



PROTECCIÓN DE BAJO COSTO PARA INTERIORES DE EDIFICIOS

El E3i™ es un sensor de detección de intrusión para interiores de edificios. Adapta la comprobada tecnología de cable microfónico sensible a flexión a los requisitos especializados para aplicaciones de seguridad interior.

El E3i combina el cable sensor triboeléctrico patentado de Senstar-Stellar con un procesador de señal compacto diseñado para funcionar de manera específica con una amplia gama de superficies y materiales con las que se encuentra al proteger estructuras tales como paredes, cielo rasos, gradas, pisos y cañerías. El E3i brinda protección a bajo precio para depósitos, bóvedas de banco, bunkers de municiones, instalaciones de almacenamiento de armas y una variedad de establecimientos comerciales e industriales.

Es fácil integrar el E3i a cualquier sistema de alarma ya existente. Las salidas de alarma de penetración y supervisión consisten en contactos secos de relevador. El E3i está diseñado para uso en situaciones de seguridad interna en lugares sin guardias donde una alarma se puede utilizar para disuadir a la mayoría de los intrusos así como alertar a la policía o fuerzas de seguridad.

Dado a que el elemento detector del E3i es un cable coaxial simple de bajo perfil, es fácil de montarlo en paredes, techos, cielo rasos y subsuelos. El cable sensor está embebido de forma directa a estas superficies. Los daños en el cable sensor se pueden reparar con rapidez con el juego de

empalme económico sin necesidad de reemplazar el cable. El utilizar este juego de empalme económico para reparar el cable o reemplazar una sección no afectará la sensibilidad del cable sensor, la cual es uniforme a todo lo largo del cable.

El procesador de señal E3i puede controlar hasta 610 m (2.000 pies) de cable sensor con una probabilidad consistente de detección lo cual posibilita que un solo sensor E3i proteja un amplia área de hasta 1115 m² (12.000 pies²). Dado que el cable sensor E3i es microfónico, el procesador de señal E3i puede también proveer la capacidad de "audio en campo" para la evaluación de la alarma.

El cable sensor E3i está controlado por completo para evitar cortes y cortocircuitos. Este incluye una corriente diminuta de cinco micro amps para supervisión y, por lo tanto, posee seguridad intrínseca y se puede utilizar en ambientes peligrosos. Los relevadores de salida de la alarma (Forma A o B seleccionables) son a prueba de falla y se supervisa el procesador de señal para evitar el sabotaje. La activación de la unidad y el relé se anuncian por medio de un LED situado en la placa del procesador. Una vez calibrado el sensor, los LEDs se pueden desactivar para conservar la energía. Los circuitos están protegidos contra la polaridad inversa, las oscilaciones de energía y subidas de tensión. Dado que la señal de alarma se genera por los cambios internos al cable sensor E3i, el sistema tiene una gran resistencia para soportar la polución electrónica externa y las interferencias.

Detecta choques, impactos y ataques

Se utiliza en paredes, techos, cielo rasos, gradas, pisos y cañerías

Tecnología microfónica / sensible a vibración

Respuesta de frecuencia seleccionable

Cobertura de hasta 1115 m² (12.000 pies²) por zona

Indicador de calibración incorporado

Ajustes simples del instalador

Bajo consumo de energía

Capacidad de "audio en sitio" incorporado

E3i Cable sensor microfónico interior de seguridad

OPERACIÓN

El procesador de la señal E3i supervisa y analiza cualquiera de las dos bandas seleccionables de frecuencia y produce una alarma cuando las señales generadas por el cable sensor E3i superan los límites de la banda seleccionada. Esto permite al procesador de la señal de E3i responder a las características naturales de los materiales y de la estructura a los cuales el cable está conectado y a la naturaleza de la invasión: corte, rotura, demolición, penetración, etc.

Además de seleccionar la repuesta adecuada de la frecuencia, el usuario puede seleccionar la cantidad de impactos requeridos antes de que se genere una alarma; la longitud del tiempo durante la cual esos impactos deben ocurrir; y la duración mínima de un ataque sostenido requerida para producir una alarma. La sensibilidad total del sensor es ajustable a cualquiera de los diez niveles discretos. Debido a que todos los materiales tienen respuestas diferentes a intentos de invasión, el E3i se puede calibrar para proporcionar el funcionamiento óptimo de cada aplicación. Estas características de la calibración se han diseñado para asegurar una instalación simple y rápida, y de una operación confiable, sin problemas.

