

Accessories

Field StormAlarm

2CTH080005R0000

24/11/15

Technical data :

Dimensions (mm) : L 120 ; H 130 ; D 24
Weight (kg) : 2
IP rating : IP 53
Fixation : Mast diameter 50mm + flange
Consumption (mA) : 130 excluding heating
Operating temperature: -20°C à +55°C
Detection radius (km) : 20 (depending site configuration)
Connection : Pluggable connector
Digital output : RS 485 Modbus RTU
Resolution (V/m) : 20
Dynamic (kV/m) : +/- 100
Supply voltage (V) : 24 or 48 DC
Connection cable : 2 pairs 0.5mm² screened cable
Degree of hygrometry : 80%



Description :

The Field StormAlarm detector is a new generation of field mill sensor, for professional use, patented, which measures in real time the changes in the electrostatic field determining the high probability of an imminent lightning storm and therefore a local lightning risk .
Easy to install and implement, it is fully customizable to suit the operational needs of the user's security policy, but also to the implantation site. It can be controlled remotely by computer.

The Field StormAlarm measures and records in real time the level and changes in the earth's electrostatic field. The shape of the sensor allows excellent measurement accuracy. The sophisticated signal processing software integrated in the sensor is the key element of the system performance. It successively activates the three warning level of lightning risk whose level is programmable :

- Level 1: far away storm / local thunderstorm tendency
- Level 2: storm approaching / local storm developing
- Level 3: current storm / probability of imminent lightning strike

Natural thresholds triggering lightning strikes are about 5 to 7 kV / m in plain and 8 to 12 kV / m in the mountains. This sensor can detect thunderstorm located 20 km and more, which corresponds to a notice up to 20 min.

It allows :

- personal protection, early detection of risks of floods or lightning strike on exposed sites.
- protection of property and the environment, adoption of various measures to lower risk or, for example, energy isolation in case of sensitive installations (mains disconnection cabinet with high insulation capacity, starting and stopping generator).

Standard : EN 50536 (storm detector)

Certification : CE certified by an independent laboratory (METRACEM) Report No: 26086 CEM Control

Accessoires Paratonnerre

Field StormAlarm

2CTH080005R0000

24/11/15

Données techniques :

Dimensions (mm) : L 120 ; H 130 ; P 24
Poids (kg) : 2
Indice Protection : IP 53
Fixation : Mât de diamètre 50mm + bride
Consommation (mA) : 130 hors chauffage
Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
Rayon de détection utile (km) : 20 ou selon configuration du site
Raccordement : Connecteur débrochable
Sorties numériques : RS 485 Modbus RTU
Résolution (V/m) : 20
Dynamique (kV/m) : +/- 100
Tension d'alimentation (V) : 24 ou 48 DC
Cordon liaison : 2 paires 0.5mm² câble blindé
Degré d'hygrométrie : 80%



Description du produit :

Le Field StormAlarm 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 et donc 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 mais aussi au site d'implantation. Il peut être piloté à distance par ordinateur.

Le détecteur mesure et enregistre en temps réel le niveau et les variations du champ électrostatique terrestre. Le large dégagement du capteur favorise une excellente précision des mesures. L'appliquatif très élaboré de traitement du signal intégré dans la centrale est l'élément clé de la performance du système. Il active successivement les trois seuils d'alerte du risque de foudroiement et d'orage dont le niveau est programmable :

- 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

Les seuils naturels de déclenchement des coups de foudre sont de l'ordre de 5 à 7 kV/m en plaine et de 8 à 12 kV/m en montagne. Ce capteur prévient avant que ces seuils ne soient atteints dans un rayon de 20 km et plus, ce qui correspond à un préavis pouvant atteindre 20min.

Il permet :

- Pour la protection des personnes, une détection précoce des risques de foudroiement voir d'inondations sur des sites exposés.
- Pour la protection des biens et de l'environnement, l'adoption de mesures diverses de limitation des risques ou, par exemple, l'ilotage énergétique et automatique d'installations sensibles (commande de sectionneur à haut pouvoir de coupure, démarrage et arrêt de groupe électrogènes).

Norme : EN 50536 sur les détecteurs d'orage

Certification : Matériel certifié CE par un laboratoire indépendant (METRACEM) N° de rapport : 26086 contrôle CEM