



PROTECTION CATHODIQUE



Tél. : +33 (0)1 60 83 37 37
Fax : +33 (0)1 60 83 31 30



20, Rue des Meuniers
91520 EGLY
FRANCE



Web site : www.adca.fr
E-mail : info@adca.fr



PROTECTION CATHODIQUE

**& Matériels
& Prestations**



Contenu

Les informations contenues dans ce document ont un caractère strictement informatif et n'emportent aucun engagement d'ordre contractuel de la part de ADCA, qui se réserve la faculté d'en modifier à tout moment les caractéristiques et le contenu.

Illustrations et photos NON CONTRACTUELLES.

Mise en garde générale

Nos services mettent tout en œuvre pour vous offrir des informations fiables. Cependant, malgré tous les soins apportés, le document peut comporter des inexactitudes, des défauts de mise à jour ou des erreurs. Nous remercions les lecteurs de nous faire part d'éventuelles omissions ou erreurs, et de nous proposer des corrections par courriel à l'adresse suivante : info@adca.fr

QUI SOMMES-NOUS ?

Au service des entreprises depuis 1985, la société ADCA est un acteur majeur dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'équipements de protection cathodique.



MATERIELS

ADCA est un fabricant et distributeur français d'équipements dédiés à la protection cathodique (redresseurs, armoires de drainage et de soutirage, électrodes, témoins, anodes, etc.).

RECHERCHES ET DEVELOPPEMENTS

La société dispose d'un pôle intégré de Recherches et Développement dont l'objectif est de proposer des produits innovants répondant aux besoins les plus pointus.

SAV & METROLOGIE

Le service après-vente et le suivi métrologique des appareils sont réalisés en interne grâce à un laboratoire dédié pourvu d'équipements de pointe.

ETUDES PC

Un bureau d'études interne composé d'ingénieurs en corrosion et protection cathodique réalise les dimensionnements de systèmes de protection cathodique et traite toutes problématiques liées à la protection cathodique.

PRESTATIONS

Enfin, une équipe de techniciens certifiés CEFRACOR COMPETENCE assure l'installation et la rénovation de tout type d'équipement de protection cathodique. Ils assurent également les campagnes de mesures afin de contrôler l'efficacité des systèmes de protection cathodique en France comme à l'étranger.

Fort de la complémentarité de ses activités, ADCA est en mesure de concevoir, fabriquer, installer et assurer la maintenance de vos équipements.

Vous avez un projet en protection cathodique, contactez ADCA !

REDRESSEUR & SOUTIRAGE

• Redresseurs liste de choix	8
• Redresseur d-750 & d-1750 (auto transfo.)	9
• Redresseur ana (auto-régulé)	10
• Redresseur ana double boucle (auto-régulé)	11
• Redresseur ana-solaire (auto-régulé)	12
• Redresseur ana en rack (auto-régulé)	13
• Redresseur portable autonome (auto-régulé)	14
• Poste de soutirage ADCA	15
• Poste de soutirage solaire	16
• Poste de soutirage TEREGA	17
• Poste de soutirage avec coffret CIBE	17
• Kit équipement soutirage	17
• Platine support + coffret télémesure GRTGAZ	18
• Coffret de soutirage 48V 30A	18
• Baie de protection cathodique	19
• Rack redresseur ana 60V débrochable	19
• Redresseur et soutirage sur mesure	20
• Boîtier de télémesure pour soutirage	21
• Accessoire pour télésurveillance DRONE	21
• Relais de seuil pc v2	21
• Accessoire modulaire pour soutirage	22
• Shunt pour télésurveillance et mesure	23
• Fusible pour redresseur	24

PILE PC

• Pile de protection cathodique	26
• Support pile	26
• Kit pile pour BC 50	26
• Boîtier de connexion piles-anodes-cana	27
• Boîtier de connexion pile et télésurveillance	27

DRAINAGE

• Drainage portable 100A	30
• Poste de drainage 100A / 150A	30
• Poste de drainage GRTGAZ / GRDF	31
• Poste de drainage RTE	32
• Poste de drainage SNCF	32
• Patine de drainage 200A	32
• Drainage sur mesure	33
• Diode de drainage	34
• Boîtier d'accueil des câbles drainage	34
• Système HBC pour drainage	34
• Dispositif d'amorçage de drainage DAD	35
• Lampe de drainage	35
• Résistance ajustable	35
• Douille a résistance variable	36
• Sectionneur 200A étanche	36
• Fusible	36

MISE A LA TERRE (MALT)

• Filtre alternatif 100 000 µF	40
• Platine MALT télémesurée pour BC160 / BC200	40
• Cellule BCC (cellule de dépolarisation ou découplage)	41

• Filtre à courant imposé (FCI)	41
• Piquet de terre galvanisé	42
• Piquet de terre inox	42
• Piquet de terre cuivre	42
• Câble cuivre nu	43
• Câble vert/jaune	43
• Câble acier galvanisé	43

DETECTEUR, ENREGISTREUR & TELESURVEILLANCE

• DDRC 3	46
• Accessoires pour DDRC	46
• Détecteur de porosité, balais électrique	47
• Enregistreur CPC et logiciel IHPC	48
• Enregistreur MINILOG2 + MINICOUP	49
• Télésurveillance PC Survey 2.0	50
• Interface web PC Survey manager	52
• Protections supplémentaires	52
• Antennes	53

MESURE

• Valise de protection cathodique	56
• Valise de potentiel	56
• Pince crocodile	57
• Grosse pince crocodile	57
• Grippe-test	57
• Pointe de touche à ressort ø 4 mm	57
• Shunt de sécurité	57
• Cordon de sécurité isolation renforcée	58
• Fiche banane 4 mm	58
• Adaptateur magnétique	58
• Enrouleur de câble manuel 30m	59
• Enrouleur de câble manuel 100m	59
• Enrouleur de câble manuel 150m	59
• Multimètre étanche IP 67 FLUKE 28-II	60
• Multimètre FLUKE 87-V	60
• Multimètre FLUKE 287	61
• Fusible pour multimètre	61
• Pince ampèremétrique AC/DC	61
• Telluromètre - contrôleurs de terre et de résistivité	62
• Mini sonde de résistivité	62
• Générateur de courant pour valeur d'isolement	63
• Coucou 5.03 (coupeur coupon)	63
• Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS	64
• Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 230V	64
• Cordons shunt de sécurité	64
• Shunt pour télésurveillance et mesure	65
• Relais de seuil pc V2	65

PLATINE DE CONNEXION & EMBOUT DE MESURE

• Platine de liaisons IP2X - 2 voies	68
• Platine de liaisons IP2X - 3 voies + 2 électrodes	68
• Platine de liaisons IP2X - 4 voies + 1 électrode	68
• Platine de liaisons IP2X - 6 voies	69
• Platine de liaisons IP2X - 2 x 2 voies	69
• Platine de liaisons IP2X - 2 x 2 voies + liaison	69
• Platine de liaisons IP2X - 6 voies + liaison red.	69
• Platine liaison résistante 2v 1.6kOhm	70
• Platine 4 voies	70

• Platine PP tel. pour BC 100 standard	70
• Platine PP multi tel pour BC 160	71
• Platine PP pour 2 NEXT pour BC 160	71
• Platine PP liaison tech pour BC 160	71
• Platine de liaisons sur mesure	72
• Bloc de jonctions compact	73
• Cavalier de coupure de liaison	73
• Embout de mesure à visser	74
• Embout de mesure à sertir	74
• Embout Bundy de mesure	74
• Bloc de jonctions compact TEREGA	75
• Bloc de jonctions compact pour PC Survey	75
• Shunt de mesure pour bloc de jonction PC Survey	75

BORNE & ARMOIRE

• Armoire thermoplastique	78
• Armoire thermoplastique double	78
• Armoire plastique, avec coffret CIBE	78
• Armoire inox & aluminium	79
• Armoire aluminium double	79
• Armoire métallique, avec coffret CIBE	79
• Borne thermoplastique	80
• Borne inox	80
• Protection borne	81
• Épingle de protection	81

ELECTRODE

• Électrode Cu/CuSO ₄	84
• Adaptateur électrode pour mesure en puits	84
• Bac à électrode	85
• Électrode permanente « long life »	85
• Électrode permanente « long life » avec TM	86
• Sulfate de cuivre	86
• Électrode Ag/AgCl	87
• Électrode manganèse Mn/MnO ₂	87

TEMOIN & PUITS

• Témoin à fixer sur canalisation	90
• Témoin amovible de mesure en surface	90
• Témoin annulaire de mesure en surface	90
• Témoin associé à un puits de mesure	91
• Témoin piquet	91
• Témoin piquet associé à un puits de mesure	91
• Témoin de surface pour implantation regard	92
• Embouts témoin en acier interchangeables	92
• Témoin de corrosion sous vide	92
• PC multi	92

ANODE

• Anode fer silicium sans chrome	96
• Anode magnésium prébackfillée	96
• Anode zinc prébackfillée	97
• Anode filaire TIMMO	97
• Autre anode sur demande	97

CABLE & REPERE DE CABLE

• Câble 1000R2V	100
• Câble PC	100
• Câble HO7RNF	101
• Câble HO7RNF pour électrode / témoin	101
• Câble HO7VK	102
• Repère de câble	103
• Étiqueteuse de repères câbles	103

RACCORDEMENT & EPISSURE

• Colle époxy argent	106
• Plaque acier pour soudure à froid	106
• Kit d'enrobage pour pp horizontale	106
• Kit d'enrobage pour pp verticale	106
• Kit aluminothermie et enrobage	107
• Kit aluminothermie magnétique KLK et enrobage	107
• Trousse de jonction coulée sans CMR 3M	108
• Trousse de dérivation coulée sans CMR 3M	108
• Manchon de jonction et de dérivation "QUICKI"	108
• Gaine a paroi épaisse avec adhésif	109
• Ruban 3M Scotch 77	109
• Raccord à griffe	110
• Raccord en C	110
• Manchon de jonction à vis	110
• Manchon de jonction à sertir	111
• Cosse tubulaire à sertir	111

OUTILLAGE

• Coupe câble ø max 15 mm	114
• Coupe câble à crémaillère ø max 34 mm	114
• Coupe câble à crémaillère ø max 62 mm	114
• Pince à sertir manuelle de 1.5 à 10 mm ²	114
• Pince à sertir manuelle hexagonale	115
• Pince à sertir hydraulique	115

FOURNITURE DE CHANTIER

• Poussier de coke - backfill	118
• Regard en fonte	118
• Rehausse béton	118
• Couvercle de regard en fonte	118
• Gaine TPC	119
• Drain d'épandage	119
• Grillage avertisseur	119

LES SERVICES EN PROTECTION CATHODIQUE

• Diagnostic et étude	122
• Réalisation de travaux	122
• Mise en service	123
• Maintenance et contrôles	123

REDRESSEUR & SOUTIRAGE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



REDRESSEUR

▷	Redresseurs liste de choix	8
▷	Redresseur D-750 & D-1750 (auto transformateur)	9
▷	Redresseur ANA (auto-regulé)	10
▷	Redresseur ANA Double Boucle (Autorégulé)	11
▷	Redresseur ANA-SOLAIRE (Autorégulé)	12
▷	Redresseur ANA en rack (Autorégulé)	13
▷	Redresseur portable autonome (Autorégulé)	14

SOUTIRAGE

▷	Poste de soutirage ADCA	15
▷	Poste de soutirage solaire	16
▷	Poste de soutirage TEREKA	17
▷	Poste de soutirage avec coffret CIBE (SCMA001)	17
▷	Kit équipement soutirage (SCMA001)	17
▷	Platine support + coffret telemesure GRTgaz	18
▷	Coffret de soutirage 48V 30A - redresseur manuel 48V 30A	18
▷	Baie de protection cathodique	19
▷	Rack redresseur ana 60V debrochable	19
▷	Redresseur et soutirage sur mesure	20

ACCESSOIRE

▷	Boitier de mesure et télémessure pour soutirage	21
▷	Accessoire pour télésurveillance drone	21
▷	Relais de seuil pc V2	21
▷	Accessoire modulaire pour soutirage	22
▷	Shunt pour télésurveillance et mesure	23
▷	Fusible pour redresseur	24

REDRESSEURS LISTE DE CHOIX :

	Type	Bornier télémessure	Entrée	Désignation	Réf.
Redresseur D750 & D1750 	Manuel Auto-transfo.	- Courant de sortie - Tension de sortie	230 VAC	Redresseur D750 (48V-4A, 24V-8A, 12V-10A ou 6V-15A)	E100219
				Redresseur D1750 (24V-30A)	E103236
				Redresseur D1750 (48V-15A)	E100218
Redresseur ANA 		- Courant de sortie - Tension de sortie - Potentiel (élec/cana) - Contact ON/OFF	230 VAC	Redresseur ANA 48V-0.5A	E102883
				Redresseur ANA 48V-3A	E100230
				Redresseur ANA 48V-6A	E103237
				Redresseur ANA 48V-8A	E100231
				Redresseur ANA 48V-10A	E103238
				Redresseur ANA 48V-15A	E100228
				Redresseur ANA 48V-20A	E103239
				Redresseur ANA 48V-30A	E100229
				Redresseur ANA 60V-3A	E102664
				Redresseur ANA 60V-8A	E102665
				Redresseur ANA 60V-10A	E103240
Redresseur ANA 60V-15A	E102667				
Redresseur ANA 60V-20A	E103225				
Redresseur double boucle 	Auto-régulé - Tension - Courant - Potentiel	<u>Options :</u> Cartes de conditionnement des mesures et pilotage - Carte 0-20mA (Réf. E103226) - Carte 4-20mA (Réf. E103227) - Carte 0-10V (réf. E103228)	230 VAC	Redresseur ANA double boucle 48V-3A	E103253
				Redresseur ANA double boucle 48V-8A	E103254
				Redresseur ANA double boucle 48V-15A	E103255
				Redresseur ANA double boucle 48V-30A	E103257
Redresseur ANA-SOL 			48 VDC	Redresseur ANA-SOL 46V-0.5A	E103241
				Redresseur ANA-SOL 46V-3A	E103242
				Redresseur ANA-SOL 46V-6A	E103243
				Redresseur ANA-SOL 46V-8A	E103244
				Redresseur ANA-SOL 46V-10A	E103245
				Redresseur ANA-SOL 46V-15A	E103246
				Redresseur ANA-SOL 46V-20A	E103247
Redresseur ANA-SOL 46V-30A	E103248				
Redresseur ANA en rack 			230 VAC	Redresseur ANA en rack 48V-3A	E103258
				Redresseur ANA en rack 48V-8A	E103260
				Redresseur ANA en rack 48V-15A	E103261
				Redresseur ANA en rack 48V-30A	E103262
Redresseur ANA portable 		Pas de bornier de télémessure	Chargeur 230 VAC	Redresseur portable 40V-10A	E102408

REDRESSEUR D-750 & D-1750 (auto transformateur)



Livré avec fixation mural et fusibles.

Ce redresseur à auto transformateur variable allie : taille, simplicité et robustesse. Il est particulièrement bien adapté aux environnements les plus sévères (pays de grand froid ou de forte chaleur).

Les bornes de prise de mesure (CE1010) et l'accès en face avant du fusible donnent à ce matériel une grande sécurité d'intervention.

Le réglage de la tension de sortie s'effectue de 0 à 100% de sa puissance par l'intermédiaire de l'auto transformateur variable.

Il est possible de faire des mesures à courant coupé en connectant directement un interrupteur cyclique à la place du cavalier situé aux bornes «courant coupé».



- Alimentation : Mono 230V, 50/60Hz
- Sortie : Courant redressé 100 Hz non filtré
- Technologie : Auto transformateur / transformateur / pont-diode
- Réglage : 0 à 100% de la tension
- Refroidissement : Convection naturelle
- Afficheur : Numérique 2 x 16 caractères.
 - Tension
 - Courant
 - Temps de fonctionnement
 - Temps de défaut 1% de la valeur du shunt de courant
- Mesure : Douilles de mesure CEI1010
 - Mesure courant (sur shunt)
 - Mesure tension
- Bornier de télémessure : Bornes à pression
 - Tension débitée
 - Courant débité sur shunt
- Protection : Fusibles gG primaire et secondaire

Code	Désignation
E100219	Redresseur D750 48V/4A, 24V/8A, 12V/ ou 6V/15A*
E100218	Redresseur D1750 24V/15A
E100218	Redresseur D1750 48V/30A

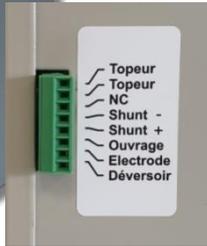
Autres tensions/courants : nous consulter

Options :

Code	Désignation
E102383	Support redresseur en inox 20/10

* Il est possible de modifier la gamme de puissance du redresseur D750 en face avant (48V/4A, 24V/8A, 12V/, 6V/15A).

REDRESSEUR ANA (auto-régulé)



Ce redresseur auto-régulé allie simplicité, performance et robustesse.

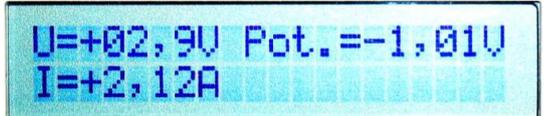
Ce redresseur peut être réglé en tension, intensité ou potentiel.

Le choix du mode de régulation se fait par un commutateur trois positions. Le réglage est réalisé par l'intermédiaire d'un bouton moleté 10 tours en façade.

Il est possible de faire des mesures à courant coupé en connectant directement un interrupteur cyclique à la place du cavalier situé aux bornes « topeur ».

Ce redresseur fournit un courant continu filtré avec un taux d'ondulation inférieur à 1 %.

Dans sa version standard, le redresseur ANA possède un bornier de télémessure analogique. Avec une carte optionnelle appropriée (montée en usine), le redresseur peut être piloté et peut fournir des signaux en 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V.



- Alimentation : Mono 230V, 50/60Hz / Embase secteur IEC
- Sortie : DC filtré / Bornes 16mm² max
- Technologie : Découpage secondaire / filtrage
- Réglage : 0 à 100% du mode choisi
- Refroidissement : Convection naturelle ou forcée
- Afficheur : Numérique 2 x 20 caractères (tension, courant et potentiel)
- Mesure : Douilles de mesure CEI1010 (tension, courant sur shunt de mesure et potentiel)
- Bornier de télémessure : Bornes à vis amovibles (tension, courant sur shunt de mesure, potentiel et ON/OFF)
- Protection : Fusibles gG primaire et secondaire et varistance protection foudre

Code	Désignation
E102883	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/0,5A
E100230	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/3A
E103237	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/6A
E100231	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/8A
E103238	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/10A
E100228	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/15A
E103239	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/20A
E100229	Redresseur auto-régulé type ANA 48V/30A
E102664	Redresseur auto-régulé type ANA 60V/3A
E102665	Redresseur auto-régulé type ANA 60V/8A
E103240	Redresseur auto-régulé type ANA 60V/10A
E102667	Redresseur auto-régulé type ANA 60V/15A
E103225	Redresseur auto-régulé type ANA 60V/20A

Autres tensions/courants : nous consulter

Option :

Code	Désignation
E103226	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-20mA
E103227	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 4-20mA
E103228	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-10V
E102383	Support redresseur en inox 20/10

REDRESSEUR ANA DOUBLE BOUCLE (auto-régulé)



Ce redresseur autorégulé et basé sur la technologie du redresseur ANA possède deux boucles de régulation dont l'avantage est de permettre d'assurer l'injection d'un minimum de courant de protection cathodique en cas de défaut sur la première boucle de régulation.

Nous pouvons notamment citer les deux cas d'utilisation suivants :

- Lorsqu'une régulation est pilotée par le potentiel sur la première boucle, si l'électrode venait à faire défaut, le redresseur continuerait à délivrer un courant de protection préalablement défini par l'utilisateur sur la deuxième boucle de régulation.
- Lorsqu'une régulation est pilotée par la tension sur la première boucle, même si la tension de consigne venait à être atteinte, le redresseur s'assurerait de l'injection d'un courant de protection cathodique défini par l'utilisateur sur la deuxième boucle de régulation.

Le choix du mode de régulation se fait par un commutateur trois positions. Le réglage des deux boucles de régulation est quant à lui réalisé par l'intermédiaire d'un bouton moleté 10 tours en façade.

Il est possible de faire des mesures à courant coupé en connectant directement un interrupteur cyclique à la place du cavalier situé aux bornes « topeur ».

Ce redresseur fournit un courant continu filtré avec un taux d'ondulation inférieur à 1 %.

Dans sa version standard, le redresseur ANA double boucle possède un bornier de télémessure analogique. Avec une carte optionnelle appropriée (montée en usine), le redresseur peut être piloté et peut fournir des signaux en 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V.

Alimentation	: Mono 230V, 50/60Hz / Embase secteur IEC
Sortie	: DC filtré / Bornes 16mm ² max
Technologie	: Découpage secondaire / filtrage
Réglage	: 0 à 100% du mode choisi
Refroidissement	: Convection naturelle ou forcée
Afficheur	: Numérique 2 x 20 caractères (tension, courant et potentiel)
Mesure	: Douilles de mesure CEI1010 (tension, courant sur shunt de mesure et potentiel)
Bornier de télémessure	: Bornes à vis amovibles (tension, courant sur shunt de mesure, potentiel et ON/OFF)
Protection	: Fusibles gG primaire et secondaire et varistance protection foudre

Code	Désignation
E103253	Redresseur auto-régulé ANA double boucle 48V/3A
E103254	Redresseur auto-régulé ANA double boucle 48V/8A
E103255	Redresseur auto-régulé ANA double boucle 48V/15A
E103257	Redresseur auto-régulé ANA double boucle 48V/30A

Autres tensions/courants : nous consulter

Option :

Code	Désignation
E103226	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-20mA
E103227	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 4-20mA
E103228	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-10V
E102383	Support redresseur en inox 20/10

REDRESSEUR ANA-SOLAIRE (auto-régulé)



Ce redresseur autorégulé et basé sur la technologie du redresseur ANA est conçu pour être alimenté en 48V DC.

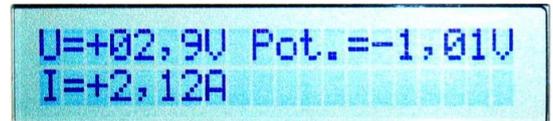
Ce redresseur peut être réglé en tension, intensité ou potentiel.

Le choix du mode de régulation se fait par un commutateur trois positions. Le réglage est quant à lui réalisé par l'intermédiaire d'un bouton moleté 10 tours en façade.

Il est possible de faire des mesures à courant coupé en connectant directement un interrupteur cyclique à la place du cavalier situé aux bornes « topeur ».

Dans sa version standard, le redresseur ANA-SOLAIRE possède un bornier de télémessure analogique. Avec une carte optionnelle appropriée (montée en usine), le redresseur peut être piloté et peut fournir des signaux en 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V.

La tension max au secondaire égale la tension au primaire moins 2V DC. Cette différence de tension résulte des protections de sortie du redresseur.



- Alimentation : 48V DC / Bornes 16mm² max
- Sortie : DC filtré / Bornes 16mm² max
- Technologie : Découpage / filtrage
- Réglage : 0 à 100% du mode choisi
- Refroidissement : Convection naturelle ou forcée
- Afficheur : Numérique 2 x 20 caractères (tension, courant et potentiel)
- Mesure : Douilles de mesure CE1010 (tension, courant sur shunt de mesure et potentiel)
- Bornier de télémessure : Bornes à vis amovibles (tension, courant sur shunt de mesure, potentiel et ON/OFF)
- Protection : Fusibles gG primaire et secondaire et varistance protection foudre

Code	Désignation
E103241	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/0,5A
E103243	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/3A
E103243	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/6A
E103244	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/8A
E103245	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/10A
E103246	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/15A
E103247	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/20A
E103248	Redresseur auto-régulé ANA-SOL 46V/30A

Autres tensions/courants : nous consulter

Option :

Code	Désignation
E103226	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-20mA
E103227	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 4-20mA
E103228	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-10V
E102383	Support redresseur en inox 20/10

REDRESSEUR ANA en rack (auto-régulé)

Ce redresseur autorégulé et basé sur la technologie du redresseur ANA est conçu pour être installé dans des baies 19 pouces.

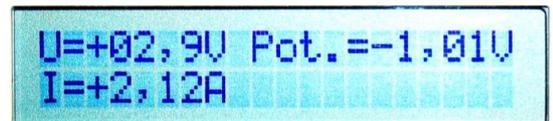
Ce redresseur peut être réglé en tension, intensité ou potentiel.

Le choix du mode de régulation se fait par un commutateur trois positions. Le réglage est quant à lui réalisé par l'intermédiaire d'un bouton moleté 10 tours en façade.

Il est possible de faire des mesures à courant coupé en connectant directement un interrupteur cyclique à la place du cavalier situé aux bornes « topeur ».

Ce redresseur fournit un courant continu filtré avec un taux d'ondulation inférieur à 1 %.

Dans sa version standard, le redresseur ANA en rack possède un bornier de télémesure analogique. Avec une carte optionnelle appropriée (montée en usine), le redresseur peut être piloté et peut fournir des signaux en 0-20mA, 4-20mA ou 0-10V.



- Alimentation : Mono 230V, 50/60Hz / Embase secteur IEC
- Sortie : DC filtré / Bornes 16mm² max
- Technologie : Découpage primaire et secondaire / filtrage
- Réglage : 0 à 100% du mode choisi
- Refroidissement : Convection forcée régulée
- Afficheur : Numérique 2 x 20 caractères (tension, courant et potentiel)
- Mesure : Douilles de mesure CEI1010 (tension, courant sur shunt de mesure et potentiel)
- Bornier de télémesure : Bornes à vis amovibles (tension, courant sur shunt de mesure, potentiel et ON/OFF)
- Protection : Fusibles gG primaire et secondaire et varistance protection foudre
- Dimensions : 19" x 3U (482.6mm x 392mm x 132.5mm)

Code	Désignation
E103258	Redresseur auto-régulé ANA en rack 48V/3A
E103260	Redresseur auto-régulé ANA en rack 48V/8A
E103261	Redresseur auto-régulé ANA en rack 48V/15A
E103262	Redresseur auto-régulé ANA en rack 48V/30A

Autres tensions/courants : nous consulter

Option :

Code	Désignation
E103226	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-20mA
E103227	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 4-20mA
E103228	Carte de conditionnement des mesures et pilotage 0-10V
E102383	Support redresseur en inox 20/10

REDRESSEUR PORTABLE AUTONOME (auto-régulé)



Ce redresseur autorégulé portable est basé sur la technologie du redresseur ANA.

Ce redresseur peut être réglé en tension, intensité ou potentiel.

Le choix du mode de régulation se fait par un commutateur trois positions. Le réglage est quant à lui réalisé par l'intermédiaire d'un bouton moleté 10 tours en façade.

Il est possible de faire des mesures à courant coupé en connectant directement un interrupteur cyclique à la place du cavalier situé aux bornes « topeur ».

Ce redresseur portable est alimenté par une batterie Lithium-ion (1 000 Wh). L'autonomie varie suivant la puissance consommée (Exemple : environ 2h sous 40V/10A, ou 10h sous 20V/4A).

