64	AM-25	88
AFG-PARKA-XL	45	AL-211-2	75	AL-260-00-EX ***	64	AM-25-B	88
AG-10	218	AL-212	68	AL-260-(**)-EX	64	AM-32/3	96
AG-15	218	AL-214	75	AL-260-S- (*)	64	AM-34/2	96
AG-20	218	AL-216	71	AL-260-S-00 ***	64	AM-41/1	92
AL-20/100	215	AL-220	71	AL-260-S-00-EX ***	64	AM-41/2	92
AL-31	104	AL-230-(*)	60	AL-260-S-(**)-EX	64	AM-49/1	92
AL-31/05	104	AL-230-B-00***	62	AL-260-S-Z	64	AM-49/2	92
AL-31/25	104	AL-230-B-111	62	AL-260-S-Z-EX	64	AM-51/2	95
AL-32/05	104	AL-230-(**)-EX	61	AL-260-Z	64	AM-61	90
AL-32/25	104	AL-230-OR-00***	62	AL-260-Z-EX	64	AM-62	90
AL-40	104	AL-230-S-(*)	60	AL-310/20	106	AM-63	97
AL-41	104	AL-230-S-B-00***	62	AL-311/20	106	AM-64	97
AL-42	104	AL-230-S-B-111	62	AL-314	106	AM-65	93
AL-43	104	AL-230-S-(**)-EX	61	AL-316	103	AM-65/1	93
AL-52	105	AL-230-S-OR-00***	62	AL-317	106	AM-131/2	93
AL-53	105	AL-230-S-Z	60	AL-318	103	AM-132/2	93
AL-56	105	AL-230-S-Z-EX	61	AL-319	103	AM-208/1	89
AL-58	105	AL-230-Z	60	AL-320	103	AM-215	91
AL-60	105	AL-230-Z-EX	61	AL-321	103	AM-215	185
AL-62-A	102	AL-236-...	68	AL-322	103	AM-231	96
AL-65-A	102	AL-236-S-...	68	AL-323	103	AM-237/2	96
AL-127	102	AL-240-...	63	AL-324	103	AM-238/2	96
AL-129	102	AL-240-(*)	60	AL-325	103	AM-240/2	91

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
AM-240/2	185	AP-464	85	AT-50/1	91	AT-7000	93
AM-264/2	96	AP-465/1	84	AT-50/025	91	AT-7001	93
AM-282/2	91	AP-466	85	AT-50/053	91	AT-7010	98
AM-282/2	185	AP-467	84	AT-51/1	94	AT-7011	98
AM-344	90	AP-467/1	84	AT-51/05	94	AT-7012	98
AM-344/05	90	AP-469	84	AT-51/025	94	AT-7013	98
AM-345	90	AP-469/2	84	AT-52/1	94	AT-7014	98
AM-346	90	AP-470	84	AT-52/05	94	AT-7015	98
AM-349	90	AP-470/1	84	AT-53/1	94	AT-7016	98
AM-373	88	AP-471	84	AT-53/05	94	AT-7017	98
AM-510-BT	89	AP-471/1	84	AT-54/1	94	AT-7018	98
AM-510-EX	89	AP-472/1	84	AT-54/2	94	AT-7019	98
AM-560/2	93	AP-473/1	84	AT-54/05	94	AT-7020	98
AM-566/2	97	AP-474	85	AT-55/1	94	AT-7021	98
AM-620/3	105	AP-476	85	AT-55/05	94	AT-7031	100
AM-621/3	105	AP-477/1	84	AT-56/1	94	AT-7032	100
AM-801/1	92	AP-478/1	84	AT-56/05	94	AT-7033	100
AM-801/1	184	AP-499/1	84	AT-58/1	94	AT-7034	100
AM-802/1	92	AP-510-BT	89	AT-58/05	94	AT-7035	100
AM-802/1	184	AP-620/3	105	AT-59/1	95	AT-7036	100
AM-910	90	AP-621/3	105	AT-59/05	95	AT-7037	100
AM-912/2	95	AP-4110	84	AT-60/1	95	AT-7038	100
AM-913/2	95	APA-410	85	AT-60/05	95	AT-7039	100
AM-959/3	96	APA-465/1	85	AT-61/1	95	AT-7040	100
AM-996	91	APA-467/1	85	AT-61/05	95	AT-7041	100
AM-996	185	APA-470/1	85	AT-62/1	95	AT-7042	100
AM-997	91	APA-620/3	85	AT-62/05	95	AT-7043	100
AM-997	185	APA-620/3	105	AT-63/1	86	ATP-49/A4	93
AM-6410	97	APA-4110	85	AT-63/05	86	BAR-12 *	223
AMG-10	219	APR-11	87	AT-64/1	86	BAR-12-AS	223
AMG-15	219	APR-108/4	87	AT-66/1	95	BAR-12-SS	223
AMG-20	219	APR-108/4	184	AT-67/1	95	BAR-22 *	223
AMI-10	219	AS-401	86	AT-67/05	95	BAR-32 **	223
AMI-15	219	AS-402	86	AT-68/1	94	BAR-52*	224
AP-25-B	88	AS-404	86	AT-68/05	94	BAR-53*	224
AP-60	104	AT-41/1	94	AT-345	91	CB-35	223
AP-373	88	AT-41/05	94	AT-346	91	CB-200/10	223
AP-410	84	AT-41/025	94	AT-5001	102	CC-161-K	132
AP-460	85	AT-49/1	94	AT-5002	102	CC-161-K	187
AP-461	85	AT-49/05	94	AT-5003	102	CC-162-K	132
AP-462	85	AT-49/05	100	AT-5004	102	CC-162-K	187
AP-463	85	AT-49/025	94	AT-5005	102	CC-163-K *	132

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
CC-163-K *	187	CC-765-20/66-K	189	CG-36-1	32	CL-465-10/36-M	133
CC-265-44/132	138	CC-765-30/66-C	137	CG-36-1	229	CL-465-10/36-M	186
CC-265-44/132	213	CC-765-30/66-C	189	CG-36-2	32	CL-495/3	133
CC-265-60/90	138	CC-765-30/66-K	137	CG-36-2	229	CL-497-00	134
CC-265-60/90	213	CC-765-30/66-K	189	CG-37	29	CM-1-10	204
CC-265-60/150	138	CC-765-44/132-C	137	CG-80*	29	CM-1-10	238
CC-265-60/150	213	CC-765-44/132-C	189	CG-81	29	CM-1-15	204
CC-265-90/225	138	CC-765-44/132-K	137	CG-96-A	31	CM-1-15	238
CC-265-90/225	213	CC-765-44/132-K	189	CG-96-B	31	CM-1-20	204
CC-265-90/245	138	CC-765-55/20-C	137	CG-96-C	31	CM-1-20	238
CC-265-90/245	213	CC-765-55/20-C	189	CG-96-D	31	CM-02-C	199
CC-265-120/245	138	CC-765-55/20-K	137	CG-97-09	31	CM-02-E	199
CC-265-120/245	213	CC-765-55/20-K	189	CG-97-10	31	CM-02-K	199
CC-265-225/420	138	CC-765-63/90-C	137	CG-117	32	CM-3-03	205
CC-265-225/420	213	CC-765-63/90-C	189	CG-951*	30	CM-3-03	238
CC-765-2/72-C	137	CC-765-63/90-K	137	CG-952*	30	CM-3-04	205
CC-765-2/72-C	189	CC-765-63/90-K	189	CG-981*	30	CM-3-04	238
CC-765-2/72-K	137	CD-124	205	CG-984*	30	CM-3-05	205
CC-765-2/72-K	189	CD-126	206	CG-991*	30	CM-3-05	238
CC-765-3/10-C	137	CD-128	206	CGM-00-..	28	CM-3-06	205
CC-765-3/10-C	189	CD-129	206	CGM-0-..	28	CM-3-06	238
CC-765-3/10-K	137	CD-302	209	CGM-1-..	28	CM-45	207
CC-765-3/10-K	189	CD-306	209	CGM-2-..	28	CM-50	204
CC-765-5/15-C	137	CE-4-21-C	203	CGM-3-..	28	CM-90	207
CC-765-5/15-C	189	CE-4-21-E	203	CGM-4-..	28	CM-225	207
CC-765-5/15-K	137	CE-4-21-K	203	CGM-4-...-ARC-40	28	CM-4220-C	214
CC-765-5/15-K	189	CE-4-21-W	203	CI-06-D	208	CM-4220-D	214
CC-765-10/30-C	137	CE-75-C	202	CI-08	208	CM-4220-E	214
CC-765-10/30-C	189	CE-75-K	202	CI-10-D	208	CM-4220-H	214
CC-765-10/30-K	137	CF-3-72-C	203	CI-12-D	208	CM-4220-K	214
CC-765-10/30-K	189	CF-3-72-E	203	CI-15-D	204	COL-8/32	226
CC-765-10/36-C	137	CF-3-72-K	203	CI-15-D	208	COL-32/100	226
CC-765-10/36-C	189	CG-00-..-R-28	27	CI-18-D	208	CS-01-C	208
CC-765-10/36-K	137	CG-0-..-R-28	27	CI-70	208	CS-45	207
CC-765-10/36-K	189	CG-1-..-NR	28	CL-6-100/30000	139	CS-45/1	207
CC-765-15/45-C	137	CG-2-..-NR	28	CL-6-100/30000	190	CS-45/2	207
CC-765-15/45-C	189	CG-3-..-NR	28	CL-6-120/5000	139	CS-90	207
CC-765-15/45-K	137	CG-4-..-NR	28	CL-6-120/5000	190	CS-225	207
CC-765-15/45-K	189	CG-05-.	27	CL-465-10/30-2	133	CT-7-25/1	40
CC-765-20/66-C	137	CG-10-.	27	CL-465-10/30-2	186	CT-7-40/1	40
CC-765-20/66-C	189	CG-35-2	32	CL-465-10/30-M	133	CT-7-63	40
CC-765-20/66-K	137	CG-35-2	230	CL-465-10/30-M	186	CT-9-25	40

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
CT-9-45	40	ENR-15-ATEX	224	KIT-25	154	M-24-35	215
CT-9-63	40	ENR-1206	224	KIT-27	153	M-24-35-S	199
CX-01222	110	ENR-1510	224	KIT-15100	120	M-24-50	198
CX-01422	110	ENR-1516	224	KIT-15100/1	120	M-24-50	215
CX-01822	110	ENR-1525	224	KIT-15100/2	121	M-24-50-S	199
CX-34211	124	ENR-1535	224	KIT-15100-PRO	121	M-24-70	198
CX-35811	124	ENR-2510	224	KIT-18510/2	49	M-24-70	215
CX-45211	124	ENR-2516	224	KIT-18510/3	49	M-24-70-S	199
CX-45411	124	ENR-2525	224	KIT-18510-BC	48	M-24-95	198
CX-45511	124	ENR-2535	224	KIT-18510-BR	48	M-24-95	215
CZ-53	211	ENR-4006	224	KIT-18510-BR/2	48	M-24-95-S	199
CZ-53-2	211	GL-100	77	KIT-18510-BS	48	M-24-120	198
CZ-54	210	GL-101	77	KIT-18510-BS/2	48	M-24-120	215
CZ-54-FM	210	GMDA-40	222	KIT-18510-BT	48	M-24-120-S	199
CZ-55	210	GMDA-60	222	KIT-ACCESS-01	120	M-24-150	198
CZ-55-FM	210	GMDA-80	222	KIT-ARC-65-B-...	46	M-24-150	215
CZ-60	209	GMDA-120	222	KIT-ARC-100-B-...	46	M-24-150-S	199
DBXO-10	218	GMDC-6	222	KIT-ARC-A-01-C***	44	M-28-50	198
DBXO-15	218	GMDC-9	222	KIT-ARC-A-01-JP***	44	M-28-70	198
DBXO-20	218	GMDC-10	222	KIT-ARC-A-02-C***	44	M-28-120	198
DT-110 *	114	GTC-4	222	KIT-ARC-A-02-JP***	44	M-28-150	198
DT-155 *	114	GTC-6	222	KIT-ARC-D-01-JP-...	46	M-95-73	192
DT-170 *	115	GTC-14	222	KIT-ARC-D-01-SJ-...	46	M-87285	112
DT-300 *	118	GTC-25	222	KIT-CONSI-01D	79	M-87285	232
DT-300-SE **	118	GTC-25/1	222	KIT-CONSI-01E	81	M-87292	115
DT-500 *	116	GTC-25/2	222	KIT-CONSI-01G	81	M-87292	116
DX-04	130	GTC-25/4	222	KIT-FEU	209	M-87292	232
DX-02001	111	HL-100	76	KIT-HAUT-01-(*)	52	M-87295	237
DX-02002	111	HL-101	76	KIT-HAUT-02-(*)	52	M-87303	232
DX-02003	111	HL-102	76	KIT-HAUT-10	50	M-87369	130
DX-02004	111	HL-103	76	KIT-HAUT-11	50	M-87370	233
DX-02005	111	HL-104	76	KIT-HAUT-12	51	M-87384	23
DX-02006	110	HL-105	76	KIT-HAUT-13	51	M-87384	229
DX-02007	112	HL-200	76	KIT-MD04R	53	M-87386	237
DX-02008	110	HL-201	76	KIT-MO68404DYN	178	M-87387	237
DX-02009	112	HL-202	76	M-24-16	198	M-87413	229
DX-02015	111	HL-203	76	M-24-16	215	M-87476	232
DX-03001	113	KIT-03	175	M-24-16-S	199	M-881602	116
DX-03002	112	KIT-04	177	M-24-25	198	M-881836	22
DX-06001	111	KIT-05	177	M-24-25	215	M-881836	23
DX-06002	111	KIT-23	153	M-24-25-S	199	M-881837	23
DX-06003	111	KIT-24	153	M-24-35	198	M-881838	23

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
M-882671	23	MC-182-8M	146	MO-69T30	168	MO-698M03	169
M-882677	23	MC-182-8M	180	MO-69T40	168	MO-698M04	169
M-883208	23	MC-183	145	MO-69T45	168	MO-698M05	169
M-883209	21	MC-183	146	MO-69T50	168	MO-698M06	169
M-883210	21	MC-183	180	MO-103	232	MO-698M07	169
M-883298	21	MC-184-6F	146	MO-151	26	MO-698M08	169
M-921546	119	MC-184-6F	180	MO-151/100	26	MO-745D	175
M-921647	119	MC-184-6M	146	MO-152	26	MO-11000	20
M-951143	119	MC-184-6M	180	MO-155	22	MO-11001	20
M-951735	122	MC-185-10F	146	MO-156	26	MO-11010	20
M-951736	122	MC-185-10F	180	MO-160	39	MO-38510	178
M-951981	116	MC-185-10M	146	MO-160	230	MO-61001	162
M-952271	115	MC-185-10M	180	MO-161	39	MO-61002	162
M-952271	119	MC-296-00/08	143	MO-161	230	MO-65200D	156
M-952439	119	MC-296-00/08	145	MO-180-ARC12	24	MO-65202	154
M-952513	113	MC-296/25-1D	145	MO-180-ARC12-VISOR	24	MO-65202D	156
M-991566	88	MC-296-25-D	145	MO-182/1-B	22	MO-65203	154
MC-126	180	MC-296/35-1D	145	MO-182/1-J	22	MO-65203D	156
MC-126/1	180	MC-296-35-D	145	MO-182/1-R	22	MO-65204	154
MC-130	227	MC-296-115/08	143	MO-185-B	23	MO-65204D	156
MC-131	227	MC-296-115/08	145	MO-185-BL	23	MO-65205	154
MC-135	227	MC-296-160/08	143	MO-185-BLM	23	MO-65205D	156
MC-142	181	MC-296-M	143	MO-185-J	23	MO-65206	154
MC-143	181	MC-296-M	145	MO-185-R	23	MO-65206D	156
MC-145	181	MC-296-NFC-16	144	MO-187/1	22	MO-65207	154
MC-146	181	MC-296-NFC-25	144	MO-191	47	MO-65208D	156
MC-153/05	181	MC-296-NFC-35	144	MO-284	21	MO-65209	154
MC-153/10	181	MC-296-PD	145	MO-286	21	MO-65210D	156
MC-153/30	181	MC-300	144	MO-510-03	179	MO-65211	154
MC-153/60	181	MK-PMPPP-A1A8	66	MO-510-03/2	179	MO-65212D	156
MC-155/05	181	MO-34	234	MO-653-D	155	MO-65222	177
MC-155/10	181	MO-37	233	MO-687-D	145	MO-65230	155
MC-155/20	181	MO-38	236	MO-694M04	171	MO-65232	155
MC-155/30	181	MO-39	234	MO-694M05	171	MO-65232D	157
MC-155/60	181	MO-42/1	232	MO-694M06	171	MO-65233D	157
MC-155/80	181	MO-42/2	232	MO-694M08	171	MO-65234	155
MC-161	143	MO-43	233	MO-694M10	171	MO-65234D	157
MC-181	145	MO-44	236	MO-694M11	171	MO-65236	155
MC-181	146	MO-50	237	MO-694M12	171	MO-65236D	157
MC-181	180	MO-69T15	168	MO-694M14	171	MO-65238	155
MC-182	146	MO-69T20	168	MO-694M17	171	MO-65238D	157
MC-182	180	MO-69T25	168	MO-694M19	171	MO-65240	155

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
MO-65242	155	MO-67502	160	MO-68121	165	MO-68705	163
MO-65244	155	MO-68006	164	MO-68122	165	MO-68713	166
MO-65244D	156	MO-68007	164	MO-68123	165	MO-68714	166
MO-65245D	156	MO-68008	164	MO-68124	165	MO-68717	166
MO-65246	155	MO-68009	164	MO-68125	165	MO-68719	166
MO-65246D	156	MO-68010	164	MO-68126	165	MO-68721	166
MO-65248	155	MO-68011	164	MO-68127	165	MO-69002	162
MO-65248D	156	MO-68012	164	MO-68128	165	MO-69003	162
MO-65401	162	MO-68013	164	MO-68129	165	MO-69004	162
MO-65402	162	MO-68014	164	MO-68130	165	MO-69005	162
MO-65405	157	MO-68015	164	MO-68132	165	MO-69050	174
MO-65406	157	MO-68016	164	MO-68205	166	MO-69051	174
MO-65505	157	MO-68017	164	MO-68206	166	MO-69054	174
MO-65506	157	MO-68018	164	MO-68207	166	MO-69060	174
MO-66000C	161	MO-68019	164	MO-68208	166	MO-69210	163
MO-66001	157	MO-68020	164	MO-68209	166	MO-69213	163
MO-66002	157	MO-68021	164	MO-68310	166	MO-69216	163
MO-66003	157	MO-68022	164	MO-68311	166	MO-69217	163
MO-66005	157	MO-68023	164	MO-68312	166	MO-69218	163
MO-66102	159	MO-68024	164	MO-68313	166	MO-69219	163
MO-66105	159	MO-68025	164	MO-68314	166	MO-69306	168
MO-66202	158	MO-68026	164	MO-68316	166	MO-69307	168
MO-66300	158	MO-68027	164	MO-68317	166	MO-69308	168
MO-66301	158	MO-68028	164	MO-68319	166	MO-69308/23	173
MO-66302	158	MO-68029	164	MO-68321	166	MO-69309	168
MO-66303C	161	MO-68030	164	MO-68322	166	MO-69310	168
MO-66402	158	MO-68032	164	MO-68402	151	MO-69311	168
MO-66404	158	MO-68106	165	MO-68403	151	MO-69312	168
MO-66404CC	161	MO-68107	165	MO-68404	151	MO-69313	168
MO-66500	159	MO-68108	165	MO-68404DYN	178	MO-69314	168
MO-66502	159	MO-68109	165	MO-68405	151	MO-69315	168
MO-66505	159	MO-68110	165	MO-68406	151	MO-69316	168
MO-67101	160	MO-68111	165	MO-68408	151	MO-69317	168
MO-67102	160	MO-68112	165	MO-68610	166	MO-69318	168
MO-67103	160	MO-68113	165	MO-68613	166	MO-69320	168
MO-67302	160	MO-68114	165	MO-68614	166	MO-69321	168
MO-67302C	161	MO-68115	165	MO-68620	166	MO-69322	168
MO-67401	159	MO-68116	165	MO-68621	166	MO-69323	168
MO-67402	159	MO-68117	165	MO-68701	163	MO-69393	167
MO-67404	159	MO-68118	165	MO-68702	163	MO-69394	167
MO-67500	160	MO-68119	165	MO-68703	163	MO-69395	167
MO-67501	160	MO-68120	165	MO-68704	163	MO-69396	167

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
MO-69397	167	MO-69610	167	MO-72038	150	MO-698055	169
MO-69398	167	MO-69611	167	MO-72040	149	MO-720510	150
MO-69408	170	MO-69612	167	MO-72042	149	MO-720515	150
MO-69408/23	173	MO-69613	167	MO-72044	149	MO-720520	150
MO-69409	170	MO-69614	167	MO-72046	149	MO-720525	150
MO-69410	170	MO-69615	167	MO-72048	149	MO-720527	150
MO-69411	170	MO-69616	167	MO-72056	150	MO-720530	150
MO-69412	170	MO-69617	167	MO-72057	150	MO-720540	150
MO-69413	170	MO-69618	167	MO-72058	150	MO-720545	150
MO-69414	170	MO-69619	167	MO-72059	150	MO-720550	150
MO-69415	170	MO-69621	167	MO-72100E	175	MP-01	39
MO-69416	170	MO-69622	167	MO-72102	152	MP-01	231
MO-69417	170	MO-69804	169	MO-72122	152	MP-02	39
MO-69418	170	MO-69805	169	MO-72132	152	MP-02	231
MO-69419	170	MO-69806	169	MO-72142	152	MP-11/11	37
MO-69420	170	MO-69807	169	MO-72155	152	MP-11/16	37
MO-69421	170	MO-69808	169	MO-72162	153	MP-11/21	37
MO-69422	170	MO-69809	169	MO-72172	151	MP-11/22	37
MO-69423	170	MO-69810	169	MO-72200	151	MP-11/26	37
MO-69424	170	MO-69811	169	MO-652055D	156	MP-11/66	37
MO-69425	170	MO-69812	169	MO-652082D	156	MP-20	39
MO-69426	170	MO-69813	169	MO-652102D	156	MP-20	231
MO-69427	170	MO-69814	169	MO-652321D	157	MP-20/11	37
MO-69428	170	MO-69903	164	MO-652405D	156	MP-20/16	37
MO-69429	170	MO-69904	164	MO-652406D	156	MP-20/21	37
MO-69430	170	MO-69905	164	MO-652410D	156	MP-20/22	37
MO-69432	170	MO-69906	164	MO-652441D	156	MP-20/26	37
MO-69503	173	MO-69907	164	MO-682101	166	MP-20/66	37
MO-69512	174	MO-69908	164	MO-682111	166	MP-42/11	38
MO-69513*	174	MO-69910	164	MO-682121	166	MP-42/16	38
MO-69514*	174	MO-69912	164	MO-682131	166	MP-42/26	38
MO-69522	170	MO-72002	149	MO-682141	166	MP-42/66	38
MO-69522V	172	MO-72003	149	MO-682151	166	MP-60/02-5	37
MO-69524	171	MO-72004	149	MO-682161	166	MP-60/02-10	37
MO-69534	171	MO-72005	149	MO-682171	166	MP-60/03-5	38
MO-69535	172	MO-72006	149	MO-682181	166	MP-60/03-10	38
MO-69536	172	MO-72008	149	MO-682191	166	MP-60/05-1	38
MO-69537	172	MO-72010	149	MO-682211	166	MP-60/05-5	38
MO-69539	172	MO-72030	150	MO-682221	166	MP-60/05-10	38
MO-69540	170	MO-72032	150	MO-682231	166	MP-60/20-5	37
MO-69608	167	MO-72034	150	MO-690541	174	MP-60/20-10	37
MO-69609	167	MO-72036	150	MO-693100	167	MP-100/02-5	37

INDEX DES RÉFÉRENCES

Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages	Références	Pages
MP-100/02-10	37	MP-46500	55	MT-955/12	197	PM-4-38-R-Z	65
MP-100/03-5	38	MP-46501	55	MT-956	197	PM-6-38-R-Z	65
MP-100/03-10	38	MS-124/2	25	MT-1910/870	195	PP-4-38-B-..	66
MP-100/05-1	38	MS-126	25	MT-1910EP	190	PP-4-38-BK-..	66
MP-100/05-5	38	MS-153	123	MT-1920EP	190	PP-4-38-G-..	66
MP-100/05-10	38	MS-415	131	MT-1921-C1	192	PP-4-38-O-A7	66
MP-100/20-5	37	MS-415-P	131	MT-1921-E1	192	PP-4-38-P-A8	66
MP-100/20-10	37	MS-415-P5	131	MT-2950/35	197	PP-4-38-R-..	66
MP-120/02-5	37	MS-917	129	MT-2951	197	PP-4-38-R-Z	65
MP-120/02-10	37	MS-917-BS	129	MT-2951/1	197	PP-4-38-W-..	66
MP-120/03-1	38	MS-917-ET	129	MT-2951/2	197	PP-4-38-Y-..	66
MP-120/03-2	38	MS-917-PG	129	MT-3950/35	197	PP-6-38-R-Z	65
MP-120/03-5	38	MS-918	129	MT-3951	197	REPTER/2	226
MP-120/03-10	38	MS-918-ET	129	MT-3951/1	197	RL-100	68
MP-120/05-0	38	MS-918-PG	129	MT-3952	197	SL-101	77
MP-120/05-1	38	MS-920	129	MT-3952/1	197	SL-102	78
MP-120/05-2	38	MS-920-ET	129	MT-4804P	192	SL-103-04-01-Y	78
MP-120/05-5	38	MS-920-PG	129	MT-5805/870	195	SL-103-100	78
MP-120/05-10	38	MS-8013	130	MT-5805P	194	SL-106	79
MP-120/20-5	37	MS-8014	130	MT-8407/2-P	193	TCVF-16/17	221
MP-120/20-10	37	MT-812-C	196	MT-8407-P	193	TFT-16/17	220
MP-506/2	55	MT-814/2	196	MT-9804-P	193	TFT-16/17-1	220
MP-508/2	55	MT-814/3	196	MV-136-J	33	TFTI-16/17	220
MP-509/2	55	MT-815-C	196	MV-137-..	33	TFTT-16/17	220
MP-510/2	55	MT-815-E	196	MV-138..	34	TO-3-16/19	221
MP-514/2	54	MT-830-P	202	MV-139..	34	TO-4-10-B	221
MP-515/2R	54	MT-830-PE	202	MV-222-..	35	TO-9-09/13	221
MP-602-D	53	MT-830-PK	202	MV-223-..	35	TO-10	221
MP-603-D	53	MT-840	196	MV-226-..	35	TO-14	221
MP-604-D	53	MT-840/1	196	MV-227-..	35	TR-18	227
MP-605-D	53	MT-841	196	MV-232/1	35	TR-115	227
MP-624/2-D	54	MT-843	214	MX - 300*	122		
MP-634/2-D	54	MT-870	194	MX-300/R	122		
MP-700-1	56	MT-951/1	197	MX-300/SC	122		
MP-700-2	56	MT-951/2	197	MX-404	134		
MP-700-3	56	MT-951/3	197	MX-430-M	140		
MP-700-4	56	MT-952/1	197	MX-702	109		
MP-700-5	56	MT-952/2	197	MX-704	109		
MP 700-100	56	MT-952/3	197	PL-100	74		
MP 700-200	56	MT-953/08	197	PL-101	74		
MP-700-I1	57	MT-953/12	197	PL-102	74		
MP-700-I3	57	MT-955/08	197	PL-103	74		

INDEX ALPHABÉTIQUE

A daptateur DCL pour perchette	119	Barrière d'intervention pliable	103
Adaptateur isolant	172	Berceau appui poteau et stabilisateur pour échelle isolante	55
Adaptateurs - bornes lisses Ø 10 mm	146	Boîte à gants et étui pour gants isolants	32
Adaptateurs de test	130	Boîte de consignation de groupe	79
Adaptateurs magnétiques pour contrôles sur borniers à vis	112	Boîte de transport et coffret mural pour gants isolants	230
Affiche "accident électrique conduite à tenir"	88	Borne bolo pyramidale ailettes	106
Affiche adhésive de condamnation maintenance	86	Borne encastrée	227
Affiche adhésive de signalisation de la terre	91	Borne lisse Ø 10 mm	180
Affiche Alumetal™	91	Bottes isolantes classe 0 & classe 2	33
Affiche Alumetal™ "Accès réservé"	95	Bouchons d'oreilles anti-bruit	26
Affiche Alumetal™ câbles et réseaux souterrains	97		
Affiche Alumetal™ consignes de sécurité "instructions générales" ..	89	C âble cuivre sous gaine silicone	199
Affiche Alumetal™ "danger ..."	93	Câble cuivre sous gaine vinyle pour MALT/CC	198
Affiche Alumetal™ "Danger poste de transformation"	90	Câble cuivre sous gaine vinyle pour MALT/CC	215
Affiche Alumetal™ d'avertissement	96	Câble de shunt pour TST BT	181
Affiche Alumetal™ "Défense d'afficher"	90	Câble en aluminium extra flexible	198
Affiche Alumetal™ "Défense de fumer"	96	Cadenas, anse nylon H 38 mm Ø 4 mm	66
Affiche Alumetal™ "Défense d'encombrer les abords"	90	Cadenas de condamnation anse isolée	64
Affiche de consignation "cellule électrique"	88	Cadenas de condamnation, anse laiton	62
Affiche métallique de la terre	90	Cadenas de condamnation, anse laiton avec pictogramme	61
Affiche plastique aimantée	85	Cadenas de condamnation, anse laiton avec texte	60
Affiche plastique pour la condamnation et la maintenance	84	Cadenas de condamnation, anse laiton Ø 4 mm	63
Affiche plastique souple pour la condamnation et la maintenance ...	85	Cadenas de condamnation, anse laiton Ø 6 mm	62
Affiche rigide autocollante "danger électrique"	93	Cadenas de condamnation avec clé prisonnière	65
Affiches Alumetal™ optionnelles	185	Caisse à outils textile	234
Affiches danger électrique Alumetal™	92	Capot de protection pour bouton	75
Affiche "Soins aux électrisés"	88	Capot de protection universel pour bouton	75
Affiche "travaux électriques ... les règles impératives"	89	Casque anti-bruit	26
Affichette de consignation - Lot de 30	78	Casque Arc-Flash avec écran facial et protection du cou	24
Alarme personnelle de tension de proximité	139	Casque électricien avec écran facial intégré APC1	23
Amélioration des prises de terre	227	Casque isolant de protection	22
Antennes de contact pour DDT MS-917, MS-918, MS-920	130	Ceinture CAT'ARC testée Arc-Flash	43
Armoire à cadenas	78	Chaîne de délimitation	104
Armoire de consignation	77	Chaussures de sécurité à semelle isolante	35
Augmentateur isolé 1/4" vers 3/8" et 3/8" vers 1/2"	172	Choisissez votre cadenas	67
		Cisaille à manches isolés	209
B alise d'accès "Zone de travail" verte	106	Ciseaux isolés	175
Balise pour délimitation de zone de travail	103	Clé 6 pans mâles coudée isolée	164
Banderole de signalisation	104	Clé à béquille 6 pans femelle isolée en "T"	166
Barrettes de coupure	223	Clé à cliquet isolée	162, 174
Barrettes de raccordement	223	Clé dynamométrique isolée	174
		Clé en croix	163

INDEX ALPHABÉTIQUE

Clé isolée 12 pans à oeil contre-coudée	165	Détecteur de tension haute tension (HTB)	138, 213
Clé isolée à pipe	166	Détecteur de tension pour bornes capacitives	132
Clé passe pour cadenas série PP à configuration clé identique	66	Détecteur de tension pour poste HTA	133, 186
Clé plate isolée	164	Détecteur électronique de tension (HTA), série compacte	136
Clés à cliquet isolées réversibles	163	Détecteur électronique de tension (HTA), série compacte	188
Clé supplémentaire pour cadenas de condamnation série AL-2... ..	64	Dotation de sécurité pour électriciens BT avec écran facial	179
Coffret à douilles 1/2"	173	Douille isolée 3/8" TORX® isolée	168
Coffret à douilles 3/8"	173	Douille isolée femelle 1/2" - 12 pans	170
Coffret vide	173	Douille isolée femelle 1/4" - Embout 6 pans	169
Colliers d'équipotentialité	226	Douille isolée femelle à 6 pans 3/8"	168
Comparateur universel pour VDS/VIS	134	Douille isolée femelle à 6 pans 3/8" longue	167
Condamnateur acier de disjoncteurs pour boîtiers moulés	73	Douille isolée mâle 1/2" - 6 pans mâle	171
Condamnateur de boîtier de commande	74	Douille isolée mâle 1/4" - Embout 6 pans	169
Condamnateur de disjoncteurs compact "CLIPBLOCK"™	71	Douille isolée mâle à 6 pans 3/8"	167
Condamnateur de disjoncteurs "Slide & Pin"	73		
Condamnateur de prise électrique ou pneumatique	74	É chelle isolante 2 plans à coulisse à corde et poulie	55
Condamnateur de vannes 1/4 de tour	76	Échelle isolante 2 plans à coulisse à main	54
Condamnateur de vannes à volant	76	Échelle isolante simple	53
Condamnateur multiple avec câble	69	Échelle isolante transformable 2 plans	54
Condamnateur multiple avec câble fin	71	Écran facial de protection Arc-Flash	21
Condamnateur multiple plastique non conducteur	69	Écran facial de protection Arc-Flash pour casque d'électricien	21
Condamnateur pour bouteille de gaz	77	Écran facial isolant de protection Arc-Flash pour casque	22
Condamnateur PVC de disjoncteurs grands modèles	73	Enrouleur	119
Condamnateur PVC de disjoncteurs moyens modèles	72	Enrouleur de câble de mise à la terre	224
Condamnateur PVC multiple isolant "MULTILOCK"™	72	Enrouleur de mise à la terre en atmosphère explosive	224
Connecteur à vis fusible pour piquets de terre	221	Ensemble de test Pointest™	111
Contrôleur de différentiels Catex	115	Ensemble MALT/CC, Icc 10 kA/1s	193
Contrôleur de différentiels CATEX PRO et pocket	114	Équipement MALT/CC, 14 kA/1s	193
Contrôleur de tensions alternatives et continues	131	Équipement MALT/CC, 20 kA/1s. Câbles PVC	194
Contrôleur d'isolement selon NF C15-100	116	Équipement MALT/CC avec étau de consignation. Icc 20 kA/1s	195
Contrôleur mesureur de terre et de continuité	118	Équipement MALT/CC. Icc 10 kA/1s	192
Cordon pour interventions sur tableau BT	113	Équipement Malt/CC. Icc 20 ET 30 kA/1s	190
Cordon pour interventions sur tableau BT	119	Équipement MALT/CC pour poste à conducteurs nus	195
Cosses pour câbles et piquets de terre	221	Équipement pour lutter contre les incendies	209
Coupe câble isolé	160	Équipements MALT/CC pour tableaux BT branchement et réseau ..	145
Couteau à dénuder	162	Équipements MALT/CC pour tableaux BT industriels	144
Crochet de manœuvre	199	Escabeau compact isolant	56
Crochet de sauvetage Embout C	208	Escabeau isolant PIRL à plateforme sécurisée	57
		Étau de terre avec cadenas de consignation, Icc 20 kA/1s	194
D étecteur de tension basse tension Detex pour la VAT	129	Étau de terre pour MALT	196
Détecteur de tension bipolaire pour tension continue	139	Étau de terre pour MALT, Icc 40 kA/1s	214
Détecteur de tension bipolaire pour tension continue	190	Étiquette PVC autocollante de signalisation "Danger électrique ..." ..	93

INDEX ALPHABÉTIQUE

Étui 4 marqueurs ALU-SCRIPT™	86	Kit d'accessoires NF C15-100	120
Étui de rangement pour DDT	130	Kit de 5 Pincés isolés bimatière	153
Étui de transport pour gants isolants	229	Kit de 5 tournevis bimatière Plat-Pozidriv	153
Extincteur à neige carbonique	209	Kit de 8 outils Isolés bimatière	153
		Kit de 10 Pincés et tournevis isolés bimatière	154
F anion d'identification, de signalisation	105	Kit de consignation électrique	81
Fixations pour pancartes	86	Kit de consignation générale	81
Fusible de sécurité Pointest™ à témoin lumineux	112	Kit de consignation pour disjoncteurs	79
		Kit de protection BT	48
G ants de manutention enduits	30	Kit de protection individuelle et de condamnation	49
Gants de manutention en fleur de bovin	31	Kit de protection individuelle et de vérification AT	49
Gants de protection à la coupure	30	Kit de retenue au travail	50
Gants de travail en cuir	31	Kit de sauvetage pour travaux en hauteur	53
Gants isolants avec protection mécanique et Arc-Flash	28	Kit de tournevis isolés	175
Gants isolants électriques 36 cm	27	Kit d'intervention pour électricien	178
Gants isolants électriques courts	27	Kit d'intervention pour postes de transformation	185
Gants isolants électriques sans protection mécanique	28	Kit d'outils isolés	177
Grillage de signalisation en plastique	106	Kit pour contrôles selon norme NF C15-100	120
Grilles acier galvanisé ou cuivre en métal déployé	222	Kit pour travail sur échelle isolante	52
Grilles de terre cuivre déployé	222	Kit sabots isolants et porte outils pour escabeau isolant	56
Guide de choix de détecteur de tension	125	Kits Arc-Flash APC 2 ATPV 25-35 cal/cm ²	46
		Kits Arc-Flash APC 2 ATPV 65 et 98 cal/cm ²	46
H ousse de condamnation pour volant	77	Kits de signalisation de poste H.T.A	92
Housse de protection pour casques et visières	229	Kits de signalisation de poste H.T.A 20 kV	184
Housse pour perche	204, 238	Kit tournevis dynamométrique	178
I dentificateur d'organes de protection au tableau B.T.	122	L ampe bleue de signalisation à LED (x6)	206
Indicateur de champ tournant basse tension	123	Lampe frontale LED ATEX Zone 0 Cat.1	25
Indicateur intégré de présence de tension (V.D.S)	134	Lampe frontale pour casque	25
Indicateur permanent de tension (V.P.I.S)	133	Lampe portative	206
Isolateur de barrette	223	Lampe portative à incandescence	205
		Lampe portative à LED de sécurité pour poste	206
J eu de 3 grip-tests flexibles	113	Lot de 20 étiquettes supplémentaires pour cadenas	64
JeuX de 4 faux-fusibles	143	Lot d'étiquettes autocollantes pour installations photovoltaïques. ...	98
		Lunette passe-perche	208
K it antichute avec hauteur de travail supérieure à 6 m	50	Lunettes de protection mécanique	20
Kit antichute faible hauteur	51		
Kit antichute pour travail sur toiture	51	M acaron Aluméla™ d'avertissement "Danger explosion"	96
Kit CAT'ARC 12 cal/cm ²	44	Macaron pour zone de travail	105
Kit contrôles NFC 15-100	121	Marteau isolé pour électricien	175
		Mesureur de terre	140

INDEX ALPHABÉTIQUE

Micro-pince isolée pour TST BT	181	Pince universelle isolée bimatière	152
Micro pince pour fixation sur câbles avec cosses	144	Piquets allongeables en acier galvanisé	218
Moraillon en métal pour condamnation multiple	70	Piquets auto-allongeables en acier galvanisé	219
Multimètre numérique TRMS	108	Piquets auto-allongeables en acier inoxydable	219
		Piquets auto-allongeables en cuivre-acier	220
P ancarte pour balise	104	Piquets non-allongeables en acier galvanisé	218
Panoplie de sauvetage pour poste - risque électrique	210	Plaque Alumetal™ de signalisation "Poste de transformation..."	87
Parka haute visibilité de protection	45	Plaque Alumetal™ d'identification 18 caractères	87
Perche de décharge et d'équipotentialité	204	Plaque pour zone de travail	105
Perche de sauvetage	207	Plaques Alumetal™ "P.C.B"	91
Perche isolante avec crochet de manoeuvre pour poste HTA	207	Poignée isolante pour pince de MALT	192
Perche isolante longueur 1,5 m Umax 72 kV	203	Poignée plastique porte-cadenas (x 6) à clé identique	68
Perche isolante télescopique longueur 2 m, Umax 90 kV	203	Poignée porte-cadenas	68
Perches isolantes télescopiques, Umax 45 kV	202	Poignées de manoeuvre	143
Perches raccordables isolantes	214	Pointes de touche de sécurité IP2X Pointest™	124
Perche télescopique, longueur déployée 2 m, Umax 75 kV	202	Pointes de touche de sécurité IP2X Pointest™, sur douille	111
Perchette	119	Points fixes installés à demeure	197
Pince à becs coudés Isolée bimatière	152		
Pince à becs plats isolée	161	R allonge emmanchée 1/4"	170
Pince à becs plats isolée bimatière	152	Rallonge isolée 1/4"	170
Pince à becs ronds bimatière	152	Rallonges isolées 1/2"	171
Pince à dénuder	160	Réducteur isolé	172
Pince à dénuder entièrement isolée	161	Répartiteurs de terre	226
Pince à dénuder isolée bimatière	151	Ruban de signalisation adhésif	102
Pince à enficher	159	Ruban de signalisation/ délimitation	102
Pince ampèremétrique numérique	109		
Pince à perforation d'isolant pour prise de courant	180	S ac à dos à roulettes	236
Pince coupante diagonale isolée bimatière	153	Sac à dos pour outillage et tapis isolant	236
Pince coupante isolée type Tenaille	159	Sac à outils à fond rigide	232
Pince coupante isolée type Tenaille	160	Sac de transport pour tapis et nappes isolants	39
Pince crocodile sur flexible IP2X Pointest™	110	Sac de transport pour tapis et nappes isolants	231
Pince isolante à becs coudés	158, 161	Sac fanion pour l'équipement Leq	215
Pince isolée à becs demi ronds	159	Sacoche à outils pour matériel d'électricien	232
Pince isolée à becs plats	158	Sacoche de rangement	232
Pince isolée à becs ronds	158	Sacoche porte-outils en cuir	234
Pince isolée coupe-câble bimatière	151	Sacoche pour matériel d'électricien. Fond rigide.	233
Pince MALT/CC pour points fixes. Icc 40 kA/1s	192	Sacoche pour matériel d'électricien. Fond rigide imperméable	233
Pince multiprise isolée	159	Sacoche pour outils et accessoires	233
Pince multiprise isolée bimatière	152	Sac souple de transport	237
Pince orientable	196	Sac souple de transport avec fond renforcé	237
Pincres crocodiles de sécurité IP2X	110	Sangle pour tapis isolant	39
Pince universelle isolée	157, 161		

INDEX ALPHABÉTIQUE

Sangle pour tapis isolant	230	Tournevis isolé testeur de phase	177
Scellé mono-bloc	70	Tournevis PHILLIPS isolé à lame décollée	157
Schéma pour les installations photovoltaïques	99	Tournevis plat isolé	154
Scie à métaux	162	Tournevis plat isolé à lame décollée	156
Signalisation autocollante	94	Tournevis pour vis à empreinte plate ou PHILLIPS	157
Sous-gants à porter sous des gants isolants	29	Tournevis pour vis à empreinte plate ou POZIDRIV	157
Sous-gants Nomex chaleur/feu	29	Trousse de secours 1 à 5 personnes	47
Station de consignation	78	Tube de rangement pour tapis	39
Support mural de perche	204	Tube de rangement pour tapis largeur 0,6 m et 1 m	231
Support mural pour cadenas	68		
Sur chaussures classe 1 & classe 3	34	V alise électro-secours pour sauvetage	211
Surgants en cuir	30	Vérificateur pneumatique pour gants isolants	32
Surlunettes de protection mécanique	20	Vêtement CAT'ARC de protection contre l'arc électrique	43
Système de verrouillage multiple en métal	70	Vignettes amovibles format 12 x 20 mm	87
T abouret isolant extérieur	40		
Tabouret isolant intérieur	40		
Tabouret isolant monobloc pour intérieur	40		
Tapis isolant	37		
Têtes connectrices pour piquets de terre	220		
Thermomètre infrarouge	109		
Tournevis dynamométrique isolé	178		
Tournevis isolé à embout PHILLIPS	155		
Tournevis isolé bimatière - Embout plat	149		
Tournevis isolé bimatière PHILLIPS	150		
Tournevis isolé bimatière POZIDRIV	149		
Tournevis isolé embout TORX	150		
Tournevis isolé POZIDRIV	155		
Tournevis isolé POZIDRIV à lame décollée	156		
Tournevis isolés bimatière à embout Hexagonal	151		



SICAME GROUP

SERVICES



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



AFNOR CERTIFICATION
ISO 9001 - ISO 45001
ISO 14001



Vérification normative des équipements
Atelier flexible
Assistance technique
Laboratoire d'essais
Formation

Service après-vente

xavier.lebec@catuelec.com

Tél.: +33(0)1 42 31 46 85 - Fax : 01 42 31 46 45

latif.ozmen@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 86 - Fax : 01 42 31 46 45

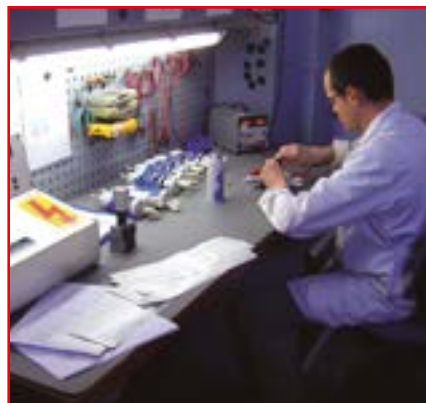
Assistance Technique

charles.saulnier@catuelec.com

Tél.: +33(0)1 42 31 63 10 - Fax : 01 42 31 46 34

corinne.peigne@catuelec.com

Tél.: 01 42 31 46 24 - Fax : 01 42 31 46 34





LES EPI : LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

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

LES EPC : LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE

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

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

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

LES EPI DANS LE CADRE DES PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

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

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

LA VÉRIFICATION DES EPI

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

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

Sur un plan normatif, l'employeur a l'obligation de fournir des équipements conformes (vérifiés selon les normes en vigueur) comme indiqué dans l'annexe 3 de la norme NF C18-510 et dans le décret N° 88-1056 article 53 § IV.

La maintenance périodique des dispositifs doit être réalisée par un organisme agréé, des personnes formées et qualifiées ou par le fabricant.

Tout employeur doit prévoir une organisation pour assurer les vérifications périodiques obligatoires de ses équipements de sécurité et en particulier sur les équipements de protection de catégorie III (risques mortels).

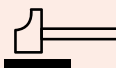
Avant et après chaque utilisation, un équipement de sécurité électrique doit faire l'objet d'une vérification visuelle (sauf DDT qui doit faire l'objet d'un auto-test).



CONNAÎTRE LES SYMBOLES



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



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



- Marquage normatif avec symbole «Arc flash», IEC 6182-2, pour une protection contre les risques thermiques liés à l'arc électrique.

RÉGLEMENTATION

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

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

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

Le Règlement (UE) 2016/425 du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la Directive 89/686/CEE du Conseil, garantit des normes communes pour les équipements de protection individuelle (EPI) dans tous les états membres en termes de protection de la santé et de la sécurité des utilisateurs, tout en permettant la libre circulation des EPI au sein de l'Union.



EPI - EPC

PROTECTION DE LA TÊTE	20
ÉCLAIRAGE	25
PROTECTION DE LA MAIN	27
PROTECTION DU PIED	33
PROTECTION DU CORPS	43
KIT DE SECOURS	47
KITS POUR TRAVAUX ET INTERVENTIONS ÉLECTRIQUES	48
TRAVAIL EN HAUTEUR	50



MO-11000



MO-11001



MO-11010

LUNETTES DE PROTECTION MÉCANIQUE

Utilisation :

- Lunettes destinées à assurer la protection de la vue contre les rayonnements U.V. ainsi que des projections de particules solides lors des opérations sur un ouvrage électrique.

Caractéristiques :

- Matière : Polycarbonate, traité antibuée et anti-rayure.

Référence	Couleur	Résistance	
MO-11000	Incolores	Niveau F	24
MO-11001	Teintées	Niveau F	24

EN 166/EN 170/EN 172 X-XX CATU 1FTKN



LIVRÉES AVEC ÉTUI

SURLUNETTES DE PROTECTION MÉCANIQUE

Utilisation :

- Surlunettes destinées à assurer la protection de la vue contre les rayonnements U.V. ainsi que des projections de particules lors d'opérations sur un ouvrage électrique.
- Elles peuvent se porter sur des lunettes correctrices.

Référence	Couleur	Résistance	
MO-11010	Incolores	Niveau F	45

EN 166/EN 170 2C-1,2 CATU 1FT



MO-286

NE PAS UTILISER POUR DES OPÉRATIONS DE SOUDURE

M-883209



M-883298

ÉCRAN FACIAL DE PROTECTION ARC-FLASH AVEC SERRE-TÊTE POUR ÉLECTRICIEN APC 1

- Écran facial de protection contre les dangers thermiques de l'arc électrique de court-circuit APC 1.
- Se porte sans casque.
- Taille réglable par molette.
- Traité anti-buée.
- Hauteur de l'écran : 20,5 cm.

Référence	Description	(mm)	
MO-286	Écran facial, avec serre-tête intégré	270 x 260 x 200	400
M-883209	Écran facial de rechange pour MO-286	235 x 205 x 130	
M-883298	Bandeau anti-sueur pour MO-286	205 x 33 x 7	

ARC-FLASH GS-ET-29 APC 1
EN 166/ EN 170 2C-1.2 CATU 1 B 8-1-0 3 ANSI Z 87.1 CE

ÉCRAN FACIAL DE PROTECTION ARC-FLASH POUR CASQUE D'ÉLECTRICIEN APC 1

Utilisation :

- Protection contre les dangers thermiques de l'arc électrique de court-circuit.
- A monter directement sur le casque.

Caractéristiques :

- Traité anti-buée.



MO-284



MO-284 + casque MO-182/1-B

Référence	Description	(mm)	
MO-284	Écran facial, fixation par élastique sur le casque	300 x 200	250
M-883210	Écran facial de rechange pour MO-284		

ARC-FLASH GS-ET-29 APC 1 EN 166/EN 170 2C-1.2 CATU 1 B 8-1-0 3
CE

**NOUVEAU!**

MO-187/1

MO-187/1 + casque
MO-182/1-B



ÉCRAN FACIAL DE PROTECTION RENFORCÉE ARC-FLASH APC 2 ATPV 14 cal/cm² POUR CASQUE D'ÉLECTRICIEN

Utilisation :

- Écran facial de protection contre les dangers thermiques de l'arc électrique.
- Se porte avec un casque d'électricien MO-182/1-..., montage sur le casque via un système de clips.

Caractéristiques :

- Écran facial de couleur grise pour une meilleure reconnaissance des couleurs.
- Mentonnière de protection transparente.

Référence	Description	
MO-187/1	Écran facial fixation par clips sur le casque	330
ARC-FLASH GS-ET-29 APC 2 EN 166/EN 170 2C-1.7 CATU 1 B 8-2-2-3 ANSI Z 87.1 		

CASQUE ISOLANT DE PROTECTION

Utilisation :

- Casque de protection pour électriciens : protection mécanique et isolant 1 000 V.

Caractéristiques :

- Calotte en ABS ultra légère.
- Taille réglable de 5 mm en 5 mm.







MO-182/1-B





MO-182/1-R




MO-182/1-J

Référence	Couleur	Taille	
MO-182/1-B		53 - 62 cm	300
MO-182/1-J		53 - 62 cm	300
MO-182/1-R		53 - 62 cm	300

EN 397 EN 50365 1000 V ANSI Z 89.1 CLASSE 20 000 V  

ACCESSOIRES POUR CASQUES

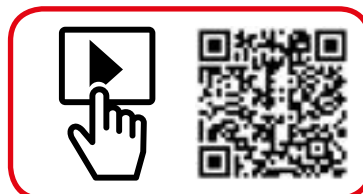
Référence	Composition	
M-881836	Bandeau frontal matelassé de rechange	-
MO-155	Coque anti-bruit à monter sur casque	200



M-881836



MO-155





CASQUE ÉLECTRICIEN AVEC ÉCRAN FACIAL INTÉGRÉ APC1



MO-185-BL



MO-185-BLM

Mentionnière intégrée



MO-185-B



MO-185-J







MO-185-R

Utilisation :

- Protège la tête : protection mécanique et isolation en cas de contact avec des pièces nues sous tension.
- Apporte une protection de la face contre les dangers thermiques de l'arc électrique APC 1.

Caractéristiques :

- Coque isolante jusqu'à 20 kV (ANSI).
- Écran facial de protection Arc-Flash et totalement rétractable à l'intérieur du casque. Hauteur de l'écran 18 cm.
- Écran facial traité anti-rayure et anti-buée.
- Jugulaire quatre points de fixation pour le passage des oreilles, fermeture facile par clips.
- Tour de tête ajustable avec une molette.

