

Multitesteur Active2D®

Solution unique

Maintenance aisée
Vérification facilitée

Multitesteur de paratonnerres **Active2D®**

Conformément à la norme NFC 17 102 et réglementations en vigueur, les installations de protection contre la foudre doivent être vérifiées régulièrement.

Ces vérifications sont initiales, au moment de l'installation, et périodiques selon les études techniques et normes applicables aux différents sites.

Il est aussi préconisé de faire des tests de fonctionnement après chaque coup de foudre.

Pour effectuer ces tests, l'**Active2D®** propose plusieurs solutions de tests :

- Testeur filaire (boîtier AFV0050TT) qui peut-être réalisé, soit en déposant le paratonnerre, soit en utilisant la perche de test (AFV0087PT).
- Testeur à distance « mono » paratonnerre (boîtier AFV0101TT) pour **Active2D®**: cela permet d'éviter de déposer le paratonnerre – solution idéale pour les paratonnerres installés en très grande hauteur ou/et difficilement accessibles.
- Testeur à distance « multi paratonnerres » (boîtier AFV0200TT) pour **Active2D®**: il permet d'utiliser un seul système de test pour Plusieurs paratonnerres.



Les avantages du testeur multi paratonnerres sont nombreux :

- Selon les configurations du site, pas de nécessité d'avoir accès en toiture.
- Possibilité de faire le rapport de vérification directement avec le « Pack », qui comprend l'ordinateur.
- Pas besoin d'avoir plusieurs télécommandes ; solutions très utiles pour les sites avec plusieurs PDA.
- Solution adaptée pour les organismes de contrôle (APAVE, SOCOTEC,...)
- Un test qui vérifie de nombreux points de **fonctionnement du paratonnerre (pas uniquement la communication ou la continuité électrique)**.
- Solution transportable facilement.
- Le PC du « pack » peut-être utilisé pour d'autres applications, peut se connecter à internet (envoi du rapport de vérification immédiat,...).



Multitesteur Active2D®

Principe de fonctionnement du multitesteur

Le système « pack multitesteur » du paratonnerre à dispositif d'amorçage **Active2D®** fonctionne avec ordinateur portable, un **Activ'control** et un logiciel LMS (Lightning Monitoring System Version Multitesteur).

Le logiciel LMS est installé sur le PC en usine – les numéros de série peuvent (à la demande) être programmés avant l'expédition du « pack » complet.

Grâce au boîtier **Activ'control** connecté à l'ordinateur, le logiciel va récolter les informations des paratonnerres installés sur le site (chaque paratonnerre a un numéro de série qui lui permet d'être testé individuellement).

La communication entre le boîtier (**Activ'control**) et le PDA **Active2D®** se fait par communication radio fréquence (433 Mhz). La distance maximum entre ce boîtier et le paratonnerre pour permettre la récolte des données est d'environ 100 mètres en champs libre.

En appuyant sur le bouton « TEST » du logiciel LMS MULTI 2D, le système va vérifier le bon fonctionnement de chaque paratonnerre. Cette opération consiste à l'envoi d'un courant (très faible) qui va simuler un coup de foudre.

Lors de cette action, le système 2D va se mettre en action et l'opérateur va pouvoir s'assurer du bon fonctionnement.

Ce test va permettre de vérifier :

- La tension aux bornes du condensateur
- La tension aux bornes de la batterie
- Le bon fonctionnement des cellules solaires
- La continuité électrique
- La température de l'Active 2D

Le « Pack » du Multitesteur 2D

La solution « Pack » Multitesteur 2D comprend :

- Un ordinateur portable avec écran amovible pour plus de confort de l'utilisateur
- Le logiciel LMS MULTI 2D (Lightning Monitoring System MULTI 2D) pré-installé en usine
- Un **Activ'control** (boîtier de communication entre le paratonnerre et le logiciel pour récolter les informations)
- Les différents connecteurs (connecteur RJ45 -> USB, alimentation,...)
- La programmation des numéros de série des **Active2D®** (jusqu'à 5 numéros de série en usine inclus)

La référence du pack est :

Référence	Multitesteur 2D
AFV0200TT	Pack complet



PACK => Câble RJ45 + Alimentation USB + Adaptateur TJ45->USB + Logiciel LMS MULTI 2D+ **Activ'Control** + ordinateur portable

