



Sistema de Alarma Sísmica



Alarma para protección civil en caso de arribo de un sismo

SeismicAlert es un sistema de Alarma Sísmica que te permite detectar en tiempo real la presencia de sismos o temblores y emitir alarmas por un altavoz con tonos o mensajes de voz pregrabados.



Único con detección por onda P y cálculo de intensidad

SeismicAlert es el único sistema que integra un sensor acelerómetro Palert de alta sensibilidad, para detectar y alertar en tiempo real la presencia de las ondas primarias (P) de un sismo; y calcula la intensidad máxima y actual del sismo en escala MMI para el sitio.



Activación de alarma local y notificación a centros de datos

En caso de un sismo, SeismicAlert genera una alerta local a través del altavoz, para que se proceda a seguir el protocolo de acción en presencia de sismos. También puede enviar los datos sísmicos y alarmas a centros de Protección Civil por red IP (Internet o Ethernet), para su visualización, almacenamiento o proceso en servidores de alerta temprana regional de sismos (EEW).



La mejor relación costo-beneficio,

SeismicAlert es el sistema profesional de monitoreo de sismos en sitio más económico del mercado con el mejor desempeño operativo y de alarma 24/7.



Sistema de Alarma Sísmica recomendado para su uso en:

Tiendas de autoservicio,
Tiendas de conveniencia,
Hoteles, Gasolineras,
Bancos, Restaurantes,
Comercios, Escuelas,

Teatros, Templos,
Centros Recreativos,
Salones de Fiesta,
Oficinas corporativas,
Edificios Gubernamentales,

Hospitales, Gimnasios,
Naves Industriales,
Almacenes, Edificios,
Plazas Comerciales,
Museos, Talleres, etc.

Principales Características

- **Cálculo de intensidad en tiempo real,**
Calcula en el sitio la intensidad máxima y actual del sismo en escala MMI del evento.
- **Algoritmos de disparo incluye onda P,**
Cuenta con los siguientes algoritmos de detección de sismos: PD (Onda P), PGA, Desplazamiento y STA/LTA. No depende de una señal externa o aviso de otro sistema para emitir alarmas en presencia de sismos.
- **Alarma Sísmica para Protección Civil,**
Alarma por el arribo del movimiento sísmico según el grado de intensidad para la activación del plan de protección civil y evacuación de personas.

- **Alarma local con altavoz integrado,**
Cuenta con salida de audio de 30 Watts hacia un altavoz incluido; soporta mensajes de voz pregrabados o tonos.
- **Operación y medición en tiempo real 24/7,**
Funciona con un acelerómetro Palert de alta sensibilidad, que mide hasta 100 muestras por segundo, para emitir alarmas en caso de sismos; incluye una batería, para respaldo de operación hasta por 8 horas sin electricidad.
- **Visualización y monitoreo remoto de sísmicos,**
Monitoreo en tiempo real por red Ethernet de los datos medidos de las trazas sísmicas (X, Y Z), el valor de intensidad y disparos de alarma desde Centros de control.