Sortie	: Bornes 16mm ² max
Réglage	: 0 à 100% du mode choisi
Refroidissement	: Convection forcée régulée
Afficheur	: Numérique 2 x 20 caractères (tension, courant et potentiel)
Mesure	: Douilles de mesure CEI1010 (tension, courant sur shunt de mesure et potentiel)
Protection	: Fusibles gG primaire et secondaire et varistance protection foudre
Dimensions	: Valise anti-choc 452 x 325 x 173 mm
Poids	: 9kg

Code	Désignation
E102408	Redresseur portable autonome 10A/40V

POSTE DE SOUTIRAGE ADCA



Les postes de soutirage sont fournis avec redresseur (voir page 7 pour la sélection du redresseur) ou un support pour votre redresseur

Elles sont équipées de base de :

- Platine acier galvanisé 20/10
- Barre de terre sectionnable
- Bandeau électrique primaire
- Bornes d'entrées secteur 10mm² max.
- Disjoncteur 40A (protection parafoudre primaire)
- Parafoudre primaire
- Disjoncteur différentiel 16A 30mA
- Prise secteur 16A (redresseur)
- Prise secteur 16A (prise secteur de maintenance)
- Bornes "ouvrage" et "déversoir" 35mm² max

En option :

- Réenclencheur automatique primaire
 - Protection foudre secondaire
 - Portes fusibles et fusibles gG
 - Parafoudre secondaire
 - Rehausse à fixer dans radier béton
 - Topeur
 - Compteur horaire
 - Relais de seuil
 - Borne pour télésurveillance
 - Rhéostat pour anode
 - Intégration de système de télésurveillance ou télé contrôle
- Autres...

Code	Désignation	
Armoire Hauteur 1500		Socle
E100021	Poste de soutirage thermoplastique 1500 x 630 x 360 avec équipement de base	E100236
E100015	Poste de soutirage aluminium 1500 x 650 x 360 avec équipement de base	E100234
E100019	Poste de soutirage inox 1500 x 650 x 360 avec équipement de base	E100235
Borne BC 400		Socle
E100022	Poste de soutirage thermoplastique BC400 avec équipement de base	inclus
Armoire double porte 1000 x 900 x 360		Socle
E100018	Poste de soutirage thermoplastique 2 compartiments et équipement de base	E100842
E100497	Poste de soutirage aluminium 2 compartiments et équipement de base	E102409

POSTE DE SOUTIRAGE SOLAIRE



Les postes de soutirage en aluminium sont fournis avec micro redresseur ou redresseur ANA solaire qui permet une régulation en tension, intensité ou potentiel.

Ces postes sont conçus pour une installation dans des lieux isolés sans alimentation électrique.

Son panneau monocristallin et sa batterie gel/plombs lui confère un fonctionnement permanent jusqu'à 7 jours sans ensoleillement.

Le contrôleur de charge équipé de deux port USB 5V/2A permet la visualisation de tous les paramètres utiles de charge. (Tension et courant de charge, tension de la batterie et courant instantané consommé).

Ces postes sont équipés de

- Panneau monocristallin
- Régulateur de charge
- Batterie solaire AGM
- Micro redresseur ou redresseur ANA solaire
- Interrupteur-sectionneur pour applications PV 1000VDC 25A
- Porte fusible et fusible 1000VDC pour protection panneau solaire et batterie
- Boitier de connexion mesure et télésurveillance
- Protection foudre ouvrage /déversoir
- Bornes de connexions :
- Ouvrage
- Déversoir
- Electrode
- Témoin
- Mesure ouvrage

Nous proposons trois modèles avec une puissance en Watts, nous réglons le redresseur en usine en fonction de votre demande avec une tension max de 10V.

- Soutirage solaire petit modèle 1W (exemple 10V, 100mA)
- Soutirage solaire moyen modèle 4W (exemple 10V, 400mA)
- Soutirage solaire grand modèle 10W (exemple 5V, 2A ou 10V, 1A)

Code	Désignation
E103160	Soutirage solaire petit modèle 1W
E103347	Soutirage solaire moyen modèle 4W
E103112	Soutirage solaire grand modèle 10W

POSTE DE SOUTIRAGE TEREGA



Les soutirages prêts à poser TEREGA sont équipés de :

- Armoire inox hauteur 1500 x 650 x 360
- Serrure à clé spécifique
- Protections électriques de base
- Redresseur ANA
- Télésurveillance WIT ou NEUTEL
- Résistance réglable pour anode

Code	Désignation
E100550	Soutirage inox 8A/48V prêt à poser
E100551	Soutirage inox 15A/48V prêt à poser
E100552	Soutirage inox 30A/48V prêt à poser
E100235	Socle inox

POSTE DE SOUTIRAGE AVEC COFFRET CIBE (SCMA001)



Les soutirages SCMA001 sont en aluminium peinture Epoxy ou thermoplastiques équipés de :

- Coffret d'arrivée secteur 3KVA
- Sectionneur et protection primaire 10A
- Protection foudre primaire et secondaire
- Boitier de mesure
- Prédiposition pour DRONE ou NEXT
- Support redresseur

Code	Désignation
E102325	Poste de soutirage plastique SCMA001 équipé
E102406	Poste de soutirage métallique SCMA001 équipé
E101679	Chaise socle pour armoire plastique SCMA001
E102385	Chaise socle pour armoire métallique SCMA001
E103064	Rehausse métallique SCMA001
E102403	Armoire plastique non équipée, avec coffret CIBE
E102384	Armoire métallique non équipée, avec coffret CIBE

KIT EQUIPEMENT SOUTIRAGE SCMA001



Le kit équipement soutirage SCMA001 sont destiné à équiper des armoires de soutirage déjà en place, Ce kit est conçue pour une alimentation de 3 KVA. Il se compose de :

- Sectionneur et protection primaire 10A
- Protection foudre primaire et secondaire
- Boitier de mesure
- Prédiposition pour DRONE ou NEXT
- Support redresseur

Code	Désignation
E102387	Kit équipement soutirage SCMA001

PLATINE SUPPORT + COFFRET TELEMESURE GRTGAZ



La platine a été étudiée suivant le cahier des charges GRTgaz. Elle comprend :

- Platine acier EZ 20/10 pouvant supporter un redresseur
- Sectionneur et protection primaire
- Protection foudre primaire et secondaire
- Boitier de télémessure
- Prédiposition pour NEXT

Code	Désignation
E100204	Platine support redresseur + pré câblage télésurveillance

COFFRET DE SOUTIRAGE 48V 30A REDRESSEUR MANUEL 48V 30A

Conforme CMin



Composition :

- Coffret polyester 847 x 636 x 300 fixation murale
- Ouïes d'aération IP 54 avec ventilateur piloté par thermostat
- Sur la porte extérieure :
 - Voyant rouge "défaut" (piloté par le relais de seuil mode courant)
 - Voyant vert "présence tension"
- Sur la porte intérieure :
 - Protection et parafoudre primaire
 - Prise de courant
 - Compteur de temps réel de fonctionnement alarme de seuil sur courant (relais de seuil)
 - Bouton de commande auto transformateur
 - Afficheur de tension débité (Voltmètre 0-48V à cadran)
 - Afficheur de courant débité (Ampèremètre 0-30A zone rouge 50A à cadran)
 - Afficheur de potentiel électrode - témoin (Voltmètre 0-2V à cadran)
 - Douilles de mesure ouvrage, déversoir, témoin, électrode et courant sur shunt 100mV
- A l'intérieur du coffret :
 - Transformateur
 - Autotransformateur
 - Pont de diode avec dissipateur
 - Shunt de mesure 50A/100mV
 - Protection et parafoudre secondaire
 - Borne d'entrée secteur 16mm²
 - Bornes de sortie Canalisation, Anodes, Témoin, Electrode 35mm² max
 - 1 Filtre secteur EMI



Code	Désignation
E103471	Coffret de soutirage Redresseur manuel 48V 30A

BAIE DE PROTECTION CATHODIQUE

Cette Baie est destinée a la protection cathodique d'ouvrage complexe tel que les stations de compression ou autre

Elle se compose de :

- 1 Baie 19" 600 x 600 x 2000 mm
- 1 Socle aéré 600 x 600 x 100 mm
- 1 à 5 Voies câblées pour rack redresseur ANA
- 1 Rack inhibition (module de commande ON/OFF)
- 1 Gestion thermique ventilation
- 1 Bandeau de protection et sectionnement

Protection :

- Parafoudre primaire
- Disjoncteur différentiel 30mA Général
- Disjoncteur des lignes
- Parafoudre secondaire
- Fusibles secondaires

Borniers et informations :

- Bornes positives et négatif sortie racks redresseurs
- Bornes mesures tension et courant de sortie racks redresseurs
- Bornes défauts courant <1A redresseur
- Bornes défauts thermostat
- Bornes entrée topeur externe

Caractéristiques électriques :

- Entrée secteur mono, tri ou tri +N
- Sortie 5 x 60VDC 20A max.



Code	Désignation
E102499	Baie redresseur 19" H2000MM équipement de base
E102500	Voie câblée 20A
E103215	Voie câblée 3A
E103220	Dossier technique baie redresseur

RACK REDRESSEUR ANA 60V DEBROCHABLE

Ces rack redresseur ANA débrochable utilisent une technologie à découpage secondaire. Ils sont configurés en mode de régulation courant constant.

Ils sont conçus pour une utilisation avec la baie 19 pouces E102499



Code	Désignation
E102501	Rack redresseur ANA 60V 20A débrochable
E103217	Rack redresseur ANA 60V 3A débrochable

REDRESSEUR ET SOUTIRAGE SUR MESURE

Nous réalisons des redresseurs électroniques ou à autotransformateur ainsi que les soutirages suivant vos spécifications.



Redresseur manuel 48V 30A
Coffret inox



Armoire redresseur 80V 80A
Topeur on/off intégré



Double redresseur
2 x 50V 50A



Redresseur D1750 et compteur de
défauts de courant en coffret



Redresseur 48V 5A
Compteur horaire et commande
extérieure 4-20 mA



Redresseur pédagogique 12V 1A



Redresseur 48V 20A
Etanche IP65



Coffret de chantier
Redresseur 50A 50V
Topeur intégré



Armoire de soutirage
Intégration de 3 redresseurs et 3
télétransmissions

Depuis de nombreuses années, nous étudions et fabriquons des redresseurs et soutirage sur mesure. Nous allions l'industrie et l'électronique avec les contraintes spécifiques à la protection cathodique.

- Redresseur auto transformateur jusqu'à 100V 100A (transformateur à air)
- Redresseur autorégulé jusqu'à 60V 30A
- Intégration dans tous types de coffret (acier, inox, polyester, rack 19"...)
- Intégration de topeur, compteur horaire, surveillance de seuil, voyants...
- Intégration de divers systèmes de télésurveillance ou télé-contrôle
- Intégration de topeur, relais de seuil, protection foudre, etc
- Protection et câblage suivant les normes électriques en vigueur (NFC 15-100, EN50081...)
- Fourniture de certificat de test, certificat de conformité et dossier technique

[Demandez votre configuration sur mesure...](#)

BOITIER DE MESURE ET TELEMESURE POUR SOUTIRAGE

Le boîtier de mesures est inséré entre le redresseur et le système de télémesure.



Paramètres télémesurés :

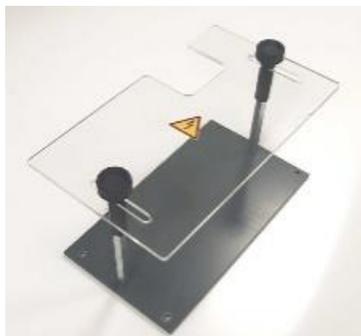
- + Redresseur / déversoir
- Prise de potentiel / mesure ouvrage
- Témoin
- Shunt + / ouvrage
- Shunt –

Douille de mesure pour multimètre ou enregistreur

- + Redresseur / déversoir
- Electrode
- Témoin
- Prise de potentiel / mesure ouvrage
- Shunt + / ouvrage
- Shunt –

Code	Désignation
E102312	Boîtier pour soudage 1/10/20A
E103188	Boîtier pour soudage 2/5/10A
E102340	Boîtier pour soudage 0,1/0,5/1A

ACCESSOIRE POUR TELESURVEILLANCE DRONE



Accessoire pour télésurveillance DRONE

Code	Désignation
E102467	Câble de raccordement Drone/Boîtier
E102468	Support de Drone

RELAIS DE SEUIL PC V2



Le relais de seuil PC permet de surveiller les différents paramètres d'un soudage.

Lorsque le seuil réglé est atteint, l'appareil compte le temps de défaut et actionne un contacteur pouvant se connecter à une télétransmission, à une alarme, à un voyant défaut ou autre.

Un cavalier interne permet de sélectionner le calibre 100mV, 2V, 5V, 10V ou 50V.

Code	Désignation
E100237	Relais de seuil PC V2

ACCESSOIRE MODULAIRE POUR SOUTIRAGE

Marque : Schneider Electric



Code	Désignation
------	-------------

Disjoncteur

E103466	Disjoncteur 2A courbe C 4500A/4,5A
E103449	Disjoncteur 10A courbe C 4500A/4,5A
E103467	Disjoncteur 16A courbe C 4500A/4,5A

Disjoncteur différentiel

E103447	Disjoncteur différentiel 10A 4500A/4,5A 30mA
E103393	Disjoncteur différentiel 16A 4500A/4,5A 30mA
E103398	Disjoncteur différentiel 20A 30mA 4500A/4,5A 30mA
E102270	Disjoncteur différentiel 25A 30mA 4500A/4,5A 30mA

Interrupteur différentiel

E103448	Interrupteur différentiel 2P 40A 300mA
---------	--

Prise de courant

E103394	Prise de courant modulaire 16A 2P+T Français 250V
---------	---

Marque : CITELE

Code	Désignation
------	-------------

Parafoudre primaire

E100982	Parafoudre primaire 40kA
---------	--------------------------

Marque : CITELE

Code	Désignation
------	-------------

Parafoudre secondaire

E101040	Embase parafoudre
E101039	Fiche parafoudre de rechange pour parafoudre VAL-MS 60

SHUNT POUR TELESURVEILLANCE ET MESURE



Cette boîte à shunt permet d'effectuer des mesures ou des relevés de courant sur les sorties de vos redresseurs.

Code	Désignation
------	-------------

E100031	Shunt pour télésurveillance et mesure 10A/100mV
E100034	Shunt pour télésurveillance et mesure 25A/100mV
E100037	Shunt pour télésurveillance et mesure 50A/100mV
E100030	Shunt pour télésurveillance et mesure 100A/100mV

FUSIBLE POUR REDRESSEUR



Code	Désignation
5 x 20 mm Temporisé	
E100131	Fusible 5 x 20 mm 0,5A T
E101825	Fusible 5 x 20 mm 1A T
E100139	Fusible 5 x 20 mm 2A T
E103585	Fusible 5 x 20 mm 6,3A T
E100140	Fusible 5 x 20 mm 8A T
E100141	Fusible 5 x 20 mm 10A T
E103584	Fusible 5 x 20 mm 15A T

5 x 20 mm Rapide	
E101783	Fusible 5 x 20 mm 63mA R
E101685	Fusible 5 x 20 mm 100mA R
E102446	Fusible 5 x 20 mm 200mA R
E101893	Fusible 5 x 20 mm 500mA R

6.3 x 32 mm Temporisé	
E100132	Fusible 6,3 x 32 mm 0,5A T
E100145	Fusible 6,3 x 32 mm 1A T
E100133	Fusible 6,3 x 32 mm 3,15A T
E100134	Fusible 6,3 x 32 mm 6,3A T
E100135	Fusible 6,3 x 32 mm 10A T
E103159	Fusible 6,3 x 32 mm 25A T

6.3 x 32 mm Rapide	
E103586	Fusible 6,3 x 32 mm 8A R
E100136	Fusible 6,3 x 32 mm 10A R
E100143	Fusible 6,3 x 32 mm 16A R

10.3 x 38 mm gG

E102510	Fusible 10,3 x 38 mm 0,5A gG
E103036	Fusible 10,3 x 38 mm 1A gG
E103736	Fusible 10,3 x 38 mm 2A gG
E103021	Fusible 10,3 x 38 mm 4A gG
E102821	Fusible 10,3 x 38 mm 6A gG
E102822	Fusible 10,3 x 38 mm 8A gG
E102840	Fusible 10,3 x 38 mm 10A gG
E100667	Fusible 10,3 x 38 mm 15A gG
E102512	Fusible 10,3 x 38 mm 16A gG
E102019	Fusible 10,3 x 38 mm 20A gG
E103161	Fusible 10,3 x 38 mm 25A gG
E100668	Fusible 10,3 x 38 mm 30A gG
E102842	Fusible 10,3 x 38 mm 32A gG

10.3 x 38 mm Rapide

E102628	Fusible 10,3 x 38 mm 3A R
E100148	Fusible 10,3 x 38 mm 4A R
E101988	Fusible 10,3 x 38 mm 5A R
E100149	Fusible 10,3 x 38 mm 8A R
E101062	Fusible 10,3 x 38 mm 15A R
E103587	Fusible 10,3 x 38 mm 16A R
E103162	Fusible 10,3 x 38 mm 20A R
E102647	Fusible 10,3 x 38 mm 25A R
E100147	Fusible 10,3 x 38 mm 30A R
E103588	Fusible 10,3 x 38 mm 32A R

22 x 58 mm gG

E102742	Fusible 22 x 58 mm 4A gG
E102765	Fusible 22 x 58 mm 6A gG
E102743	Fusible 22 x 58 mm 10A gG
E102744	Fusible 22 x 58 mm 16A gG
E102745	Fusible 22 x 58 mm 32A gG
E103368	Fusible 22 x 58 mm 40A gG
E101529	Fusible 22 x 58 mm 100A gG
E102828	Fusible 22 x 58 mm 125A gG
E102785	Fusible 22 x 58 mm 150A gG

Spécifique

E100129	Fusible 11A pour Multimètre
E100130	Fusible 440 mA pour Multimètre
E100137	Fusible 50A UR
E100138	Fusible 80A UR
E103475	Fusible 10,3 x 38 mm 16A gPV

PILE PC

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



PILE & SUPPORT

▷	Pile de protection cathodique	26
▷	Support pile	26
▷	Kit pile pour BC 50	26

BOITIER DE CONNEXION

▷	Boitier de connexion piles-anodes-cana	27
▷	Boitier de connexion pile et télésurveillance	27

PILE DE PROTECTION CATHODIQUE



- Technologie air-alcaline de grande capacité
- Possibilité de les intégrer dans les bornes
- Divers montages possibles sur demande

Code	Désignation	Support Pile
E100180	Pile 1,5 V 200 Ah	E103152 / E101460
E100181	Pile 1,5 V 600 Ah	E101460
E103151	Pile 1,5 V 700 Ah	E103152 / E101460
E100182	Pile 1,5 V 1 200 Ah	E101460
E100183	Pile 1,5 V 2 400 Ah	E102383
E100184	Pile 1,5 V 3 600 Ah	
E100500	Pile 1,5 V 4 800 Ah	
E100419	Pile 3 V 600 Ah	E101460
E100501	Pile 6 V 600 Ah	E102383
E100502	Pile 12 V 600 Ah	

SUPPORT PILE

Construction en acier EZ et inox

Nous proposons trois supports :

E103152 Pour piles 1.5V / 200Ah, 1.5V / 700Ah

E101460 Pour piles 1.5V / 200Ah, 1.5V / 600Ah, 1.5V / 700Ah, 1.5V / 1200Ah, 3V / 600Ah

E102383 Pour piles 1.5V / 2400Ah, 6V / 600Ah



Code	Désignation
E103152	Support inox pour Pile 1,5V 700Ah
E101460	Support acier EZ pour pile 1.5V 1200Ah
E102383	Support redresseur ou piles en inox 20/10

KIT PILE POUR BC 50

Ce kit a été conçu pour s'intégrer dans une borne BC50
Il se compose de :

- Pile 1,5V 700Ah
- Support inox pour Pile 1,5V 700Ah
- Boîtier de connexion Pile - Anode - Canalisation
- Câble de liaison pile/boîtier

Code	Désignation
E103153	Kit pile pour BC 50



BOITIER DE CONNEXION PILES-ANODES-CANA



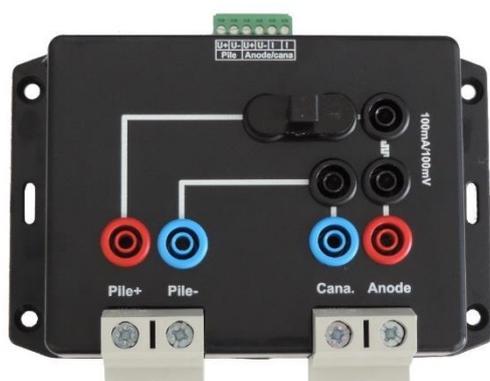
Ce boîtier de connexion permet le raccordement d'une pile. Ces faibles dimensions permettent l'intégration de ce boîtier dans la plupart des bornes PC.

Caractéristiques techniques :

- 30A max par voie
- Bornier 25 mm² max
- 4 douilles ø4 CEI1010 de mesures.
- 2 shunts de connexion amovible

Code	Désignation
E102832	Boîtier connexion piles-anodes-cana

BOITIER DE CONNEXION PILE ET TELESURVEILLANCE

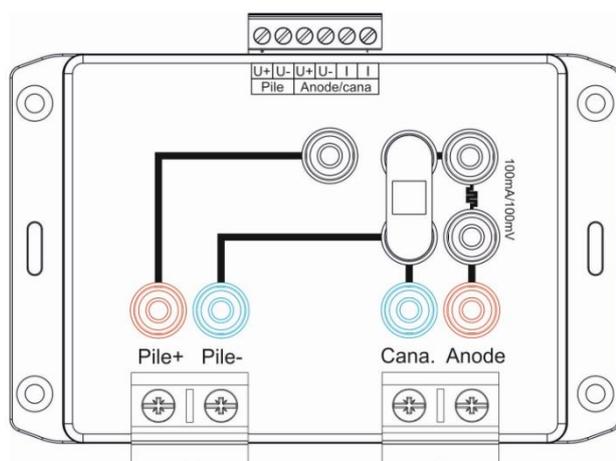


Le boîtier de connexion pile et télésurveillance permet la connexion d'une anode sacrificielle (anode sacrificielle, schéma 1) ou d'une pile (courant imposé, schéma 2) tout en assurant la lecture et la connexion à une télésurveillance

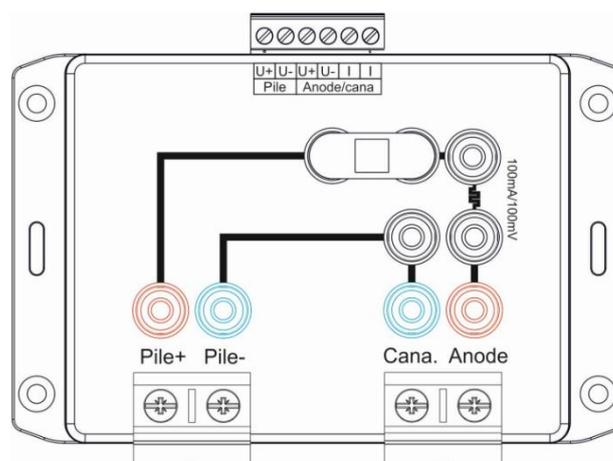
Informations disponibles pour la télésurveillance :

- Tension Pile
- Tension Cana/Anode
- Courant Anode (shunt de mesure 100mA/100mV).

Configuration anode sacrificielle, schéma 1



Configuration courant imposé, schéma 2



Code	Désignation
E103232	Boîtier de connexion pour pile et télésurveillance

DRAINAGE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



DRAINAGE

▷ Drainage portable 100A	30
▷ Poste de drainage 100A / 150A	30
▷ Poste de drainage GRTGAZ / GRDF	31
▷ Poste de drainage RTE	32
▷ Poste de drainage SNCF	32
▷ Patine de drainage 200A	32
▷ Drainage sur mesure	33

ACCESSOIRE

▷ Diode de drainage	34
▷ Boitier d'accueil des câbles drainage	34
▷ Système HBC pour drainage	34
▷ Dispositif d'amorçage de drainage DAD	35
▷ Lampe de drainage	35
▷ Résistance ajustable	35
▷ Douille a résistance variable	36
▷ Sectionneur 200A étanche	36
▷ Fusible	36

DRAINAGE PORTABLE 100A



Le drainage portable permet de déterminer l'intensité à drainer et définir l'emplacement définitif d'une armoire de drainage.

Il regroupe tous les éléments d'une armoire de drainage.

- Douilles de mesures " SHUNT, OUVRAGE, RAIL "
- Shunt de mesure 100A/100mV
- Diode de drainage
- Dissipateur
- Borne de connexion "OUVRAGE"
- Borne de connexion "RAIL"
- Porte fusible 100A
- Ampèremètre
- Sectionneur

Code	Désignation
E100114	Drainage portable 100A

POSTE DE DRAINAGE 100A / 150A



L'armoire de drainage se compose de trois parties : partie régulation, partie mesure et contrôle, et partie puissance.

La partie régulation est équipée de 8 douilles E40 en parallèle. L'étagère bascule pour un changement aisé des lampes de drainage.

La partie mesure et contrôle permet l'installation d'un enregistreur ou d'une télésurveillance (accessible en fonctionnement).

La partie puissance, inaccessible lorsque l'armoire est en fonctionnement, regroupe :

- Sectionneur 160A
- Coupe circuit équipé d'un fusible 100A/150A
- Bornier pour le shuntage de l'étagère de régulation
- Shunt de mesure 100A/100mV ou 150A/100mV
- Borne de connexion (électrode, témoin, pp, ouvrage et rail)
- Diode de drainage 400A

Intégration de divers systèmes de télésurveillance ou télé-gestion possible.

Code	Désignation
E100016	Armoire de drainage 100A
E102494	Armoire de drainage 150A

POSTE DE DRAINAGE GRTGAZ / GRDF



Le poste de drainage se compose de trois parties : partie régulation, partie mesure et contrôle, et partie puissance.

Il est équipé de :

- Système de drainage complet
- Étagère de régulation
- Boîtier de télésurveillance et mesures
- Trappe sectionnement TIER
- Prédiposition système HBC
- Socle.

Il se compose de :

- Armoire en acier électrozinguée peinture époxy RAL 7032
- Serrure à triangle, cadénassable
- Trappe d'accès sectionneur
- Toit débordant RAL : 7032
- Étagère de régulation basculante équipée de 8 Douilles E40 montées en parallèle
- Platine pour la fixation d'une télétransmission
- Porte intérieure acier électrozingué, serrure ¼ tour sans clef
- Bornier de connexion pour la station de télétransmission avec douilles de mesures pour enregistreur(s) et station de télétransmission
- Ampèremètre 100A ou 150A
- Sectionneur 160A
- Coupe circuit équipé d'un fusible 100A
- Sélecteur de régulation / étagère de régulation / HBC
- Shunt de mesure 100A/100mV ou 150A/100mV
- Diode de drainage 400A sur son dissipateur
- Parafoudre
- Barre de terre
- Borne de connexion "M.CANA"
- Borne de connexion "M.RAIL"
- Borne de connexion "ELECTRODE TELESURVEILLEE"
- Borne de connexion "TEMOIN TELESURVEILLEE"
- Borne de connexion "ELECTRODE HBC"
- Borne de connexion "MASSE RAIL"
- Borne de connexion "ELECTRODE RAIL"
- Bornes de connexion "R1"
- Bornes de connexion "R2"
- Bornes de connexion "R3"
- Borne de connexion "PRISE DE POTENTIEL"
- 5 Borne de connexion "OUVRAGE"
- 5 Borne de connexion "RAIL"

Code	Désignation
E102404	Drainage 100A avec DAD précâblé TEL/HBC
E102494	Drainage 150A avec DAD précâblé TEL/HBC
E102405	Système HBC pour drainage

POSTE DE DRAINAGE RTE



Drainage pour réseau électrique.