Référence	Couleur	Taille	 (mm)	 g
MO-185-BL		52 - 64 cm	340 x 270 x 190	750
MO-185-BLM Mentionnière intégrée		52 - 64 cm	340 x 270 x 190	750
MO-185-J		52 - 64 cm	340 x 270 x 190	750
MO-185-B		52 - 64 cm	340 x 270 x 190	750
MO-185-R		52 - 64 cm	340 x 270 x 190	750

EN 397 EN 50365 - 1000 V AC ARC-FLASH IEC 61482-1/ GS-ET-29 APC 1
EN 166/ EN 170 2.1.2 2 B389KN  

ACCESSOIRES POUR CASQUES

Référence	Description
M-882677	Écran de rechange pour MO-185
M-881836	Bandeau frontal matelassé de rechange pour MO-185... et MO-180-ARC-...
M-882671	Coiffe + Jugulaire de rechange avec mentonnière pour MO-185... et MO-180-ARC-...
M-881837	Bandeau élastique rouge
M-883208	Protections latérales Arc-Flash
M-881838	Velcros rouge et blanc pour identification du chargé de travaux
M-87384	Housse de protection pour casque ou visière électricien 440 x Ø ouverture 435 mm

M-882671
M-882677

M-881836



M-881837



M-883208



M-881838



MO-87384





**PARTIE TEXTILE RABATTABLE SUR L'ÉCRAN
POUR FACILITÉ LE RANGEMENT**



CASQUE ARC-FLASH AVEC ÉCRAN FACIAL INTÉGRÉ ET PROTECTION DU COU APC 2 ET ATPV 12 cal/cm²

Utilisation :

- Solution unique brevetée par CATU permettant de protéger le visage et la tête contre le risque lié à la chaleur d'un arc électrique APC 2 et ATPV 12 cal/cm².

Caractéristiques :

- Coque isolante jusqu'à 20 kV (ANSI) et protection mécanique.
- Protection Arc-Flash selon les deux méthodes de test :
 - APC (Classe de Performance à l'Arc)
 - ATPV (Valeur de Performance Thermique à l'Arc).
- Écran totalement rétractable à l'intérieur du casque.
- Jugulaire quatre points de fixation pour le passage des oreilles, fermeture facile par clip.
- Taille réglable facilement par molette.

Référence	Description	Taille	g
MO-180-ARC12	Casque Arc-Flash	52 - 60 cm	810
MO-180-ARC12-VISOR	Visière Arc-Flash de remplacement pour le MO-180-ARC-12, APC 2 - 12 cal/cm ²		150

CASQUE : EN 397 EN 50365 1000 V AC 1500 V DC
 ECRAN : GS-ET-29 APC 2 ASTM F2178 ATPV 12 CAL/CM²
 EN 166 / EN 170 2C-1,4 CATU 1B 8 2 1 3



LAMPE FRONTALE POUR CASQUE



MS-124/2




MS-124/2 + MO-185-B

Utilisation :

- Lampe frontale pour casques CATU MO-185, MO-180-ARC et MO-182/1.
- Elle s'adapte sur la plupart des casques du marché.

Caractéristiques :

- 3 modes d'éclairage : Max, Mini et clignotant.
- Orientable.
- Grande autonomie : 100 heures puissance max.
- Distance de lumière à pleine puissance : 35 m.
- Puissance lumineuse maximale : 70 lm.
- Bandeau textile pour utilisation comme simple lampe frontale (sans casque).
- Livrée avec support universel pour fixation sur casque.

Référence	(mm)	 g	Batteries
MS-124/2	260 x 200 x 90	680	3 piles AAA 1,2 V


IEC 60529/ EN60825-1/ ROHS 2002/95/EC.REACH

LAMPE FRONTALE LED ATEX ZONE 0 CAT. 1



MS-126

- Lampe frontale très légère se portant indifféremment sur la tête ou sur les différents modèles de casques.
- Très compacte et certifiée Zone 0 (présence occasionnelle de l'atmosphère gazeuse explosive).
- Tête orientable et ajustable (avec bandeau élastique).
- Lampe à 3 LED blanches.
- 2 niveaux d'intensité : fort (3 LED) ou faible (1 LED).
- Étanchéité ATEX. Résistante à l'eau.
- Longue durée d'éclairage : 47 h (intensité faible) / 19 h (intensité forte).
- Portée : 19 - 28 m.
- Flux lumineux : 14 - 19 lm.
- Matière : ABS haute résistance aux chocs.
- 2 types de bandeaux au choix : en tissu (standard), ou en caoutchouc (idéal pour les casques et les casquettes).
- 3 piles AAA / LR03.

Référence	(mm)	 g	Batteries
MS-126	230 x 70 x 35	900	3 x AAA

CE




BOUCHONS D'OREILLES ANTI-BRUIT


Utilisation :

- Bouchons d'oreilles réutilisables pour protection auditive.

Caractéristiques :

- Embouts lavables à l'eau chaude savonneuse pour une plus longue utilisation.

Référence	Composition	Utilisation	
MO-151	Avec cordon (1 paire)	SNR : 30 dB	200
MO-151/100	Avec cordon (100 paires)	SNR : 30 dB	200
MO-152	Avec arceau (1paire)	SNR : 24 dB	600

EN 352 

MO-152



MO-156



CASQUE ANTI-BRUIT


Utilisation :

- Casque anti-bruit haute performance.

Caractéristiques :

- Coussinet PVC sensation cuir.
- Arceau réglable molletonné.
- Sans pièce métallique.

Référence	Utilisation	 (mm)	
MO-156	SNR : 25 dB	310 x 220 x 130	180

EN 352 



GANTS ISOLANTS ÉLECTRIQUES, COURTS 28 cm, SANS PROTECTION MECANIQUE, CLASSE 00 & 0



CG-0-10-R-28



CG-0-10-R-28 + surgants CG-984-10

Utilisation :

- Gants isolants courts (28cm) pour une protection individuelle contre les chocs électriques lors de travaux sous tension ou au voisinage.
- Finition Wellfit pour un confort d'utilisation : doux, souples, résistants et ergonomiques avec une bonne flexibilité de la main pour un travail facile.
- Gants isolants adaptés pour opérations sur Véhicules Electriques et Hybrides : Résiste à l'acide des batteries.
- Bords roulés pour une facilité de mise en oeuvre.
- Adaptés à toutes les formes de main.
- Gants sans protection mécanique à utiliser avec des surgants courts en cuir siliconé pour assurer la protection mécanique, Ref. CG-984.

Caractéristiques :

- Équipement de Protection Individuelle catégorie III.
- Traçabilité avec flash code sur étiquette de couleur correspondant à la classe.

Référence	Classe	Tension alternative	Tension continue	Test	ATPV cal/cm ²	Catégorie	Tailles (mm)	Couleur
CG-00-...-R-28	00	500 V	750 V	APC 1	6	AZC	280 7 - 12	
CG-0-...-R-28	0	1 000 V	1 500 V	APC 2	9	RC	280 7 - 12	

* compléter par la taille souhaitée. Ajouter la taille à la réf: Ex. CG-0-10-R-18

EN 60903: 2003 IEC 60903: 2014



SURGANTS POUR PROTECTION MÉCANIQUE : CG-981, CG-984

GANTS ISOLANTS ÉLECTRIQUES 36 cm SANS PROTECTION MÉCANIQUE CLASSE 00 & 0



CG-10

Référence	Classe	Tension alternative	Tension continue	Catégorie	Tailles (mm)	Couleur
CG-05-	00	500 V	750 V	AZC	360 8 - 11	
CG-10-	0	1000 V	1500 V	RC	360 8 - 11	

* compléter par la taille souhaitée. Ajouter la taille à la réf: Ex.CG-05-10




EN 60903:2003 IEC 60903:2014





GANTS ISOLANTS ELECTRIQUES 36 cm SANS PROTECTION MÉCANIQUE CLASSE 1 À 4



Référence	Classe	 Tension alternative	 Tension continue	Catégorie	 Tailles (mm)	Couleur
CG-1-..-NR	1	7 500	11 250	RC	360	7 - 12
CG-2-..-NR	2	17 000	25 500	RC	360	8 - 12
CG-3-..-NR	3	26 500	39 750	RC	360	8 - 12
CG-4-..-NR	4	36 000	54 000	RC	410	9 - 11

* compléter par la taille souhaitée.
Ajouter la taille à la réf: Ex. CG1-09-NR

EN 60903:2003 IEC 60903:2014 

CG-2-10-NR






SURGANTS POUR PROTECTION MÉCANIQUE : CG-991

GANTS ELECTRIQUES 36 cm AVEC PROTECTION MÉCANIQUE ET ARC-FLASH CLASSE 00 À 4



CGM-2-10

- Finition Wellfit pour un confort d'utilisation : doux, souples, résistants et ergonomiques avec une bonne flexibilité de la main pour un travail facile.
- Adaptés à toutes les formes de main.
- Résistant: latex avec protection mécanique renforcée à la déchirure. Utilisation sans surgants.
- Protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique 12 cal/cm². IEC 61482-1-2 APC 2 (box test 7 kA).
- Bord coupé.
- Matière: latex naturel bicolore (extérieur: orange, intérieur: naturel).
- Traçabilité avec flash code sur étiquette de couleur correspondant à la classe.

Référence	Classe	 Tension alternative	 Tension continue	ATPV cal/cm ²	Box test	Catégorie	 Tailles (mm)
CGM-00-..	00	500	750	12	APC 2	RC	360 & 410
CGM-0-..	0	1 000	1 500	12	APC 2	RC	360 & 410
CGM-1-..	1	7 500	11 250	12	APC 2	RC	360 & 410
CGM-2-..	2	17 000	25 500	12	APC 2	RC	360 & 410
CGM-3-..	3	26 500	39 750	12	APC 2	RC	360 & 410
CGM-4-..	4	36 000	54 000	12	APC 2	RC	410
CGM-4-...-ARC-40	4	36 000	54 000	40	APC 2	RC	410

* compléter par la taille souhaitée.

Ajouter la taille à la réf: Ex.CGM-0-09 (360 mm) ou CGM-0-0-09-410 (410 mm)

EN 60903:2003 IEC 60903:2014 



SOUS-GANTS NOMEX CHALEUR/FEU




CG-37

Utilisation:

- Protection des mains contre les risques thermiques jusqu'à 100°C.
- Ces sous-gants se portent sous des gants isolants IEC 60903 d'électricien, pour assurer une protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique.
- L'utilisation de sous-gants protège également des éventuelles allergies au latex, et garantit une meilleure hygiène à l'utilisateur.
- Ces sous-gants fins assurent un confort d'utilisation et une très bonne dextérité.

Caractéristiques:

- EPI de catégorie II, conforme aux dispositions du règlement (UE) 2016/425.
- Conforme à la norme de protection générale EN 420.
- Conforme à la norme des gants de protection contre les risques thermiques EN 407 :
 - Comportement au feu : 4
 - Chaleur de contact : 1
 - Chaleur convective : 1
- Matière : Nomex III (95% Nomex, 5% Kevlar)
- Packaging: 5 paires sous sachet vinyle.

Référence	Composition	Taille	↔ (mm)	
CG-37	Sous-gants Nomex chaleur/feu.	Unique	280	320

EN 420/ EN 407

SOUS-GANTS À PORTER SOUS DES GANTS ISOLANTS




CG-80-*



CG-81

- Se portent sous des gants isolants d'électricien.
- Améliorent le confort: en protégeant du froid l'hiver et en absorbant la transpiration l'été, en protégeant des éventuelles allergies au latex.
- Emballage : 5 paires par sachet

Référence	Composition	↔	Taille	
CG-80-*	Sous-gants coton	230 mm	F = Femme H = Homme	60
CG-81	Mitaines coton, taille unique		Taille unique	60

*Ajouter la taille souhaitée (F ou H).

**NOUVEAU!**

CG-984-...



CG-981-...

CG-991-...

SURGANTS EN CUIR POUR GANTS ISOLANTS BT ET HT

- Les surgants assurent la protection mécanique des gants isolants classe 00 et 0 (CG-981-... pour gants L: 360 mm, CG-984 pour gants L:280 mm) et 1 à 4 (CG-991-...).
- Ils sont résistants au feu et au contact de la chaleur de 100°C pendant 10 s (selon EN 407).
- Un velcro sur le dos permet d'ajuster le serrage du gant à la main de l'utilisateur.

Référence	Gants isolants classe	↔ (mm)	Taille
CG-984-*	00 et 0	260 pour gants isolants courts L: 280	07-12
CG-981-*	00 et 0	310 : pour gants isolants L : 360, classe 00 et 0	08-12
CG-991-*	1 à 4	330 : pour gants isolants L: 360 & 410, classe 1 à 4	08-12

* compléter par la taille souhaitée.

EN 388:2016 / EN 420 +A1:5 / EN 407:2004 **CE**

GANTS DE MANUTENTION ENDUITS

- Gants de protection préconisés pour les opérations de montage/ assemblage, de logistique en milieu gras, humide et abrasif. Catégorie II.
- Gant apporte une dextérité extrême, une protection de la peau et un grand confort d'utilisation.
- Emballage : 10 paires par sachet.



CG-951-...

Référence	↔ (mm)	Taille
CG-951-*	230	7-10

* compléter par la taille souhaitée.

EN388:2016 / EN 420 + A1:2009 **CE**

GANTS DE PROTECTION À LA COUPURE

- Gants anti-coupure procurant une protection maximale contre les risques mécaniques tout en étant confortable et flexible.
- Gants préconisés pour les opérations de manutention de pièces coupantes (lames, verre...), assemblage de composants et maintenance.
- Emballage : 10 paires par sachet.



CG-952-...

Référence	↔ (mm)	Taille
CG-952-*	240	7-10

* compléter par la taille souhaitée.


EN 388:2016 / EN 420 + A1:2009 **CE**



CG-96-...

GANTS DE TRAVAIL EN CUIR

- Gant en croute de bovin hydrophobe (dos) et fleur de bovin hydrophobe (paume).
- Protection contre les risques mécaniques.
- Emballage : unitaire

Référence	↔ (mm)	Taille	
CG-96-A	110	8	133
CG-96-B	115	9	140
CG-96-C	120	10	147
CG-96-D	125	11	154

EN 388 



GANTS DE MANUTENTION EN FLEUR DE BOVIN NATURELLE

- Equipement de protection individuelle;
- Gants de manutention conçus pour les opérations de montage, assemblage, logistique et maintenance;
- Robustes et polyvalents.
- Emballage : 10 paires par sachet



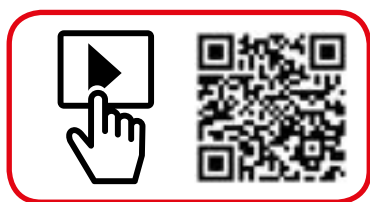
CG-97-...

Référence	↔ (mm)	Taille
CG-97-09	250	9
CG-97-10	260	10

EN 388:2016 + A1:2018 EN 420:2003 + A1:2009  



VÉRIFICATEUR PNEUMATIQUE POUR GANTS ISOLANTS



Utilisation :

- Gonfler en thermoplastique pour gants isolants.
- Permet le contrôle des gants isolants avant utilisation par gonflage et immersion dans l'eau.
- Livré avec 2 élastiques pour la fixation du gant de la classe 00 jusqu'à la classe 4 sur le gonfler.
- Appareil préconisé par la norme IEC 60903:2014 pour le test périodique des gants isolants de classes 00 à 4.

Caractéristiques :

- Corps en matière thermodurcissable moulé reposant sur une collerette circulaire et comportant un embout tronconique à deux gorges destiné à recevoir le gant à essayer.
- Piston central situé à la base de l'appareil.
- Soupape souple située en fond de cuvette, à la partie supérieure.
- Maintien du gant isolant en position lors du gonflage par deux anneaux élastiques.

Référence	↔ (mm)	□ (mm)	g
CG-117	140	125 x 140	700

BOÎTE ET ÉTUI POUR GANTS ISOLANTS

- Protègent les gants contre les rayons UV et les chocs mécaniques.



CG-35-2



CG-36-*

Référence	Description	□ (mm)	g
CG-35-2	Boîte murale spécialement étudiée pour protéger tous les gants isolants.	476 x 224 x 101	0,9

Référence	Description	□ (mm)	g
CG-36-1	Étui de transport pour gants isolants de classe 00 à 1	420 x 180 x 50	0,18
CG-36-2	Étui de transport pour gants isolants de classe 2 à 4	460 x 200 x 90	0,22

**BOTTES ISOLANTES CLASSE 0 (1 000 V) TESTÉES 5 KV & CLASSE 2 (17 000 V AC) TESTÉES 20 KV****NOUVEAU!**

MV-137-..




MV-136-J

Utilisation :



- Bottes avec une semelle anti glisse.
- Bottes isolantes classe 2 offrant une protection accrue contre les chocs électriques, capables de résister à plus de 35 kV au niveau de la semelle (3 minutes) et à 20 kV sur toute la botte jusqu'à 8 heures.
- Confort d'utilisation: patte de dégagement pour retrait sans les mains, hauteur de tige ajustable, doublure polyester non absorbante lavable.

Caractéristiques :

- Conforme à l'EN 50321-1 : 2018.
- Conforme à l'ASTM 1117 (20 kV) et ATSM 2413.
- MV-137: Protection Arc-Flash ATPV 40 cal/cm² selon ASTM F2621:2019.
- Couleur : jaune.
- Courant de fuite inférieur à 5 mA à 5 kV et moins de 18 mA à 20 kV.
- Semelle antidérapante (SRC) en caoutchouc vulcanisé conforme à SATRA TM144 et EN13287.
- Semelle résistante à forte chaleur (300°C pendant 60 s).
- Semelle résistante à l'huile et à l'essence.
- Embout renforcé en acier et revêtu d'époxy pour protection jusqu'à 200 J.
- Talon à absorption d'énergie conforme à EN 345 SBE et EN ISO 20345 SBE.
- 100% étanche.
- Semelle intérieure amovible, lavable.

Référence	Classe	 Tension alternative	ATPV cal/cm ²	Taille
MV-136-J	0	1 000 V AC	-	39 - 49
MV-137-..	2	17 500 V AC	40	39 - 50

.. : compléter par la taille souhaitée.

NF EN 50321-1:2018 ASTM 1117, ASTM 2413, ASTM F26121:2019, EN 13287, EN ISO 20345  



SUR CHAUSSURES CLASSE 1 (7 500 V AC), TESTÉES 10 kV ET CLASSE 3 (26 500 V AC) TESTÉES 30 kV



MV-138..





MV-139..

Utilisation :



- Sur chaussures procurant une isolation électrique pour protéger les opérateurs contre les risques d'une circulation de courant des pieds vers la terre ou bien d'une tension de pas.
- Adaptées à un usage temporaire et fréquent.
- Utilisables sur les chaussures de sécurité permettant de travailler en sécurité.
- Nouveau système d'accrochage ergonomique.

Caractéristiques :

- Conforme à l'ASTM 1117.
- Matière : composé diélectrique résistant aux hautes tensions.
- Semelle antidérapante (SRC) noire en caoutchouc vulcanisé conforme à SATRA TM144.
- Dessin de la semelle permettant d'éviter l'encrassement.
- Semelle résistante à l'huile et à l'essence, résistante au contact chaud (300°C durant 60 s) selon EN ISO 20347:2012
- Conception monobloc moulée par injection, sans coutures, et 100% étanche.
- Rapides et faciles à enfiler et à retirer grâce à une sangle de dégagement pour la prise en main.
- Confortables, robustes et légères.

Référence	Classe	 Tension alternative	 Tension continue	Tailles
MV-138..	1	7 500 V	11 250 V	M-L-XL
MV-139..	3	26 500 V	39 750 V	M-L-XL

.. : compléter par la taille souhaitée.

EN 50321-1:2018 ASTM 1117, EN ISO 20347  



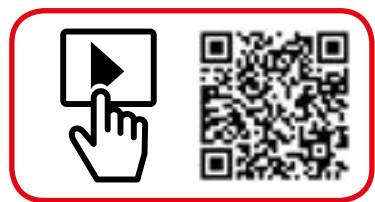
CHAUSSURES DE SÉCURITÉ À SEMELLE ISOLANTE

- Chaussures imperméables adaptées à un environnement humide.
- Chaussures à semelle isolante spécialement conçues pour les électriciens, l'industrie, la construction, pour sols gras et lisses.
- Chaque chaussure est testée individuellement afin de vérifier la tension d'épreuve : 5 kV/1 mn.

Référence	Modèle	Classe	Tailles
MV-222-..	Cuir, version basse	0 : 1 000 V AC	39 - 47
MV-223-..	Cuir, version haute	0 : 1 000 V AC	39 - 47
MV-226-..	Textile, version basse	0 : 1 000 V AC	40 - 47
MV-227-..	Textile, version haute	0 : 1 000 V AC	40 - 47
MV-232/1	Rangers	0 : 1 000 V AC	39 - 47

.. : compléter par la taille souhaitée.

NF EN 20345 CE



MV-222-..



MV-223-..



MV-226 -..



MV-232/1



MV-227-..



TAPIS ISOLANTS

Tapis isolants aux propriétés uniques et innovantes. La matière isolante offre les meilleures caractéristiques techniques et d'isolation électrique possibles sur ce marché. L'amélioration de la formulation de l'élastomère permet d'atteindre les propriétés drastiques de la catégorie C de la norme NF EN 61111 : les tapis ne se dégradent pas même pliés à très basse température -40°C .



<p>Conforme RoHS2 La matière ne contient pas de Plomb, Mercure, Cadmium, Chrome hexavalent, Polybrominate biphenyle (PBB), Ether polybrominate biphenyle (PBDE).</p>	
<p>Conforme REACH La matière ne contient pas les 163 substances considérées à haut niveau de dangerosité (SVHC).</p>	
<p>Sans halogène La matière ne contient pas de Fluor, Chlore, Brome et Iode. L'absence d'halogène est un indicateur positif pour la santé et la sécurité de l'opérateur en cas d'incendie.</p>	

Le marquage normatif est répété au moins 2 fois par mètre linéaire assurant ainsi une bonne visibilité sur le sol. Ce marquage est de couleur différente selon la classification :

- Classe 0
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4

100% des tapis découpés et en rouleaux sont testés après fabrication.



- 1** Conformés à la norme NF EN 61111 et aux propriétés particulières de la catégorie "C" pour aptitude au pliage à très basse température (-40°C).
- 2** Tapis conformes aux Directives RoHS2 et REACH et ne contenant pas d'halogène (donc non dangereux pour l'opérateur en cas d'incendie).
- 3** Code barre 2D (type Datamatrix) sur le marquage pour une visualisation immédiate et permanente de la fiche technique, de la notice d'utilisation et des conditions d'entretien périodique.

NORMES ET RÉFÉRENCES :

- **NF EN 61111** : "Travaux sous tension. Tapis isolants électriques". Catégorie "C".
- **RoHS2** : Directive 2011/65/EU Annexe II.
- **REACH** : Liste des SVHC (Produits à haut niveau de dangerosité) basée sur la publication par l'Agence Chimique Européenne (ECHA) en 2015 et la réglementation N° 1907/2006 concernant le REACH.
- **Sans Halogène** : Tests basés sur les guides NF EN 14582.



TAPIS ISOLANT

- Tapis isolant pour travaux sous tension et hors tension.
- Il doit être adapté à la tension nominale du réseau alimentant l'installation sur lequel il est utilisé.
- Il isole l'opérateur du potentiel «Terre».

Classe 0



MP-11/66

Classe 2











MP-20/66

Classe 3



MP-42/66

Référence	Classe	 Tension alternative	 Tension continue	 (m)	Épaisseur (mm)	
MP-11/66	0	1 000 V	1 500 V	0,6 x 0,6	2,2	1
MP-11/16	0	1 000 V	1 500 V	0,6 x 1	2,2	1,8
MP-11/26	0	1 000 V	1 500 V	0,6 x 1,2	2,2	2
MP-11/11	0	1 000 V	1 500 V	1 x 1	2,2	3
MP-11/21	0	1 000 V	1 500 V	1 x 1,2	2,2	3,4
MP-11/22	0	1 000 V	1 500 V	1,2 x 1,2	2,2	4
MP-60/02-5	0	1 000 V	1 500 V	0,6 x 5	2,2	9
MP-60/02-10	0	1 000 V	1 500 V	0,6 x 10	2,2	18
MP-100/02-5	0	1 000 V	1 500 V	1 x 5	2,2	15
MP-100/02-10	0	1 000 V	1 500 V	1 x 10	2,2	30
MP-120/02-5	0	1 000 V	1 500 V	1,2 x 5	2,2	17
MP-120/02-10	0	1 000 V	1 500 V	1,2 x 10	2,2	34

Référence	Classe	 Tension alternative	 Tension continue	 (m)	Épaisseur (mm)	
MP-20/66	2	17 000 V	27 500 V	0,6 x 0,6	2,6	1,5
MP-20/16	2	17 000 V	27 500 V	0,6 x 1	2,6	2,4
MP-20/26	2	17 000 V	27 500 V	0,6 x 1,2	2,6	2,8
MP-20/11	2	17 000 V	27 500 V	1 x 1	2,6	3,9
MP-20/21	2	17 000 V	27 500 V	1 x 1,2	2,6	4,7
MP-20/22	2	17 000 V	27 500 V	1,2 x 1,2	2,6	5,6
MP-60/20-5	2	17 000 V	27 500 V	0,6 x 5	2,6	12
MP-60/20-10	2	17 000 V	27 500 V	0,6 x 10	2,6	24
MP-100/20-5	2	17 000 V	27 500 V	1 x 5	2,6	19,5
MP-100/20-10	2	17 000 V	27 500 V	1 x 10	2,6	39
MP-120/20-5	2	17 000 V	27 500 V	1,2 x 5	2,6	23,5
MP-120/20-10	2	17 000 V	27 500 V	1,2 x 10	2,6	47



Référence	Classe			(m)	Épaisseur (mm)	kg
MP-42/66	3	26 500	39 750	0,6 x 0,6	3,2	1,8
MP-42/16	3	26 500	39 750	0,6 x 1	3,2	2,9
MP-42/26	3	26 500	39 750	0,6 x 1,2	3,2	3,5
MP-42/11	3	26 500	39 750	1 x 1	3,2	4,5
MP-120/03-1	3	26 500	39 750	1 x 1,2	3,2	5,4
MP-120/03-2	3	26 500	39 750	1,2 x 1,2	3,2	6,5
MP-60/03-5	3	26 500	39 750	0,6 x 5	3,2	14
MP-60/03-10	3	26 500	39 750	0,6 x 10	3,2	28
MP-100/03-5	3	26 500	39 750	1 x 5	3,2	22,5
MP-100/03-10	3	26 500	39 750	1 x 10	3,2	45
MP-120/03-5	3	26 500	39 750	1,2 x 5	3,2	27
MP-120/03-10	3	26 500	39 750	1,2 x 10	3,2	54

Référence	Classe			(m)	Épaisseur (mm)	kg
MP-60/05-1	4	36 000	54 000	0,6 x 1	5	4,5
MP-120/05-0	4	36 000	54 000	0,6 x 1,2	5	5,4
MP-100/05-1	4	36 000	54 000	1 x 1	5	8,9
MP-120/05-1	4	36 000	54 000	1 x 1,2	5	10,5
MP-120/05-2	4	36 000	54 000	1,2 x 1,2	5	12,6
MP-60/05-5	4	36 000	54 000	0,6 x 5	5	22
MP-60/05-10	4	36 000	54 000	0,6 x 10	5	45
MP-100/05-5	4	36 000	54 000	1 x 5	5	44,5
MP-100/05-10	4	36 000	54 000	1 x 10	5	89
MP-120/05-5	4	36 000	54 000	1,2 x 5	5	52,5
MP-120/05-10	4	36 000	54 000	1,2 x 10	5	105

IEC 61111





SAC DE TRANSPORT POUR TAPIS ET NAPPES ISOLANTS



MP-01

- Particulièrement adapté au transport des nappes et des tapis isolants.
- Pochette transparente pour identification et fermeture par zip.
- Deux modes de transport :
 - A la main avec les 2 sangles,
 - A l'épaule avec la sangle ajustable et sa mousse de protection de l'épaule.

Référence	Description	 (mm)	 g
MP-01	Sac de transport pour tapis isolants de 0,60 m de large maxi.	Ø 130 x 700	350
MP-02	Sac de transport pour tapis isolants de 1,20 m de large maxi	Ø 130 x 1 230	420





MO-160

SANGLE POUR TAPIS ISOLANT

- Permet de maintenir le tapis isolant en position roulée et facilite le rangement.
- Sangle auto-agrippante.
- Notice d'utilisation pour tapis isolant - pictogrammes et textes en français et anglais.



MO-161

Référence	Description	 (mm)	 g
MO-160	Sangle auto-agrippante pour tapis isolant	530 x 38	100
MO-161	Bandoulière pour tapis isolant	1 700 x 38	200



IEC 61 111

TUBE DE RANGEMENT POUR TAPIS LARGEUR 0,6 m ET 1 m



MP-20

- Étui de rangement pour tapis isolant largeur 0,6 m et 1 m.
- Peut contenir un tapis isolant jusqu'à la classe 3.
- En plastique noir.
- Ajustement aisé sur 13 longueurs prédéfinies par rotation des tubes coulissants.
- Sangle de portage réglable. Longueur mini : 0,70 m - Longueur maxi : 1,35 m.
- Livré avec un collier d'accroche mural (visserie incluse).



Référence	Description	 (mm)	 g
MP-20	Tube de rangement pour tapis largeur 0,6 m et 1 m	630 - 1 260	600



CT-7-.../1

TABOURET ISOLANT MONOBLOC POUR INTÉRIEUR

- Tabouret isolant permettant d'isoler l'opérateur du potentiel de la terre.
- Pour utilisation intérieure.
- Monobloc en matière isolante moulée.
- Plateau antidérapant de 500 x 500 mm avec zone de marquage.

Référence	 Tension alternative	Hauteur (mm)	
CT-7-25/1	36 000 V	220	3,7
CT-7-40/1	45 000 V	260	3,8



SPÉCIFICATION TECHNIQUE EDF SPS N°71. NORME UNE 204 001.



CT-7-63

TABOURET ISOLANT INTÉRIEUR 63 kV

- Tabouret isolant permettant d'isoler l'opérateur du potentiel de la terre.
- Pour utilisation intérieure.
- Plateau isolant moulé, antidérapant, de 520 x 520 mm avec zone de marquage.
- Pieds isolants démontables avec embouts caoutchouc.



Référence	 Tension alternative	Hauteur (mm)	
CT-7-63	63 000 V	515	3,5



CT-9-..

TABOURET ISOLANT EXTÉRIEUR

- Tabouret isolant permettant d'isoler l'opérateur du potentiel de la terre.
- Pour utilisation extérieure.
- Plateau isolant moulé, antidérapant, de 520 x 520 mm avec zone de marquage.
- Pieds isolants démontables avec embouts caoutchouc et jupes isolantes permettant d'allonger la ligne de fuite.
- Charge maxi d'utilisation : 100 daN.

Référence	 Tension alternative	Hauteur (mm)	
CT-9-25	24 000 V	350	6
CT-9-45	45 000 V	435	6,5
CT-9-63	63 000 V	515	7

SPÉCIFICATION TECHNIQUE EDF SPS N°72



VÊTEMENT ARC-FLASH CAT'ARC

MIEUX COMPRENDRE LES NORMES :

CAT'ARC



(articles certifiés en 2018 et après)



(articles certifiés avant 2018)

IEC 61482-2

La norme définit les exigences de protection contre les risques thermiques liés à l'arc électrique, pour éviter le risque de brûlures au deuxième degré. Deux méthodes de classification existent : la classe de protection à l'arc (APC) et la valeur de performance thermique à l'arc (ATPV).



EN 1149-5

La norme caractérise les contraintes de protection liée à dissipation électrostatique, utilisée en complément d'un système de mise à la terre, dans le but d'empêcher les décharges incendiaires.



EN ISO 11611

La norme détermine les classes de protections contre les risques liés à la soudure comme par exemple la protection contre la chaleur, le contact avec une flamme ou encore les petites projections de métaux en fusion.



EN ISO 11612

La norme spécifie les conditions de protection contre :

- la propagation de la flamme (A),
- une source de chaleur émise par convection (B), par rayonnement (C), ou par contact (F),
- et/ou des projections de métaux en fusion (D et E).

NFPA 70E

La norme, issue de l'Association Nationale de Protection du Feu (NFPA), classe notamment les EPI de protection contre les effets thermiques de l'arc selon 4 catégories, en faisant appel à la norme ASTM F1959 - norme d'essai, et l'ASTM F1506 - norme produit.



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Retrouvez dans le catalogue les équipements Arc-Flash pour la protection de la tête et des mains.

4 ET 12 CAL/CM²

12 ET 40 CAL/CM²

40 CAL/CM²



VÊTEMENTS DE PROTECTION ARC-FLASH & MULTIRISQUES

GAMME 12 CAL/CM² APC 1 ET 25-35 CAL/CM² APC 2

CAT'ARC

Une gamme complète pour répondre à toutes vos applications.

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



- 1** Un col montant pour une protection efficace jusqu'au cou.
- 2** Un zip antipanique avec double rabat intérieur et extérieur pour une sécurité optimale.
- 3** Des poignets resserrables pour un ajustement à votre morphologie.
- 4** Un renfort à l'entrejambe pour limiter le risque de déchirure.
- 5** Une mousse de confort aux genoux (gamme 25-35 cal/cm²).
- 6** Une entrejambe adaptable au porteur (76 ou 82 cm).

GAMME 12 CAL/CM² APC 1

GAMME 25-35 CAL/CM² APC 2



Zip anti-panique permettant d'enlever la veste rapidement en cas d'accident.



AFG-1001-*



AFG-2300-*(**)



AFG-2000-*

AFG-2001-*

VÊTEMENT CAT'ARC DE PROTECTION CONTRE L'ARC ÉLECTRIQUE ET MULTIRISQUE APC 1, ATPV 12 cal/cm²

- Offre une protection multirisque : protection contre les dangers thermiques de l'arc électrique, la chaleur et les flammes, la soudure et antistatique.
- Permet d'éviter le sur accident en enlevant rapidement son blouson en cas d'accident grâce au zip antipanique rouge.
- S'adapte aux différentes morphologies : poignets resserrables, taille élastiquée.

Référence	Description	Taille
AFG-1001-*	Combinaison	XS - 5XL
AFG-2000-*	Blouson	XS - 5XL
AFG-2001-*	Pantalon	XS - 5XL
AFG-2300-*(**)	Veste de manœuvre	S, L, 2XL, 4XL

* Référence à compléter par la taille

** Non certifiée et non adaptée pour des activités de soudure.

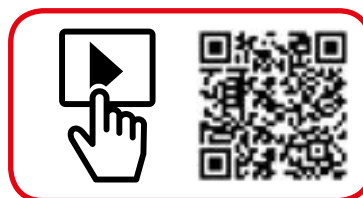
IEC 61482-2 APC 1 & ATPV 12 cal/cm²

ISO 11612 A B1 C1 E2 F1

ISO 11611 classe 1

EN 1149-5

NFPA 70E - ASTM F1959 CE



CEINTURE CAT'ARC TESTÉE ARC-FLASH

Caractéristiques :

- Boucle plastique et testée Arc-Flash, la ceinture est parfaitement adaptée aux électriciens.
- Taille réglable.

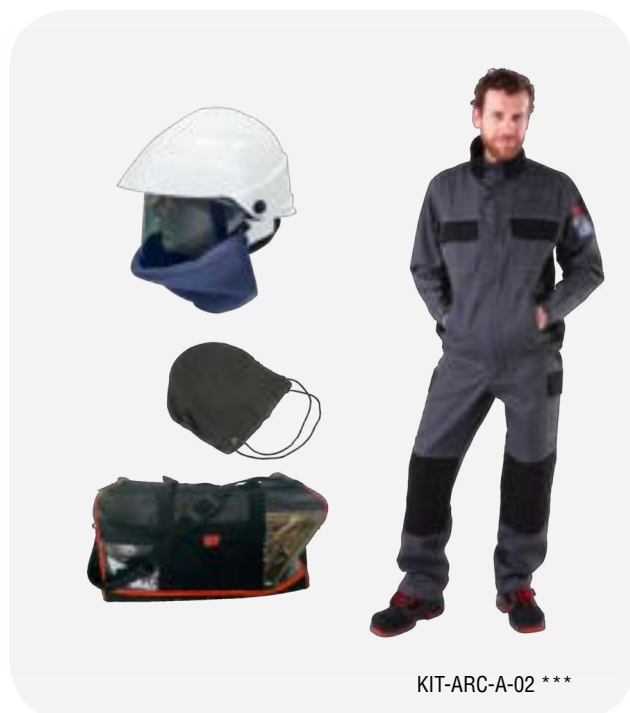


AFG-BELT-**

Référence	↔ (mm)	Taille
AFG-BELT-100	100 cm	XS,S,M
AFG-BELT-110	110 cm	L,XL,2XL
AFG-BELT-120	120 cm	3XL,4XL,5XL

**KIT CAT'ARC APC 1 12 cal/cm²****Caractéristiques :**

- Kit réunissant une sélection d'articles pour garantir la protection contre le risque d'arc.

**Kits**

Référence	Description	Taille
KIT-ARC-A-01-JP***	1 ensemble blouson pantalon CAT'ARC, 1 casque électricien ABS blanc MO-182/1-B, 1 écran facial Arc-Flash MO-187/1, 1 housse de rangement pour casque et visière, 1 paire de lunettes incolores MO-11000, 1 cagoule Arc-Flash MO-134, 1 sac de transport.	S à 2XL
KIT-ARC-A-01-C***	1 combinaison CAT'ARC, 1 casque électricien ABS blanc MO-182/1-B, 1 écran facial Arc-Flash MO-187/1, 1 housse de rangement pour casque et visière, 1 paire de lunettes incolores MO-11000, 1 cagoule Arc-Flash MO-134, 1 sac de transport.	S à 2XL
KIT-ARC-A-02-JP***	1 ensemble blouson pantalon CAT'ARC, 1 casque «Arc-Flash» à visière intégrée MO-180-ARC-12, 1 housse de rangement pour casque, 1 sac de transport.	S à 2XL
KIT-ARC-A-02-C***	1 combinaison CAT'ARC, 1 casque «Arc-Flash» à visière intégrée MO-180-ARC-12, 1 housse de rangement pour casque, 1 sac de transport.	S à 2XL

***Référence à compléter par la taille des vêtements souhaitée.

Exemple : KIT-ARC-A-01-JP-XL pour l'ensemble blouson/pantalon en taille XL.

**NOUVEAU!**

AFG-PARKA ...

PARKA HAUTE VISIBILITÉ DE PROTECTION CONTRE L'ARC ÉLECTRIQUE ET MULTIRISQUE APC-1

Utilisation :

Protection multirisque : haute visibilité, protection contre la pluie, protection contre les risques thermiques d'un arc électrique, la chaleur et les flammes, antistatique, petites projections de liquides chimiques.

Référence	Couleur	Taille
AFG-PARKA-S	orange HV/bleu navy	S
AFG-PARKA-M	orange HV/bleu navy	M
AFG-PARKA-L	orange HV/bleu navy	L
AFG-PARKA-XL	orange HV/bleu navy	XL
AFG-PARKA-2XL	orange HV/bleu navy	2XL

ISO 20471 CLASSE 3 EN 343 IEC 61482-2 APC 1
ISO 11612 A B1 C1 E2 F1 EN 1149-5 EN 13034 TYPE 6





KIT-ARC-D-01-JP-..

KIT-ARC-D-01-SJ-..(**)

KIT CAT'ARC APC 2 ATPV 25-35 cal/cm²

Utilisation :

- Équipement de protection complète contre les effets d'un arc électrique.

Composition :

- Coiffe Arc-Flash avec écran facial intégré AFG-HOOD-4
- Tenue Arc-Flash (bouson AFG-4000-... + pantalon AFG-4001... ou veste longue AFG-4300-...).
- Casque électricien MO-182/1-B.
- Lunettes de sécurité, livrées dans un étui MO-11000.
- Sac de transport pour l'ensemble M-87295.

Référence	Taille	Composition
KIT-ARC-D-01-JP-...	XS - 5XL	Avec blouson, pantalon et coiffe
KIT-ARC-D-01-SJ-...	S - L - 2XL- 4XL	Avec veste de manœuvre et coiffe

... Référence à compléter par la taille souhaitée.

** Non certifiée et non adaptée pour des activités de soudure.

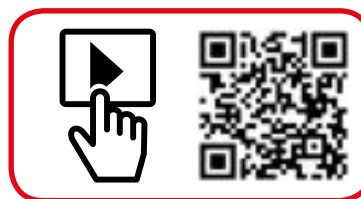
IEC 61482-2 APC2 & ATPV 25-35 cal/cm²

ISO 11612 A B1 C2 F2

ISO 11611 classe 2

EN 1149-5

NFPA 70E - ASTM F1959 CE



KIT-ARC-65-B-...

KIT-ARC-100-B-...

KIT ARC FLASH 65 cal/cm² et 98 cal/cm²

Utilisation :

- Équipement de protection complète contre les effets d'un arc électrique.

Composition :

- Coiffe arc flash avec écran facial intégré.
- Veste et cote arc flash.
- Casque électricien MO-182/1-B.
- Lunettes de sécurité, livrées dans un étui MO-11000.
- Sac de transport pour l'ensemble M-87295.

Référence	ATPV	Taille
KIT-ARC-65-B-...	65 cal/cm ²	M - 2XL
KIT-ARC-100-B-...	98 cal/cm ²	M - 2XL



IEC 61482-2 CE

**TROUSSE DE SECOURS 1 À 5 PERSONNES**

MO-191

Utilisation :

- Permet de mettre à disposition au sein d'une entreprise, un matériel de premiers secours.
- Apporte une aide au soignant avec le livret premiers secours résumant les gestes de secourisme à effectuer pour les accidents les plus fréquents : coupure, brûlure, etc.

Référence	Description	 (mm)	 g
MO-191	Trousse de secours 1 à 5 personnes	230 x 170 x 50	500

Composition

1	Couverture de survie
2	Bandes extensibles 3 m x 7m
18	Pansements adhésifs assortis
10	Compresses stériles 5 x 5 cm
5	Compresses alcoolisées
5	Compresses antiseptiques chlorhexidine
1	Pansement compressif stérile petit modèle
1	Pansement compressif stérile grand modèle
2	Unidoses pour lavage oculaire
1	Rouleau de sparadrap en 5 m x 2 cm
1	Doigtier en cuir
1	Pince à échardes
12	Épingles de sûreté
1	Paire de ciseaux
2	Paires de gants vinyles
1	Guide de 1er secours



KIT DE PROTECTION BT, NF C18-510



KIT-18510-BS/2

KIT-18510-BS

KIT-18510-BR

Référence	Utilisation
KIT-18510-BS	Pour habilitation BS, avec lunettes
KIT-18510-BS/2	Pour habilitation BS, avec écran facial
KIT-18510-BR	Pour habilitation BR, BE, B2 essais, avec écran facial
KIT-18510-BR/2	Pour habilitation BR, BE, B2 essais, avec casque à écran facial intégré rétractable
KIT-18510-BC	Pour habilitation BC, avec écran facial
KIT-18510-BT	Pour habilitation B1 etc, l'essentiel de la BT

NF C18-510

Composition des Kits	Référence : KIT-18510-...				
	BS	BS/2	BR	BR/2	BT

Équipement protection individuelle

Lunettes de protection mécanique - MO-11000	•				
Casque avec écran facial intégré -MO-185-BLM				•	
Écran facial avec serre-tête - MO-286		•	•		•
Housse pour écran facial - M-87384			•	•	•
Lampe frontale à LED pour casque - MS-124/2				•	
Paire de sous gants en coton - CG-80H	•	•	•	•	•
Paire de surgants en cuir siliconé - CG-981-10			•	•	•
Paire de gants isolants 500 V AC, T.10 - CG-05-C					•
Paire de gants isolants 1 000 V AC, T.10 - Taille 10 - CG-10-C	•	•	•	•	
Tapis isolant 1 000 V AC - 0,6 x 1 m - MP-11/16			•	•	

Détection

Détecteur de tension VAT BT - MS-917			•	•	•
Détecteur de tension spécifique BS - MS-917-BS	•	•			
Étui souple - 882413	•	•	•	•	

Accessoires de mesure

Jeu de 2 pointes de touche - DX-02001					•
Jeu de 2 cordons gigognes - DX-02004					•
Jeu de 2 fusibles HPC 1A - DX-02007					•

Consignation - Signalisation	Référence : KIT-18510-...				
	BS	BS/2	BR	BR/2	BT

Consignation - Signalisation

Condamnateur pour disjoncteur (x 5) - AL-201/1				•	•
Condamnateur pour disjoncteur modulaire + cadenas - AL-201-C/1	•	•			
Condamnateur pour disjoncteur (boîtier moulé) - AL-204				•	•
Condamnateur multiple + cordon de 2 m - AL-205					•
Macaron de consignation Ø 80 mm - AP-467	•	•	•	•	•
Cadenas de condamnation (Ø 4 mm + clé aléatoire) - AL-240-Z				•	•
Banderole "Limitation Zone de Travail" - AL-43				•	•

Isolants / Outils

Jeu de 8 outils isolés - KIT-24					•
Jeu de 10 outils isolés - KIT-25				•	•
Jeu de rubans adhésifs électricien - MP-19-LOT				•	•
Capuchon isolant 60 mm (x 5) - MP-635/10-D				•	•
Capuchon isolant 100 mm (x 5) - MP-635/15-D					•
Nappe isolante avec velcro - MP-123				•	•

Documentation

Guide de sécurité BS - 99-8487	•	•			
--------------------------------	---	---	--	--	--

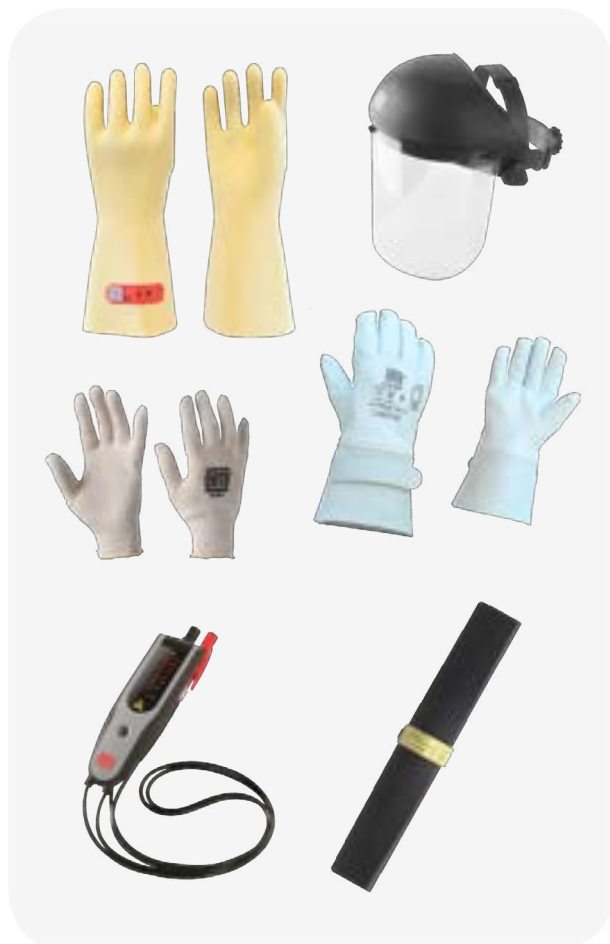
**KIT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET DE
CONDAMNATION B.T., NF C18-510****Utilisation :**

- Kit de protection pour intervention sur ouvrage électrique en basse tension (BT) en mode hors tension.
- En application des prescriptions de la NF C18-510.

KIT-18510/2

Référence	Description	Quantité
MO-286	Écran facial de protection Arc-Flash	1
M-87384	Housse de rangement M-87384	1
CG-10-C	Paire de gants isolants 1000 V AC - 1 500 V DC. Finition Wellfit. Taille 10	1
CG-80-H	Paire de sous-gants en coton	1
AL-230-111	Cadenas de consignation	1
AP-467/1	Macaron de consignation	1

NF C18-510

**KIT DE PROTECTION INDIVIDUELLE
ET DE VÉRIFICATION D'ABSENCE
DE TENSION B.T., NF C18-510****Utilisation :**

- Kit de protection pour intervention sur ouvrage électrique en basse tension (BT).
- En application des prescriptions de la NF C18-510.

KIT-18510/3

Référence	Description	Quantité
MO-286	Écran facial de protection Arc-Flash	1
CG-10-C	Paire de gants isolants 1000 V AC - 1 500 V DC. Finition Wellfit. Taille 10	1
CG-981-10	Paire de surgants assurant la protection mécanique	1
CG-80-H	Paire de sous gants en coton	1
MP-11/16	Tapis isolant classe 0 (0,60 m x 1 m) avec sa sangle de rangement MO-160	1
MS-917	Détecteur de tension, pointes de touche IP2X, 12 - 690 V AC	1

NF C18-510



KIT DE RETENUE AU TRAVAIL

Utilisation :

- Équipement de protection individuelle empêchant l'opérateur d'atteindre un emplacement à partir duquel une chute est possible.
- Adapté au travail dans nacelle ou sur plateforme.
- Solution de retenue simple, légère et pratique.

KIT-HAUT-10

Référence	Description	Quantité
MO-70	harnais antichute	1
-	longe spécifique	1
MO-69/10	mousquetons	2

EN 361-362-355 CE



KIT ANTICHUTE AVEC HAUTEUR DE TRAVAIL SUPÉRIEURE À 6 m

Utilisation :

- Équipement de protection individuelle.
- Kit antichute pour travail en hauteur de plus de 6 m.
- Simple, léger et pratique.

KIT-HAUT-11

Référence	Description	Quantité
MO-70	Harnais antichute	1
MO-52040	Longe extensible	1

EN 361-355 CE





KIT ANTICHUTE POUR TRAVAUX À FAIBLE HAUTEUR



KIT-HAUT-12

Utilisation :

- Équipement de protection individuelle adapté pour opérateur travaillant en hauteur entre 3 et 6 m.
- Système de freinage automatique stoppe la chute en quelques centimètres.

KIT-HAUT-12

Référence	Description	Quantité
MO-70	Harnais antichute	1
MO-591001	Antichute à rappel automatique	1
MO-52031	Cravatte d'ancrage	1

EN 360-361-795 CE



KIT-HAUT-13

KIT ANTICHUTE POUR TRAVAIL SUR TOITURE

Utilisation :

- Équipement de protection individuelle adapté au travail sur toiture ou sur plan incliné.
- L'antichute mobile autobloquant en descente est adapté au travail sur plan incliné.

KIT-HAUT-13

Référence	Description	Quantité
MO-70	Harnais antichute	1
MO-6910	Antichute mobile sur corde	1
	Mousquetons	2
MO-52031	Cravatte d'ancrage	1

EN 361-362 353-795. CE



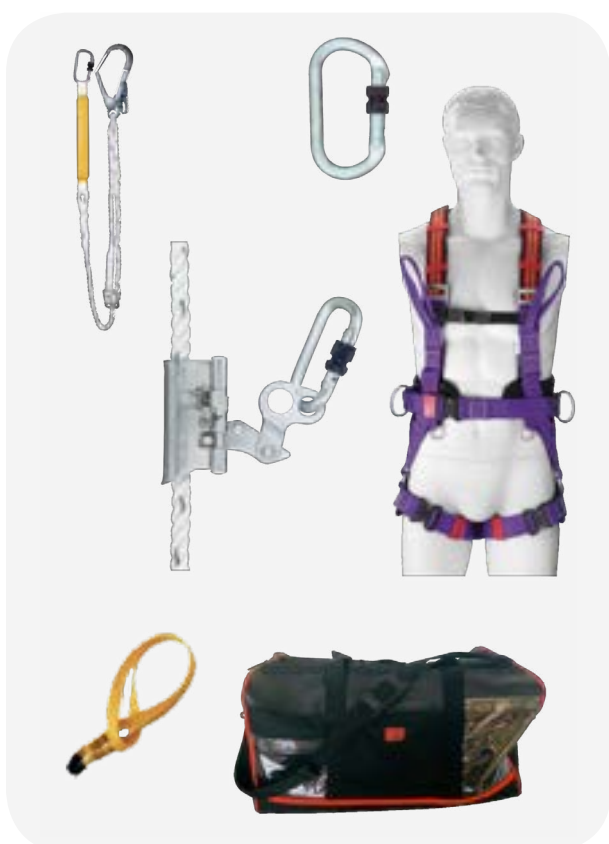
KIT POUR TRAVAIL SUR ÉCHELLE ISOLANTE BT

Utilisation :

- Équipement de protection individuelle.
- Kit antichute adapté au travail sur échelle isolante.
- Harnais avec rotation sur 180° de la ceinture de maintien.



KIT-HAUT-01



KIT-HAUT-02

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

(*) Référence à compléter par la taille M ou XL.

EN361-EN362-EN353-2-EN355-EN358-EN795. CE



KIT DE SAUVETAGE POUR TRAVAUX EN HAUTEUR

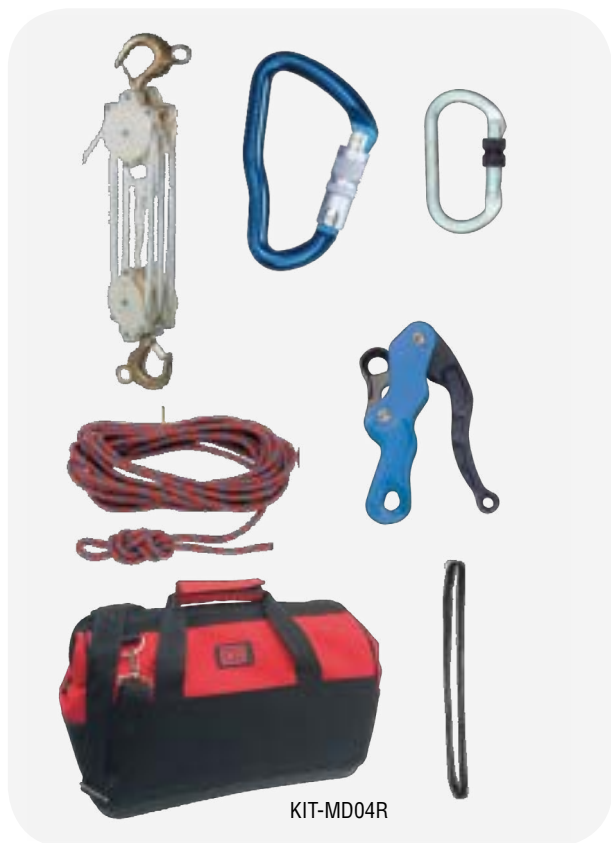
Utilisation :

- Kit de sauvetage pour opérateur travaillant en hauteur.
- Pour hauteur de descente maxi de 20 m.

KIT-MD04R

Référence	Description	Quantité
MO-346R	Palan à mofles	1
MO-52033	Cravatte d'ancrage	1
MO-54	Mousqueton	1
MD-02	Descendeur	1
MO-6920R	Corde de descente	1
MO-54004	Mousqueton grande ouverture	1
MO-422	Sac de transport	1

EN 795/ À LA ST BT 320 B DU COMITÉ DES TRAVAUX SOUS TENSION/
AUX DISPOSITIONS DES DIRECTIVES MACHINES 89/392/CEE ET 91/368/CEE/
EN 362/ EN 341 CLASSE A / EN 12841/C / EN 12841/C/ EN 362/ EN 353-2



KIT-MD04R

ÉCHELLE ISOLANTE SIMPLE

Utilisation :




- Pour travaux sur installations électriques sous tension maxi de 1 000 V AC - 1 500 V DC.


Caractéristiques :

- Conforme NF EN 50528. Testée 30 kV/1 minute.
- Charge maxi d'utilisation : 150 daN.
- Montants isolants en composite de section rectangulaire et couleur orange.
- Échelons striés antidérapants en aluminium. Espacement entre échelons : 280 mm.
- Patins des extrémités des montants interchangeables.



MP-60..-D

Référence	Numéro d'échelon	Longueur Déployée (mm)	 Tension alternative	 Tension continue	
MP-602-D	8	2 410	1 000 V	1 500 V	6
MP-603-D	10	1 970	1 000 V	1 500 V	9
MP-604-D	14	4 090	1 000 V	1 500 V	10
MP-605-D	17	4 930	1 000 V	1 500 V	12

NF EN 50528 



ÉCHELLE ISOLANTE TRANSFORMABLE 2 PLANS






MP-634/2-D


Utilisation :

- Pour travaux sur installations électriques sous tension maxi de 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Utilisable avec les 2 plans en position de "A" ou en position droite (en ligne).

Caractéristiques :

- Conforme NF EN 50528. Testée 30 kV / 1 minute.
- Charge maxi d'utilisation : 150 daN.
- Montants isolants en composite de section rectangulaire et couleur orange.
- Échelons striés antidérapants en aluminium. Espacement entre échelons : 280 mm.
- Patins des extrémités des montants interchangeables.
- Equipée d'un stabilisateur.

Référence	Numéro d'échelon	Longueur Déployée (mm)	Longueur Repliée (mm)	 Tension alternative	 Tension continue	
MP-624/2-D	16	4 090	2 410	1 000 V	1 500 V	14,9
MP-634/2-D	18	4 650	2 700	1 000 V	1 500 V	17

NF EN 50528 

ÉCHELLE ISOLANTE 2 PLANS À COULISSE À MAIN






MP-514/2


Utilisation :

- Pour travaux sur installations électriques sous tension maxi de 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Conforme NF EN 50528. Testée 30 kV / 1 minute.
- Charge maxi d'utilisation : 150 daN.
- Montants isolants composite de section rectangulaire et couleur orange.
- Echelons striés antidérapants en aluminium. Espacement entre échelons : 280 mm.
- Patins des extrémités des montants interchangeableables.
- Equipée de 2 roues de façade diamètre 100 mm.
- Appui-poteau en option.

Référence	Numéro d'échelon	Longueur Déployée (mm)	Longueur Repliée (mm)	 Tension alternative	 Tension continue	
MP-514/2	16	4 090	2 410	1 000 V	1 500 V	14
MP-515/2R	20	5 210	2 970	1 000 V	1 500 V	17

NF EN 50528 



ÉCHELLE ISOLANTE 2 PLANS À COULISSE À CORDE ET POULIE






MP-506/2


Utilisation :

- Pour travaux sur installations électriques sous tension maxi de 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Conforme NF EN 50528. Testées 30 kV / 1 minute.
- Charge maxi d'utilisation : 150 daN.
- Montants isolants composite de section rectangulaire et couleur orange.
- Echelons striés antidérapants en aluminium. Espacement entre échelons : 280 mm.
- Système de déploiement par corde et poulie centrées côté accès avec parachute double sécurité en aluminium.
- Patins des extrémités des montants interchangeables.
- Equipée de 2 roues de façade diamètre 100 mm.
- Equipée d'un appui-poteau.

Référence	Numéro d'échelon	Longueur Déployée (mm)	Longueur Repliée (mm)	 Tension alternative	 Tension continue	
MP-506/2	24	6 050	3 530	1 000 V	1 500 V	23
MP-508/2	32	8 300	4 660	1 000 V	1 500 V	35,4
MP-509/2	36	9 140	5 220	1 000 V	1 500 V	39
MP-510/2	40	10 260	5 780	1 000 V	1 500 V	43

NF EN 50528 

BERCEAU APPUI POTEAU ET STABILISATEUR POUR ÉCHELLE ISOLANTE





MP-46500

Utilisation :

- Accessoire pour échelles isolantes.
- Stabilisateur d'échelle : fixé sur les montants, en bas d'échelle, il permet de compenser les différences de hauteur d'appui au sol.
- Appui-poteau : fixé sur les montants, en haut d'échelle, il offre un appui en "V" pour une bonne stabilité sur les poteaux.

Caractéristiques :

- Stabilisateur : Les différences de niveau sont compensées par un arceau mobile réglable sur une hauteur de 20 cm.
- 2 modèles de stabilisateur en fonction des sections des montants d'échelles.
- Appui-poteau : support métallique équipé de patins antidérapants en élastomère et de sangles pour ancrage au poteau.

Référence	Composition	 (mm)	
MP-46500	Stabilisateur pour montant d'échelle de section 30 x 50 à 70 mm	510 x 520 x 160	4,9
MP-46501	Stabilisateur pour montant d'échelle de section 35 x 75 à 95 mm	510 x 520 x 160	4,9



MP-700-1




ESCABEAU COMPACT ISOLANT


Utilisation :

- Pour travaux sur installations électriques sous tension maxi de 1000 V AC - 1500 V DC.

Caractéristiques :

- Conforme NF EN 50528.
- Charge maxi d'utilisation : 150 daN.
- Montants isolants composite de section rectangulaire et couleur orange.
- Marches striées antidérapantes en aluminium.
- Patins des extrémités des montants interchangeables.
- Articulation de sécurité anti-pincement.
- Avec garde-corps équipé d'un porte-outils.
- Base évasée pour une meilleure stabilité.

Référence	Numéro d'échelon	Longueur Déployée (mm)	 Tension alternative	 Tension continue	
MP-700-1	4	1 620	1 000 V	1 500 V	6,9
MP-700-2	5	1 850	1 000 V	1 500 V	8
MP-700-3	6	2 008	1 000 V	1 500 V	9,5
MP-700-4	3	1 390	1 000 V	1 500 V	6
MP-700-5	7	2 150	1 000 V	1 500 V	11

NF EN 50528 

MP 700-100



MP 700-200



KIT SABOTS ISOLANTS ET PORTE OUTILS POUR ESCABEAU ISOLANT

Utilisation :

- Pour travaux sur installations électriques sous tension maxi de 1000 V AC - 1500 V DC.

Caractéristiques :

- Charge maxi d'utilisation : 10 kg.

Référence	 (mm)	
MP 700-100	150 x 150 x 60	100
MP 700-200	280 x 150 x 100	200



ESCABEAU ISOLANT PIRL À PLATEFORME SÉCURISÉE



Utilisation :

- Adaptée aux travaux à proximité des ouvrages électriques ou installations électriques sous tension maximale de 1 000 V AC ou 1 500 V DC.
- Usage intensif sur sols plats.

Caractéristiques :

- Charge maximale d'utilisation : 150 kg.
- Montants en composite isolant chargé fibres de verre assurant le respect de la norme électrique NF EN 50528.
- Marches et repose-pieds testés à 260 kg.
- Marches striées de largeur 80 mm.
- Escabeau extra plat en position repliée (0.44m).
- Garde-corps rilsanisés.
- Portillon rigide semi-automatique.
- Tablette pose-outils.
- Sabots enveloppants haute sécurité.
- Plate-forme à plinthes intégrées de 600 x 420 mm.
- Roulettes de diamètre 150 mm facilitant les déplacements.

Référence	↔ L. repliée (mm)	↔ Déployée (mm)	kg
MP-700-I1	2 000	2 700	22
MP-700-I3	2 550	3 200	31



Dans le cadre des interventions ou travaux, qu'il s'agisse d'une installation électrique ou d'un équipement de travail, il est impératif de procéder à une consignation ceci afin d'assurer la sécurité des équipes intervenantes et d'éviter les accidents au travail aux conséquences humaines et financières souvent graves.

CONSIGNATION :

La consignation est une procédure de mise en sécurité destinée à assurer la protection des personnes et des équipements contre tout risque de maintien accidentel ou de réapparition intempestive d'énergie. Elle est mise en place lors d'opérations de maintenance, de nettoyage, d'inspection, etc.

Cette procédure de consignation s'intègre dans une démarche de prévention sécurité structurée et globale :

- Analyse des risques : considérer tous les risques directs et indirects.
- Implication de la hiérarchie à tous les niveaux.
- Compétences techniques de tous les acteurs : formation du personnel.
- Procédure de consignation : contrôle de l'énergie.

CONDAMNATION :

La condamnation est une étape clé de la consignation, un moyen de neutraliser physiquement les énergies concernées d'un équipement avant de commencer les travaux d'entretien ou de réparation.

Elle est destinée à :

- garantir le maintien de la séparation entre l'équipement et sa source d'énergie,
- éviter la remise en contact entre l'équipement et sa source d'énergie par une personne non autorisée.

Le dispositif condamné doit être signalé afin de fournir de l'information à d'autres personnes sur le lieu de travail.



EN FRANCE :

La norme **NF C18-510** décrit les étapes de la consignation et de la déconsignation (Chapitre 7 OPERATIONS HORS TENSION).

« 7.1.1 Principes fondamentaux de la consignation électrique d'un ouvrage ou d'une installation

La CONSIGNATION, qui est une procédure d'ordre électrique, comprend les opérations suivantes :

- SEPARATION de toute source d'énergie électrique (opération 1) de la partie d'OUVRAGE ou d'INSTALLATION concernée et préalablement identifiée ;
- CONDAMNATION en position d'ouverture des organes de séparation (opération 2) ;
- IDENTIFICATION sur le lieu de travail de la partie d'OUVRAGE ou d'INSTALLATION concernée afin d'être certain que les TRAVAUX seront bien exécutés sur l'OUVRAGE ou l'INSTALLATION prévus (opération 3) ;
- VERIFICATION D'ABSENCE DE TENSION (VAT) (opération 4) ;
- MISE A LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT immédiatement après la VAT (opération 5). »

Le document INRS-ED 6109 est un « guide réalisé pour aider à établir une procédure de consignation adaptée à une situation considérée », en rappelant toutefois qu'il existe d'autres méthodes de mise en sécurité ». Consignation électrique, consignation fluide, consignation mécanique.

La NF X60-400 Décembre 2017 propose de guider les équipes de Maintenance pour les points ci-dessous :

- Mise en sécurité des intervenants lors des opérations de maintenance.
- Processus de maîtrise des énergies.
- Mise en sécurité des équipements et des installations avant intervention de maintenance.





CONDAMNATION

CADENAS DE CONDAMNATION	60
CHOISISSEZ VOTRE CADENAS	67
POIGNÉE PORTE-CADENAS	68
CONDAMNATEURS MULTIPLES EN PLASTIQUE ISOLÉ	69
CONDAMNATEURS MULTIPLES EN MÉTAL	70
CONDAMNATEURS DE DISJONCTEURS	71
CAPOTS DE PROTECTION	75
CONDAMNATEURS DE FLUIDES ET DE VOLANTS	76
ARMOIRES, BOÎTE DE CONSIGNATION ET KITS	78



CADENAS DE CONDAMNATION, ANSE LAITON, ROUGE AVEC TEXTE



AL-230-...



AL-230-S-...



AL-240 -...



AL-240-S-...

Utilisation :

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.

Caractéristiques :

- Disponible avec des clés identiques, des clés aléatoires (Z) ou encore avec un numéro de clé à définir (00).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : texte en français et symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.
- Compléter la référence avec le numéro de clé choisi.

Exemple : AL-230-111 pour le cadenas rouge avec l'anse H 50 mm et la clé identique n°111.

Référence	↑ (mm)	∅ (mm)	⚖
			Masse
		Anse	
AL-230-(*)	50	6	204
AL-230-S-(*)	70	6	214
AL-230-Z	50	6	204
AL-230-S-Z	70	6	214
AL-240-(*)	50	4	192
AL-240-S-(*)	70	4	198
AL-240-Z	50	4	192
AL-240-S-Z	70	4	198

(*) Ajouter les numéros de clé identique au choix : 111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 - 3 333 - 444 - 4 444 - 555 - 5 555 - 666 - 6 666 - 777 - 7 777 - 888 - 8 888 - 999 - 9 999 ou pour tout autre numéro spécial, 00 puis précisez votre numéro (1 à 9999). Z : numéro de clé aléatoire.



CADENAS DE CONDAMNATION, ANSE LAITON, ROUGE AVEC PICTOGRAMME



AL-230-S-...-EX



AL-240-EX


Utilisation :

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.

Caractéristiques :

- Disponible avec des clés identiques, des clés aléatoires (Z) ou encore avec un numéro de clé à définir (00).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.
- Compléter la référence avec le numéro de clé choisi.

Exemple : AL-240-111-EX pour le cadenas rouge avec la anse H 50 mm et la clé identique n°111.

Référence	↑ (mm)	∅ (mm)	
			Anse Masse
AL-230-(**)-EX	50	6	204
AL-230-S-(**)-EX	70	6	214
AL-230-Z-EX	50	6	204
AL-230-S-Z-EX	70	6	214
AL-240-(**)-EX	50	4	192
AL-240-S-(**)-EX	70	4	198
AL-240-S-Z-EX	70	4	192

(**) Ajouter les numéros de clé 111 ou 222 ou pour tout autre numéro spécial, 00 puis précisez votre numéro (1 à 9999).
Z : numéro de clé aléatoire



CADENAS DE CONDAMNATION, ANSE LAITON Ø 6 mm, DE COULEUR AVEC TEXTE



AL-230-B



AL-230-OR



AL-230-S-B-00***



AL-230-S-OR-00***


Utilisation :

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.

Caractéristiques :

- Disponible avec des clés identiques, des clés aléatoires (Z) ou encore avec un numéro de clé à définir (00).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : texte en français et symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.
- Compléter la référence avec le numéro de clé choisi.

Exemple : AL-230-111 pour le cadenas rouge avec l'anse H 50 mm et la clé identique n°111.

Référence	↑ (mm)	∅ (mm)	Couleur	 Masse
	Anse			
AL-230-B-111	50	6	<input type="checkbox"/>	204
AL-230-B-00***	50	6	<input type="checkbox"/>	204
AL-230-S-B-111	70	6	<input type="checkbox"/>	214
AL-230-S-B-00***	70	6	<input type="checkbox"/>	214
AL-230-OR-00***	50	6	<input checked="" type="checkbox"/>	204
AL-230-S-OR-00***	70	6	<input checked="" type="checkbox"/>	214

(***) Numéro de clé à préciser (1 à 9999).

CADENAS DE CONDAMNATION, ANSE LAITON

Utilisation :


- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.

Caractéristiques :

- Clé identique n°111.
- Cadenas livré avec 2 clés.



AL-203

Référence	∅ (mm)	↔ (mm)	 Masse
AL-203	4	50	180



CADENAS DE CONDAMNATION, ANSE LAITON Ø 4 mm, DE COULEUR AVEC TEXTE

Utilisation :

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.

Caractéristiques :

- Disponible avec des clés identiques, des clés aléatoires (Z) ou encore avec un numéro de clé à définir (00).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : texte en français et symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.
- Compléter la référence avec le numéro de clé choisi.

Exemple : AL-240-111 pour le cadenas rouge avec la anse H 50 mm et la clé identique n°111.



Référence		 (mm)	 (mm)	Couleur	
AL-240-...	*	50	4		192
AL-240-BL-...	Z / 111, 222 / 00	50	4		192
AL-240-J-...	Z / 00	50	4		192
AL-240-V-...	Z / 00	50	4		192
AL-240-B-...	Z / 111, 222 / 00	50	4		192
AL-240-OR-...	00	50	4		192
AL-240-S-...	*	70	4		198
AL-240-S-BL-...	Z / 00	70	4		198
AL-240-S-J-...	Z / 00	70	4		198
AL-240-S-V-...	Z / 00	70	4		198
AL-240-S-B-...	00	70	4		198
AL-240-S-OR-...	Z / 00	70	4		198

* Z / 111, 222, 333, 444, 555, 666, 777, 888, 999, 1111, 2222, 3333, 4444, 5555, 6666, 7777, 8888, 9999 / 00



CADENAS DE CONDAMNATION, ANSE ISOLÉE Ø 6,2 mm ROUGE




AL-260- (*)



AL-260_S...

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.
- Disponible avec des clés identiques, des clés aléatoires (Z) ou encore avec un numéro de clé à définir (00).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : texte en français et/ou symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.
- Compléter la référence avec le numéro de clé choisi.

Exemple : AL-260-111 pour le cadenas rouge avec la anse H 50 mm et la clé identique n°111.

Référence	↕ (mm)	∅ (mm)	 g
	Anse		Masse
AL-260- (*)	50	6,2	200
AL-260-00 ***	50	6,2	200
AL-260-Z	50	6,2	200
AL-260-S- (*)	70	6,2	210
AL-260-S-00 ***	70	6,2	210
AL-260-S-Z	70	6,2	210
AL-260-(**)-EX	50	6,2	200
AL-260-00-EX ***	50	6,2	200
AL-260-Z-EX	50	6,2	200
AL-260-S-(**)-EX	70	6,2	210
AL-260-S-00-EX ***	70	6,2	210
AL-260-S-Z-EX	70	6,2	210

(*) Ajouter les numéros de clé au choix :

111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 - 3 333 - 444 - 4 444 - 555 - 5 555 - 666 - 6 666 - 777 - 7 777 - 888 - 8 888 - 999 - 9 999.

(**) Ajouter les numéros de clé 111 ou 222 seulement. (***) Numéro de clé à préciser (1 à 9999) - Z : numéro de clé aléatoire.

CLÉ SUPPLÉMENTAIRE POUR CADENAS DE CONDAMNATION SÉRIE AL-2...

- Clé supplémentaire pour cadenas de condamnation série AL-2...

Référence

A-76230

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

LOT DE 20 ÉTIQUETTES SUPPLÉMENTAIRES POUR CADENAS DE CONSIGNATION SÉRIE AL-2...

Référence	Couleur	
C99563420	Rouge	Lot de 20
C99563320	Bleu	Lot de 20



CADENAS DE CONDAMNATION ÉLECTRIQUE AVEC CLÉ PRISONNIÈRE



PM/PP-4/6-38-R-Z




Utilisation :

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.
- Condamnation plus sécurisée : impossible de faire tomber la clé lorsque l'anse est ouverte, la clé reste prisonnière.

Caractéristiques :

- Disponible avec un numéro de clé aléatoire (Z).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.












Référence	Matière		↑ (mm)	∅ (mm)	Anse	
					↓	∅
PM-4-38-R-Z	anse métal	Z	38	4		
PP-4-38-R-Z	anse nylon	Z	38	4		
PM-6-38-R-Z	anse métal	Z	38	6		
PP-6-38-R-Z	anse nylon	Z	38	6		



CADENAS DE CONDAMNATION ÉLECTRIQUE, ANSE NYLON H 38 mm Ø 4 mm



PP-4-38...

Référence	Couleur		 (mm)	 (mm)
PP-4-38-R-..		A1 -> A6 & Z	38	4
PP-4-38-B-..		A1 -> A6 & Z	38	4
PP-4-38-Y-..		A1 -> A6 & Z	38	4
PP-4-38-G-..		A1 -> A6 & Z	38	4
PP-4-38-W-..		A1 -> A6 & Z	38	4
PP-4-38-BK-..		A1 -> A6 & Z	38	4
PP-4-38-O-A7		A7	38	4
PP-4-38-P-A8		A8	38	4

Utilisation :

- Pour la condamnation d'organes de séparation (exemple : disjoncteurs) afin d'en interdire la manoeuvre.
- Cadenas léger avec corps en polyamide résistant aux chocs : facile à transporter.
- Cadenas avec anse isolante pour une utilisation en basse tension 1 000 V AC - 1 500 VDC : testé et validé conforme au test électrique IEC 60900 (2012) §5.5.3 à 5 000 V.
- Condamnation plus sécurisée : impossible de faire tomber la clé lorsque l'anse est ouverte, la clé reste prisonnière.

Caractéristiques :

- Disponible avec un numéro de clé identique (N°A1 à A8) ou aléatoire (Z).
- Marquage sur les deux faces :
 - Sur une face : symbole normalisé.
 - Sur l'autre face : zone pour marquage des noms et coordonnées de l'utilisateur.
- Cadenas livré avec 2 clés.

**Compléter avec le numéro de clé choisi.*

CLÉ PASSE POUR CADENAS SÉRIE PP À CONFIGURATION CLÉ IDENTIQUE



MK-PMPPP-A1A8

Utilisation :

- Clé passe permettant d'ouvrir plusieurs cadenas s'ouvrant ayant des numéros de clé différents.
- Aide au management de la consignation.

Caractéristiques :

- Pour les cadenas à clés identiques numéro A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 et A8 des cadenas série PP-4-38....
- Livrée par paire.

Référence

MK-PMPPP-A1A8

**CHOISISSEZ VOTRE CADENAS !****UNE GAMME COMPLÈTE DE CADENAS POUR RÉPONDRE À VOS BESOIN.**

SÉRIE AL-2... EN LAITON ROBUSTE :		AL-240...			AL-240-S...			AL-230...			AL-230-S...					
Anse (mm)		∅	H	Matière	∅	H	Matière	∅	H	Matière	∅	H	Matière			
			4	50	Laiton	4	70	Laiton	6	50	Laiton	6	70	Laiton		
Coque		R	BL	J	V	B	OR	R	BL	J	V	B	OR	R	B	OR
Clé identique	111	•	•			•					•	•		•	•	
	222	•	•			•					•	•		•	•	
	333, 444, 555, [...], 999, 1111, 2222, 3333, [...], 9999	•					•					•			•	
Clé identique, numéro de clé sur demande de 1 à 9999	00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Clé aléatoire	Z	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		

SÉRIE AL-2... EN LAITON ROBUSTE :		AL-260...			AL-260-S...		
Anse (mm)		∅	H	Matière	∅	H	Matière
			6,2	50	Laiton isolé	6,2	70
Coque		R			R		
Clé identique	111	•			•		
	222	•			•		
	333, 444, 555, [...], 999, 1111, 2222, 3333, [...], 9999	•			•		
Clé identique, numéro de clé sur demande de 1 à 9999	00	•			•		
Clé aléatoire	Z	•			•		



**N'HÉSITEZ PAS À REVENIR VERS NOUS
AVEC VOS BESOINS : TYPE DE CADENAS,
TYPE D'ANSE, TYPE DE CLÉ, ETC.**

SÉRIE PM/PP... COMPACT ET LÉGER, AVEC CLÉ PRISONNIÈRE :		PM-4-38...			PM-6-38...			PP-4-38...				PP-6-38...					
Anse (mm)		∅	H	Matière	∅	H	Matière	∅	H	Matière	∅	H	Matière				
			4	38	Métal	6	38	Métal	4	38	Nylon	6	38	Nylon			
Coque		R			R			R	B	Y	G	BK	OR	P	R		
Clé identique	111							•	•	•	•	•			•		
	222							•	•	•	•	•					
	333, 444, 555, [...], 999, 1111, 2222, 3333, [...], 9999												•				
Clé identique, numéro de clé sur demande de 1 à 9999	00												•				
Clé aléatoire	Z	•			•			•	•	•	•	•			•		



AL-206



AL-207/30



AL-212



AL-236-...



RL-100

POIGNÉE PORTE-CADENAS

Utilisation :

- Permet de transporter les cadenas.
- Particulièrement adaptée au chargé de consignation.

Caractéristiques :

- Livrée sans cadenas

Référence	Couleur		 (mm)	 g
AL-206		6	156 x 73 x 12	150
AL-207/30		30	405 x 150 x 18	160
AL-212		12	190 x 130 x 20	130

POIGNÉE PLASTIQUE PORTE-CADENAS (X 6) À CLÉ IDENTIQUE

Utilisation :

- Permet de transporter les cadenas.
- Particulièrement adaptée au chargé de consignation.

Composition :

- 1 Poignée plastique
- 6 Cadenas, anse diamètre 6 mm, s'ouvrant tous avec la même clé*.

*Choisir un numéro de clé existant ou demander votre numéro (00).

Référence			Hauteur cadenas (mm)	 (mm)	 kg
AL-236-...	Identique : 111, 222, 333, 444, 555, 666, 777, 888, 999, 1111, 2222, 3333,	6	50	156 x 73 x 12	1,15
AL-236-S-...	4444, 5555, 6666, 7777, 8888, 9999 / Numéro sur demande : 00	6	70	405 x 150 x 18	1,15

SUPPORT MURAL POUR CADENAS

Référence	Couleur		 (mm)	 g
RL-100		12	245 x 71 x 31	65



CONDAMNATEUR MULTIPLE PLASTIQUE NON CONDUCTEUR



ALP-06



ALP-03



ALP-4/6



ALP-4/3







ALP-12/...

Utilisation :

- Permet de condamner simultanément un même équipement par plusieurs personnes.

Caractéristiques :

- Modèle plastique.

Référence	↔ (mm)	Couleur		 Trou (mm)	 Anse (mm)	
ALP-03	115	■	3	9	6	20
ALP-06	195	■	6	9	6	30
ALP-4/3	108	■	4	8	3	30
ALP-4/6	108	■	4	8	6	40



CONDAMNATEUR MULTIPLE AVEC CÂBLE

Utilisation :

- Permet de condamner simultanément un même équipement par plusieurs personnes.
- Permet de condamner rapidement des condamneurs sur des tableaux de disjoncteurs multiples.
- Peut servir à la condamnation de vannes.

Caractéristiques :

- Modèle type plastique avec câble acier recouvert de vinyle.

Référence			Composition
ALP-12/2M	12	130	2 m de câble
ALP-12/5M	12	160	5 m de câble



AL-200






AL-202

SYSTÈME DE VERROUILLAGE MULTIPLE EN MÉTAL

Utilisation :

- Système permettant un verrouillage par plusieurs personnes (condamnateur multiple).

Référence	Description		 Trou (mm)	
AL-200	Relais en métal de verrouillage multiple "Enedis TYPE A". 100 x 60 x 10 mm	4	6	160
AL-202	Pince en métal de verrouillage type "Enedis TYPE B". 165 x 50 x 12 mm	4	6	160

MORAILLON EN MÉTAL POUR CONDAMNATION MULTIPLE

Utilisation :

- Permet de condamner simultanément un même équipement par plusieurs personnes (jusqu'à 6 personnes).

Caractéristiques :





- Modèle métallique.



ALM-6/25

ALM-6/38

ALM-20/45

Référence	 (mm)	Capacité		 Trou (mm)	
ALM-6/25	115	Ø d'enserrage : 25 mm	6	9	100
ALM-6/38	128	Ø d'enserrage : 38 mm	6	9	110
ALM-20/45	138	Ø d'enserrage : 20 et 45 mm	6	9	120

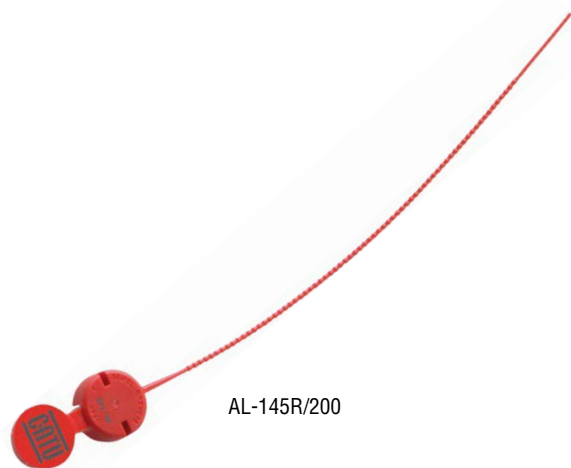
SCELLÉ MONO-BLOC

Utilisation :



- Pour condamnation d'appareils électriques.

Caractéristiques :

- Mécanisme breveté : mâchoire de serrage anti-vandalisme.
- Possibilité d'insérer la tige par la gauche ou par la droite dans la partie refermable.
- Facilité d'ajuster la longueur de la tige : tant que le capot n'est pas fermé, il est possible de rallonger ou réduire la tige.
- Livré en sachet plastique de 200 pièces.



AL-145R/200

Référence	Couleur	 (mm)	Composition
AL-145R/200		170 x Ø 15 x 6	Tige : 135 x 1 mm

**CONDAMNATEUR MULTIPLE AVEC CÂBLE FIN**

AL-220

Utilisation :

- Permet de réaliser une condamnation dans des endroits restreints : petits diamètres de trou inférieur à 4 mm, accès difficiles, grâce au câble acier fin et souple.

Caractéristiques :

- Câble acier recouvert de vinyle, ajustable à la longueur désirée.
- Accepte jusqu'à 2 cadenas (anse \varnothing 6 mm et \varnothing 8 mm maxi).

Référence	Couleur	Ø Trou	□ (mm)	g
AL-220	■	2	Corps : 61 x 37 x 15 Câble : \varnothing 2 x L 200	30

**CONDAMNATEUR DE DISJONCTEURS
COMPACT "CLIPBLOCK"™****Utilisation :**

- Permet de condamner un organe de manœuvre.

Caractéristiques :

- Compatible avec une grande majorité de disjoncteurs.
- Fixation rapide à l'aide d'un tournevis plat n° 3.

Référence	Composition	Ø Trou (mm)	↑ (mm) ↓ Anse	Ø (mm)	g
AL-201/1	5 condamneurs 40 x 40 x 15 mm	6			50
AL-201-C/1	1 condamneur et 1 cadenas 40 x 40 x 15 mm	6			30
AL-216	1 cadenas 20 x 16 x 5 mm		12	3	20



CONDAMNATEUR PVC MULTIPLE ISOLANT "MULTILOCK"™








AL-205

**Utilisation :**

- Permet de condamner rapidement plusieurs condamneurs de disjoncteurs BT.
- Possibilité de condamner le disjoncteur par plusieurs opérateurs.

Caractéristiques :

- Cordon avec un bloqueur pour une utilisation en boucle ou en cordon simple.
- Particulièrement adapté au modèle AL-201... CLIPBLOCK™.
- Accepte 3 cadenas, anse Ø 4 à 6 mm.

Référence	 (m)		 (mm)	 (mm)	 g
AL-205	2	3	6	73 x 65 x 20	110
AL-205/5	5	3	6	73 x 65 x 20	160

CONDAMNATEUR PVC DE DISJONCTEURS MOYENS MODÈLES

Utilisation :

- Permet de condamner un disjoncteur.

Caractéristiques :

- Compatible avec la plupart des marques de disjoncteurs.
- Mise en place rapide sans outil (serrage à la main).
- Largeur d'enserrage 11 mm.







AL-208-C



AL-208-D



Référence		 Trou (mm)	 (mm)	 g
AL-208-C	1	8	56 x 25 x 20	20
AL-208-D	1	8	56 x 33 x 20	20



CONDAMNATEUR DE DISJONCTEURS "SLIDE & PIN"



AL-210



Utilisation :

- Permet de condamner un disjoncteur.

Caractéristiques :

- Compatible avec la plupart des marques de disjoncteurs.
- Installation facile et sans outil : il suffit d'appuyer sur la partie noire pour ensuite glisser les griffes au niveau des encoches du disjoncteur, puis relâcher.

Référence		Trou (mm)	(mm)	g
AL-210	1	7	41 x 23 x 23	6

CONDAMNATEUR PVC DE DISJONCTEURS GRANDS MODÈLES



AL-209-L



Utilisation :

- Permet de condamner un disjoncteur grand modèle.

Caractéristiques :

- Mise en place rapide sans outil.
- Convient pour 3 cadenas ou dans le cadre d'une condamnation multiple, accepte jusqu'à 12 cadenas pour une condamnation multiple dont 3 emplacements pour les cadenas "maître".

Référence		Trou (mm)	(mm)	g
AL-209-L	12	8	110 x 95 x 62	70

CONDAMNATEUR ACIER DE DISJONCTEURS POUR BOÎTIERS MOULÉS



AL-204



Utilisation :

- Permet de condamner les disjoncteurs de boîtiers moulés.
- Possibilité de condamner le disjoncteur par plusieurs opérateurs. Accepte 3 cadenas Ø 5 à 8 mm.

Caractéristiques :

- Spécifiquement adapté pour les disjoncteurs "SCHNEIDER" référence NS80, NSE75/NSE100, NS100/NS160/NS250, NSF150/NSF250, NS400/NS630, NSJ400/NSJ600.

Référence		Trou (mm)	(mm)	g
AL-204	3	8	37 x 49 x 4	30



PL-100



PL-101



PL-103

CONDAMNATEUR DE PRISE ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

Utilisation :

- Adapté à la condamnation de prise électrique ou pneumatique.
- Evite une remise sous tension/sous pression de l'équipement de façon intempestive.

Référence	Composition		 (mm)	 g
PL-103	Condamneur de prise industrielle mono ou triphasée de 16 à 125 A	1	55 x 37 x 27	140
PL-101	Condamneur de prise grand modèle - Pour câble Ø 25 mm	4	171 x 102 x 80	222
PL-100	Condamneur de prise petit modèle - Pour câble Ø 12 mm	2	85 x 75 x 50	78

CONDAMNATEUR DE BOÎTIER DE COMMANDE

Utilisation :

- Adapté à la condamnation des boîtiers de commandes de machines numériques, grues, treuils, ponts roulants, etc...

Caractéristiques :

- Matière textile.
- Accepte jusqu'à 6 cadenas.



PL-102

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



AL-211-1



CAPOT DE PROTECTION POUR BOUTON

Utilisation :

- Permet de condamner l'accès à des organes de commande type boutons poussoir ou boutons rotatifs et d'éviter une remise sous tension de l'équipement de façon intempestive.

Caractéristiques :

- 2 modes d'utilisation :
 - À clipser entre les boutons amovibles et la surface
 - ou à coller directement sur la surface pour les boutons fixes grâce au support adhésif.
- Possibilité de remplacer la partie adhésive si nécessaire.

Référence	∅ max (mm)		Description	 (mm)
AL-211-1	22	1	Capot de protection pour bouton Ø 22 mm	Ø 50 x 32
AL-211-2	30	1	Capot de protection pour bouton Ø 30 mm	Ø 50 x 32



AL-214



CAPOT DE PROTECTION UNIVERSEL POUR BOUTON

Utilisation :

- Permet de condamner l'accès à des organes de commande type boutons poussoir ou boutons rotatifs et d'éviter une remise sous tension de l'équipement de façon intempestive.

Caractéristiques :

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

Référence	∅ max (mm)		Description	 (mm)
AL-214	45	1	Capot de protection universel pour bouton	Ø 60 x 50



CONDAMNATEUR DE VANNES À VOLANT

**Utilisation :**

- Permet d'empêcher la manipulation d'une vanne à volant une fois installé.

Référence	∅ volant (mm)	∅ intérieur (mm)	∅ (mm)	□ (mm)	g
HL-100	25 à 63	70	25 à 63	∅ 76 x 38	69
HL-101	64 à 127	130	64 à 127	∅ 140 x 44	211
HL-102	127 à 165	170	127 à 165	∅ 177 x 50	333
HL-103	165 à 254	270	165 à 254	∅ 267 x 63	670
HL-104	254 à 330	355	254 à 330	∅ 368 x 74	1150
HL-105	25 à 165	170	25 à 165	205 x 160 x 50	243

CONDAMNATEUR DE VANNES 1/4 DE TOUR

Utilisation :

- Permet de condamner les vannes de types quart de tour.
- Verrouille complètement la vanne et empêche ainsi toute manipulation.



Référence	Capacité	□ (mm)	g
HL-200	8 positions de réglage - Serrage sur tuyaux de ∅ 13 à 95 mm	142 x 78 x 95	150
HL-201	13 positions de réglage - Serrage sur tuyaux de ∅ 21 à 160 mm	206 x 78 x 95	180
HL-202	12 positions de réglage	340 x 280 x 85	590
HL-203	9 positions de réglage - Adapté à la plupart des vannes (1/4 de tour, papillon, etc)	310 x 120 x 9	290



CONDAMNATEUR POUR BOUTEILLE DE GAZ



GL-101

GL-100

Utilisation :

- Dispositif de condamnation des bouteilles de gaz (propane, butane, etc.) en polystyrène.

Caractéristiques :

- Verrouillage par cadenas.
- Système rotatif permettant une installation rapide.

Référence	Ø intérieur (mm)	Ø passage (mm)	Dimensions (mm)	Poids (g)
GL-100	67	28	75 x 40	60
GL-101	82	35	88 x 160	135

HOUSSE DE CONDAMNATION POUR VOLANT



ALPV-L-D

Utilisation :

- Assure une condamnation idéale pour les volants.
- Permet d'afficher un message personnalisé pendant la condamnation grâce à la pochette transparente (format A5).

Caractéristiques :

- Fermeture par sangle située à l'arrière avec œillets métalliques Ø 10 mm pour y introduire un cadenas et partie auto-agrippante.

Référence	Utilisation	Dimensions (mm)	Poids (kg)
ALPV-L-D	Pour volant jusqu'à Ø 42 cm	500 x 500	150
ALPV-XL-D	Pour volant jusqu'à Ø 62 cm	650 x 650	200

ARMOIRE DE CONSIGNATION



SL-101

Caractéristiques :

- Armoire à accessoires de consignation métallique laquée jaune.
- Etagères avec rebord pour éviter la chute d'objet.
- Fermeture à clé, numéro de clé aléatoire.

Composition :

- Livrée avec vis et chevilles de fixation.

Référence	Couleur	Dimensions (mm)	Poids (kg)
SL-101	■	405 x 355 x 156	5,6



ARMOIRE À CADENAS



SL-102

Caractéristiques :

- Armoire à cadenas métallique laquée rouge.
- Fermeture à clé, numéro de clé aléatoire.

Composition :

- Livrée avec 4 supports à cadenas, vis et chevilles de fixation.

Référence		Couleur	 (mm)	 kg
SL-102	42		465 x 395 x 55	4,5

STATION DE CONSIGNATION

Utilisation :

- Station de consignation pouvant contenir jusqu'à 4 cadenas, un morillon et un lot d'affichette.
- Personnalisable avec vos numéros d'urgence.

Caractéristiques :

- 5 crochets.
- 1 support d'affiche.
- Livré avec vis et chevilles de fixation.

Composition :

- 1 station de consignation.
- 1 lot de 30 affichettes de consignation SL-103-100.



SL-103-04-01-Y

Référence	Couleur	Description	 (mm)	 g
SL-103-04-01-Y		Station de consignation	300 x 265 x 4.5	475

AFFICHETTE DE CONSIGNATION - LOT DE 30



SL-103-100

Référence	 (mm)	 g	
SL-103-100	140 x 70	106	30

**POUR L'ENSEMBLE DES AFFICHETTES
DE CONSIGNATION, VOIR PAGE 71**



BOÎTE DE CONSIGNATION DE GROUPE







SL-106

Utilisation :

- Dispositif de stockage des clés des cadenas de consignation.
- Permet d'éviter une décondamnation intempestive alors que les opérateurs sont en cours d'intervention sur l'équipement.
- Adaptée pour les groupes de travail qui réalisent les tâches de maintenance et de réparation de machinerie dans une installation.

Caractéristiques :

- 12 emplacements disponibles pour fixer les cadenas personnels des opérateurs.
- Fente autorisant l'ajout d'une clé si d'autres sources d'énergie doivent être condamnées après le début de l'intervention.
- Loquet à l'intérieur de la boîte donnant la possibilité de verrouiller/déverrouiller la fixation de la boîte sur sa base murale fournie.

Référence	Couleur		 (mm)	 kg
SL-106		12	240 x 174 x 40	1

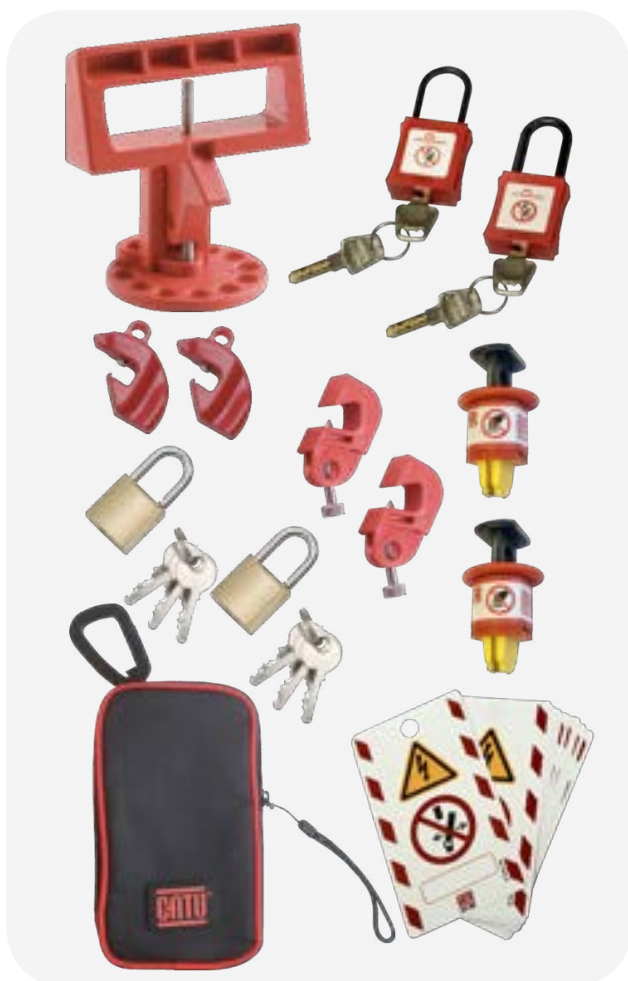
KIT DE CONSIGNATION POUR DISJONCTEURS

Utilisation:

- Dotation pour consignation de disjoncteurs de différentes tailles : petits, moyens et grands modèles.
- Kit pour utilisation en basse tension, en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.

KIT-CONSI-01D

Composition	Caractéristiques	Quantité
M-87476	Sacoche de rangement	1
PP-4-38-R-Z	Cadenas à anse isolante de de Ø 4 mm	1
PP-6-38-R-Z	Cadenas à anse isolante de de Ø 6 mm	1
AL-201/C1	Condamnateur de disjoncteur compact	2
AL-208-D	Condamnateur de disjoncteur	2
AL-210	Condamnateur de disjoncteur Slide&Pin	1
AL-209-L	Condamnateur de disjoncteur grand modèle	1
AP-460	Affichette de consignation	10



KIT-CONSI-01D



KIT DE CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

Dotation pour consignation sur ouvrage électrique basse tension en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.

Toutes les solutions de consignation pour les équipements électriques de vos installations basse tension :

- 2 cadenas,
- 8 condamneurs de différentes configurations,
- 1 morillon et 10 affichettes de signalisation recto/verso.



COMPOSITION KIT-CONSI01E :

- ① 1 Cadenas à anse isolante de Ø 4 mm : PP-4-38-R-Z.
- ② 1 Cadenas à anse isolante de Ø 6 mm : PP-6-38-R-Z.
- ③ 1 Condamneur multiple AL-205.
- ④ 1 Morillon ALM-6/25.
- ⑤ 1 Condamneur multiple anse souple Ø 3 mm ALP-4/3.
- ⑥ 2 Condamneurs de disjoncteur petit modèle (avec mini cadenas) AL-201/C1.
- ⑦ 2 Condamneurs de disjoncteur modèle moyen AL-208-D.
- ⑧ 1 Condamneur de disjoncteur Slide&Pin AL-210.
- ⑨ 1 Condamneur multiple de disjoncteur grand modèle : AL-209-L.
- ⑩ 1 Lot de 10 affichettes de consignation : AP-460.
- ⑪ 1 Sac de transport M-87292.

1 2 cadenas à anses isolantes (Ø 4 et 6 mm).

2 3 condamneurs multiples, dont 1 morillon, permettant à plusieurs opérateurs de positionner leurs cadenas simultanément.

3 6 condamneurs pour différentes tailles de disjoncteurs : petits, moyens ou grands.

4 Sac de transport résistant de grande capacité.



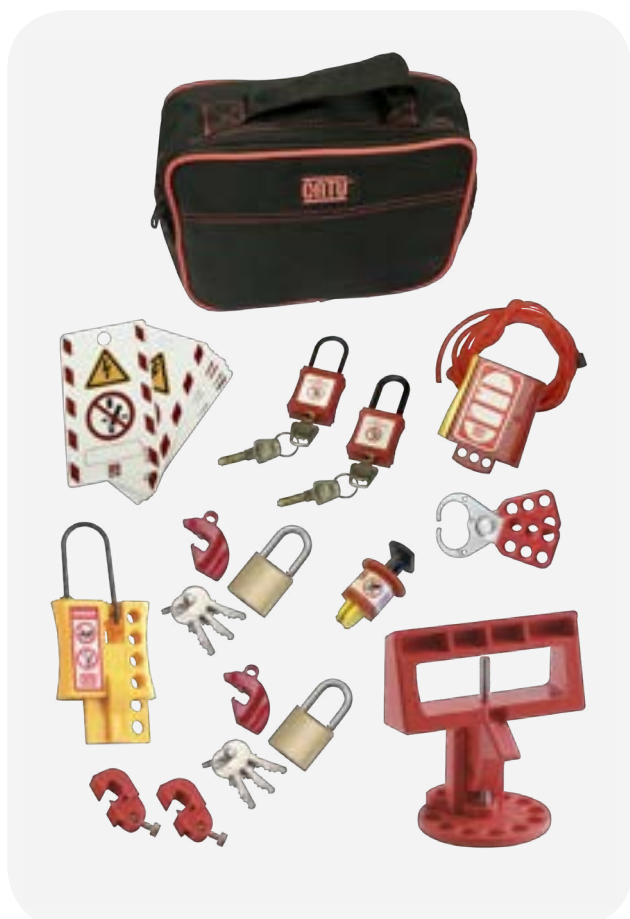


KIT DE CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

Utilisation :

- Dotation pour consignation sur ouvrage électrique basse tension en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C 18-510.

KIT-CONSI-01E



KIT-CONSI-01E

Référence	Description	Quantité
M-87292	Sac de transport 230 x 190 x 70 mm	1
PP-4-38-R-Z	Cadenas à anse isolante de Ø 4 mm	1
PP-6-38-R-Z	Cadenas à anse isolante de Ø 6 mm	1
AL-201/C1	Condammateurs de disjoncteur petit modèle (avec mini cadenas)	2
AL-205	Condammateur multiple	1
AL-208-D	Condammateurs de disjoncteur modèle moyen	2
AL-210	Condammateur de disjoncteur Slide&Pin	1
AL-209-L	Condammateur multiple de disjoncteur grand modèle	1
ALM-6/25	Morailon	1
ALP-4/3	Condammateur multiple anse souple Ø 3 mm	1
AP-460	Affichettes de consignation	10

KIT DE CONSIGNATION GÉNÉRALE

Utilisation :

- Dotation pour consignation sur ouvrage mécanique et/ou hydraulique en application du document INRS –ED 6109 et d'une manière plus générale de la Directive CE7 : 2009/104/CE.

KIT-CONSI-01G



KIT-CONSI-01G

Référence	Description	Quantité
M-87370	Sac de transport	1
AL-240-Z	Cadenas à anse de 50 mm et de Ø 4 mm	2
ALM-6/25	Morailon	1
ALP-4/6	Condammateur multiple	1
ALP-12/2M	Condammateur multiple universel	1
HL-105	Condammateur ajustable de vanne à volant (de Ø 25 à 165 mm)	1
HL-200	Condammateur de vanne quart de tour (verrouillage de 9,5 à 31,75 mm)	1
HL-201	Condammateur de vanne quart de tour (verrouillage de 38 à 63,5 mm)	1
AP-464	Affichettes « DANGER » avec colliers de serrage	10



SIGNALISATION / SIGNALISATION CONDAMNATION MAINTENANCE

La signalisation est présente et obligatoire dans tous types d'installations afin d'informer, de protéger et aider au secours des personnes.

À QUOI CORRESPONDENT LA FORME ET LA COULEUR DU PANNEAU ?



INTERDICTION

Limiter les risques d'incidents, en indiquant les gestes à proscrire.



OBLIGATION

Réduire au maximum tous les risques auxquels sont confrontés les employés. L'obligation permet aussi de communiquer et d'imposer des règles de sécurité et de bonne conduite. Rappelez par exemple la nécessité du port des équipements de protection individuelle (EPI).



DANGER

Certaines activités entraînent une exposition à des dangers importants (explosion, électricité, haute température...). Avertir ces risques et dangers environnants afin de limiter les accidents et protéger vos employés et visiteurs. Ainsi, vous pourrez indiquer la présence d'un danger électrique par exemple.



INCENDIE

Faciliter l'intervention des équipes d'urgence en cas d'incident pour intervenir dans de bonnes circonstances lors de la lutte contre les flammes.



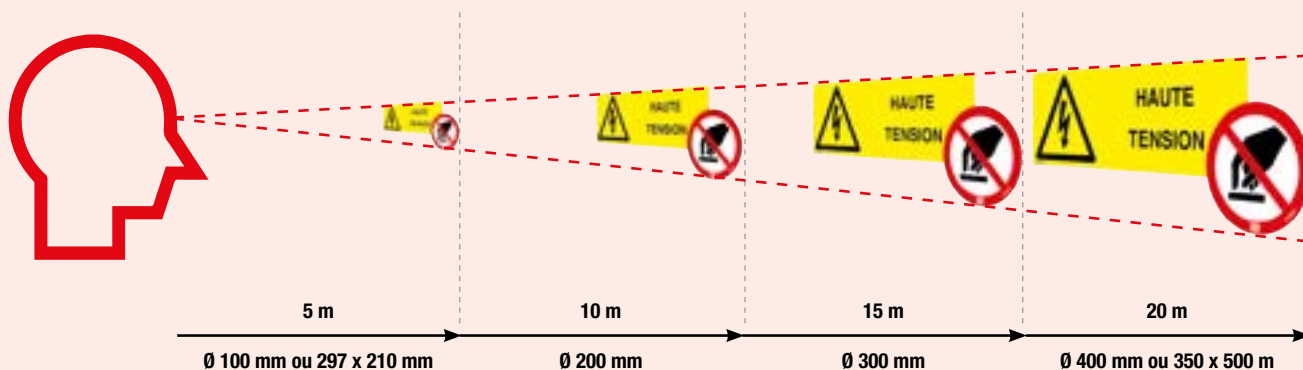
INFORMATION POUR LA SECURITÉ

Distinguer facilement une issue de secours, l'emplacement de sécurité, ou encore une action de sécurité (exemple : une zone de travail sur les chantiers).



DIMENSIONS DE L'AFFICHAGE ET DISTANCE

Le format des panneaux et autocollants doit être choisi en fonction de l'emplacement et de la distance pour garantir une bonne visibilité et une bonne compréhension du message. Nos solutions de signalisation utilisent des pictogrammes ISO 7000 qui vous garantissent d'afficher les bonnes informations pour votre sécurité électrique.





