

Sistema de alerta de tormentas eléctricas Vaisala TWX300



La aplicación principal monitorea en tiempo real las áreas de alerta de rayos y los sensores de campo eléctrico. En cuanto la estación de trabajo TWX300 emite un alerta de rayos se activan visualizadores remotos de alarma, notificaciones por correo electrónico y relés.

Características y beneficios

- Repetición de diagnóstico para analizar eventos pasados y mejorar la eficiencia operacional
- Modo de muestra de densidad de rayos
- Notificación por correo electrónico de alarmas y su finalización
- Notificación por correo electrónico y ajustes de relé controlados por temporizador
- Captura de imagen automática para distribuir la información mostrada en pantalla en un intranet
- Visor de archivo de alarma para un cronograma visual de alarmas
- Soporta el formato secundario de datos de Vaisala para usar la información de rayos total
- Trace datos nube a tierra y/o nube a nube que se acercan o salen del área de interés
- Mida niveles de campo electrostático para un monitoreo confiable del desarrollo de rayos directamente encima
- Cartografía GIS de alta resolución de MapInfo®
- Cree múltiples áreas de alarma de cualquier forma o tamaño
- Activa automáticamente alarmas y fin de alarma por todas las instalaciones

Gestión proactiva de riesgo de rayos

El sistema de alerta de tormentas eléctricas Vaisala TWX300 usa información en tiempo real sobre rayos que recibe de las redes de detección científicamente validadas de Vaisala en combinación con sensores de campo eléctrico locales para monitorear las tormentas eléctricas que se aproximan y las que puedan desarrollarse directamente encima. Los gerentes de operaciones y de seguridad confían en el sistema de alerta de tormentas eléctricas Vaisala TWX300 para cumplir sus objetivos de seguridad, mejorar la eficiencia de sus operaciones y

eliminar el factor subjetivo de los ceses de actividades debidos a rayos en el área de interés.

El TWX300 está diseñado para trabajar en los entornos más vulnerables al peligro de rayos, donde se necesita un trazado de rayos al segundo 24/7 y alertas automatizadas de rayos, por ejemplo:

- Aeropuertos
- Pruebas de explosivos
- Operaciones de minería y explosiones
- Depósitos de municiones
- Refinerías
- Instalaciones deportivas
- Eventos al aire libre

Los visualizadores remotos de alarma de Vaisala (RADS) muestran los niveles de alarma mediante LEDs de color rojo, ámbar y verde, y alarmas sonoras de 90 decibelios en por todas las instalaciones.



Pueden añadirse hasta siete sensores de campo eléctrico Vaisala locales para monitorear el potencial de rayos que existe directamente encima. Los sensores de campo eléctrico Vaisala miden la carga electrostática actual en la atmósfera local para mostrar cuando se presentan las condiciones ideales para la ocurrencia de rayos.



Información técnica

Estación de trabajo TWX300

Suministrada por Vaisala con el sistema operativo Microsoft Windows 7 (mínimo), software TWX300, servidor de datos de rayos Vaisala (VLDS), temporizador y tarjeta controladora, y tarjeta de relé opcional.

Software TWX300

Incluye la aplicación principal, repetición de diagnóstico, visor de archivos de datos tipo central, visor de archivos de datos EFM, visor de archivos de alarma, visor de archivos de configuración, y convertidor de archivos de datos tipo central TWXS1200.

Interfaces TWX300

Sensores locales: 0 a 7 sensores de campo eléctrico Vaisala EFM550

Distribución de alarma: Sistema de visualización remota de alarma (RADS) vía dispositivo servidor RS232/Ethernet o módem; notificación de correo electrónico vía Ethernet, o relés vía RS232, dispositivo servidor RS232/Ethernet o módem.

Visualizador de amenazas: Sistema de visualización remota de alarma (RADS) y ventana RADS en software TW300.

Fuente de datos de rayos

U.S. National Lightning Detection Network®, Canadian Lightning Detection Network, Vaisala Global Lightning Dataset GLD360, o cualquier red de detección de rayos que use el procesador central de tormentas eléctricas Vaisala TLP y los procesadores centrales anteriores CP7000, CP8000, LP (IMPACT) y CPS (SAFIR).

Sensor de campo eléctrico EFM550

Rango +/- 10.000 V/m máx.
Altura de montaje 30 in. (76,2 cm) mín.
Véase el folleto del sensor de campo eléctrico Vaisala EFM550 para especificaciones más detalladas.

Sistema de visualización remota de alarma (RADS)

Visualización básica: tres paneles de 20 luces dual-LED de colores (rojo, ámbar, verde) soportan hasta cinco combinaciones de condiciones de amenaza.

Características de fiabilidad– Alerta visualmente al usuario de cortes en el procesador TWX300 o en las comunicaciones. Batería de reserva incorporada.

Juego de relés

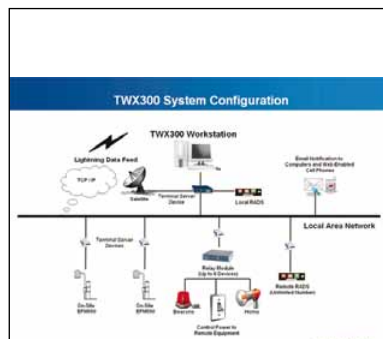
Relés 8 relés de forma C con régimen 15A a 24CC y 120VCA, y 10A a 240VCA
Valor de carga 5A para los tres rangos de tensión

Servicios de apoyo

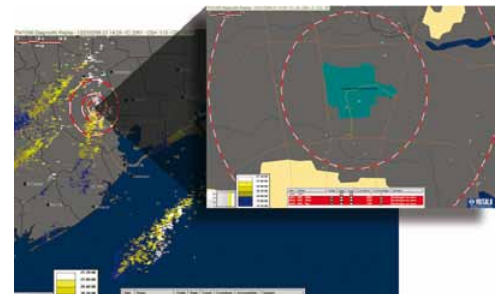
Hay disponibles servicios de capacitación, apoyo técnico y repuestos para mantener un óptimo funcionamiento del sistema. Contacte con su representante de ventas por información sobre contratos de mantenimiento Vaisala Lifeguard TWX300. Vaisala provee garantía de fabricante por un año desde la fecha de entrega.



La detección de rayos nube a tierra de la red U.S. National Lightning Detection Network® de Vaisala es usada por los meteorólogos y gerentes de operaciones para monitorear atentamente el desarrollo, la fuerza y la trayectoria de las tormentas eléctricas para realizar pronósticos más precisos de condiciones adversas y para emitir alarmas.



La instalación típica del sistema de alarma de tormentas eléctricas Vaisala TWX300 se acopla con una red local existente para conectarse a la red central de rayos y a las fuentes de datos locales de sensores de campo eléctrico. Las alarmas se distribuyen por el sistema de visualización remota de alarmas (RADS), notificaciones de correo electrónico y relés.



Un ejemplo de las áreas de alerta del TWX300 cuando un rayo impacta las instalaciones del aeropuerto George H. Bush en Houston.

VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escribanos a
sales@vaisala.com



Use your mobile phone
to read the code

Ref. B210678ES-C ©Vaisala 2011

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

