



APLICACIONES
TECNOLÓGICAS

LIGHTNING
& EARTHING

ATSTORM®

**Sistema inteligente para
prevenção local de risco
de queda de raio**

WE
ALERT

WE
CONNECT

WE
PROTECT

 at3w.com

ATSTORM®

Sistema inteligente para prevenção local de risco de queda de raio

Cumpra com a Norma:
IEC 62793



Necessidade de um sistema local de detecção de trovoadas

As tempestades elétricas são fenômenos naturais que não podem ser evitados e supõem um risco muito elevado para pessoas, bens, serviços e meio ambiente.

O raio é um dos fenômenos mais destrutivos, estimando-se mais de 20.000 mortes e 240.000 lesões anuais em todo o mundo.

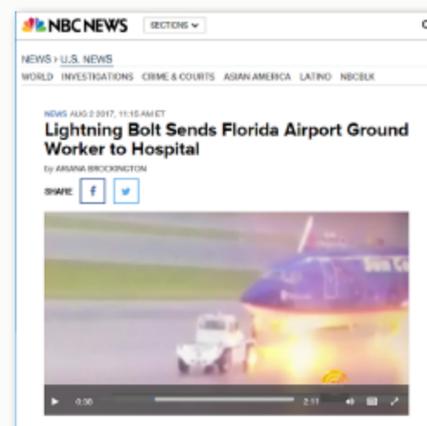
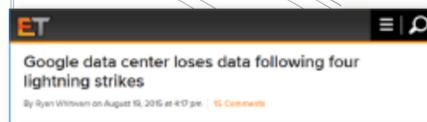
“30% dos negócios nos EUA sofrem danos devido a tempestades elétricas”

“Quase 30% dos cortes de fornecimento elétrico estão relacionados com efeitos do raio, com custos próximos a um bilhão de dólares anual”

“Nos EUA 80% dos acidentes em tanques de armazenamento de petróleo foram causados por raios”

Âmbito da aplicação

- ✓ Responsáveis de prevenção de riscos laborais
- ✓ Empresas com operações a céu aberto como mineração, estaleiros, energia, etc.
- ✓ Setores de risco potencial como petróleo, gás, químico, etc.
- ✓ Defesa, equipamento militar, acuartelamientos, telecomunicaciones, etc.
- ✓ Operadores de infraestruturas como aeroportos, portos, etc.
- ✓ Responsáveis de atividades ao ar livre: desportivas, culturais, turísticas, etc.
- ✓ Administrações Públicas responsáveis por espaços abertos como parques, praias, municípios, etc.
- ✓ Setores de uso intensivo de tecnologia eletrónica: centros de processamento de dados, indústria, hospitais, etc.



ATSTORM®

Sistema inteligente para prevenção local de risco de queda de raio

Cumpra com a Norma:
IEC 62793



Objetivo

O objetivo de um Sistema de Detecção de local de Trovoadas é identificar com a maior antecipação o risco gerado pela formação ou aproximação de uma tempestade elétrica.

- ✓ **Prevenção de riscos laborais**
- ✓ **Suspender trabalhos ou atividades ao ar livre**
- ✓ **Suspender ou adiar operações perigosas**
- ✓ **Desligar equipamento eletrônico**
- ✓ **Ativar sistemas de energia auxiliares**
- ✓ **Alerta a pessoas para a evacuação**