SIGNALISATION

SIGNALISATION CONDAMNATION MAINTENANCE _____	84
SIGNALISATION POUR POSTE _____	87
AFFICHES ET PANCARTES RÉGLEMENTAIRES _____	93
SIGNALISATION POUR INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE _____	98
ZONE DE TRAVAIL ET DÉLIMITATION _____	102



AFFICHE PLASTIQUE POUR LA CONDAMNATION ET LA MAINTENANCE




AP-410



AP-4110

Caractéristique :

- Matière : Plastique.

Référence	Marquage	 (mm)
AP-410	Condamné	300 x 200 x 1,5
AP-4110	Consigné	300 x 200 x 1,5
AP-465/1	Défense de manoeuvre Travaux en cours	Ø 100 x 1,5
AP-467	Appareil condamné Défense de manoeuvrer	Ø 80 x 1,5
AP-467/1	Appareil condamné Défense de manoeuvrer	Ø 100 x 1,5
AP-469	Appareil condamné Défense de manoeuvrer	Ø 60 x 1,5
AP-469/2	Appareil condamné Défense de manoeuvrer	Ø 33 x 1,5
AP-470	RSE-TST Défense de modifier l'état du départ	Ø 33 x 1,5
AP-470/1	Défense de manoeuvrer Travaux en cours	Ø 100 x 1,5
AP-471	RSE-TST Zone d'influence	Ø 33 x 1,5
AP-471/1	Défense de manoeuvrer Danger	Ø 100 x 1,5
AP-472/1	Hors service Défense de manoeuvrer	Ø 100 x 1,5
AP-473/1	En service. Ne pas couper	Ø 100 x 1,5
AP-477/1	Arrêt pour réparation	Ø 100 x 1,5
AP-478/1	A réviser utilisation interdite	Ø 100 x 1,5
AP-499/1	Macaron sans texte à compléter par l'opérateur	Ø 100 x 1,5



AP-465/1



AP-467/...



AP-469



AP-470



AP-470/1



AP-471



AP-471/1



AP-472/...



AP-473/...



AP-477/1



AP-478/...



AP-499/...



AFFICHE PLASTIQUE AIMANTÉE



APA-410



APA-4110



APA-465/1



APA-467/1



APA-470/1



APA-620/3

Utilisation :

- Macaron ou pancarte magnétique permettant une double utilisation :
 - 1 - par suspension.
 - 2 - par aimant.

Référence	Marquage	 (mm)
APA-410	Condammé	300 x 200 x 1.5
APA-4110	Consigné	300 x 200 x 1.5
APA-465/1	Défense de manoeuvre Travaux en cours	Ø 100 x 1.5
APA-467/1	Appareil condamné Défense de manoeuvrer	Ø 100 x 1.5
APA-470/1	Défense de manoeuvrer Travaux en cours	Ø 100 x 1.5
APA-620/3	Limite de zone de travail	300 x 200 x 1.5

AFFICHE PLASTIQUE SOUPLE POUR LA CONDAMNATION ET LA MAINTENANCE

Caractéristiques :

- Matière : PVC souple.
- Livraison par lot de 10 unités avec 10 colliers de serrage (157 x 36 mm).



AP-460

AP-461

AP-462

AP-463




AP-464

AP-466

AP-474

AP-476

Référence	Marquage	 (mm)
AP-460	Affichettes de condamnation	120 x 70
AP-461	Appareil condamné - Défense de manoeuvrer	170 x 75 x 0.3
AP-462	Ne pas toucher - Hors service	170 x 75 x 0.3
AP-463	Travaux en cours	170 x 75 x 0.3
AP-464	Danger	170 x 75 x 0.3
AP-466	Danger de mort - Ouvrage sous tension	170 x 75 x 0.3
AP-474	Hors service	170 x 75 x 0.3
AP-476	En service	170 x 75 x 1.5



AT-63/





AT-64/...

AFFICHE ADHÉSIVE DE CONDAMNATION MAINTENANCE

Caractéristiques :

- Autocollante : adhésif.
- Vendue par multiple.

Référence	Marquage	 (mm)	
AT-63/1	Interdiction de modifier la position de l'interrupteur	Ø 100	x 20 u
AT-63/05	Interdiction de modifier la position de l'interrupteur	Ø 50	x 30 u
AT-64/1	Appareil condamné Défense de manoeuvrer	100 x 50	x 20 u



AS-404

ÉTUI 4 MARQUEURS ALU-SCRIPT™

Utilisation :

- 4 marqueurs pour utilisation sur plaque de signalisation.


Référence	Couleur	Description
AS-401	■	Étui 4 marqueurs ALU-SCRIPT™ Noir
AS-402	■	Étui 4 marqueurs ALU-SCRIPT™ Rouge
AS-404	■ ■ ■ ■	Étui 4 marqueurs ALU-SCRIPT™ N-R-V-B



AC-21

FIXATIONS POUR PANCARTES

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

Référence	Description	
AC-21	Chaînette de métal nickelé 2 x 11 cm	sachet de 10
AD-01	Vis à tête ronde antivandalisme duraluminium M3 x 15	sachet de 100
AC-44	Autocollants ronds Ø 40 mm pour fixation magnétique	sachet de 10



AC-44



AD-01







VIGNETTES AMOVIBLES FORMAT 12 X 20 mm

Utilisation :

- Pour inscription sur pancartes à fentes.
- Utilisation avec les plaques normalisées ENEDIS, Série APR.

Caractéristiques :

- Vignette aluminium.
- Caractère en relief noir sur fond jaune, hauteur 15 mm.
- Livraison par lot de 10 unités (exemples : 10 lettres A ou 10 alphabets).

Référence	Couleurs vignettes lettre	Composition	 (mm)
AE-(*)-J		Vignette	12 X 20
AE-0/9-J		Kit "chiffre"	12 X 20
AE-A/Z-J		Kit "alphabet"	12 X 20

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

Écrire : INT° = pour un intervalle / TÉL° = pour le sigle "téléphone" /

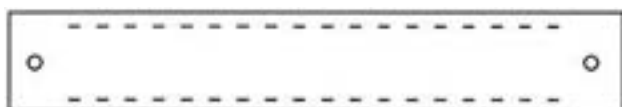
ST° = pour "Saint" / NO° = pour "numéro" / S/S = pour la barre de fraction (signe "/").


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

PLAQUE ALUMETAL™ D'IDENTIFICATION 18 CARACTÈRES 260 X 40 mm

Caractéristique :


- Matière : Aluminium.



Référence	Référence Enedis	Capacité	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
APR-11	PR-11	1 rangée de 18 vignettes AE*-J	2 x 4,5	260 x 40 x 1

PLAQUE ALUMETAL™ DE SIGNALISATION "POSTE DE TRANSFORMATION HAUTE TENSION DANGER DE MORT"



Référence	Référence Enedis	Capacité	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
APR-108/4	PR-10	1 rangée de 18 vignettes AE*J ou 1 plaque APR-11 ou APR-12	4 x 4,5	300 x 200 x 1



AM-20.../M-991566

AFFICHE “SOINS AUX ÉLECTRISÉS”

Caractéristiques :

- Plaque de consignes de sécurité, geste des premiers secours.
- Conforme à la NF C13-100 et la NF C13-200.

Référence	Matière	Trou nb x Ø (mm)	(mm)
AM-20-B	Alu.	4 x 4,5	300 x 210
AM-20	Alu.	4 x 4,5	500 x 350
M-991566	Adhésif		297 x 210



AM-...

AFFICHE “ACCIDENT ÉLECTRIQUE CONDUITE À TENIR”

Caractéristiques :

- Plaque de consignes de sécurité en accord avec les règles énoncées dans la NF C-18510 : protéger, alerter, secourir.
- Conforme à la NF C13-100 et la NF C13-200.

Référence	Matière	Trou nb x Ø (mm)	(mm)
AM-25-B	Alu.	4 x 4,5	210 x 297
AM-25	Alu.	6 x 4,5	350 x 500
AP-25-B	Adhésif	6 x 4,5	350 x 500



AP-373

AFFICHE DE CONSIGNATION “CELLULE ÉLECTRIQUE”

Caractéristiques :

- Plaque destinée à la consignation de cellules électriques.
- Schéma modifiable pour cellule.

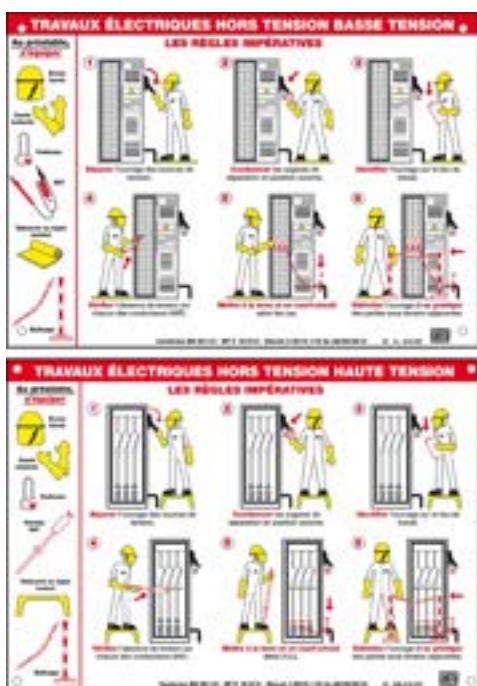
Référence	Matière	Trou nb x Ø (mm)	(mm)
AP-373	PVC rigide	2 x 4,5	300 x 200
AM-373	Alu.	2 x 4,5	300 x 200



AM-18/1



AM-208/1




AM-510-BT et AM-510-EX

AFFICHE ALUMETAL™ CONSIGNES DE SÉCURITÉ “INSTRUCTIONS GÉNÉRALES”

Caractéristiques :


- Plaque de consignes de sécurité “instructions générales relative aux dangers des courants électriques”.
- Instructions générales selon les Décrets N° 2010-1016 du 30/08/2010 et 2010-1118 du 22/09/2010

Référence	Matière	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-18/1	Alu.	6 x 4,5	350 x 500

AFFICHE ALUMETAL™ CONSIGNES DE SÉCURITÉ “INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ”

Caractéristiques :


- Plaque de consignes de sécurité “instructions de sécurité pour le personnel réalisant des travaux”.
- Instructions de sécurité selon les Décrets N° 2010-1016 du 30/08/2010 et 2010-1118 du 22/09/2010

Référence	Matière	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-208/1	Alu.	6 x 4,5	350 x 500

AFFICHE “TRAVAUX ÉLECTRIQUES HORS TENSION BASSE - LES RÈGLES IMPÉRATIVES”

Caractéristiques :

- Règles d’or de sécurité lors de travaux électrique.

Référence	Marquage	Matière	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-510-BT	Travaux électriques hors tension basse tension, avec tapis	Alu.	6 x 4,5	500 x 350
AP-510-BT	Travaux électriques hors tension basse tension, avec tapis	PVC rigide	4 x 4,5	210 x 297
AM-510-EX	Travaux électriques hors tension haute tension, avec tabouret	Alu.	6 x 4,5	500 x 350



AM-910



AM-61



AM-62



AM-349



AM-344



AM-345




AM-346

AFFICHE ALUMÉTAL™ DE SIGNALISATION “DÉFENSE D’AFFICHER”

Caractéristiques :


- Plaque de signalisation “défense d’afficher”.
- Matière : aluminium.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-910	Défense d’afficher	4 x 4,5	300 x 150

AFFICHE ALUMÉTAL™ “DANGER POSTE DE TRANSFORMATION”

Utilisation :


- Pour poste de transformation.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-61	Danger - Défense d’entrer. Poste de transformation.	4 x 4,5	200 x 150

AFFICHE ALUMÉTAL™ DE SIGNALISATION “DÉFENSE D’ENCOMBRER LES ABORDS”

Caractéristiques :


- Plaque de signalisation pour poste de transformation.
- Matière : aluminium.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-62	Défense d’encombrer les abords . Poste haute tension	4 x 4,5	300 x 200

AFFICHE MÉTALLIQUE DE SIGNALISATION DE LA TERRE

Caractéristique :

- Matière : Aluminium.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-344	Symbole terre	3 x 4,5	100 x 90 x 1
AM-344/05	Symbole terre	3 x 2,5	50 x 45 x 1
AM-345	Terre du neutre	3 x 4,5	100 x 90 x 1
AM-346	Terre des masses métalliques	3 x 4,5	100 x 90 x 1
AM-349	Terre	3 x 4,5	200 x 100 x 1



AFFICHE ADHÉSIVE DE SIGNALISATION DE LA TERRE



AT-345

AT-346



AT-50/...



AM-996



AM-997



AM-282/2



AM-215





AM-240/2

Caractéristiques :




- Étiquette autocollante adhésif permanent d'identification de la terre du neutre.
- Fond jaune, pictogramme noir "terre".

Composition :

- Livrée par multiple.

Référence	Marquage	 (mm)	
AT-345	"Terre du neutre"	70 x 60	x 10 u
AT-346	"Terre des masses Métalliques"	70 x 60	x 10 u
AT-50/025	Symbole terre	25 x 22	x 50 u
AT-50/053	Symbole terre	50 x 45	x 30 u
AT-50/1	Symbole terre	100 x 90	x 20 u





PLAQUES ALUMÉTAL™ DE SIGNALISATION "P.C.B"

Référence	Couleur	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-996		Cet appareil contient des P.C.B (...)	2 x 4.5	100 x 75
AM-997		Attention P.C.B (...)	2 x 4.5	300 x 210

AFFICHE ALUMÉTAL™ DE SIGNALISATION

Utilisation :

- Adapté à l'équipement signalétique d'un poste selon la NF C13-200.

Référence	Couleur	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-282/2		Danger - Avant toute intervention décharger les condensateurs	2 x 4,5	200 x 60
AM-215		"Appareils contenant du SF6. Odeur ou bruit [...]"	4 x 4,5	350 x 250
AM-240/2		"Source autonome d'énergie - Retour de courant possible"	2 x 4,5	200 x 60



NOUVEAU!



AM-18/1



AM-208/1



AM-20



AM-25



AP-373



AM-49/1



AM-61



AM-346



AM-345



AM-910



AM-510-EX



AM-41/2



AM-49/2

KITS DE SIGNALISATION DE POSTE H.T.A

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

COMPOSITION DES KITS.

AM-801/1	AM-802/1	Comp.	Matière	Trou nb x Ø (mm)	(mm)
•	•	AM-18/1	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AM-208/1	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AM-20	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AM-25	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AP-373	Plastique	4 x 4,5	200 x 300
•	•	AM-61	Aluminium	4 x 4,5	200 x 150
•	•	AM-49/1	Aluminium	3 x 4,5	100 de côté
•	•	AM-346	Aluminium	3 x 4,5	100 de côté
•	•	AM-345	Aluminium	3 x 4,5	100 de côté
-	•	AM-910	Aluminium	4 x 4,5	300 x 150
-	•	AM-510-EX	Aluminium	6 x 4,5	500 x 350

AFFICHES DANGER ÉLECTRIQUE ALUMETAL™

- Avertissement : danger

Référence	Couleur	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	(mm)
AM-41/1		Homme foudroyé (Danger électrique)	3 x 4,5	100 x 90
AM-41/2		Homme foudroyé (Danger électrique)	3 x 4,5	200 x 175
AM-49/1		Éclair (Danger électrique)	3 x 4,5	100 x 90
AM-49/2		Éclair (Danger électrique)	3 x 4,5	200 x 175



ATP-49/A4



AT-7000



AT-7001



AM-65...



AM-131/2



AM-132/2




AM-560/2

AFFICHE RIGIDE AUTOCOLLANTE “DANGER ÉLECTRIQUE”


Caractéristiques :

- Matière : PVC 0,7 mm.
- Bandes adhésives au dos. Forte adhésion : béton, mur peint, métal, bois, plastique, céramique, verre.

Référence	Marquage	 (mm)
ATP-49/A4	“Danger électrique”	300 x 200







ÉTIQUETTE PVC AUTOCOLLANTE DE SIGNALISATION “DANGER ÉLECTRIQUE ...”

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

Référence	Marquage	Matière	 (mm)
AT-7000	“Danger électrique les portes doivent resté fermées à clés”	PVC souple	350 x 120
AT-7001	“Danger électrique haute tension”	PVC souple	150 x 50

AFFICHE ALUMÉTAL™ “DANGER ...”

- Avertissement : PRÉSENCE DE TENSION

Référence	Couleur	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-65		Danger haute tension	4 x 4,5	200 x 150
AM-65/1		Danger haute tension	4 x 4,5	100 x 75
AM-131/2		Danger - Conducteur sous tension	2 x 4,5	100 x 75
AM-132/2		Danger haute tension	2 x 4,5	200 x 60
AM-560/2		Danger - Pièces nues sous tension	2 x 4,5	200 x 60



SIGNALISATION AUTOCOLLANTE



AT-41/025
AT-41/05
AT-41/1



AT-49/025
AT-49/05
AT-49/1



AT-51/025
AT-51/05
AT-51/1



AT-52/05
AT-52/1



AT-53/05
AT-53/1



AT-68/05
AT-68/1



AT-54/05
AT-54/1
AT-54/2



AT-55/05
AT-55/1



AT-56/05
AT-56/1



AT-58/05
AT-58/1

Référence	Marquage	 (mm)	
AT-41/025	Homme foudroyé (Danger électrique)	25 x 22	x 50 u
AT-41/05	Homme foudroyé (Danger électrique)	50 x 45	x 30 u
AT-41/1	Homme foudroyé (Danger électrique)	100 x 90	x 20 u
AT-49/025	Éclair (Danger électrique)	25 x 22	x 50 u
AT-49/05	Éclair (Danger électrique)	50 x 45	x 30 u
AT-49/1	Éclair (Danger électrique)	100 x 90	x 20 u
AT-51/025	Attention danger	25 x 22 x 25	x 50 u
AT-51/05	Attention danger	50 x 45	x 30 u
AT-51/1	Attention danger	100 x 90	x 20 u
AT-52/05	230 V	50 x 25	x 50 u
AT-52/1	230 V	100 x 50	x 20 u
AT-53/05	400 V	50 x 25	x 30 u
AT-53/1	400 V	100 x 50	x 20 u
AT-68/05	550 V	50 x 25	x 100 u
AT-68/1	550 V	100 x 50	x 100 u
AT-54/05	Port des gants obligatoire	Ø 50	x 30 u
AT-54/1	Port des gants obligatoire	Ø 100	x 20 u
AT-54/2	Port des gants obligatoire	Ø 200	x 1 lot de 5
AT-55/05	Port d'une visière obligatoire	Ø 50	x 30 u
AT-55/1	Port d'une visière obligatoire	Ø 100	x 20 u
AT-56/05	Port du casque obligatoire	Ø 50	x 30 u
AT-56/1	Port du casque obligatoire	Ø 100	x 20 u
AT-58/05	Port du casque avec visière obligatoire	Ø 50	x 30 u
AT-58/1	Port du casque avec visière obligatoire	Ø 100	x 20 u



SIGNALISATION AUTOCOLLANTE (suite)



AT-59/05
AT-59/1



AT-60/05
AT-60/1



AT-61/05
AT-61/1





AT-62/05
AT-62/1



AT-66/1



AT-67/05
AT-67/1

Référence	Marquage	 (mm)	
AT-59/05	Interdiction de toucher	Ø 50	x 30 u
AT-59/1	Interdiction de toucher	Ø 100	x 20 u
AT-60/05	Interdiction d'entrer	Ø 50	x 30 u
AT-60/1	Interdiction d'entrer	Ø 100	x 20 u
AT-61/05	Interdiction de fumer	Ø 50	x 30 u
AT-61/1	Interdiction de fumer	Ø 100	x 20 u
AT-62/05	Interdiction d'activer des téléphones mobiles	Ø 50	x 30 u
AT-62/1	Interdiction d'activer des téléphones mobiles	Ø 100	x 20 u
AT-66/1	Atmosphère explosive	100 x 90	x 10 u
AT-67/05	Danger batterie	50 x 45	x 30 u
AT-67/1	Danger batterie	100 x 90	x 20 u

AFFICHE ALUMÉTALE™ "ACCÈS RÉSERVÉ"

Caractéristique :

- Permet de mentionner l'accès au local électrique aux personnes autorisées.




AM-51/2



AM-912/2



AM-913/2

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-51/2	"Accès réservé exclusivement au personnel du service électrique"	2 x 4,5	200 x 60
AM-912/2	"Accès réservé exclusivement au personnel autorisé"	2 x 4,5	200 x 60
AM-913/2	"Accès réservé exclusivement au personnel habilité"	2 x 4,5	200 x 60



AM-264/2



AM-237/2



AM-238/2



AM-959/3



AM-959/3



AM-34/2




AM-34/3

AFFICHE ALUMÉ TAL™ D'AVERTISSEMENT

Utilisation :


- Permet de donner une indication sur l'installation.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-264/2	"Couper le courant"	2 x 4,5	200 x 60
AM-237/2	"Connexions Provisoires"	2 x 4,5	200 x 60
AM-238/2	"Appareil modifié"	2 x 4,5	200 x 60

AFFICHE ALUMÉ TAL™ "DÉFENSE DE FUMER"

Utilisation :


- Permet de signaler l'interdiction de fumer dans les zones à risque.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-231	Défense de fumer / Local batterie	4 x 4,5	210 x 297
AM-959/3	Défense de fumer ou de pénétrer dans une flamme	2 x 4,5	300 x 100
AM-34/2	Interdiction de fumer	3 x 4,5	Ø 200

MACARON ALUMÉ TAL™ D'AVERTISSEMENT "DANGER EXPLOSION"

Caractéristiques :

- Macaron d'avertissement "DANGER D'EXPLOSION".
- Matière : aluminium.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-32/3	Explosion	3 x 4,5	Ø 300



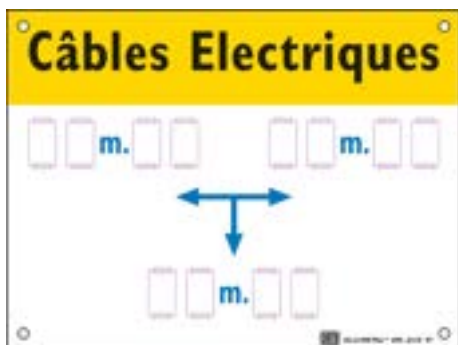
AM-63



AM-64



AM-566/2




AM-6410

AFFICHE ALUMÉTAL™ POUR LA SIGNALISATION DE CÂBLES ET RÉSEAUX SOUTERRAINS

Caractéristique :

- Matière : Aluminium.

Référence	Marquage	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-63	Attention câbles enterrés	4 x 4,5	300 x 200
AM-64	Câbles électriques Profondeur (À remplir avec les vignettes AE..)	4 x 4,2	200 x 80
AM-566/2	Câble électriques enterrés	2 x 4,5	200 x 60
AM-6410	Câbles électriques (À remplir avec vignettes AE..)	4 x 4,5	200 x 150



LOT D'ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES PRÉCONISÉES POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES



AT-7010



AT-7011



AT-7012



AT-7013



AT-7015



AT-7014



AT-7016



AT-7017



AT-7018



AT-7019



AT-7020

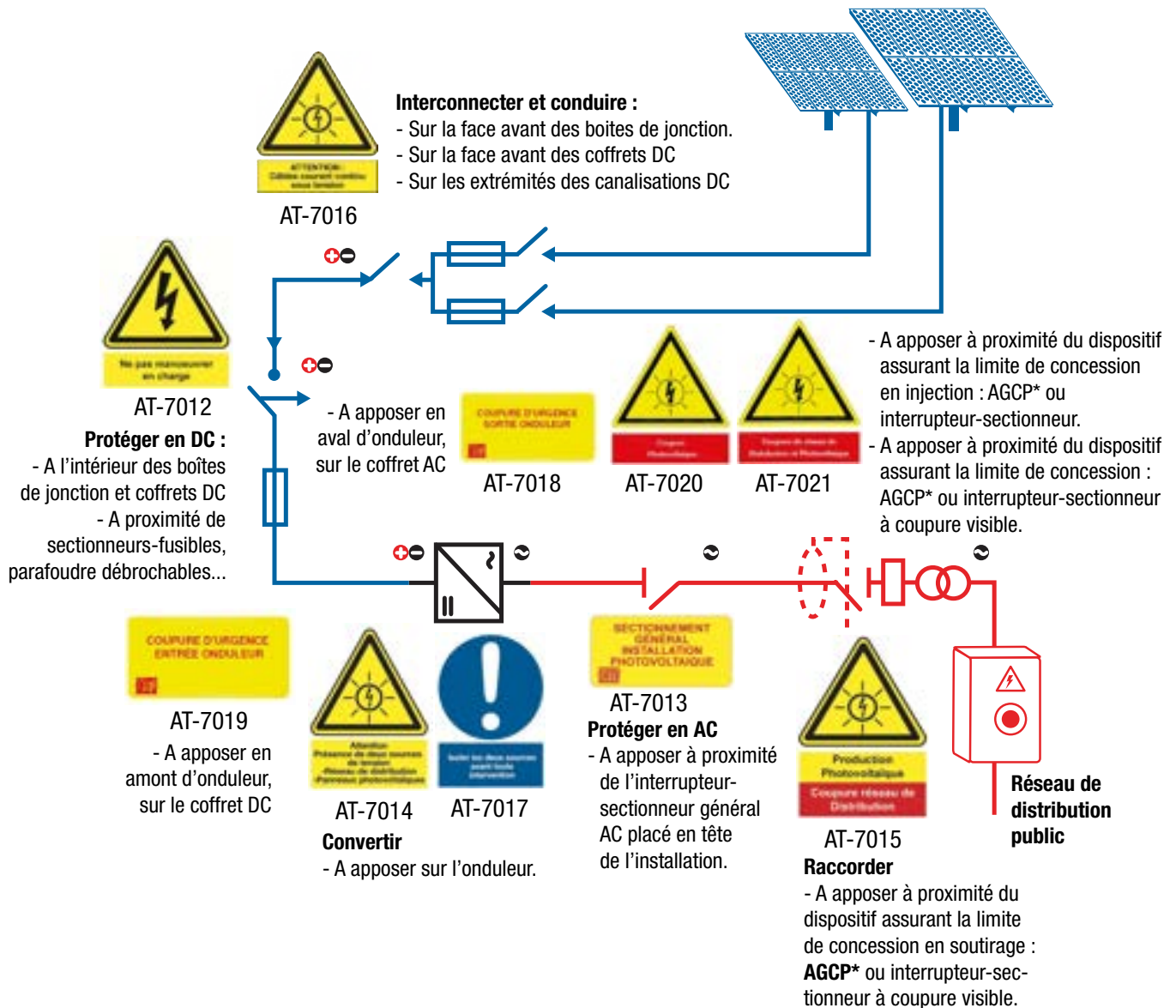


AT-7021

Référence	Marquage	 (mm)	
AT-7010	Lot d'étiquettes préconisées pour installations photovoltaïques	130 x 205	20 planches
AT-7011	"Attention Câbles courant continu sous tension"	50 x 40	20 planches
AT-7012	"Ne pas manoeuvrer en charge"	50 x 40	20 planches
AT-7013	"Sectionnement général installation photovoltaïque"	130 x 205	20 planches
AT-7014	"Attention Présence de deux sources de tension [...]"	130 x 205	20 planches
AT-7015	"Production photovoltaïque Coupure réseau de distribution"	130 x 205	20 planches
AT-7016	"Attention Câbles courant continu sous tension"	130 x 205	20 planches
AT-7017	"Isoler les deux sources avant intervention"	130 x 205	20 planches
AT-7018	"Coupure d'urgence sortie onduleur"	40 x 20	20 planches
AT-7019	"Coupure d'urgence entrée onduleur"	40 x 20	20 planches
AT-7020	"Coupure photovoltaïque"	50 x 40	20 planches
AT-7021	"Coupure réseau de distribution et photovoltaïque"	50 x 40	20 planches



SCHEMA POUR LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES SANS STOCKAGE ET RACCORDABLES AU RESEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION





* Appareil Général de Coupe de Protection.



SIGNALISATION AUTOCOLLANTE PHOTOVOLTAÏQUE



Référence	Marquage	 (mm)	
AT-7031	“Production photovoltaïque et stockage par batteries [...]”	110 x 65	20 planches
AT-7032	“Production photovoltaïque et stockage par batteries [...]”	75 x 65	20 planches
AT-7033	“Coupure photovoltaïque”	75 x 50	20 planches
AT-7034	“Coupure batterie”	75 x 50	20 planches
AT-7035	“Risque de présence de plusieurs sources de tension [...]”	110 x 65	20 planches
AT-49/05	Symbole danger électrique	50 x 50	30 étiquettes
AT-7036	Symboles danger et obligation	110 x 42	20 planches
AT-7037	“Risques d’explosion”	85 x 42	20 planches
AT-7038	“Câble d.c. PV sous tension dans les parties accessibles au public [...]”	40 x 20	20 planches
AT-7039	“Câble d.c. PV sous tension à l’extérieur du bâtiment”	40 x 20	20 planches
AT-7040	“Câble d.c. PV et onduleur(s) sous tension à l’extérieur du bâtiment”	40 x 20	20 planches
AT-7041	“Câble d.c. PV sous tension uniquement dans le local onduleur”	40 x 20	20 planches
AT-7042	“Câble d.c. PV sous tension inférieur à 60V dans les parties accessibles”	40 x 20	20 planches
AT-7043	“Coupure des câbles d.c. PV sous tension située sur la façade”	40 x 20	20 planches



RUBAN DE SIGNALISATION ADHÉSIF



AT-5001



AT-5002



AT-5003



AT-5005



AT-5004



AL-62-A



AL-127



AL-129



AL-138



AL-139








AL-140

Utilisation :

- Permet de délimiter temporairement une zone.
-

Caractéristiques :









- Matière PVC autocollant.
- Résistant aux UV.

Référence	Couleur	Marquage	 (cm)
AT-5001		Ne pas toucher ni manoeuvrer	10 000 x 5
AT-5002		Attention danger	10 000 x 5
AT-5003		Danger, ouvrage sous tension	10 000 x 5
AT-5004		Ne pas franchir, zone de travail	10 000 x 5
AT-5005		Rayures	10 000 x 5

RUBAN DE SIGNALISATION/ DÉLIMITATION

Utilisation :

- Permet de délimiter temporairement une zone de travail.
- Utilisation en intérieur et en extérieur.

Référence	Couleur	Description	 (cm)
AL-62-A		En textile avec dévidoir 20 m x 50 mm.	2 000 x 5
AL-65-A		Sous enduction vinylique 20 m x 50 mm.	2 000 x 5
AL-127		En textile réfléchissant 50 m x 50 mm.	5 000 x 5
AL-129		En plastique réfléchissant 50 m x 50 mm.	5 000 x 5
AL-138		Pour chantier en plastique polyéthylène 500 m x 80 mm.	50 000 x 8
AL-139		Pour chantier en plastique 100 m x 50 mm.	10 000 x 5
AL-140		Pour chantier en plastique 100 m x 50 mm.	10 000 x 5



BARRIÈRE D'INTERVENTION PLIABLE



AL-325



AL-3256



AL-316
AL-321
AL-323



AL-318
AL-322
AL-324



AL-328



AL-319







AL-320

Utilisation :

- Permet de délimiter temporairement une zone de travail.
- Utilisation en intérieur.

Caractéristiques :












- Légère et facilement maniable.
- Modulable : il est possible d'ajouter ou d'enlever des panneaux.
- Ultra-visible avec la couleur jaune fluorescent.

Référence	Couleur	 (mm)	
AL-325		3 panneaux : 1 710 x 1 000	3,3
AL-326		1 panneau : 570 x 1 000	1,1

BALISE POUR DÉLIMITATION DE ZONE DE TRAVAIL

Utilisation :

- Balise permettant de délimiter et signaler une zone de travail.
- Usage extérieur et intérieur.
- A compléter pour la plupart avec les chaînes AL-3...

Référence	Couleur	 (mm)	
AL-316		Poteau pliant : Ø 50 x 900 Socle à lester : 280 x 280 x 70	4
AL-318		Poteau pliant : Ø 50 x 900 Socle à lester : 280 x 280 x 70	4
AL-319		Chevalet pliant : 600 x 275 x 230	0,85
AL-320		Chevalet pliant : 600 x 275 x 230	0,85
AL-321		Poteau : Ø 50 x 900 Socle à lester / 280 x 280 x 50	0,62
AL-322		Poteau : Ø 50 x 900 Socle à lester : 280 x 280 x 50	0,62
AL-323		Poteau : Ø 50 x 900 Socle lesté : 280 x 280 x 50	2,9
AL-324		Poteau : Ø 50 x 900 Socle lesté : 280 x 280 x 50	2,9
AL-328		Poteau : Ø 65 x 1000 cm Socle lesté : Ø 41 x 800 Sangle : 3800 x 1000	8



CHAÎNE DE DÉLIMITATION



AL-31/25...



AL-32/05...









AL-31

Utilisation :

- Pour toutes opérations de délimitation et de signalisation.
- À compléter avec les balises/poteaux AL-3...-post.

Caractéristiques :



- Chaîne à maillons en plastique.
- Ø d'un maillon : 8 mm.
- Dimensions d'un maillon : 70 x 27 mm.

Référence	Couleur	Description	
AL-31/05		Chaîne de délimitation 5 m	0,55
AL-32/05		Chaîne de délimitation 5 m	0,55
AL-31/25		Chaîne de délimitation 25 m	2,5
AL-32/25		Chaîne de délimitation 25 m	2,5
AL-31		Jeu de 10 maillons ouvrants rouge et blanc pour raccordement de chaînes : extension ou réparation de chaînes.	0,05

PANCARTE POUR BALISE

Caractéristiques :

- Matière : plastique rigide.
- Pancarte à fixer sur les balises AL-32..
- Support de fixation fourni.

Référence	Marquage	 (mm)	
AP-60	Accès interdit aux personnes non autorisées	450 x 152	200



AP-60



AL-40



AL-41



AL-42



AL-43






BANDEROLE DE SIGNALISATION

Utilisation :

- Pour toutes opérations de signalisation et délimitation d'une zone de danger ou de travail.

Caractéristiques :

- Banderole en textile enduit.
- Marquage sur une face.

Référence	Couleur	Marquage	 (m)
AL-40		Danger de mort	1 x 0,2
AL-41		Ouvrage sous tension	1 x 0,2
AL-42		Installation sous tension	1 x 0,2
AL-43		Limite de la zone de travail	1 x 0,2



FANION D'IDENTIFICATION, DE SIGNALISATION



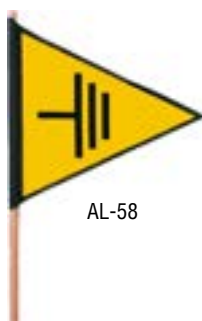
AL-52



AL-53



AL-56



AL-58



AL-60



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









AP-621/3
AM-621/3

Utilisation :


- Signalisation pour chantier et poste.
- Adapté pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.

Caractéristique :


- Fanion en textile enduit.

Référence	Couleur	Description	 (mm)
AL-52		Fanion de signalisation rectangulaire "danger de mort"	650 x 350
AL-53		Fanion de signalisation rectangulaire de danger électrique pictogramme "éclair"	650 x 350
AL-56		Fanion triangulaire vert LEq RTE	370 x 330
AL-58		Fanion triangulaire d'identification des mises à la "terre" sur hampe	370 x 330
AL-60		Fanion triangulaire d'identification des mises à la "terre" avec velcro et oeillets	370 x 330

PLAQUE POUR ZONE DE TRAVAIL

Référence	Codet Enedis	Matière	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AM-620/3	R 10	Alu.	1 x 10	300 x 200
AP-620/3	R 10	PVC	1 x 10	300 x 200
APA-620/3	R 10	"PVC magnétique"	1 x 10	300 x 200

MACARON POUR ZONE DE TRAVAIL

Référence	Codet Enedis	Matière	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
AP-621/3	C 10	PVC	Ø 10	300
AM-621/3	C 10	Alu.	Ø 10	300



BALISE D'ACCÈS "ZONE DE TRAVAIL" VERTE





AL-317

Utilisation :

- Balise d'accès "ZONE DE TRAVAIL".

Caractéristiques :

- Base à lester.
- Poignée latérale de transport.
- 3 crochets métalliques pour fixation grillage ou filet de délimitation.
- Marquage "entrée" sur une face.

Référence	Marquage	 (mm)	
AL-317	"Entrée"	1000 x 500 x 500	4,7

GRILLAGE DE SIGNALISATION EN PLASTIQUE

Utilisation :

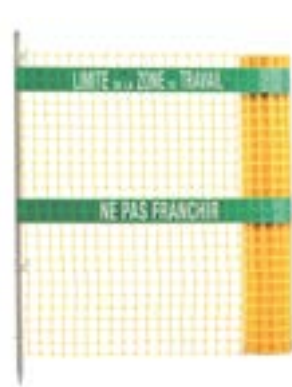
- Pour toutes opérations de signalisation et délimitation d'une zone de travail.
- Permet de visualiser rapidement l'intérieur et l'extérieur de la zone de travail afin d'identifier la zone de danger.

Caractéristiques :





- Grillage en plastique imputrescible.
- Texte imprimé sur bande verte : "Limite de la zone de travail / ne pas franchir".
- Texte imprimé sur bande rouge : "Vous êtes en dehors de la zone de travail".



AL-310/20

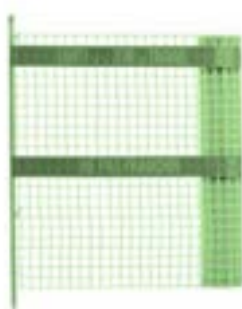


AL-314

Référence	Couleur	Description	 (mm)	
AL-310/20		Grillage en plastique limitant la "zone de travail" 20 x 1,2 m	20 x 1200	8
AL-311/20		Grillage en plastique limitant la "zone de travail" 20 x 1,2 m	20 x 1200	8
AL-314		Piquet en acier galvanisé de fixation pour grillage de délimitation ø 27 mm, l 1,5 m	26 x 1400	2,1



AL-311/20






BORNE BOLO PYRAMIDALE A AILETTES

Utilisation :

- Permet de fixer les filets.
- Borne de balisage pour délimiter les zones d'ouvrages ou d'installation.



AL-340

Référence	Couleur	Caractéristiques	 (mm)	
AL-340		Borne PEHD Ancre : métal	Borne 115 x 115 x 75	1.2



DÉTECTION / MESURE

MESURES ET ACCESSOIRES MULTIMÉTRIE _____	109
ACCESSOIRES POUR CONTRÔLEURS D'INSTALLATION NF C15-100 ____	120
KITS CONTRÔLES D'INSTALLATION NF C15-100 _____	121
INDICATEUR DE CHAMP TOURNANT BASSE TENSION _____	124
POINTES DE TOUCHE ET ACCESSOIRES _____	125
GUIDE DE CHOIX DES DÉTECTEURS DE TENSION _____	127
DÉTECTEURS DE TENSION BASSE TENSION _____	131
DÉTECTEURS DE TENSION MOYENNE TENSION _____	132
DÉTECTEURS DE TENSION HAUTE TENSION _____	138
DÉTECTEURS DE TENSION CONTINUE _____	139
MESUREUR DE TERRE _____	140



MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS



MX-701

NOUVEAU!

Utilisation :

- Mesure les tensions (AC/DC), le courant (AC/DC), la résistance, l'inductance et la température.
- Test des diodes et circuits ouverts (alarme sonore).
- Fonction TRMS permettant de mesurer les ondes non sinusoïdales.
- Tension DC : 600 mV - 1 000 V
- Tension AC : 600 mV - 750 V
- Courant DC : 600 μ A - 10 A
- Courant AC : 600 μ A - 10 A
- Résistance : 600 Ω - 60 M Ω
- Continuité : buzzer (>60 W)
- Capacité : 10 nF - 100 mF

Caractéristiques :

- Température (avec les sondes thermométriques) : -20°C - 1 000°C
- Coque en élastomère résistante aux chocs
- Fonction TRMS
- Continuité et test de diode: oui
- Écran LCD avec rétro-éclairage
- Torche pour faciliter la prise de mesure dans les environnements sombres
- Conservation des données
- Tension sans contact NCV
- Fonction de message de haute tension
- Mise hors tension automatique
- Piles : 2 x 1,5 V (AA)
- Dimensions : 188 x 88 x 54 mm
- Masse : 320 g (avec piles)

Composition :

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

IEC 61010-1 CE



Référence



CAT



MX-701

600 mV -
750 V AC

600 mV -
1 000 V DC

III - 1 000 V
IV - 600 V

40 - 400
Hz

600 μ A
10 A AC / DC

600 Ω
60 M Ω

10 nF
100 mF

-20°C
1 000°C

-10°C
60°C

x2



PINCE AMPÈREMÉTRIQUE NUMÉRIQUE



MX-702

NOUVEAU!



Utilisation :

- Pince ampèremétrique numérique (3 ½ digit) avec sélection automatique de la gamme de mesure, et mesure le courant AC, la résistance, les diodes, la continuité et la température.
- Courant AC: 40 V – 1 000 A.
- Tension AC: 4 V – 750 V.
- Tension DC: 4 V – 1 000 V.
- Résistance : 400 Ω - 40 MΩ.
- Continuité: buzzer (>150 Ω).

Caractéristiques :

- Cat III 1 000 V.
- Écran: 3 3/4 digit LCD.
- Polarité: affichage automatique.
- Fonction de mise à zéro automatique.
- Capacité d'ouverture des mâchoires: environ 50 mm.
- Piles: 3 x 1,5 V AAA batteries.
- Indication de batterie faible.
- Environnement de fonctionnement: -20°C / 1 000°C.
- Environnement de stockage: -30°C / 60°C.
- Livré avec 1 étui de transport.

Composition :

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

Référence	Tension alternative	Tension continue	Catégorie	A	Ω	nF	°C	°C	
MX-702	4 V - 750 V	4 V - 1 000 V	III 1 000 V	0,01 A 1 000 A AC	400 Ω 40 M Ω	40 nF 4 000 μF	-20° C 1 000° C	-30° C 60° C	x 2

IEC 61010 CE

THERMOMÈTRE INFRAROUGE

Utilisation :

- Thermomètre infrarouge à haute performance, adapté pour détecter les points chauds anormaux dans les installations électriques. Mesure automatique de la température visée (°C et/ ou °F) sans connaître l'émissivité du matériau ou les propriétés de la surface.



MX-704

Référence	(mm)	(mm)	g	Batteries
MX-704	180	130 x 180 x 40	195	1 pile 9 V 6LR61

IEC 61000-4-2 / IEC 61000-4-3 / IEC 61000-4-8 / EN 61326 CE



PINCES CROCODILES DE SÉCURITÉ IP2X

Caractéristiques :

- Pinces crocodiles de sécurité IP2X, avec garde-main.
- Capacité de serrage : conducteur Ø 16 mm mm sur rond ou 22 mm sur plat (type écrou M14).
- Compatibles avec les accessoires à fiches normalisées Ø 4 mm.

Composition :

- 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.



CX-2...

Référence	↔ (mm)	Couleur	□ (mm)
CX-01222	90	■	260 x 180 x 40
CX-01422	90	■	260 x 180 x 40
CX-01822	90	■	261 x 180 x 40
DX-02006	90	■	125 x 115 x 40

PINCE CROCODILE SUR FLEXIBLE IP2X POINTEST™

Caractéristiques :

- Douille femelle Ø 4 mm.
- Longueur utile fourreau rétracté : 130 mm.
- Ouverture maxi de la pince crocodile : 13 mm (écrou M8).
- Avec garde à main.
- Intensité max 5A.



DX-02008

Référence	Description	~	A	CAT	IP2X	mm	↔	g
DX-02008	Jeu de 2 pinces crocodiles, NOIRE et ROUGE, sur flexible	1 000 V	max. 5 A	II 1 000 V	IP2X	maxi. croco 13 mm (M8)	255 (fourreau rétracté 130)	220



POINTES DE TOUCHE DE SÉCURITÉ IP2X POINTEST™, SUR DOUILLE



DX-02001



DX-02003



DX-02004

Référence	Description			CAT
DX-02001	Pointes de touche de sécurité IP2X POINTEST, sur douille.	600 V	Admissible max 20 A	III 600 V
DX-02002	Pointes de touche de sécurité IP2X POINTEST, sur cordon de 1.20 m	600 V	Admissible max 20 A	III 600 V
DX-02003	2 Cordons 1,2 m noir et rouge IP2X Ø 4 mm droit/coudé mâle/mâle			
DX-02004	2 Cordons 1,2 m noir et rouge IP2X Ø 4 mm mâle/mâle pour branchement gigogne			
DX-02005	2 Cordons 1,2 m noir et rouge IP2X Ø 4 mm droit/droit mâle/mâle.			

IEC EN 61010-031

ENSEMBLE DE TEST POINTEST™

Utilisation :

- Ensemble de test IP2X pour multimètres et appareils de mesure.



DX-06...

Référence	Composition
DX-06001	2 pointes de touche noire et rouge + 2 cordons noir et rouge droit/coudé IP2X 1,2 m Ø 4 mm mâle/mâle + 2 pinces crocodiles noire et rouge.
DX-06002	2 pointes de touche noire et rouge + 2 cordons noir et rouge droit/coudé IP2X 1,2 m Ø 4 mm mâle/mâle + 2 pinces crocodiles noire et rouge + 1 pince crocodile rouge sur flexible.
DX-06003	2 pointes de touche noire et rouge + 2 cordons noir et rouge droit/coudé IP2X 1,2 m Ø 4 mm mâle/mâle + 2 pinces crocodiles noire et rouge + 1 pince crocodile rouge sur flexible. + 2 cordons à reprise noir et rouge + 1 fusible HPC calibre 1 A droit/droit mâle/mâle.
DX-02015	2 pointes de touche rouge + 1 fusible de sécurité rouge + 1 cordon droit 1,2 m rouge + 1 étui de rangement.

IEC EN 61010-031



FUSIBLE DE SÉCURITÉ POINTEST™ À TÉMOIN LUMINEUX




DX-02007

Utilisation :

- Fusible de sécurité à témoin lumineux, indispensable lors des opérations de mesure sur des installations de forte puissance.

Caractéristiques :




- Profilé pour s'intégrer sur les pointes de touche POINTEST™.
- Branchable sur tout accessoire muni de connexions normalisées Ø 4 mm.

Référence	Description	 (mm)
DX-02007	Lot de 2 fusibles de sécurité, calibre 1 A	92 x 25 x 14
DX-02009	Lot de 2 fusibles de sécurité, calibre 4 A	92 x 25 x 14



M-87285

ÉTUI DE RANGEMENT POUR VAT BT PETITS ACCESSOIRES

Référence	Couleur	 (mm)		Composition
M-87285		260 x 90 x 55	96	Avec clip pour fixation à la ceinture

ADAPTATEURS MAGNÉTIQUES POUR CONTRÔLES SUR BORNERS À VIS

Utilisation :






- Contrôle semi-temporaire des tensions sur borniers équipés de vis en acier.
- Connexion et déconnexion au bornier rapides grâce à la tête magnétique.



Caractéristiques :

- Plot magnétique Ø 6 mm à 1 extrémité, fiche femelle Ø 4 mm IP2X à l'autre.
- Tête magnétique isolée sur toute sa longueur.
- Barrière de préhension rappelant la zone interdite au toucher.
- Intensité max 4 A.



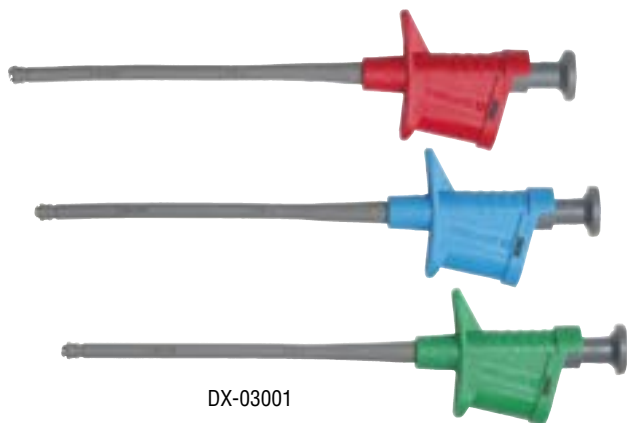
DX-03002

Référence	Description			CAT		 (mm)	
DX-03002	Jeu de 3 adaptateurs magnétiques, ROUGE, BLEU et BLANC	1 000 V	max. 4 A	II 1 000 V	II	50 x 55	55

IEC 61010-031  



JEU DE 3 GRIP-TESTS FLEXIBLES



DX-03001

Utilisation :

- 1 extrémité adaptable sur cordons de sécurité \varnothing 4 mm.
- 2 contacts pinces à l'autre extrémité.

Caractéristiques :

- 3 couleurs : rouge, bleu et vert.
- Intensité maxi : 6 A.
- Ouverture des pinces : 4 mm ou \varnothing 5.3 mm.

Référence	Description			CAT				
DX-03001	Jeu de 3 grip-tests à pince flexible, ROUGE, BLEU et VERT	1 000 V	max. 6 A	II 1 000 V	II	-20 °C à +80 °C	159 x 41 (mm)	45 g

IEC 61010-031

CORDON POUR INTERVENTIONS SUR TABLEAU BT



M-952513

Utilisation :

- Accessoire permettant de connecter les appareils de contrôle Catex et Catohm™ sur les tableaux électriques Basse Tension. (Pour DT-110, DT150, DT-170, DT-300 uniquement).

Caractéristiques :

- 2 pointes de touche IP2X à fourreaux rétractables bleue et rouge sur cordon de longueur 0,85 m.
- 1 pince crocodile IP2X sur cordon vert / jaune de longueur 0,85 m.
- 1 fiche mâle 2 P+T surmoulée.
- Prise femelle normalisée 2P+T.
- Repérage par 2 points de couleur (bleu et rouge) sur la fiche mâle.

Référence	Description
M-952513	1 fiche mâle ROUGE, fourreau fixe + 1 fiche mâle BLEUE, fourreau fixe + 1 fiche mâle VERTE, fourreau fixe + 1 fiche mâle 2P + T, surmoulée*

* Pour CATOHEM™ et CATEX.



CONTRÔLEUR DE DIFFÉRENTIELS CATEX PRO ET POCKET



Utilisation :

- Installations domestiques, tertiaires et industrielles.
- Selon les exigences de la NF C15-100 et NF EN 61010-1, CATEX DT-155 réunit en un seul appareil toutes les fonctions essentielles permettant de contrôler et de visualiser instantanément la qualité et la conformité des installations électriques 230 V:
- La présence de tension: 230 V avec diode. 400 V en cas de raccordement incorrect,
- La position de phase,
- Le raccordement à la terre,
- Les dispositifs différentiels de type AC ou A en sélectionnant la sensibilité des différentiels (10, 30, 300, 500 et 650 mA)

Caractéristiques :

- Utilisation sur prises normalisées : 2P ou 2P+T 10/16 A des circuits électriques monophasés 230 V entre phase et neutre.
- Position de la phase à droite ou à gauche en sélection manuelle (LED ROUGE).
- Tension d'utilisation : 230 V ± 10%.
- Fréquence: 50 / 60 Hz ± 10%.
- Températures d'utilisation : - 15°C / + 45°C.
- IP40, IK03.
- Protection par 2 fusibles temporisés 250 mA.

Accessoires en option :

- Etui de rangement.Ref. M-87285.
- Cordon d'intervention pour tableau BT.Ref.M-952271

Référence	Tension					CAT				
								Differentiel	Raccord à la terre	
DT-155 *	230 V	50/60	400 V					10, 30, 300, 500 et 650 mA	.	250
DT-110 *	230 V Schéma TT, TN	230 V utilisation 50/60 Hz	-	IP40 IK03	II	II 600 V : IEC 61010-1	-15 °C à +45 °C	30 et 500 mA	.	170

* Contrôleur livré sans accessoire

NF C15-100 IEC 61010-1 CE



CONTRÔLEUR DE DIFFÉRENTIELS CATEX



DT-170

Utilisation :

- Le contrôleur CATEX NG DT-170 a pour fonctions principales le contrôle et la mesure des valeurs de déclenchement de la plupart des types de dispositifs différentiels résiduels (DDR) sur les paramètres suivants :
- Temps de déclenchement (ms).
- Valeur de courant de déclenchement (mA) des disjoncteurs différentiels de sensibilité : 10, 30, 300 et 500 mA quel que soit leur type N (normal) ou S (retardé).
- 0° ou 180° pour réaction différente des DDR selon la 1° alternance positive ou négative du courant de défaut.
- Il permet également de contrôler et mesurer :
- La présence de tension * et la conformité du réseau. (* Attention, le DT-170 n'est pas un VAT)
- La position de la phase.
- Le raccordement à la terre du conducteur de protection.
- Un affichage bicolore sur écran LCD facilite l'interprétation des mesures.
- Utilisable sur les prises 2P+T 10/16A ou tableau BT des circuits monophasés 230V entre phase et neutre.

