



LES INDISPENSABLES ***DUVAL MESSIEN***



LA MAÎTRISE DE LA FOUDRE



TIGSIN1000

PARATONNERRE A TIGE SIMPLE

Ces paratonnerres offrent un rayon de protection compris entre 5,5m et 31,10m selon la hauteur et le niveau de protection (les angles de protections peuvent être fournis sur demande). Ils sont conçus pour résister à une vitesse de vent pouvant atteindre 160 km/h sans haubannage. Ces derniers peuvent être fixés à l'aide de l'intégralité des pattes de fixation ainsi que les 2 modèles de trépied.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
TIGE INERTE EN INOX DIAM 20 MM X 1000 MM	TIGSIN1000
TIGE INERTE EN INOX DIAM 20 MM X 2000 MM	TIGSIN2000



PDASAT3N-25E

PARATONNERRE A DISPOSITIF D'AMORCAGE

L'avance à l'amorçage du SAT 3® et du G2® est obtenue par un dispositif dit "d'impulsion". Par ailleurs, le SAT 3® est également équipé d'un "booster" qui permet la propagation du traceur pour une efficacité optimale. Le SAT 3® est testable à distance grâce à sa télécommande et le G2® est testable grâce à un testeur filaire.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
PARATONNERRE INOX SATELIT®3-25 (TÉLÉTESTABLE)	PDASAT3N-25E
PARATONNERRE INOX SATELIT®3-45 (TÉLÉTESTABLE)	PDASAT3N-45E
PARATONNERRE INOX SATELIT®3-60(TÉLÉTESTABLE)	PDASAT3-60E
PARATONNERRE INOX SATELIT®+G2® 1000	PDASAT+G2-1000
PARATONNERRE INOX SATELIT®+G2® 2500	PDASAT+G2-2500
PARATONNERRE INOX SATELIT®+G2® 4500	PDASAT+G2-4500
PARATONNERRE INOX SATELIT®+G2® 6000	PDASAT+G2-6000



STORMSAT-60E

CENTRALES DE PROTECTION

Le STORMSAT® offre une protection complète et connectée contre la foudre.

Cette centrale de protection utilise des technologies de pointe pour son avance à l'amorçage.

Son détecteur d'orages intégré mesure les variations brusques des champs électrostatiques, assurant ainsi la prévention des risques liés à la foudre.

Un compteur d'impact est intégré dans le corps de la centrale et permet d'être informé en temps réel d'un coup de foudre.

Enfin, le logiciel LMS (Lightning Monitoring System) centralise instantanément toutes les données relatives à la foudre, accessibles à distance sur un ordinateur grâce à la connectivité du système.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
CENTRALE DE PROTECTION STORMSAT® 60	STORMSAT-60E



TESTPERCAB



TESTS3N

APPAREILS DE CONTRÔLE POUR PDA & CENTRALES

Les paratonnerres peuvent être testés sur site avec le boîtier de test filaire. Simple et rapide, ce test peut être réalisé, soit en déposant le paratonnerre, soit en utilisant la perche télescopique.

Le SAT3® et le STORMSAT® peuvent également être testés sur site avec son testeur à distance, sans nécessiter de démontage.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
TÉLÉTESTEUR FILAIRE POUR PARATONNERRE G2	TESTERSAT+G2
TÉLÉTESTEUR À DISTANCE MONO POUR PARATONNERRE SAT3	TESTS3N
PACK MULTITESTEUR À DISTANCE POUR PARATONNERRE SAT3	TESTS3MULTI
PERCHE DE TEST POUR PARATONNERRE SAT3 / G2	TESTPERCAB
DIAG SAT® POUR CENTRALE DE PROTECTION STORMSAT®	DIAGSAT



MAT342NIF

MÂTS TUBULAIRES

Les mâts rallonges s'emboîtent par recouvrement. Chaque mât est composé d'un tube en acier inoxydable, d'un emmanchement et de quatre colliers de fixation pour conducteur. De très grande résistance, il est possible d'associer 3 mâts sans haubannage pour une vitesse du vent pouvant atteindre 160 km/h en conditions extrêmes.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
MÂT INOX EMBOITABLE ET FILETÉ 2M* 1 X Ø34	MAT342NIF
MÂT INOX EMBOITABLE 4M (2 X 2M)** 2 X Ø34	MIEMB4S3N
MÂT INOX EMBOITABLE 6M (3 X 2M)** 2 X Ø34 / 1 X Ø42	MIEMB6S3N
MÂT INOX EMBOITABLE 8M (4 X 2M)***	MIEMB8S3N

*S'adapte directement sur SAT3 / Ajouter un manchon MANG2-16/34 pour SATELIT+G2

**Prévoir 2 pattes déports pour l'installation d'un paratonnerre sur un mât de 2 à 4 mètres

Prévoir 3 pattes déports pour l'installation d'un paratonnerre sur un mât de 5 à 6 mètres

***Prévoir haubannage



COMPTOURH



COMPTCCF03

COMPTEURS DE COUPS DE FOUDRE

Les compteurs foudre sont destinés à détecter et comptabiliser les coups de foudre reçus par les structures équipées de paratonnerres.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
COMPTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE	COMPTCCF03
COMPTEUR DIGITAL HORODATÉ	COMPTOURH
COMPTEUR DIGITAL	COMPTDIG



PDA2RAC

FIXATIONS DU CONDUCTEUR SUR LES MÂTS

Les colliers permettent de fixer le conducteur sur le mât ou sur le paratonnerre.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
COLLIER DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE LONG. 360 MM	COLSER360
COLLIER DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE LONG. 520 MM	COLSER520
COLLIER DE SERRAGE EN ACIER INOXYDABLE LONG. 1000 MM	COLSER1010
RACCORD CONDUCTEUR SUR PARATONNERRE	PDA2RAC



ATTVMAT30

FIXATIONS DE MÂTS

Les fixations sont pour l'installation de paratonnerre seules ou équipés de mâts rallonges.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
PATTE BOULONNAGE VERTICALE DÉPORT 200 MM	ATTVMAT200
PATTE BOULONNAGE VERTICALE DÉPORT 300 MM	ATTVMAT300
CERCLAGE À CLIQUET CHEMINÉE (LA PAIRE) AVEC 5M FEUILLARD	CERCLCHEM
PLATINE HORIZONTALE POUR MÂT DIAM.34MM	PLATMAT34
PLATINE HORIZONTALE POUR MÂT DIAM.42MM	PLATMAT42
COLLIER DE DÉPORT EN X	COLLRMATX
COLLIER DE DÉPORT EN X CROISÉ	COLLRMATC
TRÉPIED LESTÉ X 3 DALLETES POUR MÂT DIAM. 50MM MAX	TREPIED
TRÉPIED UNIVERSEL	TREPIED2
DALLETTE SUPPLÉMENTAIRE POUR TRÉPIED	DMDALETTE
MANCHON SATELIT®+G2® / MAT DIAM.34 MM	MANG2-16/34
PLATINE POUR POINTE DE CHOC ACIER INOX	PLAPOICHOC
RACCORD INOX CONDUCTEUR SUR TIGE SIMPLE DIAM. 20 MM	RACONPTE
CÔNE DE REJET D'EAU EN CAOUTCHOUC	CONECAOUT
CÔNE DE REJET D'EAU EN ZINC	CONEZINC



TREPIED



TREPIED2

ACCESSOIRES DE DESCENTES

Ces accessoires assurent l'équilibrage des potentiels des différentes terres. Pour éviter les dégâts et limiter les risques, il est recommandé d'insérer des éclateurs de mâts d'antennes sur le circuit de mise à la terre.



