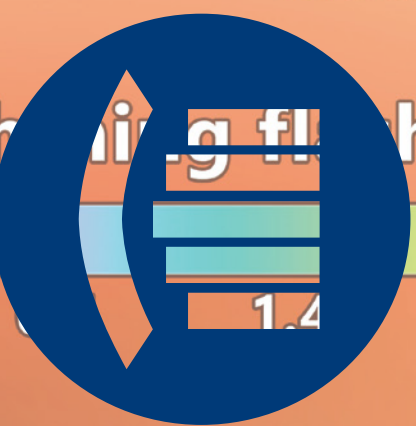


INTELLIGES

LIGHTNING SOLUTIONS

DÉTECTEURS
D'ORAGES



Lightning flashes (Km²/year)

1.4

5

20

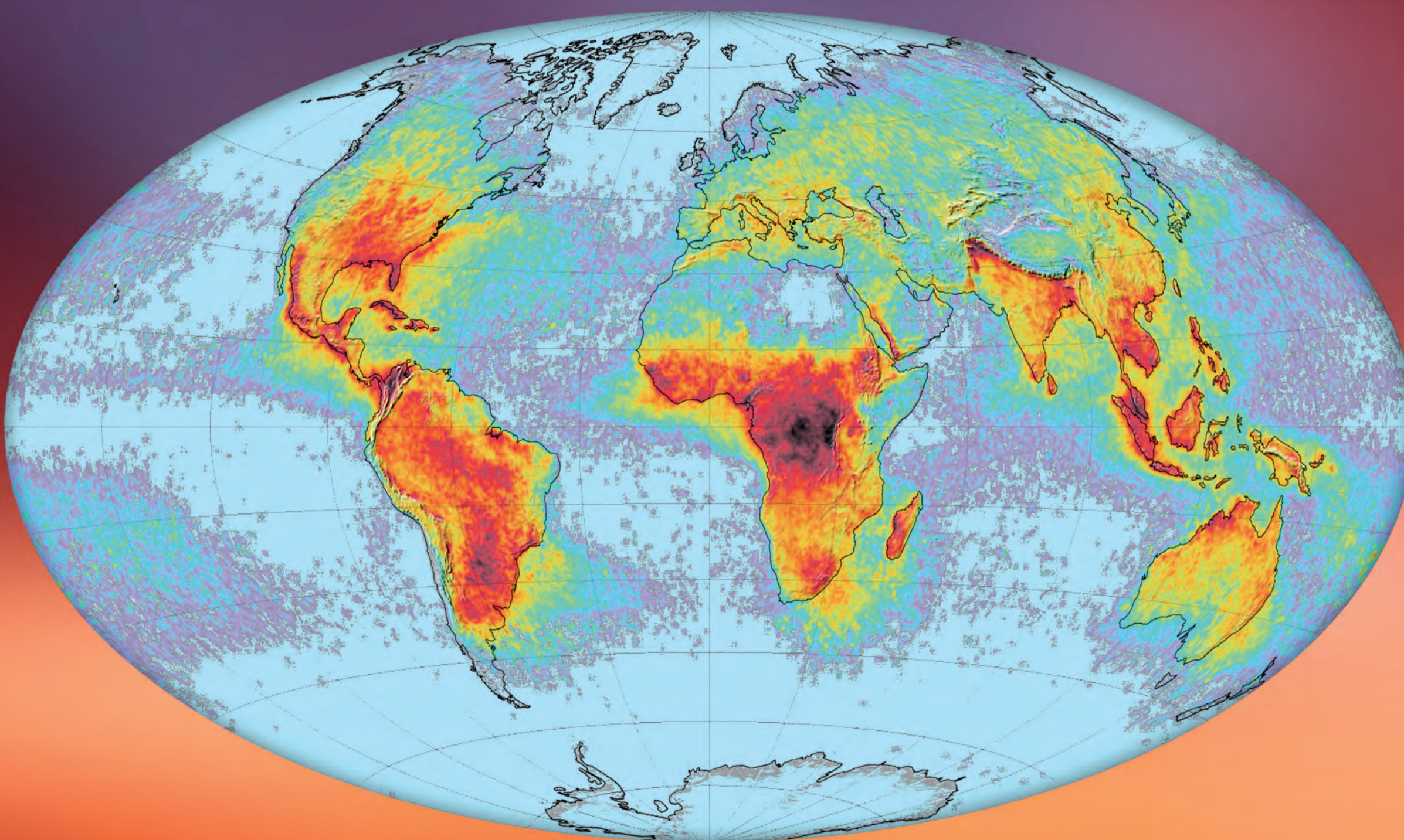
70

P R O D U I T & S E R V I C E S • 2 0 2 2

DÉTECTEURS D'ORAGES

SYSTÈMES D'ALERTE D'ORAGES 89

PREVISTORM 90



Lightning flashes (Km^2/year)