Caractéristiques :

- Tension d'utilisation : 230 V ± 10%.
- Fréquence: 50 / 60 Hz ± 10%.
- Températures d'utilisation : - 15°C / + 45°C.
- IP40, IK03.
- Mesure par affichage 3 digits.
- Résolution temps de déclenchement : 1 ms, précision : +/- 1%.
- Résolution courant de déclenchement : 1 mA, précision : +/- 5%.
- Catégorie d'installation : III.
- Batterie interne pour une totale autonomie.

Accessoires optionnels

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

Référence	Tension					CAT					Raccord à la terre		
										Differentiel		(mm)	
DT-170 *	230 V Schéma TT, TN	50/60 Hz	400 V	IP40	II	III 600 V	-15 °C à +45 °C	3 + 1/2 digits	NI-MH 7,2 V 80 mAh	10, 30, 300, et 500 mA	< 2 000 Ω	71 x 210 x 51	360

* Contrôleur livré sans accessoire

NF C15-100 NF EN 61557-6 IEC 61010-1 CE



CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT SELON NF C15-100



DT-500

Utilisation :

- Contrôle en toute sécurité la résistance d'isolement des installations ou des appareils suivant NF C15-100 (contrôle se fait uniquement en mode hors tension).
- Shunt entre la phase et le neutre afin de protéger les appareillages fragiles (électroniques, informatiques ...).
- Contrôle de résistance d'isolement sous 500 V DC.

Caractéristiques :

- Diode d'indication d'état des piles.
- Equipé d'un système de sécurité qui empêche toute mesure si l'appareil est relié à une installation sous tension.
- Pointe de touche IP2X Bleue (Neutre) indépendante et raccordable par une borne de sécurité.

Composition :

- 1 appareil équipé de 2 pointes de touches (rouge, vert/jaune).
- 1 cordon avec pointe de touche bleue.
- 3 pinces crocodiles IP2X (rouge, bleu, vert/jaune).
- 4 piles dans l'appareil.
- 1 étui de rangement souple noir et rouge, Ref. M-87292.

Accessoires en option :

- M-951981 : pointe de touche bleue de remplacement.
- M-881602 : pince bleue de remplacement.

Référence	Tension de sortie	Ω			CAT					
DT-500 *	< 500 V DC	de 0 à ∞	IP54 IK06	II	III 600 V IEC 61010-1	-15 °C à +45 °C	4 piles LR6	IP2X	213 x 75 x 46	600

* Contrôleur livré sans accessoire.

IEC 61010-1 EN 61557-2

Accessoires optionnels

Référence	Description
M-951981	Pointe de touche bleue IP2X de remplacement
M-881602	Pince crocodile bleue de remplacement
M-87292	Étui de rangement



DT-500 sur installation consignée hors tension



M-951981



M-881602



M-87292



MESUREUR DE TERRE ET CONTRÔLEUR DE CONTINUITÉ CATO^{HM}™ SPÉCIAL NF C15-100

DT-300

La mesure de la résistance de terre, effectuée par cet appareil, repose sur le principe de mesure dit "de boucle de défaut".

Le CATO^{HM}™ DT-300 permet de contrôler par affichage sur écran LCD :

- la présence de tension et la conformité du réseau,
- la position de la phase,
- vérifier la présence d'une terre,
- la mesure de la valeur de résistance de terre,
- le contrôle de la continuité des masses métalliques par signal sonore.

Livré avec un enrouleur avec cordon de longueur 7 m.



- 1** Autonomie totale (sans pile).
- 2** Utilisation sur prise 2P+T ou sur tableau BT avec cordon.
- 3** Affichage instantané de la conformité sur l'écran bicolore (Rouge ou Bleu).
- 4** Mesure la boucle de terre sans provoquer le déclenchement des disjoncteurs : < 15 mA.





CONTRÔLEUR MESUREUR DE TERRE ET DE CONTINUITÉ CATOHM SELON NF C15-100



DT-300



M-921647

Utilisation :

- Le CATOHM permet de contrôler par affichage sur écran LCD :
- la présence de tension et la conformité du réseau,
- la position de la phase,
- vérifier la présence d'une terre,
- la mesure de la valeur de résistance de terre,
- mesure la boucle de terre sans provoquer le déclenchement des différentiels : > 15 mA,
- le contrôleur de continuité des masses métalliques par signal sonore.
- Utilisation sur prise 2P+T ou sur tableau BT avec cordon.

Caractéristiques :

- Lecture immédiate de la conformité par affichage bicolore (bleu = conforme / rouge = non conforme).
- Principe de mesure par « boucle de défaut » pour installations en régime de neutre TT.
- Mesure de la terre par affichage 3 ½ digits de 0 à 1999 Ω.
- Précision : ± (3% + 1 digit) sur résistance pure, plage 0 à 200 Ω à 23°C ± 5°C.
- Indique la présence de tension dangereuse (400 V branchement entre phases).
- Auto-alimenté sur prise 2P +T (sans pile).

Composition :

- 1 contrôleur et mesureur de terre
- 1 enrouleur avec cordon de longueur 7 m M-921647 (non présent dans la version DT-300-SE).

Accessoires en option :

- Cordon d'intervention sur tableau BT M-952271
- Rallonge câble de 7 m sur enrouleur permettant d'atteindre 14 m M-921172



Référence	Tension	50-60 Hz	Continuité	Présence tension	Protection	Classe	Catégorie	T°C	Écran	Raccord à la terre	Dimensions	Masse
DT-300 *	230 V		Prise en compte	400 V	IP40	II	Cat. III	Utilisation: -15°C à +45°C	Affichage 4 digits	< 2 000 Ω	71x 210 x51	0,62
DT-300-SE **	schéma TT	•	2 Ω		Ik06		600 V					0,36

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

NF EN 61010-1 NF EN 61557-4 CE



M-921171



M-921172





CORDON POUR INTERVENTIONS SUR TABLEAU BT



M-952271

Utilisation :

- Accessoire permettant de connecter les appareils de contrôle Catex et Catohm™ sur les tableaux électriques Basse Tension. (Pour DT-110, DT150, DT-170, DT-300 uniquement).

Caractéristiques :

- 2 pointes de touche IP2X à fourreaux rétractables bleue et rouge sur cordon de longueur 0,85 m.
- 1 pince crocodile IP2X sur cordon vert / jaune de longueur 0,85 m.
- 1 fiche mâle 2 P+T surmoulée.
- Prise femelle normalisée 2P+T.
- Repérage par 2 points de couleur (bleu et rouge) sur la fiche mâle.

Référence	CAT
M-952271	III 600 V
IEC 61010-031	



M-921647

ENROULEUR

Référence	Description
M-921647	Enrouleur avec 7 m de cordon



M-951143

PERCHETTE

Référence	Description	 (mm)
M-951143	Perchette	800
M-952439	Rallonge	400



M-921546

ADAPTATEUR DCL POUR PERCHETTE

Référence	 (mm)
M-921546	250 x 100 x 140



KIT D'ACCESSOIRES NF C15-100



KIT-ACCESS-01

Utilisation :

- Kit d'accessoires nécessaires pour effectuer les contrôles sur appliques lumineuses et tableaux, demandés par la NF C15-100.

Composition :

- 1 perchette 2 éléments 0,80 m M-951143
- 1 adaptateur DCL M-921546
- 1 cordon pour tableaux BT M-952271
- 1 étui M-87398

Référence	Description
KIT-ACCESS-01	Kit d'accessoires NF C15-100

KIT POUR CONTRÔLES SELON NORME NF C15-100

Référence	Composition
KIT-15100	Contrôleur de différentiel DT-110. Mesureur de terre et de continuité DT-300. Carnet de diagnostic NF C15-100 M-995538. Etui de transport M-87292.



DT-110



DT-300



M-87292



KIT POUR CONTRÔLES SELON NORME NF C15-100

Référence	Composition
KIT-15100/1	Contrôleur de différentiel DT-155. Mesureur de terre et de continuité DT-300. Carnet de diagnostic NF C15-100 M-995538. Etui de transport M-87292.



DT-155



DT-300



M-87292





KIT POUR CONTRÔLES SELON NORME NF C15-100



DT-170



DT-300



Référence

Composition

KIT-15100/2

Contrôleur de différentiel DT-170.
Mesureur de terre et de continuité DT-300.
Carnet de diagnostic 15-100 M-995538.
Etui de transport M-78693.



KIT CONTRÔLES NF C15-100



DT-170



DT-300



Référence

Composition

KIT-15100-PRO

Contrôleur de différentiel DT-170.
Mesureur de terre et de continuité DT-300
Contrôleur d'isolement et sa connectique DT-500.
Carnet de diagnostic 15-100 M-995538.
Etui de transport M-78693.



DT-500





IDENTIFICATEUR D'ORGANES DE PROTECTION AU TABLEAU B.T.



MX-300

Utilisation :

- Appareil spécialement étudié pour identifier au tableau et sous tension l'organe de protection correspondant à la source de tension (prise, plafonnier, bornier de machines électrique,...) dont on souhaite connaître l'origine.
- Reconnaît automatiquement le type de réseau 230 V entre phase et neutre ou 400 V entre phases.
- Détection possible du signal avec un courant de réseau maximum de 80 A.

Caractéristiques :

- Limitation de courant par fusible HPC 100 kA (soutireur).
- Usure de la pile indiquée par le changement de couleur de diode (vert à orange).
- Récepteur avec autotest intégré et réglage de la sensibilité par la molette.

Composition :

- 1 soutireur de courant MX-300/SC.
- 1 récepteur MX-300/R.
- 1 cordon de raccordement L 1,5 m avec prise 230 V M-951735
- 1 jeu de cordons noir et rouge L 2,5 m M-951736
- 1 jeu de 2 pinces crocodiles Noire et Rouge DX-02006
- 1 pile 9 V type 6LR61.

ACCESSOIRES

Référence	Description
M-951735	Cordon de raccordement 1,5 m avec prise 230 V
M-951736	Jeu de cordons noir et rouge 2,5 m
MX-300/SC	Soutireur de courant
MX-300/R	Récepteur

Référence										
	Tension	Fréquence	Protection	Classe	Catégorie	T°C	Batterie	Fusible	Dimensions	Masse
MX - 300*	230/ 400 V	50 Hz	IP20 IK06	II pour le soutireur	II EN 61010-1 IEC 664	Utilisa- tion: 0°C à +40°C	Piles 6 LR61 9 V pour le récepteur	Fusible HPC 100 kA pour le soutireur	240 x 220 x 120	1,90

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



NOUVEAU!



MS-153

INDICATEUR DE CHAMP TOURNANT BASSE TENSION

Utilisation :

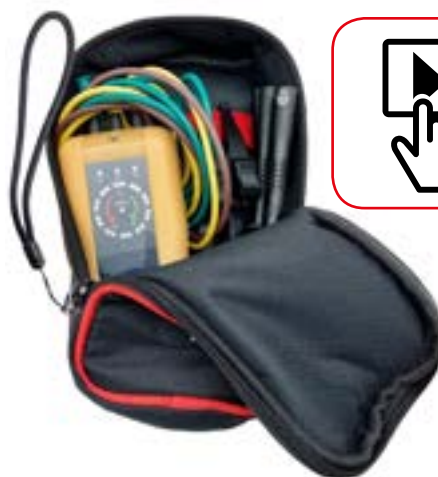
- Indicateur de champ tournant opérationnel à partir de 25 V.
- Il indique le sens de rotation du champ tournant (horaire et anti-horaire) par des indicateurs lumineux LEDs disposés en cercle et activités en mode « chenillard ».
- Il fonctionne sur les groupes électrogènes.







Caractéristiques :

- Mode de fonctionnement à 3 fils avec pointes de touches Ø4 mm IP2X équipées de bandes de contact.
- Indication du sens de rotation par diodes LEDs (elles s'éclairent et s'éteignent en mode "chenillard") comme suit :
 - Rotation sens horaire : repérage par flèche verte "OK"
 - Rotation antihoraire : repérage par flèche rouge "INVERSE"
- Défaut : la diode repérée "DEFAULT" indique toute erreur de connexion (phase absente, neutre présent parmi les phases).
- Plage de tensions : 25 V - 440 V AC.
- Degré de résistance aux chocs : IK07.
- Humidité relative : 5 à 95%.

Composition :

- 1 indicateur de champ tournant.
- 3 cordons fixes et leurs pointes de touches de couleurs vert, jaune, brun pointes (IP2X), détrompées avec fils souples 1,2 m.
- 2 pinces crocodiles IP2X (noires), Ref. M-883957 (à l'unité).
- 3 pointes de touche noires CAT IV 600 V - CAT III 1 000 V IP2X, Ref. M-883985 (x 3).
- 1 étui de rangement semi-rigide, Ref. M-87476.
- 1 notice d'utilisation intégrant un QR code pour accéder à une notice au format vidéo.



Référence	 Tension alternative	Fréquence	Catégorie				 (mm)	
MS-153	25 - 440 V	50 & 60 Hz	IV - 600 V	-15°C / +45°C	IK07	• IP2X	100 x 60 x 25	200

NF EN 61557-7 :2007, NF EN 61010-031 : 2015 



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











CX...

Utilisation :

- Pointes de touches à fourreau rétractable et compatibles avec les connexions douilles femelles Ø 4 mm.
- Connecteur droit femelles Ø 4 mm et connecteur coudé femelles Ø 4 mm.

Caractéristiques :

- Pointe de touche IP2X: cages de contact élastiques avec garde-main.
- Accès en fond de puits de profondeur 26 mm et compatible avec les connexions normalisées de Ø 4 mm.
- Cordons souples double isolation 1,20 m de long et 1 mm² de section.
- Max. 20 A.

Référence	Couleur	 Tension alternative	 max 20 A	 (mm)	Connecteur
CX-34211		1 000 V		180 x 32 x 29	Droit Ø 4 mm femelle.
CX-45411		1 000 V		180 x 32 x 29	Coudé Ø 4 mm femelle.
CX-45511		1 000 V		180 x 32 x 29	Coudé Ø 4 mm femelle.
CX-45211		1 000 V		180 x 32 x 29	Coudé Ø 4 mm femelle.
CX-35811		1 000 V		180 x 32 x 29	Droit Ø 4 mm femelle.



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



MS-917



CC-765



CC-265

Comment choisir le VAT ou DDT qui correspond à vos besoins ?

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

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

DÉFINITIONS

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

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

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

On peut ensuite intervenir en toute sécurité.

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

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

	Basse tension		Moyenne tension		Haute tension	Normes	Pointes de touche / électrodes	Rotation de phase	Méthode de signalisation		Application
	~	≡	~	≡	~				Sonore	Visuelle	
MS-917-BS	50 / 230 / 400 V					NF EN 61 243-3	IP2X avec fourreaux rétractables		•	LED pour 3 seuils 50 / 230 / 400 V	Basse tension. Utilisation manuelle.
MS-917	12 / 690 V	12 / 750 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec fourreaux rétractables		•	Série de LED pour information niveau de tension (7 seuils)	Basse tension. Utilisation manuelle.
MS-917-PG	12 / 900 V	12 / 1 000 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec pointes gâchettes rétractables		•	Série de LED pour information niveau de tension (8 seuils)	Basse tension. Utilisation manuelle.
MS-918-PG	12 / 900 V	12 / 1 000 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec pointes gâchettes rétractables	•	•	Série de LED pour information niveau de tension	Basse tension + rotation de phases. Utilisation manuelle.
MS-920-PG	12 / 690 V	12 / 950 V				NF EN 61 243-3	IP2X avec pointes gâchettes rétractables	•	•	Ecran digital pour lecture tension exacte	Basse tension + rotation de phases. Utilisation manuelle.
CL-465 Série			10 kV / 30 kV			NF EN 61 243-1	Électrode en V			Série de LED avec visualisation sur 360°	Pour tension nominale en utilisation intérieure en poste. À fixer sur une perche.
CC-161-K			10 kV / 30 kV			EDF SPS 42	Électrode coudée		•	Série de LED avec visualisation sur 360°	Pour bornes capacitives de poste uniquement. À fixer sur une perche.



	Basse tension		Moyenne tension		Haute tension	Normes	Pointes de touche / électrodes	Rotation de phase	Méthode de signalisation		Application
									Sonore	Visuelle	
CC-162-K			3 kV / 36 kV			EDF SPS 42	Électrode coudée		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour bornes capacitives uniquement. À fixer sur une perche.
CC-765 Série			À partir de 3 kV jusqu'à 36 kV			NF EN 61 243-1	Électrode en V		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour les réseaux aériens HTA. À fixer sur une perche.
CC-265 Série					À partir de 60 kV jusqu'à 245 kV	NF EN 61 243-1	Électrodes en crochet		•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Pour les réseaux aériens HTB. À fixer sur une perche.
CL-6-100/3000				100 / 30 kV		"NF EN 61243-2 (partiellement)"	Électrodes en pointe	Rotation de polarité	•	Série de LED avec visualisation sur 360 °	Courant continu.
MS-415	50 / 4 200 V	50 / 3 000 V	50 / 3 000 V	50 / 3 000 V		"NF EN 61243-3 (partiellement)"	Ø 4 mm, L=15 mm		•	LED	De multiples applications.



QUELLES SONT LES PARTICULARITÉS D'UN DDT ?

AUTO-TEST :

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

TOUJOURS EN VEILLE :

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

IP2X (NF C18-510) :

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

MÉTHODE DE SIGNALISATION :

Les DDT sont pourvus de 2 systèmes de signalisation :

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

AUTRES FONCTIONNALITÉS

(sur modèles BT uniquement) :

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





DÉTECTEURS DE TENSION BASSE TENSION DETEX

Des détecteurs de tension conçus pour toutes vos applications.

3 modèles pour répondre à chacun de vos besoins :

- MS-917 : Détecteur de tension. Affichage à Led.
- MS-918 : Détecteur de tension et rotation de phase. Affichage à Led.
- MS-920 : Détecteur de tension et rotation de phase. Affichage digital.



LAMPE D'ÉCLAIRAGE



1 Protection (IP65) et une bonne résistance aux chocs (IK06).

2 Cage élastique.

3 Bouton poussoir (modèles PG).

4 Accessoire accroche tableau suivant modèle.

5 Adapté pour prises 2P+T 10/16 A avec écartement 19 mm.

6 Fonction auto-test.

2 types de pointes de touche pour répondre à vos besoins

Pointe de touche à gâchette (modèles PG)

Pointe de touche à enfoncement



Pointe de touche IP2X, commande directe par fourreau gâchette même avec des gants isolants

Pointe de touche IP2X, fourreau rétractable

Levier de libération du fourreau



DETECTEUR DE TENSION BASSE TENSION DETEX POUR LA VAT



MS-918-PG



MS-917-PG

- Contrôle des niveaux de tension de 12 à 900 V en alternatif, 1 000 V en continu (selon modèle).
- Pointe de touche IP2X.
- Contrôle de continuité sonore et lumineux d'un circuit hors tension (selon modèle).
- Contrôle de la rotation de phase par méthode 2 fils.
- Repérage unipolaire de phase.
- Recherche des polarités d'un circuit en courant continu.
- Utilisation intérieure et extérieure.

IEC 61243-3:2014 / EN 61243-3:2015 / NF C18-510 / EN 50110-1

IEC 61010-1 / IEC 61010-031



MS-920-PG



Référence	Tension	Hz	Seuils	Polarité CC	Ind. de Ø	Rotation de Ø	Continuité	Continuité Tempo	Pointe de touche à gâchette et bouton poussoir facile	Eclairage	Etui	Affichage
MS-917	12 / 690 V AC 12 / 750 V DC	50 - 60	7	•	•	-	200 Ω	10s	-	-	-	LED
MS-917-ET	12 / 690 V AC 12 / 750 V DC	50 - 60	7	•	•	-	200 Ω	10s	-	-	•	LED
MS-917-PG	12 / 900 V AC 12 / 1 000 V DC	50 - 400	8	•	•	-	80 Ω	10s	•	•	•	LED
MS-917-BS	50 / 230 / 400 V AC	50 - 60	3	-	-	-	-	-	-	-	-	LED
MS-918	12 / 900 V AC 12 / 1 000 V DC	50 - 400	8	•	•	•	80 Ω	10s	-	•	-	LED
MS-918-ET	12 / 900 V AC 12 / 1 000 V DC	50 - 400	8	•	•	•	80 Ω	10s	-	•	•	LED
MS-918-PG	12 / 900 V AC 12 / 1 000 V DC	50 - 400	8	•	•	•	80 Ω	10s	•	•	•	LED
MS-920	12 / 690 V AC 12 / 950 V DC	50 - 60	Rés. 1 V	•	•	•	100 Ω	10s	-	•	-	LCD
MS-920-ET	12 / 690 V AC 12 / 950 V DC	50 - 60	Rés. 1 V	•	•	•	100 Ω	10s	-	•	•	LCD
MS-920-PG	12 / 690 V AC 12 / 950 V DC	50 - 60	Rés. 1 V	•	•	•	100 Ω	10s	•	•	•	LCD

• : fonction comprise - : fonction non comprise



2 ADAPTATEURS DE TEST



DX-04

- 2 adaptateurs à fixer sur les détecteurs de tension MS-917-PG, MS-918-PG, MS-920-PG pour atteindre les fiches de test Ø 4 mm.
- Permet de tester les bornes sur rail type WAGO.

Référence	↔ (mm)	Trou de montage
DX-04	48,6	Ø 4 mm



M-87369

ETUI DE RANGEMENT POUR DDT

- Étui souple de transport et de protection spécialement conçu pour les Détecteurs Basse Tension (DDT BT) et petits accessoires (outils, consignation).

Référence	Description	□ (mm)
M-87369	Étui de rangement pour DDT BT et petits accessoires	260 x 90 x 55

ANTENNES DE CONTACT POUR DDT MS-917, MS-918, MS-920

Utilisation :

- 2 antennes de contact légères et rigides pour fixer les DDT Detex : MS-917, MS-918 et MS-920 équipés de pointes de touche à cage élastique.
- Avec trappe de maintien de la pointe de touche.

Composition :

- Livrées en étui.
- Raccordement par vis.
- MS-8013 : Pièces de contact à bouts arrondis.
- MS-8014 : Pièces de contact servant de crochet de suspension.



MS-8013



MS-8014

Référence	⎓ Tension alternative	≡ Tension continue	Description	↔ (mm)	⚖ (g)
MS-8013	1 000 V	1 500 V	Antennes de contact pour DDT BT. Pour installation et boîtiers de trottoir.	500	290
MS-8014	1 000 V	1 500 V	Antennes de contact pour DDT BT, pour lignes aériennes.	1 250	630



CONTRÔLEUR DE TENSIONS ALTERNATIVES ET CONTINUES

MS-415




MS-415-P

Utilisation :

- Contrôleur de tension à l'ergonomie optimisée et idéale pour utilisation en milieu exigu grâce à ses rallonges d'électrodes (250 mm et 500 mm).
- Il offre une large plage de tension de détection: de 50 à 4 200 V DC et de 50 à 3 000 V AC.

Caractéristiques :

- Tensions nominales maximales : 3 500 V DC, 2 500 V AC.
- Tension de détection : 50 à 4 200 V DC, 50 à 3 000 V AC.
- Seuil de détection 50 V +0, -10% (DC et AC).
- État de veille permanent (pas de bouton Marche/Arrêt).
- Indication présence tension : Led rouge haute luminosité, information sonore discontinue.
- Indication DC (polarité) et AC :
 - Led rouge haute luminosité pour tension DC positive ;
 - Led bleue haute luminosité pour tension DC négative ;
 - Led rouge et bleue clignotantes alternativement pour tension AC.
- Dispositif incorporé de contrôle de bon fonctionnement (test de la continuité des cordons inclus).
- Indication de test satisfaisant par Led verte haute luminosité (s'éteint après 2 min).
- Domaine de fréquence : 50-60 Hz \pm 10%.
- Températures : fonctionnement : 0°C à +70°C, stockage : -10°C à +70°C.
- Humidité relative (HR) : 20 % à 95 %.
- Degré de protection : IP40 / IK06.
- Double isolement classe II.
- Alimentation par 2 piles alcalines LR06 fournies.
- Pointe de test conique diamètre 6 mm, longueur nue : 19 mm. Livrée montée.
- En accessoire inclus : 1 jeu pointe de test pic diamètre 3 mm, longueur nue 19 mm.

Référence	Description	 (mm)
MS-415-P	Contrôleur de tensions alternatives et continues avec perchettes extensibles (repliées : 625 mm, dépliées : 982 mm) Longueur utile : 750 mm. Longueur câble haute tension : 2 500 mm + 1 jeu de pointe de test pic.	950 x 200 x 70
MS-415	Contrôleur de tensions alternatives et continues	950 x 200
MS-415-P5	Contrôleur de tensions alternatives et continues avec perchettes extensibles (repliées : 625 mm, dépliées : 982 mm) Longueur utile : 750 mm. Longueur câble haute tension : 5 000 mm + 1 jeu de pointe de test pic.	950 x 200 x 70

NF EN 61 326-1 / NF EN 62311 / NF EN 61243-3 (PARTIELLEMENT) 





DÉTECTEUR DE TENSION POUR BORNES CAPACITIVES DE CONNECTEURS SÉPARABLES HTA



CC-161-K



Utilisation :

- Détecteur de tension unipolaire pour bornes embrochables avec diviseurs capacitifs.
- Tension maximale d'utilisation réseau phase/phase : jusqu'à 36 kV.

Caractéristiques :



- Seuil de détection : 300 V.
- Embout K.
- La forme de l'électrode de contact permet d'ôter le capuchon du connecteur séparable.
- Signalisation :
 - 1 LED rouge (présence tension) ;
 - 1 LED verte (état de veille) ;
- Signal sonore cadencé.
- Contrôle de fonctionnement par pression sur le bouton TEST :
 - Allumage en clignotant des LEDS rouges
 - Déclenchement du signal sonore cadencé
- Fixation sur perche isolante par embout universel cranté type "K" (par ex : CC-45-K).

Composition :

- Livré en étui rigide.

Accessoires en option :

- Perche isolante conseillée : CC-45-K.
- Étui perche conseillé : CM-1-10.

Référence	Plage de tension	 (mm)	 g	Batteries
CC-161-K	10 - 30 kV	130 x 180 x 40	820	4 piles - LR9
CC-162-K	3 - 36 kV	130 x 180 x 40	820	4 piles - LR9
CC-163-K *	10 - 30 kV	130 x 180 x 40	820	4 piles - LR9

* ENEDIS CODET 37.10.275





DÉTECTEUR DE TENSION POUR POSTE HTA



CL-465-10/30-M

CL-465-10/30-2

Utilisation :


- Détecteur de tension lumineux pour poste HTA avec perche isolante intégrée conforme à la norme NF C18-510.
- Tension maximale d'utilisation : 36 kV selon les modèles.


Caractéristiques :

- Autotest de contrôle de fonctionnement intégré.
- Boîtier robuste en thermoplastique moulé assurant une excellente protection contre les chocs.
- Électrodes de contact en V interchangeables.
- Indications visuelles de présence de tension sur 360° par l'allumage d'une LED rouge à haute visibilité.
- Pile Lithium avec autonomie de 8 ans en utilisation standard.

Composition :

- CL-465-10/30-M et CL-465-10/36-M : Livré sous gaine vinyle, avec supports muraux CI-06-D.
- CL-465-10/30-2 : Livré avec un étui de toile, imperméabilisé avec bretelle.

Référence	↔ (mm)	Description	
CL-465-10/30-M	1 250	10-30 kV, avec perche fixe	900
CL-465-10/30-2	1 118	10-30 kV avec perche télescopique (longueur repliée 0,75 m)	900
CL-465-10/36-M	1 250	10-36 kV, avec perche fixe	900

EN 61243-1 / IEC 61243-1:2003 

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

Utilisation :



- Indicateur permanent de tension (V.P.I.S.) adaptable en aval de ponts diviseurs capacitifs sur cellules HTA (6 à 24 kV).
- Ne convient qu'en remplacement de la même référence.

Caractéristiques :

- Indique la présence de tension par LED et permet la concordance de phases avec le comparateur MX-404.
- Seuil d'allumage : 30 V.
- Tension maximale d'entrée : 1000 V entre phase et neutre.
- Livré complet avec une fiche de connexion.



CL-495/3

Référence	Description	 (mm)	
CL-495/3	Indicateur permanent de tension (V.P.I.S)	130 x 30	85

IEC 62271-206



INDICATEUR INTÉGRÉ DE PRÉSENCE DE TENSION (V.D.S)



CL-497-00

Utilisation :

- Système de détection de tension intégré.

Caractéristiques :

- Systèmes HR selon IEC 61243-5 pour postes HTA / BT : 6/7,2 kV - 10 / 12 kV - 13,8 / 17,5 kV - 20/24 kV - 50/60 Hz.
- Valeurs spéciales de réseaux sur demande.
- Impédance d'entrée : 36 à 43 MΩ.
- Seuil d'allumage : 70 / 90 V.
- Signalisation par LED rouges clignotantes (>1 Hz).
- Connexion à la capacité de tête par vis M6.
- Adaptateur comprenant l'élément de limitation de tension et la capacité de mesure.
- Deux longueurs possibles de raccordement par câble coaxial entre l'adaptateur et l'indicateur : 1,70 m et 2,40 m.
- Trois points de test accessibles en face avant par douilles Ø 4 mm.
- Dimensions de l'adaptateur parallélépipédique : H =22,5 mm, L = 33 mm, l =14,4 mm.
- Fixation de l'indicateur intégré en façade par vis M5.
- Pour branchement avec comparateur de phases MX - 404.

Référence	Tension alternative	(mm)	Resistance
CL-497-00	6 - 24 kV	146 x 30 x 30	950 IK06

IEC 61243-5



MX-404

COMPARATEUR UNIVERSEL DE PHASES SONORE ET LUMINEUX POUR VDS/VIS

Utilisation :

- Établi des relations de concordance entre deux phases.
- Dispositif conçu pour les diviseurs de tension haute et moyenne impédance (HR - MR).
- Adapté à la connexion sur les points tests des indicateurs VIS ou VDS ou de leurs interfaces. Il fonctionne sur les diviseurs capacitifs des connecteurs séparables.
- Comparateur interfaçable avec les indicateurs CL-496, CL-497 et CL-498 et toute autre sorte et marque d'indicateurs.
- Ne fonctionne pas sur les cellules Schneider Electric type V2.

Caractéristiques :

- Dès la connexion, la comparaison est indiquée par :
- Signal sonore si déphasage important entre les deux phases,
- Absence de signal sonore et l'allumage de la diode verte s'il n'y a pas de déphasage entre les phases.
- Degré de protection : IP20
- Pointes de touche IP2X.

Référence	(mm)	Batteries	Composition
MX-404	145 x 80 x 42	30 9 V type 6 (LR61)	1 boîtier comparateur. 2 pointes de touche. 1 pince "crocodile"

CEI 61958 / CEI61243-5

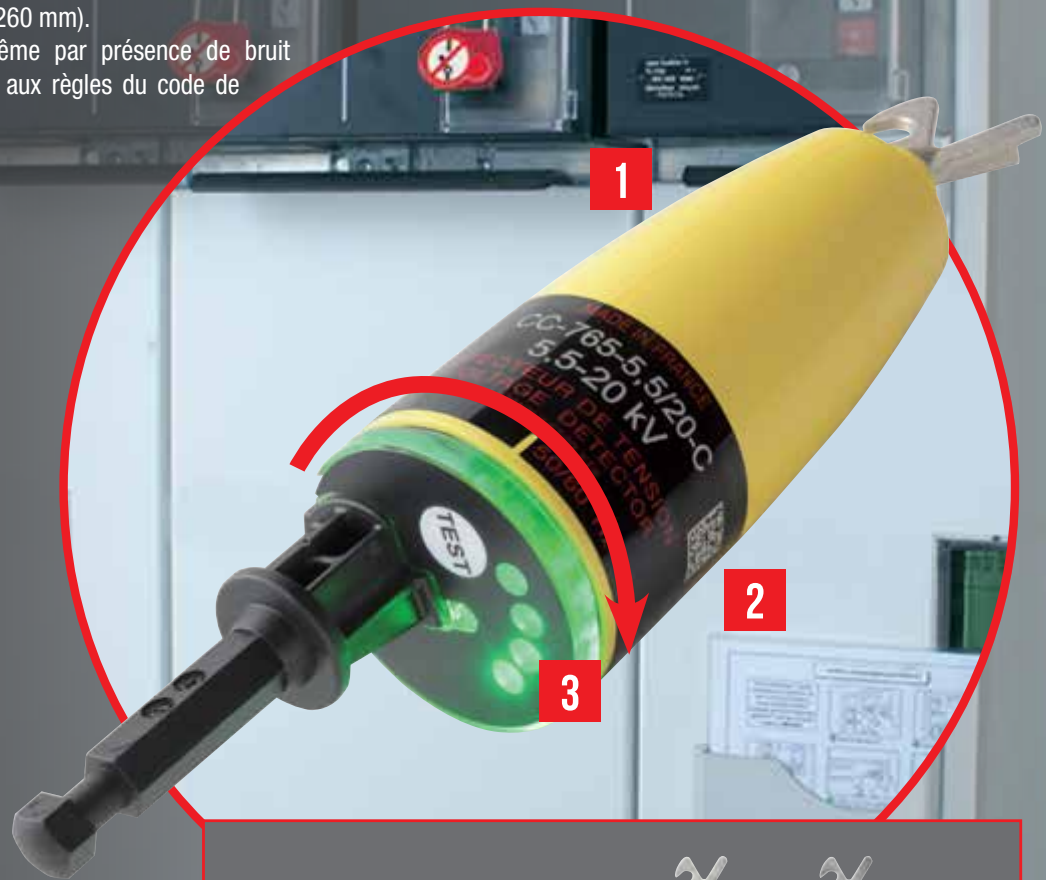


DÉTECTEUR DE MOYENNE TENSION

POUR UTILISATION SUR RÉSEAUX DE 2 À 132 kV

CC-765, une gamme de détecteurs moyenne tension légers et compacts pour une utilisation en toute sécurité :

- Détecteur électronique de tension pour utilisation intérieure (poste) ou extérieure (ligne aérienne) avec une haute résistance aux chocs, vibrations et pluie.
- **Plage de tension calibrée** pour vérifier l'absence de tension nominale d'un circuit dans un réseau H.T. de 2 à 132 kV (selon modèles).
- **Léger** (350 g) et **compact** (Ø 59 mm x L : 260 mm).
- **Indication sonore** cadencée audible même par présence de bruit environnant : 67 dB (à 1,5 m), conforme aux règles du code de travail interdisant le bruit > 80 dB.



- 1** Technologie à tête capacitive, boîtier étanche et robuste en thermoplastique.
- 2** DataMatrix permet d'assurer la traçabilité.
- 3** Indication lumineuse à forte visibilité (même sous le soleil, brouillard, pluie) de présence de tension à 360°.
- 4** Électrode de contact interchangeable.
- 5** Bouton test validant le bon fonctionnement et l'état des piles.

Adaptable sur tous les modèles de perches avec embout C (hexagonal 12 mm) ou K (universel cranté).

Perches CATU conseillées : CE-4-21 ou CE-75.





DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE TENSION (HTA), SÉRIE COMPACTE



CC-765

Utilisation :

- Détecteur électronique de tension pour utilisation intérieure (poste) ou extérieure (ligne aérienne) avec une haute résistance aux chocs, vibrations et pluie.
- Technologie à "tête capacitive", ultra compact.
- Fonctionne sur une large plage de tension, sur des réseaux de 50 et 60 Hz.

Caractéristiques :

- Boîtier robuste en thermoplastique.
- Présence de tension indiquée par:
 - Diodes électroluminescentes clignotantes rouges,
 - Un signal acoustique nominal puissant (67 dB (A) / 1,5m),
 - Vision 360° avec affichage éclairé pour visibilité optimale.
- Electrodes de contact interchangeables.

Composition :

- Fourni avec 1 embout au choix pour s'adapter sur les perches :
 - C : six pans 12 mm pour perches à embout C,
 - K : universel cranté pour perches à embout K,
 - U : embout UDI en forme de U avec dépassement de 55 mm pour perches à embout UDI.
- Versions CC-765-44/132 et 63/90 sont livrées avec un crochet Ø 120 mm. Réf CC-ANT120.
- Livré avec un étui anti-choc avec poignée.

Accessoires en option :

- Perches conseillées : série CE-4-21, CE-75.



Embout de fixation sur perche isolante.


Référence à compléter par l'indice
C : six pans 12 mm : pour perches à embout C.



K : universel cranté : pour perches à embout K.

Perches conseillées à commander séparément : série **CE-4-21, CE-75.**



CC-765

Référence	Embout	Plage de tension	Fréquence	Catégorie	
CC-765-2/72-C	C	2 - 7,2 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-2/72-K	K	2 - 7,2 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-3/10-C	C	3 - 10 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-3/10-K	K	3 - 10 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/20-C	C	5,5 - 20 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/20-K	K	5,5 - 20 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/15-C	C	5 - 15 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/15-K	K	5 - 15 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/30-C	C	10 - 30 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/30-K	K	10 - 30 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/36-C	C	10 - 36 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/36-K	K	10 - 36 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-15/45-C	C	15 - 45 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-15/45-K	K	15 - 45 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-20/66-C	C	20 - 66 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-20/66-K	K	20 - 66 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-30/66-C	C	30 - 66 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-30/66-K	K	30 - 66 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-44/132-K	K	44 - 132 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-44/132-C	C	44 - 132 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-63/90-C	C	63 - 90 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-63/90-K	K	63 - 90 kV	50 - 60 Hz	L	0,35

IEC 61243-1:2003 + AC1:2005 + A1:2009  



DÉTECTEUR DE TENSION HAUTE TENSION (HTB)



CC-265-60/90



CC-265



Embout K.



Embout C.



Embout W.



CC-265-90/225

Utilisation :

- Détecteur électronique de vérification d'absence de tension pour utilisation extérieure avec une haute résistance aux chocs, vibrations et pluie.
- Technologie à "tête capacitive", ultra compact.
- Tension d'utilisation: 44 à 550 kV selon la norme IEC 61243-1. Seuil précis et stable.

Caractéristiques :


- Conception boîtier / circuit électronique avec démontage rapide pour remplacement facile de la pile.
- Double signalisation avec présence de tension indiquée en même temps par :
 - Diodes électroluminescentes clignotantes rouge vives (visibles à plus de 50 mètres même en éclairage direct),
 - un signal acoustique nominal puissant (67 dB (A) / 1,5 m).
 - Vision 360° avec affichage éclairé pour visibilité optimale.
 - Electrodes de contact interchangeable.



Composition :

- Fournis avec 3 embouts pour s'adapter sur les perches :
 - W : hexagonal 20 mm sur plat,
 - C : hexagonal 12 mm sur plat,
 - K : universel.
- Livré avec un étui anti-choc avec poignée.

Accessoires en option :

- Electrode de contact type crochet diam. 60 mm. Référence : CC-ANT60
- Electrode de contact type crochet diam. 120 mm. Référence : CC-ANT120
- Electrode de contact type crochet diam. 200 mm. Référence : CC-ANT200
- Perches isolantes conseillées : CM-46 série, CE-430, CE-9

Référence	Plage de tension	Frequence	
CC-265-44/132	44 - 132 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-60/90	60 - 90 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-60/150	60 - 150 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-90/225	90 - 225 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-90/245	90 - 245 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-120/245	120 - 245 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-225/420	225 - 420 kV	50 / 60 Hz	1,2

IEC 61243-1:2003  



DÉTECTEUR DE TENSION BIPOLAIRE POUR TENSION CONTINUE



CL-6...

Utilisation :

- Détecteur bipolaire de tension continue : 100 V à 30 kV DC.
- Le seuil bas réglé à 100 V permet de détecter toute tension dépassant les limites de la Très Basse Tension en courant continu.
- Utilisation intérieure (à employer uniquement sur installations de type laboratoire et atelier).

Caractéristiques :

- Présence de tension indiquée par :
 - Allumage de 6 diodes rouges,
 - Emission d'un signal sonore (60 dB (A)/2 m)
- Electrode de contact 380 mm
- Longueur hors tout du détecteur : 840 mm.
- Groupe d'indication : III

Composition :

- 2 éléments avec antennes démontables, reliés par un câble de longueur 1,9 m.
- 1 valise de transport.

Référence	Tension continue	(mm)		Batteries
CL-6-100/30000	100 V - 30 000 V	1020	2	9 V
CL-6-120/5000	120 V - 5 000 V	1020	2	9 V

CONCEPTION SELON LA NORME IEC 61243-2



ALED 3

ALARME PERSONNELLE DE TENSION DE PROXIMITÉ

Utilisation :

- L'ALED3 est un appareil complémentaire pour assurer la sécurité de l'opérateur, dans des environnements avec présence de tension (lignes aériennes sous tension, centre de distribution/transformation ou sur chantier), l'alertant d'un risque de danger.
- Sécurité améliorée de l'opérateur par l'indication sonore et visuelle de la présence d'un champ électrique (jusqu'à 66 kV).
- Facilité d'utilisation : accroche facile et ajustable sur le casque, bras, ceinture ou torse.

Caractéristiques :

- L'alarme se déclenche automatiquement lorsque l'opérateur approche un champ électrique et s'éteint lorsqu'il s'éloigne de la source.
- Détection à 360° selon le positionnement de l'appareil qui présente de multiples possibilités de fixation (casque, bras, ceinture, corps).
- Compact et léger avec antenne intégrée.
- Intensité sonore : 75 dB
- Temps de réponse : < 1 s.

Référence	Plage de tension	Frequence	(mm)		Batteries
ALED3	1 - 66 kV	50-60 Hz	66 x 56 x 39	85	2 piles alcalines AAA 1,5 V

EN 61326-1: 2013 / EN 62311-1: 2008





MESUREUR DE TERRE



MX-430-M

Utilisation :





- Mesure les résistances de terre (méthode des 3 piquets).
- Mesure les résistivités des sols (méthodes des 4 piquets).
- Permet de connaître les tensions parasites des sols.
- Adapté aux mesures dans les habitations, les bâtiments industriels, les sous-stations, etc...
- Équipé de filtres actifs et passifs de dernière génération, cet appareil possède une grande immunité aux interférences électriques. Il est adapté aux conditions climatiques les plus défavorables (températures et humidité extrêmes).

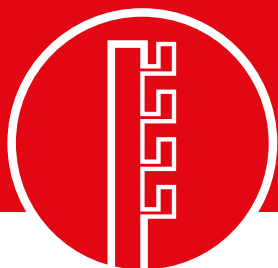
Caractéristiques :

- Grande immunité aux interférences électriques (fréquence d'utilisation 1 470 Hz).
- Alerte sonore lorsque le courant est insuffisant.
- Résistances : 0-20 Ω , 0-200 Ω , 0-2 000 Ω et 20 k Ω .
- Tension : 0-200 V AC.
- Résistances : +/- 2 % de la valeur mesurée + 1 % de la valeur maximum de la gamme choisie.
- Puissance et courant de mesure : la puissance de sortie est inférieure à 0,5 W. Le courant de sortie est limité 15 mA (crête à crête).
- Autonomie : 1200 mesures de 5 secondes.

Composition :

- 1 chargeur secteur 230 V.
- 1 cordon pour charger avec la prise allume-cigares.
- 1 sacoche avec notice.
- Accessoires :
- Ensemble de liaison [MX-433-T](#)

Référence	 Tension alternative	 Continuité	 (mm)	 kg
MX-430-M	0 - 200 V	0- 20 K Ω	280 x 270 x 190	2,7



MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT B.T.

ARMOIRES ET TABLEAUX B.T.	143
ÉQUIPEMENTS MALT/CC POUR TABLEAUX B.T. INDUSTRIELS	144
ADAPTATEURS	146

La mise à la terre des ouvrages BT est une opération obligatoire dans la norme NF C18-510 (chapitre 7.1 – Procédés de consignation). Pour toutes les commandes d'équipements personnalisés de mise à la terre et en court-circuit BT, CATU vous propose d'utiliser le configurateur ci-dessous. Veuillez remplir les informations demandées et les retourner à notre Service Commercial. Vous trouverez plus de détails sur les composants des équipements dans les pages suivantes.

Caractéristiques	
Tension :	_____ kV
Courant de court-circuit :	_____ kA / _____ s (seconde) temps réel ajusté
ET /OU	
Section du câble de vos MALT existantes :	_____ mm ²

Sélectionner le schéma souhaité :

Schéma N°1

Câble	
Long. 1 :	_____ m terre
Long. 2 :	_____ m
Long. 3 :	_____ m
Long. 4 :	_____ m



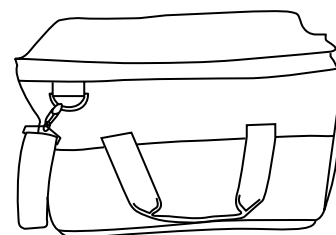


Schéma N°2

Câble	
Long. 1 :	_____ m terre
Long. 2 :	_____ m
Long. 3 :	_____ m
Long. 4 :	_____ m
Long. 5 :	_____ m


 MC-296-00-08 (lot de 4)
 MC-296-P (lot de 4)
 MO-42/2 Sac de rangement
 MC-296-115-08 (lot de 4)
 MC-296-M

 MC-296-160-08 (lot de 4)
 MT-840/1

Nota : pour d'autres configurations dessiner sur le plan

Commentaires:

 FMARQ 16
INFO interne CATU ETIQUETTE : ICC _____ kA/1s N°AR de la commande : AR _____

 Par mail :
services-clients-france@catuelec.com

 ou à retourner par courrier :
CATU
10, avenue Jean-Jaurès
B.P.2
92222 Bagneux Cedex (France)

JEUX DE 4 FAUX-FUSIBLES





MC-296-...


Utilisation :

- Connecteurs de type faux-fusibles pour les équipements de MALT/CC. Adaptés aux tableaux BT.
- Icc : 4 kA/1s.

Caractéristiques :

- Couteau en cuivre/aluminium.
- Isolation en thermoplastique renforcé, couleur orange.
- Fixation M8 ou M12 pour raccordement aux câbles de MALT/CC.
- Manoeuvre avec les poignées MC-161 ou MC-296-M.
- Conditionnement par 4.

Référence	Icc	 (mm)	
MC-296-00/08	4 kA/1 s	60	120
MC-296-115/08	4 kA/1 s	115	230
MC-296-160/08	4 kA/1 s	160	670

 IEC 61230 

POIGNÉES DE MANŒUVRE


Poignée à encoches ou à embout M8 permettant la pose et la dépose des accessoires utilisés pour la mise à la terre et en court-circuit des ouvrages basse tension. Adaptée au montage des fusibles de toutes tailles.



MC-296-M



MC-161

Référence	Désignation	
MC-296-M	Poignée de manœuvre	Unité
MC-161	Poignée amovible 125 x 75 x 23 mm	Unité



ÉQUIPEMENTS MALT/CC POUR TABLEAUX BT INDUSTRIELS





MC-296-NFC-16


Utilisation :

- Équipement de mise à la terre et en court-circuit adapté aux tableaux BT des industries.
- lcc de 4 à 10 kA/1 s suivant modèle.

Composition :

- 1 tresse MALT à 5 pôles (branches) de câble cuivre isolé section 16 mm² à 35 mm² suivant modèle.
- Long. tresses entre phases : 250 et 300 mm. Long. tresse terre : 2 m.
- Tresse équipée de 5 micro-pinces MC-300.
- 1 coffret de transport.

Référence	Composition	 (mm)	 kg
MC-296-NFC-16	lcc : 4.5 kA/1s, câbles isolés PVC, sections 16 mm ² . Micro-pinces MC-300.	310 x 280 x 105	1,5
MC-296-NFC-25	lcc : 7 kA/1s, câbles isolés PVC, sections 25 mm ² . Micro-pinces MC-300.	310 x 280 x 105	1,7
MC-296-NFC-35	lcc : 10 kA/1s, câbles isolés PVC, sections 35 mm ² . Micro-pinces MC-300.	310 x 280 x 105	1,9

 IEC 61230 

MICRO PINCE POUR FIXATION SUR CÂBLES AVEC COSSES





MC-300

Utilisation :

- Micro pince pour mise à la terre et en court-circuit sur installations basse tension.
- lcc : 10 kA/1 s.

Caractéristiques :

- Capacité : rond de diamètre 6 à 10 mm et plats de 2 à 12 mm.
- 2 zones de raccordement possibles sur le corps de pince pour câble équipé de cosse:
 - 1 dans l'axe de la pince
 - 1 à 90° par rapport à l'axe de la pince.

Référence	lcc	 (mm)	 g
MC-300	10 kA/1 s	70 x 50 x 20	100



ÉQUIPEMENTS MALT/CC POUR TABLEAUX BT BRANCHEMENT ET RÉSEAU



MC-296-25D

Utilisation :

- Equipement de mise à la terre et en court-circuit pour tableaux BT et installations industrielles.
- Icc : 6 kA/1s.

Caractéristiques :

- Dotation complète avec accessoires adaptés aux différentes installations.
- Livrée en coffret plastique de rangement et transport.

Référence	Désignation
MC-296-25-D	Courant de court-circuit maxi : 6 kA/1 s
MC-296-35-D	Courant de court-circuit maxi : 8 kA/1 s

Référence	Désignation	MC-296-25-D	MC-296-35-D
MC-296/25-1D	Sous-ensemble de 4 câbles 25 mm ² Avec connecteurs 1 longueur de 250 mm 1 longueur de 450 mm 1 longueur de 550 mm 1 longueur de 650 mm	1	1
MC-296/35-1D	Sous-ensemble de 4 câbles 35 mm ² Avec connecteurs 1 longueur de 250 mm 1 longueur de 450 mm 1 longueur de 550 mm 1 longueur de 650 mm	-	2
MC-296-PD	Pince de terre sur manche flexible et poignée isolée	1	2
MC-296-00/08	Faux fusible taille 00 ICC = 4kA/1s	3	3
MC-296-115/08	Faux fusible taille 115 ICC = 4kA/1s	3	6
MC-296-M	Poignée de manœuvre isolée	1	1
MO-687-D	Clé plate à œil de 13/14/16/17 mm	1	1
MC-181	Adaptateur (fixation par vis mâle)	1	2
MC-183	Adaptateur (fixation par vis femelle)	1	2

ADAPTATEURS - BORNES LISSES Ø 10 mm


MC-181



MC-182



MC-182-8M



MC-183



MC-184-6F



MC-184-6M



MC-184-10M



MC-185-10F

Utilisation :

- Utilisée pour faire des points de raccordement MALT sur les armoires et tableaux B.T.

Caractéristiques :

- Diamètre lisse de 10 mm pour raccordement pince ou connecteur de MALT.
- Matière : laiton.
- Existe en version taraudée ou fileté pour la fixation sur les tableaux B.T.
- Livrée par jeu de 4 bornes.

Référence	↔ (mm)	Description	g
MC-181	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M12.	190
MC-182	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M8.	100
MC-182-8M	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M8.	120
MC-183	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M12.	190
MC-184-6F	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M6.	130
MC-184-6M	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M6.	110
MC-185-10F	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M10.	210
MC-185-10M	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M10.	180

IEC 61230



TRAVAUX SOUS TENSION B.T.

OUTILLAGE ISOLÉ 1 000 V	150
KIT D'OUTILS ISOLÉS	177
ACCESSOIRES DE SHUNTS	180



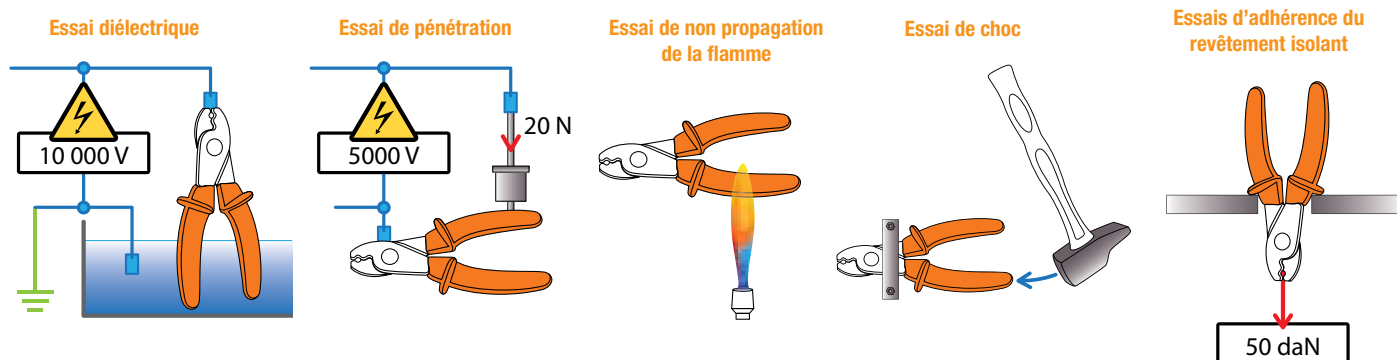
CHOISISSEZ DES OUTILS ADAPTÉS À VOS BESOINS !

IEC/EN 60900 2018 

Les outils isolés et isolants CATU sont conformes aux normes IEC/EN 60900 2018. Pour travaux sous Basse Tension jusqu'à :

- 1000 V en courant alternatif
- 1500 V en courant continu

Pour satisfaire à ces normes, les outils isolés subissent des essais électriques sous 10000 volts et de nombreuses épreuves mécaniques de choc, d'arrachement et de perforation d'isolant.



Outillage isolé Bi-matière



- Matière SOFTGRIP® antidérapante
- Marquage normatif.
- Corps en acier chromé, finition mat.

- Gamme adaptée aux travaux sous tension et plus particulièrement aux interventions BT avec voisinage (zone des 30 cm d'une Pièce Nue Sous Tension).
- Ergonomique.
- Bi-matière en matériaux injectés "SOFTGRIP®" antidérapante pour un grand confort d'utilisation.

Outillage isolé Bicouche



- Couche intérieure isolante blanche.
- Couche extérieure isolante orange.
- Acier, hautes caractéristiques.
- Marquage normatif.
- Garde homogène avec couche isolante.

- Gamme étendue pour travaux sous tension. Utilisée par la plupart des équipes formées aux TST BT.
- Ergonomique.
- Bicouche avec couche blanche isolante en repère d'usure.
- Grande résistance mécanique des couches obtenues par trempage.
- Partie métallique en acier à hautes caractéristiques mécaniques.



TOURNEVIS ISOLÉ BIMATIÈRE - EMBOUT PLAT

Caractéristiques :

- Conforme ISO 2380 et DIN 5265.
- Manche bimatière antidérapant à l'ergonomie adaptée à un effort de serrage optimal.
- Marquage de la taille d'empreinte en tête du manche.
- Trou pour accroche antichute dans la tête du manche.



Référence	∅ Profil (mm)	↔ L. lame (mm)	g
MO-72002	2,5	60	30
MO-72003	3	100	40
MO-72004	4	125	50
MO-72005	5	150	70
MO-72006	6	150	90
MO-72008	8	175	150
MO-72010	10	200	220

IEC / EN 60900

TOURNEVIS ISOLÉ BIMATIÈRE POZIDRIV

Caractéristiques :

- Lame à embout POZIDRIV.
- Conformés ISO 8764 et DIN 5262.
- Manche bimatière antidérapant à l'ergonomie adaptée à un effort de serrage optimal.
- Marquage de la taille d'empreinte en tête du manche.
- Trou pour accroche anti chute dans la tête du manche.



Référence	PZ N°	↔ L. lame (mm)	g
MO-72040	PZ0 4	60	25
MO-72042	PZ1 5	100	79
MO-72044	PZ2 6	125	100
MO-72046	PZ3 8	150	160
MO-72048	PZ4 10	200	250

IEC / EN 60900




TOURNEVIS ISOLÉ BIMATIÈRE PHILLIPS 4 mm



Caractéristiques :

- Lame à embout PHILLIPS.
- Conforme ISO 8764 et DIN 5262.
- Manche bimatière antidérapants à l'ergonomie adaptée à un effort de serrage optimal.
- Marquage de la taille d'empreinte en tête du manche.
- Trou pour accroche antichute dans la tête du manche.

Référence	PH N°	↔ L. lame (mm)	 g
MO-72030	PH0 4	60	27
MO-72032	PH1 5	100	80
MO-72034	PH2 6	125	99
MO-72036	PH3 8	150	150
MO-72038	PH4 10	200	180


IEC / EN 60900 

TOURNEVIS ISOLÉ EMBOUT TORX



Caractéristiques :

- Lame à embout TORX.
- Manche bimatière antidérapant à l'ergonomie adaptée à un effort de serrage optimal.
- Marquage de la taille d'empreinte en tête du manche.
- Trou pour accroche antichute dans la tête du manche.

Référence	N°	↔ L. lame (mm)	 g
MO-72056	Torx T6	50	32
MO-72057	Torx T7	50	32
MO-72058	Torx T8	50	32
MO-72059	Torx T9	75	34
MO-720510	Torx T10	75	34
MO-720515	Torx T15	75	66
MO-720520	Torx T20	100	69
MO-720525	Torx T25	100	75
MO-720527	Torx T27	115	84
MO-720530	Torx T30	125	100
MO-720540	Torx T40	125	160
MO-720545	Torx T45	150	170
MO-720550	Torx T50	175	220

IEC / EN 60900 



TOURNEVIS ISOLÉS BIMATIÈRE À EMBOUT HEXAGONAL



Caractéristiques :

- Manche bimatière antidérapant à l'ergonomie adapté à un effort de serrage optimal.
- Conforme DIN ISO 2936.
- Embout métallique hexagonal mâle (Allen).
- Repère de la taille d'embout sur le manche.
- Trou traversant au sommet du manche pour accroche antichute.

Référence	Sur plats (mm)	↔ L. lame (mm)	⚖ g
MO-68402	2.5	75	30
MO-68403	3	75	50
MO-68404	4	100	70
MO-68405	5	100	80
MO-68406	6	125	110
MO-68408	7	150	150

IEC / EN 60900



MO-72200

PINCE ISOLÉE COUPE-CÂBLE BIMATIÈRE

Référence	Capacité de coupe Cu / Al (mm)	↔ L. (mm)	⚖ g
MO-72200	ø 5 max	160	170

IEC / EN 60900



PINCE À DÉNUDER ISOLÉE BIMATIÈRE

Référence	Capacité de dénudage Cu / Al (mm)	↔ L. (mm)	⚖ g
MO-72172	de 0,5 à 10 mm ²	160	170

IEC / EN 60900



MO-72172





MO-72102



MO-72132



MO-72142



MO-72122



MO-72155

PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE BIMATIÈRE

Référence	Capacité de coupe Cu / Al (mm)	↔ L. (mm)	g
MO-72102	● ○ ●	180	270
	∅ 3,5 ∅ 2,2 ∅ 1,5		

● Mi-dur : 75 daN / mm² ● Dur : 180 daN / mm² ● Corde à piano: 220 daN / mm²

IEC / EN 60900

PINCE À BECS PLATS ISOLÉE BIMATIÈRE

Référence	↔ L. (mm)	g
MO-72132	160	170

IEC / EN 60900

PINCE À BECS COUDÉS ISOLÉE BIMATIÈRE

Référence	Capacité de coupe Acier (mm)	↔ L. (mm)	g
MO-72142	● ○ ●	160	170
	∅ 2,5 ∅ 1,6 ∅ 1		

● Mi-dur : 75 daN / mm² ● Dur : 180 daN / mm² ● Corde à piano: 220 daN / mm²

IEC / EN 60900

PINCE À BECS RONDS BIMATIÈRE

Référence	↔ L. (mm)	g
MO-72122	160	160

IEC / EN 60900

PINCE MULTIPRISE ISOLÉE BIMATIÈRE





Référence	↕ Ouverture max. (mm)	↔ L. (mm)	g
MO-72155	32	250	350

IEC / EN 60900



MO-72162

PINCE COUPANTE DIAGONALE ISOLÉE BIMATIÈRE

Référence	↔ L. (mm)	Capacité de coupe Acier (mm)			 g
MO-72162	160				210
		ø 3	ø 2,2	ø 1,5	

 Mi-dur : 75 daN / mm²  Dur : 180 daN / mm²  Corde à piano: 220 daN / mm²

IEC / EN 60900 

KIT DE 5 TOURNEVIS BIMATIÈRES PLAT-POZIDRIV



KIT-23

Référence	Composition
KIT-23	<ul style="list-style-type: none"> 3 tournevis à embouts plats de 4 x 125 mm MO-72004, 6 x 150 mm MO-72006, 8 x 175 mm MO-72008. 2 tournevis à embouts Pozidriv PZ1 MO-72042 et PZ2 MO-72044.

IEC EN 60900 

KIT DE 5 PINCES ISOLÉES BIMATIÈRES



KIT-27

Référence	Composition
KIT-27	<ul style="list-style-type: none"> 1 pince à dénuder MO-72172 1 pince à becs coudés MO-72142 1 pince coupe-câbles MO-72200 1 pince universelle MO-72102 1 pince multiprise MO-72155


IEC EN 60900 

KIT DE 8 OUTILS ISOLÉS BIMATIÈRES



KIT-24

Référence	Composition
KIT-24	<ul style="list-style-type: none"> 3 tournevis à embouts plats de 4 x 125 mm MO-72004, 6 x 150 mm MO-72006, 8 x 175 mm MO-72008. 2 tournevis à embouts Pozidriv PZ1 MO-72042 et PZ2 MO-72044. 1 pince à dénuder MO-72172. 1 pince à becs coudés MO-72142. 1 pince coupe-câbles MO-72200.

IEC EN 60900 



KIT-25

KIT DE 10 PINCES ET TOURNEVIS ISOLÉS BIMATIÈRE

Référence

Composition

KIT-25

- 3 tournevis à embouts plats de 4 x 125 mm MO-72004, 6 x 150 mm MO-72006, 8 x 175 mm MO-72008
- 2 tournevis à embouts Pozidriv PZ1 MO-72042 et PZ2 MO-72044
- 1 pince à dénuder MO-72172
- 1 pince à becs coudés MO-72142
- 1 pince coupe-câbles MO-72200
- 1 pince universelle MO-72102
- 1 pince multiprise MO-72155

IEC / EN 60900

TOURNEVIS PLAT ISOLÉ

Utilisation :

- Tournevis isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en thermoplastique renforcé orange.
- Lame à embout plat en acier au chrome vanadium.



MO-65202

Référence	∅ (mm)	↔ L. lame (mm)	 g
MO-65202	6,5	40	38
MO-65203	3	100	30
MO-65204	3,5	100	37
MO-65205	4	100	46
MO-65206	5,5	125	75
MO-65207	6,5	150	94
MO-65209	8	175	160
MO-65211	10	200	200

IEC / EN 60900



TOURNEVIS ISOLÉ POZIDRIV




MO-65240

Utilisation :

- Tournevis isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en thermoplastique renforcé orange.
- Lame à embout POZIDRIV en acier au chrome vanadium.

Référence	PZ N°	↔ L. lame (mm)	 g
MO-65240	PZ0 3	60	25
MO-65242	PZ1 4,5	80	50
MO-65244	PZ2 6	100	75
MO-65246	PZ3 8	150	150
MO-65248	PZ4 10	200	230

IEC / EN 60900 

TOURNEVIS ISOLÉ À EMBOUT PHILLIPS

Utilisation :


- Tournevis isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en thermoplastique renforcé orange.
- Lame à embout PHILLIPS en acier au chrome vanadium.



MO-65230

Référence	PH N°	↔ L. lame (mm)	 g
MO-65230	PH 0	60	25
MO-65232	PH 1	80	50
MO-65234	PH 2	100	75
MO-65236	PH 3	150	150
MO-65238	PH 4	200	230
MO-653-D	Jeu de 3 tournevis N°0, N°2 et N°3		

IEC / EN 60900 



TOURNEVIS PLAT ISOLÉ À LAME DÉCOLLETÉE

Utilisation :

- Tournevis isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1000 V AC - 1500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en thermoplastique renforcé orange.
- Lame décollétée à embout plat en acier au chrome vanadium.



MO-65202D

Référence	∅ Diam. (mm)	↔ L. lame (mm)	g
MO-65200D	6,5	40	36
MO-65202D	2	70	20
MO-65203D	3	100	30
MO-65204D	4	120	50
MO-652055D	5,5	150	70
MO-65205D	5,5	100	50
MO-65206D	6,5	150	40
MO-652082D	8	200	140
MO-65208D	8	150	120
MO-652102D	10	250	280
MO-65210D	10	150	160
MO-65212D	12	200	300

IEC / EN 60900

TOURNEVIS ISOLÉ POZIDRIV À LAME DÉCOLLETÉE

Caractéristiques :

- Isolation en thermoplastique renforcé orange.
- Lame à embout PHILLIPS en acier au chrome vanadium.



MO-652405D

Référence	∅ Diam. (mm)	↔ L. lame (mm)	g
MO-652405D	PZ1 5	40	24
MO-652406D	PZ2 6	40	24
MO-652410D	PZ4 10	200	250
MO-652441D	PZ0 4	150	50
MO-65244D	PZ0 4	75	140
MO-65245D	PZ1 5	100	60
MO-65246D	PZ2 6	125	80
MO-65248D	PZ3 8	150	150

IEC / EN 60900



TOURNEVIS PHILLIPS ISOLÉ À LAME DÉCOLLETÉE

Utilisation :

- Tournevis isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en thermoplastique renforcé orange.
- Lame décollétée à embout PHILLIPS en acier au chrome vanadium.



MO-652321D

Référence	∅ Diam. (mm)	↔ L. lame (mm)	g
MO-652321D	PH0 4	150	55
MO-65232D	PH0 4	75	50
MO-65233D	PH1 5	100	60
MO-65234D	PH2 6	125	80
MO-65236D	PH3 8	150	150
MO-65238D	PH4 10	205	250

IEC / EN 60900

TOURNEVIS POUR VIS À EMPREINTE PLATE OU PHILLIPS



MO-65405

Référence	∅ Diam. (mm)	↔ L. lame (mm)	g
MO-65405	5	80	50
MO-65406	6	100	60

IEC / EN 60900

TOURNEVIS POUR VIS À EMPREINTE PLATE OU POZIDRIV



MO-65505

Référence	∅ Diam. (mm)	↔ L. lame (mm)	g
MO-65505	5	80	50
MO-65506	6	100	60

IEC / EN 60900

PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE.

Caractéristiques :

- Isolation en PVC trempé orange.
- Corps d'outil en acier spécial.



MO-66002

Référence	↔ L. (mm)	g
MO-66001	160	210
MO-66002	180	260
MO-66003	200	360
MO-66005	250	560

IEC / EN 60900



MO-66302



PINCE ISOLÉE À BECS PLATS

Utilisation :

- Pince isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en PVC trempé orange.
- Corps d'outil en acier spécial à outil.

Référence	↔ L. (mm)	g
MO-66300	145	110
MO-66301	160	160
MO-66302	170	160

IEC / EN 60900



MO-66402



PINCE ISOLANTE À BECS COUDÉS

Utilisation :

- Pince isolante pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en PVC trempé orange.
- Corps d'outil en acier spécial à outil.

Référence	↔ L. (mm)	g
MO-66402	160	170
MO-66404	200	210

IEC / EN 60900



MO-66202



PINCE ISOLÉE À BECS RONDS

Utilisation :

- Pince isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en PVC trempé orange.
- Corps d'outil en acier spécial.

Référence	↔ L. (mm)	g
MO-66202	160	150

IEC / EN 60900



MO-66102



PINCE ISOLÉE À BECS DEMI RONDS

Référence	L. (mm)	g
MO-66102	160	150

IEC / EN 60900



MO-66105



PINCE À ENFICHER

Référence	L. (mm)	g
MO-66105	210	200

IEC / EN 60900



MO-66502



PINCE MULTIPRISE ISOLÉE

Utilisation :

- Pince multiprise isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristique :

- Isolation PVC trempé orange.

Référence	mm	L. (mm)	g
MO-66500	Ouverture 45	410	1000
MO-66502	Ouverture 33	250	430
MO-66505	Double crémaillère - ouverture 33	250	400

IEC / EN 60900

PINCE COUPANTE ISOLÉE TYPE TENAILLE

Utilisation :

- Pince isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristique :

- Isolation PVC trempé orange.



MO-6740

Référence	Capacité de coupe Acier (mm)		L. (mm)	g
MO-67401	Ø 2	Ø 1	140	160
MO-67402	Ø 3	Ø 2	160	210
MO-67404	Ø 4	Ø 3	200	450

IEC / EN 60900



MO-6710



PINCE COUPANTE ISOLÉE TYPE TENAILLE

Utilisation :

- Pince isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristique :

- Isolation PVC trempé orange.

Référence	Capacité de coupe Acier (mm)			L. (mm)	
MO-67101	Ø 2	Ø 1	Ø 0,5	140	200
MO-67102	Ø 3	Ø 2,2	Ø 1,5	160	250
MO-67103	Ø 3,2	Ø 2,5	Ø 2	200	400

IEC / EN 60900



MO-67500

COUPE CÂBLE ISOLÉ

Utilisation :

- Coupe-câble isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation PVC trempé orange.
- Capacité de coupe: diamètres 5 - 20 mm cuivre et aluminium.

Référence	 Capacité de coupe Cu / Al (mm)	L. (mm)	
MO-67501	Ø 15	170	280
MO-67502	Ø 20	230	520

IEC / EN 60900



MO-67501 / MO-67502

PINCE À DÉNUDER

- Acier spécial au chrome-vanadium.



MO-67302

Référence	 Capacité de dénudage Cu / Al (mm ²)	L. (mm)	

IEC / EN 60900



MO-67302 C

PINCE À DÉNUDER ENTIÈREMENT ISOLÉE

Référence	Capacité de dénudage Cu / Al (mm ²)	L. (mm)	
MO-67302C	de 0,5 à 10	175	260
IEC / EN 60900			

PINCE UNIVERSELLE ISOLÉE

Utilisation :

- Pince isolante pour travaux sous tension.

Caractéristiques :

- Tensions maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Entièrement isolante en matériau composite orange.
- Taillants en céramique.
- capacité de coupe: cuivre multibrins de section 16 mm².



MO-66000C

Référence	Capacité de coupe	L. (mm)	
MO-66000C	jusqu'à 16 mm ² cuivre	200	150
IEC / EN 60900			

PINCE À BECS PLATS ISOLÉE

Utilisation :

- Pince isolante pour travaux sous tension.

Caractéristiques :

- Tensions maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Isolation composite orange.
- Entièrement isolante. Taillants en céramique.



MO-66303C

Référence	Capacité de coupe	L. (mm)	
MO-66303C	jusqu'à 16 mm ² cuivre	190	100
IEC / EN 60900			

PINCE ISOLANTE À BECS COUDÉS

Utilisation :

- Pince isolante pour travaux sous tension.

Caractéristiques :

- Tensions maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Isolation composite orange.
- Taillants en céramique.



MO-66404CC

Référence	Capacité de coupe	L. (mm)	
MO-66404CC	jusqu'à 16 mm ² cuivre	210	150
IEC / EN 60900			



COUTEAU A DÉNUDER



MO-61001

Utilisation :

- Couteau isolé pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation thermoplastique renforcé orange.
- Matière isolante grise au toucher SOFT sur la poignée.

Référence	↔ L. (mm)	↔ L. lame (mm)	⚖ g
MO-61001	180	62	100
MO-61002	180	50	110

IEC / EN 60900

SCIE À MÉTAUX

Utilisation :

- Scie isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.



MO-65401

Référence	↔ L. lame (mm)	↔ (mm)	⚖ g
MO-65401	130	263	150
MO-65402	300	460	780

IEC / EN 60900

CLÉ À MOLETTE ISOLÉE

Utilisation :

- Clé à molette isolées 1 000 V pour travaux sous tension.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Tension maximale d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.



MO-69003

Référence	⏏ mm	↔ L. (mm)	⚖ g
MO-69002	24	210	290
MO-69003	28	250	450
MO-69004	34	310	550
MO-69005	43	385	1350

IEC / EN 60900



CLÉS À CLIQUET ISOLÉES RÉVERSIBLES



MO-69210

Utilisation :

- Clé à cliquet isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Clé 12 pans réversible.

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-69210	10	100
MO-69213	13	190
MO-69216	16	350
MO-69217	17	370
MO-69218	18	380
MO-69219	19	390

IEC / EN 60900 

CLÉ EN CROIX

Utilisation :


- Clé en croix isolées 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Clé en croix à 4 branches
- Isolation plastique orange
- Embouts métalliques femelles 6 pans



MO-68701

Référence	 Cote sur plats (mm)	 (mm)	 g
MO-68701	6/8/10/12	150 x 150	220
MO-68702	8/10/12/14	150 x 150	260
MO-68703	7/9/11/13	150 x 150	250
MO-68704	8/10/13/17	150 x 150	260
MO-68705	14/17/19/21	150 x 150	440

IEC / EN 60900 



CLÉ 6 PANS MÂLES COUDÉE ISOLÉE

Utilisation :




- Clé mâle isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Coudée à 90°.
- Embouts 6 pans mâles



MO-69903

Référence	 Cote sur plats (mm)	 (mm)	
MO-69903	3	83 x 123	30
MO-69904	4	84 x 124	40
MO-69905	5	84 x 126	50
MO-69906	6	85 x 125	70
MO-69907	7	85 x 127	90
MO-69908	8	86 x 126	118
MO-69910	10	88 x 128	160
MO-69912	12	90 x 130	200

IEC / EN 60900 

CLÉ PLATE ISOLÉE

Utilisation :





- Clé plate isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Clé en acier forgé.



MO-68006

Référence	 Cote sur plats (mm)		Référence	 Cote sur plats (mm)	
MO-68006	6	20	MO-68019	19	150
MO-68007	7	26	MO-68020	20	180
MO-68008	8	28	MO-68021	21	200
MO-68009	9	40	MO-68022	22	220
MO-68010	10	40	MO-68023	23	260
MO-68011	11	46	MO-68024	24	300
MO-68012	12	57	MO-68025	25	320
MO-68013	13	8	MO-68026	26	270
MO-68014	14	83	MO-68027	27	400
MO-68015	15	92	MO-68028	28	310
MO-68016	16	110	MO-68029	29	460
MO-68017	17	120	MO-68030	30	550
MO-68018	18	140	MO-68032	32	450

IEC / EN 60900 



CLÉ ISOLÉE 12 PANS À OEIL CONTRE-COUDÉE

Utilisation :





- Clé polygonale isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- 1 tête contre-coudée.
- Isolation par trempage de PVC orange.
- Clé en acier forgé.



MO-68106

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g	Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-68106	6	50	MO-68119	19	260
MO-68107	7	50	MO-68120	20	280
MO-68108	8	70	MO-68121	21	400
MO-68109	9	80	MO-68122	22	300
MO-68110	10	96	MO-68123	23	350
MO-68111	11	100	MO-68124	24	410
MO-68112	12	130	MO-68125	25	460
MO-68113	13	130	MO-68126	26	450
MO-68114	14	140	MO-68127	27	490
MO-68115	15	150	MO-68128	28	520
MO-68116	16	200	MO-68129	29	560
MO-68117	17	210	MO-68130	30	600
MO-68118	18	250	MO-68132	32	600

IEC / EN 60900 



CLÉ ISOLÉE À PIPE







MO-68206

Utilisation :

- Clé polygonale isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Clé en acier forgé.

Référence	Empreinte	 Cote sur plats (mm)	 g	Référence	Empreinte	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-68205	6 pans	90	21	MO-682141	12 pans	170	180
MO-68206	6 pans	90	22	MO-682151	12 pans	170	220
MO-68207	6 pans	92	30	MO-682161	12 pans	180	230
MO-68208	6 pans	93	35	MO-682171	12 pans	190	280
MO-68209	6 pans	97	45	MO-682181	12 pans	200	330
MO-682101	12 pans	120	85	MO-682191	12 pans	200	430
MO-682111	12 pans	140	100	MO-682211	12 pans	220	480
MO-682121	12 pans	170	130	MO-682221	12 pans	240	580
MO-682131	12 pans	170	160	MO-682231	12 pans	260	700

IEC / EN 60900 



MO-68610







CLÉ À BÉQUILLE 6 PANS FEMELLE ISOLÉE EN "T"

Utilisation :

- Clé à bécquille isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Embout métallique femelle.

Référence	 L. (mm)	 Cote sur plats (mm)	 g	Référence	 L. (mm)	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-68610	135	10	140	MO-68316	305	16	560
MO-68613	135	13	200	MO-68317	305	17	650
MO-68614	135	14	250	MO-68319	305	19	750
MO-68620	135	20	350	MO-68321	305	21	800
MO-68621	135	21	370	MO-68322	305	22	850
MO-68310	305	10	350	MO-68713	405	13	650
MO-68311	305	11	360	MO-68714	405	14	800
MO-68312	305	12	370	MO-68717	405	17	900
MO-68313	305	13	400	MO-68719	405	19	1 000
MO-68314	305	14	450	MO-68721	405	21	1 200

IEC / EN 60900 



DOUILLE ISOLÉE FEMELLE À 6 PANS 3/8" LONGUE







Utilisation :

- Douille isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Série longue : 65 mm.
- Isolation par trempage de PVC orange.
- Tension maximale d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Carrés entraîneurs 3/8" (9,52 mm).
- Embout femelle à 6 pans.

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g	Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-69608	8	55	MO-69615	15	120
MO-69609	9	65	MO-69616	16	130
MO-69610	10	70	MO-69617	17	140
MO-69611	11	80	MO-69618	18	160
MO-69612	12	90	MO-69619	19	180
MO-69613	13	100	MO-69621	21	210
MO-69614	14	110	MO-69622	22	220

IEC / EN 60900 

DOUILLE ISOLÉE MÂLE À 6 PANS 3/8"



Utilisation :

- Douille isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Carré entraîneur 3/8" (9,52 mm).
- Embout mâle à 6 pans.

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-69393	3	40
MO-69394	4	40
MO-69395	5	40
MO-69396	6	40
MO-69397	7	48
MO-69398	8	50
MO-693100	10	60

IEC / EN 60900 

**DOUILLE ISOLÉE FEMELLE À 6 PANS 3/8"****Utilisation :**



- Douille isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Carré entraîneur 3/8" (9,52 mm).
- Embout femelle à 6 pans.



MO-69306

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-69306	6	30
MO-69307	7	30
MO-69308	8	30
MO-69309	9	30
MO-69310	10	30
MO-69311	11	31
MO-69312	12	33
MO-69313	13	36
MO-69314	14	42
MO-69315	15	48
MO-69316	16	54
MO-69317	17	60
MO-69318	18	60
MO-69320	20	75
MO-69321	21	80
MO-69322	22	95
MO-69323	23	100

IEC / EN 60900 **DOUILLE ISOLÉE 3/8" TORX® ISOLÉE****Utilisation :**




- Douille TORX® isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Embout TORX® mâle.



MO-69T15

Référence	 L. (mm)	 (mm)	 g
MO-69T15	65	Torx T15	40
MO-69T20	65	Torx T20	45
MO-69T25	65	Torx T25	45
MO-69T30	65	Torx T30	55
MO-69T40	65	Torx T40	58
MO-69T45	65	Torx T45	90
MO-69T50	65	Torx TR50	100

IEC / EN 60900 



DOUILLE ISOLÉE FEMELLE 1/4" - EMBOUT 6 PANS



MO-69804


Utilisation :

- Douille isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Carré entraîneur 1/4" (6,35 mm).
- Embout femelle à 6 pans.

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-69804	4	15
MO-69805	5	16
MO-698055	5,5	16
MO-69806	6	16
MO-69807	7	16
MO-69808	8	16
MO-69809	9	20
MO-69810	10	20
MO-69811	11	30
MO-69812	12	33
MO-69813	13	37
MO-69814	14	40

IEC / EN 60900 

DOUILLE ISOLÉE MÂLE 1/4" - EMBOUT 6 PANS

Utilisation :



- Douille isolée 1000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1000 V AC - 1500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Carré entraîneur 1/4" (6,35 mm).
- Embout mâle à 6 pans.



MO-698M03

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-698M03	3	17
MO-698M04	4	17
MO-698M05	5	17
MO-698M06	6	18
MO-698M07	7	20
MO-698M08	8	23

IEC / EN 60900 



RALLONGE ISOLÉE 1/4"



MO-69522

Utilisation :

- Rallonge isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.

Référence	L. (mm)	
MO-69522	170	70

IEC / EN 60900

RALLONGE EMMANCHÉE 1/4"



MO-69540

Utilisation :

- Rallonge emmanchée isolée pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation thermoplastique renforcé orange.
- Embout mâle : carré entraîneur 1/4"

Référence	L. (mm)	L. lame (mm)	
MO-69540	270	150	150

IEC / EN 60900

DOUILLE ISOLÉE FEMELLE 1/2" - 12 PANS



MO-69408

Utilisation :

- Douille isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.
- Carré entraîneur 1/2" (12,7 mm).
- Embout femelle à 12 pans.

Référence		Cote sur plats de 12 pans (mm)		Référence		Cote sur plats de 12 pans (mm)		Référence		Cote sur plats de 12 pans (mm)		Référence		Cote sur plats de 12 pans (mm)	
MO-69408	8	60		MO-69414	14	73		MO-69420	20	78		MO-69426	26	149	
MO-69409	9	64		MO-69415	15	73		MO-69421	21	100		MO-69427	27	166	
MO-69410	10	68		MO-69416	16	76		MO-69422	22	100		MO-69428	28	200	
MO-69411	11	68		MO-69417	17	78		MO-69423	23	110		MO-69429	29	213	
MO-69412	12	68		MO-69418	18	80		MO-69424	24	125		MO-69430	30	228	
MO-69413	13	70		MO-69419	19	86		MO-69425	25	140		MO-69432	32	240	

IEC / EN 60900



Industrie Construction Tertiaire 2022



DOUILLE ISOLÉE MÂLE 1/2" - 6 PANS MÂLE



MO-694M04

Référence	 Cote sur plats (mm)	 g
MO-694M04	4	64
MO-694M05	5	65
MO-694M06	6	70
MO-694M08	8	86
MO-694M10	10	98
MO-694M11	11	100
MO-694M12	12	110
MO-694M14	14	122
MO-694M17	17	150
MO-694M19	19	200

IEC / EN 60900 

RALLONGES ISOLÉES 1/2"

Utilisation :




- Rallonge isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.



MO-69524

Référence	 L. (mm)	 Diam. ext. max. (mm)	 g
MO-69524	125	26	170
MO-69534	250	26	350

IEC / EN 60900 



MO-69522V



MO-69535



MO-69536



ADAPTATEUR ISOLANT

Utilisation:



- Adaptateur isolant, avec embout 1/4" hexagonal mâle et carré entraîneur 3/8", pour utilisation avec visseuse et douille 3/8".
- Tension maximum de 1 000 V AC et 1 500 V DC.

Caractéristiques:

- Outil isolant conforme à la norme IEC 60900.
- Pas de continuité électrique entre l'embout hexagonal 1/4", de fixation sur visseuse, et le carré entraîneur 3/8" pour fixation des douilles.
- Couple d'utilisation maxi recommandé sur visseuse : 40 N.m.
- Embout 1/4" (6,3 mm) mâle, hexagonal, d'un côté, pour la fixation sur visseuse.
- Longueur utile pour fixation : 20 mm. Carré entraîneur 3/8" (9,5 mm) mâle, de l'autre côté, pour fixation des douilles 3/8".
- Dimension du plus gros diamètre sur isolant : 20,5 mm.

Référence	L. (mm)	
MO-69522V	80	66
IEC / EN 60900 		

RÉDUCTEUR ISOLÉ

Référence	Composition	L. (mm)	
MO-69535	3/8" femelle vers mâle 1/2"	64	20
MO-69539	1/4" femelle vers mâle 3/8"	80	60
IEC / EN 60900 			



AUGMENTATEUR ISOLÉ 1/4" VERS 3/8" ET 3/8" VERS 1/2"

Utilisation :

- Augmentateur isolé 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation par trempage de PVC orange.



Référence	Composition	L. (mm)	
MO-69536	3/8" femelle vers mâle 1/2"	75	40
MO-69537	1/4" femelle vers mâle 3/8"	54	30
IEC / EN 60900 			





MO-69408/23

COFFRET À DOUILLES 3/8"

- Douilles 6 pans.

Référence	 (mm)	
MO-69308/23	"Jeu de douilles 3/8" avec clé à cliquet et rallonge en mallette polypropylène 410 x 120 x 75 mm	1 250

Référence	 (mm) Cote sur plats	
MO-69308	8	30
MO-69310	10	35
MO-69312	12	35
MO-69313	13	45
MO-69314	14	45
MO-69317	17	60
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 140 mm	124



* 12 pans.



COFFRET VIDE

Référence	Désignation
MO-69503	Mallette en polypropylène

COFFRET À DOUILLES 1/2"

- Douilles 12 pans.

Référence	 (mm)	
MO-69408/23	Jeu de douilles 1/2" avec clé à cliquet et rallonge en mallette polypropylène 410 x 120 x 75 mm	1 500

Référence	 (mm) Cote sur plats	
MO-69410	10	60
MO-69412	12	70
MO-69413	13	70
MO-69414	14	70
MO-69417	17	80
MO-69419	19	85
MO-69421	21	100
MO-69422	22	100
MO-69423	23	115
MO-69514	Clé à cliquet	600
MO-69524	Rallonge 130 mm	250

IEC / EN 60900 



CLÉ À CLIQUET ISOLÉE

Utilisation :

- Clé à cliquet isolée 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation en plastique renforcé orange.
- Tension maximale d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Verrouillage mécanique de la douille sur le carré entraîneur.
- Carré entraîneur réversible.



MO-69513

Référence	■ Cote sur plats	↔ L. (mm)	g
MO-69512	1/4"	150	150
MO-69513*	3/8"	215	450
MO-69514*	1/2"	270	790

* Verrouillage mécanique.

IEC / EN 60900

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ISOLÉE IEC 60900 : 2018

Utilisation :

- Clé dynamométrique isolée 1 000 V pour travaux sous tension.

Caractéristiques :

- Tension maximale d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Isolation par trempage PVC.



MO-69054

Référence	C _{Nm} Couple de serrage	↔ L. (mm)	g
MO-69050	8 - 60	340	900
MO-69051	4 - 20	230	900
MO-69054	8 - 60	340	900
MO-69060	8 - 60	340	1000
MO-690541	5 - 50	370	1000

IEC / EN 60900



CISEAUX ISOLÉS



MO-72100E

Utilisation :

- Ciseaux isolés 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Entièrement isolé.
- Ciseaux ambidextres utilisables avec gant isolant.
- Lames en acier inoxydable avec coupe-fil.
- Nez long et pointu.

Référence	L. (mm)	g
MO-72100E	132	80

IEC / EN 60900

MARTEAU ISOLÉ POUR ÉLECTRICIEN



MO-745D

Utilisation :

- Marteau isolé 1 000 V pour travaux sous tension.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- 2 têtes de frappe interchangeables de diamètre 35 mm
- Système anti-rebond
- Corps isolé par trempage de PVC orange. Poignée de préhension noire
- Ne produit pas d'étincelles, réduit le bruit et diminue le risque de projection de fragments ou de pièces

Référence	(mm)	g
MO-745D	310 x 120 x 40	800

IEC / EN 60900

KIT DE TOURNEVIS ISOLÉS

Utilisation :

- Travaux sous tension en basse tension.
- Tension maximale d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.



KIT-03

Référence	Composition
KIT-03	<ul style="list-style-type: none"> • 3 tournevis à embout plat : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3,5 x 100 mm MO-65204 ◦ 5,5 x 125 mm MO-65206 ◦ 8 x 175 mm MO-65209 • 2 tournevis à embouts Pozidriv : <ul style="list-style-type: none"> ◦ PZ1 - MO-65242 ◦ PZ2 - MO-65244

IEC / EN 60900



VOS COMPOSITIONS D'OUTILS ISOLÉS PERSONNALISABLES RAPIDEMENT

Parce que chaque entreprise a des besoins d'équipements différents, CATU propose un service de personnalisation d'outillage isolé.

Accompagné de notre équipe commerciale, définissez la typologie et la quantité d'outils isolés, ainsi que le type de rangement souhaité (bagagerie souple, dure, mobile, ... etc), avec ou sans mousse de rangement.

Tous nos outils isolés sont conçus et fabriqués en interne, selon la norme IEC / EN 60900.

Pour toute demande, contactez notre service commercial.

Exemples de compositions personnalisées 1



1 Des solutions personnalisables rapidement disponibles.

2 Mallettes professionnelles avec mousse découpée à la forme, dès 25 pièces.

3 Bagagerie souple en tissu personnalisable avec votre logo, dès 10 pièces.





KIT D'OUTILS ISOLÉS



KIT-04



KIT-05



MO-65222

Utilisation :

- Travaux sous tension en basse tension.
- Tension maximale d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation thermoplastique orange monocouche pour les tournevis.
- Isolation PVC trempé orange sur les pinces
- Essai électrique unitaire en sortie de production.

Référence	Composition
KIT-04	<ul style="list-style-type: none"> • 3 tournevis à embout plat : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3,5 x 100 mm MO-65204 ◦ 5,5 x 125 mm MO-65206 ◦ 8 x 175 mm MO-65209 • 2 tournevis à embout Pozidriv : <ul style="list-style-type: none"> ◦ PZ1 - MO-65242 ◦ PZ2 - MO-65244 • 1 pince à dénuder MO-67302 • 1 pince à becs coudés MO-66402 • 1 pince coupe-câbles MO-67500

Référence	Composition
KIT-05	<ul style="list-style-type: none"> • 3 tournevis à embout plat : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3,5 x 100 mm MO-65204 ◦ 5,5 x 125 mm MO-65206 ◦ 8 x 175 mm MO-65209 • 2 tournevis à embout Pozidriv : <ul style="list-style-type: none"> ◦ PZ1 - MO-65242 ◦ PZ2 - MO-65244 • 1 pince à dénuder MO-67302 • 1 pince à becs coudés MO-66402 • 1 pince coupe-câbles MO-67500 • 1 pince universelle MO-66002 • 1 pince multiprise MO-66502

IEC EN 60900

TOURNEVIS ISOLÉ TESTEUR DE PHASE

Utilisation :

- Tournevis isolé pour travaux sous tension.
- Tournevis permettant de repérer la phase grâce à l'éclairage d'un indicateur lumineux.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Isolation thermoplastique renforcé orange.
- Lame à embout plat de 4 x 85 mm.
- Seuil de déclenchement : 127 V AC.

Référence	Phase	Diam. (mm)	L. lame (mm)	g
MO-65222	Détection de phase de 127 à 1 000 V AC	4	85	65

IEC / EN 60900



TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE ISOLÉ



MO-68404DYN

Utilisation :

- Tournevis à limiteur de couple pour un serrage limité au couple pré réglé de 4 Nm.
- Pour borniers équipés de vis BTR (ou CHC ou Allen) à six pans creux de 4 mm sur plats.

Référence

Composition

MO-68404DYN

- 1 tournevis limiteur de couple 4 Nm.
- 1 lame courte à embout 6 pans de 4 mm
- 1 lame longue à embout 6 pans de 4 mm
- 1 lame à embout plat de 6,5 mm.
- 1 étui de rangement en tissu renforcé.

IEC / EN 60900

KIT TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE

Utilisation :

- Travaux sous tension en basse tension.
- Tension maximum d'utilisation: 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristique :

- Adapté au montage des disjoncteurs et compteurs utilisés par Enedis.

Référence

Composition

KIT-MO68404DYN

- 1 tournevis limiteur de couple limité à 4,5 à 5 Nm (4,72 +/- 6%) MO-68404DYN et accessoires :
 - 1 lame courte 6 pans 4 mm L 29 mm.
 - 1 lame longue 6 pans 4 mm L 93 mm.
 - 1 lame à embout plat de 6,5 mm L 55 mm.
- 1 tournevis lame courte 6 pans MO-68404C.
- 1 clé mâle coudée courte 6 pans MO-69904C.
- 1 tournevis hexagonal de 4 mm MO-68404.
- 1 étui de rangement M-87285.



MO-69904C



MO-69904



MO-69904C



M-87285

KIT D'INTERVENTION POUR ÉLECTRICIEN

Référence

Composition

MO-38510

- 1 mallette d'intervention M-87370
- 1 paire de gants isolants taille C, CG-05-C
- 1 paire de lunettes teintées MO-11001
- 1 cadenas de condamnation AL-230-111
- 1 tournevis plat 3,5 x 100 mm MO-65204
- 1 tournevis plat 5,5 x 125 mm MO-65206
- 1 tournevis plat 8 x 175 mm MO-65209
- 1 tournevis Pozidriv n° 1 MO-65242
- 1 tournevis Pozidriv N° 2 MO-65244
- 1 pince universelle 180 mm MO-66002
- 1 pince à becs coudés 160 mm MO-66402
- 1 pince à dénuder 160 mm MO-67302
- 1 pince coupe-câbles 180 mm MO-67500
- 1 pince multiprise MO-66502



KIT-05



DOTATION DE SÉCURITÉ POUR ÉLECTRICIENS BT AVEC ÉCRAN FACIAL

- Kit électricien pour les interventions en basse tension en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.



**ÉCRAN FACIAL
AVEC MO-510-03**



**CASQUE ÉLECTRICIEN
AVEC MO-510-03/2**

Référence	Description
MO-510-03	Dotation de sécurité pour électriciens BT avec écran facial MO-286. Sacoche non fournie.
MO-510-03/2	Dotation de sécurité pour électriciens BT avec casque électricien MO-185-BL. Sacoche non fournie.

Composition du kit

Équipement de protection individuelle :

- 1 écran facial MO-286 ou un casque MO-185-BL selon le kit choisit.
- 1 paire de gants isolants classe 00 taille C (=taille 10) CG-05-C.
- 1 paire de surgants taille 10 CG-981-10.
- 1 sac pour gants isolants CG-36-1.
- 1 tapis isolant classe 0, MP-11/16.
- 10 capuchons isolants MP-635/10-D.
- 1 nappe isolante MP-35/12.
- 10 pinces pour nappe MP-41/10.
- 6 profilés isolants MP-32/15.
- 5 bandes adhésives isolantes MP-19-LOT.

Détecteur de tension :

- 1 détecteur de tension MS-917 de 12 à 690 V AC avec pointes de touche IP2X avec fourreaux. LED.

Outillages isolés :

- 1 couteau à dénuder MO-61001.
- 1 pince coupe-câbles MO-67502.
- 1 mètre isolant MO-751.
- 1 jeu de 8 clés plates MO-68008/19.
- 3 clés mâles coudées MO-69903, MO-69904 et MO-69906.
- 1 clé à molette MO-69003.
- 1 pince universelle MO-66002.
- 1 pince à becs ronds MO-66202.
- 1 pince multiprise MO-66502.
- 1 pince coupante diagonale MO-67102.
- 1 coffret de 10 douilles et accessoires isolés 3/8", MO-69308/23.
- 3 tournevis plats MO-65205, MO-65207, MO-65209.
- 3 tournevis Phillips MO-65232, MO-65234, MO-65236.

**BORNE LISSE Ø 10 mm**

MC-181



MC-182



MC-182-8M



MC-183



MC-184-6F



MC-184-6M



MC-185-10F







MC-184-10M

Utilisation :

- Utilisée pour faire des points de raccordement MALT sur les armoires et tableaux BT.

Caractéristiques :

- Diamètre lisse de 10 mm pour raccordement pince ou connecteur de MALT.
- Matière : laiton.
- Existe en version taraudée ou fileté pour la fixation sur les tableaux BT.
- Livrée par jeu de 4 bornes.

Référence	 Tension alternative	 Tension continue	 (mm)	Description	
MC-181	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M12.	19
MC-182	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M8.	10
MC-182-8M	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M8.	12
MC-183	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M12.	19
MC-184-6F	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M6.	13
MC-184-6M	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M6.	11
MC-185-10F	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses taraudées M10.	21
MC-185-10M	1000 V	1500 V	50	Jeu de 4 bornes lisses filetées M10.	18

IEC 61230 **PINCE À PERFORATION D'ISOLANT POUR PRISE DE COURANT**


MC-126

Utilisation :

- Pince à perforation d'isolant pour prise de courant ou shunt

Caractéristiques :

- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.
- Entièrement isolée.
- Vissage manuel.

Référence	Section (mm ²)	Intensité (A)	
MC-126	1,5 à 16	60	120
MC-126/1	10 à 70	100	150



CÂBLE DE SHUNT POUR TST BT

Utilisation :

- Câble de shunt pour travaux sous tension BT.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Câble cuivre isolé type H 07 RN-F : section: 35 mm² ou 50 mm²
- Intensité nominale admissible: 200 A ou 250 A.
- 2 embouts surmoulés isolants à tige filetée M8 aux extrémités.
- Capuchons de protection isolants amovibles pour les embouts du câble.



MC-153/05

Référence	↔ L. (mm)	Câble Section (mm ²)	Intensité (A)	⚖️ kg
MC-153/05	0,5	35	200	0,27
MC-153/10	1	35	200	0,57
MC-153/30	3	35	200	1,72
MC-153/60	6	35	200	3,46
MC-155/05	0,5	50	250	3,80
MC-155/10	1	50	250	7,60
MC-155/20	2	50	250	1,52
MC-155/30	3	50	250	2,28
MC-155/60	6	50	250	4,56
MC-155/80	8	50	250	6,08



MICRO-PINCE ISOLÉE POUR TST BT

Utilisation :

- Micro-pince isolée pour shunts BT.
- Pour liaisons provisoires.
- Tension maximum d'utilisation : 1 000 V AC - 1 500 V DC.

Caractéristiques :

- Corps en cuivre/aluminium.
- Entièrement isolée.
- Serrage par poignée de serrage MO-698/8 sauf MC-142



MC-142



MC-143



MC-145



MC-146

Référence	Description	□ (mm)	∅ (mm)	⚖️ g
MC-142	Pince orientable	33 x 38 x 58	6 à 10 / plat 5 mm	130
MC-143	Pince de serrage sur barres plates de 2 à 25 mm d'épaisseur.	115 x 70 x 25	-	150
MC-145	Pince de serrage plein câble pour conducteurs dénudés	23 x 70 x 110	3 à 10	220
MC-146	Pince de serrage plein câble pour conducteurs dénudés	23 x 70 x 110	10 à 24	230



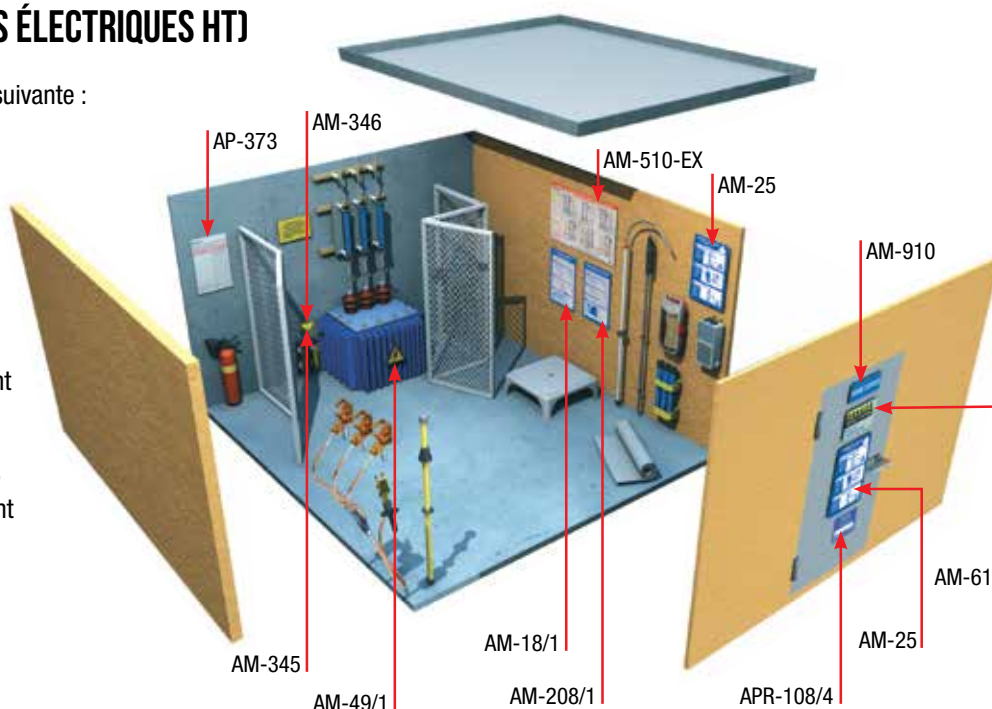


LA SIGNALISATION RÉGLEMENTAIRE ET SPÉCIFIQUE NF C13-100 (POSTES DE LIVRAISON) ET NF C13-200 (INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES HT)

CATU vous préconise la signalisation suivante :

- une affiche de poste,
- deux affiches soins aux électrisés, intérieure, extérieure,
- une affiche Décret du 21/09/2010,
- une affiche de rappel des règles d'intervention.

L'ensemble de ces affiches sont regroupées dans des kits spécialement étudiés par CATU pour la mise en conformité de vos postes. En plus de cette signalisation, CATU préconise l'installation d'une pancarte permettant l'identification du poste.



LES ÉQUIPEMENTS D'INTERVENTION

Selon les normes actuellement en vigueur **NF C13-100** et **NF C13-200**, il est préconisé un équipement de poste composé :

- d'un tabouret isolant ou d'un tapis isolant,
- d'une perche de sauvetage,
- d'une paire de gants isolants adaptés à la tension nominale du poste,
- d'un détecteur de tension (voir détails chapitre suivant).

Ces matériels peuvent être complétés par les dispositifs suivants :

- un dispositif de mise à la terre et en court-circuit (voir détails chapitre suivant),
- une boîte à gants,
- un support à fusibles.

Les produits appelés par les normes d'installation **NF C13-100** et **NF C13-20** doivent répondre aux normes de sécurité en vigueur. CATU a rassemblé l'ensemble des équipements d'intervention dans des kits pour simplifier votre choix et mettre vos installations immédiatement en conformité.








ÉQUIPEMENT DE POSTE HTA

SIGNALISATION DE POSTE	184
ÉQUIPEMENT DE POSTE	185
DÉTECTEURS DE TENSION POUR POSTE	186
DÉTECTEURS DE TENSION POUR RÉSEAU AÉRIEN	188
DÉTECTEURS TENSION BIPOLAIRE ET EQUIPEMENT MALT	190
ÉQUIPEMENT MALT	191
PINCES	196
POINTS FIXES	197
CÂBLE	198
PERCHES ISOLANTES	200
ACCESSOIRES ET SUPPORT MURAL	208
EXTINCTEUR , KIT FEU ET CISAILLE	209
PANOPLIE DE SAUVETAGE POUR POSTE	210
VALISE ÉLECTRO-SECOURS POUR SAUVETAGE	211




KITS DE SIGNALISATION DE POSTE H.T.A




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

COMPOSITION DES KITS.

AM-801/1	AM-802/1	Comp.	Matière	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
•	•	AM-18/1	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AM-208/1	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AM-20	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AM-25	Aluminium	6 x 4,5	350 x 500
•	•	AP-373	Plastique	4 x 4,5	200 x 300
•	•	AM-61	Aluminium	4 x 4,5	200 x 150
•	•	AM-49/1	Aluminium	3 x 4,5	100 de côté
•	•	AM-346	Aluminium	3 x 4,5	100 de côté
•	•	AM-345	Aluminium	3 x 4,5	100 de côté
-	•	AM-910	Aluminium	4 x 4,5	300 x 150
-	•	AM-510-EX	Aluminium	6 x 4,5	500 x 350

PLAQUE ALUMETAL™ DE SIGNALISATION “POSTE DE TRANSFORMATION HAUTE TENSION DANGER DE MORT”



Référence	Référence Enedis	Capacité	Trou nb x Ø (mm)	 (mm)
APR-108/4	PR-10	1 rangée de 18 vignettes AE*J ou 1 plaque APR-11 ou APR-12	4 x 4,5	300 x 200 x1



AFFICHES ALUMÉTAI™ OPTIONELLES



AM-215



AM-240/2



AM-282/2



AM-996



AM-997

Référence	Couleur	Marquage	(mm)
AM-215		Appareils contenant du SF6 [...]	350 x 250
AM-240/2	■	Source autonome d'énergie / Retour de courant possible	200 x 60
AM-282/2	■ ■	Danger - Avant toute intervention décharger les condensateurs	200 x 60
AM-996	■	Cet appareil contient des P.C.B (...)	100 x 75
AM-997	■	Attention P.C.B (...)	300 x 210

KIT D'INTERVENTION POUR POSTES DE TRANSFORMATION

Utilisation :

- Permet de répondre aux normes en vigueur :
- NF C13-100 : Postes de livraison alimentés par un réseau de distribution publique HTA (jusqu'à 33 kV).
- NF C13-200 : Installations électriques à haute tension pour les sites de production d'énergie électrique, les sites industriels, tertiaires et agricoles.



CG-35/2



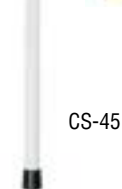
CG-X-10-NR



CI-23



MP-20



CS-45



MP-42/16



CT-7-21/1



CI-06-D

KIT-01	KIT-02	KIT-10	Comp.	Description	Caractéristique	(mm)
•	–	•	CG-3-10-NR	Gants isolants Classe 3	26 500 V max	Taille (10)
–	•	–	CG-4-10-NR	Gants isolants Classe 4	36 000 V max	Taille (10)
•	•	•	CG-35/2 *	Coffret à fenêtre pour gants	–	101 x 224 x 476
•	•	•	CI-23 *	Porte-fusible de rechange	Ø maxi 85 mm	90 x 240 x 260
•	•	•	CS-45 **	Perche de sauvetage	45 000 V max	Long. 1,65 m
•	•	•	CI-06-D	Supports muraux	Pour perche CS-45	–
•	–	–	CT-7-25/1	Tabouret isolant	24 000 V max	500 x 500 x 220
–	•	–	CT-7-40/1	Tabouret isolant	40 000 V max	500 x 500 x 220
–	–	•	MP-42/16	1 tapis isolant IEC-61111 3 mm d'épaisseur	Classe 3 - 26,5 kV	0,6 x 1 m
–	–	•	MP-20	Tube de rangement de tapis	–	Ø 100 x 700 mm



DÉTECTEUR DE TENSION POUR POSTE HTA



CL-465-10/30-M

CL-465-10/30-2

Utilisation :


- Détecteur de tension lumineux pour poste HTA avec perche isolante intégrée conforme à la norme NF C18-510.
- Tension maximale d'utilisation : 36 kV selon les modèles.


