



SPC PRO



DETECTORES DUAL-TECH PARA INTERIORES

DE QUE SE TRATA

SPC PRO es una gama de detectores anti-intrusión para interiores que utiliza la exclusiva tecnología de detección y análisis **DEA Sensor Fusion (DSF)** para **proteger aberturas y muros** contra de intentos de efracción.

DONDE SE UTILIZAN

A según del modelo, los detectores SPC PRO se aplican a **puertas, ventanas, claraboyas, superficies de vidrio** y a varios tipos de **paredes**.

COMO FUNCIONA

Los detectores captan los impactos y las vibraciones generadas por intentos de rotura, ruptura o perforación de la estructura protegida. **Utilizan dos diferentes elementos sensibles:** un transductor piezoelectrico y un acelerometro MEMS. Las señales vienen integradas y analizadas a través de **algoritmos de inteligencia adaptativa**.

EN QUE CONSISTE

El sistema comprende **cuatro detectores**: dos para aberturas (cada uno disponible en la versión con y sin contacto magnético), uno para vidrios y uno para paredes. Siendo de tipo stand-alone, los cuatro detectores no necesitan de ninguna placa de análisis separada.



Tecnología DEA Sensor Fusion.

La nueva tecnología DSF desarrollada por DEA Security combina en un solo detector todas las ventajas del clásico sensor piezoelectrico con las del acelerometro MEMS. El resultado es un detector capaz de dar siempre el máximo rendimiento.



Análisis inteligente.

La potente CPU que se encuentra a bordo de los detectores utiliza sofisticados algoritmos de análisis para el reconocimiento de las diferentes técnicas de ataque.



Filtros digitales de alta eficiencia.

Los detectores utilizan un micro-controlador con función DSP (Digital Signal Processing) para la elaboración digital de las señales y la aplicación de filtros de alta eficiencia.



Ningún vínculo de posición.

Todos los detectores funcionan perfectamente con cualquier tipo de inclinación y orientación para la máxima libertad de instalación.



SN-SPCP-FDR1(M) - DETECTOR PARA ABERTURAS

Protege puertas, ventanas y otros tipos de aberturas contra acciones de **rotura**, **ruptura** y **apertura**. Utiliza dispositivos anti-sabotajes para la señalización de intentos de remoción, apertura y enmascaramiento magnético del sensor.

El ajuste y la programación del detector se efectúan cómodamente desde smartphone o tablet a través de una **moderna app para iOS y Android**. Con la app es posible elegir una de los ajustes predefinidos para el tipo de estructura a proteger o intervenir de fino sobre parámetros referidos a cada método de ataque (rotura, ruptura y corte/perforación).

CARATTERISTICHE CHIAVE

- **Ajuste y programación vía Bluetooth** con dispositivo mobile
- **Contacto magnético con tecnología anti-enmascaramiento** (versión FDR1M)
- **Dispositivo anti-remoción** que detecta el destaque del sensor
- Dispositivo tamper que detecta la **apertura de la envoltura** y el **intento de enmascaramiento del sensor**
- **Calibración simplificada** por tipo de estructura y **ajuste custom avanzado**
- **LED multicolor** para señalizaciones de alarmas y actividad de programación

SN-SPCP-FDR1 es compatible con Grado de seguridad 3 y Clase ambiental II de la norma EN 50131-2-8.

SN-SPCP-FDR1M es compatible con Grado de seguridad 3 y Clase ambiental II de las normas EN 50131-2-8 y EN 50131-2-6.



SN-SPCP-FDR2(M) - DETECTOR PARA ABERTURAS

Protege puertas, ventanas y otros tipos de aberturas contra acciones de **rotura**, **ruptura** y **apertura**. Utiliza dispositivos anti-sabotajes para la señalización de intentos de remoción y apertura del sensor.

Diferentemente del modelo FDR1, el ajuste y la programación del detector se efectúan con un clásico DIP switch a través del cual es posible elegir entre **8 parámetros de programación y sensibilidad**, de los cuales tres pre-ajustados para los mas comunes tipos de estructura y materiales.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Configuración y programación a través de **DIP switch**
- **Contacto magnético anti-apertura** (versión DR1M)
- **Dispositivo anti-remoción** que detecta el destaque del sensor
- Dispositivo tamper que detecta la **apertura de la envoltura** y el **intento de enmascaramiento del sensor**
- **Ajuste simplificado** por tipo de estructura y ajuste custom
- **LED multicolor** para la señalización de alarmas y actividades de programación

SN-SPCP-FDR2 es compatible con Grado de seguridad 3 y Clase ambiental II de la norma EN 50131-2-8.