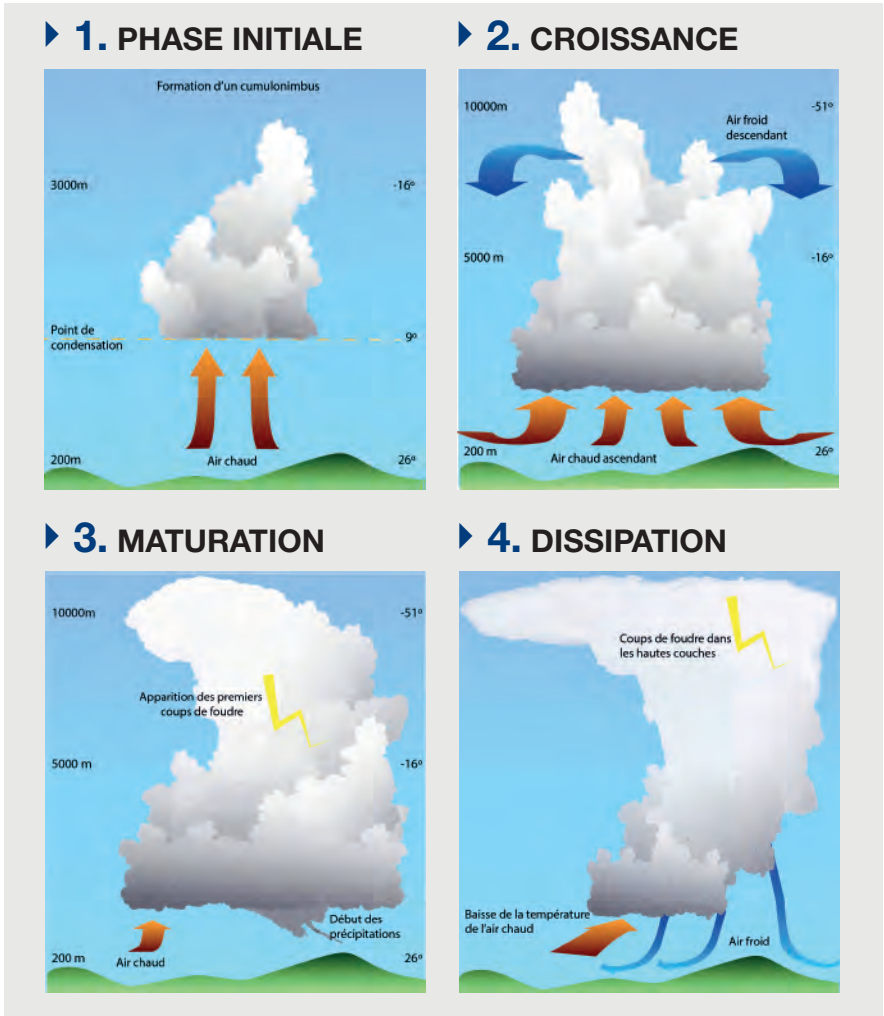
DÉTECTEURS D'ORAGES: SYSTÈMES D'ALERTE D'ORAGES

► généralités

Chaque année, des dommages sont causés par les effets directs ou indirects de la foudre. Aussi bien dans les secteurs public et privé, les coups de foudre causent des dommages personnels, économiques ou encore des pertes de service.

