

LE STORMDETECT™

ANTICIPER POUR PREVENIR

Le **STORMDETECT™** est un détecteur d'orage à moulin à champ de nouvelle génération, à usage professionnel, breveté, qui mesure en temps réel les variations du champ électrostatiques déterminant la forte probabilité d'un orage imminent avec un risque local de foudroiement.

Facile à installer et à mettre en œuvre, il est entièrement paramétrable pour s'adapter aux besoins opérationnels de la politique sécurité de l'utilisateur. Il peut être piloté à distance par ordinateur.

La foudre et les orages sont à l'origine de nombreuses catastrophes naturelles. Ils sont universellement redoutés par l'ampleur des destructions directes et indirectes qu'ils engendrent sur leur passage au point de devenir un enjeu économique important. La détection avancée des orages fournie par le **STORMDETECT™** permet de :

- se donner, avec un délai d'anticipation, le temps de mettre en œuvre des procédures, des moyens de protection de nature à limiter :
- les risques encourus par les personnes
- les destructions, les aléas de production
- se donner les moyens d'une gestion fiable et économique du principe de précaution avec un préavis d'anticipation d'arrivée d'orage pouvant atteindre 20 minutes et une portée de détection de 20 Km et plus.

Dimensions

Tête de mesure TMC : Ø 185mm h : 165mm Poids : 2,8 kg
Coffret de contrôle et d'alimentation CCA : L : 390mm l : 200mm
P : 115mm
Poids : 9,5kg (batterie de secours incluse)
Étanchéité de la tête de mesure : IP 54 étanche au ruissellement
Étanchéité du coffret de contrôle et d'alimentation : IP 33 usage intérieur

Alimentation

Tension d'entrée : 220 V AC / 50-60 Hz ou 110 V AC / 50-60 Hz
Protection par fusible de : 1,25 ampère en 220 V et 2,5 ampères en 110 V
Puissance nécessaire : 80W. (Chauffage actif)
Puissance utile en régime normal : 20W
Alimentation de secours intégrée : Batterie au plomb, étanche, sans entretien 12 volts, 12 A/h
Protection limite de charge basse : Arrêt en fin d'autonomie, réarmement automatique au retour du secteur
Autonomie : 10 heures (programme économie d'énergie)

Mesures

Capacité de mesure du champ électrostatique d'orage normé :
0 à ± 200 kV/m

Dynamique de mesure de champ électrostatique de la TMC, Tête de Mesure de Champs électrostatique : 0 à ± 600 kV/m

Résolution : 5 V/m

Coffret

1. Un écran d'affichage où s'inscrivent les opérations du menu déroulant et, en temps réel, la valeur du champ électrostatique mesuré.
2. Un buzzer paramétrable et niveau sonore réglage.
3. Une série de voyants d'alarme : niveau 1 : orage lointain/tendance orageuse locale, niveau 2 : orage en approche / orage local en développement, niveau 3 : orage en cours / probabilité de foudroiement imminent.
4. Un ensemble de commandes de contrôle et de gestion des paramètres.



SORTIES COFFRET (CCA)

Signaux de mesure

RS232 : délivre les valeurs de mesure du champ, les alarmes de niveaux 1, 2 et 3 et l'alarme de défaut.

Débit 19200 bauds

RJ45 protocole TCP-IP (pseudo modem) en option délivrant les mêmes signaux de la RS232

Relais : contact sec (repos et travail)

Relais d'alarme Niveau 1, 2 et 3 250V/5A

Relais d'alarme de défaut PE5 250V/5A

Relais signalisation extérieur PE4 250V/5A

Condition d'utilisation

Température de la tête de mesure : - 35°C à + 55°C

Degré hygrométrique jusqu'à 100%

Température du coffret de contrôle et d'alimentation - 5°C à + 45°C

Degré hygrométrique jusqu'à 80%

Fonctionnement en réseau en option

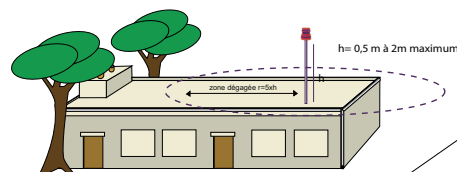
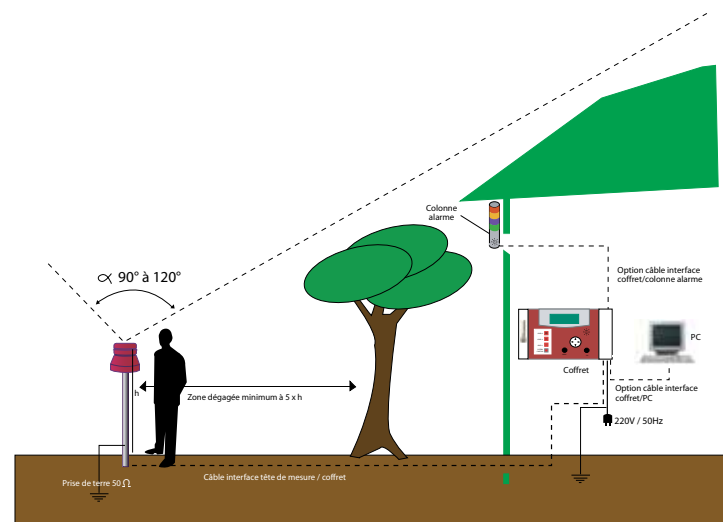
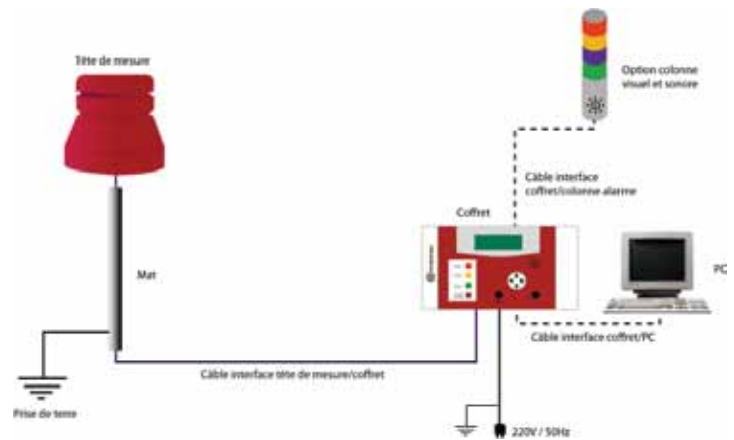
Garantie

Le **STORMDETEC™** est garanti en nos usines 1 an pièces et main d'œuvre pour un usage conforme à la notice technique livrée avec l'appareil.

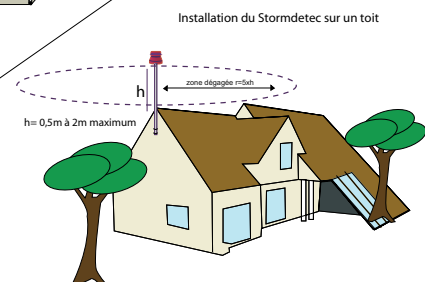
Le **STORMDETEC™** est livré avec un certificat de contrôle qualité.



EXEMPLE D'INSTALLATION



Installation du Stormdetec en terrasse



Installation du Stormdetec sur un toit