SN-SPCP-FDR2M es compatible con Grado de seguridad 3 y Clase ambiental II de la norma EN 50131-2-8 y Grado de seguridad 2 e Clase ambiental II de la norma EN 50131-2-6.



SN-SPCP-FWL - DETECTOR PARA PAREDES

Protege las paredes en mampostería contra acciones de **rotura**, **ruptura**, **perforación** y **apertura**. Se puede aplicar a varios tipos de de muros, incluidos aquellos de ladrillos, ladrillos de toba y cemento armado. Utiliza dispositivos anti-sabotajes para la señalización de intentos de remoción, apertura y sabotaje térmico del sensor.

El ajuste y la programación del detector se efectúan cómodamente desde smartphone o tablet a través de una **moderna app para iOS y Android**. Con la app es posible elegir una de los ajustes predefinidos para el tipo de estructura a proteger o intervenir de fino sobre parámetros referidos a cada método de ataque (rotura, ruptura y corte/perforación).

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- **Ajuste y programación vía Bluetooth** con dispositivo mobile
- Protección de varios tipos de **paredes y muros en general** (ladrillo hueco, ladrillo de toba y cemento armado)
- Dispositivos para la detección de los **sabotajes térmicos**
- **Dispositivo anti-remoción** que detecta el destaque del sensor
- Dispositivo tamper que detecta la **apertura de la envoltura**
- **Entrada cables desde cada lado** y espacio interno para el cableado
- **Calibración simplificada** por tipo de estructura y **ajuste custom avanzado**
- Comando remoto para la reducción de la sensibilidad
- Comando remoto para la verificación funcional o **autotest**
- **LED multicolor** para la señalización de alarmas y actividades de programación

SN-SPCP-FWL es compatible con la norma CEI 79-2:1998 - Nivel 2



SN-SPC-GL - DETECTOR PARA VIDRIOS

Equipado con tamper anti-remoción, anti-enmascaramiento magnético y balance resistivo de las líneas de salida, SN-SPC-GL es el mas completo y confiable sensor sísmico para la **detección de la rotura de los vidrios**.

Gracias al **ajuste digital de la sensibilidad** sobre cuatro niveles, éste detector funciona sobre varios tipos de vidrios, incluidos los **multicapas** y **anti-ruptura**. Se puede aplicar directamente al vidrio, con cualquier inclinación y orientación, utilizando el especial adhesivo de doble cara suministrado en el paquete. El destaque malicioso o accidental del sensor se señala prontamente como alarma sabotaje.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Ajuste vía **DIP switch**
- Compatible con **cualquier tipo de vidrio**
- **Dispositivo anti-remoción** que detecta el destaque del sensor
- **Restauración automática** después de la alarma
- **Calibración simplificada** con sensibilidad sobre 4 niveles
- **LED multicolor** para señalizaciones de alarma y actividades de programación
- **Bajísimo consumo energético**

SN-SPC-GL es compatible con Grado de seguridad 2 y Clase ambiental II de la norma EN 50131-2-7-1.

SENSORES

SENSORES

APP de SERVICE

Los detectores SN-SPCP-FDR1, SN-SPCP-FDR1M y SN-SPCP-FWL se combinan con un app de service, **descargable gratuitamente para dispositivos mobile iOS y Android**, que permite de configurar y ajustar los detectores de modo centralizado, utilizando una **conexión Bluetooth**. Una vez conectada, la app reconoce automáticamente el modelo de sensor y muestra las relativas herramientas de configuración.



Mas en detalle y haciendo el ejemplo del sensor FDR1x, con el app es posible ajustar una de las **tres configuraciones predefinidas** (ventana, panel de madera y cemento, como prescripto en la norma EN 50131-2-8) o efectuar un **ajuste custom**. En éste ultimo caso es posible crear una configuración personalizada y ajustar, para cada tipo de método de ataque (vibraciones continuas, impactos ligeros, impactos fuertes y ruptura) los siguientes parámetros:

- **la sensibilidad de detección** (ajustable también para la ruptura);
- **el contador del numero de eventos** necesarios a generar la alarma;
- **el tiempo de memoria** entre un evento y el siguiente;
- **il coupling**, o sea el coeficiente de balanceo Piezo/MEMS.

Con el app es ademas posible:

- **calibrar el sensor magnético** (solo en el sensor SN-XS-FDRM);
- visualizar en real-time **el gráfico de la señal** y el **contador de eventos**;
- **activar/desactivar el LED** de estado y configurar su comportamiento;
- **conocer el evento de alarma** específico gracias al uso de iconos gráficos explicativos.



DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Italy

tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

VAT no.: IT00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2020 DEA Security S.r.l. - v. 1.0.1
DEA Security S.r.l. se reserva el derecho de variar en cualquier momento y sin pre-aviso, las informaciones y las características técnicas aquí contenidas.

