



FICHA TÉCNICA

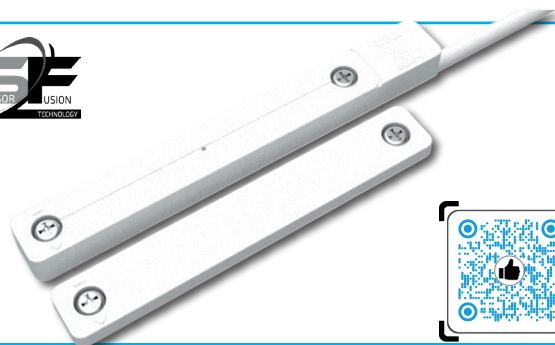
SN-SPCP-FRCM

SPC PRO

DETECTORES SÍSMICOS Y DE IMPACTOS (DUAL TECH) PARA INTERIORES

SECURITY®

DETECTOR DE IMPACTOS A EMPOTRAR PARA ABERTURAS CON SENSOR MAGNÉTICO



RATE US!

CÓDIGO SN-SPCP-FRCM



DESCRIPCIÓN

Detector DEA Sensor Fusion (DSF) de tipo stand-alone a empotrar para la protección de todo tipo de **aberturas de impactos débiles, impactos fuertes, vibraciones continuas, ruptura y apertura**. Combina robustez y confiabilidad del transductor piezo-electrico, la precisión de la tecnología MEMS y una electrónica integrada que garantiza la detección puntual y el ajuste del detector. El ajuste es simplificado gracias a la utilización de DIP switch.



CONTENIDO DE LA CAJA

Además de la presente ficha técnica, la caja contiene:

- nº 1 detector SN-SPCP-FRCM
- nº 2 espesores para el detector
- nº 2 tornillos 5,5 x 2,3 mm (fijación detector)
- nº 1 imán
- nº 1 espesor para el imán
- nº 2 tornillos 5,5 x 2,3 mm (fijación imán)



ÁREA DE COBERTURA

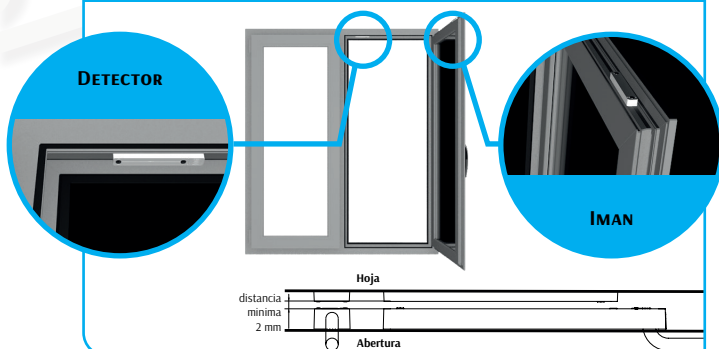
El detector puede cubrir toda una abertura, incluidas las eventuales superficies de vidrio, hasta una extensión de 4 m². Sin embargo éste valor puede reducirse a según de las condiciones y características de la abertura.



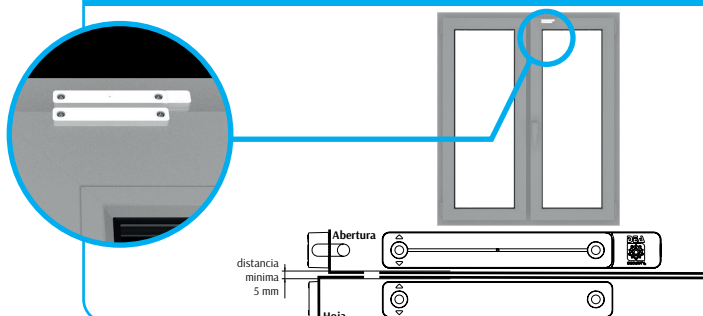
INSTALACIÓN

Perforar el marco de la abertura (utilizando el espesor del detector como plantilla) con una punta de taladro mas pequeña respecto a los tornillos suministrados (para facilitar el apriete de los tornillos autorroscantes), sucesivamente fijar el detector con los tornillos. El mismo procedimiento se debe utilizar para la fijación del imán.