Le poste de drainage se compose de trois parties : partie régulation, partie mesure et contrôle, et partie puissance.

Il est équipé d'un fusible 125A 7200V et d'un parafoudre 1,5 kV.

Code	Désignation
E100591	Armoire de drainage complète RTE

POSTE DE DRAINAGE SNCF



Cet ensemble de drainage a été spécialement conçu pour être intégré dans des armoires standards de type U71, U78, U90.

- Etagère de régulation (livrée sans ampoule)
Symbole : 7 960 0961
- Coffret de coupure
Symbole : 7 960 0962
- Kit porte self
Symbole : 7 960 0960

Code	Désignation
E100592	Etagère de régulation
E100593	Coffret de coupure
E100594	Kit porte self

PATINE DE DRAINAGE 200A



Patine de drainage aux dimension réduite pour l'installation dans les armoires ou bornes existantes.

Elle se compose de :

- Platine en bakélite 400x500
- Diode de 400A contre tension 2000V
- Shunt de mesure 200A/10mV
- Porte fusible et fusible 200A
- Ampèremètre
- Voltmètre
- 2 douilles de mesure courant
- 2 douilles de mesure tension
- 2 bornes 70mm² Ouvrage
- 2 bornes 70mm² Rail

Code	Désignation
E102882	Patine de drainage 200A

DRAINAGE SUR MESURE



ARMOIRE DE DRAINAGE GDF
A TRANSMISSION DE DONNEES PAR MODEM

Cette armoire de drainage est équipée :

- D'un transmetteur de données sur réseau téléphonique
- D'un coffret de drainage à diode 100 A
- D'un sectionneur de protection de 100 A
- D'une étagère de régulation de 8 ampoules



ARMOIRE DOUBLE DRAINAGE GDF

Cette armoire de drainage est équipée :

- De 2 coffrets de drainage à diode 100 A
- D'une double étagère de régulation de 16 ampoules
- D'un sectionneur double 100 A



ARMOIRE TRIPLE DRAINAGE GDF

Cette armoire de drainage est équipée :

- De 3 coffrets de drainage à diode 100 A
- D'un sectionneur triple 100 A



DRAINAGE PORTABLE

Ce drainage portable a été réduit au maximum.
Ses dimensions sont 120 x 120 x 220mm
pour pouvoir être logé dans des petits espaces.

[Demandez votre configuration sur mesure...](#)

DIODE DE DRAINAGE



Diode pour armoire et coffret de drainage ADCA

- Tension d'amorçage :
1.2V à 100A pour la diode de 200A
1.0V à 100A pour la diode de 400A

Code	Désignation
E100111	Diode de drainage 200A M12 (cuivrée)
E100110	Diode de drainage 200A (argentée)
E100109	Diode de drainage 400A contre tension 2 000V
E101992	Diode de drainage 400A contre tension 2 400V

BOITIER D'ACCUEIL DES CABLES DRAINAGE

Ce coffret permet d'accueillir les câbles de drainage dans une armoire vide.

Il dispose de douilles CEI1010 placées sur la face avant pour effectuer des mesures et des enregistrements, afin de déterminer si l'armoire doit être équipé ou non.

Il peut être intégré par la suite sur la platine de drainage.

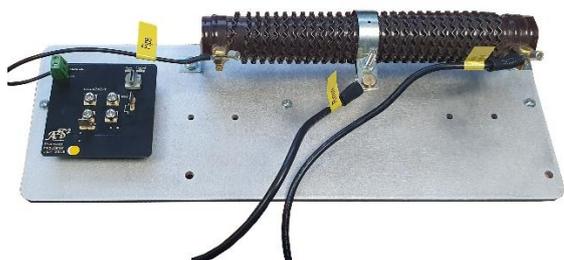


Caractéristiques :

- Une large ouverture en partie basse pour l'insertion des câbles 70 ou 95 mm² rigides
- Presse étoupe spécifique pour la sortie vers drainage
- Bornes CANALISATION et RAIL sur tige filtré M10 pour l'insertion de différentes sections de câble par l'intermédiaire de cosse tubulaire.
- Encombrement réduit
- Douilles de mesures sécurisées
- Ouverture avec outil
- Fixation sur rail DIN

Code	Désignation
E103370	Boîtier d'accueil des câbles drainage

SYSTEME HBC POUR DRAINAGE



HBC 3.7 ou supérieur avec résistance de puissance, à monter sur RAIL DIN

Régulateur de drainage

- auto alimenté
- Consigne Eon cana réglable -1V à 2.5V
- Fixation sur rail DIN

Code	Désignation
E102405	Système HBC pour Drainage

DISPOSITIF D'AMOÇAGE DE DRAINAGE DAD



Dispositif d'amorçage de Drainage DAD contre tension 1000V

Monté en parallèle de la diode de drainage, ce dispositif permet au drainage de fonctionner avant la conduction de la diode principale.

Code	Désignation
E102783	Dispositif d'amorçage de Drainage DAD 1000V

LAMPE DE DRAINAGE

Ces lampes ont de nombreux avantages par rapport aux lampes de drainage classiques.

Solidité : pour des caractéristiques électriques égales aux lampes classiques, le filament est plus épais. Cela augmente la durée de vie de l'ampoule.

Sécurité : elle comporte un verre de protection solidement fixé au culot E40. Cela permet la manipulation à main nue et évite la projection de verre en cas d'explosion de celle-ci.

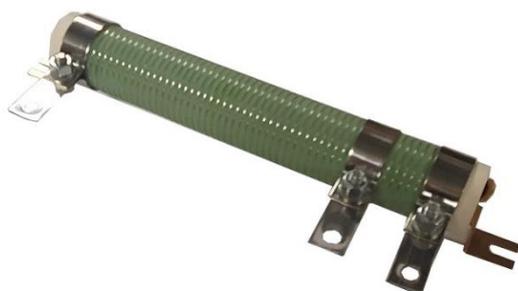
Encombrement : Du fait de leur conception, ces lampes ont un encombrement réduit : diamètre 42 mm x 190 mm.



Code	Désignation
E100157	Lampe 32V 200W
E102099	Lampe 50V 700W
E100158	Lampe 65V 200W
E100159	Lampe 65V 700W
E102100	Lampe 70V 900W
E102097	Lampe 80V 1000W
E102098	Lampe 95V 1200W

RESISTANCE AJUSTABLE

Une solution idéale pour les applications nécessitant des réglages à différentes valeurs de résistance. Ces résistances bobinées fiables sont faciles à monter et durable. Elles sont adaptées pour une utilisation dans une large gamme d'environnements avec des conditions défavorables ou difficiles.



Code	Désignation
E101630	Résistance ajustable 0 - 10 ohms 100W
E100720	Résistance ajustable 0 - 68 ohms 100W
E103136	Résistance ajustable 0 - 1 ohm 200W
E100423	Résistance ajustable 0 - 2,2 ohms 200W
E103134	Résistance ajustable 0 - 5 ohms 200W
E103135	Résistance ajustable 0 - 10 ohms 200W
E103135	Résistance ajustable 0 - 10 ohms 200W

DOUILLE A RESISTANCE VARIABLE



La DRV, une innovation ADCA, est une résistance de puissance variable prévue pour remplacer directement les lampes dans les tableaux de régulation des drainages sans avoir à modifier le câblage existant ou à réaliser une adaptation mécanique.

Le montage en parallèle des douilles d'origine aux tableaux de régulation permet de nombreuses combinaisons de puissance et de valeurs ohmiques.

De plus, toutes les DRV possèdent un curseur permettant l'ajustement très fin de la régulation.

Trois modèles de lampes sont disponibles :

Code	Désignation
E103572	DOUILLE A RESISTANCE VARIABLE DRV 1-200 (1 Ω / 200 W)
E103573	DOUILLE A RESISTANCE VARIABLE DRV 5-200 (5 Ω / 200 W)
E103574	DOUILLE A RESISTANCE VARIABLE DRV 10-200 (10 Ω / 200 W)

SECTIONNEUR 200A ETANCHE



Ce sectionneur doit être mis en place sur la liaison RAIL en amont de l'armoire de drainage. Il permet découper l'alimentations RAIL pour effectuer un changement d'armoire ou permettre toutes autres interventions sur ce câble.

Code	Désignation
E103568	Sectionneur 200A étanche (1 Entrée 95mm ² / 2 sorties 70mm ²)

FUSIBLE



Code	Désignation
E102742	Fusible 22 x 58 mm 4A gG
E102765	Fusible 22 x 58 mm 6A gG
E102743	Fusible 22 x 58 mm 10A gG
E102744	Fusible 22 x 58 mm 16A gG
E102745	Fusible 22 x 58 mm 32A gG
E103368	Fusible 22 x 58 mm 40A gG
E101529	Fusible 22 x 58 mm 100A gG
E102828	Fusible 22 x 58 mm 125A gG

MISE A LA TERRE (MALT)

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en
France



FILTRE & CELLULE

▷	Filtre alternatif 100 000 μ F	40
▷	Platine MALT télémessurée pour BC160 / BC200	40
▷	Cellule BCC (cellule de dépolarisation ou découplage)	41
▷	Filtre à courant imposé (FCI)	41

PIQUET DE TERRE

▷	Piquet de terre galvanise	42
▷	Piquet de terre inox	42
▷	Piquet de terre cuivre	42

CABLE DE TERRE

▷	Câble cuivre nu	43
▷	Câble vert/jaune	43
▷	Câble acier galvanise	43

FILTRE ALTERNATIF 100 000 μ F



Filtre alternatif standard



Filtre alternatif pour borne inox TIGF

Le filtre alternatif 100 000 μ F est un dispositif permettant d'écouler de façon permanente les courants alternatifs.

Par ailleurs, ce dispositif bloque les courants continus provenant de la protection cathodique. Ainsi, les courants de protection cathodique ne sont pas détournés par la mise à la terre de l'ouvrage.

Branchement entre l'ouvrage et la mise à la terre (sens de branchement indifférent).

Pouvoir d'écoulement permanent AC 50Hz : 63V – 32A.
NF EN 12954

Code	Désignation
E100127	Filtre alternatif 100000 μ f, 240 x 190 x 90 mm équipé de deux câbles 10 mm ² et de deux douilles de mesure
E100485	Filtre alternatif 100000 μ f pour borne inox TIGF

PLATINE MALT TELEMESUREE POUR BC160/BC200

Platine 340 x 670 x 100 mm pour BC 160 ou BC 200

- Sectionneur cadenassable (coupure CANA/MALT)
- Disjoncteur (protection puissance CANA/MALT)
- Parafoudre METROSIL VARITANCE 300A/US2/CT
- Filtre AC 2 x 100 000 μ F 63V
- Shunt de mesure 30A/100mV

Bornes d'entrée :

- 1 Borne CANA/STRUCTURE (35mm² max.)
- 2 Bornes MALT (35mm² max)
- 1 Borne PUIITS (16mm² max)
- 1 Bornes ELECTRODE (16mm² max)
- 1 Borne PP (16mm² max)
- 1 borne TM (16mm² max)

Douilles de mesures CEI 1010 :

- 2 douilles CANA (amont et aval du disjoncteur 32A).
- 2 douilles MALT (amont et aval du disjoncteur 32A).
- 1 douille PUIITS
- 1 douille ELECTRODE
- 1 douille TM
- 1 douille PP
- 2 douilles COURANT (sur shunt 20A/100mV).



Code	Désignation
E101959	Platine MALT télémessurée pour BC160/BC200

CELLULE BCC (CELLULE DE DEPOLARISATION OU DECOUPLAGE)



Cellule BCC ATEX



Cellule BCC

Certains ouvrages métalliques enterrés doivent être obligatoirement mis à la terre. Le fonctionnement naturel de la protection cathodique est souvent incompatible avec un raccordement de mise à la terre.

Afin de pallier ce problème qui peut être préjudiciable à l'ouvrage, la cellule BCC a été développée afin d'être installée entre l'ouvrage et la mise à la terre.

Il s'agit d'une cellule de blocage des courants continus. Elle est destinée à bloquer les courants continus de protection cathodique tout en laissant passer ponctuellement les composantes alternatives type défaut de phase provenant de moteurs/sondes ou autres équipements présents sur le réseau (attestation de fonctionnement par le LCIE).

Pouvoir d'écoulement ponctuel AC 50Hz : 600V - 45A.

Blocage permanent des courants continus pour une tension comprise entre -3,6V et +1,2V.

Code	Désignation
E101894	Cellule de Découplage BCC ATEX monocâble
E102689	Cellule de Découplage BCC ATEX multicâble
E101868	Support pour Cellule BCC ATEX
E102592	Cellule de Découplage BCC monocâble
E102688	Cellule de Découplage BCC multicâble

FILTRE À COURANT IMPOSÉ (FCI)



Le Filtre à Courant Imposé est un dispositif permettant d'écouler de façon permanente les courants alternatifs.

Par ailleurs, ce dispositif bloque les courants continus provenant de la protection cathodique.

Ainsi, les courants de protection cathodique ne sont pas détournés par la mise à la terre de l'ouvrage.

- E102901 : Filtre à Courant Imposé FCI 63 V / 32 A Modèle AL (Parafoudre en état ouvert après claquage)
- E103046 : Filtre à Courant Imposé FCI 63 V / 32 A Modèle F (Parafoudre en état fermé après claquage).
- E103125 : Filtre pour Courant Imposé modèle 100V-50A (Parafoudre en état fermé après claquage).

Code	Désignation
E102901	Filtre à Courant Imposé FCI 63 V / 32 A Modèle AL
E103046	Filtre à Courant Imposé FCI 63 V / 32 A Modèle F
E103125	Filtre à Courant Imposé FCI 100V /-50A

PIQUET DE TERRE GALVANISE

Piquet non-allongeable en acier galvanisé.

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

Code	Désignation
E100834	Piquet de terre galvanisé 1 mètre
E101634	Piquet de terre galvanisé 2 mètres

PIQUET DE TERRE INOX

Piquet auto-allongeable en acier inoxydable.

Utilisation :

- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.

Caractéristiques :

- Acier inoxydable 304 (A2):

Code	Désignation
E103591	Piquet en acier inox auto-allongeable ø16mm x 1m
E103592	Piquet en acier inox auto-allongeable ø 16mm x 2m
E103593	Cosse pour liaison câble 16 à 70mm ² sur piquet ø 16
E103594	Bouterolle de frappe pour piquet auto-allongeable

PIQUET DE TERRE CUIVRE

Piquet auto-allongeable en acier cuivré

Utilisation :

- Pour l'évacuation des courants de défaut vers la terre.

Caractéristiques :

- Acier cuivré 250 µm

Code	Désignation
E103595	Piquet en acier inox auto-allongeable ø16mm x 1m
E103596	Piquet en acier inox auto-allongeable ø16mm x 2m
E103594	Bouterolle de frappe pour piquet auto-allongeable
E103594	Bouterolle de frappe pour piquet auto-allongeable

CABLE CUIVRE NU



Le câble en cuivre nu offre une faible impédance et est l'élément indispensable d'une mise à la terre. Ses applications sont nombreuses et variées, nous le retrouvons par exemple très souvent dans les fonds de fouille comme électrode de terre, ou enfoui en fondation béton dans le domaine du génie civil.

- Nombre et diamètre des brins (mm) : 7 x 2,13
- Diamètre extérieur (mm) : 6,40
- Ratio poids / longueur (Kg/M) : 0.225
- Norme de référence : EN 60228

Code	Désignation
E101059	Câble cuivre nu 25mm ² (le mètre)
E103113	Câble cuivre nu 25mm ² couronne de 25m

CABLE VERT/JAUNE



Le câble isolé vert jaune est le conducteur normalisé utilisé pour les liaisons d'installations électriques à la terre. Le câble souple est composé de fils multibrins, afin de permettre la souplesse du conducteur, pour le semi-rigide, le nombre de brins, à sections identiques, est moindre et de plus grand diamètre.

Cable souple H07-VK (couronne 100m)

Code	Désignation
E101915	Câble H07VK 1,5mm ² jaune/vert
E103192	Câble H07VK 2,5mm ² jaune/vert
E101496	Câble H07VK 6mm ² jaune/vert
E103302	Câble H07VK 10mm ² jaune/vert
E102158	Câble H07VK 25mm ² jaune/vert
E103597	Câble H07VK 35mm ² jaune/vert

Cable semi-rigide H07-VR (couronne 100m)

Code	Désignation
E103600	Câble H07VR 6mm ² jaune/vert
E103599	Câble H07VR 10mm ² jaune/vert
E103598	Câble H07VR 25mm ² jaune/vert
E103601	Câble H07VR 35mm ² jaune/vert

CABLE ACIER GALVANISE



Le câble en acier galvanisé est une alternative économique au câble de cuivre, il est souvent utilisé dans les fonds de fouille comme électrode de terre des fondations dans le domaine du génie civil, ou encore pour la protection des tuyauteries de gaz présentes dans les stations de conversion.

- Nombre et diamètre des brins (mm) : 19 x 2,55
- Diamètre extérieur (mm) : 12,75
- Ratio poids / longueur (Kg/M) : 0.800

Code	Désignation
E101811	Câble acier galvanisé 95 mm ² (le mètre)

DETECTEUR ENREGISTREUR & TELESURVEILLANCE



Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en
France



DETECTEUR

▷	DDRC 3 (détecteur de défauts de revêtement de canalisation)	46
▷	Accessoires pour DDRC	46
▷	Détecteur de porosité, balais électrique	47

ENREGISTREUR

▷	Enregistreur CPC et logiciel IHPC	48
▷	Enregistreur MINILOG2 + MINICOUP	49

ENREGISTREUR

▷	Télesurveillance PC Survey 2.0	50
▷	Interface web PC Survey manager	52
▷	Protections supplémentaires	52
▷	Antennes	53

DDRC 3 (DETECTEUR DE DEFAUTS DE REVETEMENT DE CANALISATION)



Le DDRC 3 est un détecteur de défauts de revêtement de canalisation fonctionnant selon la méthode DCVG (Direct Current Voltage Gradient).

Cette méthode de recherche détermine avec précision un défaut de revêtement d'une canalisation enterrée. Elle est utilisée pour localiser et dimensionner des défauts de revêtement.

La technique est basée sur la mesure des gradients de tension dans le sol au-dessus d'une canalisation sous protection cathodique. La particularité de cette technique est que même les petits défauts peuvent être localisés depuis la surface avec une grande précision (environ 10 cm).

Le DDRC 3 est livré dans une valise antichoc de qualité avec les accessoires suivants :

- 1 DDRC 3
- 1 SR-DDRC
- 2 cannes-électrodes
- 2 cordons de cannes
- 1 harnais
- 1 notice

Code	Désignation
E100245	Système DDRC GPS complet
CERT005	Certificat d'étalonnage DDRC
CERT040	Certificat d'étalonnage SRDDRC

ACCESSOIRES POUR D.D.R.C. 3



SRDDRC

Synchro-rupteur automatique et cyclique par GPS pour DDRC.

Code	Désignation
E100241	SRDDRC GPS et son antenne GPS
E100011	Antenne GPS pour SRDDRC
CERT040	Certificat d'étalonnage SRDDRC



Cannes électrodes

Cannes sèches

Cannes électrodes

Cannes en polycarbonate transparent équipées d'une tige en cuivre baignant dans une solution de Cu/CuSO4 (sulfate de cuivre fourni).

Cannes sèches

Cannes en aluminium ultra légères équipées d'une tige en cuivre.

Code	Désignation
E100174	Paire de cannes électrodes pour DDRC
E100175	Paire de cannes sèches pour DDRC

DETECTEUR DE POROSITÉ, BALAIS ELECTRIQUE



- Tension de contrôle ajustable 10 - 25 kV, incrément 5 kV
- Appareil robuste adapté aux chantiers
- Réglage gradué de la sensibilité
- Automatisme de réglage breveté
- Réserves d'énergie en cas de besoins élevés
- Auto-étalonnage du générateur haute tension
- Contrôles même des surfaces humides (rosée), encrassés ou facilement auto-conductrices
- Trois dispositifs de mise à la terre – possibilité de contrôle d'objets entièrement isolés (la mise à la terre capacitive)
- Pas de charge électrostatique de l'objet testé
- Changement rapide de l'accumulateur
- Faible charge du matériel grâce aux impulsions courtes
- Mise à la terre fiable grâce à la surveillance automatique de la prise de terre
- Fonction d'arrêt d'urgence (en option)

Code	Désignation
E103609	ELMED - ISOTEST 4S complet "Série Spéciale Gaz" avec bouton de sécurité

ACCESSOIRES

Code	Désignation
Mise à la terre :	
E103610	Chainette de terre avec câble de 9m
E103611	Câble de mise à la terre de 15 m
E103612	Manchette en caoutchouc conducteur DN 100-200
E103613	Manchette en caoutchouc conducteur DN 200-400
E103614	Manchette en caoutchouc conducteur DN 300-600
E103615	Manchette en caoutchouc conducteur DN 500-1000
Electrodes :	
E103616	Electrodes spiralée DN 80
E103617	Electrodes spiralée DN 100
E103618	Electrodes spiralée DN 125
E103619	Electrodes spiralée DN 150
E103620	Electrodes spiralée DN 200
E103621	Electrodes spiralée DN 250
E103622	Electrodes spiralée DN 300
E103623	Electrodes spiralée DN 350
E103624	Electrodes spiralée DN 400
E103625	Electrodes spiralée DN 450
E103626	Electrodes spiralée DN 500
E103627	Fourche de guidage pour électrode spiralée
Chargeur, valise de transport :	
E103662	Accumulateur supplémentaire
E103663	Malle de transport
Brosses pinceaux	
E103660	Brosses pinceaux 100
E103661	Brosses pinceaux 200
Brosses demi-rondes	
E103628	Brosses demi-rondes 50
E103629	Brosses demi-rondes 75
E103630	Brosses demi-rondes 80
E103631	Brosses demi-rondes 100

Code	Désignation
E103632	Brosses demi-rondes 125
E103633	Brosses demi-rondes 150
E103634	Brosses demi-rondes 200
E103635	Brosses demi-rondes 250
E103636	Brosses demi-rondes 300
E103637	Brosses demi-rondes 350
E103638	Brosses demi-rondes 400
E103639	Brosses demi-rondes 500
Brosses plates	
E103640	Brosses plates 50
E103641	Brosses plates 100
E103642	Brosses plates 150
E103643	Brosses plates 200
E103644	Brosses plates 250
E103645	Brosses plates 300
E103646	Brosses plates 350
E103647	Brosses plates 400
E103648	Brosses plates 450
E103649	Brosses plates 500
Brosses plates avec réglage angulaire	
E103650	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 50
E103651	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 100
E103652	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 150
E103653	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 200
E103654	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 250
E103655	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 300
E103656	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 350
E103657	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 400
E103658	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 450
E103659	Brosses plates avec réglage angulaire (90° max) 500

ENREGISTREUR CPC ET LOGICIEL IHPC



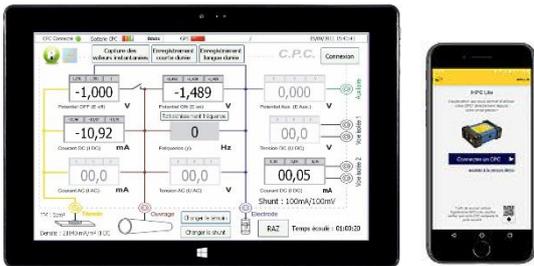
Le CPC est un enregistreur dédié à la protection cathodique

L'enregistreur CPC a été développé par ADCA avec et pour les professionnels de la protection cathodique. Il permet de visualiser et enregistrer toutes les mesures indispensables au métier sans avoir besoin de recourir à un équipement tiers.

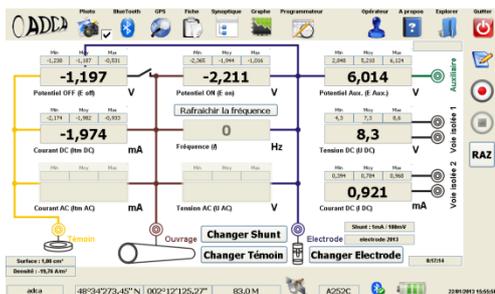
Grace à son logiciel IHPC (disponible sur Windows et Android), l'utilisateur peut visualiser en live les valeurs mesurées. Il peut alors par exemple régler un drainage ou mesurer deux ouvrages simultanément avec seulement un CPC.

Performant, petit et étanche, le CPC se glisse sans difficulté dans une borne ou une bouche à clé pour des enregistrements longue durée sans risque de détérioration.

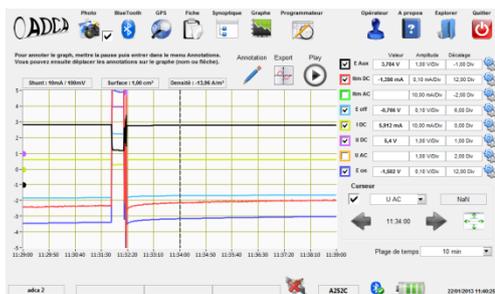
- Un seul appareil pour réaliser 9 mesures en simultanément
- Intégration du potentiel OFF
- Programmable depuis un smartphone, une tablette ou un PC (fonctionnant sous Android ou Windows)
- Facile à utiliser
- Grande autonomie 3 à 35 jours selon l'utilisation
- Grande capacité de stockage (micro SDcard) 27 à 70 millions de lignes de données
- Un seul appareil à envoyer en étalonnage



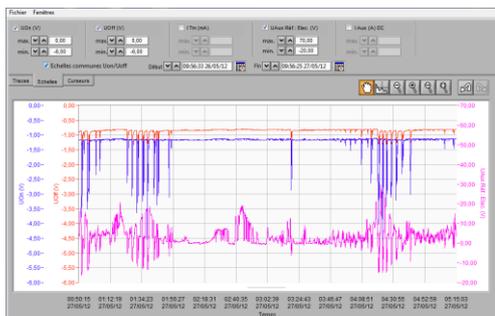
IHPC disponible sur Windows et Android



Interface utilisateur (IHPC sur Windows)



Grappe instantané (IHPC sur Windows)



Interface exploitation (Exploitation Graphique)

Valeurs mesurées	Gamme	Résolution	Précision de base
Potentiel ON	± 60 V DC	0,001 V	0,04 %
Potentiel OFF	± 10 V DC	0,001 V	0,04 %
Tension alternative	0,1 à 60 V AC	0,1 V	0,2 %
Fréquence	10 à 999,9 Hz	0,1 Hz	0,2 %
Courant continu	± 500 mA DC	0,01 mA	0,05 %
Courant alternatif	50 mA AC	0,1 mA	0,2 %
Potentiel AUX	± 100 V DC	0,001 V	0,02 %
Tension de la voie isolée	± 100 V DC	0,1 V	0,1 %
Intensité de la voie isolée	± 100 mV DC	0,01 mV	0,05 %

Le CPC se connecte en Bluetooth au logiciel IHPC sur Windows ou Android (*version IHPC Lite**). Le logiciel restitue les données enregistrées par le CPC en direct toutes les 0.5s. Il affiche, enregistre les valeurs et calcule le min., le max. et la moyenne.