Sensor eletrostático

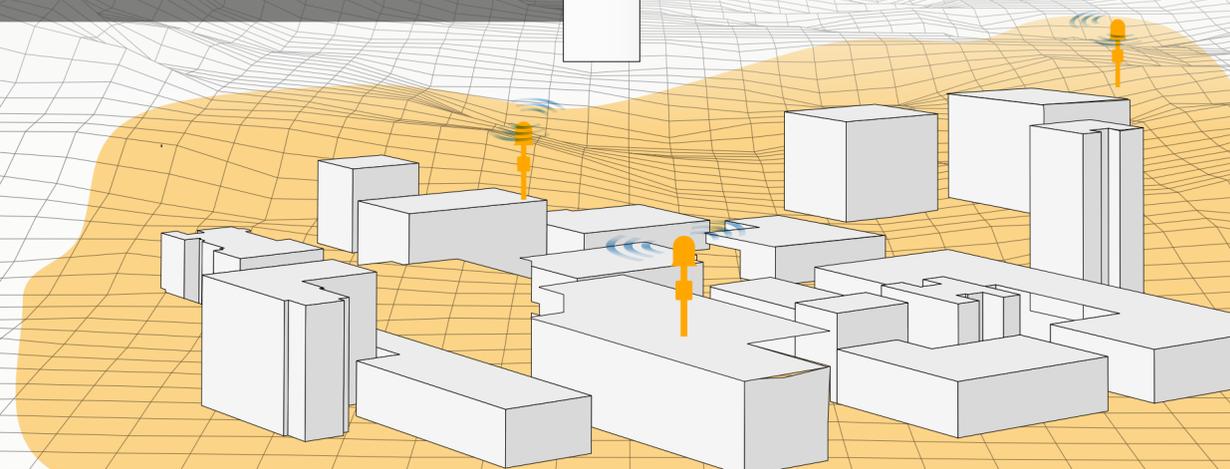
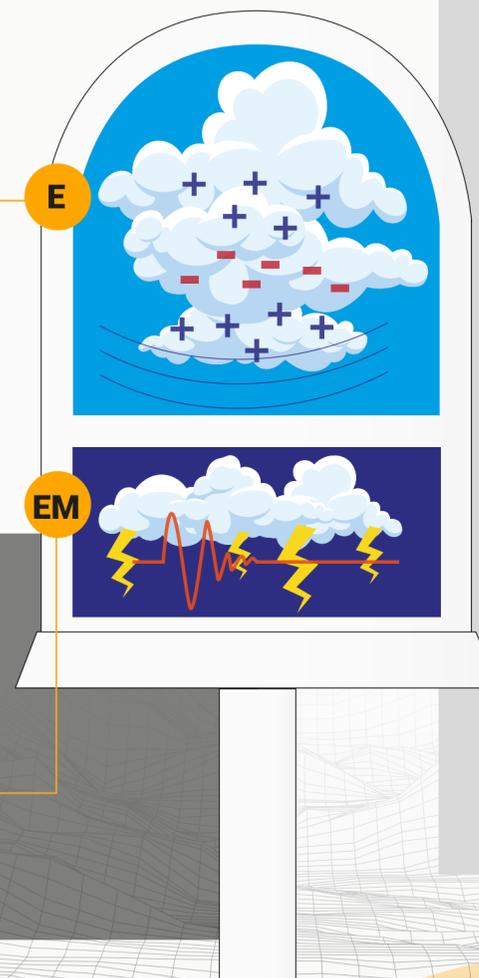
Detecção de tempestades elétricas em formação sobre o objeto por elevação do campo eletrostático:
· Dezenas de minutos de ALERTA ANTECIPADO

Sensor eletromagnético

Detecção de raios de tempestades elétricas ativas em aproximação à área alvo:
· 40km de raio

ATSTORM® Máxima eficácia

- ✓ **Detecção de todas as fases da trovoada**
Monitorizamos tanto o campo eletrostático como o eletromagnético, permitindo a maior antecipação sobre o risco de queda de raio.
- ✓ **Sem parte moveis, totalmente eletrônico**
Os nossos equipamentos não utilizam partes mecânicas móveis, evitando obstruções, desgaste e avarias.
- ✓ **Operado por especialistas mediante Internet of Things (IoT)**
Operamos de forma remota o sistema, assegurando o seu funcionamento a todo o momento.
- ✓ **Sistema inteligente**
Melhoria contínua dos seus algoritmos, aumentando a adaptação às características da sua localização.
- ✓ **Alerta de risco por múltiplos canais**
Os nossos clientes recebem alertas de risco por múltiplos canais: moveis, tablets, portal privado web, emails e mediante a operação remota de dispositivos de alerta.
- ✓ **Projetos ad-hoc**
Estudamos cada localização a proteger e determinamos a melhor configuração do sistema em relação ao número de sensores e suas localizações.



Rede de deteção de trovoadas



DETEÇÃO LOCAL DE TROVOADAS



PARA-RAIOS E ACESSÓRIOS



REDES DE TERRA



SOLDADURA EXOTÉRMICA



SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS



SOBRETENSÕES PERMANENTES



APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

Parque Tecnológico de Valencia

 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valencia), ESPAGNE.

 (+34)961 318 250  atsa@at3w.com  at3w.com

Siga-nos em:

