

Monitoramento de Tempestades

Sistema automático para monitoramento de Tempestades



Estação automática de monitoramento de tempestades são sistemas de aquisição de dados integrados por sensores capazes de monitorar e construir um mapa de descargas elétricas em tempo real no seu computador onde em apenas milissegundos depois da descarga elétrica, o detector apita e seu computador exibirá a localização do raio.

O sistema é composto por uma antena externa e um receptor de dados que calcula a distância das descargas atmosféricas a partir da força do sinal recebido, além de um anemômetro resistente para registro das variáveis de vento. Os dados são monitorados via software exclusivo desenvolvido na própria Ag Solve, que permite a visualização em tempo real dos valores de velocidade e direção do vento, Stokes, mapa de descargas elétricas, valores máximos e médias a cada dez minutos. Adicionalmente, sistemas de alarme visual e sonoro podem ser instalados em campo permitindo fácil visualização dos status dos alarmes de uma tempestade próxima e/ou forte segundo as configurações do próprio usuário.

Características

- Sistema com alimentação bivolt 110/220 VAC e bateria de backup;
- Suporta condições climáticas extremas;
- Software personalizado com mapa da região de interesse;
- Programação segura e confiável;
- Leitura em tempo real;
- Registro de dados
- Alertas de tempestades configuráveis segunda a necessidade do cliente;
- Acompanha suporte de montagem;
- Fácil instalação;
- API para integração dos dados (sob demanda);
- Alerta via e-mail e SMS (sob demanda);
- Alerta visual e sonoro em campo (sob demanda);



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

Especificações Técnicas:

Geral

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Tamanho | 400X300X200 mm |
| Temperatura de Operação | -40°C a 60 °C |
| Material | Aço carbono e vedação em neoprene |
| Classificação IP | IP65 |

| | |
|--|-----------------------|
| Interface de comunicação | Ethernet RJ45 |
| Alimentação | Fonte 110/220 VAC 12V |
| Leitura de Dados | Tempo real |
| Intervalo de Registro dos Dados (relatórios) | 10 minutos |

Comunicação

| | |
|--------------------------------|--|
| Protocolo de inserção de dados | Solicitação de postagem HTTP ao servidor |
| Retirada de dados | Solicitação HTTP ao IP do dispositivo |
| Atualizações de Firmware | Acesso remoto |

| | |
|-------------------------|---|
| Armazenamento | MicroSD |
| Condições de Velocidade | 40ms entre a rede da estação de trabalho do cliente e a rede da console |
| Networking | 10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n |

Sensores

| Parâmetros | Range | Resolução | Acurácia | Tempo de Resposta |
|-------------------------|-------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Velocidade do Vento | 0 a 75 m/s | 0.1 m/s | ±2 % | 0.25 segundos |
| Direção do Vento | 0° a 360° | 1° | ±2 RMS | 0.25 segundos |
| Precipitação (Opcional) | * até 999.8 mm/hr | 0.2 mm | ±1 por báscula | 2.25 segundos |
| | ** até 700 mm/hr | 0.1 m/s | +/-1% | 2.25 segundos |
| Detecção de Raios | 0 a 480 km | 1 strike/min | - | 1 segundo |

* Sensor plástico ABS

** Sensor em alumínio anodizado



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510