DUVAL MESSIEN

Un savoir-faire reconnu depuis plus d'un siècle

Satelit™ +G2



Votre solution contre la foudre

Le Satelit™+G2, deuxième génération de la gamme des Paratonnerres à Dispositif d'Amorçage Satelit+, offre par la structure de ses circuits électriques optimisés et l'utilisation de composants spécifiques mis au point par nos ingénieurs, des performances améliorées de capacité impulsionnelle d'ionisation dont l'efficacité et la fiabilité sont prouvées par des tests de conformité à la norme NFC 17-102 (Septembre 2011).

A usages professionnels et simple d'utilisation, le bon fonctionnement du Satelit™+G2 peut être vérifier à l'aide de son testeur spécifique.

Des paratonnerres certifiés

Les produits de la gamme Satelit™+G2 ont été testés au Centre d'essais de Bazet (laboratoire indépendant en France, agréé COFRAC), ainsi qu'au laboratoire de Pékin (Chine). Les tests réalisés selon la norme NFC 17-102 (Septembre 2011) confirment les performances du Satelit™+G2.

La gamme Satelit™+G2 a aussi obtenu les certifications pour sa résistance à la corrosion (tests environnementaux) et au courant de foudre (100 kA).

La gamme Satelit™+G2

Celle-ci se décline suivant 4 modèles aux performances distinctes :

- **Satelit™+G2-1000 => Avance à l'amorçage (ΔT) = 10 µs**
- **Satelit™+G2-2500 => Avance à l'amorçage (ΔT) = 25 µs**
- **Satelit™+G2-4500 => Avance à l'amorçage (ΔT) = 45 µs**
- **Satelit™+G2-6000 => Avance à l'amorçage (ΔT) = 60 µs**

Les rayons de protection (Rp), classés par niveau de protection de 1 à 4, résultent de l'application de la formule définie dans la norme NFC 17 102 (septembre 2011):

$Rp=\sqrt{2rh-h^2+\Delta(2r+\Delta)}$ pour h≥5m et

Rp=hXRp(5) /5 pour 2m ≤pour h≤5m

Où :

Rp (h en m) correspond au rayon de protection à une hauteur h donnée ;

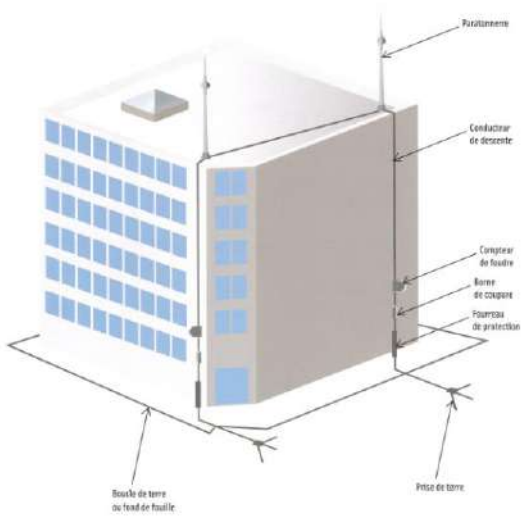
H (m) correspond à la hauteur de l'extrémité du PDA sur le plan horizontal jusqu'au point le plus éloigné de l'objet à protéger ;

r (m) 20m, 30m,45m & 60m suivant niveau de protection 1,2,3 & 4

$\Delta(m)= \Delta t \times 10^6$

Principe de fonctionnement

La protection d'un bâtiment ou d'un site peut nécessiter un ou plusieurs paratonnerres en fonction du niveau de protection recherché et de la surface à protéger.
L'installation d'une protection contre la foudre par PDA doit répondre aux prescriptions de la norme NFC 17-102.



Type de SATELIT™+G2	Hauteur de la pointe (en mètres)							
	2	4	5	7	10	15	20	30
	Rayon de protection							
NIVEAU 1								
SATELIT™+G2-1000	10	20	26	27	28	30	30	30
SATELIT™+G2-2500	17	34	42	43	44	45	45	45
SATELIT™+G2-4500	25	51	63	64	64	65	65	65
SATELIT™+G2-6000	32	64	79	79	79	80	80	80
NIVEAU 2								
SATELIT™+G2-1000	12	25	31	33	35	37	39	40
SATELIT™+G2-2500	20	40	49	50	51	53	54	55
SATELIT™+G2-4500	30	60	71	71	72	73	74	75
SATELIT™+G2-6000	34	68	86	87	88	89	89	90
NIVEAU 3								
SATELIT™+G2-1000	15	30	38	40	42	46	49	53
SATELIT™+G2-2500	23	46	57	59	61	63	65	68
SATELIT™+G2-4500	34	64	81	82	83	85	86	89
SATELIT™+G2-6000	40	78	97	98	99	101	102	104
NIVEAU 4								
SATELIT™+G2-1000	18	37	43	46	49	54	57	63
SATELIT™+G2-2500	26	52	65	66	69	72	75	80
SATELIT™+G2-4500	36	72	89	91	92	95	97	101
SATELIT™+G2-6000	44	87	107	108	109	111	113	116

Caractéristiques techniques

Référence :	**SATELIT+G2 1000/2500/4500/6000**
Utilisation :	Dispositifs de capture et d'amorçage destinés à protéger les structures, les bâtiments et les zones ouvertes contre les impacts directs de foudre.
Modes de test :	Méthode filaire Jusqu'à 8m avec perche de test
Mode de fonctionnement :	Polarisation de la pointe jusqu'à 30kV
Matériau :	INOX POLIS
Couleur :	Métal blanc
Dimensions & poids :	Pointe Ø16 – 3,6 kg
Modèles (amorçage) :	10 / 25 / 45 / 60 microsecondes
Norme :	NF C17-102 (septembre 2011)
Garantie :	2 ans



Compteur de coups de foudre

Dans le cadre de la maintenance des installations et des contrôles périodiques, pensez au compteur de coups de foudre.
Le compteur CCF03 est destiné à comptabiliser les chocs de foudre circulant dans les descentes d'installation de protection contre la foudre.
Le montage se fait en parallèle sur le conducteur de descente à l'aide des deux brides de serrage et des quatre vis M6x13 Inox.
Le compteur ne nécessite aucune alimentation électrique.



Rejoignez-nous sur :

Duval Messien Tél:+33 1 60 18 58 70 / Fax :+33 1 60 18 58 71 – Email : **contact@duval-messien.fr**
30 rue de la Varenne – 94100 Saint Maur des Fossés – France - Web : **www.duval-messien.fr**
Agence Ouest (Nantes) Tél :+33 2 40 54 79 30 - Agence Sud Est (Velaux) Tél :+33 4 42 34 71 00