

ADEE
electronic

Le spécialiste de la
protection foudre
et surtensions



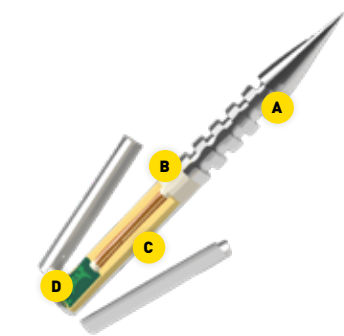
PARATONNERRE DEFYSTORM®
TEST PAR CONNEXION DIRECTE CÂBLÉE

UNE PROTECTION OPTIMALE

avec les solutions paratonnerre DEFYSTORM®

ADEE electronic, spécialiste de la protection contre la foudre et les surtensions depuis plus de 40 ans, place l'innovation et les réalités du terrain au cœur de ses développements. Dans cette démarche d'amélioration continue, la gamme DEFYSTORM®, dédiée au paratonnerre, évolue pour proposer des solutions toujours plus fiables, rapides et accessibles.

POINTES PDA DEFYSTORM®



Un paratonnerre à dispositif d'amorçage (PDA) actif favorise l'émission de traceurs ascendants lorsqu'un éclair de foudre se développe.

TECHNOLOGIE DE LA POINTE PDA DEFYSTORM®

- A** Pointe de choc
- B** Éclateur principal
- C** Stockage de l'énergie du champ électrique
- D** Circuit de déclenchement



La spécificité de notre PDA DEFYSTORM® consiste à limiter l'effet couronne* puis à émettre un traceur ascendant en anticipation au moment du développement d'un éclair. Cette particularité permet d'augmenter le pouvoir attractif du paratonnerre et d'obtenir un rayon de protection très supérieur à celui d'une pointe simple passive.



*effet de pointe naturel dû à l'augmentation du champ électrique

Avec le rayon de protection des pointes PDA et un design discret, les pointes DEFYSTORM® s'intègrent facilement à l'architecture des bâtiments, y compris les monuments historiques. Les essais réalisés en laboratoire attestent du haut niveau de fiabilité des pointes ADEE electronic pour la protection foudre des structures.

QUE DIT LA RÉGLEMENTATION ?

Les bâtiments publics, installations industrielles, immeubles de grande hauteur ont des obligations réglementaires vis-à-vis de la foudre : certains (IGH, refuge de montagne) ont l'obligation d'être équipés de paratonnerre et pour d'autres (ERP, industries), il est nécessaire de réaliser une évaluation du risque foudre pour connaître le besoin de protection.

Pour les installations industrielles (ICPE), l'arrêté du 4/10/2010 a défini une procédure qui nécessite l'intervention de professionnels certifiés. Dans ce contexte, le label Qualifoudre est incontournable.

ADEE electronic dispose de fortes compétences dans la réalisation des Analyses de Risque Foudre, Études Techniques Foudre, installations et vérifications de systèmes de protection foudre ainsi qu'une connaissance approfondie des normes d'installation applicables (NFC17-102 :2011 et NF EN 62305).



Notre certification Qualifoudre couvre également la formation pour accompagner et former les acteurs partenaires (installateurs, prescripteurs).

➔ Plus d'informations et précisions dans la rubrique documentation sur le site www.adee.fr

SYSTÈME DE TEST PDA PAR CONNEXION DIRECTE CÂBLÉE



Les normes et réglementations imposent que ces dispositifs doivent être contrôlés régulièrement pour s'assurer de leur fonctionnement. Les PDA DEFYSTORM® testables avec connexion directe par câble permettent de contrôler l'intégrité du circuit d'avance à l'amorçage de manière simple et fiable. Les systèmes de test in-situ des pointes PDA permettent d'éviter l'accès direct ou la dépose des pointes pour la vérification de leur fonctionnement.

Les systèmes de test complexes ont parfois une fiabilité inférieure au système à vérifier. ADEE electronic a choisi de développer un **système simple et fiable**.

Le système se compose de...