ECLATEUR



AFK0080BC

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
ECLATEUR D'ANTENNE	ECLATEUR
GAINE DE PROTECTION DE 2M AVEC 3 BRIDES DE FIXATIONS	GAIPROPAR2
GAINE DE PROTECTION DE 2M EN INOX	GAIPROTINO
JOINT DE CONTRÔLE EN INOX	AFK0080BC
PLAQUE SIGNALITIQUE	PLAQDMTEOR2



ATTISOPLAT



SERBALAI



PLOTCIMATTA



RUBCUE302



COURUBCUE



TREPLET50



TRCUE10PVC

FIXATIONS POUR CONDUCTEURS PLATS

Ces fixations permettent l'installation du conducteur. Chaque type de fixation dépend du matériau du bâtiment.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
ATTACHE CUIVRE ÉTAMÉ EN U POUR TUILE OU ARDOISE	ATTARDOIS
ATTACHE ISOLANTE – DÉPORT 20MM	ATTISOPLAT
CHEVILLE NYLON	CHEVNYL
CRAMPON ACIER GALVANISÉ	CRAMPGALV
CRAMPON INOX	AFH1030CM
CLIP INOX	CLIPINOX
RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ CAOUT/ALU DIAM. 14X2X8MM	RONDVULC
RIVET POP ÉTANCHE ALUMINIUM	RIVPOPALU
RIVET POP ÉTANCHE CUIVRE	RIVPOPCU
RIVET POP ÉTANCHE INOX	RIVPOPINO
PLOT PVC CIMENT (AVEC ATTACHE)	PLOCIMATTA
PONTET CUIVRE ÉTAMÉ	PONTCUE
RACCORD INOX PLAT / ROND	RACPLTRND
RACCORD INOX PLAT / ROND AVEC UNE VIS M10	RACPRVIS
SERRE BARRE LAITON MASSIF	SERBARLAI

CÂBLES ET RUBANS

Ils permettent l'écoulement du courant de foudre et les liaisons équipotentielles.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
CÂBLE SOUPLE H07 VK 502 X 1 VERT / JAUNE (LE M)	HO7VK50V/J
CÂBLE SOUPLE H07 VK 952 X 1 VERT / JAUNE (LE M)	HO7VK95V/J
CÂBLETTE CUIVRE NU 25MM ² EN COURONNE DE 50M	CABLETTE25
CÂBLETTE CUIVRE NU 50MM ² EN COURONNE DE 50M	CABLETTE50
RUBAN ALUMINIUM 30X3 MM (LE M)	RUBALU303
RUBAN INOX 304L RECUIT 30X2MM (LE M)	RUBINX302
RUBAN CUIVRÉ ÉTAMÉ 30X2MM (LE M)	RUBCUE302
COUDE PRÉFORMÉ EN RUBAN CUIVRE ÉTAMÉ (30X2MM)	COURUBCUE

TRESSÉS ET SHUNTS

Les tresses sont utilisées pour établir des liaisons équipotentielles entre les masses métalliques, tandis que les shunts servent à connecter les masses métalliques aux conducteurs de descente.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
TRESSE PLATE CUIVRE ÉTAMÉ 50MM ² (LE M)*	TREPLET50
TRESSE PLATE PVC 75 MM ²	TRCUE75PVC
TRESSE PLATE PVC 10 MM ²	TRCUE10PVC

* Autres dimensions et sections sur demande



PIQINOX1M

PIQACUA1M

PIQUETS DE TERRE

Les piquets sont utilisés pour créer des prises de terre foudre ou électrique.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
ACIER CUIVRÉ DIAM. 17MM LONG. 1M	PIQACUA1M
ACIER INOX DIAM. 16MM LONG. 1M	PIQINOX1M



CONPIQRUB2

ACCESSOIRES POUR PIQUETS DE TERRE

Ils permettent le raccordement des électrodes horizontales de type feuillard avec les électrodes verticales.