Les méthodes de protection contre la foudre envisagées dans la réglementation visent à limiter les dommages, mais ne couvrent pas les autres situations potentiellement dangereuses dues aux orages et à la foudre ; ce sont des situations qui peuvent être anticipées ou réduites par la mise en place de mesures temporaires grâce à une alerte préventive fournie par un système de détection.

Pour couvrir ces besoins, et afin de minimiser les risques pour les êtres humains et les biens concernés, la norme européenne NF EN IEC 62793:2018 et la norme internationale CEI 62793: 2020 ont été publiées. Ces normes définissent les différents systèmes d'alerte de risques de foudre et comment mettre en œuvre les systèmes d'alerte.

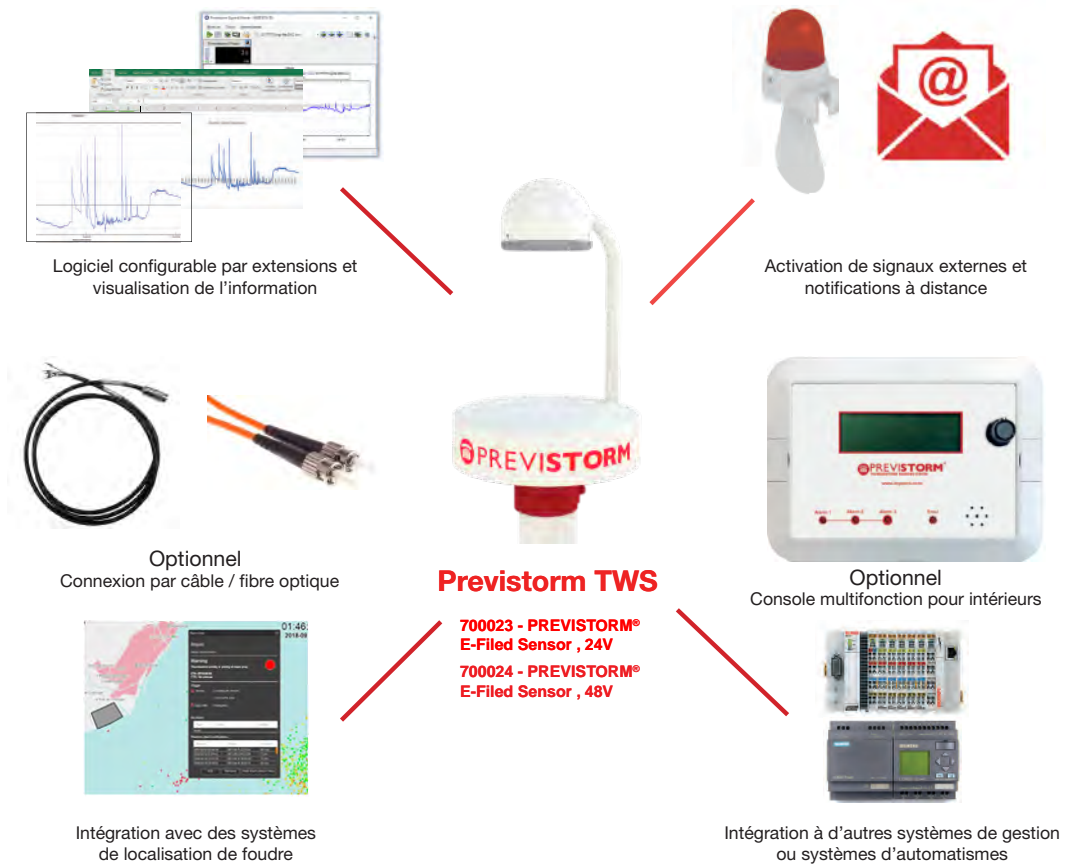


► systèmes d'alerte d'orages (CEI 62793: 2020)