Le **Logiciel IHPC** est un logiciel de programmation des enregistreurs CPC. Il permet de communiquer et de programmer le CPC ainsi que de visualiser les mesures en direct. IHPC est disponible sur Windows et Android (*en version Lite**).

IHPC est couplé au logiciel Exploitation graphique (*disponible uniquement sur Windows*) qui permet d'exploiter, rechercher et imprimer toutes les données recueillies.

Code	Désignation
E100107	Enregistreur CPC
E100161	Logiciel IHPC
E101993	Mise à jour pendant 3 ans des logiciels IHPC et Exploitation graphique
CERT004	Certificat d'étalonnage CPC

* IHPC Lite : version aux fonctions limitées pour Android.

ENREGISTREUR MINILOG2 + MINICOUP

Le MiniLog2 est un instrument de mesure avec écran LCD et clavier. Le coffret inclus le MiniLog2, des câbles et un chargeur USB 12V/24V. Il est disponible avec un relais mécanique 15A ou électronique 30A.

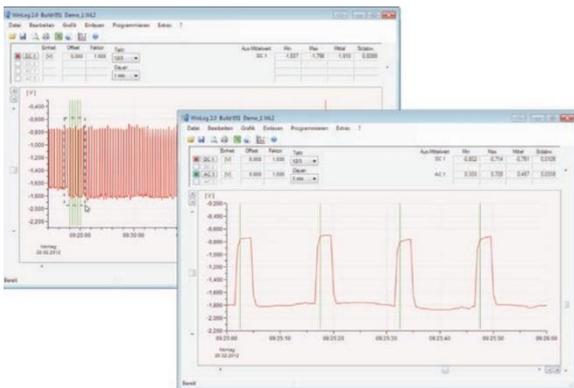
En mode enregistreur de données, le MiniLog2 échantillonne les deux canaux de tensions DC et AC simultanément. Lorsque le MiniLog2 est synchronisé avec son GPS, il commute avec son relais intégré des redresseurs, des brides et également des coupons.

Le MiniLog2 est capable de faire des mesures DCVG et CIPS avec simultanément des mesures de potentiel et de gradient, et l'inclusion des coordonnées GPS.

Le MiniLog2 dispose de deux canaux DC qui peuvent effectuer des mesures des tensions microvolts et possèdent des filtres passe-bas actifs et intègres pour éviter l'interférence de courants alternatifs (AC). Le MiniLog2 possède une mémoire pour 1.300.000 mesures qui se traduit par 40h de temps d'enregistrement.

Canaux de mesure : 2 (DC + AC en parallèle = 4 valeurs)

Fournie avec miniCoup : Adaptateur pour mesures et échantillons de mesure (EO_n + EO_{ff} + IDC + IAC)



Gamme	Résolution	
± 100 mV DC	0,001 mV	Uniquement en DC
± 10 V	0.1 mV	AC et DC
± 100 V	10 mV	AC et DC

Le logiciel WinLog 2.0 a été développé spécifiquement pour l'évaluation des mesures du MiniLog2. En plus du transfert rapide et facile des valeurs de mesure via USB au PC qui supporte le logiciel WinLog 2.0, 4-canaux sont disponibles pour les enregistrements avec des fonctions statistiques et une variété d'options pour l'édition imprimée.

Pour l'évaluation des mesures DCVG et CIPS le logiciel WinLog 2.0 permet en combinaison avec Google® Maps la représentation graphique immédiate du parcours de mesures effectuées, avec marquage en couleurs des défauts. WinLog 2.0 est compatible avec l'antérieur MiniLog128/512 et fonctionne avec toutes les versions Windows jusque Windows 10 inclus.

Code	Désignation
E102805	Minilog2 relais électronique 30A + Minicoup avec certificat fabricant
E103492	Antenne GPS pour MiniLog2
E103582	Minicoup avec certificat fabricant
E102903	Licence WinLog 2.0 pour MINILOG
E103472	Pack 5 Licences WinLog 2.0 (pour Minilog2)
CERT037	Certificat d'étalonnage MINILOG 2

TELESURVEILLANCE PC SURVEY 2.0



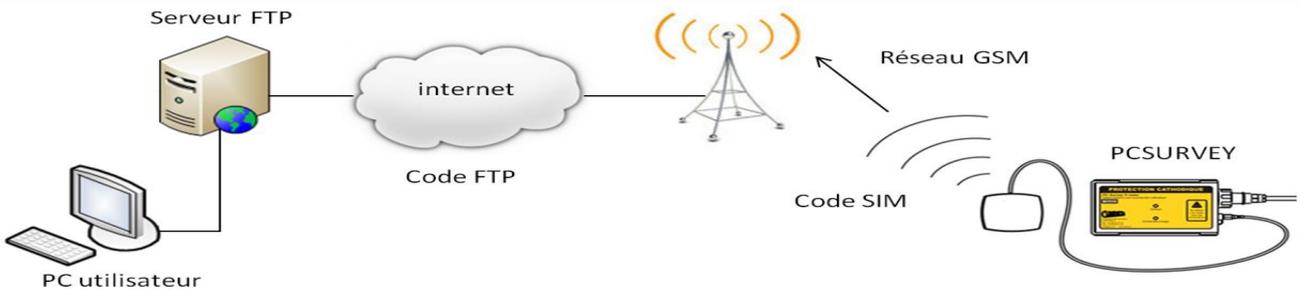
Précision et performance au service de la télésurveillance des installations de protection cathodique

Le PC Survey est un dispositif de dernière génération permettant le relevé et la transmission de données de protection cathodique.

Il existe deux versions disponibles : une version sur secteur (PC Survey Live) adaptée aux postes de soutirage et une version sur pile (PC Survey 2.0) pour les postes de drainage et les prises de potentiel.

Déployé avec succès depuis 2012 sur différents réseaux en Europe, le PC Survey a largement fait ses preuves.

La **fiabilité de ses mesures sur 5 voies dont la mesure E_{off}** , son autonomie sur batterie (3 ans), son faible encombrement et surtout la **restitution des valeurs réelles mesurées toutes les 30 secondes** assurent au quotidien la satisfaction de ses utilisateurs.



Caractéristiques techniques des 5 voies de mesure

VOIES	TYPE DE MESURE		GAMME	Résolution	Précision de base	UR	FILTRAGE	ENTREE
1	ON	DC	± 9.99 V	0,01 V	0.01 %	2	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	2 – Electrode 4 – Canalisation
2	OFF	DC	± 1.99 V	0,01 V	0.01 %	1	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	2 – Electrode 3 – Témoin 4 – Canalisation
3	I témoin	DC	± 1 mA ± 10 mA ± 100 mA	0.01 mA 0.1 mA 1 mA	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	3 – Témoin 4 – Canalisation
4	Intensité	DC	± 10 mV ± 100 mV	0.01mV 0.1mV	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	5 – Shunt + 6 – Shunt -
4	Intensité	AC	100 mV	0.1mV	0.1 %	2	filtrage numérique spécifique	5 – Shunt + 6 – Shunt -
5	Potentiel (tiers / électrode)	DC	± 1 V ± 10 V ± 100 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	1 – Tiers 2 – Electrode
5	Tension (tiers / ouvrage)	DC	± 1 V ± 10 V ± 100 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.01 %	3	50 Hz -40dB et numérique sur 20 ms	1 – Tiers 4 – Canalisation

Caractéristiques techniques

	PC Survey 2.0	PC Survey Live
Taille	185 x 115 x 48mm	
Indice de protection	IP66	
Antenne	GSM plate <i>(en option : antenne yagi ou antenne fouet)</i>	
Voies de mesure	5 voies de mesure	
Impédance d'entrée	10 MOhm	
Echantillonnage	Complet toutes les 30 secondes	
Eoff	Acquisition moyennée de 20 mesures (intervalle 1ms)	
Stockage	SDcard 2Go <i>(soit plus de 10 ans d'enregistrement)</i>	
Transmission des données	1 transmission / jour <i>(intégralité des données)</i>	1 transmission / 30 secondes <i>(intégralité des données)</i>
Alimentation	Pile lithium	Secteur 230V <i>(+ batterie de secours)</i>
Autonomie	3 ans	n/a <i>(3 jours pour la batterie de secours)</i>

PC Survey 2.0 achat fourni sans carte SIM

Code	Désignation
E100179	PC Survey 2.0 : - Support inox - Certificat de conformité
E102589	Câble de mesure pour PC Survey 2.0
E100105	Cordon de programmation USB pour PC Survey 2.0
E102022	Pack de piles TADIRAN pour PCS
E100104	Logiciel PC Survey Prog II

PC Survey 2.0 location

Code	Désignation
E103288	Location PC Survey 2.0 (x mois)

PC Survey Live achat fourni sans carte SIM

Code	Désignation
E103097	PC Survey Live : - Support inox - Cordon alimentation secteur - Certificat de conformité
E102589	Câble de mesure pour PC Survey Live
E103286	Câble de programmation USB pour PC Survey Live
E100104	Logiciel PC Survey Prog II

PC Survey Live location

Code	Désignation
E103287	Location PC Survey Live (x mois)

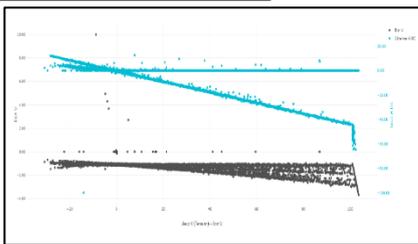
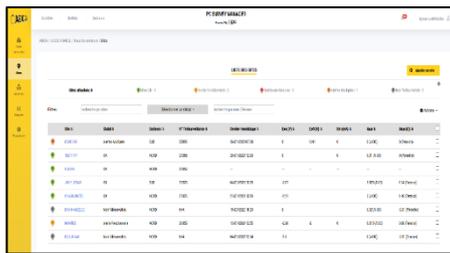
La location comprend :

- PC Survey 2.0 ou live
- Carte SIM
- Antenne discrète extérieure (plate)
- Support inox
- Cellule de protection sur câble de mesure
- Logiciel PC Survey Prog II avec un câble de programmation

Également les services suivants :

- Programmation du PC Survey
- Abonnement télécom M2M
- Hébergement des données
- Accès à la plateforme web PC Survey Manager
- Support technique

INTERFACE WEB PC SURVEY MANAGER



Grâce au développement récent d'une **interface web sécurisée**, l'utilisateur peut en un clic visualiser l'ensemble de son réseau, de sa ligne ou de son secteur et identifier en temps réel les sites en défaut améliorant ainsi la pertinence de ses interventions.

PC Survey Manager permet :

- Gérer l'ensemble du parc à télésurveiller
- Visualiser les points de mesures sur une carte interactive
- Visualiser et analyser les mesures en temps réel (graphique temporel et graphique XY)
- Définir les seuils d'alerte temporisés par site et par voie ainsi que les destinataires des alertes
- Analyser les alertes à partir du tableau de synthèse et/ou du graphique associé
- Editer un rapport en .CSV sur un périmètre déterminé (société, entité, secteur) ou programmer des rapports périodiques

Code	Désignation
E103315	Abonnement annuel à la plateforme web PC Survey Manager (1 à 50 PC Survey)
E103316	Abonnement annuel à la plateforme web PC Survey Manager (51 à 100 PC Survey)
E103317	Abonnement annuel à la plateforme web PC Survey Manager (101 à 250 PC Survey)
E103318	Abonnement annuel à la plateforme web PC Survey Manager (251 à 500 PC Survey)

PROTECTIONS SUPPLEMENTAIRES

Les cellules protègent le PC Survey des surtensions et des surintensités.

Caractéristiques des cellules de protection et cellule de protection sur câble :

- Protection N°1 : Protection contre des phénomènes de foudre indirect entre auxiliaire et canalisation, U max : ± 150 Volts. Protection par éclateur à gaz tension de décharge (parafoudre) 110Volts, courant de décharge 20kA 8/20 μ S.
- Protection N°2 : Protection contre des phénomènes de décharge type E.S.D. entre électrode et témoin, U max : ± 50 Volts. Protection par diode TVS bidirectionnelle Vrwm 22Volts, 3kW 10/1000 μ S.
- Protection N°3 : Protection contre les phénomènes de foudre indirect entre témoin et canalisation, U max : ± 50 Volts, Imax : ± 500 mA. Protection par fusible rapide 200mA associé à une diode TVS bidirectionnelle Vrwm 22Volts, 3kW 10/1000 μ S.





- Protection N°4 : Protection contre les erreurs de branchements entre témoin et shunt U max : ± 3 Volts. Protection par fusible rapide 200mA associé à une double diode anodes communes type ESD 300W 8/20 μ S.

Caractéristiques des cellules de protection HP

- Carte renforcée
- Protection N°1 : Protection contre des phénomènes de foudre indirect entre auxiliaire et canalisation, U max : ± 150 Volts. Protection par éclateur à gaz tension de décharge (parafoudre) 110Volts, courant de décharge 20kA 8/20 μ S.
- Protection N°2,3 et 4 identique ci-dessus :

Code	Désignation
E100958	Cellule de protection pour PC Survey
E102575	Cellule de protection sur câble de mesure pour PC Survey
E102560	Cellule de protection HP PC Survey
E102446	Fusible 5 x 20 mm 200mA Rapide

ANTENNES



Antenne « fouet »

Antenne omnidirectionnelle bi-bande intérieure et extérieure équipée de 5 mètres de câble. Gain : 6dB.

Antenne « yagi » directionnelle

Antenne directionnelle équipée de 10 mètres de câble. Elle permet une meilleure réception dans les endroits où la couverture réseau est faible. Gain: 12 dB.

Code	Désignation
E102033	Antenne GSM "plate"
E100010	Antenne GSM « fouet »
E100013	Antenne GSM « yagi » directionnelle

MESURE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



VALISE DE MESURE

▷	Valise de protection cathodique	56
▷	Valise de potentiel	56

ACCESoire ET CORDON DE MESURE

▷	Pince crocodile	57
▷	Grosse pince crocodile	57
▷	Grippe-test	57
▷	Pointe de touche a ressort ø 4 mm	57
▷	Shunt de sécurité	57
▷	Cordon de sécurité isolation renforcée	58
▷	Fiche banane 4 mm	58
▷	Adaptateur magnétique	58
▷	Enrouleur de câble manuel 30m	59
▷	Enrouleur de câble manuel 100m	59
▷	Enrouleur de câble manuel 150m	59

APPAREIL DE MESURE

▷	Multimètre étanche IP 67 FLUKE 28-II	60
▷	Multimètre FLUKE 87-V	60
▷	Multimètre FLUKE 287	61
▷	Fusible pour multimètre	61
▷	Pince ampèremétrique AC/DC	61
▷	Telluromètre - contrôleurs de terre et de résistivité	62
▷	Mini sonde de résistivité	62
▷	Générateur de courant pour valeur d'isolement	63

MESURE ON/OFF

▷	Coucou 5.03 (coupeur coupon)	63
▷	Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS	64
▷	Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 230V	64

SHUNT DE MESURE

▷	Cordons shunt de sécurité	64
---	---------------------------	----

ACCESoire MESURE ET TELESURVEILLANCE

▷	Shunt pour télésurveillance et mesure	65
▷	Relais de seuil PC V2	65

VALISE DE PROTECTION CATHODIQUE

Cet ensemble de matériel permet d'effectuer des mesures classiques de protection cathodique à mains nues et en toute sécurité.

Ce matériel est regroupé dans une valise qui se compose de :

- 2 Multimètres FLUKE 87-V
- 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø50 mm
- 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø30 mm
- 1 Piquet 100 cm²
- 2 Grippes tests rouges et 2 noirs 20A
- 3 Pointes de touches rouges et 3 noires 36A
- 2 Cordons de sécurité mâles rouges et 2 noirs 50 cm
- 2 Cordons de sécurité mâles rouges et 2 noirs 100 cm
- 2 Cordons de sécurité mâles rouges et 2 noirs 200 cm
- 1 Cordons de sécurité mâles rouges et 1 noirs 1000 cm avec enrouleur
- 10 Cordons Shunts :
 - 2 Cordons Shunts 1mA/100mV
 - 2 Cordons Shunts 10mA/100mV
 - 2 Cordons Shunts 100mA/100mV
 - 2 Cordons Shunts 1A/100mV
 - 1 Cordon Shunt 10A/100mV
 - 1 Cordon Shunt 20A/100mV
- 1 Mode opératoire



Code	Désignation
E100282	Valise de protection cathodique
	Certificat de la valise de protection cathodique
CERT018	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Multimètres FLUKE 87-V • 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø50 mm • 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø30 mm • 10 Cordons Shunts

VALISE DE POTENTIEL

La valise de mesure de potentiel est la solution complète permettant d'effectuer des mesures de potentiel à mains nues et en toute sécurité.

Un ensemble de matériel de CAT III 1000V a été sélectionné et regroupé dans cette valise :

- 1 Multimètre FLUKE 87-V
- 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø50 mm
- 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø30 mm
- 1 Grippes tests rouges et 1 noirs 20A
- 1 Pointes de touches rouges et 1 noires 36A
- 1 Cordons de sécurité mâles rouges et 1 noirs 50 cm
- 1 Cordons de sécurité mâles rouges et 1 noirs 100 cm
- 1 Cordons de sécurité mâles rouges et 1 noirs 1000 cm avec enrouleur



Code	Désignation
E100281	Valise de potentiel
	Certificat de la Valise de mesure de potentiel
CERT017	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Multimètre FLUKE 87-V • 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø50 mm • 1 Electrode Cu/CuSO4 Ø30 mm

PINCE CROCODILE



Pinces crocodiles renforcées
Connexion de sécurité \varnothing 4 mm

- Intensité admissible : 20A
- Tension : 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
- Résistance de contact $m\Omega < 20$

Code	Désignation
E102374	Pince type crocodile Noire
E102375	Pince type crocodile Rouge

GROSSE PINCE CROCODILE



- Intensité 30 A max.
- Tension : 1000 V CAT III
- Pince totalement isolée équipée d'une douille CEI1010.

Code	Désignation
E100187	Grosse pinces crocodiles rouge
E100186	Grosse pinces crocodiles noire

GRIPPE-TEST



- Intensité : 20A max.
- Tension : 1000 V CAT III
- Résistance de contact $m\Omega < 50$

Code	Désignation
E100151	Grippe-test rouge 20A
E100150	Grippe-test noir 20A

POINTE DE TOUCHE A RESSORT \varnothing 4 MM



- Intensité : 36A max.
- Tension : 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
- Résistance de contact $m\Omega < 5$

Code	Désignation
E100206	Pointe de touche rouge
E100205	Pointe de touche noire

SHUNT DE SECURITE



Shunt au pas de 19 mm. 2 connecteurs mâles 4 mm reliés entre eux.

33 V~ / 70 VDC, 25 A.

Code	Désignation
E100684	Shunt de sécurité Noir
E102877	Shunt de sécurité Rouge

CORDON DE SECURITE ISOLATION RENFORCEE



Selon CEI 61010-1/61010-031

- Mâle-mâle \varnothing 4,
- Reprise arrière \varnothing 4
- Câble silicone 2,50 mm²
- Intensité : 36A max.
- Tension : 1000 V CAT II / 600 V CAT III

Longueur (mètre)	Noir	Rouge	Jaune par 10	Bleu par 10	Vert par 10	Brun par 10	Blanc par 10
0,5	E100091	E100092	E102979	E102980	E102981	E102982	E102983
1	E100082	E100083	E102984	E102985	E102986	E102987	E102988
1.5	E102084	E102085	E102989	E102990	E102991	E102992	E102993
2	E100088	E100089	E102994	E102995	E102996	E102997	E102998
5	E100094	E100095	E102999	E103000	E103001	E103002	E103003
10	E100085	E100086	E103004	E103005	E103006	E103007	E103008

Enrouleur PVC pour cordon de 10 mètres (fourni sans cordon) E100120

FICHE BANANE 4 mm



Assemblage par l'utilisateur. Connecteur mâle empilable (reprise arrière femelle) fourreau rétractable 4 mm. Raccord rapide du câble.

33 V~ / 70 V continu, 36 A.

Code	Désignation
E103602	Connecteur banane 4 mm mâle noir
E103603	Connecteur banane 4 mm mâle rouge

*Autres couleurs sur demande

ADAPTATEUR MAGNETIQUE



Adaptateur connecteur femelle banane 4 mm - tête magnétique diamètre 10 mm.

33 V~ / 70 V continu, 4 A.

Code	Désignation
E103607	Adaptateur magnétique noir
E103608	Adaptateur magnétique rouge

*Autres couleurs sur demande

ENROULEUR DE CÂBLE MANUEL 30M**Enrouleur de câble manuel 30 m (36A)**

Confort d'utilisation grâce à la possibilité d'enrouler et de dérouler le câble sans débrancher l'appareil et à son dispositif de démêlage du câble lors de l'enroulement de celui-ci.

1000 V CAT II / 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, isolation renforcée, degré de pollution 2, jusqu'à 36A.

Code	Désignation
E103017	Enrouleur de câble manuel 36A 30M Noir
E103018	Enrouleur de câble manuel 36A 30M Rouge
E103019	Enrouleur de câble manuel 36A 30M Bleu

*Autres couleurs sur demande

ENROULEUR DE CÂBLE MANUEL 100M**Version 25A :**

250 V CAT II, isolation renforcée, degré de pollution 2.

Version 36A :

1000 V CAT II / 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, isolation renforcée, degré de pollution 2.

(2A maximum quand complètement ou partiellement rembobiné).

Code	Désignation
E103009	Enrouleur de câble manuel 25A 100M Noir
E103010	Enrouleur de câble manuel 25A 100M Rouge
E103013	Enrouleur de câble manuel 36A 100M Noir
E103014	Enrouleur de câble manuel 36A 100M Rouge

*Autres couleurs sur demande

ENROULEUR DE CÂBLE MANUEL 150M**Version 25A :**

250 V CAT II, isolation renforcée, degré de pollution 2.

Version 36A :

1000 V CAT II / 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, isolation renforcée, degré de pollution 2.

(2A maximum quand complètement ou partiellement rembobiné).

Code	Désignation
E103011	Enrouleur de câble manuel 25A 150M Noir
E103012	Enrouleur de câble manuel 25A 150M Rouge
E103015	Enrouleur de câble manuel 36A 150M Noir
E103016	Enrouleur de câble manuel 36A 150M Rouge

*Autres couleurs sur demande

MULTIMETRE ETANCHE IP 67 FLUKE 28-II



Ce multimètre numérique Fluke 28-II propose les fonctionnalités et la précision nécessaires au dépannage de la plupart des problèmes électriques industriels, tout en disposant offrant la possibilité d'être utilisé dans des environnements plus extrêmes. Le Fluke 28-II est certifié IP67, il est équipé d'autre part d'une fonction de mesure de température étendue et d'un filtre passe-bas.

Fonctions supplémentaires

- Fonction de maintien de la mesure
- Mesures relatives
- Filtre passe-bas
- Détection de crête

Affichage (en nombre de points)

20 000 points

Type d'affichage

Ecran graphique rétro-éclairé

Type de convertisseur

TRMS AC

Largeur de bande min.

15 Hz

Largeur de bande max.

20 kHz

Gamme de tension max.

1 000 V

Gamme de courant max.

10 A

Gamme de résistance max.

50 MΩ

Gamme de capacité max.

9 999 μF

Gamme de fréquence max.

200 kHz

Mémoire / Enregistreur

Min / max / moy

Niveaux de protection

600 V CAT IV

Code	Désignation
E103504	Multimètre FLUKE 28-II
E103505	Multimètre ATEX FLUKE 28-II Ex
CERT019	Constat de vérification pour Multimètre FLUKE
CERT030	Certificat d'étalonnage Multimètre FLUKE 28 II

MULTIMETRE FLUKE 87-V



- 1000 V
CAT III
- 600 V
CAT IV
- TRMS
AC
- IP67

Ce multimètre portable n'offre pas seulement des fonctions améliorées de mesure et dépannage, il propose également une résolution et une précision supérieure. Le FLUKE 87-V intègre une fonction unique de mesure précise de la tension et de la fréquence sur les moteurs à vitesse variable et autres équipements électriques bruités. Il dispose d'un meilleur niveau de sécurité avec son niveau de protection 600 V CAT IV, toutes ses entrées supportent également des impulsions supérieures à 8 000 V et réduisent les risques liés aux surtensions et pointes de tension.

Fonctions supplémentaires

- Mesure de conductance
- Filtre sélectionnable pour tension / fréquence
- Protection sonore des entrées

Affichage (en nombre de points)

19 999 points

Type d'affichage

Bargraphe analogique

Type de convertisseur

TRMS AC

Largeur de bande min.

45 Hz

Largeur de bande max.

20 kHz

Gamme de tension max.

1 000 V

Gamme de courant max.

10 A

Gamme de résistance max.

50 MΩ

Gamme de capacité max.

9 999 μF

Gamme de fréquence max.

200 kHz

Mémoire / Enregistreur

Min / Max / Moy

Niveaux de protection

600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

Code	Désignation
E100170	Multimètre FLUKE 87V
E103506	Multimètre ETANCHE FLUKE 87V-MAX IP67
CERT019	Constat de vérification pour Multimètre FLUKE
CERT008	Certificat d'étalonnage FLUKE 87-V

MULTIMETRE FLUKE 287

Le multimètre enregistreur FLUKE 287, de par sa fonction TrendCapture, permet de documenter rapidement l'état des performances du système testé et affiche graphiquement les événements rencontrés. Avec ses capacités exceptionnelles d'enregistrement et de création graphique, plus besoin de transférer les données vers un PC pour obtenir une tendance. Simple, précis et efficace, ce multimètre portable est l'outil de dépannage idéal, il s'agit d'un des instruments portables les plus abouti pour les applications exigeantes demandant un haut niveau de précision



Fonctions supplémentaires

Affichage (en nombre de points)
Type d'affichage
Type de convertisseur
Largeur de bande min.
Largeur de bande max.
Gamme de tension max.
Gamme de courant max.
Gamme de résistance max.
Gamme de capacité max.
Gamme de fréquence max.
Mémoire / Enregistreur
Niveaux de protection
Types d'interfaces

- Mesure de conductance
- Interface utilisateur multilingue
- Mémorisation de 180 heures de mesure

50 000 points
Bargraphe analogique
TRMS AC+DC
20 Hz
100 kHz
1 000 V
10 A
500 M Ω
100 mF
1 MHz
10 000 mesures
600 V CAT IV / 1 000 V CAT III
Opto-isolée

Code	Désignation
E100484	Multimètre FLUKE 287
CERT019	Constat de vérification pour Multimètre FLUKE
CERT023	Certificat d'étalonnage Multimètre FLUKE 287 ou 289

FUSIBLE POUR MULTIMETRE



Code	Désignation
E100129	Fusible 11A/1000V pour multimètre
E100130	Fusible 440mA/1000V pour multimètre

PINCE AMPEREMETRIQUE AC/DC

Pince ampèremétriques 6 000 points 600 V AC/DC - 600 A AC/DC Double positionnement "Ampmin "



- Afficheur numérique 6 000 points rétro-éclairé
- Convertisseur TRMS AC+DC
- Mesures de tension AC/DC, courant AC/DC
- Mesures de résistance, Fréquence, Capacité, Température
- Mesure de courant très faible (μ A) via les bornes du multimètre
- Ouverture des mâchoires : 26 mm
- Grande précision en mesure de courant avec double système de positionnement
- Tests de continuité et de diode
- Détection de champ électrique sans contact (EF)
- Filtre passe-basse (mode VFD)
- Fonction maintien de la mesure
- Mode de détection de crête CMIN / CMAX
- Relevé des valeurs MIN / MAX
- Mesures relatives (Δ zero)
- Niveau de protection 600 V CAT III / 300V CAT IV

Code	Désignation
E103374	Pince ampèremétrique 6 000 points 600 V AC/DC - 600 A
CERT049	Certificat d'étalonnage Pince ampèremétrique FI

[Demandez votre produit FLUKE](#)

TELLUROMETRE - CONTRÔLEURS DE TERRE ET DE RESISTIVITE



Chauvin Arnoux 6460 & 6462

- Contrôleur 3 en 1: résistivité, terre, couplage
- Mesure de 0 à 2000 kOhms en 4 calibres
- Mesure de la résistivité des sols par méthode des 4 piquets
- Mesure de résistance de terre par méthode de Tagg 62%
- Mesure de couplage entre 2 terres
- Validation des mesures par voyants avec choix automatique des calibres et du courant
- Grand écran LCD avec rétro éclairage
- Alimentation par 8 piles pour CA 6460 et par batterie pour CA 6462
- Sécurité électrique : appareil double isolation conforme NF
- Boîtier chantier IP53

Kit de Terre et Résistivité

Sac compartimenté avec logement pour le contrôleur, comprenant :

- 4 piquets en "T"
- 4 bobines de câble 100m de rouge, bleu et vert et 30m de noir
- 1 enrouleur de câble 10m vert
- 1 maillet
- 5 adaptateurs cosse/banane diam 4mm

Code	Désignation
E100075	Contrôleur CA6460 et kit de terre et résistivité
E100076	Contrôleur CA6462 et kit de terre et résistivité
E103345	Contrôleur CA6470 et kit de terre et résistivité
E103720	Contrôleur CA6460 avec certificat d'étalonnage
E103397	Contrôleur CA6462 avec certificat d'étalonnage
E103395	Kit 4P enrouleur 100ml pour Contrôleur de terre
CERT052	Certificat d'étalonnage Contrôleur de terre

[Demandez votre produit CHAUVIN ARNOUX.](#)

MINI SONDE DE RESISTIVITE



Dans le cadre de certaines mesures de protection cathodique, par exemple une mesure de potentiel, un technicien peut vouloir réaliser une mesure de résistivité.

