

POINTE PDA DEFYSTORM**PRINCIPE**

Les PDA DEFYSTORM comme la plupart des paratonnerres à dispositif d'amorçage comportent un circuit électrique permettant d'augmenter le champ électrique à son sommet dans le but de favoriser un amorçage précoce avec les précurseurs de décharge descendants du nuage d'orage. Dans le cas du DEFYSTORM ce circuit est constitué exclusivement de composants électroniques passifs, il est conçu pour résister aux chocs de foudres sur le paratonnerre et la norme NF C 17-102, impose aux paratonnerres PDA des essais en courant de forme 10/350 µs qui permettent de valider que ces composants ne sont pas sensibles aux chocs de foudre normalisés et au champ magnétique intense associé créé dans leur environnement proche.

DESCRIPTION

La conception du circuit électronique des pointes PDA DEFYSTORM a permis de limiter au maximum l'encombrement et proposer un design qui permet de limiter le poids, la prise au vent et préserver l'esthétique des bâtiments lorsque cela est souhaité (version cuivrées disponibles).

INSTALLATION

L'installation des pointes PDA sur les bâtiments et structures et régit par la norme NFC17-102. Pour les nouvelles installations ou les remises en conformité la version 2011 doit être appliquée. Une notice générale d'installation PDA est disponible sur demande (réf PA0301NU).

VERIFICATION ET MAINTENANCE

La vérification des installations paratonnerre comportant une ou plusieurs pointes PDA DEFYSTORM sera effectuée suivant les indications des parties §8.5 et §8.6 de la norme NFC17-102 :2011. Ces vérifications portent notamment sur :

- La tenue des fixations des pointes et mâts,
- l'état des fixations des conducteurs de descentes
- La continuité des conducteurs et l'état des connexions
- Les parafoudres de l'installation électrique associée

Lors des vérifications complètes ces points sont complétés par

- Mesure des terres paratonnerre
- Mesure de continuité pour les conducteurs non visibles.
- Vérification du fonctionnement du PDA.

Un défaut d'un des composants de la pointe ne peut être décelé sans un contrôle électrique du circuit. Ce contrôle qui est effectué sur chaque paratonnerre à l'issue de la production peut être réalisé sur site avec le testeur local (capacimètre PARTEST131 avec dépose de la pointe ou kit PARTESTP7NT avec perche de 7m). Ce type de test nécessite une connexion à la pointe donc un accès à celle-ci (éventuellement au moyen d'une perche comme c'est le cas avec le PARTESTP7NT).

Afin de pouvoir vérifier le bon état fonctionnel du circuit actif à distance sans nécessiter d'accéder au voisinage du paratonnerre en particulier lorsqu'il est monté sur un point haut, un système de test à distance est disponible sur les versions de pointes avec indicateur de défaut à LED.

Les procédures de vérification du fonctionnement des PDA sont listées si dessous :

Référence pointe	vérification
4PARCAP6TS2I (91126)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131
4PARCAP6TS2C (91127)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131
4PARCAP6S4I (91146)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131
4PARCAP6S4C (91147)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131
4PARCAP6S6I (91166)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131
4PARCAP6S6C (91167)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131
4PARCAP6TS2IDV (91128)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131 + indication visuelle par flash LED (voir notice PA1401NU)
4PARCAP6S4IDV (91148)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131+ indication visuelle par flash LED (voir notice PA1401NU)
4PARCAP6S6IDV (91168)	Test in situ avec PARTESTP7NT ou PARTEST131+ indication visuelle par flash LED (voir notice PA1401NU)

En cas de résultat négatif suivant l'un des moyens de vérification proposés la pointe PDA doit être remplacée par une pointe ayant une avance à l'amorçage égale ou supérieure.

Les composants internes de la pointe PDA sont passifs et ne nécessitent pas de remplacement de piles ou d'accumulateur électrique.

INFORMATIONS COMMERCIALES

Les références des pointes PDA DEFYSTORM sont listées ci-dessous :

Référence pointe	désignation
4PARCAP6TS2I (91126)	Pointe PDA DEFYSTORM 25µs INOX
4PARCAP6TS2C (91127)	Pointe PDA DEFYSTORM 25µs CUIVRE
4PARCAP6S4I (91146)	Pointe PDA DEFYSTORM 45µs INOX
4PARCAP6S4C (91147)	Pointe PDA DEFYSTORM 45µs CUIVRE
4PARCAP6S6I (91166)	Pointe PDA DEFYSTORM 60µs INOX
4PARCAP6S6C (91167)	Pointe PDA DEFYSTORM 60µs CUIVRE
4PARCAP6TS2IDV (91128)	Pointe PDA DEFYSTORM 25µs INOX avec indicateur visuel à LED
4PARCAP6S4IDV (91148)	Pointe PDA DEFYSTORM 45µs INOX avec indicateur visuel à LED
4PARCAP6S6IDV (91168)	Pointe PDA DEFYSTORM 60µs INOX avec indicateur visuel à LED