



Especificaciones

Resolución: 16 bits

Rango: + 2 g (Para los ejes b, c), + 1 g y -3 g (Para el eje a)

Salidas Digitales: 2 (0.6A/60VDC, normalmente abiertas)

Display de 7 segmentos tipo LED

Algoritmos de disparo: Pd, PGA, desplazamiento y STA/LTA

Tipos de Comunicación: Ethernet, RS-232, RS-485 y soporta Protocolo industrial Modbus

Temperatura de operación: -20 a +70 °C

Voltaje de alimentación: 10 a 30 VDC

Consumo @12VDC: 3.5 Watts

Dimensiones: 125X105X30 mm

Introducción

P-Alert es un avanzado instrumento sísmico que detecta el arribo de la onda P y mediante algoritmos es capaz de enviar una Alerta Temprana.

P-Alert se ha construido y determinado en sí con algoritmos para detectar ondas P y estimar si la onda S (onda secundaria) es devastadora o no. Estos algoritmos fueron desarrollados por el profesor Yu-Min We (Universidad Nacional de Taiwán).

El P-Alert cuenta con 4 diferentes algoritmos de disparo de acuerdo a las necesidades del cliente y el entorno donde se instale. Además está diseñado de base a un sistema operativo Dos. Otra de sus funciones es que el P-Alert puede operar como un "interruptor sísmico" capaz de controlar diferentes sistemas como son: elevadores y válvulas de gas.

Aplicaciones

- Como un sistema de alerta temprana en sitio, esto es integrando el P-Alert a un sistema de altavoces, sistema de respaldo eléctrico (Energía) y batería

- También puede ser utilizado para el monitoreo y vigilancia en tiempo real de estructuras, operación y vibraciones.

Características



Basado en sus algoritmos, P-Alert puede enviar mensajes de alerta temprana hasta 3 segundos antes de que llegue la onda S.



Un sistema de alerta temprana para Terremoto (EEWS por sus siglas en inglés) consiste en acelerómetros, medios de comunicación y servidores que en conjunto proporcionan información para una Alerta temprana. Debido a que la onda P es casi el doble de veloz que la onda S, el sistema es capaz de enviar alertas rápidas. Dependiendo de la distancia entre el epicentro y la ubicación de los usuarios, el tiempo de alerta temprana puede variar.



P-Alert puede integrarse a sistemas de monitoreo con válvulas de gas, sistemas de energía eléctrica, elevadores y cualquier sistema de automatización, ya que es capaz de apagarlos antes o durante un terremoto. Esto podría ayudar a reducir peligros secundarios o colaterales.



Ningún centro sísmológico o agencia geológica es capaz de proporcionar en tiempo real la intensidad de un terremoto mientras este ocurre. La mayoría de los peligros en un terremoto son causados por la carencia de información del evento. P-Alert puede mostrar en tiempo real la intensidad del terremoto durante el mismo.