

Perche de contrôle des PDA Defystorm

1-Présentation

Le contrôleur permet de contrôler les paratonnerres de marque Defystorm afin de s'assurer de leur bon fonctionnement lors des vérifications périodiques réalisées sur site.

Le contrôleur se compose des éléments suivants :

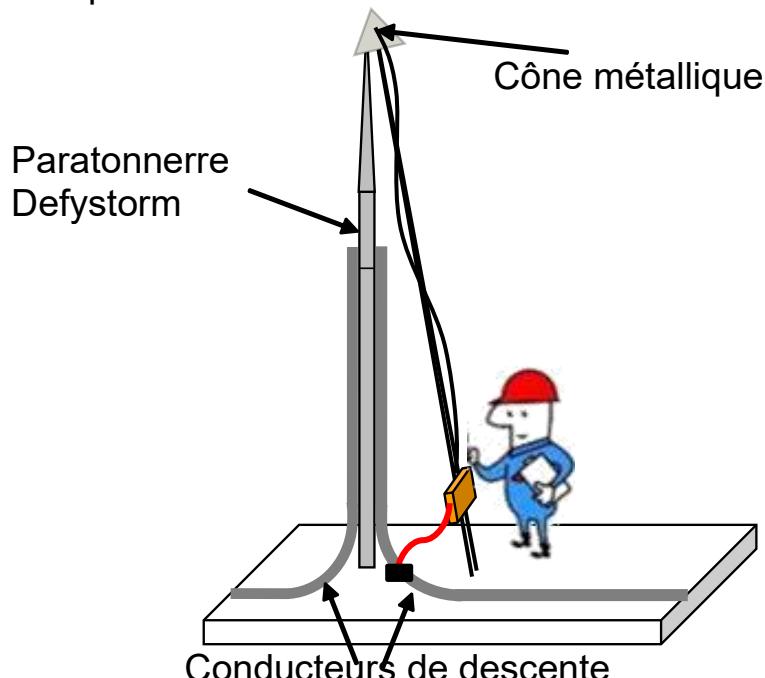
- Une perche télescopique munie d'un cône conducteur à son extrémité et d'un fil conducteur souple :



- Un appareil de mesure de type RLC-mètre se fixant par l'intermédiaire de clip sur la partie inférieure de la perche :

2-Procédure de contrôle :

- 1) Dérouler les fils rouge et noir bobinés sur la perche
- 2) Déplier la perche jusqu'à sa longueur maximale (environ 7m)
- 3) Positionner le cône métallique sur l'extrémité de la pointe PDA afin que le cône métallique soit en contact avec la partie supérieure uniquement.
- 4) Raccorder la pince crocodile au conducteur de descente*.



- 5) Démarrer l'appareil avec **①** et la mesure apparaît en temps réel (unité en nF ou en pF suivant la valeur mesurée).
- 6) Comparer la valeur mesurée avec celle donnée par le tableau ci-dessous ou avec celui sur l'appareil de mesure :

* à noter : pour les installations avec conducteur isolé, il convient de se connecter de manière adaptée (voir en fin de notice).

Modèle Defystorm	Avance ΔT	Valeur mini	Valeur maxi
PARCAP6S6_	60 μ s	2 nF (ou 2000pF)	3,5 nF (ou 3500pF)
PARCAP6S4_	45 μ s	0,5 nF (ou 500pF)	1,5 nF (ou 1500pF)
PARCAP6TS2_	25 μ s	8 nF	14 nF

Le PDA est en état de fonctionnement si la mesure est dans l'écart donné ci-dessus. Dans le cas contraire, le PDA n'a plus ses performances et ne permet pas de protéger la structure avec le rayon de protection donné, il est donc à remplacer dans les plus brefs délais.

3-Utilisation du contrôleur

Le contrôleur possède plusieurs plages de mesure. Pour effectuer les mesures adaptées au test des pointes DEFYSTORM®, assurez-vous d'être dans le mode **AUTO** et la plage de valeurs **0 to 47nF** comme ci-dessous.



Si ce n'est pas le cas et que vous êtes dans un autre ordre de grandeurs, appuyez sur le bouton **MODE RANGE** jusqu'à revenir en mode **AUTO** avec la plage de valeur **0 to 47nF** indiquée en haut à droite de l'écran.

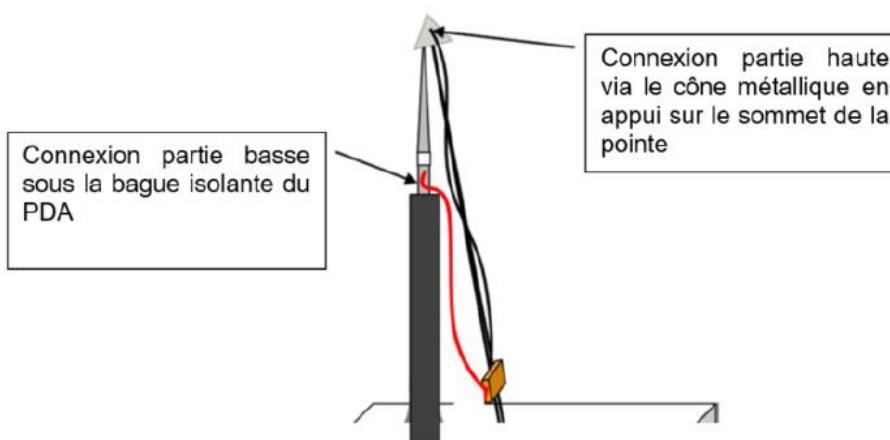
Le contrôleur possède aussi un bouton de remise à zéro. Il peut être utilisé si la valeur n'est pas proche 0,00 nF ou 0,000pf lorsque la perche n'est en contact avec aucun élément.

Si le bouton **ZERO** a été pressé pendant une prise de mesure, l'appareil sera décalibré et pourra donner des résultats incorrects lors des mesures suivantes.

Pour recalibrer le contrôleur, déconnectez la perche de test de la pointe et de la descente, veillez à ce que la pince du fil rouge ne soit en contact avec aucun élément métallique et rappuyez sur le bouton **ZERO**. Le contrôleur sera calibré pour le prochain contrôle.

NB : Le zéro peut être réalisé avec au moins un des points de contact déconnecté.

Cas particulier des PDA sur mât isolé :



Il est nécessaire de connecter la pince reliée au fil rouge du contrôleur au niveau de la pointe sous la bague isolante.