



Le Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage (PDA) **IONOSTAR** particulièrement fiable et robuste a démontré ses performances depuis de nombreuses années.
Il a été installé à plusieurs milliers d'exemplaires en France et dans le monde.

Fonctionnement :

Son dispositif capte le champ électromagnétique émanant des leaders descendants des nuages orageux par un système de self et le transforme à travers des éclateurs spécifiques en impulsions électriques à Haute Tension sur sa pointe.

L'ionisation résultante déclenche une avance à l'amorçage significative pour les décharges tant positives que négatives.

L'avance à l'amorçage génère un traceur ascendant qui capte le coup de foudre avant les traceurs naturels dans la zone protégée.

Au moment d'un impact, le dispositif d'ionisation du paratonnerre IONOSTAR est épargné, le courant de décharge étant dévié vers une électrode reliée directement à la terre. L'appareil résiste ainsi aux chocs les plus puissants, sa partie active n'étant pas traversée.

Ce système totalement autonome ne comporte pas de composants actifs ni de source d'énergie intégrée (photopiles, batteries, ...), ni d'éléments en mouvement ou fragiles pouvant nécessiter une maintenance.

Entretien - vérification

Le paratonnerre IONOSTAR ne nécessite pas d'entretien particulier.

Son fonctionnement est contrôlable sur site par une procédure ne nécessitant pas d'équipement spécifique (notice sur demande).

Pour faciliter le contrôle une version télétestable est disponible (voir fiche spécifique).

Tests en laboratoire

Le IONOSTAR a subi avec succès les essais définis dans la Norme NF C 17-102 de 09/2011 :

- ✓ Essai de marquage
- ✓ Inspection caractéristiques dimensionnelles
- ✓ Tenue au brouillard salin
- ✓ Tenue sous atmosphère sulfureuse humide
- ✓ Tension de tenue aux chocs
- ✓ Essai d'efficacité



Tableau des rayons de protection

Modèle	Référence	h(m) ΔL	Rayon de protection Rp (m) « nominal/réduit 40% ⁽¹⁾ »											
			2	3	4	5	7	10	20	30	60			
Niveau 4														
IONOSTAR 64	P31064	60	42/25	63/38	85/51	107/64	108/65	109/65	113/68	116/70	120/72			
IONOSTAR 45	P31045	45	35/21	53/32	71/42	89/53	91/55	92/55	97/58	100/60	105/63			
IONOSTAR 32	P31032	32	29/17	44/26	59/35	74/44	75/45	77/46	83/49	87/52	92/55			
Niveau 3														
IONOSTAR 64	P31064	60	38/23	58/35	77/46	97/58	98/59	98/59	102/61	104/62	-			
IONOSTAR 45	P31045	45	32/19	48/29	64/38	81/49	82/49	83/50	86/52	89/53	-			
IONOSTAR 32	P31032	32	26/16	39/23	52/31	66/40	67/40	69/41	73/44	76/46	-			
Niveau 2														
IONOSTAR 64	P31064	60	34/20	51/31	69/41	86/52	87/52	88/53	89/53	90/54	-			
IONOSTAR 45	P31045	45	28/17	42/25	56/34	71/43	71/43	72/43	74/44	75/45	-			
IONOSTAR 32	P31032	32	23/14	34/20	45/27	57/34	58/35	59/35	61/37	62/37	-			
Niveau 1														
IONOSTAR 64	P31064	60	31/19	47/28	62/37	79/47	79/47	79/47	80/48	-	-			
IONOSTAR 45	P31045	45	25/15	37/22	50/13	63/38	64/38	64/38	65/39	-	-			
IONOSTAR 32	P31032	32	20/12	30/18	40/24	50/30	50/30	51/31	52/31	-	-			

H = Hauteur entre la pointe et le plan à protéger

ΔL = Avance à l'amorçage

⁽¹⁾ Pour le niveau 1++ ou selon la réglementation ICPE les rayons de protection du niveau 1 sont réduits de 40% et mesures complémentaires selon NF C 17-102.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU PARATONNERRE :

Poids Net : 5.00 Kg. Tête H = 380mm Ø = 70 mm Hauteur avec hampe : 2.00 m Matière : Inox et Résine.