- ✓ Une pointe équipée d'un circuit de mesure auxiliaire qui n'est pas connecté au circuit d'amorçage en temps normal
- ✓ Une liaison câblée entre la pointe et un boîtier de connexion facile d'accès (au niveau du sol ou en toiture accessible)
- ✓ Un boîtier de test qui active à distance le circuit de mesure et affiche le résultat du test de manière explicite



LES AVANTAGES



- ✓ Pas de batteries, accus sensibles ou panneaux solaires soumis aux conditions environnementales limitant la durée de vie du système de test sur les parties fixes
- ✓ Boîtier de test indépendant et permettant de vérifier toutes les pointes DEFYSTORM® testables par connexion directe câblée
- ✓ Pas d'élément supplémentaire visible ou avec prise au vent sur la pointe
- ✓ Câble de test coaxial, pas de risque d'interférence avec des systèmes radio voisins



LES RÉFÉRENCES PRODUITS



PDA DEFYSTORM® TEST DIRECT CÂBLÉ

Références	Désignation
191121	PDA DEFYSTORM® 6S2 Inox dt:25µs à test direct par câble*
191141	PDA DEFYSTORM® 6S4 Inox dt:45µs à test direct par câble*
191161	PDA DEFYSTORM® 6S6 inox dt:60µs à test direct par câble*
191900	Boîtier pour dispositif de test direct câblé pour PDA
191905	kit rallonge de câble 5m**
191910	kit rallonge de câble 10m**
191920	kit rallonge de câble 20m**

*Inclus câble de longueur 5m **Longueur cumulée maxi 50m

PDA DEFYSTORM®

Les PDA DEFYSTORM® sans système de test direct câblé peuvent être testés in-situ au moyen d'une perche. Ce test nécessite un accès au niveau de la pointe en toiture.

Références	Désignation
091126	Pointe paratonnerre PDA DEFYSTORM® 6TS2 Pointe inox
091127	Pointe paratonnerre PDA DEFYSTORM® 6TS2 Pointe cuivre - MH
091146	Pointe paratonnerre PDA DEFYSTORM® 6S4 Pointe inox
091147	Pointe Paratonnerre PDA DEFYSTORM® 6S4 Pointe cuivre - MH
091166	Pointe paratonnerre PDA DEFYSTORM® 6S6 Pointe inox
091167	Pointe paratonnerre PDA DEFYSTORM® 6S6 Pointe cuivre - MH
091197	Perche télescopique 7m pour test in-situ des PDA DEFYSTORM®

ADEE ELECTRONIC VOUS ACCOMPAGNE **DE L'ÉTUDE À LA VÉRIFICATION**

Chaque année, les orages causent des dégâts considérables sur les infrastructures et les équipements sensibles. Spécialistes en protection contre la foudre et agréés QUALIFOUDRE, nous vous accompagnons à chaque étape : étude, pose et maintenance de vos paratonnerres.



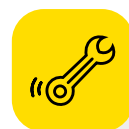
ÉTUDES

- Analyse de risque foudre
- Étude technique réglementaire
- Diagnostic après sinistre
- Conseil & préconisation
- Aide à la prescription
- Audit foudre



INSTALLATION

- Systèmes de protection foudre complets
- Paratonnerres PDA
- Dispositifs passifs (cages maillées), dispositifs isolés
- Équipes régionales spécialisées dans l'installation de paratonnerres



MAINTENANCE

- Vérifications initiales et périodiques
- Mise en conformité
- Évolution des installations
- Mesures de terre

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



ADEE ELECTRONIC, C'EST AUSSI...

Une gamme complète de protection contre les effets indirects de la foudre : Parafoudres courants forts et courants faibles, installations photovoltaïques, éclairages publics et bien d'autres...



Spécialiste de la protection foudre et surtensions

Une question ? Un conseil ? Contactez-nous !

300 rue des Arts et Métiers
21410 Pont-de-Pany

Tél. 03 80 49 76 75

contact@adee.fr

www.adee.fr

FLASHEZ LE QR CODE et...

Retrouvez toutes nos plaquettes et brochures !