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
CONNECTEUR PIQUET RUBAN À VIS	CONPIQRUB2



GRILTER2/1

GRILLES DE TERRE

Elles permettent la réalisation et l'amélioration de prise de terre foudre. Chaque grille est constituée de mailles 115 x 40 mm.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
GRILLE DE TERRE CUIVRE 2X1M – MAILLE 115X40X30MM	GRILTER2/1



REGFTED230

REGARDS DE VISITE

Le regard de visite est à placer en partie basse de chaque conducteur de descente. Il permet de rendre déconnectable la prise de terre foudre, le conducteur de descente et la liaison équipotentielle avec le réseau de terre général du site (fond de fouille, TGBT, etc...).

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
REGARD DE VISITE EN FONTE DIAM.230MM	REGFTED230



BAREQUI150

SELFS DE TERRE ET BARRES D'ÉQUIPOTENTIALITÉ

Les barres d'équipotentialités pré-percées sont utilisées pour le raccordement des différents conducteurs de terre (câble, rond ou plat). La self de terre installée en série entre deux prises de terre, augmente l'impédance de liaison, ce qui, dans le cas d'une connexion courte, limite l'effet de choc et la transmission d'énergie vers la distribution tout en maintenant l'équipotentialité.



SELFTERRE

DÉSIGNATIONS	RÉFÉRENCES
SELF DE TERRE HF AVEC COSSES	SELFTERRE
BARRE EQUIP. CUIVRE+2 ISOLATEURS 50X5MM LONG. 100MM	BAREQUI100
BARRE EQUIP. CUIVRE+2 ISOLATEURS 50X5MM LONG. 150MM	BAREQUI150
BARRE EQUIP. CUIVRE+2 ISOLATEURS 50X5MM LONG. 200MM	BAREQUI200
BARRE EQUIP. CUIVRE+2 ISOLATEURS 50X5MM LONG. 250MM	BAREQUI250

MESUREUR DE TERRE

Le mesureur de terre Duval Messien est un produit autonome et polyvalent qui permet de mesurer la résistance d'une prise de terre, mais également la résistivité du sol. Cet appareil est livré avec l'ensemble du matériel nécessaire aux différentes mesures.

RÉFÉRENCE	MDM20K
Gamme de mesure de résistance	0 - 20 kΩ
Résolution	0,01 Ω
Température de fonctionnement	- 10 °C / + 50 °C
Batterie	12 V rechargeable - chargeur : 220 V / 240 V + « allume-cigare »
Dimension	221 x 189 x 99 mm
Poids	2 kg



MDM20K



AMÉLIORATEUR DE TERRE

L'améliorateur de terre TERC+ est composé de matériaux très conducteurs qui augmentent l'efficacité de la prise de terre. Il est largement utilisé dans les cas où la résistivité du sol est importante, et en présence d'érosion due aux inondations.

RÉFÉRENCE	TEREC+SAC
Désignation	Améliorateur de terre
Poids	15 kg



TEREC+SAC

SOUDURES ALUMINOTHERMIQUES ARGOSWELD®



Les solutions de soudure aluminothermique ARGOSWELD® vous permettent de connecter différents types de conducteurs de manière sûre, fiable, simple et rapide (conducteur méplat, rond, fer à béton, acier, piquet de terre,...).

Le principe consiste à réunir dans un moule adéquat un métal d'apport et un produit d'amorçage.

Sous très forte température, le cuivre va entrer en fusion, puis s'écouler à l'intérieur du moule sur les parties à souder afin de les lier entre elles.

Ce système ne nécessite aucune alimentation externe.

Pour faciliter la mise en oeuvre et assurer la sécurité des utilisateurs, Duval Messien a développé une gamme complémentaire ARGOS E-WELD avec :

- Un allumeur électronique à distance équipé d'une connexion filaire afin de le relier à la capsule, assurant ainsi le maintien d'une distance de sécurité pendant son utilisation.
- Un système de capsule en cuivre contenant la poudre de soudure. A l'inverse des tubes, elle ne nécessite pas de poudre d'allumage. Eco-friendly, cette innovation génère moins de résidus.