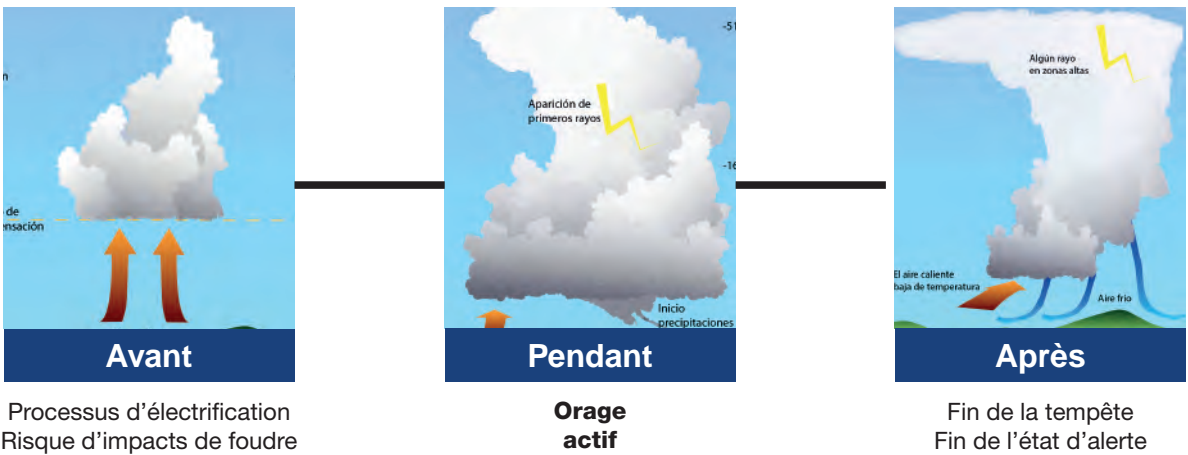
- Détecteur local: il détecte les orages à proximité du capteur, tels que les mesureurs de champ électrostatique basé sur le principe du moulin à champ électrique. Il fournit des informations avant le premier coup de foudre (IC / CG) et pendant toutes les phases de l'orage (de la phase 1 à 4).
- Capteur électromagnétique: il détecte les rayons IC (entre les nuages) et CG (nuage-sol) (de la phase 2 à 4).
- Système de localisation de la foudre: réseau de capteurs permettant de suivre les tempêtes déjà actives. Il fournit des informations sur la possible localisation des rayons (de la coups de foudre 2 à 4).

► PREVISTORM THUNDERSTORM WARNING SYSTEM: Système d'alerte basé sur la surveillance du champ électrique

Le système d'alerte d'orage PREVISTORM® pour des utilisations préventives de protection contre la foudre utilise le principe de fonctionnement du “ moulin à champ électrique” pour la mesure et l’analyse en continu de l’évolution du champ électrique atmosphérique. Ce système permet le suivi des processus d’électrification des nuages d’orage, la génération d’alertes précoces et la détection des coups de foudre, offrant un gain de temps pour l’activation des mesures de sécurité et de protection des personnes et des biens.



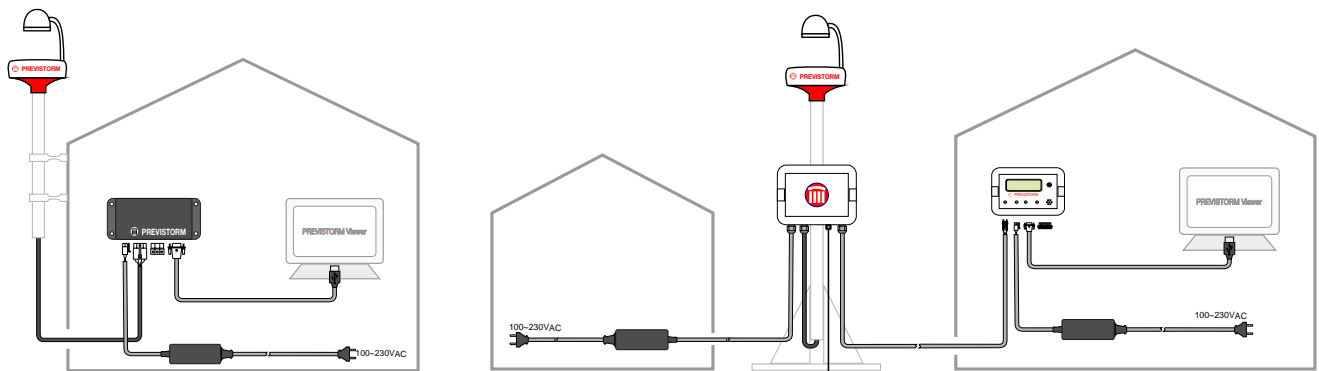
Le PREVISTORM® Thunderstorm Warning System fournit une information précise et fiable pendant tout le cycle de vie de l'orage.



