

Procédure de test du paratonnerre Active1D

Le paratonnerre Active1D® peut être testé en usine ou sur site grâce à son boîtier de test. Il est cependant fortement recommandé de faire tester le produit par du personnel qualifié du fabricant.

Rappel : Fonctionnement du paratonnerre Active1D®

L'avance à l'amorçage de l'Active1D® est obtenue par un dispositif dit « dispositif d'impulsion ». Son principe consiste à stocker l'énergie électrostatique présente dans l'atmosphère à l'approche d'un nuage orageux puis à déclencher l'amorçage de la décharge ascendante au moment opportun.

Ce dispositif est mis en fonctionnement par un capteur intégré mesurant la valeur du champ électrique ambiant.

Il provoque alors une inversion quasi-instantanée de la polarité de la tête du paratonnerre entraînant une amplification du champ électrique sur sa pointe.

Garantie du paratonnerre Active1D® : Rappel

Le paratonnerre Active1D® est garanti 18 mois.

Après cette période, il est conseillé de réaliser le test des paratonnerres afin de valider leur fonctionnement. Le test est à réaliser suivant la procédure décrite dans les paragraphes suivants.

Testeur dédié au paratonnerre Active1D®

Le paratonnerre Active1D® peut être testé sur site, avec son testeur (vérification initiale, vérifications périodiques selon norme NFC 17 – 102 et arrêtés en vigueur, maintenance...)

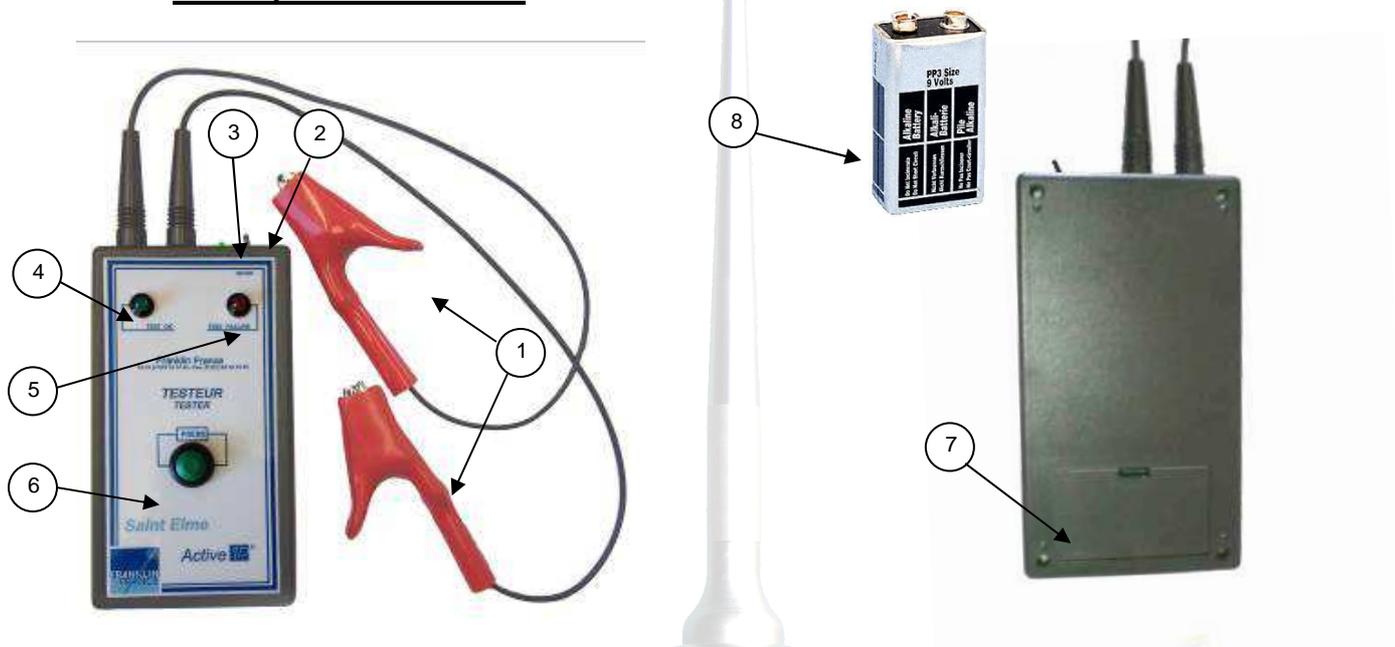
Le bon fonctionnement du paratonnerre **Active1D®** est vérifié par le testeur TESTER ACTIVE 1D. Ce testeur est composé d'un boîtier portable en plastique ABS, équipé d'un voyant vert de validation du test, d'un voyant rouge indiquant le dysfonctionnement du paratonnerre, et de 2 pinces crocodiles à connecter l'une à la pointe de l'**Active1D®** et l'autre sur le filetage de l'éclateur bas. L'alimentation de ce testeur est assurée par pile. L'affichage par LED indique instantanément le résultat obtenu (positif ou négatif).