Or dans des environnements urbains fortement bétonnés ou goudronnés, il est souvent difficile de trouver une surface de contact assez grande pour mesurer la résistivité avec les équipements standards.

La Mini Sonde de Résistivité, une innovation ADCA, très compacte, permet la mesure de la résistivité locale d'un sol ou d'un échantillon de terre ou d'eau.

Cette sonde basée sur la méthode de Wenner est compatible avec la plupart des telluromètres.

Code	Désignation
E103575	Mini sonde de résistivité

GENERATEUR DE COURANT POUR VALEUR D'ISOLEMENT GVI



Le G.V.I. permet de calculer simplement la résistance d'isolement (Ωm^2) de votre ouvrage.

Il s'agit d'un générateur de courant équipé d'un échantillonneur de potentiel.

Le courant est injecté entre un piquet auxiliaire et le tube à contrôler. Il en résulte une augmentation de tension entre l'électrode et le tube. Il permet de calculer la résistance de la valeur d'isolement.

Selon la norme A05 - 655 : la valeur d'isolement est le delta de potentiel (affiché directement sur le GVI) divisé par le courant injecté (lu sur l'appareil), le tout multiplié par la surface de l'ouvrage.

Courant d'injection : de 1 μA à 300 mA
Tension max. d'injection : 10 V

Code	Désignation
E100152	GVI Générateur pour Valeur d'Isolément
CERT009	Certificat d'étalonnage GVI

COUCOU 5.03 (COUPEUR COUPON)



Cette appareil de mesure a été inventé par ADCA pour faciliter la mesure du potentiel de polarisation de l'acier par la technique du relevé du E_{OFF} sur coupon témoin.

L'appareil est inséré dans la liaison entre l'ouvrage protégé par protection cathodique et le coupon témoin ; un coupeur incorporé ouvre périodiquement la liaison, relève et mémorise la valeur du potentiel juste après coupure : c'est le E_{OFF} du témoin.

En connectant simplement l'ouvrage, le témoin et l'électrode, le CouCou affiche le potentiel on (E_{ON}), le potentiel off (E_{OFF}) et le courant témoin (I_{TM}).

Voies E_{ON} / E_{OFF} : +3.5/-10volts DC $\pm 0.1\%$.

Voies I_{TM} : 100mV $\pm 0.1\%$ pour les shunts 1 et 10mA
 $\pm 1\%$ pour le shunt 100mA.

Code	Désignation
E100106	CouCou 5.03
E100079	Cordon de programmation CouCou
CERT003	Certificat d'étalonnage CouCou

SYNCHRO-RUPTEUR SRPIC V3 GPS



Les synchro-rupteur SRPIC V3 GPS ont été étudiés pour effectuer des mesures à courant coupé sur des ouvrages soumis à une protection cathodique.

Le SRPIC V3 se synchronise de manière automatique grâce à un GPS intégré. A la mise sous tension, le SRPIC V3 GPS effectue des cycles de coupure répétitifs et synchronisés.

Pouvoir de coupure (2 versions) : 30A ou 100A (2800VA DC max)

Code	Désignation
E100243	Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 30A
E102681	Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 100A
CERT013	Certificat d'étalonnage SRPIC

SYNCHRO-RUPTEUR SRPIC V3 GPS 230V



Le Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 230V est un synchro-rupteur à poste fixe. En le plaçant dans les postes de soutirage, il peut être mis en marche et arrêté à distance par l'intermédiaire d'une télésurveillance ou d'un programmeur.

Le Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 230V se synchronise de manière automatique grâce à un GPS intégré.

Ce Synchro-rupteur est un module de commande, il doit être associé à un contacteur 230 Volts 500mA.

Code	Désignation
E100244	Synchro-rupteur SRPIC V3 GPS 230V

CORDONS SHUNT DE SECURITE



Ces cordons de sécurité permettent d'effectuer des mesures de courant en toute sécurité.

D'aspect pratique, ils se connectent facilement sur toute prise de sécurité et multimètres.

Précision : 1% pour les cordons de 1mA à 1A.
5% pour les cordons de 10A et 20A.

Longueur : 25 cm pour les cordons de 1mA à 1A.
40 cm pour les cordons de 10A et 20A.

Code	Désignation
E100101	Cordon Shunt de Sécurité 1mA/100mV
E100099	Cordon Shunt de Sécurité 10mA/100mV
E100097	Cordon Shunt de Sécurité 100mA/100mV
E100100	Cordon Shunt de Sécurité 1A/100mV
E100098	Cordon Shunt de Sécurité 10A/100mV
E100102	Cordon Shunt de Sécurité 20A/100mV
CERT016	Certificat d'étalonnage d'un cordon shunt

SHUNT POUR TELESURVEILLANCE ET MESURE



Cette boîte à shunt permet d'effectuer des mesures ou des relevés de courant sur les sorties de vos redresseurs.

Code	Désignation
E100033	Shunt pour télésurveillance et mesure 1A/100mV
E100036	Shunt pour télésurveillance et mesure 4A/100mV
E100038	Shunt pour télésurveillance et mesure 6A/100mV
E100031	Shunt pour télésurveillance et mesure 10A/100mV
E100032	Shunt pour télésurveillance et mesure 15A/100mV
E100034	Shunt pour télésurveillance et mesure 25A/100mV
E100037	Shunt pour télésurveillance et mesure 50A/100mV
E100030	Shunt pour télésurveillance et mesure 100A/100mV

RELAIS DE SEUIL PC V2



Le relais de seuil PC permet de surveiller les différents paramètres d'un soutirage.

Lorsque le seuil réglé est atteint, l'appareil compte le temps de défaut et actionne un contacteur pouvant se connecter à une télétransmission, à une alarme, à un voyant défaut ou autres.

Un cavalier interne permet de sélectionner le calibre 100mV, 2V, 5V, 10V ou 50V.

Code	Désignation
E100237	Relais de seuil PC V2

PLATINE DE CONNEXION & EMBOUT DE MESURE



Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



PLATINE DE CONNEXION ET MESURE

▷	Platine de liaisons IP2X - 2 voies	68
▷	Platine de liaisons IP2X - 3 voies + 2 électrodes	68
▷	Platine de liaisons IP2X - 4 voies + 1 électrode	68
▷	Platine de liaisons IP2X - 6 voies	69
▷	Platine de liaisons IP2X - 2 x 2 voies	69
▷	Platine de liaisons IP2X - 2 x 2 voies + liaison	69
▷	Platine de liaisons IP2X - 6 voies + liaison redresseur	69
▷	Platine liaison résistante 2v 1.6kOhm	70
▷	Platine 4 voies	70
▷	Platine PP tel. pour BC 100 standard	70
▷	Platine PP multi tel pour BC 160	71
▷	Platine PP pour 2 NEXT pour BC 160	71
▷	Platine PP liaison tech pour BC 160	71
▷	Platine de liaisons sur mesure	72
▷	Bloc de jonctions compact	73
▷	Cavalier de coupure de liaison	73

EMBOUT DE MESURE

▷	Embout de mesure à visser	74
▷	Embout de mesure à sertir	74
▷	Embout Bundy de mesure	74

SPECIFIQUE

▷	Bloc de jonctions compact TEREKA	75
▷	Bloc de jonctions compact pour PC Survey TEREKA	75
▷	Shunt de mesure pour bloc de jonction PC Survey TEREKA	75

Les platines de coupure de liaisons sont conçues pour la connexion et la mesure de systèmes de protection cathodique. Elles permettent d'effectuer la connexion de témoin métallique, prise de potentiel, ouvrage tiers, passage de joint isolant, isolation d'un tronçon/antenne, etc.

Caractéristiques :

- 2 cavaliers 30A par voie (60A)
- Bornes IEC 664-1 (1000V IEC /600V UL)(101A IEC / 85A UL) pour câble de 6 à 25mm²
- Douilles CEI 61010-1, 36A
- Montage dans les BC 50 type transport et BC 50 type distribution indifféremment
- Lorsque les platines sont intégrées dans les BC 50, celles-ci ont un indice de Protection IP
- Protection PVC transparent à glissière
- Dimensions : 127 x 230 x 55 mm

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 2 VOIES

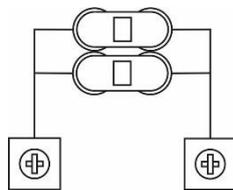
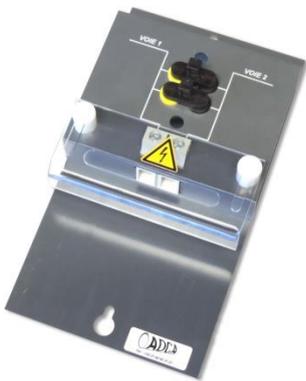


Schéma platine 2 Voies

Code	Désignation
E100197	Platine de liaisons IP2X - 2 Voies

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 3 VOIES + 2 ELECTRODES

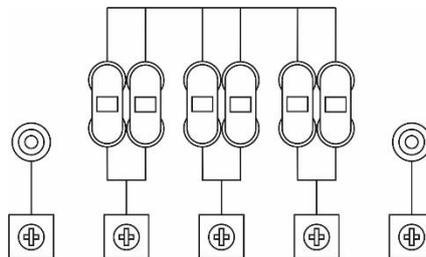


Schéma platine 3 Voies + 2 électrodes

Code	Désignation
E100200	Platine de liaisons IP2X - 3 Voies + 2 électrodes

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 4 VOIES + 1 ELECTRODE

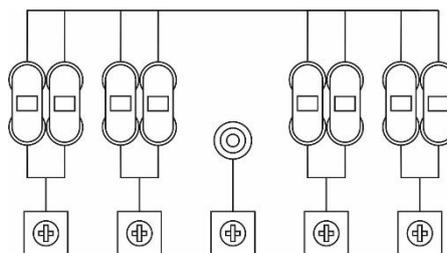


Schéma platine 4 Voies + 1 électrode

Code	Désignation
E100201	Platine de liaisons IP2X - 4 Voies + 1 électrode

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 6 VOIES

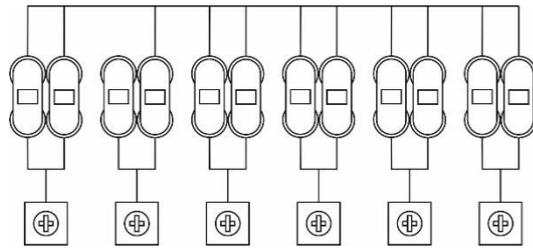


Schéma platine 6 Voies

Code	Désignation
E100203	Platine de liaisons IP2X - 6 Voies

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 2 X 2 VOIES

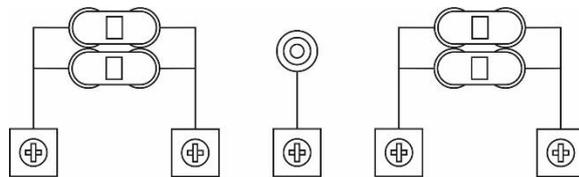


Schéma platine 2 x 2 Voies
+ 1 électrode

Code	Désignation
E100199	Platine de liaisons IP2X - 2 x 2 Voies

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 2 X 2 VOIES + LIAISON

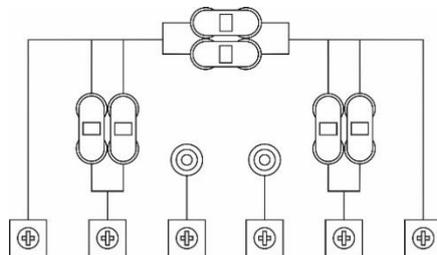


Schéma platine 2 x 2 Voies
+ liaison
+ 2 électrodes

Code	Désignation
E100198	Platine de liaisons IP2X - 2 x 2 Voies + liaison

PLATINE DE LIAISONS IP2X - 6 VOIES + LIAISON REDRESSEUR 95 MM²

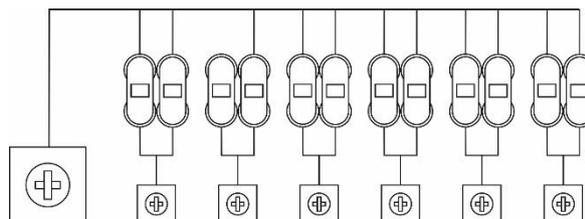
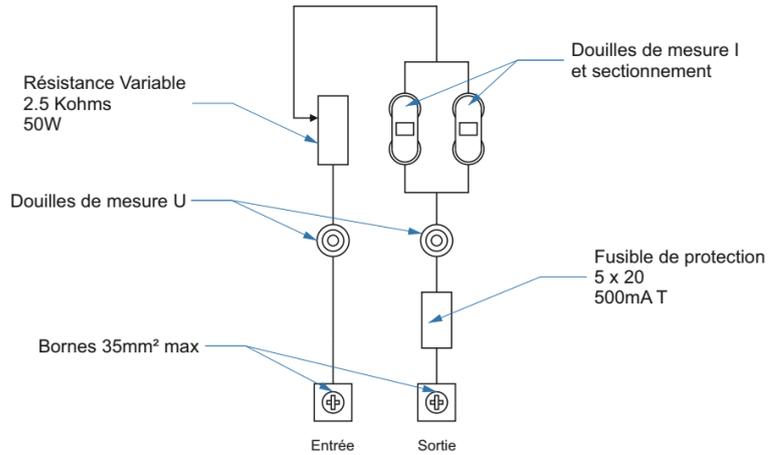


Schéma platine 6 Voies
+ liaison redresseur 95mm²

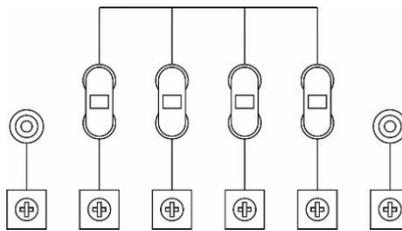
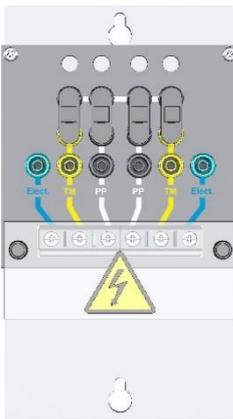
Code	Désignation
E100202	Platine de liaisons IP2X - 6 Voies + liaison redresseur

PLATINE LIAISON RESISTANTE 2V 1.6KOHM



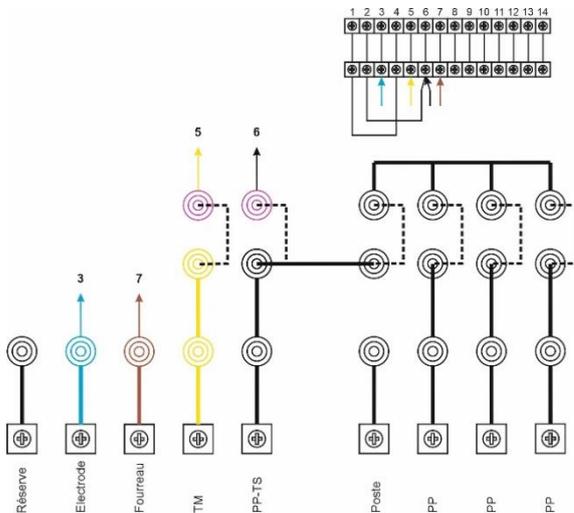
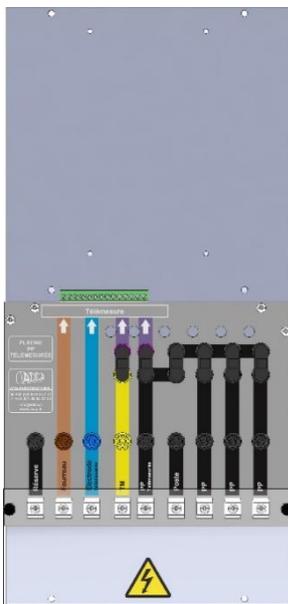
Code	Désignation
E103376	Platine liaison résistante 2V 1.6Kohm

PLATINE 4 VOIES



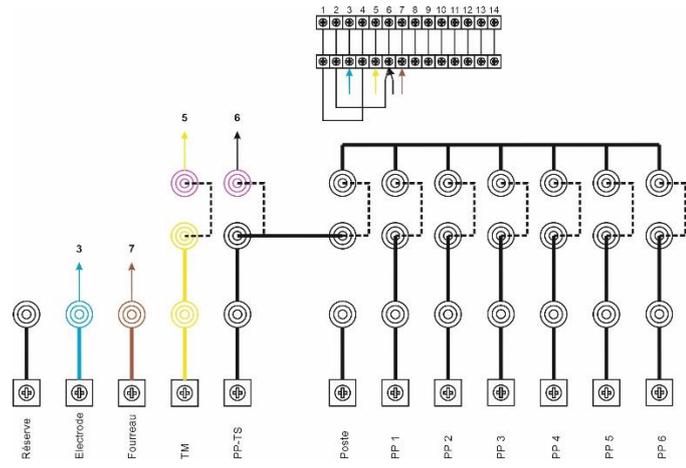
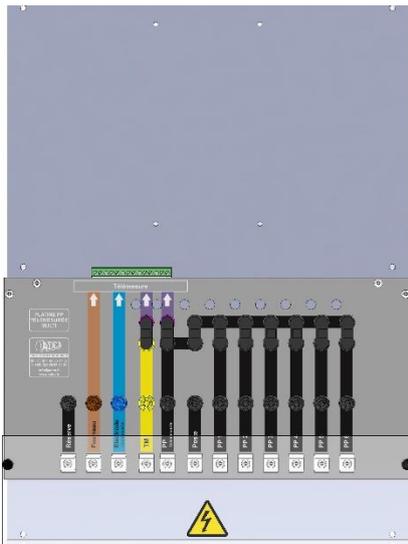
Code	Désignation
E102248	Platine 4 voies GRTgaz Elect. / TM / PP / PP / TM / Elect.
E103388	Platine 4 voies Grdf Elect. / V1 / V2 / V3 / V4 / TM

PLATINE PP TEL POUR BC100 STANDARD



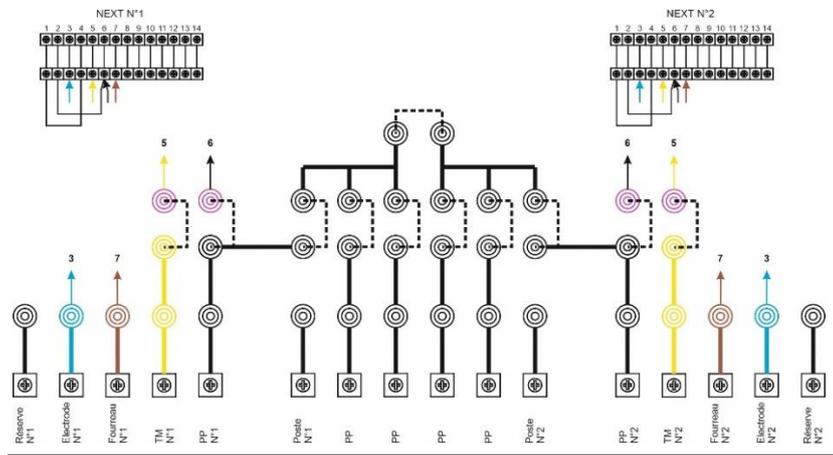
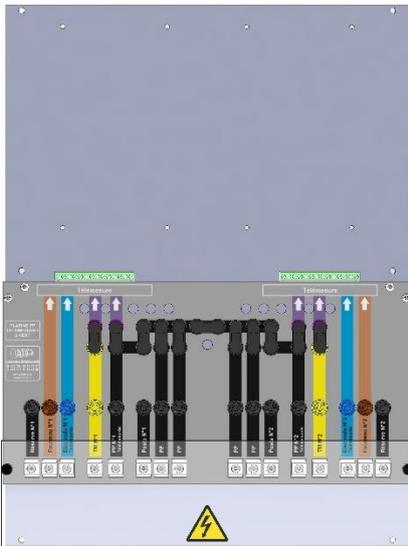
Code	Désignation
E100454	Platine PP Tel pour BC100 standard

PLATINE PP MULTI TEL POUR BC 160



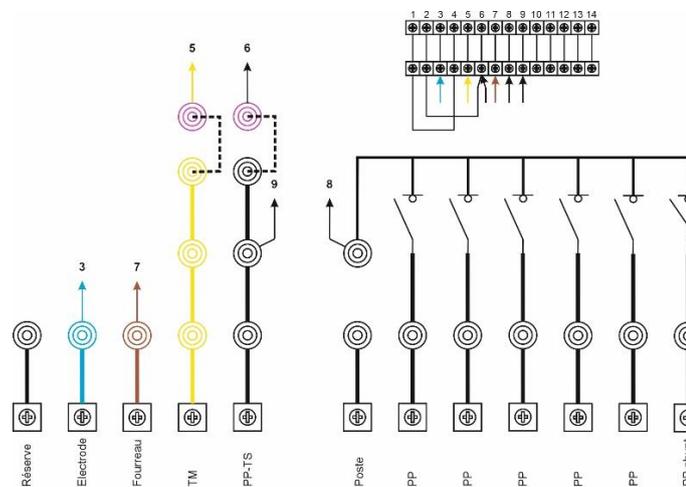
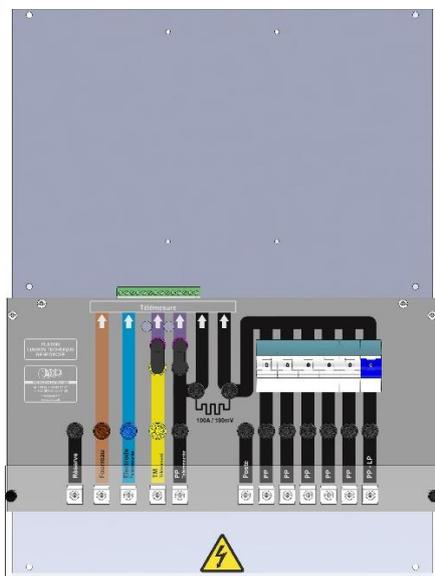
Code	Désignation
E102078	Platine PP Multi Tel pour BC 160

PLATINE PP POUR 2 NEXT POUR BC 160



Code	Désignation
E102080	Platine PP pour 2 next pour BC 160

PLATINE PP LIAISON TECH POUR BC 160



Code	Désignation
E102079	Platine PP Liaison Technique pour BC 160

PLATINE DE LIAISONS SUR MESURE

Nous réalisons sur demande tout type de platines conformément à vos schémas ou description de votre besoin.



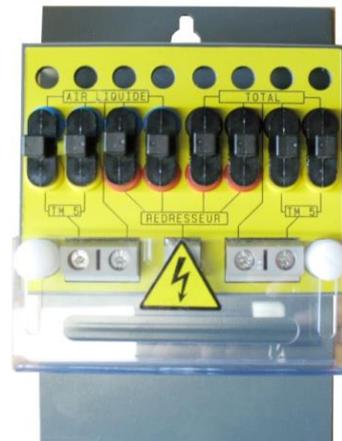
Cette platine possède un éclateur pour la mise à la terre des ouvrage en cas de foudre



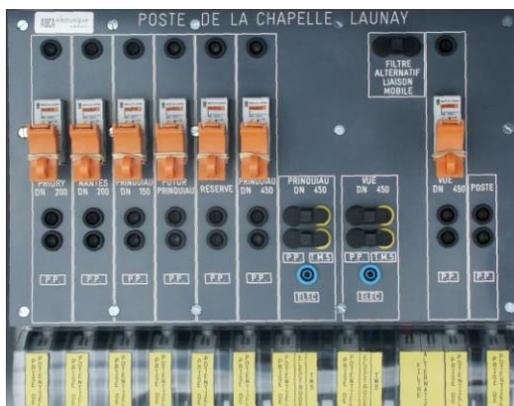
Platine liaisons redresseur et anodes



Platine de distribution d'anodes équipée de résistances variables



Platine de connexion TM



Platine poste avec filtre alternatif et sectionneur cadenassable



Platine couleur pour une lecture rapide

[Demandez votre configuration sur mesure...](#)

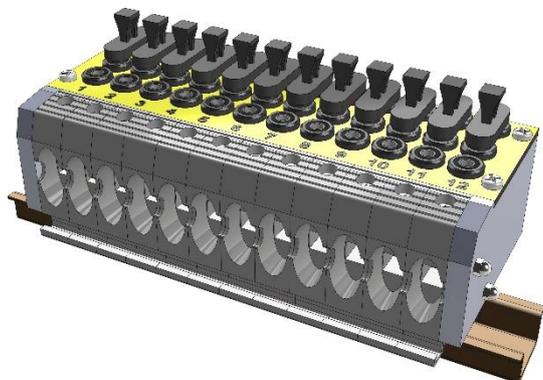
BLOC DE JONCTIONS COMPACT

Le bloc de jonctions compact permet d'effectuer des liaisons de protection cathodique courantes.

Il se fixe sur RAIL DIN.

Il possède par voie :

- 1 shunts amovibles 30A pour connection au commun
- 1 douille de mesure
- 1 Borne de connexions pour câble 35mm² max.



