

# Sistema de Detecção de Relâmpagos

**Strike Guard™**  
LIGHTNING WARNING SYSTEM



*“Strike Guard” utiliza tecnologia avançada, garantindo a segurança e proteção de pessoas e equipamentos.*

*Desenvolvido para atender aplicações exigentes, “Strike Guard” monitora descargas entre nuvens e de nuvens para o solo. Possui saídas para sinalização e alarmes em função da intensidade da tempestade.*

*Uma tecnologia patenteada de sinalização e óptica apurada evita alarmes falsos.*

*A unidade “Strike Guard Sensor” se comunica com o “Receptor de Dados” por meio de um cabo óptico. O painel do receptor informa os dados do sistema, indica alertas e alarmes, possui relés operacionais e saída para computador.*

## **O Sistema “Strike Guard” fornece:**

- Alertas de alarmes automáticos, com faixas de atuação escolhidas pelo usuário;
- Detecção de relâmpagos em 3 faixas: < 32km, < 16km e < 8km;
- Sem alarmes falsos. Tecnologia patenteada e única;
- Teste do sensor e comunicação automático e periódico;
- A unidade do sensor é alimentada à bateria, facilitando sua instalação;
- Comunicação via cabo óptico não transdutor elétrico;
- Gabinete sensor NEMA 4X;
- Alimentação do Receptor de dados garantida por rede e bateria;
- Software fornecido para simulação, testes e treinamento;
- Software opcional, com visualização, análise adicional dos dados e envio de e-mails;
- Conjunto opcional para acionar sirenes de alarme e desligamento de equipamento.

A nova tecnologia comprovada e patenteada do **“Strike Guard”**, garante uma evolução significativa sobre as gerações anteriores de detectores de relâmpagos.

**“Strike Guard”** facilita evacuação antecipada de áreas críticas, histórico dos dados e opcionalmente o desligamento de equipamento com total segurança.

**Especificações do Receptor de Dados**

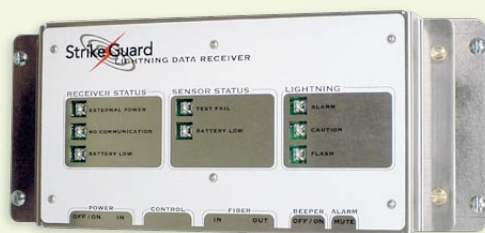
- **Instalação:** Parede ou similar;
- **Gabinete:** Aço Inox 304;
- **Bateria:** Alcalina, substituível pelo usuário, indicador de bateria fraca;
- **Comunicação:** Direto com cabo óptico, entrada e saída para computador. Repetidor dos dados enviados pelo sensor;
- **Controle externo:** 2 relés, contato simples, jogo duplo. 1 Amp/ 120 Vca;
- **Configurações Alarmes:** 3 faixas de proximidade de relâmpagos. < 8km, 16km, 32km;
- **Configurações Genéricas:** Faixas de proximidade dos relâmpagos, tempo que o alarme fique acionado e totalidade de relâmpagos para acionar o alarme;
- **Notificação audio visuais:** sonora e LED piscando;
- **Alimentação:** Externa 100 - 240 Vca 50/ 60Hz.

**Especificações do Sensor**

- **Instalação:** Kit completo para montagem;
- **Gabinete:** NEMA 4X;
- **Bateria:** Lítium, vida útil de 4 anos;
- **Comunicação:** Cabo de 30M, fibra óptica PMMA.

**Especificações do Software**

- **Configuração mínima do :** 256MB, Pentium III ou Superior;
- **Sistema Operacional:** Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 ou Macintosh;
- **Interface:** Conversor cabo Fibra Óptica para RS 232 de 9 pinos ou porta USB;
- **Formato:** CD ou Pen drive.



**O Sensor “Strike Guard” se conecta ao Receptor de Dados e opcionalmente ao Software “Strike View”:**

1. Alarme audiovisual e indicadores operacionais do sistema;
2. Retaguarda de alimentação com bateria até 200 horas;
3. Relés de saída para acionar a unidade opcional de Sirenes “WAVE” e equipamento remoto de controle;
4. Saída para com Software “Strike View”.

**O Software opcional “Strike View” oferece:**

1. Comunicação entre receptor e computador via cabo óptico e porta RS 232 ou USB;
2. Versões de software “Strike View Server” e “Strike Views Client” permitem múltiplas portas de acesso via circuito LAN;
3. Cronômetro regressivo desde a detecção do último relâmpago;
4. Histogramas dos relâmpagos para monitorar a tempestade.

**LEGENDA**

- **Strike Guard:** Conjunto das unidades “Strike Guard Sensor” e “Strike Guard Lightning Data Receiver”;
- **Strike Guard Sensor:** Unidade externa, contém Sensor Óptico;
- **Strike Guard Lightning Data Receiver:** Receptor de dados internos;
- **Strike View Software:** Três Softwares que expandem os recursos do sistema;
- **Strike View Server:** Software de comunicação principal entre o Receptor e um computador;
- **Strike View Client:** Permite expandir a leitura para outros computadores;
- **Strike View Simulator:** Ensina o usuário a operar o sistema.