DÉTECTEURS D'ORAGES: SYSTÈMES D'ALERTE D'ORAGES

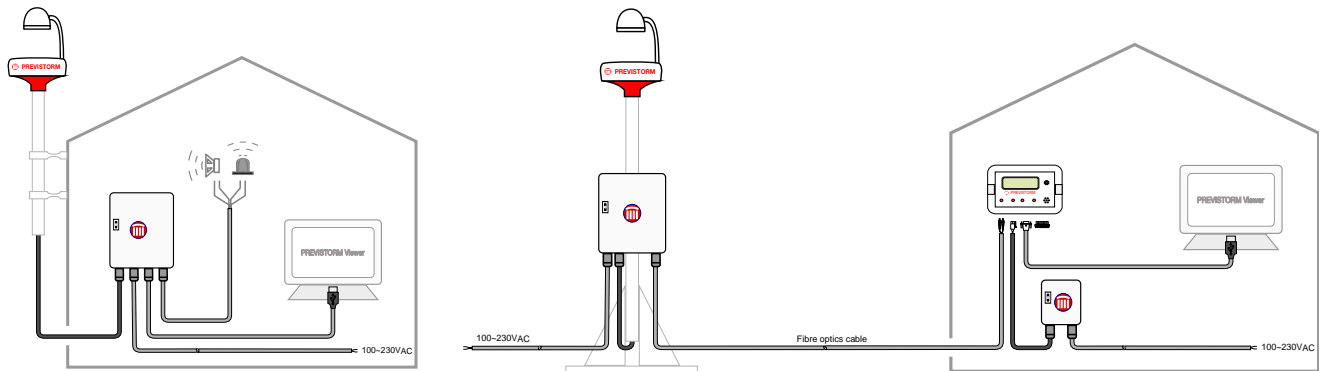
PREVISTORM TWS Système configurable

C'est un système d'alerte d'orage extrêmement efficace. Le PREVISTORM TWS est entièrement configurable et permet ainsi de répondre à toutes sortes d'exigences et de besoins. Son degré élevé de personnalisation rend le PREVISTORM TWS unique en son genre.



Système PREVISTORM TWS pour application basique

Système PREVISTORM TWS avec isolement par fibre optique



Système PREVISTORM TWS pour une installation rapide. Il inclut un contrôle pour deux dispositifs d'alarme

Système PREVISTORM TWS avec capteur isolé par fibre optique et prévu pour une installation rapide

applications multiples

Il existe certaines activités industrielles et sociales sensibles aux effets de la foudre. Par exemple: des entreprises où des activités et / ou des travaux dangereux sont effectués à l'extérieur, des systèmes de télécommunications, de production d'énergie, des centres de transport et des infrastructures, des centres de recherche, des centres de prévention d' incendies, des data centers, entre autres. Ou encore, des activités telles que les sports, les événements en plein air, etc. exigent des informations d'alerte de foudre.



Production d'énergie et Energies renouvelables



Industrie



Loisirs



Recherche



Communications



Sports



Aéroports et infrastructures



Services de prévention d'incendies



Confédérations hydrographiques

▶▶ **LEADER DE LA PROTECTION
CONTRE LA Foudre DEPUIS 1973**

▶▶ **PRÉSENT DANS
PLUS DE 50 PAYS**

▶▶ **PRODUITS FABRIQUÉS
EN ESPAGNE**

▶▶ **CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE
DE PROJETS DE PROTECTION
PRÉVENTIVE**

▶▶ **PRODUITS CERTIFIÉS ET
TESTÉS EN CONDICTIONS
RÉELLES DE Foudre**

▶▶ **INGESCO CALCULUS:
LOGICIEL POUR CALCUL DE
RISQUE EN LIGNE**



DENA DESARROLLOS SL

Cardener 5 | 08223 Terrassa
Barcelona | Spain
937 360 305
(+34) 937 360 314
export@ingesco.com

ingesco.com

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