ESPECIFICACIONES

Circuito transistorizado

Longitud máxima del cable sensor

- 610 m (2000 pies)

Requisitos de la energía operante

- 10,5 a 15,0 VCC, ondulación máxima de 2%
- 90 mA- con displays inhabilitados
- 250 mA - con displays habilitados

Intrusión (K1) y supervisión (K2)

Contactos de relevador de alarma

- Forma seleccionable A o B 28 V; 0,5 A

Interruptor de apertura de caja <Tamper>

- (SW1) - 1 polo 2-posiciones

Conectores

- Tipo Phoenix , 8- pines

Controles

- SW3 - Interruptor del selector de banda de frecuencia
- SS1 - Selector calibrado de sensibilidad; 10 pasos
- JP4 - Selector de cuenta (impacto): 9 pasos
- JP3 - Selector de tiempo transcurrido (ataque sostenido): 9 pasos
- JP5 - Selector de cuenta (impacto) de la ventana de tiempo: 5 pasos
- SW4-1 - Monitores de LED habilita dos/inhabilitados
- SW4-2 - Adaptador local para la prueba del procesador
- JP1 - Contactos de relevadores de alarma para supervisión - Forma seleccionable A o B
- JP2 - Contactos de relevador de alarmas de intrusión - Forma seleccionable A o B

Indicadores

- LD11 - Energía en el LED (verde)
- LD12 - LED de alarma de supervisión (rojo)
- LD13 - LED de alarma de intrusión (roja)
- LD1-LD10 - Monitor de LED de nivel de señal - 10 segmentos (rojo)

Entradas

- J1-1 - Protección de cable sensor E-Flex
- J1-2 - Cable sensor E-Flex
- J2-1 - A tierra
- J2-5 - +12 VCC

Salidas

- Alarma de intrusión - J2-2 y J2-3
- Alarma de supervisión - J2-6 y J2-7
- "audio en campo"
- Sonalert

Ambiente

- Temperatura operante: entre 10°C y +60°C (entre +14°F y +140°F) ambiente
- Temperatura de almacenamiento: entre -50°C y +70°C (entre -60°F y 158°F) ambiente
- Humedad relativa a 95% no condensante

Caja de Protección

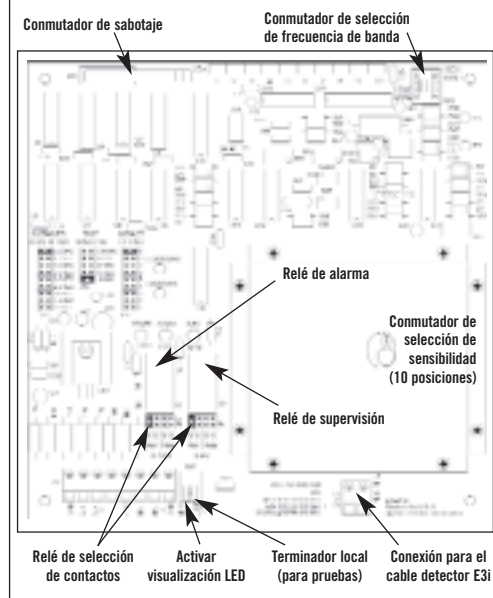
- Caja de acero (24,1 cm de altura x 21,6 cm de ancho x 3,8 cm de diámetro) (9,5 pul. de altura x 8,5 pul. de ancho x 1,5 pul. de diámetro)

Componentes

- Cable sensor E3i, 300 m (1000 pies) por rollo (sin categorización plena)
- Juego empalme de cable y adaptador SK-8

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Procesador de señales E3i



ISO 9001:2000
CGSB Registered
Certificate 95711

INTERNATIONAL
Senstar-Stellar Corp.
119 John Cavanaugh Drive
Carp, ON K0A 1L0
Canada
Tel: (613) 839-5572
Fax: (613) 839-5830
info@senstarstellar.com

UNITED STATES
Magal-Senstar, Inc.
43180 Osgood Road
Fremont, CA 94539
Toll Free: +1 (800) 676-3300
Fax: +1 (510) 249-1540
mkt@magalsenstarinc.com

UNITED KINGDOM
Senstar-Stellar Limited
Orchard House
Evesham Road
Broadway
Worcs., U.K. WR12 7HU
Tel: +44 (1386) 834433
Fax: +44 (1386) 834477
senstaruk@senstarstellar.com

LATIN AMERICA
Senstar-Stellar Latin America,
Pradera No.214
Col. Pradera
Cuernavaca, Morelos
62170, Mexico
Tel: +52 (777) 313 0288
Fax: +52 (777) 317 0364
info@senstarstellar.com.mx

EUROPE
Senstar GmbH
Riedheimer Str. 8
88677 Markdorf Germany
Tel: +49 7544-95910
Fax: +49 7544-959129
info@senstar.de



Senstar-Stellar is
represented by dealers
in over 75 countries.

www.senstarstellar.com



Copyright ©2005. All rights reserved. Features and specifications are subject to change without notice. E3i is a trademark and Senstar-Stellar, Senstar and the Senstar-Stellar logo are registered trademarks of Senstar-Stellar Corporation. Patents issued or pending in many countries. C8MM0412-003 Printed in Canada