



# Testeur filaire AFV0050TT

## Procédure de test des Paratonnerres à Dispositif d'Amorçage

Les paratonnerres Active 1D® et Active 2D® peuvent être testés en usine ou sur site grâce au boîtier de test. Il est cependant fortement recommandé de faire tester le produit par du personnel qualifié du fabricant.

### Rappel : Fonctionnement des paratonnerres Active1D® et Active 2D®

L'avance à l'amorçage des paratonnerres Active1D® et Active 2D® 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.

Les paratonnerres Active 2D® possèdent un deuxième dispositif, dit « dispositif de puissance » permettant de soutenir la propagation du traceur ascendant.

### Garantie des paratonnerres Active1D® et Active 2D® : Rappel

Les paratonnerres Active1D® et Active 2D® sont garantis 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 aux paratonnerres Active1D® et Active 2D®

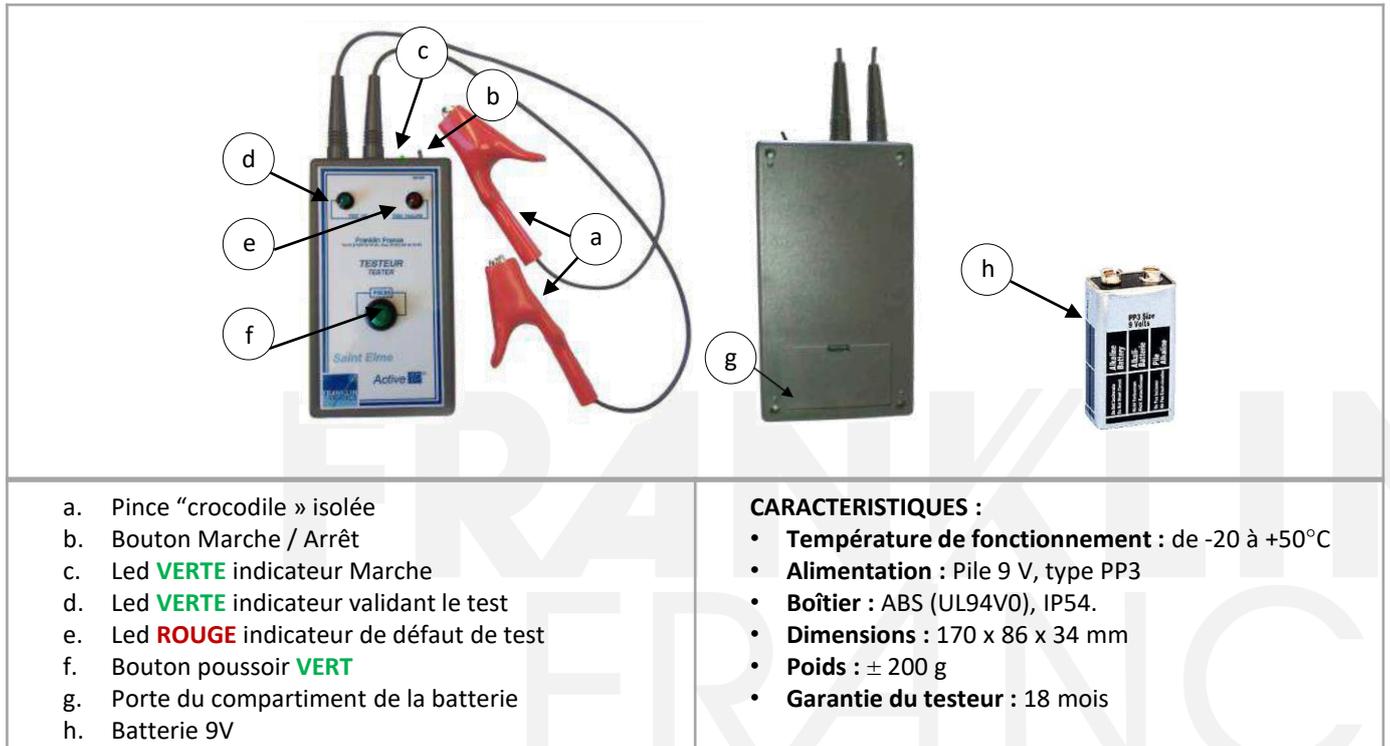
Les paratonnerres Active1D® et Active 2D® peuvent être testés sur site, avec le boîtier de test filaire AFV0050TT (vérification initiale, vérifications périodiques selon norme NFC 17 – 102 et arrêtés en vigueur, maintenance...). Ce testeur est composé d'un boîtier portable en plastique ABS, équipé d'un 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 du paratonnerre 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 : AFV0050TT**

Franklin Technologie® - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions.  
Dans le cadre du développement continu de ses produits, Franklin France se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis.

La procédure à suivre pour tester les paratonnerres Active 1D® et Active 2D® est la suivante :

## 1- Description du testeur



## 2- Installation de la batterie

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



Franklin Technologie® - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions.  
 Dans le cadre du développement continu de ses produits, Franklin France se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis.

## 3- Allumage

1



Appuyer sur la position "on" (b) du bouton :  
La Led **VERTE** (c) indique la position Marche.

2



Appuyer sur le bouton « **APPUYER** » (f):  
La Led **ROUGE** (e) « Echec test » doit être activée.

## 4- Test

1



Pointe

Partie basse  
du paratonnerre

Connecter une des pinces « crocodile » isolée (a)  
à la partie haute du paratonnerre (pointe) et  
l'autre à la partie basse.

2



Appuyer sur le bouton **VERT** « **APPUYER** » (f): La  
Led **VERTE** « **Test OK** » (d) doit être sur : **Etat du  
PDA est OK.**

Franklin Technologie<sup>®</sup> - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions.  
Dans le cadre du développement continu de ses produits, Franklin France se réserve le droit d'en modifier les  
spécifications sans préavis.

## 5- Utilisation de la perche AFV0087PT

La perche de test peut également être utilisée pour éviter de démonter les paratonnerres à tester. Simple et rapide, ce test peut-être réalisé à partir de toitures accessibles et sécurisées sans déposer le paratonnerre jusqu'à une hauteur de 8 mètres.

- Le crochet supérieur de la perche doit être positionné au bas de la pointe du paratonnerre : Il est raccordé à une des deux pinces du testeur AFV0050TT.
- La seconde pince est raccordée au conducteur de descente du paratonnerre situé en pied de mât rallonge.
- Appuyer sur le bouton **VERT** « **APPUYER** » (f) : La Led **VERTE** « **Test OK** » (d) doit être sur : **Etat du PDA est OK**.



**NB** : A la première utilisation du testeur, il se peut que la led soit **ROUGE** (e). Si c'est le cas, appuyer sur le bouton **VERT** « **APPUYER** » (f) pendant 3 secondes, et la Led **VERTE** s'allume.

## 6- 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.

## 7- Anomalie de fonctionnement

Si la Led **VERTE** (3) indicateur de Marche n'est pas sur " on" :

- Vérifier la connexion à la batterie.
- Inspecter le connecteur de la batterie.
- Vérifier la tension de la batterie.

Si le test indique que le PDA est en défaut (LED **ROUGE**) :

- Répéter le test.
- Vérifier les connexions des pinces "crocodiles" (1) sur la pointe et sur la partie basse.
- Inspecter les câbles de test (possibilité d'être coupés).

## 8- 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 SYSTÈME QUAND L'OPERATION DE TEST EST TERMINEE**

Franklin Technologie® - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions.  
Dans le cadre du développement continu de ses produits, Franklin France se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis.