



Caractéristiques et champs d'application :

PiX3-60 - paratonnerre à dispositif d'amorçage PDA est élément principal d'installation extérieure de protection contre les effets du coup de foudre, dont l'objectif principal est de capter la décharge atmosphérique.

La caractéristique principale de ce produit consiste à générer un traceur ascendant avant des autres objets qui se trouvent dans la zone protégée par le paratonnerre PDA.

Données techniques :

Conforme à la norme NF C 17-102: 2011, NF EN 62561-1

Avance a l'amorçage ΔT [μs]:	60
Diametre [mm]:	fixation: M16x40, longueur : 474, diamètre \varnothing 50,8;
Poids [kg]:	2
Finition:	acier inoxydable 304
Conditionnement:	carton 550 x140 x 80 mm

Tests de laboratoire et certificats:

- Laboratoire SIAME, EGE, Université de Pau: Rapport d'essai N° 15122015A, 14 12 2015
- Building Research Institute: Rapport d'essai N° LM00-0588/12/Z00NM, 5.02.2012
- Institut de Physique des Plasmas et Microfusion Laser: Rapport sur l'essai N°: S1/2012/LSWA,16.02.2012
- Certificat Qualifoudre INERIS N° 082396093045
- Certificat de système de gestion de la qualité ISO 9001 N° NC-310
- Certificat Institute of Power Engineering N° 2/2016

Principe général de fonctionnement:

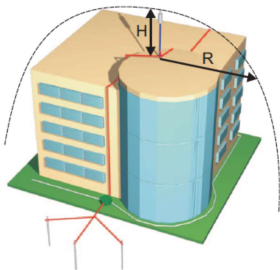
En période orageuse, quand le traceur descendant atmosphérique venant du nuage se dirige vers la terre, un accroissement brutal du champ électrique se produit autour du front du traceur. Sur l'enveloppe extérieure et la pointe, les charges électriques sont accumulées et le potentiel électrique de l'enveloppe augmente par rapport à l'embase qui est au potentiel de la terre.

PREMIERE PHASE: Le parcours d'une étincelle sur l'éclateur intérieur occasionne un courant électrique de quelques A dans le système, générant une avance à l'amorçage, ce qui fait naître sur la pointe un traceur ascendant.

DEUXIEME PHASE: Au fur et à mesure du rapprochement des traceurs ascendants et descendants, se produit un fort accroissement du courant dans le système, générant une avance qui conduit au parcours de l'étincelle dans l'éclateur extérieur. Le court-circuit - produit entre l'enveloppe et l'embase - dirige le courant foudre vers la terre.

Rayons des zones protégées

Conformément à la norme NFC 17-102 rayons des zones protégées R de paratonnerre PiX3 sont liées à la valeur de l'avance à l'amorçage ΔT , niveaux de protection I, II, III, IV et hauteur H de paratonnerre PiX3. La valeur de hauteur H est égale à la différence de hauteur entre la pointe de tête caprice et le point le plus élevé de bâtiment protégé, minimum 2m.



ΔT (μs)	Type	Niveau de protection (efficacité)	H [m]							
			2	3	4	5	7	10	20	
60	PiX3-60	I (98%)	31	47	63	79	79	79	80	
		II (95%)	35	53	70	88	88	88	90	
		III (90%)	39	58	78	97	98	99	102	
		IV (80%)	43	64	85	107	108	109	113	

Pour les bâtiments exigeant la protection au niveau I ++(99,9%) ainsi que pour les ouvrages représentant une menace pour environnement (coefficient de risque h~20, EN 62305-2) ou pouvant occasionner la pollution de l'environnement (coefficient de risque h~50, EN 62305-2) il faut diminuer la valeur des rayons de protection de 40%.

Garantie : 10 ans

PIORTEH & ORW-ELS

PIORTEH s.a.r.l.
53 RUE BERTHE - 75018 PARIS - FRANCE
SIRET420 805 11100044 N° TVA FR18 420 805 111
Tél: (33) 01 43 45 53 77 Fax : (33) 01 43 45 44 67
piorteh.es@gmail.com www.piorteh.com

PIORTEH



Qualifoudre
INERIS
N° 082396093045



Certificat N°: NC-310