Caractéristiques :

- Autotest de contrôle de fonctionnement intégré.
- Boîtier robuste en thermoplastique moulé assurant une excellente protection contre les chocs.
- Électrodes de contact en V interchangeables.
- Indications visuelles de présence de tension sur 360° par l'allumage d'une LED rouge à haute visibilité.
- Pile Lithium avec autonomie de 8 ans en utilisation standard.

Composition :

- CL-465-10/30-M et CL-465-10/36-M : Livré sous gaine vinyle, avec supports muraux CI-06-D.
- CL-465-10/30-2 : Livré avec un étui de toile, imperméabilisé avec bretelle.

Référence	↔ (mm)	Description	
CL-465-10/30-M	1 250	10-30 kV, avec perche fixe	900
CL-465-10/30-2	1 118	10-30 kV avec perche télescopique (longueur repliée 0,75 m)	900
CL-465-10/36-M	1 250	10-36 kV, avec perche fixe	900

EN 61243-1 / IEC 61243-1:2003 



DÉTECTEUR DE TENSION POUR BORNES CAPACITIVES DE CONNECTEURS SÉPARABLES HTA



CC-161-K



Utilisation :

- Détecteur de tension unipolaire pour bornes embrochables avec diviseurs capacitifs.
- Tension maximale d'utilisation réseau phase/phase : jusqu'à 36 kV.

Caractéristiques :



- Seuil de détection : 300 V.
- Embout K.
- La forme de l'électrode de contact permet d'ôter le capuchon du connecteur séparable.
- Signalisation :
 - 1 LED rouge (présence tension) ;
 - 1 LED verte (état de veille) ;
- Signal sonore cadencé.
- Contrôle de fonctionnement par pression sur le bouton TEST :
 - Allumage en clignotant des LEDS rouges
 - Déclenchement du signal sonore cadencé
- Fixation sur perche isolante par embout universel cranté type "K" (par ex : CC-45-K).

Composition :

- Livré en étui rigide.

Accessoires en option :

- Perche isolante conseillée : CC-45-K.
- Étui perche conseillé : CM-1-10.

Référence	Plage de tension	 (mm)	 g	Batteries
CC-161-K	10 - 30 kV	130 x 180 x 40	820	4 piles - LR9
CC-162-K	3 - 36 kV	130 x 180 x 40	820	4 piles - LR9
CC-163-K *	10 - 30 kV	130 x 180 x 40	820	4 piles - LR9

* ENEDIS CODET 37.10.275





DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE TENSION (HTA), SÉRIE COMPACTE



CC-765

Utilisation :

- Détecteur électronique de tension pour utilisation intérieure (poste) ou extérieure (ligne aérienne) avec une haute résistance aux chocs, vibrations et pluie.
- Technologie à "tête capacitive", ultra compact.
- Fonctionne sur une large plage de tension, sur des réseaux de 50 et 60 Hz.

Caractéristiques :

- Boîtier robuste en thermoplastique.
- Présence de tension indiquée par:
 - Diodes électroluminescentes clignotantes rouges,
 - Un signal acoustique nominal puissant (67 dB (A) / 1,5m),
 - Vision 360° avec affichage éclairé pour visibilité optimale.
- Electrodes de contact interchangeables.

Composition :

- Fourni avec 1 embout au choix pour s'adapter sur les perches :
 - C : six pans 12 mm pour perches à embout C,
 - K : universel cranté pour perches à embout K,
 - U : embout UDI en forme de U avec dépassement de 55 mm pour perches à embout UDI.
- Versions CC-765-44/132 et 63/90 sont livrées avec un crochet Ø 120 mm. Réf CC-ANT120.
- Livré avec un étui anti-choc avec poignée.

Accessoires en option :

- Perches conseillées : série CE-4-21, CE-75.



C

K

Embout de fixation sur perche isolante.

Référence à compléter par l'indice C : six pans 12 mm : pour perches à embout C.



K : universel cranté : pour perches à embout K.

Perches conseillées à commander séparément : série **CE-4-21, CE-75.**



CC-765

Référence	Embout	Plage de tension	Fréquence	Catégorie	
CC-765-2/72-C	C	2 - 7,2 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-2/72-K	K	2 - 7,2 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-3/10-C	C	3 - 10 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-3/10-K	K	3 - 10 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/20-C	C	5,5 - 20 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/20-K	K	5,5 - 20 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/15-C	C	5 - 15 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-5/15-K	K	5 - 15 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/30-C	C	10 - 30 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/30-K	K	10 - 30 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/36-C	C	10 - 36 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-10/36-K	K	10 - 36 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-15/45-C	C	15 - 45 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-15/45-K	K	15 - 45 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-20/66-C	C	20 - 66 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-20/66-K	K	20 - 66 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-30/66-C	C	30 - 66 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-30/66-K	K	30 - 66 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-44/132-K	K	44 - 132 kV	50 - 60 Hz	L	0,35
CC-765-44/132-C	C	44 - 132 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-63/90-C	C	63 - 90 kV	50 & 60 Hz	L	0,35
CC-765-63/90-K	K	63 - 90 kV	50 - 60 Hz	L	0,35

IEC 61243-1:2003 + AC1:2005 + A1:2009  



DÉTECTEUR DE TENSION BIPOLAIRE POUR TENSION CONTINUE

Utilisation :

- Détecteur bipolaire de tension continue : 100 V à 30 kV DC.
- Le seuil bas réglé à 100 V permet de détecter toute tension dépassant les limites de la Très Basse Tension en courant continu.
- Utilisation intérieure (à employer uniquement sur installations de type laboratoire et atelier).

Caractéristiques :

- Présence de tension indiquée par :
 - Allumage de 6 diodes rouges,
 - Emission d'un signal sonore (60 dB (A)/2 m)
- Electrode de contact 380 mm
- Longueur hors tout du détecteur : 840 mm.
- Groupe d'indication : III

Composition :

- 2 éléments avec antennes démontables, reliés par un câble de longueur 1,9 m.
- 1 valise de transport.



CL-6...

Référence	Tension continue	(mm)	kg	Batteries
CL-6-100/30000	100 V - 30 000 V	1020	2	9 V
CL-6-120/5000	120 V - 5 000 V	1020	2	9 V

CONCEPTION SELON LA NORME IEC 61243-2

ÉQUIPEMENT MALT/CC. ICC 20 ET 30 kA/1s

Utilisation :

- Équipement portable de MALT/CC avec pinces pour points fixes.
- Icc : 20 et 30 kA/1 s.

Caractéristiques :

- Pinces pour points fixes.
- Câbles MALT en cuivre isolé PVC extra souple.
- Ensembles livrés en coffret plastique.

Composition :

- 3 pinces pour points fixes diamètre 25 et 30 mm MT-1921-E1 avec embout baïonnette.
- 1 pince MALT MT-1911/1 ou MT-1921/1



MT-1910EP

Référence	Caractéristiques	(mm)	kg
MT-1910EP	Icc 20 kA/1s.	670 x 420 x 200	11
MT-1920EP	Icc 30 kA/1s.	670 x 420 x 200	15

IEC 61230



POUR SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT

Caractéristiques :	Application :
Tension : _____ kV	
Courant de court-circuit : _____ kA / _____ s (seconde)	
ET/OU	
Section du câble de vos MALT existantes : _____ mm ²	

Sélectionner le schéma souhaité : _____

Nombre d'équipement

X _____

X _____

X _____

Pince
Capacité de serrage : Ø _____ mm _____ : _____ mm Réf :

Étau de terre
Capacité de serrage : Ø _____ mm _____ : _____ mm Réf :

Câble
Cu Silicone M24 _____ S Cu PVC M24 _____ Alu PVC M28 _____

Câble
Long. : _____ m (par liaison)

Câble
Long. 1 : _____ m Long. 2 : _____ m Long. 3 : _____ m Section: _____ mm ²

Câble
Long. 1 : _____ m Long. 2 : _____ m Long. 3 : _____ m Long. 4 : _____ m Section: _____ mm ²

Schéma N°1



Schéma N°2

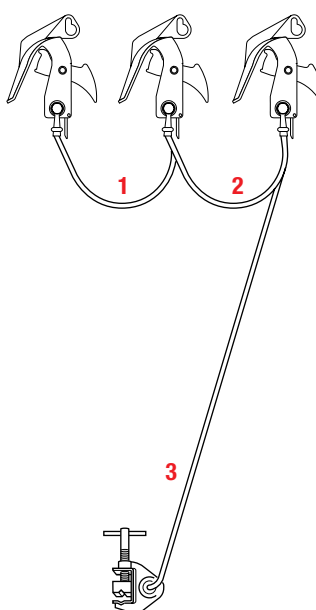
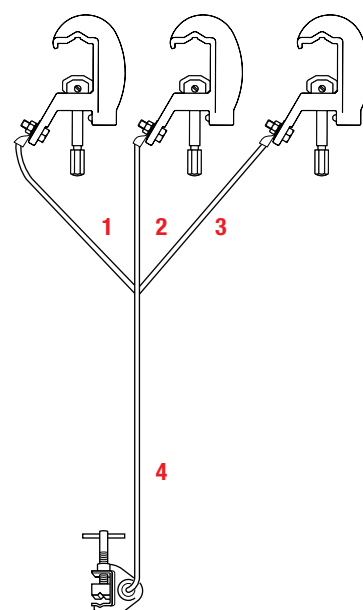


Schéma N°3



Commentaires:

FMMARQ 16 FMMARQ 70 FMMARQ 95

INFO interne CATU ETIQUETTE : ICC _____ kA/1s N°AR de la commande : AR _____

Par mail :
services-clients-france@catuelec.comou à retourner par courrier :
CATU
10, avenue Jean-Jaurès
B.P.2
92222 Bagneux Cedex (France)



PINCE MALT/CC POUR POINTS FIXES. ICC 40 kA/1s



MT-1921-C1



M-95-73





MT-4804P


Utilisation :

- Pince de MALT/CC pour points fixes.
- Icc : 40 kA/1s.



Caractéristiques :

- Corps en cuivre/aluminium.
- Capacité: point fixe de diamètre 25 et 30 mm suivant la référence; rond de diamètre 10 à 25 mm; plat jusqu'à 25 mm.
- Équipée de poignée isolante, embout C ou embout E suivant la référence.

Référence	Embout	Usage	 (mm)	 g
MT-1921-C1	C	Pour points fixes diamètres 25 mm et 30 mm	95 x 80 x 40	700
MT-1921-E1	E	Pour points fixes diamètres 25 mm et 30 mm	100 x 80 x 40	700

IEC 61230 

POIGNÉE ISOLANTE POUR PINCE DE MALT

Référence	Description	Caractéristiques	 (mm)	 g
M-95-73	Poignée isolante pour pince de MALT	Elastomère	135 x 80	150



ÉQUIPEMENT MALT/CC. ICC 10 kA/1s


Utilisation :

- Équipement portable de MALT/CC avec pinces orientables.
- Icc : 10 kA/1 s.

Composition:

- 3 pinces orientables MT8142 avec embout hexagonal type C de 12 mm sur plats.
- 1 étau de terre MT8401
- 1 ensemble câbles cuivre isolé PVC extra souple de 3 x 0,75 m en 35 mm² et 1 x 2,5 m en 16 mm².
- 1 perche à embout hexagonal femelle de 12 sur plats MT830P.
- 1 coffret plastique de transport.

Référence	 (mm)	 kg
MT-4804P	720 x 300 x 175	10

IEC 61230 

**ENSEMBLE MALT/CC, ICC 10 kA/1s****Utilisation :**

- Équipement de mise à la terre et en court-circuit pour poste.
- lcc 10 kA/1s.

Composition :

- 3 pinces MT-812/C. Capacité: diamètres de 5 à 16 mm et plats jusqu'à épaisseur 16 mm.
- 3 pinces orientables EMCC-2851H. Capacité: diamètres de 5 à 32 mm.
- 1 étau de terre MT-840/1. Capacité: diamètres de 6 à 25 mm et plats jusqu'à épaisseur 25 mm.
- 3 câbles de court-circuit en cuivre isolé PVC section 35 mm², longueur 0,75 m.
- 1 câble de mise à la terre en cuivre isolé PVC section 16 mm², longueur 2,5 m.
- 1 perche télescopique MT-830-P.
- 1 coffret de transport.



MT-9804-P

Référence



(mm)



kg

MT-9804-P

720 x 300 x 175

12

IEC 61230

ÉQUIPEMENT MALT/CC, 14 kA/1s**Utilisation :**

- Équipements portables de MALT/CC.
- lcc : 14 kA/1 s.

Caractéristiques :

- Pinces pour conducteurs MT-814/2 avec embout hexagonal type C de 12 mm sur plats.

Composition :

- 3 pinces pour conducteurs MT-814/2. Capacité : diamètres 5 à 28 mm.
- 1 étau de terre MT-840/1.
- 1 ensemble 3 câbles de court-circuit, section 50 mm² longueur 1,2 m isolés PVC.
- 1 câble MALT section 25 mm² longueur 2,5 m isolé PVC.
- 1 perche MT-830-P.
- Coffret plastique de transport M-78665.



MT-8407-P

Référence



(mm)



kg

MT-8407-P

720 x 300 x 175

13

MT-8407/2-P

720 x 300 x 175 mm

13

IEC 61230



MT-5805P

EQUIPEMENT MALT/CC, 20 kA/1s. Câbles PVC

Utilisation :

- Équipement portable de MALT/CC.
- Icc : 20 kA/1 s.



Caractéristiques :


Pincettes pour conducteurs MT-815-C avec embout hexagonal type C de 12 mm sur plats.

- Capacité des pincettes : ronds de 5 à 35 mm et plats de 5 à 40 mm.

Composition :

- 3 pincettes pour conducteurs MT-815-C.
- 1 étau de terre MT-840/1.
- 1 ensemble 3 câbles de court-circuit, section 70 mm² long. 1,5 m isolés PVC.
- 1 câble MALT section 35 mm² long. 2,5 m isolé PVC.
- Coffret plastique de transport M-78665.

Référence	Description	 (mm)	 kg
MT-5805P	Équipement MALT/CC, 20 kA/1s. Câbles PVC.	670 x 420 x 200	8

IEC 61230 

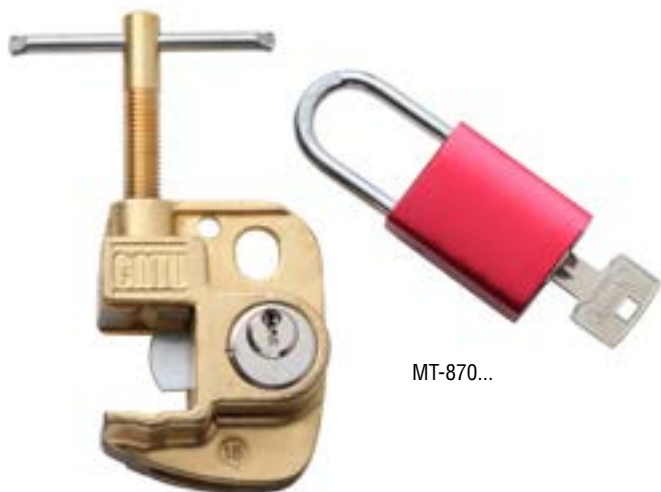
ÉTAU DE TERRE AVEC CADENAS DE CONSIGNATION, ICC 20 kA/1s

Utilisation :



- Permet d'éviter l'oubli de l'enlèvement de la MALT avant toute remise sous tension.
- Impose un ordre d'installation de l'équipement lors de la consignation ainsi qu'un ordre de démontage lors de la déconsignation.
- Adapté aux domaines basse et haute tension.
- Icc 20 kA/1s.


Caractéristiques :

- 1 étau de terre appairé à un cadenas de consignation, tous deux utilisant une même clé prisonnière.
- Raccordement pour câble de section maxi 50 mm².
- Capacité de serrage : ronds de diamètre 6 à 26 mm et plats jusqu'à 30 mm.
- Matière : cuivre / aluminium.



MT-870...

Référence	 (mm)	 kg
MT-870	90 x 70 x 50	0,8

IEC 61230 



ÉQUIPEMENT MALT/CC POUR POSTE À CONDUCTEURS NUS AVEC ÉTAU DE CONSIGNATION. ICC 20 kA/1s



MT-5805/870

Utilisation :

- Équipement portable de MALT/CC.
- Icc : 20 kA/1 s.

Caractéristiques :

- Pinces pour conducteurs MT-815-C avec embout hexagonal type C de 12 mm sur plats.
- Capacité des pinces : ronds de 5 à 35 mm, plats verticaux de 5 à 40 mm, plats horizontaux de 16 à 40 mm.
- Étau de terre de consignation permettant d'éviter d'oublier la MALT en place avant de remettre sous tension.

Composition :

- 3 pinces pour conducteurs MT-815-C.
- 1 étau de terre de consignation MT-870.
- 1 ensemble 3 câbles de court-circuit isolés PVC, section 70 mm² longueur 1,5 m.
- 1 câble isolé PVC section 35 mm² longueur 2,5 m.
- Coffret plastique de transport M-78665



CE-4-21-

**A COMMANDER
SÉPARÉMENT**

Référence



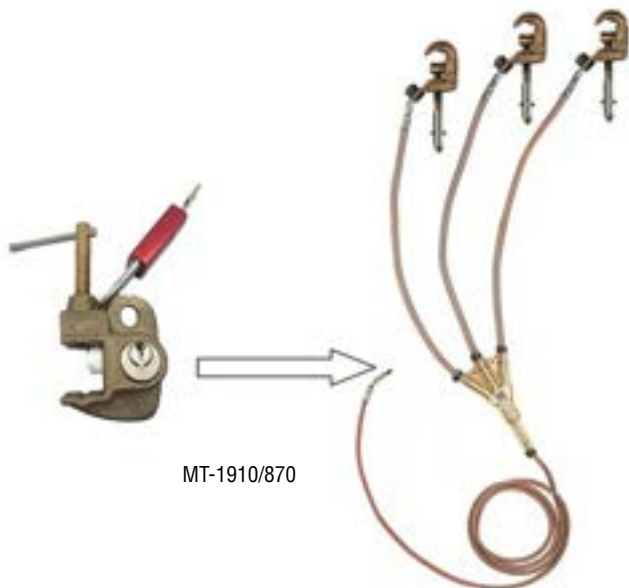
MT-5805/870

670 x 420 x 200

8

IEC 61230

ÉQUIPEMENT MALT/CC AVEC ÉTAU DE CONSIGNATION. ICC 20 kA/1s



MT-1910/870

Utilisation :

- Équipement portable de MALT/CC avec pinces pour points fixes.
- Icc : 20 kA/1 s.

Caractéristiques :

- Pinces pour points fixes.
- Câbles MALT en cuivre isolé PVC extra souple.
- Ensemble livré en coffret plastique.
- L'étau de terre de consignation permet d'éviter d'oublier la MALT en place avant de remettre sous tension.

Composition :

- 3 pinces pour points fixes diamètre 20 mm MT1911E avec embout baïonnette.
- 1 étau de terre de consignation MT870.
- 3 câbles cuivre extra souples isolés PVC de 70 mm² long. 1,5 m et 1 câble de 35 mm² long. 2,5 m.



CE-4-21-

**A COMMANDER
SÉPARÉMENT**

Référence



MT-1910/870

8

IEC 61230



MT-814/2



MT-812-C



MT-815-C



MT-840





MT-841

PINCE ORIENTABLE

Utilisation :

- Pince orientable de MALT/CC pour pose suivant des angles variables.
- lcc 14,5 kA/1s. à 30 kA/1 s

Référence	lcc	Capacité	
MT-814/2	14,5 kA/1s	pour câble Ø 5 à 28 mm	660
MT-814/3	14,5 kA/1s	pour câble Ø 18 à 33 mm	600
MT-812-C	21 kA/1s	pour Ø 5 à 16 mm et plat de 16 mm à embout C	300
MT-815-C	30 kA/1 s	pour Ø 5 à 35 mm et plat d'épaisseur 5 à 16 mm et largeur 40 mm à embout C	600
MT-815-E	30 kA/1 s	pour Ø 5 à 35 mm et plat d'épaisseur 5 à 16 mm et largeur 40 mm à embout E	600

IEC 61230 



ÉTAU DE TERRE POUR MALT


Utilisation :

- Étau de MALT.

Caractéristiques :

- Capacité de serrage: ronds de 6 à 25 mm; plats jusqu'à 25 mm.
- Matière : Cuivre aluminium.

Référence	lcc	 (mm)	
MT-840/1	lcc 20 kA/1s - Plaque de raccordement pour cosse percage Ø 12,5 mm	135 x 73 x 40	48
MT-841	lcc 30 kA/1s - Plaque de raccordement pour raccord Fontenay jusqu'à 50 mm ² .	135 x 73 x 48	48
MT-840	lcc 20 kA/1s - Plaque de raccordement avec connecteur TO-08 35 mm ²	135 x 73 x 40	48

IEC 61230 



POINTS FIXES INSTALLÉS À DEMEURE

La mise à la terre et en court-circuit à l'aide de points fixes installés à demeure sur les conducteurs présente les avantages suivants :

- utilisation d'un même équipement de mise à la terre et en court-circuit quelles que soient les formes, sections ou configurations des conducteurs,
- accessibilité sous des angles variables,
- élimination des risques d'erreurs : les emplacements de mise à la terre apparaissent au premier regard.



MT-951/1



MT-952/1



MT-953/08



MT-955/08




MT-956



MT-3951



MT-2951

Référence	Icc (kA/1 s)	Points fixes sphère Ø	Mode de fixation	Fonction pour	
MT-951/1			Goujon : M 10 - L = 25 mm		90
MT-951/2			Goujon : M 10 - L = 35 mm		100
MT-951/3			Goujon : M 10 - L = 45 mm	Conducteurs plats	100
MT-952/1			Goujon : M 10 - L = 25 mm		110
MT-952/2	10	18 mm	Goujon : M 10 - L = 35 mm		120
MT-952/3			Goujon : M 10 - L = 45 mm		130
MT-953/08			Ø 6-8		130
MT-953/12			Ø 10-12	Conducteurs ronds	180
MT-955/08			Ø 6-8		150
MT-955/12			Ø 10-12		200
MT-956			Perçage de Ø 12,5 mm	Bornes d'appareillage	750
MT-2951			Taraudage : M 12		130
MT-2951/1	20	20 mm	Goujon : M 12 - L = 35 mm		180
MT-2951/2			Goujon : M 12 - L = 45 mm	-	200
MT-2950/35			Goujon : M 12 - L = 45 mm		240
MT-3951			Taraudage : M 12		240
MT-3952			Taraudage : M 16		240
MT-3951/1	30	25 mm	Goujon : M 12 - L = 45 mm	-	300
MT-3952/1			Goujon : M 16 - L = 45 mm		350
MT-3950/35			Goujon : M 12 - L = 35 mm		300




CÂBLE EN ALUMINIUM EXTRA FLEXIBLE DANS SOUS GAINÉ EN VINYLE POUR LA MISE À LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT



M-28-50

- Câble en aluminium extra flexible dans sous gainé en vinyle pour la mise à la terre et le court-circuit
- Livré au mètre avec un minimum de 5 mètres.

Référence	Icc	Section de câble	
M-28-50	7 kA/1 s	50 mm ²	170 /m
M-28-70	10 kA/1 s	70 mm ²	240 /m
M-28-120	17.5 kA/1 s	120 mm ²	430 /m
M-28-150	20 kA/1 s	150 mm ²	510 /m

IEC 61230

CÂBLE CUIVRE SOUS GAINÉ VINYLE POUR MALT/CC

Utilisation :


- Câble de mise à la terre et en court-circuit.


Caractéristiques :

- Matière : cuivre avec gainé isolante en PVC grade ST11 extra souple.
- Gainé isolante transparente.
- Rayon de courbure mini : 4 fois le diamètre du câble.
- Températures d'utilisation: -40°C à +60°C.
- Marquage normatif tous les 500 mm.
- Livré par 5 m mini.



M-24-16

Référence	Icc	Section de câble	
M-24-16	4,5 kA/1 s.	16 mm ²	180 /m
M-24-25	7 kA/1 s.	25 mm ²	280 /m
M-24-35	10 kA/1 s.	35 mm ²	380 /m
M-24-50	14 kA/1 s.	50 mm ²	530 /m
M-24-70	20 kA/1 s.	70 mm ²	780 /m
M-24-95	27 kA/1 s.	95 mm ²	1 000 /m
M-24-120	34 kA/1 s.	120 mm ²	1 300 /m
M-24-150	42,5 kA/1 s.	150 mm ²	1 540 /m


IEC 61230 




CÂBLE CUIVRE SOUS GAINE SILICONE



M-24-16-S

Référence	Icc	Section de câble	 g
M-24-16-S	3,5 kA/1 s.	16 mm ² ,	160 /m
M-24-25-S	6 kA/1 s.	25 mm ²	280 /m
M-24-35-S	8 kA/1 s.	35 mm ²	380 /m
M-24-50-S	12 kA/1 s.	50 mm ²	530 /m
M-24-70-S	16 kA/1 s.	70 mm ²	780 /m
M-24-95-S	20 kA/1 s.	95 mm ²	1 000 /m
M-24-120-S	30 kA/1 s.	120 mm ²	1 300 /m
M-24-150-S	40 kA/1 s.	150 mm ²	1 540 /m



IEC 61230 

CM-02-C



CM-02-E

CROCHET DE MANŒUVRE

Référence	Caractéristiques	 (mm)	 g
CM-02-C	Bronze cupro-aluminium nickelé	250 x 200 x 23	162
CM-02-E	Bronze cupro-aluminium nickelé	210 x 100 x 60	302
CM-02-K	Bronze cupro-aluminium nickelé	250 x 200 x 23	162



COMMENT CHOISIR VOTRE PERCHE ?

CATU vous guide pour choisir votre perche en fonction de votre environnement.

Fort de notre expérience et en tenant compte des normes en vigueur, des types de perches et de la qualité de tubes, nous vous proposons la démarche suivante* :

1 - Connaître la tension nominale

2 - Estimer la distance de travail entre l'opérateur et le conducteur

Attention, cette distance varie selon le mode opératoire utilisé (travail au sol, d'une nacelle, d'une structure, etc).

Nota : Lors du choix de la longueur de la perche, ne pas oublier de soustraire l'envergure au porté de l'opérateur.

Exemple : En ligne, le conducteur se trouve à 5 m du sol. L'opérateur travaillant depuis le sol utilisera une perche de 3,5 m. En effet, la personne levant les bras à une envergure au porté d'environ 1,5m. $5\text{m} - 1,5\text{m} = 3,5\text{m}$ de longueur de perche

3 - Calculer la distance minimale de sécurité par rapport à la tension nominale

Pour ce faire, nous vous conseillons de ne jamais choisir une perche dont la partie après le garde-main (ou la position limite des mains) serait inférieur à : $20\text{ kV} = 20\text{ cm}$.

Moyen mémotechnique : $10\text{ kV} = 10\text{ cm}$.

Exemple : pour une tension de 10 kV, la longueur d'isolement de la perche devra être au minimum de 10 cm.

Nota : cette équivalence s'entend sur tubes normalisés NF EN 60855-1 ou NF EN 61235 et hors garde main.

Pour sélectionner votre perche, choisissez là en fonction de :

- la caractéristique 1, la tension nominale
- la caractéristique la plus contraignante (la plus longue) entre la distance de travail 2 et la distance minimale de sécurité 3.

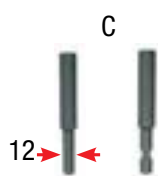
* Pour tous cas spécifiques, n'hésitez pas à nous contacter.





RACCORDS D'ADAPTATION

Ils permettent d'adapter un détecteur, une MALT ou un outil sur une perche qui n'aurait pas le même embout.



Embout
6 pans femelle.



Embout universel
cranté



Embout
baïonnette



Indice des embouts d'outils



Adaptateurs

CI-7-C



CI-6-C2



CI-4-K



CI-6-K



CI-5-K



CI-6-H



Terminaison
des perches

E



K



C



K



E



K





PERCHES ISOLANTES TÉLESCOPIQUES, UMAX 45 kV

Utilisation :

- Pose de mise à la terre.
- Déconnexion/reconnexion.
- Intérieur/extérieur.

Caractéristiques :

- Verrouillage par bouton poussoir en positions dépliée et repliée.
- 3 éléments.
- Matière: PVC.



MT-830-P

Référence	Embout	∅ extérieur (mm)	∅ intérieur (mm)	↔ déployée (mm)	↔ repliée (mm)	kg
MT-830-P	C	44	28	1 500	640	0,92
MT-830-PE	E	44	28	1 500	640	0,92
MT-830-PK	K	44	28	1 550	680	0,92

PERCHE TÉLESCOPIQUE, LONGUEUR DÉPLOYÉE 2 m, UMAX 75 kV

Utilisation :

- Vérification d'absence de tension.
- Pose de mise à la terre.
- Déconnexion/reconnexion.
- Intérieur/extérieur (sous pluie).

Caractéristiques :

- Matière: tube isolant en résine époxy renforcée de fibres de verre.
- Tube terminal conforme à la norme IEC 60855.
- Verrouillage par bouton poussoir en positions dépliée et repliée.
- Déploiement et repliage facilités par la présence de flèches indicatives sur chaque tube.
- Présence d'un garde-main.

Composition :

- Livrée avec support mural CI-10-D.



CE-75-C

Référence	Embout	∅ extérieur (mm)	∅ intérieur (mm)	↔ déployée (mm)	↔ repliée (mm)	kg
CE-75-C	C	41	32	2 000	1 150	2
CE-75-K	K	41	32	2 000	1 150	2

IEC 60855



CI-10-D



PERCHE ISOLANTE TÉLESCOPIQUE LONGUEUR DÉPLOYÉE 2 m, UMAX 90 kV



CE-4-21-C



CI-10-D



CF-3-72-C

Utilisation :

- Vérification d'absence de tension.
- Pose de mise à la terre.
- Déconnexion/reconnexion.
- Intérieur/extérieur (sous pluie).

Caractéristiques :

- Matière: tube isolant en résine époxy renforcée de fibres de verre.
- Tube terminal sur mousse.
- Verrouillage par bouton poussoir en positions dépliée et repliée.
- Déploiement et repliage facilités par la présence de flèches indicatives sur chaque tube.
- Présence d'un garde-main.

Composition :

- Livrée avec support mural CI-10-D.

Référence	Embout	∅ extérieur (mm)	∅ intérieur (mm)	↔ déployée (mm)	↔ repliée (mm)	kg
CE-4-21-C	C	41	32	2 000	1 200	1,5
CE-4-21-E	E	41	32	2 000	1 200	1,5
CE-4-21-K	K	41	32	2 000	1 200	1,5
CE-4-21-W	W	41	32	2 000	1 200	1,5

PERCHE ISOLANTE LONGUEUR 1,5 m UMAX 72 kV

Référence	Embout	Couleur	□ (mm)	kg
CF-3-72-C	C	■	1 500 x ∅ 36	0,88
CF-3-72-K	K	■	1500 x ∅ 36	0,88
CF-3-72-E	E	■	1500 x ∅ 36	0,88



CM-50



PERCHE DE DÉCHARGE ET D'ÉQUIPOTENTIALITÉ


Utilisation :

- Perche de décharge de charges statiques pour utilisation en moyenne tension jusqu'à 33 kV.
- Equipée d'une pince crocodile isolée.

Caractéristiques :

- Equipée de 6 m de câble en cuivre (6 mm²) isolé PVC.
- Position du garde-main : 0,65 m.
- Pointe de contact en bronze et de longueur : 80 mm.
- Élément équipé d'un garde-main et d'un talon antichoc avec passant de manœuvre.

Référence	 (mm)	 kg	Composition
CM-50	1 600 x Ø 90	2,3	6 m de câble cuivre isolée PVC, 6 mm ² . 1 Pince crocodile isolée. 1 Pointe en cuivre.

IEC 60855 

SUPPORT MURAL DE PERCHE



CI-15-D

Utilisation :

- Support de fixation permettant de ranger une perche. Livré avec vis de fixation.

Référence	Capacité	Description	Caractéristiques	 g
CI-15-D	39	Support mural de perche Ø 39 mm	PLASTIQUE	106

HOUSSE POUR PERCHE

Utilisation :



- Permet de ranger et de transporter les perches isolantes.

Caractéristiques :

- Sangles de portage réglables.
- Pochette transparente pour identification du matériel.



CM-1-10

Référence	Capacité	Description	 (mm)	 g
CM-1-10	1 à 3 perches	Housse pour perche 1,00/1,30 m	Ø 130 x 1 300	470
CM-1-15	1 à 3 perches	Housse pour perche 1,30/1,55 m	Ø 130 x 1 800	705
CM-1-20	1 à 3 perches	Housse pour perche 1,70/2,15 m	Ø 130 x 2 400	800



HOUSSE POUR PERCHE





CM-3-03

Utilisation :

- Permet de ranger et de transporter les perches isolantes.

Caractéristiques :

- Sangles de portage réglables.
- Pochette transparente pour identification du matériel.
- Ouverture évasée permettant de poser les perches et accessoires en attente sans les salir.

Référence	Capacité	Description	 (mm)	 g
CM-3-03	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 1.75 m	Housse pour perche max 1,95 m	575 x 1950	725
CM-3-04	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 2 m	Housse pour perche max 2,45 m	575 x 2450	740
CM-3-05	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 2.5 m	Housse pour perche max 2,85 m	575 x 2850	940
CM-3-06	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 3 m	Housse pour perche max 3,40 m	575 x 3400	990

LAMPE PORTATIVE À INCANDESCENCE



CD-124

Utilisation :



- Lampe pour utilisation intérieure de postes HTA, selon les recommandations des normes NF C 13-100 et NF C 13-200.

Caractéristiques :

- Cette lampe à incandescence dispose de deux puissances d'éclairage :
 - Une puissance de 12 W pour une utilisation d'une heure,
 - Une puissance de 6 W pour une utilisation de deux heures.
- 3 positions: OFF, 6W, 12W.

Composition :

Livré avec support mural.

Référence	 (mm)	 kg
CD-124	220 x 190 x 100	1,95





CD-126

LAMPE PORTATIVE

Caractéristiques :

- Livrée avec sangle de portage.
- Phare rechargeable LED 5 W.
- Autonomie de 15 heures.
- Temps de recharge complet : 15 heures.
- Fonction détection de coupure de courant (transformateur branché et bouton marche enclenché : éclairage automatique).
- Installation avec trepied et tête en caoutchouc.
- Rechargeable AC/DC + 12 V incluses.

Référence	 (mm)	 (kg)
CD-126	220 x 190 x 100	1,95





CD-128

LAMPE PORTATIVE À LED DE SÉCURITÉ POUR POSTE

Caractéristiques :

- Bloc autonome portable d'intervention pour poste.
- Lampe de sécurité halogène fixe ou nomade à poignée articulable.
- 2 modes de fonctionnement : BAES (Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité) ou BAPI (Bloc Autonome Portable d'Intervention). Configuration usine.
- Avec sa sangle livrée en standard elle peut également être utilisée portée autour du cou lors d'interventions.
- Allumage automatique en cas de coupure secteur.
- Eclairage de sécurité 1 LED 1 W blanche.
- Présence secteur signalée par LED.
- Batterie NiCd.
- Alimentation 230 V par cordon de raccordement secteur débrochable.
- Autonomie : 3 heures. Articulable

Référence	Resistance	Batteries	 (mm)	 (kg)
CD-128	IK 10	NiCd 2,4 V - 1,5 Ah	260 x 220 x 60	0,87





CD-129

LAMPE BLEUE DE SIGNALISATION À LED (X6)

Utilisation :

- Lampe de signalisation de travaux en cours sur les voies ferrées.
- Caractéristiques :
- Livré dans un coffret comprenant 6 lampes de signalisation (0,8 watt, 240 lumen) avec un chargeur de voiture 12 V / 24 V et un chargeur mural 110 V / 220 V.
- Lampe de signalisation résistante aux chocs IK07 et étanche IP65.
- Equipée d'un aimant permettant d'être fixé sur une surface métallique.
- Lampe entièrement chargée, le voyant lumineux fonctionne 8 à 10h.
- Allumage simplifié avec bouton ON / OFF.

Référence	 (mm)	 (g)
CD-129	Ø 106 x 35	200

EN 61547 - IEC 61000-4-5:2014



PERCHE ISOLANTE AVEC CROCHET DE MANOEUVRE POUR POSTE HTA




Utilisation :

- Pour manoeuvre de déconnexion/reconnexion en poste HTA.
- Utilisation en intérieur.

Caractéristiques :

- Hampe dotée d'un garde-main en caoutchouc.
- Etiquette de position limite des mains.
- Accessoires en option :
- Support mural: CI-06-D.

Référence	Composition	Caractéristiques	
CM-45	Perche isolante de couleur blanche avec crochet de manoeuvre L 1,5 m	Composite fibre de verre / résine polyester	750
CM-90	Perche isolante de couleur blanche avec crochet de manoeuvre L 1,85 m	Composite fibre de verre / résine polyester	800
CM-225	Perche isolante de couleur blanche avec crochet de manoeuvre L 2,25 m	Composite fibre de verre / résine polyester	850

PERCHE DE SAUVETAGE

Utilisation :

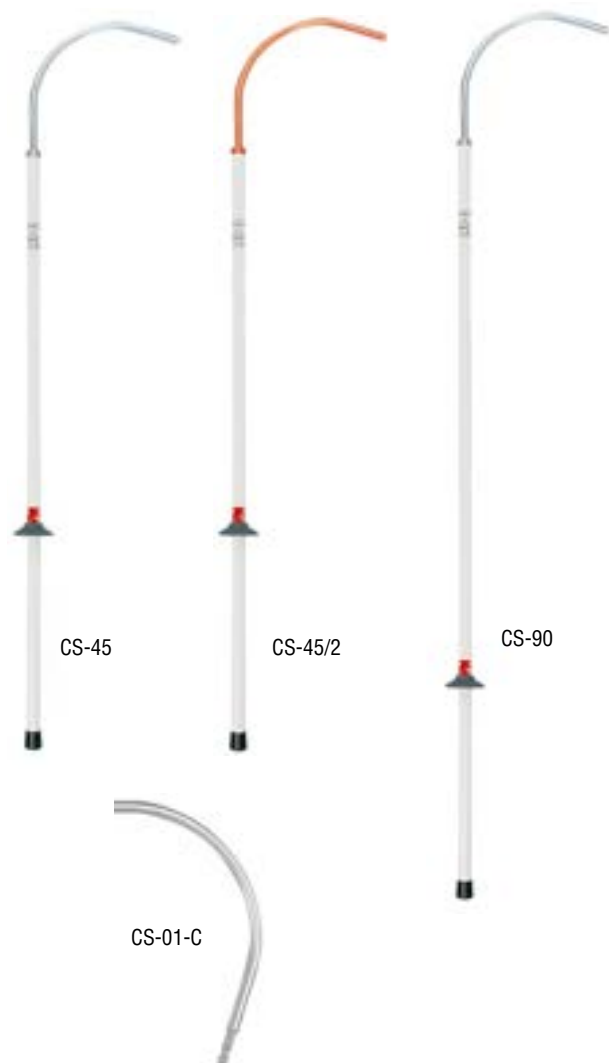
- Perche de sauvetage CS-... utilisée, dans le cadre d'une électrification de personne, pour dégager en toute sécurité le ou les éléments dangereux de la zone d'accident.


Caractéristiques :

- Crochet de sauvetage aluminium ou isolé selon le modèle.
- Garde-main en élastomère.
- Perche de sauvetage conforme à la STC n°43 de CATU.

Composition :

- Perche livrée avec supports muraux CI-06-D.



Référence	Composition	Plage de tension (kV)	
CS-45	Avec crochet non amovible	45	1,65
CS-45/1	Avec crochet amovible (réf. CS-01-C)	45	1,65
CS-45/2	Avec crochet isolé non amovible	45	1,65
CS-90	Avec crochet non amovible	90	2,05
CS-225	Avec crochet non amovible	225	2,45







LUNETTE PASSE-PERCHE



CI-70

Utilisation :

- Lunette passe-perche pour poste grillagé.
- Condamnable au moyen d'un cadenas.
- Utilisable dans le cadre d'une NF C13-100.

Référence	Description	Matière	 (mm)	
CI-70	Lunette passe-perche Ø d'ouverture 60 mm	PLASTIQUE/ ACIER	120 x 100 x 35	125





CS-01-C

CROCHET DE SAUVETAGE EMBOUT C

Caractéristiques :

- Crochet de sauvetage métallique.
- Embout C.

Référence	Matière	 (mm)	
CS-01-C	Aluminium	345 x 335	350



CI-08

CI-06-D



CI-12-D

CI-10-D




CI-15-D

CI-18-D

SUPPORT MURAL DE PERCHE

Utilisation :

- Support de fixation permettant de ranger une perche. Livré avec vis de fixation.

Référence	Description	
CI-08	Support mural de perche Ø 16-20 mm	0,076
CI-06-D	Support mural de perche Ø 28-30 mm	0,090
CI-12-D	Support mural de perche Ø 28-30 mm	0,104
CI-10-D	Support mural de perche Ø 32-36 mm	0,124
CI-15-D	Support mural de perche Ø 38-39 mm	0,106
CI-18-D	Support mural de perche Ø 42-48 mm	0,106



EXTINCTEUR À NEIGE CARBONIQUE



CD-302



CD-306

Utilisation :

- Adapté aux feux d'origine électrique et aux feux de liquides inflammables (type B).
- Eteint les feux par étouffement en abaissant le taux d'oxygène dans l'air.
- Ne laisse pas de trace après utilisation.
- Convient pour les ordinateurs, panneaux et compteurs électriques, et tout appareil électrique.

Caractéristiques :

- Extincteur à dioxyde de carbone CO₂.
- Livré avec fixation et signalisation spécifique.

Référence	Couleur	Capacité (kg)	 (mm)	
CD-302	■	2	Ø 102 x 650	6.6
CD-306	■	5	Ø 152 x 860	14.6

CE

ÉQUIPEMENT POUR LUTTER
CONTRE LES INCENDIES**Utilisation :**



- Équipement pour lutter contre les incendies.
- A disposer dans les postes.

Caractéristiques :

- Conforme à l'arrêté du 2 avril 1991, article 19 § 4.



KIT-FEU

Référence	 (mm)		Composition
KIT-FEU	610 x 450 x 400	13	1 bac à sable métallique de 100 L avec couvercle et poignée. 1 seau métallique avec crochet de fixation. 1 pelle métallique avec manche en bois et crochet de fixation.

CISAILLE À MANCHES ISOLÉS

Utilisation :


- Permet de couper un câble jusqu'à 26 mm de diamètre (sections d'environ 150 mm²).

Caractéristiques :

- Ouverture maximale : 30 mm.
- Isolement nominal : 25 kV.



CZ-60

Référence	Caractéristiques	 (mm)	
CZ-60	acier	610 x 190 x 70	2,25

**PANOPLIE DE SAUVETAGE POUR POSTE - RISQUE ÉLECTRIQUE**

CZ-54

Utilisation :



- Permet une intervention sur des victimes en cas de risque électrique.
- Met immédiatement à la disposition des sauveteurs tout le matériel de sauvetage nécessaire.

Caractéristiques :

- Panoplie livrée avec une armoire transparente à fixer dans le poste (fixations murales fournies).

Composition :

- 1 coupe-câble isolé CZ-60.
- 1 perche de sauvetage télescopique L déployée 1,5 m M-952160.
- 1 détecteur de tension avec antenne de contact flexible et équipé d'un crochet de sauvetage métallique (3 kV - 40 kV) M-952170.
- 1 paire de gants isolants classe 3 CG-3-10-NR (CZ-54 models), classe 4 CG-4-10-NR (CZ-55 models)
- 1 paire de bottes isolantes anti perforation MV-135-45 (CZ-54 & 55). Sur bottes classe 3 MV-139-L (CZ-54-FM & 55-FM)
- 1 tabouret isolant.
- 1 affiche "soins aux électrisés" présente sur la porte de l'armoire.

Référence	 (mm)	 kg	Composition
CZ-54	840 x 750 x 270	27	Gants isolants classe 3 CG-3-10-NR, Bottes isolantes MV-135-45, tabouret isolant 36 kV CT-7-25/1
CZ-54-FM	840 x 750 x 270	27	Gants isolants classe 3 CG-3-10-NR, Sur bottes classe 3 MV-139-L, tabouret isolant 36 kV CT-7-25/1
CZ-55	840 x 750 x 270	27	Gants isolants classe 4 CG-4-10-NR, bottes isolantes MV-135-45, tabouret isolant 45 kV CT-7-40/1
CZ-55-FM	840 x 750 x 270	27	Gants isolants classe 4 CG-4-10-NR, sur bottes classe 3 MV-139-L, tabouret isolant 45 kV CT-7-40/1





VALISE ÉLECTRO-SECOURS POUR SAUVETAGE LIÉ À UN RISQUE ÉLECTRIQUE

Utilisation :



- Permet une intervention sur des victimes en cas de risque électrique.
- Met immédiatement à la disposition des sauveteurs tout le matériel de sauvetage nécessaire.
- Caractéristiques :
- Valise mobile et compacte.

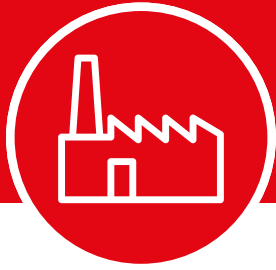
Composition :

- 1 coupe-câble isolé CZ-60.
- 1 perche isolante télescopique. Longueur déployée : 1,5 m MT-830-P.
- 1 détecteur de tension équipé d'un crochet de sauvetage métallique (127 V - 90 kV) CC-127-CS-C.
- 1 ruban adhésif de délimitation jaune et noir. L 100 m AT-5005.
- 1 paire de gants isolants classe 3CG-3-10-NR (pour CZ-53), CG-4-10-NR classe 4 (pour CZ-53-2) avec leur étui de protection CG-36/2.
- 1 paire de bottes isolantes anti-perforation MV-135/44
- 1 tabouret isolant.
- 1 affiche "soins aux électrisés" M-991566.



CZ-53

Référence	Description	 (mm)	 kg
CZ-53	Valise électro-secours pour sauvetage lié à un risque électrique (Français), 25 kV AC	710 x 570 x 240	21
CZ-53-2	Valise électro-secours pour sauvetage lié à un risque électrique (Français), 36 kV AC	710 x 570 x 240	21



GROSSES INDUSTRIES ET PÉTROCHIME

DÉTECTEURS DE TENSION HAUTE TENSION	213
PERCHES ISOLANTES RACCORDABLES	214
CÂBLE ET SAC FANION	215



DÉTECTEUR DE TENSION HAUTE TENSION (HTB)



CC-265-60/90



CC-265



Embout K.



Embout C.



Embout W.



CC-265-90/225

Utilisation :

- Détecteur électronique de vérification d'absence de tension pour utilisation extérieure avec une haute résistance aux chocs, vibrations et pluie.
- Technologie à "tête capacitive", ultra compact.
- Tension d'utilisation: 44 à 550 kV selon la norme IEC 61243-1. Seuil précis et stable.

Caractéristiques :

- Conception boîtier / circuit électronique avec démontage rapide pour remplacement facile de la pile.
- Double signalisation avec présence de tension indiquée en même temps par :
 - Diodes électroluminescentes clignotantes rouge vives (visibles à plus de 50 mètres même en éclairage direct),
 - un signal acoustique nominal puissant (67 dB (A) / 1,5 m).
 - Vision 360° avec affichage éclairé pour visibilité optimale.
 - Electrodes de contact interchangeable.

Composition :

- Fournis avec 3 embouts pour s'adapter sur les perches :
 - W : hexagonal 20 mm sur plat,
 - C : hexagonal 12 mm sur plat,
 - K : universel.
- Livré avec un étui anti-choc avec poignée.

Accessoires en option :

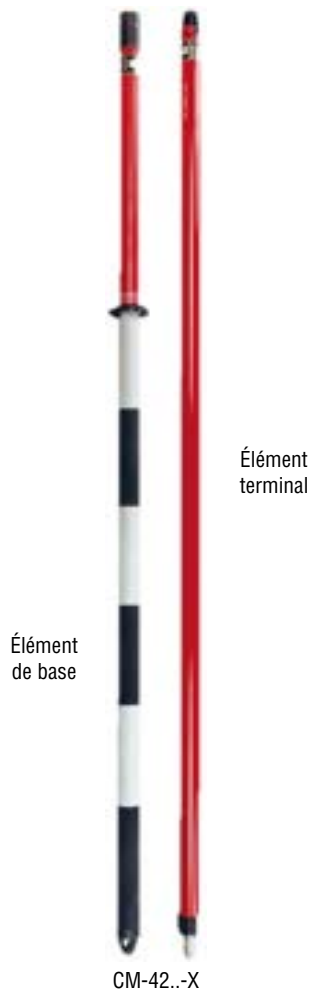
- Electrode de contact type crochet diam. 60 mm. Référence : CC-ANT60
- Electrode de contact type crochet diam. 120 mm. Référence : CC-ANT120
- Electrode de contact type crochet diam. 200 mm. Référence : CC-ANT200
- Perches isolantes conseillées : CM-46 série, CE-430, CE-9

Référence	Plage de tension	Frequence	kg
CC-265-44/132	44 - 132 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-60/90	60 - 90 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-60/150	60 - 150 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-90/225	90 - 225 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-90/245	90 - 245 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-120/245	120 - 245 kV	50 / 60 Hz	1,2
CC-265-225/420	225 - 420 kV	50 / 60 Hz	1,2

IEC 61243-1:2003



PERCHES RACCORDABLES ISOLANTES IEC 60855, 2 m, Ø 39 mm (2 ÉLÉMENTS)



Utilisation :

- Constituées de 2 éléments isolants de la série CM-46.. (base et terminal).
- Raccordables à l'aide d'un système autobloquant isolé en alliage d'aluminium.

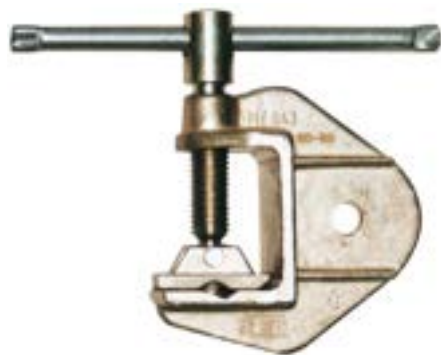
Caractéristiques :

- Equipé d'un grip de préhension, d'un garde-main et d'un talon anti-choc avec passant de manoeuvre.
- Longueur totale 2 m.

Référence	Description	Umax	
CM-4220-D	Embout D (anneau)	90 kV	3
CM-4220-C	Embout C (hexagonal 12 mm)	90 kV	3
CM-4220-E	Embout E (baïonnette 15 mm)	90 kV	3
CM-4220-H	Embout H (hexagonal 26 mm)	90 kV	3
CM-4220-K	Embout K (universel cranté)	90 kV	3

IEC 60855-1:2016 EN 50508:2009

ÉTAU DE TERRE POUR MALT, ICC 40 kA/1s



MT-843

Utilisation :

- Étau de terre pour poste (sabot de terre) et ligne.
- Icc 40 kA/1s.

Caractéristiques :

- Matière Cupro/Aluminium.
- Capacité : Ronds de diamètre 6 à 35 mm et plats jusqu'à 35 mm.
- Plaque de raccordement pour cosse.

Référence	Description	 (mm)	
MT-843	Etau de terre pour poste et ligne. 40 kA/1 s.	300 x 75 x 45	0,9

IEC 61230



CÂBLE CUIVRE SOUS GAINÉ VINYLE POUR MALT/CC




M-24-16


Utilisation :

- Câble de mise à terre et en court-circuit.

Caractéristiques :

- Matière : cuivre avec gaine isolante en PVC grade ST11 extra souple.
- Gaine isolante transparente.
- Rayon de courbure mini : 4 fois le diamètre du câble.
- Températures d'utilisation: -40°C à +60°C.
- Marquage normatif tous les 500 mm.
- Livré par 5 m mini.

Référence	Icc	Section de câble	
M-24-16	4,5 kA/1 s.	16 mm ²	180 /m
M-24-25	7 kA/1 s.	25 mm ²	280 /m
M-24-35	10 kA/1 s.	35 mm ²	380 /m
M-24-50	14 kA/1 s.	50 mm ²	530 /m
M-24-70	20 kA/1 s.	70 mm ²	780 /m
M-24-95	27 kA/1 s.	95 mm ²	1 000 /m
M-24-120	34 kA/1 s.	120 mm ²	1 300 /m
M-24-150	42,5 kA/1 s.	150 mm ²	1 540 /m

IEC 61230 

SAC FANION POUR TRANSPORT ET VISUALISATION DE L'ÉQUIPEMENT LEq OU DE MISE À LA TERRE

Utilisation :



- Sac fanion double emploi :
- permet de transporter l'équipement de mise à la terre ou l'équipement Leq (câble, pince et étai),
- assure également une signalisation très visible de l'équipement quand installé à la verticale.