Code	Désignation
E100597	Bloc de jonctions compact 2 Voies
E100598	Bloc de jonctions compact 4 Voies
E100599	Bloc de jonctions compact 6 Voies
E102561	Bloc de jonctions compact 8 Voies
E100600	Bloc de jonctions compact 10 Voies
E100601	Bloc de jonctions compact 12 Voies
E102926	Bloc de jonctions compact 14 Voies
E102927	Bloc de jonctions compact 16 Voies

CAVALIER DE COUPURE DE LIAISON

Les cavaliers de coupure de liaison s'intègrent dans les bouches à clés. Ils sont destinés à faire des liaisons électrique. (redresseur/anode, PP/TM, joint isolant ect...) Ils sont étanches IP67.

Les douilles de sécurité (CEI 1010) servent à réaliser des mesures rapides et simples en connectant des cordons normalisés CEI 1010.

Chaque voie peut être raccordée à des éléments différents : canalisation, témoin métallique, électrode permanente, prise de potentiel etc.



Code	Désignation
E100069	Cavalier de coupure de liaison 2 voies
E100071	Cavalier de coupure de liaison 4 voies
E103507	Cavalier de coupure de liaison 2 voies + 1 voie commun
E103508	Cavalier de coupure de liaison 3 voies + 1 voie commun
E103509	Cavalier de coupure de liaison 4 voies + 1 voie commun
E103510	Cavalier de coupure de liaison 5 voies + 1 voie commun
E103511	Cavalier de coupure de liaison 6 voies + 1 voie commun
E103512	Cavalier de coupure de liaison 7 voies + 1 voie commun
E103513	Cavalier de coupure de liaison 8 voies + 1 voie commun
E103514	Cavalier de coupure de liaison 9 voies + 1 voie commun
E103515	Cavalier de coupure de liaison 10 voies + 1 voie commun
E102615	Cavalier de coupure de liaison 12 Voies + 1 voie commun

[Demandez votre configuration sur mesure...](#)

EMBOUT DE MESURE A VISSER



Cet embout de mesure étanche IP 67 s'adapte rapidement sur les câbles de protection cathodique.

La mesure sur l'embout doit être effectuée par l'intermédiaire d'un cordon sécurisé CEI1010 standard.

Norme : CEI 61010-031
 Dimension : Ø25 - Longueur 65 mm.
 Intensité max. assignée : 10A
 Résistance de contact : $70\mu\Omega$
 Pour câble : 2.5 mm² à 16mm²
 6 mm² à 35mm²

Code	Désignation
E100211	Embout de mesure à visser PPS4 (2,5 à 16 mm ²)
E100558	Embout de mesure à visser PPS4 (6 à 35 mm ²)

EMBOUT DE MESURE A SERTIR



Cet embout de mesure étanche IP 67 s'adapte rapidement sur les câbles de protection cathodique.

La mesure sur l'embout doit être effectuée par l'intermédiaire d'un cordon sécurisé CEI1010 standard.

Norme : CEI 61010-031
 Dimension : Ø25 - Longueur 65 mm.
 Intensité max. assignée : 10A
 Résistance de contact : $70\mu\Omega$
 Pour câble : 2.5 mm² à 16mm²
 6 mm² à 35mm²

Code	Désignation
E102070	Embout de mesure 2,5 mm ² (à sertir)
E102071	Embout de mesure 10 mm ² (à sertir)
E102031	Embout de mesure 16 mm ² (à sertir)
E102072	Embout de mesure 35 mm ² (à sertir)

EMBOUT BUNDY DE MESURE



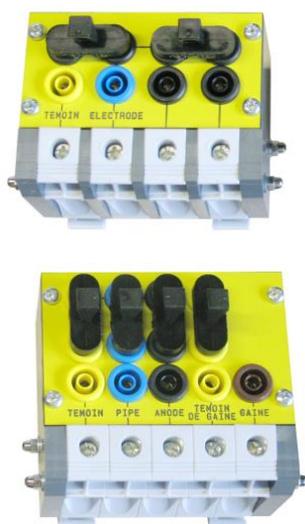
Cet embout de mesure étanche IP 67 s'adapte rapidement sur les câbles de protection cathodique.

La mesure sur l'embout doit être effectuée par l'intermédiaire d'un cordon sécurisé CEI1010 standard.

Le raccordement s'effectue en sertissant directement le corps.

Code	Désignation
E102834	Bundy de mesure 10 ²
E102835	Bundy de mesure 16 ²
E102836	Bundy de mesure 25 ²
E102837	Bundy de mesure 35 ²

BLOC DE JONCTIONS COMPACT TEREGA



Bloc de jonctions compact 6494

- Témoin
- Pipe
- Electrode
- Tiers

Bloc de jonctions compact 6714

- Témoin
- Pipe
- Anode
- TM gaine
- Gaine

Code	Désignation
E100028	Bloc de jonction compact 6494
E100029	Bloc de jonction compact 6714

BLOC DE JONCTIONS COMPACT POUR PC SURVEY TEREGA



Ce bloc de jonctions compact est équipé d'un câble pour la connexion d'un PC Survey.

Il peut accueillir un shunt de mesure amovible.

Code	Désignation
E103312	Bloc de jonction compact TEREGA pour PC Survey 2.0 avec cordon et connecteur PC Survey

BLOC DE JONCTIONS COMPACT POUR BLOC DE JONCTIONS PC SURVEY TEREGA

Shunt de mesure amovible pour bloc de jonctions compact pour PC Survey TEREGA



Code	Désignation
E103334	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 1mA/100mV
E103335	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 10mA/100mV
E103336	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 100mA/100mV
E103337	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 1A/100mV
E103338	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 5A/100mV
E103339	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 10A/100mV
E103340	Shunt de mesure pour bornier PC Survey 20A/100mV

BORNE & ARMOIRE



Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



ARMOIRE

▷	Armoire thermoplastique	78
▷	Armoire thermoplastique double	78
▷	Armoire plastique, avec coffret CIBE	78
▷	Armoire inox & aluminium	79
▷	Armoire aluminium double	79
▷	Armoire métallique, avec coffret CIBE	79

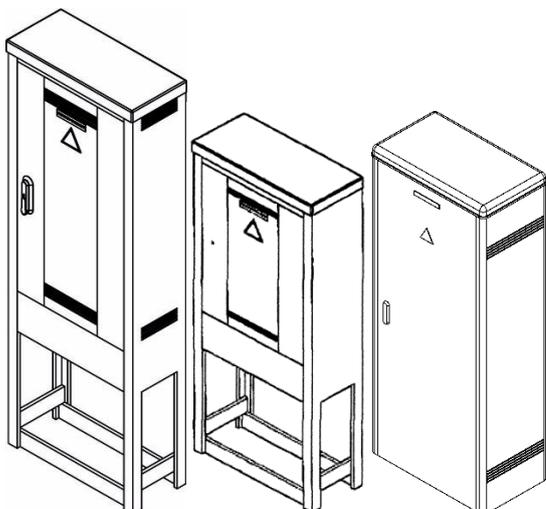
BORNE

▷	Borne thermoplastique	80
▷	Borne inox	80

PROTECTION

▷	Protection borne	81
▷	Épingle de protection	81

ARMOIRE THERMOPLASTIQUE

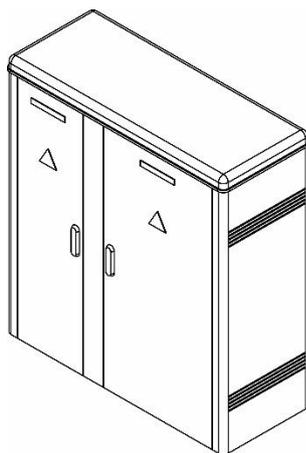


- Armoire compound thermoplastique
- Couleur ivoire
- IP 33 à IP55 IK10
- Serrure triangle cadénassable

	H (mm)	L.(mm)	Prof.(mm)
BC 400 PC	1490/950 (hors sol)	630	270
BC 400 PC HAUTE	1790/1250 (hors sol)	630	270
H1500	1500	630	360
SOCLE	500	675	405

Code	Désignation
E100045	Borne thermoplastique BC 400 PC
E102472	Borne thermoplastique BC 400 PC HAUTE
E100762	Armoire thermoplastique H 1500
E100236	Socle pour armoire thermoplastique

ARMOIRE THERMOPLASTIQUE DOUBLE (BC400 TYPE NANTES)

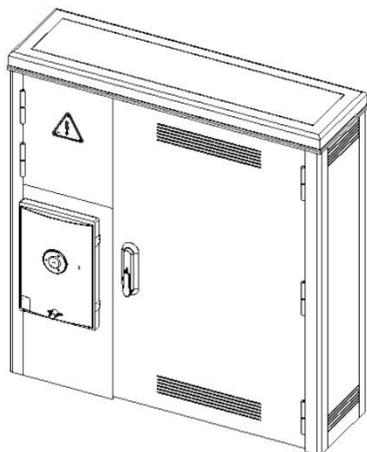


- Armoire double compound thermoplastique
- Couleur ivoire
- IP 33 A IP55 IK10
- Serrure triangle cadénassable

	H(mm)	Larg.(mm)	Prof.(mm)
ARMOIRE DOUBLE	1000	900	360
SOCLE	500	945	405

Code	Désignation
E100615	Armoire double thermoplastique (BC400 TYPE NANTES)
E100498	Socle pour armoire double thermoplastique

ARMOIRE PLASTIQUE, AVEC COFFRET CIBE (SCMA001)

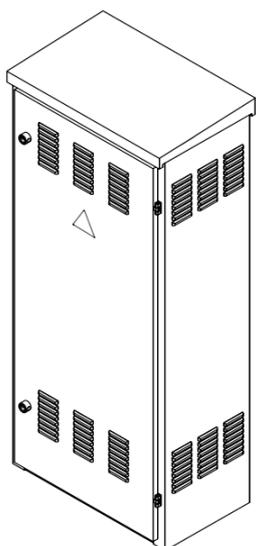


- Armoire double compound thermoplastique
- Couleur ivoire
- IP 33 A IP55 IK10
- Serrure triangle cadénassable
- Coffret CIBE ERDF

	H (mm)	Larg.(mm)	Prof.(mm)
ARMOIRE	1000	945	270
SOCLE	500	990	315

Code	Désignation
E102403	Armoire plastique SCMA001 non équipée, avec coffret CIBE
E101679	Chaise socle armoire plastique SCMA001

ARMOIRE INOX & ALUMINIUM

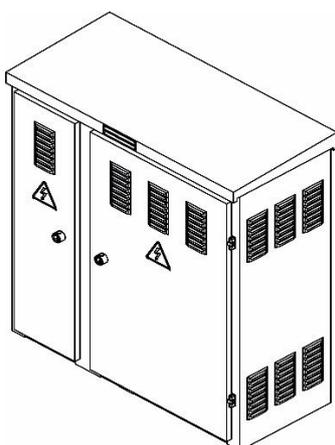


- Armoire inox ou aluminium 15/10
- Couleur RAL 7032 EPOXY
- IP 44
- Serrure triangle cadennassable ou clé (sur demande)

	H (mm)	Larg.(mm)	Prof. (mm)
H1500 ALU	1500	650	360
H1500 INOX	1500	650	360
SOCLE	500	650	360

Code	Désignation
E100612	Armoire aluminium H 1500
E100614	Armoire inox H 1500
E100234	Socle pour armoire aluminium
E100235	Socle pour armoire inox

ARMOIRE ALUMINIUM DOUBLE

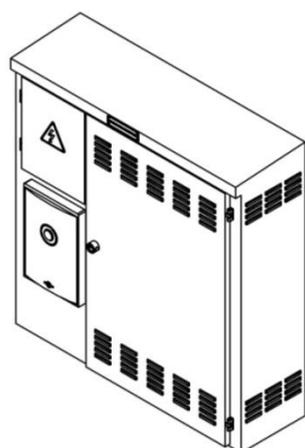


- Armoire aluminium 15/10
- Couleur RAL 7032 EPOXY
- IP 44
- Serrure triangle cadennassable ou clé (sur demande)

	H (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
ARMOIRE	1000	900	360
SOCLE	500	900	360

Code	Désignation
E100616	Armoire double aluminium
E100499	Socle pour armoire double aluminium

ARMOIRE METALLIQUE, AVEC COFFRET CIBE (SCMA001)



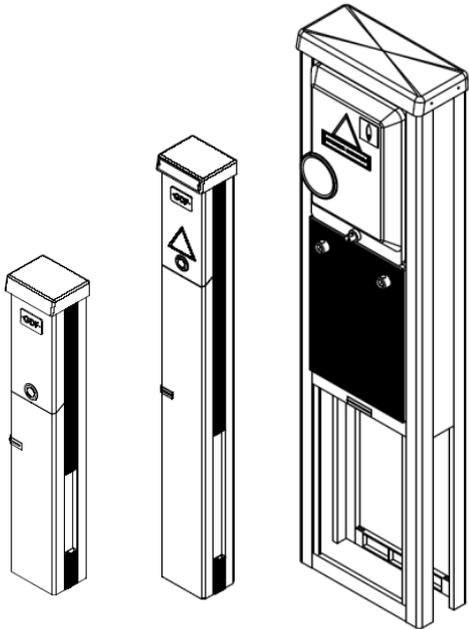
- Armoire acier EZ 15/10
- Couleur RAL 7032 EPOXY
- IP 44
- Serrure triangle cadennassable ou clé (sur demande)
- Coffret CIBE ERDF

	H (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)
ARMOIRE	1000	945	270
SOCLE	500	990	360

Code	Désignation
E102384	Armoire métallique SCMA001 non équipée, avec coffret CIBE
E102385	Socle pour armoire métallique SCMA001

BORNE THERMOPLASTIQUE

- Borne compound thermoplastique
- Couleur ivoire ou grise
- IP 33 à IP55 IK10
- Serrure triangle cadénassable



	H (mm)	H. Hors Sol	Larg.	Prof.
BC 50	900	500	160	120
BC 50 PC	1360	760	160	120
BC 100 PC	1600	900	270	160
BC 160 PC	1600	900	405	160
BC 200 PC	1550	998	405	160
BC 400 PC	1490	950	630	270
BC 400 PC HAUTE	1790	1250	630	270

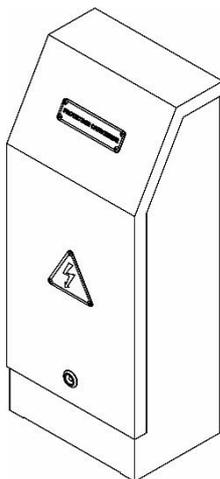
Code	Désignation
E100046	Borne thermoplastique BC 50
E100047	Borne thermoplastique BC 50 PC
E100042	Borne thermoplastique BC 100 PC
E100043	Borne thermoplastique BC 160 PC
E100044	Borne thermoplastique BC 200 PC
E100045	Borne thermoplastique BC 400 PC
E102472	Borne thermoplastique BC 400 PC HAUTE

BORNE INOX

La borne PC inox a été spécialement conçue pour la protection cathodique. Elle peut accueillir les platines liaisons IP2X et d'autres ensembles.

Son socle en inox 20/10 permet le scellement dans un radier béton. Il permet aussi la mise en place d'un puits et d'une gaine TCP.

L'insertion de l'électrode dans le puits est facilitée par un capot totalement amovible

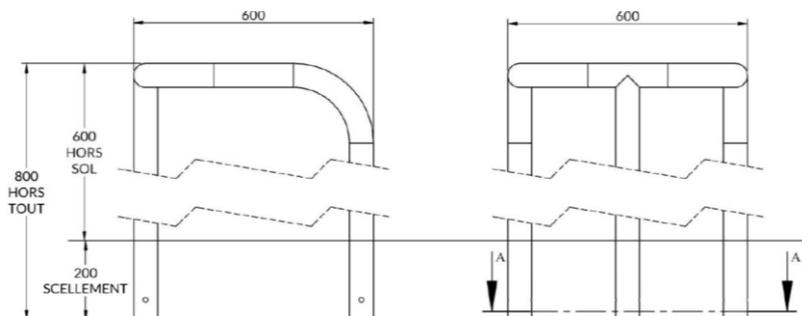


	H (mm)	Larg.(mm)	Prof.(mm)
BORNE INOX	650	270	185
SOCLE	202	360	180

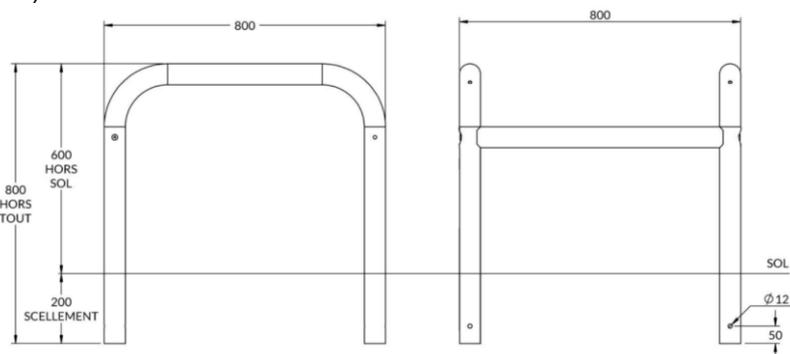
Code	Désignation
E100049	Borne inox
E100610	Socle pour borne inox

PROTECTION BORNE

Arceau de protection galvanisé pour BC50/100/160/200 et borne inox



Arceau de protection galvanisé pour BC 400 et armoire (larg. 650 mm)



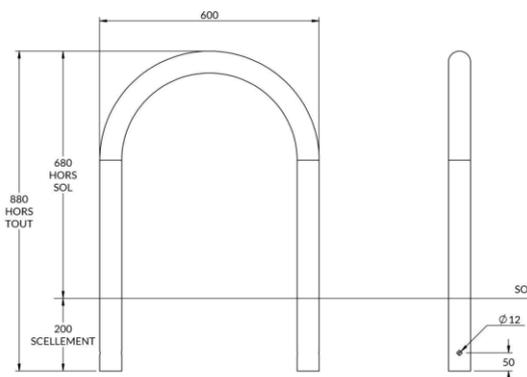
- Corps en tube acier de Ø60 Galvanisation à chaud
- À sceller dans plot béton.

Code	Désignation
------	-------------

E103400	Arceau de protection pour BC50/100/160/200
---------	--

E103399	Arceau de protection pour BC400
---------	---------------------------------

EPINGLE DE PROTECTION



- Protection pour tout type de bornes et armoires
- Corps en tube acier de Ø60 Galvanisation à chaud
- À sceller dans plot béton.

Code	Désignation
------	-------------

E100619	Epingle de protection (lot de 2)
---------	----------------------------------

ELECTRODE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



ELECTRODE Cu/CuSO4

▷	Électrode Cu/CuSO4	84
▷	Adaptateur électrode pour mesure en puits	84
▷	Bac à électrode	85
▷	Électrode permanente « long life »	85
▷	Électrode permanente « long life » avec TM	86
▷	Sulfate de cuivre	86

ELECTRODE Ag/AgCl

▷	Électrode Ag/AgCl	87
---	-------------------	----

ELECTRODE Mn/MnO2

▷	Électrode manganèse Mn/MnO2	87
---	-----------------------------	----

ELECTRODE Cu/CuSO4

L'électrode de référence ADCA se compose d'une douille **CEI 1010** reliée à une barre de cuivre baignant dans du sulfate de cuivre (Cu/CuSO4).

Un embout en bois dérésiné (qui reste humide) permet de faire le contact électrique sans perdre de liquide.

L'électrode de référence est utilisable sur le terrain et l'électrode étalon doit être conservée dans le noir et à température stable. Elle est utilisée uniquement pour le contrôle des électrodes de référence. Les électrodes étalons ne doivent pas être utilisées pour les mesures sur le terrain et doivent être suivies métrologiquement.



Code	Désignation
E100116	Electrode Cu/CuSO4 grand modèle Etalon (Ø50)
E100117	Electrode Cu/CuSO4 grand modèle Référence (Ø50)
E100118	Electrode Cu/CuSO4 petit modèle Référence (Ø30)
E103084	Electrode Cu/CuSO4 grand modèle Etalon Ø50 avec certificat d'étalonnage
E102520	Electrode Cu/CuSO4 grand modèle Référence Ø50 avec certificat d'étalonnage
E102521	Electrode Cu/CuSO4 petit modèle Référence Ø30 avec certificat d'étalonnage
E103020	Electrode Cu grand modèle Ø50 Vide
E103037	Electrode Cu petit modèle Ø30 Vide
CERT015	Certificat d'étalonnage d'une électrode Cu/CuSO4 ou Ag/AgCl neuve
CERT020	Certificat d'étalonnage d'une électrode Cu/CuSO4 ou Ag/AgCl ancienne

ADAPTATEUR ELECTRODE POUR MESURE EN PUITS

Cet adaptateur a été spécialement conçu pour descendre une électrode standard dans des puits de mesure.

Il est composé d'un câble connecté à une fiche DN4. Cette fiche se fixe fermement à la douille CEI1010 de votre électrode.

Des cannes en PE se vissent sur cet adaptateur pour permettre la descente de l'électrode dans le puits.



Code	Désignation
E100001	Adaptateur électrode pour mesure en puits
E100055	Canne en PE pour adaptateur

BAC A ELECTRODE



Le bac à électrodes permet le stockage et le transport des électrodes.

Les électrodes reposent sur une mousse largement imbibée d'une solution saturée Cu/CuSO₄.

Les bouchons en bois restent en permanence humides, ce qui évite la formation de cristaux et permet l'utilisation des électrodes à tout moment.

Code	Désignation
E100025	Bac pour 4 électrodes
E100026	Bac pour 6 électrodes

ELECTRODE PERMANENTE « LONG LIFE » Cu/CuSO₄

L'électrode permanente « Long life » se compose d'un câble double isolation relié à une barre de cuivre pure à 99,9% baignant dans un composé à base de sulfate de cuivre (CuSO₄) ayant une grande capacité d'hydratation.



Cette électrode comporte deux étages de filtration :

Le 1^{er} étage de filtration est assuré par une plaque filtrante poreuse. Elle permet de filtrer les particules pouvant migrer dans l'électrode et d'assurer un excellent contact électrique avec le sol.

Le 2^{ème} étage de filtration est une interface gélifiée minérale. C'est un conducteur électriquement neutre qui empêche la migration des liquides entre l'électrode et le sol.

La composition de l'électrode lui confère un potentiel très stable.

L'électrode est équipée de 5 mètres de câble HO7RNF bleu.

Code	Désignation
Electrode permanente Ø40 mm	
E102703	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO ₄ Ø40 mm équipée de 5 mètres de câble 2,5 mm ² HO7RNF
E103517	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO ₄ Ø40 mm équipée de 5 mètres de câble 2,5 mm ² HO7RNF + Certificat d'étalonnage
Electrode permanente Ø60 mm	
E100115	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO ₄ Ø60 mm équipée de 5 mètres de câble 2,5 mm ² HO7RNF
E103408	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO ₄ Ø60 mm équipée de 5 mètres de câble 2,5 mm ² HO7RNF+ Certificat d'étalonnage
Certificat d'étalonnage	
CERT015	Certificat d'étalonnage d'une électrode Cu/CuSO ₄ ou Ag/AgCl neuve

ELECTRODE PERMANENTE « LONG LIFE » Cu/CuSO4 AVEC TM



Electrode permanente « Long life » équipée d'un témoin métallique.

Electrode avec double étage de filtration.

L'électrode permanente « LONG LIFE » Cu/CuSO4 avec TM est fourni avec 5 mètres de câble HO7RNF 2.5mm² bleu pour l'électrode et jaune pour le témoin.

Code	Désignation
Electrode permanente Ø40 mm	
E103383	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø40 mm équipée d'un témoin TM5 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
E103516	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø40 mm équipée d'un témoin TM10 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
E103024	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø40 mm équipée d'un témoin TM25 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
Electrode permanente Ø60 mm	
E100625	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø60 mm équipée d'un témoin TM10 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
E103488	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø60 mm équipée d'un témoin TM25 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
E100119	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø60 mm équipée d'un témoin TM50 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
E101940	Electrode permanente Long Life Cu/CuSO4 Ø60 mm équipée d'un témoin TM100 et de 2 câbles 2,5 mm ² HO7RNF de 5 mètres
Certificat d'étalonnage	
CERT015	Certificat d'étalonnage d'une électrode Cu/CuSO4 ou Ag/AgCl neuve

SULFATE DE CUIVRE



Sulfate de cuivre CuSO4 5H2O % min.98,5.

Pot d'un kilo, à mélanger à saturation avec de l'eau distillée.

Nota bene : L'électrode est fabriquée et étalonnée suivant une procédure bien précise. Cette solution permet au technicien de faire lui-même le remplissage de l'électrode, mais invalide totalement la chaîne métrologique.

Code	Désignation
E100027	Bidon de 1 kg de Sulfate de cuivre

ELECTRODE Ag/ AgCl

Dimensions	:	DN 20 mm x 100mm
Exactitude	:	+/- 2mV après stabilisation
Résistance interne dans l'eau de mer	:	13 à 18 ohms (mesurée à 50 Hz)
Courant de court-circuit pour acier nu dans l'eau de mer	:	45 à 70 mA
Coefficient de température	:	0.33mV°C
Câble	:	25 m de câble 1mm ²

Code	Désignation
E100508	Electrode de référence portable Ag/AgCl
CERT015	Certificat d'étalonnage d'une électrode Cu/CuSO ₄ ou Ag/AgCl neuve

ELECTRODE MANGANESE MN/MNO2

Electrode de référence utilisée pour mesurer les potentiels en acier dans des structures encadrées en béton armé et en acier.

Code	Désignation
E100761	Electrode Manganèse Mn/MnO ₂

TEMOIN & PUITS

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



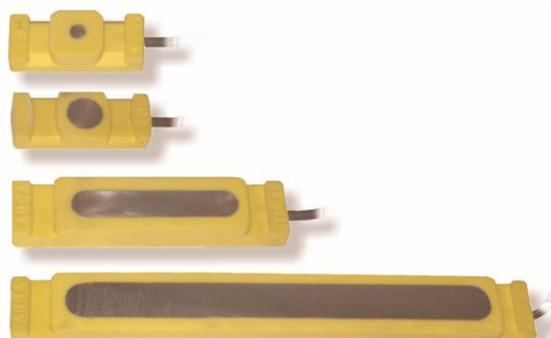
TEMOIN

▷	Témoin à fixer sur canalisation	88
▷	Témoin amovible de mesure en surface	88
▷	Témoin annulaire de mesure en surface	88
▷	Témoin associe à un puits de mesure	89
▷	Témoin piquet	89
▷	Témoin piquet associe à un puits de mesure	89
▷	Témoin de surface pour implantation regard	90
▷	Embouts témoin en acier interchangeables	90
▷	Témoin de corrosion sous vide	90

PUIITS

▷	PC multi	90
---	----------	----

TEMOIN A FIXER SUR CANALISATION



Les témoins sont composés d'une pastille d'acier XC48 d'une surface calibrée et rectifiée.

Ils se fixent rapidement et simplement sur la canalisation par l'intermédiaire de colliers de serrage.

Ils sont livrés en standard avec un câble de 5 mètres en 2,5mm² double isolation (autres types de câble sur demande).