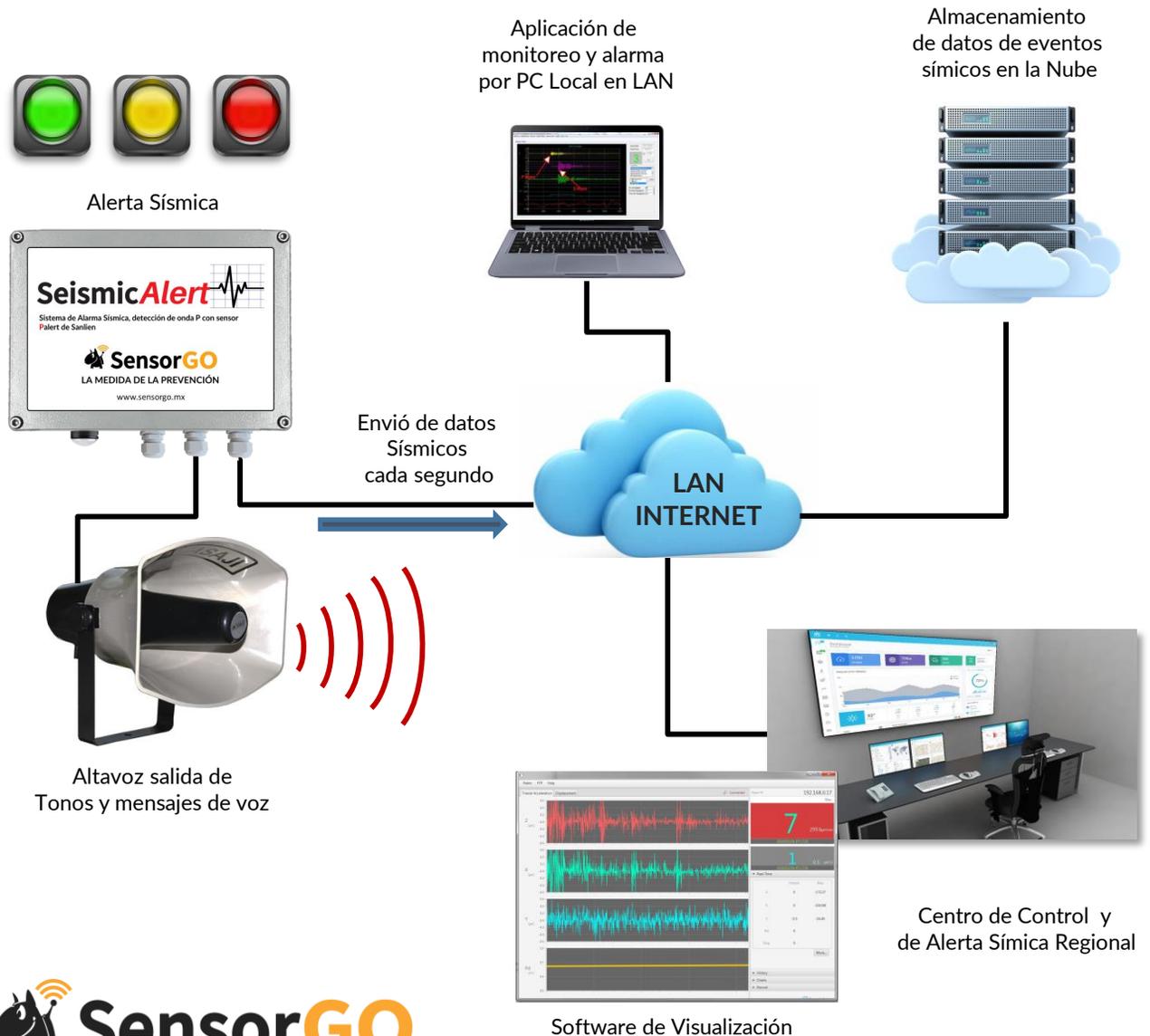
+52.55.8421.4800

www.sensorgo.mx ventas@sensorgo.mx

Prol. Paseo de la Reforma 61 Int. 6B1A, Col. Paseo de las Lomas, Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01330

Arquitectura del Sistema de Alerta Sísmica

El sistema SeismicAlert puede operar y alertar en forma local con altavoz y en aplicación de PC además de enviar datos y alarmas en forma remota, gracias al soporte del protocolo Modbus TCP por red, lo cual le permite acoplarse fácilmente a sistema de monitoreo y supervisión existentes en centros de control; las alertas que emite pueden ser tonos o mensaje de voz pregrabadas en presencia de eventos sísmos.



Especificaciones Técnicas

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
ACELERÓMETRO Palert Sanlien	Certificado ISO 9001-2015
• Tipo	Tri-axial MEMS
• Rango	2 g
RESOLUCIÓN	
• Resolución de salida	16-bit
DETECCIÓN DE SISMOS	
• Algoritmo	PD,PGA, Desplazamiento, STA/LTA
• Tiempo de duración del evento	1 – 200 segundos
• Intensidad	MMI
CONFIGURACIÓN DE SALIDAS	
• Salidas digitales	2 para activación de altavoz
• Rango de configuración	1- 1960 gal por el usuario
• Tipo de contacto	Normalmente abierto 60V / 0.6 ACD
COMUNICACIÓN	
• Puerto de red	Ethernet 10/100
• Puerto serial	RS232/RS485
• Protocolo industrial	Modbus RTU; y TCP
• Modbus TCP	3 Host simultáneamente;
• Conexión a servidores TCP	Soporta 2 servidores TCP en red
• Sincronía de fecha y hora	Por servidores NTP en red o por PC
• Almacenamiento de datos	Vía red con utilería de software en PC
ALTAVOZ	
Tipo	Trompeta elíptica direccional
Potencia	30 W
Amplificador	Mensajes de alarmas por tonos o voz.
GABINETE DE PROTECCIÓN	
• Protección	IP 66
• Material	Aluminio, tornillería en acero inox.
• Acabado	Pintura horneada
• Montaje en muro	Herraje de fijación de 4 puntos
CABLES	
• Cable de alimentación	3 metros 127 CA
• Cable de audio para altavoz	3 metros para sonido
• Cable de red Ethernet	3 metros CAT 5
DIMENSIONES	
• Dimensiones	Gabinete: 26x18x16 cm; Altavoz: 35x25 cm
• Peso	Gabinete: 3 Kg aprox; Altavoz: 2.3 Kg
CONDICIONES AMBIENTE	
• Temperatura de operación	-10 a +60 °C
• Temperatura de almacenamiento	-20 a +70 °C
ALIMENTACIÓN	
• Voltaje de alimentación	127 CA 1 A
• Control de carga de batería	12 V CD
• Batería de respaldo	12 VCD 4A-hr 8 horas y 8 activaciones del altavoz de 2 minutos

Sistema de Alarma Sísmica



Protegemos lo que más importa!

+52.55.8421.4800

www.sensorgo.mx ventas@sensorgo.mx

Prol. Paseo de la Reforma 61 Int. 6B1A, Col. Paseo de las Lomas, Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01330