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	NATURE	OBSERVATION	POIDS
ARG0025MA	Métal d'apport	Poudre	-	25 g
ARG00250MA	Métal d'apport	Poudre	-	250 g
ARGBB14253	Moule BB1 25x3mm droit	Graphite standard	Pour 80-100 soudures	1,6 kg
ARGBR24142253	Moule BR2 25x3mm + Piquet	Graphite standard	Pour méplat 30 mm	1,6 kg
ARGCC2495	Moule CC2 câble à câble 95mm² en T	Graphite standard	Pour rond 95 mm²	1,6 kg
ARGCR1414216	Moule câble 16 mm² - piquet 5/8	Graphite standard	Pour rond 16 mm²	1,6 kg

*autres types de moules et autres conditionnements de métal d'apport sur demande

Le kit de soudure est livré avec la poudre d'allumage, en tubes ou en capsules de 25 à 400 grammes selon le type et le nombre de connexions souhaités. En complément, il est possible d'avoir tous les accessoires pour la protection et le nettoyage du moule (malette, gants, pince, brosse, lime, ...).

MÉPLAT ET MÉPLAT

BB1	BB3	BB7	BB14	BB41
				

CÂBLE ET CÂBLE

CC1	CC2	CC4	CC7	CC14
				

CÂBLE ET FER BÉTON

CRE1	CRE2	CRE3	CRE6	CRE17
				

CÂBLE ET ACIER

CS1	CS2	CS3	CS7	CS8	CS9	CS25	CS27
							

MÉPLAT ET CÂBLE

CB1	CB4	CB5
		

CÂBLE ET PIQUET DE TERRE

CR1	CR2	CR3
		

MÉPLAT ET PIQUET DE TERRE

BR1	BR2
	

MÉPLAT ET ACIER

BS1	BS2
	

La détection avancée des orages permet, avec un délai d'anticipation, de mettre en œuvre des procédures et des moyens de protection, pour limiter l'importance des effets destructeurs des orages en vue d'en réduire l'impact et le coût économique aux niveaux :

- Des risques encourus par les personnes,
- Des risques liés aux destructions, aléas de production de biens ou des services.

Le STORMDETEC™ est un détecteur d'orages à usage professionnel de nouvelle génération, mesurant les variations du champ électrostatique de la couche atmosphérique proche du sol sur la base de la technique dite du «moulin à champ».

Son principe repose sur la mesure en temps réel et en continu du champ électrostatique local et sur la reconnaissance instantanée des évolutions symptomatiques de ce champ qui déterminent la forte probabilité d'un orage imminent avec un risque local de foudroiement.

Le STORMDETEC™ est un détecteur d'orage professionnel à large spectre d'utilisation, totalement paramétrable en fonction des caractéristiques de la politique de risque mise en œuvre par l'utilisateur, principalement par le réglage des niveaux des seuils d'alarmes, mais aussi par le réglage de son coefficient d'environnement pour compenser l'influence de l'environnement du site sur lequel il est installé.

Le STORMDETEC™ est livré avec :

- Un coffret de contrôle (CCA)
- Une tête de mesure de champs électrostatique (TMC)
- 20 m de câble pour raccorder la tête de mesure (TMC) avec le coffret de contrôle (CCA),
- 5 m de câble pour raccorder le CCA à un PC.
- Un logiciel d'installation
- Les notices techniques et de maintenance.



PARAFOUDRE TYPE 1 ET TYPE 1+2

Les parafoudres Duval Messien sont des parafoudres débouchables de Type 1 ou Type 1+2, de très forte puissance, destinés à être installés à l'entrée de l'installation basse tension lorsque celle-ci est équipée de paratonnerre. La technologie 'Multi-Varistance' utilisée permet de procurer un courant de décharge très élevé et le meilleur comportement possible pour le réseau BT (pas de courant de suite). Au vu de leur capacité de décharge est très élevée, ces parafoudres sont particulièrement compacts et sont proposés en version multipolaire pour protéger les réseaux mono ou triphasé. La variété de la gamme dépend des différents régimes de neutre, des caractéristiques électriques du bâtiment, des équipements à protéger et du pays.

RÉFÉRENCES		AG-25GR 4P	AG-25GR 2P	AG-25GR 1P
TYPE DE PARAFOUDRE		Type 1		
TECHNOLOGIE		MOV		
CONFIGURATION PARAFOUDRE		Triphasé	Monophasé	Unipolaire
TENSION AC MAX. DE FONCTIONNEMENT	Uc	385 Vac		
COURANT DE Foudre MAX. PAR PÔLE - TENUE MAXIMALE EN ONDE 10/350MS	Iimp	25 kA		
COURANT DE DÉCHARGE NOMINAL - 15 CHOCS SOUS ONDE 8/20MS	In	25 kA		
COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM - TENUE MAXIMALE EN ONDE 8/20MS	I _{max}	100 kA		
NIVEAU DE PROTECTION (8/20MS)	Up	< 2.0 kV		
FOLLOW CURRENT EXTINGUISHING CAPABILITY A.C	Ifi	5 kA rms		
MAX. BACKUP FUSE		315A gL		
RESPONSE TIME	tA	< 100 ns		
OPERATING TEMPERATURE RANGE	Tu	-40°C-80°C		
CROSS-SECTION AREA (MIN.)		4 mm²		
CROSS-SECTION AREA (MAX.)		35 mm²		
FOR MOUNTING ON		35 mm Din rail		
ENCLOSURE MATERIAL		Thermalplastic UL94-V0		
DEGREE OF PROTECTION		IP20		
NORMES		IEC 61643-11		

*Autres produits sur demande



PARAFOUDRE TYPE 2

Les parafoudres débrochables de Type 2 sont utilisés pour la protection des réseaux basse tension au niveau du TGBT ou des armoires divisionnaires. Basés sur la technologie varistance forte puissance équipée de déconnecteur et d'indicateur associé, ces parafoudres garantissent une efficacité de protection, une capacité d'écoulement et une fiabilité maximales. Les parafoudres Duval Messien sont disponibles en version multipolaire et en multiples tensions pour protéger tout type de réseaux monophasés ou triphasés. La variété de la gamme dépend des différents régimes de neutre, des caractéristiques électriques du bâtiment, des équipements à protéger et du pays.

RÉFÉRENCES		AG-40-385-4	AG-40-385-2	AG-40-385-1
TYPE DE PARAFOUDRE		Type 2		
TECHNOLOGIE		MOV		
CONFIGURATION PARAFOUDRE		Triphasé	Monophasé	Unipolaire
TENSION AC MAX. DE FONCTIONNEMENT	Uc	385 Vac		
COURANT DE DÉCHARGE NOMINAL - 15 CHOCS SOUS ONDE 8/20MS	In	20 kA		
COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM - TENUE MAXIMALE EN ONDE 8/20MS	Imax	40 kA		
NIVEAU DE PROTECTION (8/20MS)	Up	< 1.8 kV		
NIVEAU DE PROTECTION 5 KA	Up	< 1.4 kV		
MAX. BACKUP FUSE		125A gL		
RESPONSE TIME	tA	< 25 ns		
OPERATING TEMPERATURE RANGE	Tu	-40°C-80°C		
OPERATING STATE/FAULT INDICATION		green/red		
CROSS-SECTION AREA (MIN.)		4 mm²		
CROSS-SECTION AREA (MAX.)		35 mm²		
FOR MOUNTING ON		35 mm Din rail		
ENCLOSURE MATERIAL		Thermalplastic UL94-V0		
DEGREE OF PROTECTION		IP20		
NORMES		IEC 61643-11		

*Autres produits sur demande





CONTACT

DUVAL MESSIEN

13 RUE LOUIS ARMAND,
77330 OZOIR-LA-FERRIÈRE
FRANCE

TÉL : +33 (0)1 60 18 58 70

contact@duval-messien.fr

WWW.DUVAL-MESSIEN.FR



Suivez-nous dès maintenant sur LinkedIn pour ne rien manquer des dernières actualités et projets passionnants de Duval Messien !