Code	Désignation
E100247	Témoin à fixer sur canalisation type TM1 circulaire
E100250	Témoin à fixer sur canalisation type TM5 circulaire
E103721	Témoin à fixer sur canalisation type TM10 oblong
E100249	Témoin à fixer sur canalisation type TM25 oblong
E100248	Témoin à fixer sur canalisation type TM100 oblong

TEMOIN AMOVIBLE DE MESURE EN SURFACE



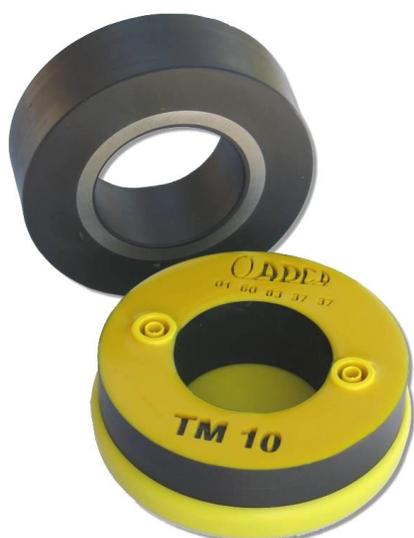
Les témoins amovibles permettent de faire des mesures et des enregistrements sur les ouvrages soumis à une protection cathodique.

Composition :

- 1 Douille CEI 1010 pour la mesure
- 1 Témoin métallique calibré

Code	Désignation
E100251	Témoin amovible de mesure type TM1 circulaire
E100254	Témoin amovible de mesure type TM5 circulaire

TEMOIN ANNULAIRE DE MESURE EN SURFACE



ADCA a trouvé naturel de développer un témoin annulaire amovible (T2A) afin de rendre encore plus précise la mesure de potentiel.

De part sa construction annulaire, le T2A permet de réduire de façon non négligeable le RI entre l'électrode et le témoin (54 dB). Les gradients vagabonds sont également détournés en prenant la périphérie du témoin annulaire et interfèrent très peu dans la mesure.

Le fait de placer l'électrode au centre du témoin, enlève les ambiguïtés de la position électrode/témoin. Le poids et le centre de gravité du T2A font que l'électrode se trouve en position stable et ne tombe pas.

Code	Désignation
E100252	Témoin amovible de mesure (T2A) type TM10 annulaire
E100253	Témoin amovible de mesure (T2A) type TM25 annulaire

TEMOIN ASSOCIE A UN PUIITS DE MESURE



Les témoins associés à un puits de mesure sont destinés à être placés près des canalisations. Ils sont associés à un puits DN 50 pour pouvoir y glisser une électrode.

Ils sont livrés en standard avec un câble de 5 mètres en 2,5mm² double isolation (tenaflex HO7RNF).

Code	Désignation
E100255	Témoin associé à un puits de mesure TM1 circulaire
E100259	Témoin associé à un puits de mesure TM5 oblong
E100256	Témoin associé à un puits de mesure TM10 annulaire
E100258	Témoin associé à un puits de mesure TM25 annulaire

TEMOIN PIQUET



Le piquet est composé du témoin en acier XC 48 d'une surface exposée précise. Le témoin en acier se dévisse pour être changé rapidement. Le manche est en matière isolante et résistante et équipé d'une douille CEI1010.

Existe aussi en version éco pour les piquets de 50 et 100 cm²

Code	Désignation
E100509	Témoin type Piquet de courant 1 cm ²
E100192	Témoin type Piquet de courant 5cm ²
E100193	Témoin type Piquet de courant 10 cm ²
E100194	Témoin type Piquet de courant 25 cm ²
E100195	Témoin type Piquet de courant 50 cm ²
E100196	Témoin type Piquet de courant 100 cm ²

TEMOIN PIQUET ASSOCIE A UN PUIITS DE MESURE

Les témoins associés à un puits de mesure sont destinés à être placés près des canalisations.

Ils sont associés à un puits DN 50 pour pouvoir y glisser une électrode. Le témoin se dévisse pour être changé rapidement.

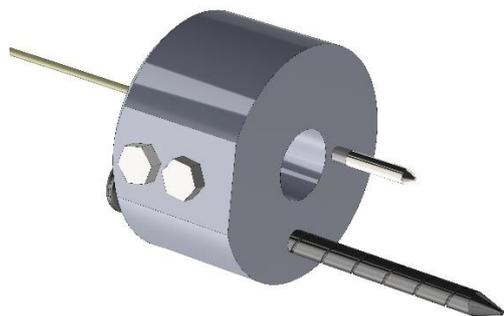
Ils peuvent être insérés dans des puits PVC ou inox de diamètre intérieur supérieur à 100mm

Ils sont livrés en standard avec un câble de 5 mètres en 2,5mm² double isolation (tenaflex HO7RNF).



Code	Désignation
E100510	Témoin type piquet TM1 avec un puits de mesure
E100511	Témoin type piquet TM5 avec un puits de mesure
E100512	Témoin type piquet TM10 avec un puits de mesure
E100513	Témoin type piquet TM25 avec un puits de mesure
E100514	Témoin type piquet TM50 avec un puits de mesure
E100515	Témoin type piquet TM100 avec un puits de mesure

TEMOIN DE SURFACE POUR IMPLANTATION REGARD



Ce témoin est destiné à être mis en place de manière permanente dans des regard.

Son bloc PVC et les deux vis permettent le maintien, vertical et à bonne distance du témoin, des électrodes permanentes de diamètre 60mm max.

Code	Désignation
E102572	Témoin piquet 1 cm ² pour regard
E102036	Témoin piquet 5 cm ² pour regard
E101789	Témoin piquet 25 cm ² pour regard

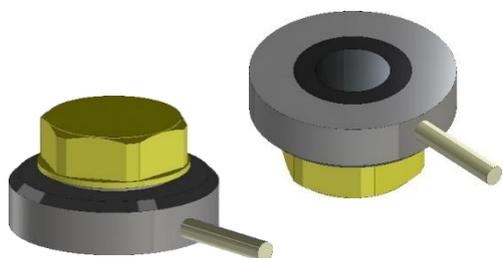
EMBOUTS TEMOIN EN ACIER INTERCHANGEABLES



Embout acier interchangeable pour les témoins piquet associé a un puits de mesure et les témoin piquet pour regard.

Code par 1	Code par 5	Désignation
E103422	E102046	Embout acier TM 1 cm ²
E103423	E102047	Embout acier TM 5 cm ²
E103424	E102048	Embout acier TM 25 cm ²
E103425	E102050	Embout acier TM 100 cm ²

TEMOIN DE CORROSION SOUS VIDE



Ce témoin est destiné a vérifié la corrosion sur un témoin placer dans un milieu. L'épaisseur du témoin est calibrée et mesurée précisément puis il est conditionné sous vide. Cette épaisseur est consignée sur un certificat.

Code	Désignation
E102932	Témoin de corrosion 1 cm ² sous vide + certificat
E103323	Témoin de corrosion 5 cm ² sous vide + certificat

PC MULTI



La PC Multi est destinée à être enterrée, positionnée à quelques dizaines de centimètre de la canalisation. Cet équipement permet d'enfiler des témoins de corrosion et/ou des électrodes de mesure.

La PC Multi se compose de deux parties :

- La partie fourreau comprend un tube inox ø115 et un bouchon obturateur équipé de 2 presses étoupes
- La partie mesure est un boîtier se fixant sur la partie fourreau. Elle comprend des bornes et des douilles de mesure (RAIL, TM, PP, et électrode)

Code	Désignation
E100177	PC MULTI Partie Fourreau
E100178	PC MULTI Partie Mesure

ANODE



Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



ANODE

▷	Anode fer silicium sans chrome	96
▷	Anode magnésium prébackfillée	96
▷	Anode zinc prébackfillée	97
▷	Anode filaire TIMMO	97
▷	Autre anode sur demande	97

ANODE FER SILICIUM SANS CHROME



Composition :

- Silicium : 14,25 – 15,25 %
- Manganèse : 1,00 % max.
- Carbone : 1,00 % max.
- Phosphore : 0,25 % max.
- Sulfure : 0,10 % max.
- Chrome : -
- Fer : solde

Câble : HO7RNF1x16mm² (5 mètres) ou PC 1x10mm² (5 mètres)

	Consommation	Densité
En eau de mer	0,50 kg/amp/an	10-50 Amp / m ²
En eau douce	0,15 kg/amp/an	10-30 Amp / m ²
Avec enrobage Backfill	0,10 kg/amp/an	15-50 Amp / m ²

La tête de l'anode Fer Silicium peut-être renforcée par moyen mécanique afin d'éviter tout risque de décollement.

	Anode Fer Silicium sans chrome 2" x 60" (~22kg)	Anode Fer Silicium sans chrome 2,5" x 60" (~34kg)
Tête renforcée Câble HO7RNF 16mm ²	E100005	E100006
Tête renforcée Câble PC 10mm ²	E103481	E103577
Câble type PC 10mm ² (1000R2V)	E103578	E103158
Câble PC 10mm ²	E102607	E101832

ANODE MAGNESIUM PREBACKFILLEE



Composition :

- Aluminium : 5,30 - 6,70 %
- Zinc : 2,50 - 3,50 %
- Manganèse : 0,15 - 0,70 %
- Silicium : 0,10 % max.
- Cuivre : 0,002% max
- Fer : 0,003 % max.
- Autres impuretés : 0,30 %
- Magnésium : solde

Câble : PC 1x10mm² (5 mètres)

Composition du BACKFILL : Poudre de plâtre 75%, Bentonite 20%, Sulfate de sodium 5%

Anode nue : 14,5 Kg - ø114 x L800mm
Anode pré-backfillée : 40 kg

Code	Désignation
E102475	Anode Magnésium 14,5kg prébackfillé (poids enrobée 40kg) avec 5m de câble PC 1x10mm ²

ANODE ZINC PREBACKFILLEE



Composition :

- Aluminium : 0,10 - 0,50 %
- Cadmium : 0,02 - 0,07 %
- Fer : 0,005 % max.
- Plomb : 0,006 % max.
- Cuivre : 0,005% max
- Zinc : solde

Composition du BACKFILL : Poudre de plâtre 75%, Bentonite 20%, Sulfate de sodium 5%

Anode nue : 20,5 Kg – ø78 x L600mm

Anode pré-backfillée : 40 kg

Code	Désignation
E102476	Anode Zinc 20,5kg prébackfillé (poids enrobée 40kg) avec 5m de câble PC 1x10mm ²

ANODE FILAIRE TIMMO



Les anodes filaires sont utilisées dans de nombreuses application et plus particulièrement quand l'espace est restreint ou pour des formes particulières :

- Diamètre : 3.2mm
- Courant admissible sol : 0.1A/m
- Courant admissible eau douce et backfill : 1A/m

Code	Désignation
E102694	Anode filaire TIMMO Ø3mm (10 mètres)

AUTRE ANODE SUR DEMANDE

Nous pouvons, grâce à nos fournisseurs et une unité de fabrication, vous proposer une large gamme d'anodes équipées de câble suivant votre demande.

Anode pour courant imposé :

- Anode de Fer silicium
- Anode Titane / MMO

Anode sacrificielle :

- Anode magnésium
- Anode zinc

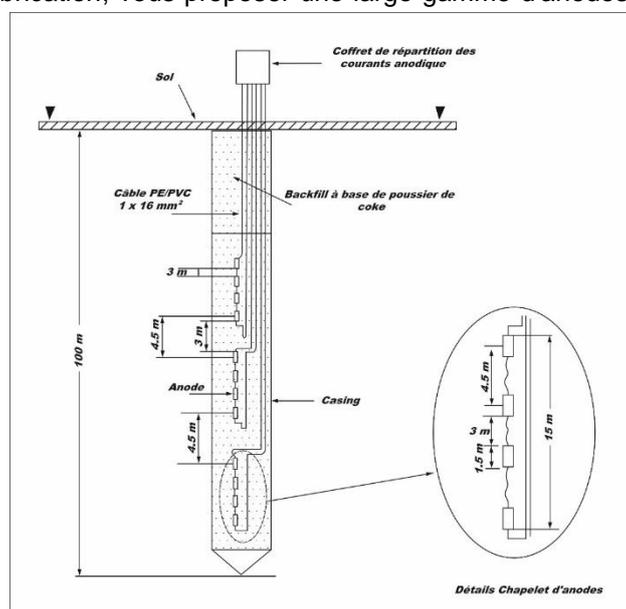
Câble souple :

- HO7RNF

Câble rigide :

- Câble PC
- XLPE/PVC
- 1000RO2V

Réalisation de chapelet d'anodes sur demande.



CABLE & REPERE DE CABLE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



CABLE

▷	Câble 1000R2V	100
▷	Câble PC	100
▷	Câble HO7RNF	101
▷	Câble HO7RNF pour électrode / témoin	101
▷	Câble HO7VK	102

REPERE DE CABLE

▷	Repère de câble	103
▷	Étiqueteuse de repères câbles	103

CABLE 1000R2V



Ame	:	conductrice en cuivre
Souplesse de l'âme	:	classe 1 à 2
Isolant	:	polyéthylène réticulé
Gaine extérieure	:	PVC
Couleur gaine	:	noire
Tension assignée	:	0,6/1 (1,2) kV AC - 0,9/1,5 (1,8) kV DC
Tenue au choc	:	AG3 Contraintes importantes
		Tenue à des chocs d'énergie au plus égale à 5 J.
Protection contre l'eau	:	AD7 Immersion

Non propagateur de flamme.

Pose :

- Il doit être fixé aux parois, en caniveaux, sur chemins de câbles, dans les vides de construction, sur tablettes
- Il peut être enterré avec protection complémentaire contre les chocs mécanique
- Ce câble n'est pas prévu pour être posé dans des terrains inondés plus de deux mois par an
- Installations de chantier

Code	Désignation	Code	Désignation
E100527	Câble 1000R2V 6 mm ²	E100531	Câble 1000R2V 35 mm ²
E100528	Câble 1000R2V 10 mm ²	E100532	Câble 1000R2V 50 mm ²
E100529	Câble 1000R2V 16 mm ²	E100533	Câble 1000R2V 70 mm ²
E100530	Câble 1000R2V 25 mm ²	E100534	Câble 1000R2V 95 mm ²

CABLE PC



Ces câbles unipolaires sont destinés à l'alimentation en courant continu des circuits de protection cathodique d'ouvrages enterrés ou immergés.

Ame	:	conductrice en cuivre
Souplesse de l'âme	:	classe 2
Isolant	:	polyéthylène spécial haute densité
Gaine extérieure	:	PVC
Couleur gaine	:	noire
Tension assignée	:	0,6/1 kV
Tenue au choc	:	AG2 Contraintes moyennes
		tenue à des chocs d'énergie au plus égale à 0,2 J
Protection contre l'eau	:	AD8 Submersion permanente

Non propagateur de flamme.

Pose :

- Il peut être posé à l'air libre sur parois, sur chemins de câbles, en caniveaux ou directement enterré dans le sol (sous grillage avertisseur) sans protection mécanique complémentaire
- Il peut être immergé en eau douce ou en eau de mer
- Il peut être enterré en milieu marécageux, fond de mer, lit de rivière, en eau douce ou en eau de mer

Code	Désignation	Code	Désignation
E100052	Câble PC 10 mm ²	E100541	Câble PC 70 mm ²
E100054	Câble PC 35 mm ²	E100542	Câble PC 95 mm ²

CABLE HO7RNF



Ame : conductrice en cuivre
 Souplesse de l'âme : classe 5
 Isolant : élastomère, réticulé
 Gaine extérieure : caoutchouc nitrile- acrylique vulcanisé
 Couleur gaine : noire
 Tension assignée : 450/750 volts jusqu'a 1kA
 Tenue au choc : AG4 très importante. Tenue à des chocs d'énergie au plus égale à 20 J.
 Protection contre l'eau : AD7 Immersion

Non propagateur de flamme.

Pose :

- En canalisation mobile
- Il doit être fixé aux parois, sur chemins de câbles, en caniveaux
- Il peut être enterré avec une protection mécanique complémentaire

Code	Désignation	Code	Désignation
E100051	Câble HO7RNF 2,5 mm ²	E100520	Câble HO7RNF 50 mm ²
E100516	Câble HO7RNF 10 mm ²	E100521	Câble HO7RNF 70 mm ²
E100517	Câble HO7RNF 16 mm ²	E100522	Câble HO7RNF 95 mm ²
E100519	Câble HO7RNF 35 mm ²		

CABLE HO7RNF POUR ELECTRODE PERMANENTE / TEMOIN



Ame : conductrice en cuivre
 Souplesse de l'âme : classe 5
 Isolant : élastomère, réticulé
 Gaine extérieure : caoutchouc nitrile- acrylique vulcanisé
 Couleur gaine : Bleu marquage ELECTRODE
 Jaune marquage TEMOIN
 Tension assignée : 450/750 volts jusqu'a 1kA
 Tenue au choc : AG4 très importante. Tenu à des chocs d'énergie au plus égale à 20 J.
 Protection contre l'eau : AD7 Immersion

Non propagateur de flamme.

Pose :

- En canalisation mobile
- Il doit être fixé aux parois, sur chemins de câbles, en caniveaux
- Il peut être enterré avec une protection mécanique complémentaire

Code	Désignation
E100544	Câble HO7RNF 2,5 mm ² Bleu pour électrode permanente
E101855	Câble HO7RNF 2,5 mm ² Jaune pour témoin

CABLE H07VK



Les fils électriques en cuivre souple H07V-K avec isolation PVC sont recommandés pour le câblage interne des armoires électrique et l'alimentation en courant électrique des moteurs électriques, télécommandes ...

Ame : Conductrice en cuivre
 Isolant : PVC
 Tension assignée 450 / 750V AC

Pose :
 Sous conduits appropriés, en montage apparent où encastré (moules plinthes gaines vides de construction huisseries) et en caniveau non inondable en intérieur

Code	Désignation
Câble H07VK 1,5mm²	
E103190	Câble H07VK 1,5mm ² bleu (couronne 100ml)
E103191	Câble H07VK 1,5mm ² marron (couronne 100ml)
E101989	Câble H07VK 1,5mm ² noir (couronne 100ml)
E103304	Câble H07VK 1,5mm ² rouge (couronne 100ml)
E101915	Câble H07VK 1,5mm ² jaune/vert (couronne 100ml)
Câble H07VK 2,5mm²	
E103115	Câble H07VK 2,5mm ² bleu (couronne 100ml)
E103303	Câble H07VK 2,5mm ² marron (couronne 100ml)
E101499	Câble H07VK 2,5mm ² noir (couronne 100ml)
E102222	Câble H07VK 2,5mm ² rouge (couronne 100ml)
E103192	Câble H07VK 2,5mm ² jaune/vert (couronne 100ml)
Câble H07VK 4mm²	
E103180	Câble H07VK 4mm ² bleu (couronne 100ml)
E103181	Câble H07VK 4mm ² marron (couronne 100ml)
E101140	Câble H07VK 4mm ² noir (couronne 100ml)
E101480	Câble H07VK 4mm ² rouge (couronne 100ml)
E103444	Câble H07VK 4mm ² jaune/vert (couronne 100ml)
Câble H07VK 6mm²	
E101498	Câble H07VK 6mm ² bleu (couronne 100ml)
E101497	Câble H07VK 6mm ² marron (couronne 100ml)
E102401	Câble H07VK 6mm ² noir (couronne 100 M.)
E101495	Câble H07VK 6mm ² rouge (couronne 100ml)
E101496	Câble H07VK 6mm ² jaune/vert (couronne 100ml)
Câble H07VK 10mm²	
E103116	Câble H07VK 10mm ² bleu (couronne 100ml)
E103087	Câble H07VK 10mm ² marron (couronne 100ml)
E101367	Câble H07VK 10mm ² noir (couronne 100ml)
E103193	Câble H07VK 10mm ² rouge (couronne 100ml)
E103302	Câble H07VK 10mm ² jaune/vert (couronne 100ml)
Câble H07VK 16mm²	
E103604	Câble H07VK 16mm ² bleu (couronne 100ml)
E103605	Câble H07VK 16mm ² marron (couronne 100ml)
E101091	Câble H07VK 16mm ² noir (couronne 100ml)
E101092	Câble H07VK 16mm ² rouge (couronne 100ml)
E103606	Câble H07VK 16mm ² jaune/vert (couronne 100ml)
Câble H07VK 25mm²	
E103441	Câble H07VK 25mm ² bleu (couronne 100ml)
E103442	Câble H07VK 25mm ² marron (couronne 100ml)
E102157	Câble H07VK 25mm ² noir (couronne 100ml)
E103443	Câble H07VK 25mm ² rouge (couronne 100ml)
E103598	Câble H07VK 25mm ² jaune/vert (couronne 100ml)

*Autres couleurs sur demande

REPERE DE CABLE

- Combinaison de repères pour câble, une seule taille pour tous les diamètres
- Installation rapide sur support, puis fixé sur le câble à l'aide de colliers
- Combinaisons illimitées, entièrement fermé, tenue parfaite sur le câble
- Très résistant aux environnements sévères et parfaitement lisibles



Mallette de lettre : 26 x 200 lettres de A à Z + 100 supports 70mm + 50 support 110mm.

Mallette de chiffre : 10 x 400 chiffres de 0 à 9 + 3 x 400 symboles (+, - et /) + 100 supports 70mm + 50 support 110mm.

Lettres, chiffres et symboles disponible en vrac ou en disque.

Code	Désignation
E100629	Mallette de repère lettre + supports
E100630	Mallette de repère chiffre + supports
E100956	Support 70 mm (1 pack de 100 pièces)
E100957	Support 110mm (1 pack de 100 pièces)
E100987	Lettres JAUNE (vrac)
E101723	Lettres JAUNE (disque)
E102223	Chiffres JAUNE (vrac)
E102224	Chiffres JAUNE (disque)

ETIQUETEUSE DE REPERES CABLES

L'étiqueteuse à transfert thermique robuste BMP61 est compatible avec 800 étiquettes et rubans encreurs. Chaque combinaison constitue une solution d'identification durable conçue pour résister aux environnements extrêmes, et identifier les câbles et composants dans les secteurs les plus exigeants. L'étiqueteuse BMP61 peut imprimer des manchons, des étiquettes auto-protégées, des étiquettes EPREP, des étiquettes non adhésives et d'autres solutions d'identification dans une vaste gamme de matériaux, tailles et couleurs, jusqu'à 50,8 mm de large.

Robuste et fiable : résistante aux chutes et équipée de protections moulées en caoutchouc

Prise en charge des étiquettes prédécoupées, continues et personnalisées jusqu'à 50,80 mm de large,

Grand écran tactile couleur avec indicateurs à l'écran : vérifiez facilement quelle cartouche est installée et combien d'étiquettes il vous reste



Code	Désignation
E103689	Étiqueteuse de repères câbles BMP61
E103690	Étiquetage de fils et câbles 10x65, polyester jaune 100 étiquettes / rouleau
E103691	Ruban encreur pour BMP61

RACCORDEMENT & EPISSURE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



CONNEXION CABLE / OUVRAGE

▷	Colle époxy argent	106
▷	Plaque acier pour soudure à froid	106
▷	Kit d'enrobage pour pp horizontale	106
▷	Kit d'enrobage pour pp verticale	106
▷	Kit aluminothermie et enrobage	107
▷	Kit aluminothermie magnétique KLK et enrobage	107

ISOLATION DES CONNECTEURS

▷	Trousse de jonction coulée sans CMR 3M	108
▷	Trousse de dérivation coulée sans CMR 3M	108
▷	Manchon de jonction et de dérivation "QUICKI"	108
▷	Gaine a paroi épaisse avec adhésif	109
▷	Ruban 3M Scotch 77	109

CONNECTEUR

▷	Raccord à griffe	110
▷	Raccord en C	110
▷	Manchon de jonction à vis	110
▷	Manchon de jonction à sertir	111
▷	Cosse tubulaire à sertir	111

COLLE EPOXY ARGENT



La colle époxy argent permet la création d'une prise de potentiel par soudure à froid.

Il suffit de coller sur votre ouvrage une plaque d'acier équipé d'un câble ou de boulonnerie.

La colle époxy argent est un adhésif hautement conducteur à deux composants à base d'époxy.

La consistance pâteuse permet une mise en place aisée.

Code	Désignation
E100002	Adhésif conducteur Epoxy argent pour 2 prises de potentiel

PLAQUE ACIER POUR SOUDURE A FROID

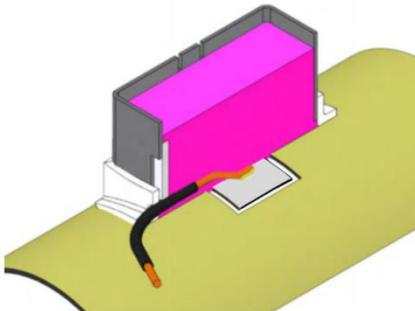


Ces plaques sont préformées au diamètre de votre canalisation. Le câble de la prise de potentiel doit être soudé sur la partie supérieure avec le collage.

Peut être livré avec le câble soudé ou être équipé de boulonnerie.

Code	Désignation
E100545	Plaque acier pour soudure à froid (préciser DN de l'ouvrage)

KIT D'ENROBAGE POUR PP HORIZONTALE

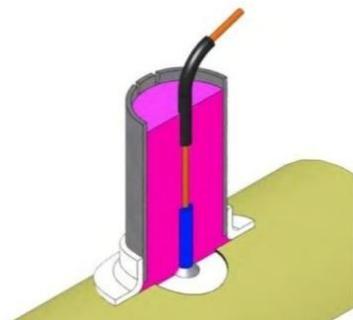


Kit destiné à l'isolation des prises de potentiel réalisées avec la colle d'argent.

Kit d'enrobage par surmoulage résine polyuréthane SOPROGA pour une parfaite protection anticorrosion et une isolation diélectrique de la connexion ainsi qu'un maintien mécanique.

Code	Désignation
E100156	Kit d'enrobage pour 2 prises de potentiel horizontales

KIT D'ENROBAGE POUR PP VERTICALE



Kit destiné à l'isolation des prises de potentiel réalisées avec les raccords acier/cuivre

Kit d'enrobage par surmoulage résine polyuréthane SOPROGA pour une parfaite protection anticorrosion et une isolation diélectrique de la connexion ainsi qu'un maintien mécanique.

Code	Désignation
E100546	Kit d'enrobage pour 2 prises de potentiel verticales

KIT ALUMINOTHERMIE ET ENROBAGE

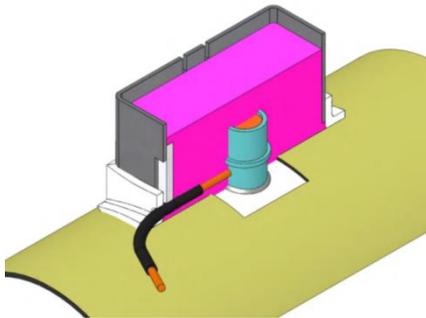
Kit prise de potentiel soudée par procédé aluminothermique ERICO + kit d'enrobage par surmoulage résine polyuréthane SOPROGA.

Principe :

Soudage de la prise de potentiel par procédé aluminothermique basse température et son enrobage polyuréthane ou epoxy (sans CMR) par coulage à froid en moule perdu.

Avantages :

- Mise en œuvre simple, rapide et sans outil.
- Autonomie totale pour la réalisation complète d'une prise de potentiel avec son enrobage.
- Economique comparé au coût de déplacement d'un soudeur.