Référence : AFV 0050 TT

Mode opératoire

La procédure à suivre pour tester le paratonnerre Saint Elme Activ1D[®] est la suivante :

1- Description du testeur:



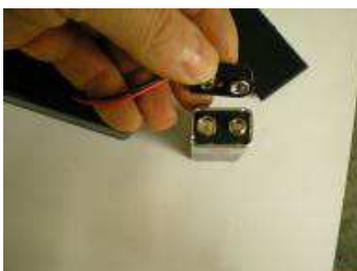
1. Pince «crocodile » isolée
2. Bouton Marche / Arrêt
3. Led **Verte** indicateur Marche
4. Led **Verte** indicateur validant le test
5. Led **Rouge** indicateur de défaut de test
6. Bouton poussoir **vert**
7. Porte du compartiment de la batterie
8. Batterie 9V

CARACTERISTIQUES :

- **Température de fonctionnement :** de -20 à +50°C
- **Alimentation :** Pile 9 V, type PP3
- **Boîtier :** ABS (UL94V0), IP54.
- **Dimensions :** 170 x 86 x 34 mm
- **Poids :** ± 200 g
- **Garantie du testeur :** 18 mois

2- Installation de la batterie:

- Enlever la porte (7) du compartiment batterie.
- Connecter le fil PP3 à la batterie 9V (8).
- Le mettre dans le compartiment batterie.
- Fermer la porte (7).



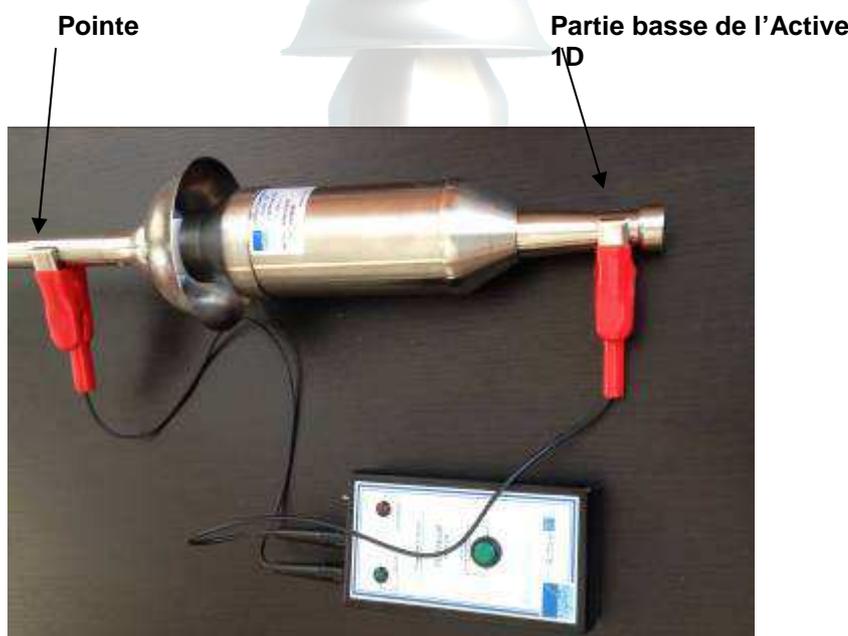
3- Allumage :

- Appuyer sur la position "on" (2) du bouton : La Led **verte** (3) indique la position Marche.
- Appuyer sur le bouton « **APPUYER** »(6): La Led **rouge** (5) « **Echec test** » doit être activée.



4- Test :

- Connecter une des pinces "crocodile" isolée(1) à la partie haute du paratonnerre **ACTIVE 1D® (pointe)** et l'autre à la partie basse.



- Appuyer sur le bouton **vert** « **APPUYER** » (6): La Led **verte** « **Test OK** » (4) doit être sur : **Etat du PDA est OK.**



NB: A la première utilisation du testeur, il se peut que la led soit **rouge** (5) .
Si c'est le cas, appuyer sur le bouton **vert** « **APPUYER** » (6) pendant 3 secondes, et la Led **verte** s'allume.

5- Maintenance du testeur :

Nettoyage: nettoyer le tester avec un chiffon et de l'eau. Pour éviter d'endommager les composants plastiques, ne pas utiliser de benzène, d'alcool, d'éther, de diluants pour peinture, d'acétone ou autres solvants.

6- Anomalie de fonctionnement:

- Si la Led **verte** (3) indicateur de Marche n'est pas sur " on":
 - o Vérifier la connexion à la batterie.
 - o Inspecter le connecteur de la batterie.
 - o Vérifier la tension de la batterie.
- Si le test indique que le PDA est en défaut (LED **rouge**):
 - o Répéter le test.
 - o Vérifier les connexions des pinces "crocodiles" (1) sur la pointe et sur la partie basse.
 - o Inspecter les câbles de test (possibilité d'être coupés).

7- Dépannage :

Pour tout dépannage, contacter la société :
Franklin France, 13 rue Louis Armand, 77330 Ozoir-la-Ferrière, Tel. 33 (01) 60 34 54 44.

**NE PAS OUBLIER D'ETEINDRE LE SYSTEME
QUAND L'OPERATION DE TEST EST TERMINEE**