

**DETECTOR TERREMOTO
DETIENE EQUIPOS
INDUSTRIALES (generador,
válvulas, ascensores).
DSD 060**

DESCRIPCION

El DSD-060 Dispositivo de cierre de un terremoto es una unidad de alta tecnología que detecta la aceleración sísmica que ocurre durante un terremoto y genera señales de control para apagar todos los dispositivos críticos, tales como generadores, elevadores, válvulas y equipos industriales.

DSD-060 se basa en sensores de silicio muy sensibles micromecanizadas. Es ligero, pequeño, de libre mantenimiento y capaz de realizar la auto-prueba.

Las propiedades sísmicas del dispositivo son conformes con la norma ANSI Z.21-70(1981) y las normas ASCE 25-97.



**ESPECIFICACION
TECNICA**

INCLUYE

- . Controlado por microprocesador,
- . Sensores basados en semiconductores de aceleración,
- . Aceleraciones sísmicas no se filtra,
- . Sin necesidad de mantenimiento,
- . Capaz de hacer auto-test,
- . Funciona con 12-24 V DC,
- . Interfaz directa con los grupos electrógenos, ascensores y sistemas de alarma,
- . Sobrecarga y cortos circuitos salidas de relé protegidas,
- . Resina moldeada diseño.

- Sensor:** Doble eje de micro-mecanizado acelerómetros de polisilicio
Umbral de aceleración: ajustable por el usuario de 0,1 g de 0,25 g. La alta sensibilidad de salida secundaria es ajustable de 0,03 g para retrasar la detección 0,1 g: máximo 0,5 seg
Tensión de alimentación: de 10 a 30 VDC
Consumo de energía: 30 mA. 40 mA adicionales para cada relé energizado
Respuesta de frecuencia: 0,5 Hz a 10 Hz.
señales: 2 relés de baja potencia para alta y baja aplicaciones sensibles
Diagnóstico: autodiagnóstico en el encendido y reset
Rango de temperatura: -20 A 70 °C (-4 a +158 °F)
Peso: 500 gramos (aprox.)
Dimensiones: 115x157x40 mm
Conformidad: ANSI Z21.70 (1981), ASCE 25-97
Conformidad (directivas de la UE)
-2006/95/EC (Baja tensión)
-2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética)
Normas de referencia:
EN 61010 (requisitos de seguridad) EN 61326 (requisitos EMC)



APLICACION

GENERADORES Y EQUIPOS INDUSTRIALES

En un terremoto es importante detener al grupo electrógeno con el fin de evitar cortocircuitos y riesgos de incendio. Sin embargo, si un generador automático está disponible, se ejecuta automáticamente y causa daños. El DSD-060 ofrece una señal de cierre al panel de control del generador si el movimiento sísmico supera el nivel predefinido. Por lo tanto DSD-060 puede ser utilizado en todas las instalaciones críticas que se requieren mantener apagados durante un terremoto.

ASCENSORES

Si ocurre un terremoto durante el día, especialmente en las horas de trabajo, muchas personas quedan atrapadas en los ascensores. Además, el desplazamiento de los contrapesos de guías y cables de acero de poleas puede ser peligroso y necesita reparaciones costosas si los ascensores están autorizados a continuar la operación.

DSD-060 emitirá una señal de cierre al panel de control del ascensor. El ascensor no debe administrarse en servicio a menos que un mecánico de ascensores tiene la oportunidad de examinar el sistema mecánico y hacer las reparaciones necesarias.

De acuerdo con la normativa del Estado de California un dispositivo de cierre sísmico se debe proporcionar en cada edificio en el que se ha instalado un ascensor a pie o en movimiento.

Natural Gas, LPG, LNG facilities

Se utiliza a menudo en las instalaciones industriales y en las casas. El crack y la fuga del lugar en las tuberías y las válvulas durante un terremoto, pueden terminar en un incendio de grandes proporciones. El DSD-060 ayudará a minimizar el riesgo de incendios mediante el cierre automático de válvulas de gases químicas y/o explosivos durante un terremoto.

DISPLAYS

OPERATIONAL: Se enciende de forma continua durante 15 segundos después del encendido o reinicio. Se enciende cuando la unidad está operativa.

WEAK MOTION: Se enciende cuando la unidad detecta un movimiento débil. Se apaga cuando el movimiento se ha terminado.

STRONG MOTION: Se enciende cuando la unidad detecta un movimiento fuerte. Se apaga cuando el movimiento se ha terminado.

YELLOW ALARM: Se enciende cuando la unidad detecta un movimiento débil. Se apaga después de un reinicio manual. Este indicador también muestra la posición de la salida de relé auxiliar.

RED ALARM: Se enciende cuando la unidad detecta un movimiento fuerte. Se apaga después de un reinicio manual. Este indicador también muestra la posición del relé de salida estándar.

SENSITIVITY ADJUST: Se define la sensibilidad de detección sísmica. El rango de ajuste es de entre 0,10 y 0,25 g. Se recomienda ajustar este potenciómetro en la instalación, en terreno.

Audible Warning

El DSD-060 unidad es capaz de dar aviso audible a través de la salida de alta sensibilidad. Por lo tanto, es posible advertir a la gente en las zonas públicas tales como escuelas, centros comerciales, mercados y oficinas. Este dispositivo también puede ser usada en las casas para alertar a los habitantes si ocurre un terremoto mientras están durmiendo.