Code	Désignation
E101809	Kit Aluminothermie avec enrobage polyuréthane KP+E (pour câble 10 mm ² à 70 mm ²)
E103664	Kit Aluminothermie avec enrobage époxy SANS CMR KP + E (pour câble 10 mm ² à 70 mm ²)
E101810	Allumeur par voie électronique du Kit Aluminothermie KP + E avec cordon de 1.80m
E103266	Allumeur par voie électronique du Kit Aluminothermie KP + E avec cordon de 4.60m

KIT ALUMINOTHERMIE MAGNETIQUE KLK ET ENROBAGE

Kit prise de potentiel soudée par procédé aluminothermique + kit d'enrobage par surmoulage résine polyuréthane SOPROGA.

Principe :

Soudage de la prise de potentiel par procédé aluminothermique basse température et son enrobage polyuréthane par coulage à froid en moule perdu.

Avantages :

- Mise en œuvre simple, rapide et sans outil. Kit magnétique KLK
- Autonomie totale pour la réalisation complète d'une prise de potentiel avec son enrobage.
- Economique comparé au coût de déplacement d'un soudeur.



Code	Désignation
E103665	Kit Aluminothermie magnétique KLK avec enrobage polyuréthane KP + E (pour câble 10 mm ² à 35 mm ²)
E103666	Kit Aluminothermie magnétique KLK avec enrobage polyuréthane KP + E (pour câble 50 mm ² à 70 mm ²)
E103667	Allumeur par voie électronique pour Kit KLK

TROUSSE DE JONCTION COULEE SANS CMR 3M



L'application couvre à la fois l'isolation électrique et la protection mécanique des épissures.

Les trousse de jonction coulée 3M 92NBA GS sans connecteur sont sans CMR, isocyanates et halogène

Le kit comprend : moule, résine à couler et mousse prédécoupée d'étanchéité et éponge abrasive (livré sans connecteur).

Modèle	1000 R2V (mm ²)	Câble PC (mm ²)	HO7RNF (mm ²)
92NBA0	2,5 à 70	10 à 50	2,5 à 35
92NBA1	25 à 120	10 à 120	10 à 70
92NBA2		25 à 150	120

Code	Désignation
E103556	Trousse de jonction coulée 3M 92NBA0 GS
E103557	Trousse de jonction coulée 3M 92NBA1 GS
E103559	Trousse de jonction coulée 3M 92NBA2 GS

TROUSSE DE DERIVATION COULEE SANS CMR 3M



L'application couvre à la fois l'isolation électrique et la protection mécanique de la dérivation.

Les trousse de derivation coulée 3M 92NBB GS sans connecteur sont sans CMR, isocyanates et halogène

Le kit comprend : moule, résine à couler et mousse prédécoupée d'étanchéité et éponge abrasive (livré sans connecteur).

Modèle	1000 R2V (mm ²)	Câble PC (mm ²)	HO7RNF (mm ²)
92NBB0 GS	16 à 95	10 à 70	10 à 50
92NBB1 GS	25 à 120	16 à 150	16 à 95
92NBB2 GS			35 à 120

Code	Désignation
E103559	Trousse de dérivation coulée 3M 92NBB0 GS
E103560	Trousse de dérivation coulée 3M 92NBB1 GS
E103561	Trousse de dérivation coulée 3M 92NBB2 GS

MANCHON DE JONCTION ET DE DERIVATION "QUICKI"



- Protège, isole et rend étanche votre jonction
- Réouverture possible
- Installation simple et rapide sans outil
- Livré sans connecteur

Modèle	Jonction égales à sertir	Jonction inégales à visser	Dérivation raccord C Porteur-dérivé
K1	35-35, 50-50	2.5-16	
K2	70-70	16-50	50-50 / 35-16 35-10 / 35-35 16-16 / 10-10
K3	95-95	25-95	70-70 / 70-35 95-95 / 95-70 95-35

Code	Désignation
E100039	Boîte de jonction QUICKY K1
E100040	Boîte de jonction QUICKY K2
E100041	Boîte de jonction QUICKY K3

GAINES A PAROI EPAISSE AVEC ADHESIF

Gaine thermo-rétractable à paroi épaisse en polyoléfine dotée d'une colle thermofusible. Le taux de rétraction va jusqu'à 4/1.

Polyoléfine, paroi épaisse rigide
Avec adhésif
Noire

Produit RoHS sans halogène.



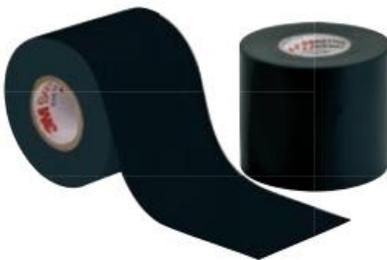
Référence	Diamètre avant rétreint (mm)	Diamètre après rétreint (mm)	Épaisseur des parois après rétreint maxi (mm)
E103686	12	3	1.8
E100430	22	6	2.4
E103687	43	12	4

Code	Désignation
E103686	Gaines thermo-rétractables à paroi épaisse avec adhésif 1m ø 12/3 mm noir
E100430	Gaines thermo-rétractables à paroi épaisse avec adhésif 1m ø 22/6 mm noir
E103687	Gaines thermo-rétractables à paroi épaisse avec adhésif 1m ø 43/12 mm noir

GAINES A PAROI EPAISSE AVEC ADHESIF

Description : Ruban élastomère intumescent retardateur de flamme non adhésif de couleur noire, d'une épaisseur de 0,76 mm. Spécialement élaboré pour la protection contre l'arc et le feu.

Application :



Le ruban de protection Scotch® 77 est conçu pour protéger la plupart des types de câbles électriques lorsqu'ils sont exposés à des défaillances potentielles sur un câble adjacent. Il gonfle au feu pour former une épaisse couche de charbon entre la flamme et le câble. Le pare-feu qui en résulte agit comme une barrière contre la chaleur et les flammes, protégeant ainsi les câbles et accessoires à proximité.

Caractéristiques :

Augmentation de la résistance au feu des câbles. Le ruban 77 ne propage pas la flamme, et au feu il produit une fumée blanchâtre qui ne diminue pas la visibilité (tunnels). Conformable et fin. Démontable et réutilisable

Code	Désignation
E103562	Ruban 3M Scotch 77 retardateur de flamme élastomère Noir 6,1m x 38mm

RACCORD A GRIFFE



Le raccord à griffe admet des courants de courts-circuits jusqu'à 160 A/mm²

Bonne résistance à la corrosion
Pas d'outillage spécifique

Section (mm ²)	Dimensions (mm) A x L x H
2,5 à 16	19 x 14 x 23,5
4 à 30	26 x 20 x 34
10 à 50	30 x 30,5 x 39
10 à 75	36 x 32 x 44
16 à 100	40 x 36 x 55,5

Code	Désignation
E100214	Raccord à griffes de 2,5 à 16 mm ²
E100561	Raccord à griffes de 4 à 30 mm ²
E100562	Raccord à griffes de 10 à 50 mm ²
E100563	Raccord à griffes de 10 à 75 mm ²
E100564	Raccord à griffes de 16 à 100 mm ²

RACCORD EN C



Raccord en C en cuivre étamé.

Le raccord en cuivre électrolytique en forme de "C" permet d'effectuer des dérivations sans coupure du câble principal.

Modèle	Somme des conducteurs (mm ²)	
	min	max
C 6	3	12
C10	13	20
C16	19	32
C25	33	56
C35	50	70
C50	66	100
C70	105	170
C95	150	190
C120	156	240

Code	Désignation
E100565	Raccord en C en cuivre étamé C6 (lot de 10)
E100566	Raccord en C en cuivre étamé C10 (lot de 10)
E100567	Raccord en C en cuivre étamé C16 (lot de 10)
E102792	Raccord en C en cuivre étamé C16 (unitaire)
E100568	Raccord en C en cuivre étamé C25 (lot de 10)
E102796	Raccord en C en cuivre étamé C25 (unitaire)
E100569	Raccord en C en cuivre étamé C35 (lot de 10)
E102798	Raccord en C en cuivre étamé C35 (unitaire)
E100570	Raccord en C en cuivre étamé C50 (lot de 10)
E103030	Raccord en C en cuivre étamé C70 (lot de 10)
E102797	Raccord en C en cuivre étamé C70 (unitaire)
E100572	Raccord en C en cuivre étamé C95
E100573	Raccord en C en cuivre étamé C120

MANCHON DE JONCTION A VIS



- Jonction de câbles industriels BT à âme cuivre et/ou aluminium
- Manchons multi-sections permettant de réduire le nombre de références à stocker

Section (mm ²)	ø ext. x longueur (mm)
1,5 à 6	8 x 24
2,5 à 16	10 x 30
4 à 35	16 x 40
16 à 70	25 x 55
35 à 150	28 x 75
35 à 185	32 x 80
120 à 240	38 x 128

Code	Désignation
E100165	Manchon de jonction à vis 2,5 à 16 mm ²
E100168	Manchon de jonction à vis 4 à 35 mm ²
E100164	Manchon de jonction à vis 16 à 95 mm ²
E100166	Manchon de jonction à vis 35 à 150 mm ²
E100575	Manchon de jonction à vis 35 à 185 mm ²
E100576	Manchon de jonction à vis 120 à 240 mm ²

MANCHON DE JONCTION A SERTIR



- Jonctions de câbles industriels BT à âme cuivre et/ou aluminium
- Sertissage hexagonal

Section (mm ²)	∅ ext. x longueur (mm)
2,5 mm ²	2,2 x 18
6 mm ²	3,3 x 31
10 mm ²	4,2 x 39
16 mm ²	5,3 x 39
25 mm ²	6,6 x 39
35 mm ²	7,9 x 39
50 mm ²	9,2 x 50
70 mm ²	11 x 52
95 mm ²	13,1 x 65

Code	Désignation
E100577	Manchon de jonction à sertir 2,5 mm ² (lot de 10)
E103416	Manchon de jonction à sertir 2,5 mm ² (unitaire)
E100578	Manchon de jonction à sertir 6 mm ² (lot de 50)
E100162	Manchon de jonction à sertir 10 mm ² (lot de 10)
E103415	Manchon de jonction à sertir 10 mm ² (unitaire)
E100163	Manchon de jonction à sertir 16 mm ² (lot de 10)
E100579	Manchon de jonction à sertir 25 mm ² (lot de 50)
E100167	Manchon de jonction à sertir 35 mm ² (lot de 10)
E103417	Manchon de jonction à sertir 35 mm ² (unitaire)
E100580	Manchon de jonction à sertir 50 mm ² (lot de 10)
E100581	Manchon de jonction à sertir 70 mm ² (lot de 10)
E103418	Manchon de jonction à sertir 70 mm ² (unitaire)
E100582	Manchon de jonction à sertir 95 mm ²
E100583	Manchon de jonction à sertir 120 mm ²

COSSES TUBULAIRES A SERTIR



- Jonctions de câbles industriels BT à âme cuivre et/ou aluminium
- Sertissage hexagonal

	D	W	L
XCT 10-4	4,2	11	33
XCT 10-6	6,4	11	33
XCT 10-8	8,3	14	38
XCT 10-10	10,3	14	38
XCT 16-6	6,4	12	33,5
XCT 16-8	8,3	16	39
XCT 16-10	10,3	16	43
XCT 16-12	12,8	16	43
XCT 25-6	6,4	13	35
XCT 25-8	8,3	16	40
XCT 25-10	10,3	16	44
XCT 25-12	12,2	16	44
XCT 35-6	6,4	15	39
XCT 35-8	8,3	17	46
XCT 35-10	10,3	17	46
XCT 35-12	12,8	17	46
XCT 50-6	6,4	18	53
XCT 50-8	8,3	18	53
XCT 50-10	10,3	18	53
XCT 50-12	12,8	19	53
XCT 70-8	8,3	21	58
XCT 70-10	10,3	21	58
XCT 70-12	12,8	21	58
XCT 70-16	16,5	21	60,5
XCT 95-8	8,3	23	70
XCT 95-10	10,3	23	70
XCT 95-12	12,8	23	70
XCT 95-16	16,5	23	70
XCT 120-10	10,3	28	76
XCT 120-12	12,8	28	76

Code	Désignation
E102218	Cosse à œillet pour un câble 10mm ² œillet ∅ 4mm
E101373	Cosse à œillet pour un câble 10mm ² œillet ∅ 6mm
E101461	Cosse à œillet pour un câble 10mm ² œillet ∅ 8mm
E101957	Cosse à œillet pour un câble 10mm ² œillet ∅ 10mm
E103668	Cosse à œillet pour un câble 16mm ² œillet ∅ 6mm
E101462	Cosse à œillet pour un câble 16mm ² œillet ∅ 8mm
E103431	Cosse à œillet pour un câble 16mm ² œillet ∅ 10mm
E103669	Cosse à œillet pour un câble 16mm ² œillet ∅ 12mm
E103670	Cosse à œillet pour un câble 25mm ² œillet ∅ 6mm
E102147	Cosse à œillet pour un câble 25mm ² œillet ∅ 8mm
E103671	Cosse à œillet pour un câble 25mm ² œillet ∅ 10mm
E103672	Cosse à œillet pour un câble 25mm ² œillet ∅ 12mm
E103673	Cosse à œillet pour un câble 35mm ² œillet ∅ 6mm
E101463	Cosse à œillet pour un câble 35mm ² œillet ∅ 8mm
E103420	Cosse à œillet pour un câble 35mm ² œillet ∅ 10mm
E103674	Cosse à œillet pour un câble 35mm ² œillet ∅ 12mm
E103675	Cosse à œillet pour un câble 50mm ² œillet ∅ 6mm
E103676	Cosse à œillet pour un câble 50mm ² œillet ∅ 8mm
E103677	Cosse à œillet pour un câble 50mm ² œillet ∅ 10mm
E103678	Cosse à œillet pour un câble 50mm ² œillet ∅ 12mm
E102061	Cosse à œillet pour un câble 70mm ² œillet ∅ 8mm
E103419	Cosse à œillet pour un câble 70mm ² œillet ∅ 10mm
E103679	Cosse à œillet pour un câble 70mm ² œillet ∅ 12mm
E103680	Cosse à œillet pour un câble 70mm ² œillet ∅ 16mm
E103681	Cosse à œillet pour un câble 95mm ² œillet ∅ 8mm
E103421	Cosse à œillet pour un câble 95mm ² œillet ∅ 10mm
E103682	Cosse à œillet pour un câble 95mm ² œillet ∅ 12mm
E103683	Cosse à œillet pour un câble 95mm ² œillet ∅ 16mm
E101785	Cosse à œillet pour un câble 120mm ² œillet ∅ 10mm
E103684	Cosse à œillet pour un câble 120mm ² œillet ∅ 12mm
E103685	Cosse à œillet pour un câble 120mm ² œillet ∅ 16mm

OUTILLAGE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



COUPE CABLE

▷	Coupe câble ø max 15 mm	114
▷	Coupe câble à crémaillère ø max 34 mm	114
▷	Coupe câble à crémaillère ø max 62 mm	114

PINCE A SERTIR

▷	Pince à sertir manuelle de 1.5 à 10 mm ²	115
▷	Pince à sertir manuelle hexagonale	115
▷	Pince à sertir hydraulique	115

COUPE CABLE Ø MAX 15 MM



Coupe les câbles cuivre et aluminium multibrins. Tranchants trempés et rectifiés avec précision pour une coupe nette et franche.

La forme spéciale permet de couper des câbles jusqu'à 25 mm de diamètre avec isolant.

Outil en acier spécial, forgé. Section Max 70 mm² pour la référence E103692 et 95 mm² pour la référence E103693

Code	Désignation
E103692	Coupe-câble ø max 15 mm
E103693	Coupe-câble ø max 25 mm

COUPE CABLE A CREMAILLERE Ø MAX 34 MM



Coupe les câbles cuivre et aluminium multibrins. Coupe nette du câble et sans écrasement. Coupe facile grâce au principe du cliquet. Effort physique réduit grâce à une démultiplication très élevée.

Pour couper des câbles cuivre et aluminium, unifilaire et multifilaire jusqu'au Ø 34 mm.

Capacité de coupe des câbles cuivre de section maximum 240 mm².

Code	Désignation
E103694	Coupe-câble ø max 34 mm

COUPE CABLE A CREMAILLERE Ø MAX 62 MM



Coupe les câbles cuivre et aluminium multibrins. Coupe nette du câble et sans écrasement. Coupe facile grâce au principe du cliquet. Effort physique réduit grâce à une démultiplication très élevée.

Pour couper des câbles cuivre et aluminium, unifilaire et multifilaire jusqu'au Ø 62 mm.

Capacité de coupe des câbles cuivre de section maximum 630 mm².

Code	Désignation
E103695	Coupe-câble à crémaillère ø max 62 mm

PINCE A SERTIR MANUELLE DE 1.5 A 10 MM²



Pince à sertir mécanique manuelle pour cosses et manchons tubulaires cuivre de 1,5 à 10mm² mais aussi les embouts de mesure à sertir de 2.5 et 10 mm²

Code	Désignation
E103688	Pince à sertir manuel pour manchon de 1,5 à 10mm ²

PINCE A SERTIR MANUELLE HEXAGONALE



Cet outil de sertissage de haute qualité est parfait pour la fixation en toute sécurité des cosses en tube et des connecteurs de série et connecteurs parallèles.

Les mâchoires à presse qui sont intégrées dans la tête de l'outil et qui sont fabriquées en acier trempé disposent de 6 ou 7 niveaux de sertissage. Il s'agit par conséquent d'un outil d'utilisation flexible et indispensable.

L'incorporation fixe des mâchoires à presse vous permet de régler la taille désirée en tournant simplement les boutons qui s'y trouvent à l'intérieur, ce qui vous fait gagner sensiblement du temps sans que vous ayez à alterner entre les différents niveaux de sertissage. Les poignées sont revêtues en plastique et assurent une prise agréable et sûre.

Code	Désignation
E103697	Pince à sertir hexagonale 6, 10, 16, 25, 35 et 50 mm ²
E103696	Pince à sertir hexagonale 25, 35, 50, 70, 90, 120 et 150 mm ²

PINCE A SERTIR HYDRAULIQUE

Outil hydraulique à deux vitesses de conception nouvelle, légère, maniable et d'encombrement réduit, idéale pour travailler en endroits exigus.

Grâce à l'ouverture automatique du bras mobile et à sa faible course, l'opérateur peut l'actionner d'une seule main, pour mettre en contact les mâchoires avec le connecteur à sertir.

La tête pivotant de 180°, l'opérateur pourra toujours sertir dans la meilleure position. Une valve de sécurité déclenchera en fin de sertissage, garantissant celui-ci.

Néanmoins, la décompression peut s'effectuer à tout instant.



Code	Désignation
E103698	Pince à sertir hydraulique 50kN avec coffret
E103700	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 6 mm ²
E103701	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 10 mm ²
E103702	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 16 mm ²
E103703	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 25 mm ²
E103704	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 35 mm ²
E103705	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 50 mm ²
E103706	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 70 mm ²
E103707	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 95 mm ²
E103708	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 120 mm ²
E103709	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 150 mm ²
E103710	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 185 mm ²
E103711	Matrice hexagonale pour cosses et manchons 240 mm ²
E103713	Matrice pour raccord en C10
E103714	Matrice pour raccord en C25
E103715	Matrice pour raccord en C35
E103716	Matrice pour raccord en C70
E103717	Matrice pour sertissage Bundy de mesure

FOURNITURE DE CHANTIER

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



▷	Poussier de coke - backfill	118
▷	Regard en fonte	118
▷	Rehausse béton	118
▷	Couvercle de regard en fonte	118
▷	Gaine TPC	119
▷	Drain d'épandage	119
▷	Grillage avertisseur	119

POUSSIER DE COKE - BACKFILL



Poussier de coke livrable en big-bag ou en sac de 25 kg

- Granulométrie : 0/10mm
- Cendre s/sec : 11 - 14,5 %
- Humidité : 12 - 15 %
- Soufre s/sec : 0,6 - 0,7 %
- Matière volatiles s/sec : 1,8 - 2,1 %
- Densité en vrac : environ 500 kg / m3.

Code	Désignation
E100210	1 tonne de poussier de coke par palette de 40 sacs de 25 kg
E100585	1 tonne de poussier de coke en big-bag
E102552	Poussier de coke (sac de 25kg)

REGARD EN FONTE



Regard en fonte revêtement bitumeux.

- Dimensions extérieures : 450 x 355 x H 260
- Dimensions intérieures : 360 x 265
- Dimensions de passage : 260 x 210
- Poids : 22 kg

Code	Désignation
E100233	Regard en fonte marquage « PROTECTION CATHODIQUE »
E100586	Regard en fonte marquage « GAZ »

REHAUSSE BETON



Rehausse béton servant à la réalisation de puits de mesure.

Code	Désignation
E100633	Rehausse béton, dimensions int. 32 x 32 cm, H. 32 cm
E100637	Rehausse béton, dimensions int. 40 x 40 cm, H. 32 cm
E100641	Rehausse béton, dimensions int. 50 x 50 cm, H. 30 cm

COUVERCLE DE REGARD EN FONTE



Couvercle de regard en fonte classe B-125 servant à fermer les puits de mesure.

Code	Désignation
E102622	Couvercle de regard en fonte (B-125) 40 x 40 cm
E102623	Couvercle de regard en fonte (B-125) 50 x 50 cm
E102624	Couvercle de regard en fonte (B-125) 60 x 60 cm

GAINES TPC

Système de conduite cintrable, double paroi, annelé à l'extérieur pour la protection des câbles électriques enterrés.

Code	Désignation
E100622	Gaine TPC 25 mètres Ø40
E102207	Gaine TPC 50 mètres Ø40
E100623	Gaine TPC 25 mètres Ø63
E102246	Gaine TPC 50 mètres Ø63
E101060	Gaine TPC 50 mètres Ø90

DRAIN D'EPANDAGE

Drain d'épandage en PVC pour l'arrosage d'anode.

Code	Désignation
E100626	Drain d'épandage PVC 50 mètres Ø80
E100627	Drain d'épandage PVC 50 mètres Ø100

GRILLAGE AVERTISSEUR

Dispositif avertisseur destiné à être posé dans la tranchée à une distance de 20cm à 30cm au dessus de l'ouvrage à signaler.

Rouge = électricité

Code	Désignation
E100628	Grillage avertisseur rouge 100 m

LES SERVICES EN PROTECTION CATHODIQUE

Tous les produits ADCA
sont conçus et fabriqués en France



▷	Diagnostic et étude	122
▷	Réalisation de travaux	122
▷	Mise en service	123
▷	Maintenance et contrôles	123

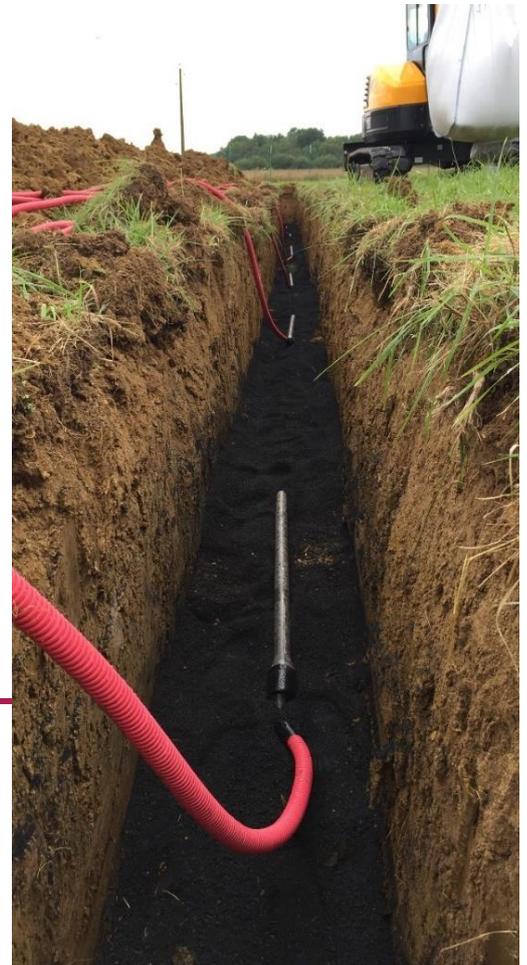
Nos collaborateurs sont certifiés
CERFRACOR CERTIFICATION.

Secteur Terre
Secteur Terre Niveau 1, Niveau 2 et 3
NF EN ISO 15257 : 2017



DIAGNOSTIC ET ETUDE

- Evaluation de l'état du revêtement
- Contrôle de l'efficacité de la protection cathodique
- Conformité du réseau aux exigences de la réglementation (normes)
- Conseils techniques
- Caractérisation des conditions environnementales (agressivité des sols, emplacement, présence d'influences : courants vagabonds, ouvrages tiers, etc.)
- Choix et dimensionnement du type de protection cathodique (anodes sacrificielles ou courant imposé)
- Détermination des équipements du système de protection cathodique (raccords isolants, prises de potentiel, témoins métalliques, etc.)
- Réalisation de schémas de principe, plans types



REALISATION DE TRAVAUX

- Organisation et supervision des travaux d'installation (déversoir, anodes galvaniques, soutirage, drainage, équipements divers, etc.)
- Exécution des travaux
- Réception des travaux, vérification des installations

MISE EN SERVICE

- Vérification de la conformité des équipements
- Contrôle de l'isolation électrique du réseau (valeur d'isolement, résistance de terre, etc.)
- Mise en service du système de protection cathodique
- Fourniture du dossier d'ouvrage : schémas, plans, préconisations, descriptif du matériel, contrôles périodiques à effectuer
- Conformité du réseau aux exigences de la réglementation (normes, etc.)



MAINTENANCE ET CONTRÔLES

- Réalisation de campagne de mesures (évaluation générale, évaluation complète et détaillée, etc.)
- Saisie dans votre logiciel d'exploitation spécialisé en protection cathodique (PROTECA, LOANA, etc.)
- Campagne de détection de défauts de revêtement de canalisation par la méthode DCVG (DDRC)
- Géolocalisation des défauts de revêtement et des équipements de protection cathodique avec du matériel agréé (Trimble)
- Analyse des mesures de protection cathodique
- Analyse globale de la protection cathodique
- Maintenance courante de vos équipements en PC
- Vérification du bon fonctionnement de vos équipements
- Mis en conformité de vos installations (soutirage, drainage, télésurveillance, etc.)



Contactez-nous :

Un seul numéro
+33(0)1 60 83 37 37

Contacts concernant les produits :

- Sandra CHICHPORTICH (Assistante commerciale)
- Sandra DURCZEWSKI (Assistante commerciale export)
- Jean-Baptiste CAPAI (Directeur de production)

sandra.chichportich@adca.fr
sandra.durczewski@adca.fr
jb.capai@adca.fr

Contacts concernant les prestations :

- Savéria DALLIER (Assistante administrative et commerciale)
- François MASSON (Cadre technique)
- Frederic LAMRAOUI (Chargé d'affaires)

saveria.dallier@adca.fr
francois.masson@adca.fr
frederic.lamraoui@adca.fr

Contacts SAV, métrologie et logiciel :

- Cindy HAUTEFEUILLE (Assistante commerciale SAV)
- Fernando FERREIRA (Responsable SAV / logiciel)
- Stanislas RACLIN (Responsable Métrologie)

cindy.hautefeuille@adca.fr
fernando.ferreira@adca.fr
stanislas.raclin@adca.fr



**Z.A. des Meuniers
20 rue des Meuniers
91520 EGLY - FRANCE**

**Téléphone : +33(0)1 60 83 37 37
Télécopie : +33(0)1 60 83 31 30**

**e-mail : info@adca.fr
www.adca.fr**