Caractéristiques :

- Sac Fanion en textile enduit.



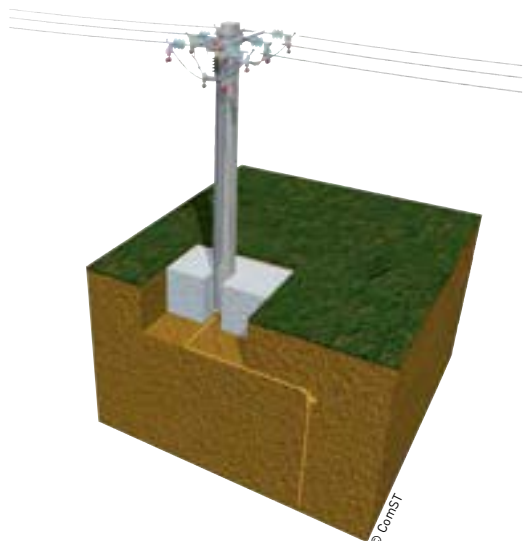
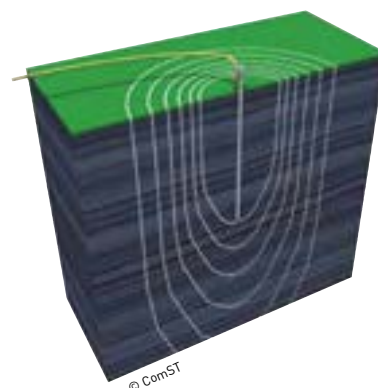
AL-20/100

Référence	Marcage	 (mm)	
AL-20/100	Inscription LEq (Liaison equipotentielle) + section de câble de 35 mm ² . Zone d'inscription libre : trame de 3 chiffres (de 1 à 9) à personnaliser par remplissage au marqueur.	700 x 400	1.4



POURQUOI UNE PRISE DE TERRE ?

La mise à la terre est un élément essentiel de la qualité et de la sécurité de toutes les installations électriques, en protégeant de tout défaut d'isolement. Elle constitue également un moyen efficace d'écoulement des courants de défauts, des effets dus aux chocs de foudre, des décharges électrostatiques et des perturbations électromagnétiques. Les piquets constituent, dans la plupart des cas, le mode de prise de terre à la fois le plus pratique, le plus efficace et le plus sûr dans le temps. Grande efficacité : à surface de contact égale, l'électrode de forme linéaire présente, en théorie comme en pratique la plus faible résistance de terre. En outre, elle permet d'atteindre en profondeur les couches les plus conductrices et les plus humides. Elle est peu sujette aux variations dues au gel ou à la sécheresse. Connexion accessible et vérifiable : l'emploi d'un regard de visite permet de laisser hors de terre la tête de piquet et sa connexion et de procéder périodiquement à l'examen de celle-ci et à la mesure de la résistance.



UTILISATION DES PIQUETS DE TERRE

LES PIQUETS EN ACIER GALVANISÉ peuvent constituer une solution économique. Dans ce cas, on aura soin d'isoler la connexion et de prévoir un regard de visite pour surveiller la corrosion galvanique.

LES PIQUETS CUIVRÉS PAR ÉLECTROLYSE en continu à 350 μ . C'est la solution permettant aux courants de défaut d'atteindre rapidement les couches conductrices du sous-sol.

LES PIQUETS EN ACIER INOXYDABLE sont utilisés lorsque la couche conductrice du sous-sol est à faible profondeur, lorsque l'on craint une corrosion de structure métallique très proche du piquet et non relié à celui-là par un conducteur d'équipotentialité, dans un sol fortement acide ou basique.

PRISES DE TERRE PROFONDES

PIQUETS AUTO-RACCORDABLES : L'extrémité inférieure de chaque piquet comporte une pointe destinée aussi bien à l'enfoncement qu'au raccordement ; l'extrémité supérieure percée recevant, sans manchon, la pointe du piquet précédent. Utiliser une bouterolle d'enfoncement pour ne pas endommager l'extrémité supérieure lors de l'enfoncement.

PIQUETS RACCORDABLES : Emmanchements cylindriques assurant une tenue parfaite des assemblages. Pour prises de terre profondes. Utiliser une bouterolle d'enfoncement pour ne pas endommager l'extrémité supérieure lors de l'enfoncement.



UTILISATION DES GRILLES DE TERRE

Les grilles de terre peuvent se substituer aux piquets dans les cas suivants de prise de terre de surface :

- **LE FONÇAGE OU LA PERFORATION** présentent des risques vis-à-vis d'autres concessions (câblage d'énergie, Télécom, conduits divers...).
- **LE FONÇAGE** est trop difficile car le socle rocheux est proche de la surface.
- **LE GÉNIE CIVIL** s'y prête.



CIRCUITS DE TERRE

PIQUETS DE TERRE	218
PIQUETS DE TERRE ET TÊTES CONNECTRICES	220
RACCORDEMENT	221
GRILLES DE TERRE	222
BORNES ET BARRETTES	223
RÉPARTITEURS DE TERRE	226
ACCESSOIRES	227



PIQUETS NON-ALLONGEABLES EN ACIER GALVANISÉ (FORME TRÈFLE, Ø 16 mm)



DBXO-10



Profil Trèfle



cosse D

Utilisation :

- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.
- Piquets non- allongeables : livrés avec cosse D montée.

Caractéristiques :

- En acier. Galvanisation : suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 µm)
- Résistance : ≥ 70 daN/mm²

Accessoires :

- Bouterolle d'enfoncement : CH-L (petit modèle), CH (grand modèle), CH-MP (avec poignée)

Référence	(mm)	(mm)		
DBXO-10	1 000	16	1,15	10
DBXO-15	1 500	16	1,73	10
DBXO-20	2 000	16	2,23	10

PIQUETS ALLONGEABLES EN ACIER GALVANISÉ (FORME CIRCULAIRE, Ø 16 mm)



MA



AG-10



Profil Circulaire



cosse D



cosse B

Utilisation :

- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.
- Piquets allongeables : les piquets se relient entre eux avec le manchon MA. Le dernier piquet reçoit la pointe PI.

Caractéristiques :

- Acier avec galvanisation : suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 µm)
- Résistance : ≥ 70 daN/mm²

Accessoires :

- Bouterolles d'enfoncement : CH-L (petit modèle), CH (grand modèle), CH-MP (avec poignée)
- Cosse de raccordement : modèles B (bronze) et D (acier galvanisé)

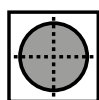
Référence	(mm)	(mm)		
AG-10	1 000 x 16 x 16	16	1,6	5
AG-15	1 500 x 16 x 16	16	2,4	5
AG-20	2 000 x 16 x 16	16	3,2	5



PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES EN ACIER GALVANISÉ (FORME CIRCULAIRE, Ø 16 mm)



AMG-10



Profil Circulaire



cosse D



cosse B

Utilisation :





- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.
- Piquets auto-allongeables : l'extrémité inférieure de chaque piquet comporte une pointe destinée à la fois à l'enfoncement et au raccordement ; l'extrémité supérieure percée, recevant, sans manchon, la pointe du piquet précédent.

Caractéristiques :

- Acier avec galvanisation : suivant norme EN ISO 1461 (épaisseur moyenne 85 µm)
- Résistance : ≥ 70 daN/mm²

Accessoires :

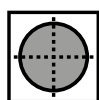
- Bouterolles d'enfoncement : CH-L (petit modèle), CH (grand modèle), CH-MP (avec poignée)
- Cosse de raccordement : modèles B et D

Référence	 (mm)	 (mm)	 kg	
AMG-10	1 000	16	1,15	5
AMG-15	1 500	16	2,35	5
AMG-20	2 000	16	2,85	5

PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES EN ACIER INOXYDABLE (FORME CIRCULAIRE, Ø 16 mm)



AMI-10



Profil Circulaire



cosse B-Chrom

Utilisation :





- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.
- Piquets auto-allongeables : l'extrémité inférieure de chaque piquet comporte une pointe destinée à la fois à l'enfoncement et au raccordement ; l'extrémité supérieure percée, recevant, sans manchon, la pointe du piquet précédent.

Caractéristiques :

- Matière : Acier inox EN 1.4028 (Z30 C13)
- Résistance : $\geq 90/100$ daN/mm²

Accessoires :

- Bouterolle d'enfoncement : CH-LMZ (petit modèle), CH-MZ (grand modèle), CH-MP (avec poignée)
- Cosse de raccordement : modèle B-CHROM

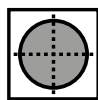
Référence	 (mm)	 (mm)	 kg	
AMI-10	1 000	16	1,5	5
AMI-15	1 500	16	2,25	5



PIQUETS AUTO-ALLONGEABLES EN CUIVRE-ACIER (FORME CIRCULAIRE, MODULE 19, Ø 17,3 mm)



A3MC-10Z

Profil
Circulaire

C2C-95Z

Utilisation :

- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.
- Piquets auto-allongeables : l'extrémité inférieure de chaque piquet comporte une pointe destinée à la fois à l'enfoncement et au raccordement ; l'extrémité supérieure percée, recevant, sans manchon, la pointe du piquet précédent.

Caractéristiques :

- Acier avec revêtement électrolytique cuivre : épaisseur minimum 350 µm
- Résistance : ≥ 70 daN/mm²

Accessoires :

- Bouterolle d'enfoncement : modèles CH-MZ, CH-LMZ et CH-MP
- Cosse de raccordement : référence C2C-95Z, TO-2-19 et TO-3-16/19

Référence	↔ (mm)	∅ (mm)	kg	
A3MC-10Z	1 000	17,3	1,8	1
A3MC-15Z	1 500	17,3	2,75	1



TFT-16/17



TFTT-16/17



TFTI-16/17

TÊTES CONNECTRICES POUR PIQUETS DE TERRE

Utilisation :

- Connexion tête/piquet obtenue par emmanchement conique à force.
- Connexion tête/câblette réalisée par frappe sur un pion en acier inoxydable situé en partie supérieure de la tête. Cette frappe garantit la liaison tête connectrice/piquet et tête connectrice/câblette.
- Pour piquets piquet cuivre acier Ø 17,3 mm et acier inox Ø 16 mm.
- Modèle TFTI-16/17 : la tête connectrice est à loger à l'intérieur du piquet.

Référence	Utilisation	∅ (mm)	↕ (mm)	g
TFT-16/17	Câblette cuivre passante perpendiculairement 25-29 mm ²	25	75	150
TFTT-16/17	Câblette cuivre passante tangentiellement 25-29 mm ²	25	75	220
TFT-16/17-1	Câblette cuivre passante perpendiculairement 38-50 mm ²	25	75	200
TFTI-16/17	Câblette cuivre passante perpendiculairement 25-29 mm ²	25	75	80



COSSES POUR CÂBLES ET PIQUETS DE TERRE



TO-10



TO-3-16/19




TO-4-10-B



TO-9-09/13

Utilisation :

- Permet d'effectuer les liaisons électriques et mécaniques entre le câble de terre et le piquet.


Référence	Capacité	Description	 Diam. piquet (mm)
TO-10	50 mm ²	Connecteur piquet/ conducteur	10,5 max.
TO-14	95 mm ²	Connecteur piquet/ conducteur	14,5 mm max
TO-3-16/19	6 - 95 mm ²	Connecteur piquet/ conducteur	19 mm max
TO-4-10-B	48 - 120 mm ²	Connecteur conducteur/ conducteur	-
TO-9-09/13	20 - 100 mm ² ; Dérivé 6 - 100 mm ²	Connecteur pour dérivation de câble de terre	Principal/Ø 6 - 13 mm ; Dérivé/Tap Ø 3 - 13 mm

CONNECTEUR À VIS FUSIBLE
POUR PIQUETS DE TERRE**Utilisation :**

- Assure des raccordements indesserrables et indémontables.
- Le serrage s'effectue jusqu'à la rupture de la tête de vis : le connecteur ne peut plus être retiré.
- Pour piquet acier inox Ø 16 mm et piquet cuivre acier Ø 17,3 mm.



TCVF-16/17

Référence	Capacité	Caractéristiques	 g
TCVF-16/17	Cu 25 - 50 mm ²	Bronze	100





GRILLES DE TERRE CUIVRE DÉPLOYÉ

Utilisation :

- Assure le bon écoulement à la terre des courants de foudre ou des courants de défauts 50 Hz.
- Evite la formation des cavités nuisibles à la surface de contact.

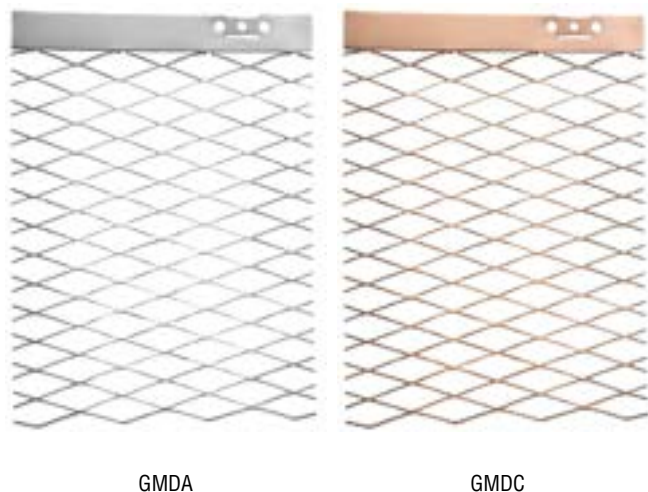
Caractéristiques :



- Constituée de fils de cuivre et d'une cablette.
- Un lien longitudinal en fil de cuivre Ø 1 mm maintient les ellipses et assure la rigidité des grilles.

Référence	 (mm)	Câblette de raccordement (m)	Connexion	
GTC-4	400 x 600	4	Directe	1,4
GTC-6	450 x 600	2	Directe	1,4
GTC-14	460 x 1400	2	Directe	1,8
GTC-25	460 x 2500	2	Directe	2,75
GTC-25/1	460 x 2500	2	Manchon 29 mm ²	2,8
GTC-25/2	400 x 2500	2 x 0,5	Directe	2,5
GTC-25/4	460 x 2500	4	Directe	3,2



GRILLES ACIER GALVANISÉ OU CUIVRE EN MÉTAL DÉPLOYÉ

Évite la formation des cavités nuisibles à la surface de contact. Bande latérale de 42 mm avec trous et encoches pour raccordement du conducteur par boulon ou connecteur CP-95 (connexion recommandée). Mailles de 40 x 110 mm.



Référence	Matière	 (m)	
GMDA-40	Acier galvanisé	0,4 x 0,92	1,75
GMDA-60	Acier galvanisé	0,6 x 0,92	2,5
GMDA-80	Acier galvanisé	0,92 x 0,8	4,6
GMDA-120	Acier galvanisé	1,2 x 0,92	6,55
GMDC-6	Cuivre	0,56 x 0,4	1,15
GMDC-9	Cuivre	0,5 x 1	2,2
GMDC-10	Cuivre	1 x 1	4,4

COSSES DE RACCORDEMENT

Référence	Matière	 Diam. piquet max.	 Conducteur max.
TO-10	Cupro-	passage 10,5 mm	50 mm ²
TO-14	Aluminium	passage 14,5 mm	95 mm ²



CB-200/10



BAR-12-AS



BAR-12-SS



BAR-12



BAR-22



BAR-32



ISOLATEUR DE BARRETTE

Utilisation :

- Isolateur pour barrette de raccordement de dispositifs de mise à la terre.

Caractéristiques :

- Isolateur moulé.
- M7 mâle à une extrémité et M7 femelle à l'autre.
- CB-35 : Goujon + Écrou + Rondelle.

Référence	Description	 (mm)	 g
CB-200/10	Isolateur moulé	35 x 35x 40	33
CB-35	Ensemble goujon, écrou et rondelle pour isolateur de barrette.	M7 x 150	25



BARRETTES DE RACCORDEMENT

Utilisation :

- Permet de respecter les préconisations des normes NF C 13-100 et NF C 11-200 pour le raccordement des dispositifs de mise à la terre.

Caractéristiques :




- Pour borne lisse \varnothing 12 x 40 mm avec câble \varnothing 6 - 13 mm.
- Isolant plastique.
- BAR-12-AS : avec socle métal ; BAR-12-SS : sans socle.

Référence	Barrette cuivre	Matière	 (mm)	 g
BAR-12-AS	25 mm ²	Isolant plastique / Socle métal	L 130 x l 20 x h 86	350
BAR-12-SS	25 mm ²	Cuivre et plastique moulé	L 130 x l 20 x h 84	180

BARRETTES DE COUPURE

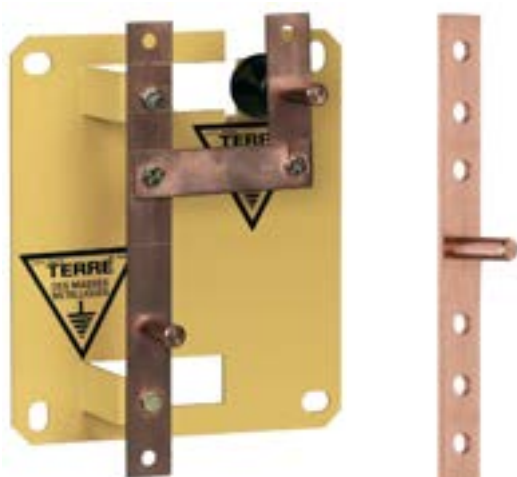
Utilisation :

- Pour réaliser la mesure de la prise de terre, l'ouverture du circuit de terre est rendue possible par déconnexion de la liaison cuivre au moyen d'une clé ou d'un tournevis.

Référence	Matière isolant	Matière socle	Barette cuivre	 Câble (mm)	 (mm)	 g
BAR-12 *	Porcelaine	Métal	45 mm ²	6 à 13	150 x 45 x 60	350
BAR-22 *	Plastique	Métal	160 mm ²	6 à 17	165 x 40 x 65	590
BAR-32 **	-	Plastique	45 mm ²	6 à 13	125 x 30 x 27	130

* Conditionnement unitaire.



**Conditionnement par 10.



BAR-52

BAR-53

BARRETTES DE COUPURE (SUITE)

Référence	Description	 (mm)	 Câble (mm)
BAR-52*	2 broches fixes en cuivre Fixation de la platine par 4 trous	240 x 190 x 100	12
BAR-53*	Raccordement des postes à la terre. Fixation de la platine par 2 trous via 2 entretoises fournies	240 x 56 x 25	12

* Conditionnement unitaire.

**Conditionnement par 10.

ENROULEUR DE CÂBLE DE MISE À LA TERRE

Utilisation :

- Liaisons équipotentielles pour atmosphère non explosive.
- Protection contre les charges électrostatiques et les ondes de chocs consécutives à la foudre.
- Bobine montée sur deux roulements étanches.

Caractéristiques :



- Equipé de câble H-07-VK vert-jaune avec pince de serrage laiton, rappel par ressort.
- Socle orientable sur 180°, cliquet d'arrêt à chaque tour de bobine.
- Enrouleur en tôle d'acier repoussée et emboutie, protection peinture époxy.



ENR-1206





ENR-15-ATEX

Référence	Section	 (m)	
ENR-1206	6 mm ²	12 000	12,2
ENR-4006	6 mm ²	40 000	16,2
ENR-1510	10 mm ²	15 000	11,5
ENR-2510	10 mm ²	25 000	16,6
ENR-1516	16 mm ²	15 000	13,7
ENR-2516	16 mm ²	25 000	16
ENR-1525	25 mm ²	15 000	15
ENR-2525	25 mm ²	25 000	25
ENR-1535	35 mm ²	15 000	17,6
ENR-2535	35 mm ²	25 000	27

ENROULEUR DE MISE À LA TERRE EN ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Utilisation :

- Système complet pour la mise à la terre des camions, fûts métalliques, ou containers en atmosphère explosive pour les zones 0, 1 et 2.

Référence	Section	 (m)	
ENR-15-ATEX	6 mm ²	15	13

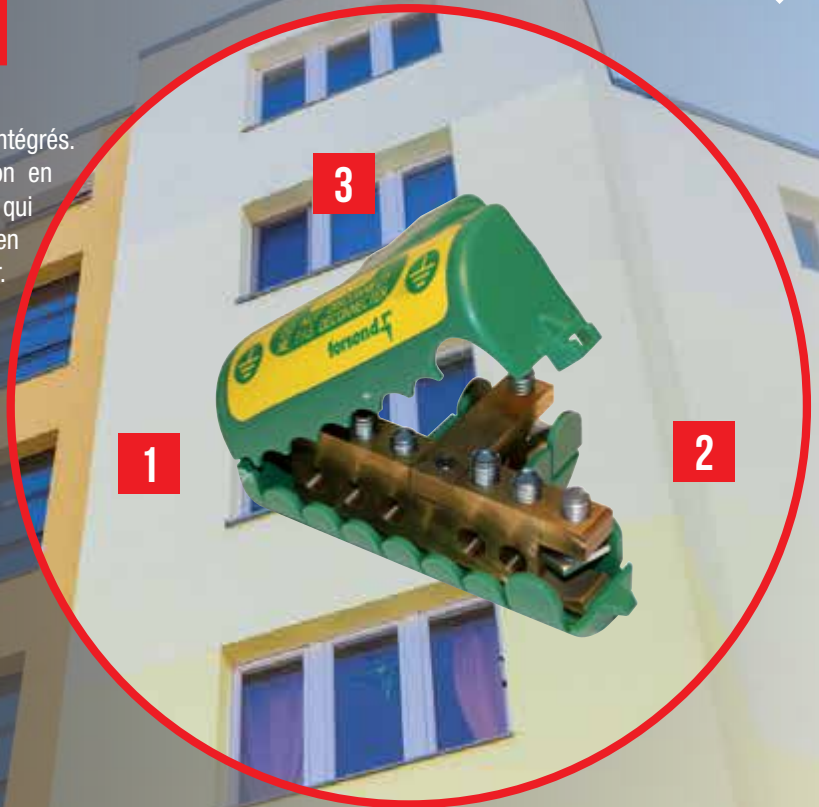


REPTER 2 : RÉPARTITEUR DE TERRE

Raccordement des circuits de terre dans les immeubles.

Corps en alliage de cuivre avec borniers de raccordement intégrés. Conception IP2X avec enveloppe plastique fermée. Conception en "T" avec 2 points de fixation pour câble principal de 35 mm² qui permettent de fixer le répartiteur suivant deux directions à 90° en fonction de la position du câble de descente de terre sur le mur. Clé de serrage fournie. 2 logements pour la fixation au mur par vis. Trous de Ø 5,5 mm et entraxe 43 mm.

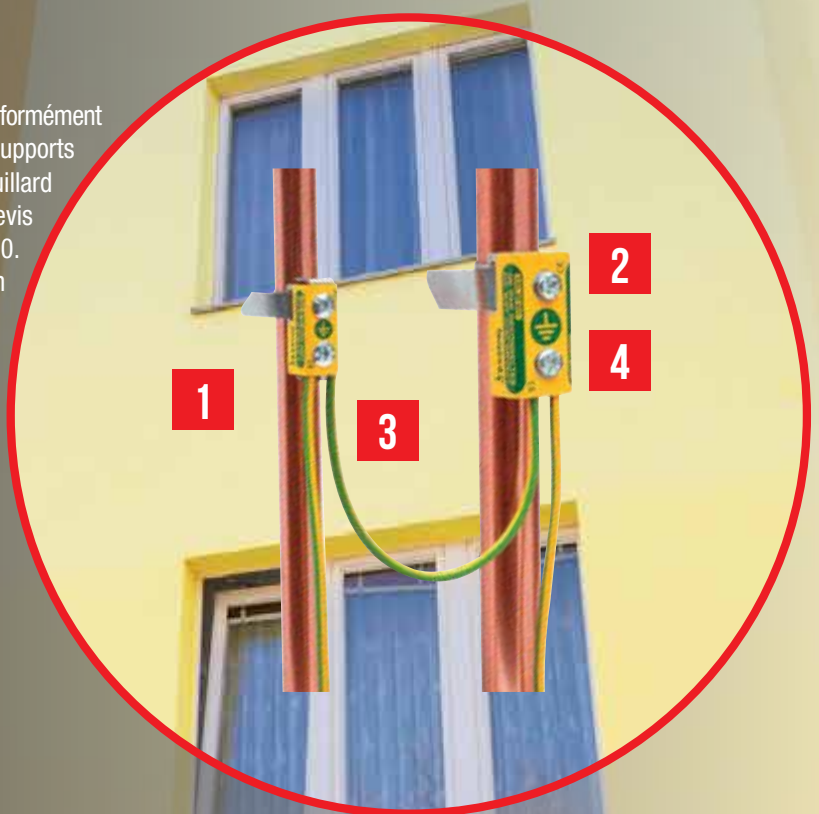
- 1 Permet d'effectuer 5 dérivations de 25 mm² maxi.
- 2 Capot amovible, pré-découpé pour le passage des câbles.
- 3 Information et prévention du risque grâce au pictogramme "Terre" et mentions "Ne pas déconnecter" (français et anglais).



COLLIERS D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

Ces colliers permettent de réaliser les liaisons équipotentielles conformément à la NFC-15100. Ils sont prévus pour être posés sur des supports cylindriques (Ø 8 à 32 et Ø 32 à 100 mm). Corps du collier et feuillard souple en inox. Ensemble compact et esthétique. 2 vis pour tournevis plat ou cruciforme : M4 pour COL-8/32 et M6 pour COL-32/100. La vis au droit du collier de serrage permet de réaliser la fixation de l'ensemble sur le support cylindrique. L'autre vis permet de réaliser la fixation des câbles dérivés d'équipotentialité (2 câbles possibles de part et d'autre de la vis, entre l'étrier et le corps).

- 1 Permet de connecter ou déconnecter le conducteur de terre sans déposer le collier.
- 2 Système d'étrier/vis pour serrage du câble.
- 3 Conception compacte et simple à installer dans les espaces exigus (coffrages de salles de bains, faux plafonds, surmoulures, etc).
- 4 Repérage visuel immédiat grâce au symbole "Terre" et mentions "Ne pas déconnecter" (français et anglais).





REPTER/2





RÉPARTITEURS DE TERRE

Utilisation :

- Raccordement des circuits de terre dans les immeubles anciens.
- Se pose à une extrémité sur la ligne de terre traversante (35 mm²).

Caractéristiques :

- Conception en T avec 2 points de fixation pour câble principal de 35 mm² suivant 2 directions à 90°.
- 5 dérivations possibles de 25 mm².
- Capot amovible, pré-découpé pour le passage des câbles.
- En cuivre et thermoplastique.

Référence	Description	 (mm)	 g
REPTER/2	5 dérivations possibles de 25 mm ² .	L 80 x l 55 x h 40	160


COLLIERS D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

Utilisation :

- Permet d'établir des liaisons équipotentielles, indispensables dans les installations électriques pour garantir la sécurité électrique, conformément à la norme NF C 15-100.
- Grâce à un système d'étrier avec vis et plaquette de serrage, on peut facilement connecter des conducteurs de sections allant de 2,5 à 6 mm² (COL-8/32) ou de 2,5 à 16 mm² (COL-32/100).
- Gamme compacte, pour l'installation des liaisons équipotentielles dans des zones difficiles d'accès.

Caractéristiques :

- La liaison électrique est indépendante de la fixation du collier, ce qui permet de connecter ou déconnecter le conducteur de terre sans avoir à manoeuvrer l'ensemble.
- Le serrage du collier et des conducteurs de terre s'effectue par 2 vis identiques situées sur le même plan, ce qui rend les connexions faciles et rapides à réaliser à l'aide d'un tournevis plat ou cruciforme.
- Le dispositif de signalisation permet un repérage immédiat et évite toute déconnexion accidentelle.

Référence	Sections conducteurs (mm ²)	Capacité de serrage (mm)	
COL-8/32	2 x 2,5 à 2 x 6	8 à 32	50
COL-32/100	2 x 2,5 à 2 x 16	32 à 100	50



TR-18



MC-130



MC-131



MC-135



BORNE ENCASTRÉE

Utilisation :

- Borne encastrée, à scellement vertical ou horizontal, pour la mise à la terre des véhicules.

Accessoires:

- Pincés de mise à la terre MC-130 et MC-131.
- Borne moletée MC-135.

Référence	 (mm)	
TR-18	Borne encastrable 190 x 150 x 62	4,6
MC-130	Pince serrage de Ø 18 à 38	0,20
MC-131	Pince serrage de Ø 18 à 38	0,28
MC-135	Borne moletée Ø 25 mm pour véhicules	0,26

AMÉLIORATION DES PRISES DE TERRE

Utilisation :

- Matériau de très grande conductivité améliorant considérablement l'efficacité des circuits de terre.
- Répandu autour des conducteurs de terre en fond de tranchée, il permet d'abaisser localement la résistance et l'impédance de terre.
- Peut être utilisé sec ou mélangé à de l'eau.

Caractéristiques physico-chimiques :


- Solubilité dans l'eau : peu importante
- Gravité spécifique (H₂O=1) : 0,9
- Température de fusion : 3 500°C
- Apparence : poudre grise

Composition :

- Hydroxyde d'aluminium silicaté
- Carbone
- Liants hydrauliques
- Cristaux de quartz
- Huile fixation poussières
- Soufre



TR-115

Référence	Description	
TR-115	Produit d'amélioration des prises de terre	11,5



BAGAGERIE



HOUSSE DE PROTECTION POUR CASQUES ET VISIÈRES



M-87384

Utilisation :

- Permet de protéger les casques et les visières pendant le transport.
- Matériel : 100% coton.

Référence	Utilisation	 (mm)	
M-87384	Pour casque ou visière (MO-286, MO-182/1, MO-185..., MO-180-ARC...)	Ø 435 (ouverture) x 440	65
M-87413	Pour casque et écran (MO-182/1... et MO-187/1)	Ø 610 (ouverture) x 435	100

ÉTUI DE TRANSPORT POUR GANTS ISOLANTS

Utilisation :



- Permet de stocker, de protéger les gants isolants lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Étui adapté pour les gants isolants CATU.

Caractéristiques :

- En tissu enduit à l'intérieur pour le transport des gants isolants dans les véhicules et boîtes à outils.
- Passant à l'arrière pour le porter à la ceinture et poche transparente pour notice et/ou identification.
- Fermeture par bande velcro.
- Coloris noir, liseré rouge.



CG-36-1

Référence	Utilisation	 (mm)	
CG-36-1	Pour gants isolants de classe 00 à 1	420 x 180 x 50	180
CG-36-2	Pour gants isolants de classe 2 à 4	460 x 200 x 90	220

BOÎTE DE TRANSPORT ET COFFRET MURAL POUR GANTS ISOLANTS





CG-35-2

Utilisation :

- Coffret en polypropylène pour gants isolants de classe 00 à 4.
- Protège les gants contre les radiations U.V. et les chocs mécaniques.
- Peut se fixer sur un mur, dans un poste de transformation ou servir pour le transport et le rangement.

Caractéristiques :

- Couvercle translucide permettant de s'assurer de la présence des gants.
- Poignée ergonomique permettant une ouverture rapide du coffret, dont la couleur rouge, le rend plus visible.
- Système de maintien des gants rapide par velcro professionnel, ce qui a pour avantage de ne pas endommager les gants.
- Étiquettes multilingues de recommandations de maintenance selon la norme des gants isolants, à coller dans la zone prévue sur le couvercle.

Référence	Caractéristiques	 (mm)	 kg
CG-35-2	Pour gants classe 00 à 4	476 x 224 x 101	0,9



MO-160



MO-161



SANGLE POUR TAPIS ISOLANT

Utilisation :

- Permet de maintenir le tapis isolant en position roulée et facilite le rangement.

Caractéristiques :

- Sangle auto-agrippante.
- Notice d'utilisation pour tapis isolant - pictogrammes et textes en français et anglais.

Référence	Caractéristiques	 (mm)	 g
MO-160	Sangle	530 x 38	100
MO-161	Bandoulière	1 700 x 38	200

SAC DE TRANSPORT POUR TAPIS ET NAPPES ISOLANTS





MP-0.

Utilisation :

- Particulièrement adapté au transport des nappes et des tapis isolants.

Caractéristiques :

- Pochette transparente pour identification et fermeture par zip.
- Deux modes de transport :
 - A la main avec les 2 sangles,
 - A l'épaule avec la sangle ajustable et sa mousse de protection de l'épaule.

Référence	Utilisation	 (mm)	 g
MP-01	Pour les tapis de 0,60 m de large max	∅ 130 x 700	350
MP-02	Pour les tapis de 1,20 m de large max	∅ 130 x 1 230	420

TUBE DE RANGEMENT POUR TAPIS LARGEUR 0,6 M ET 1 m






MP-20

Utilisation :

- Étui de rangement pour tapis isolant largeur 0,6 m et 1 m.
- Peut contenir un tapis isolant jusqu'à la classe 3.

Caractéristiques :

- En plastique noir.
- Ajustement aisé sur 13 longueurs prédéfinies par rotation des tubes coulissants.
- Sangle de portage réglable. Longueur mini : 0,70 m - Longueur maxi : 1,35 m.
- Livré avec un collier d'accroche mural (visserie incluse).

Référence	 (mm)	 (mm)	 g
MP-20	100	630 - 1 260	600



M-87292



MO-103



M-87476





M-87285

SACOCHES DE RANGEMENT

Utilisation :

- Permet le rangement des petits accessoires : éléments de consignation, petits appareils électroniques, etc.

Référence	Caractéristiques	 (mm)	 g
M-87292	Avec poignée de transport	230 x 190 x 70	300
MO-103	Avec poignée de transport et couvercle transparent permettant de voir le contenu du sac	300 x 180 x 70	600
M-87476	Avec passant ceinture et mousqueton	190 x 115 x 60	120
M-87285	Avec clip pour fixation à la ceinture	260 x 90 x 55	96

SACOCHES À OUTILS POUR MATÉRIEL D'ÉLECTRICIEN

Utilisation :



- Sacoche permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- Compartiments à outils sur les deux faces intérieures et une séparation formant un plateau porte-outils.
- 2 modes de portage : avec la poignée à la main, ou avec la sangle d'épaule.





M-87303

Référence	 (mm)	 g
M-87303	440 x 330 x 160	820



MO-42/...

Référence	 (mm)	 g
MO-42/1	320 x 240 x 170	700
MO-42/2	400 x 270 x 220	800

SAC À OUTILS À FOND RIGIDE

Utilisation :

- Sac permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- Toile noire et rouge synthétique résistante.
- Structure métallique, permettant un accès immédiat au contenu sac.
- De nombreuses poches internes et externes pour une grande capacité de rangement.
- Epaulière mousse et sangle de transport réglable pour un meilleur confort d'utilisation. Fermeture zippée avec curseur en métal.
- Fond rigide en plastique résistant à l'abrasion et assurant une grande stabilité du sac en position ouverte.

SACOCHE POUR OUTILS ET ACCESSOIRES





MO-43

Utilisation :

- Sacoche permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- Toile noire synthétique résistante, avec liseré de couleur rouge.
- De nombreuses poches internes et externes (fixes ou amovibles) pour une grande modularité de rangement.
- Épauière moussée et sangle de transport réglable pour un meilleur confort d'utilisation.
- Fermeture zippée avec double curseurs en métal cadenassables pour sécuriser le contenu.
- Doublure interne en tissu noir.

Référence	 (mm)	 g
MO-43	280 x 200 x 80	300

SACOCHE POUR MATÉRIEL D'ÉLECTRICIEN. FOND RIGIDE IMPERMÉABLE





M-87370

Utilisation :

- Sacoche permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- Sangles pour port à l'épaule avec renfort coulissant.
- Base renforcée.

Référence	 (mm)	 kg
M-87370	440 x 330 x 160	1,1

SACOCHE POUR MATÉRIEL D'ÉLECTRICIEN. FOND RIGIDE.





MO-37

Utilisation :

- Sacoche permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- Sangles pour port à l'épaule avec renfort coulissant.
- Poignées pour un transport à la main.

Référence	 (mm)	 g
MO-37	400 x 310 x 250	600



MO-34



MO-39



SACOCHE PORTE-OUTILS EN CUIR

Utilisation :

- Sacoche permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- En cuir.
- Assemblage résistant par rivets pour une meilleure durée de vie.
- 1 poche fourre-tout avec une séparation formant un plateau porte-outils.
- 1 abatant porte-outils.
- 1 boucle métallique centrale permettant de cadenasser le sac.
- 1 poignée de portage.
- Fermeture par deux boucles métalliques.

Référence	 (mm)	 kg
MO-34	410 x 280 x 150	3,2



CAISSE À OUTILS TEXTILE

Utilisation :

- Sacoche permettant de transporter/de ranger outils, accessoires, etc.

Caractéristiques :

- Toile noire synthétique très résistante avec liserés rouges.
- Rabat supérieur amovible équipé de 2 fermetures métalliques.
- Poignée de transport amovible en métal avec une prise en main en mousse élastomère.
- Sangle bandoulière réglable avec mousse de confort.
- Large espace de rangement intérieur avec cloison amovible par fixation de type « Velcro » et 16 poches de rangement outils.
- 9 poches de rangement et support outils sur l'extérieur de la caisse.
- Renforts caoutchouc sous la caisse.

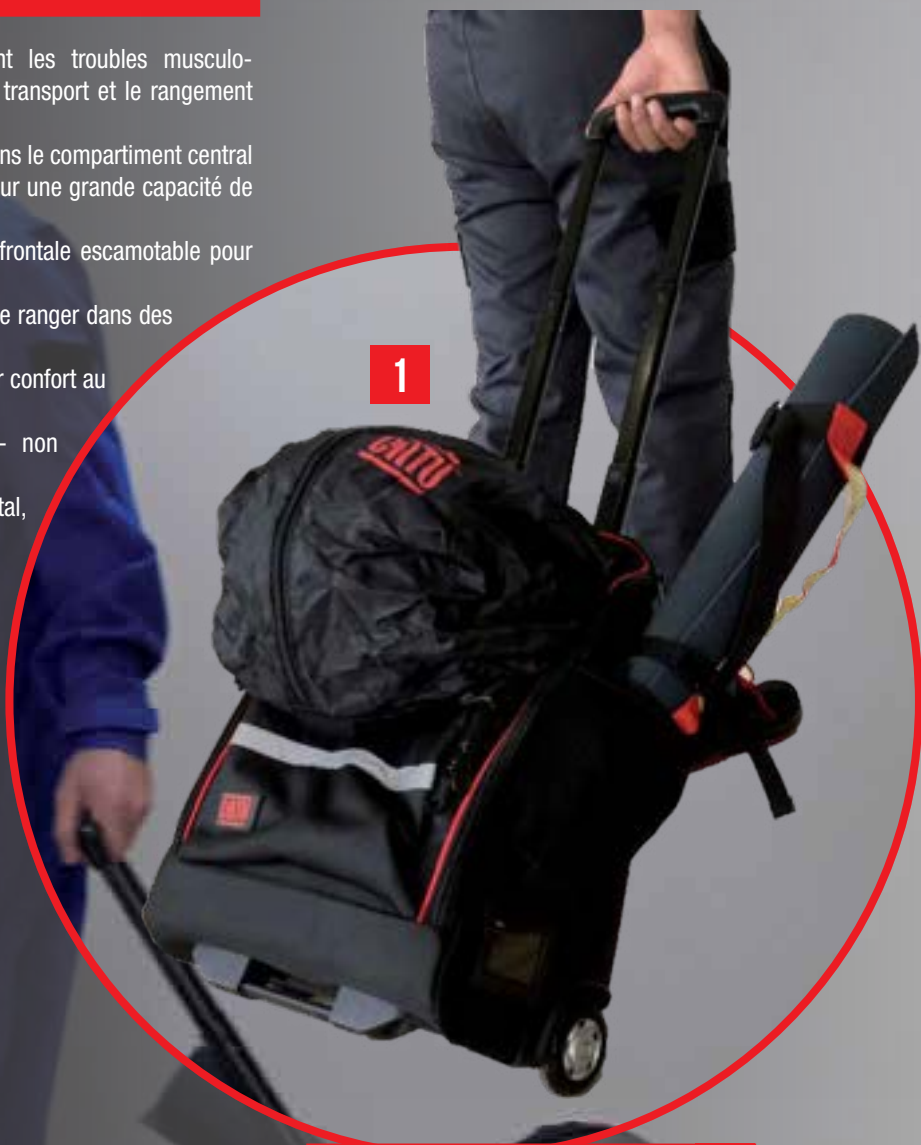
Référence	 (mm)	 kg
MO-39	480 x 320 x 230	900



SAC À DOS À ROULETTES POUR OUTILLAGE ET EPI

Sac à dos à roulettes ergonomique, réduisant les troubles musculo-squelettiques. Il est parfaitement adapté pour le transport et le rangement d'outillage, d'ordinateur, de casque et de tapis.

- De nombreuses poches internes (très visibles dans le compartiment central grâce à des liserés rouges), poches externes pour une grande capacité de rangement et plateau porte-outils amovible.
- Rangement latéral pour tapis isolant et poche frontale escamotable pour casque.
- Bretelles ergonomiques et moussées, pouvant se ranger dans des poches pour ne pas traîner sur le sol.
- Renforts de protection moussés pour un meilleur confort au niveau du dos et des lombaires.
- Roulettes haute résistance et silencieuses - non remplaçables.
- Fermetures zippées avec double curseur en métal, cadénassables pour sécuriser le contenu.
- Poignée télescopique réglable 2 hauteurs.
- Étiquette porte-nom pour reconnaissance du bagage et bande rétroréfléchissante pour visibilité nocturne.



1 Poignée de transport réglable en hauteur pour s'ajuster à la taille de l'opérateur.

2 Nombreux rangements adaptés au matériel d'électricien (casque, tapis, etc).

3 Renforts de protection moussés pour un meilleur confort au niveau du dos et des lombaires.

SAC À DOS POUR OUTILLAGE ET TAPIS ISOLANT



MO-38

Utilisation :

- Sac à dos ergonomique avec structure entièrement moussée assurant le confort de l'utilisateur et une protection optimale des outils.

Caractéristiques :

- Configuration extérieure :
 - 2 sangles réglables pour rangement d'un tapis isolant (roulé).
 - Bretelles moussées réglables et dos renforcé en matériau respirant.
 - Poche principale avec fermeture par double zip cadénassable.
 - 4 poches extérieures, dont une avec double zip cadénassable.
 - 4 patins de renfort et matériau résistant à l'abrasion pour réduire l'usure sous le sac.
 - 1 poignée de transport.
- Configuration intérieure :
 - Plateau porte-outil réversible avec sangle de maintien et 4 alvéoles de rangement par face.
 - Poche arrière idéale pour les documents A4 ou ordinateur portable avec fermeture par scratch.
 - Sangle horizontale de rangement avec 8 emplacements.
 - Poche intérieure zippée.

Référence



MO-38

400 x 300 x 180

600

SAC À DOS À ROULETTES



MO-44

Utilisation :

- Sac à dos à roulettes ergonomique, réduisant les troubles musculosquelettiques.
- Parfaitement adapté pour le transport et le rangement de l'outillage, ordinateur et casque.
- Offre 3 modes d'utilisation : main, roulettes ou dos.

Caractéristiques :

- Toile synthétique.
- Structure ultra résistante et légère, offrant une très grande stabilité.
- De nombreuses poches internes (très visibles dans le compartiment central grâce à des liserés rouges), poches externes pour une grande capacité de rangement et plateau porte-outils amovible.
- Bretelles ergonomiques et moussées, pouvant se ranger dans des poches pour ne pas traîner sur le sol.
- Renforts de protection moussés pour un meilleur confort au niveau du dos et des lombaires.
- Roulettes haute résistance et silencieuses – non remplaçables.
- Fermetures zippées avec double curseurs en métal, cadénassables pour sécuriser le contenu.
- Poignée télescopique réglable 2 hauteurs.
- Rangement latéral pour tapis isolant et poche frontale escamotable pour casque.
- Etiquette porte-nom pour reconnaissance du bagage.
- Bande rétro réfléchissante pour visibilité nocturne.

Référence



MO-44

460 x 330 x 240



3,2

SAC SOUPLE DE TRANSPORT



MO-50

- Utilisation :**
- Permet de ranger et de transporter le matériel : tapis, accessoires de condamnation, outils, etc.
- Caractéristiques :**
- Tissu polyester résistant et enduit de couleur noire.
 - Volume cylindrique de diamètre 250 mm et longueur 620 mm.
 - 2 sangles réglables en 4 points, de longueur 950 mm et largeur 38 mm.
 - Fermeture à glissière, large, résistante à 2 tirettes sur toute la longueur du sac.
 - Poche externe transparente de longueur 250 mm, hauteur 200 mm avec fermeture « velcro ».



Référence	 (mm)	 g
MO-50	Ø 250 mm x L 620	500



M-87386

SAC SOUPLE DE TRANSPORT

- Utilisation :**
- Permet de ranger et de transporter le matériel : tapis, accessoires de condamnation, outils, etc.

Référence	Caractéristiques	 (mm)	 g
M-87386	1 poche centrale 5 poches latérales 2 sangles pour le transport	150 x x 650	850
M-87387	1 poche centrale 2 poches latérales 2 sangles pour le transport	140 x x 690	600



M-87387



SAC SOUPLE DE TRANSPORT AVEC FOND RENFORCÉ

- Utilisation :**
- Permet de ranger et de transporter le matériel : EPI, équipement de mise à la terre, accessoires de condamnation, outils, etc.

- Caractéristiques :**
- Sac en en toile.
 - Fond renforcé avec patins en métal, pour une meilleure résistance à l'abrasion des sols.
 - Poignées de transport avec fourreau de confort et clips de fermeture.
 - Sangle de transport ajustable avec épaulière en plastique.
 - 2 poches externes transparentes (fermeture par bande auto agrippante) permettant l'identification du sac.
 - 1 compartiment intérieur pour ranger gants, DDT, etc.



M-87295

Référence	 (mm)	 kg
M-87295	550 x 300 x 300	1,5

HOUSSE POUR PERCHE

Utilisation :



- Permet de ranger et de transporter les perches isolantes.

Caractéristiques :

- Sangles de portage réglables.
- Pochette transparente pour identification du matériel.





CM-1-...

Référence	 (mm)	 g
CM-1-10	Ø 130 x 1 300	470
CM-1-15	Ø 130 x 1 800	705
CM-1-20	Ø 130 x 2 400	800



CM-3-...

Référence	Utilisation	 (mm)	 g
CM-3-03	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 1.75 m	575 x 1 950	725
CM-3-04	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 2 m	575 x 2 450	740
CM-3-05	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 2.5 m	575 x 2 850	940
CM-3-06	5 éléments simples ou 4 éléments doubles. Longueur maxi : 3 m	575 x 3 400	990

BIEN CONNAÎTRE LA TAILLE DE VOS GANTS !

1 Tendez votre main.

2 Enroulez le mètre ruban autour de votre main au niveau de la jointure des doigts. Pour faciliter le positionnement du ruban, scotchez-le sur le dessus de votre main.

3 Repliez légèrement votre main sans serrer votre poing et prenez la mesure. Si vous êtes entre 2 tailles, prenez la plus grande disponible.

TAILLES FEMMES

En pouce	6	6 ^{1/2}	7	7 ^{1/2}	8
En cm	15,2	16,5	17,8	19	20,3
Taille sport	XS	S	M	L	XL

TAILLES HOMMES

En pouce	7 ^{1/2}	8	8 ^{1/2}	9	9 ^{1/2}	10	10 ^{1/2}	11	12
En cm	19	20,3	21,6	22,9	24,1	25,4	26,7	28,0	30,5
Taille sport	XS	S	M	L	XL	XL	XXL	XXL	

Imprimez cette page et découpez la règle.
Assurez-vous bien que le ruban mesure
10 pouces ou **27,90 cm** une fois imprimé
(échelle de votre imprimante = 100%).

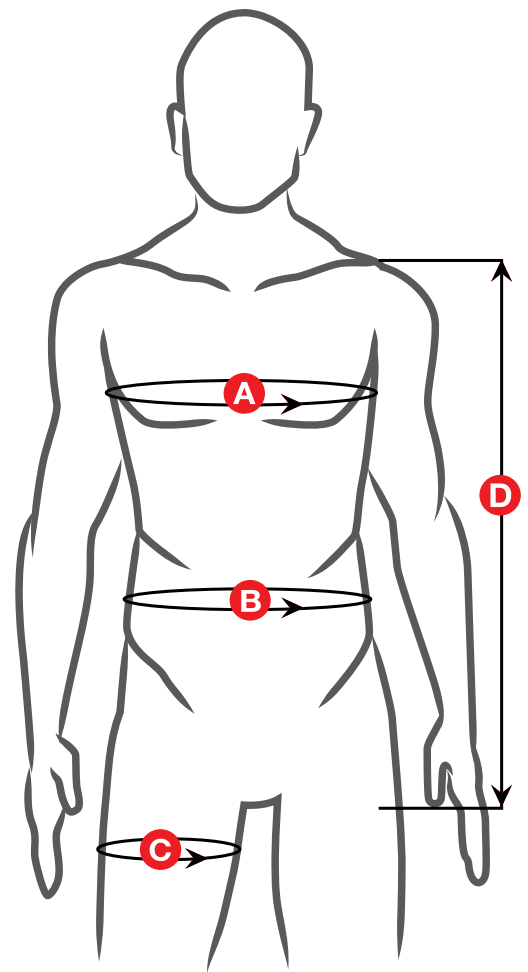
IMPORTANT

Dans la fenêtre des paramètres
de l'imprimante, vérifiez que
le menu déroulant : "mise à l'échelle"
soit sélectionné sur : "aucune".

BIEN CONNAÎTRE LA TAILLE DE VOTRE HARNAIS !

TABLEAU TAILLE DES HARNAIS (en cm)

Référence	Poitrine (A)	Taille (B)	Cuisse (C)	Hauteur (D)
S	70 - 100	75 - 100	50 - 70	60 - 75
M	80 - 120	90 - 120	55 - 75	75 - 85
XL	100 - 150	100 - 135	55 - 90	80 - 95



BIEN CONNAÎTRE LA TAILLE DE VOTRE VÊTEMENT CAT'ARC !

TAILLE du BLOUSON (en cm)

Taille à commander	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A - Tour de poitrine maximum	90	94	98	101	105	109	113	117	121
C - Tour de bassin maximum	92	94	98	102	106	110	113	117	121

Le tour de poitrine définit la taille du vêtement. Si la mesure du tour de bassin est inférieure ou égale à la mesure donnée dans le tableau, alors la taille est confirmée. Sinon, prendre une taille au-dessus.

TAILLE du PANTALON (en cm)

Taille à commander	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
C - Tour de bassin maximum	90	94	98	102	106	110	113	117	121

TAILLE de la COMBINAISON (en cm)

Taille à commander	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL
A - Tour de poitrine maximum	90	94	98	101	105	109	113	117	121
B - Tour de taille maximum	92	96	100	104	108	111	115	119	123
C - Tour de bassin maximum	102	106	110	113	117	121	125	129	133

Le tour de poitrine définit la taille du vêtement. Si la mesure du tour de taille et la mesure du tour de bassin sont inférieures ou égales aux mesures données dans le tableau, alors la taille est confirmée. Sinon, prendre une taille au-dessus.

NOTES

Horizontal dotted lines for writing notes.

Service Après-vente

- xavier.lebec@catuelec.com
 - Tél : 01 42 31 46 85 - Fax : 01 42 31 46 45
- latif.ozmen@catuelec.com
 - Tél : 01 42 31 46 86 - Fax : 01 42 31 46 45

Assistance Technique

- charles.saulnier@catuelec.com
 - Tél : 01 42 31 63 10 - Fax : 01 42 31 46 34
- corinne.peigne@catuelec.com
 - Tél : 01 42 31 46 24 - Fax : 01 42 31 46 34

Cette documentation n'est pas contractuelle. Les produits y figurant sont proposés dans la limite des stocks disponibles.

CATU S.A. se réservant le droit d'interrompre ses fabrications ou d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

"Alu-Metal, Alu-Script, Catex, Catohm, Catu, Catumètre, Clipblock, Detex, Detex-Lumifix,
Identex, Isomil, Isostop, Normafix, Pointest, Piezo-Test, Pelican 2, Triplix"

sont des marques déposées de Catu S.A.S. "Tirvit" est une marque déposée de Tractel S.A.

Photos non contractuelles



© 2022 CATU S.A.S. BAGNEUX

Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés pour tous pays.

DÉCOUVREZ NOS PUBLICATIONS :



Catalogue
Ferroviaire



Catalogue
Véhicules électriques et hybrides



Gants isolants
électriques



Vêtements de protection
ARC FLASH et multirisques

Distribué par :



10 Avenue Jean-Jaurès - B.P.2 - 92222 BAGNEUX Cedex (France)
Téléphone : (33) 01 42 31 46 00 - Fax : (33) 01 42 31 46 32
Téléphone commercial : (33) 01 42 31 46 46

www.catuelec.com

CATU™

SICAME GROUP