EJEMPLO DE APLICACIÓN A EMPOTRAR



EJEMPLO DE APLICACIÓN VISIBLE



CONFORMIDAD

DIRECTIVA 2014/30/UE (EMC)

- EN 50130-4:2011+A1:2014
- EN 61000-6-3:2021

DIRECTIVA 2011/65/UE (ROHS)

- EN 50581:2012

NORMA EN-50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020

- EN-50131-2-6:2008
- EN-50131-2-8:2016

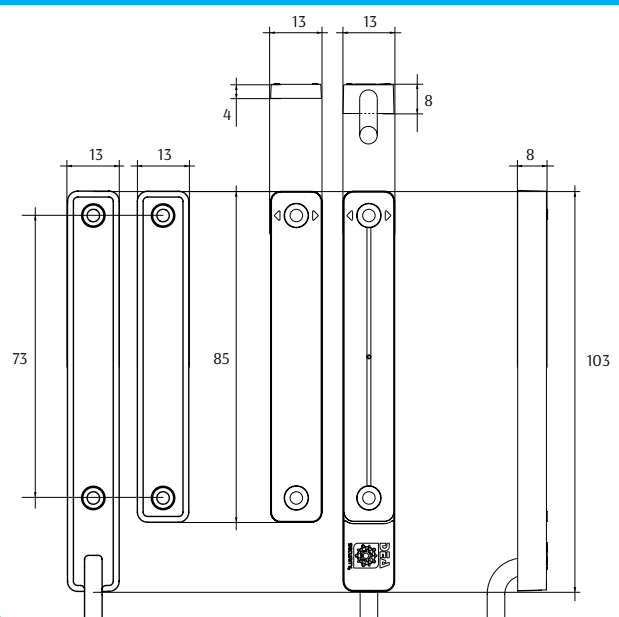


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **GRADO DE SEGURIDAD:** certificado Grado 3 (EN-50131-2-6:2008)
certificado Grado 3 (EN-50131-2-8:2016)
- **CLASE AMBIENTAL:** certificado Clase II
- **DIMENSIONES:** detector: 103 x 8 x 13 mm (L x H x P)
imán: 85 x 4 x 13 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONES CAJA:** - (L x H x P)
- **PESO BRUTO:** - g
- **PESO NETO:** - g
- **MATERIAL:** ABS
- **COLOR:** blanco
- **ALIMENTACIÓN:** 12 V_{CC} (±25%) (nominal)
8 V (baja tensión de alimentación)**
15,5V (alta tensión de alimentación)*
- **CONSUMO:** 18 mA
- **TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:** -20 °C ÷ +70 °C - no certificados
-10 °C ÷ +40 °C (75 % HR) - certificados
- **HUMEDAD RELATIVA MÁX:** <95% sin condensación
- **GRADO DE PROTECCIÓN:** IP40
- **FUNCIONES Y DISPOSITIVOS:**
 - tamper anti-remoción
 - anti-enmascaramiento magnético
 - señalización averías de alimentación*
- **SALIDAS (NC):**
 - alarma (vibraciones continuas, impactos débiles, impactos fuertes y ruptura) y averías de alimentación*
 - apertura sensor magnético
 - sabotaje
- **ÁREA DE COBERTURA MEDIA:** 4 m²

(*) Funciones no objeto de certificación EN 50131-2-8

ESQUEMA DIMENSIONES



N.B.

EL IMÁN SE PUEDE INSTALAR EN AMBOS LADOS DEL DETECTOR Y SE DEBE ALINEAR AL MISMO, TRAMITE LAS MUESCAS TRIANGULARES.





SPC PRO

SECURITY® DETECTORES SÍSMICOS Y DE IMPACTOS (DUAL TECH) PARA INTERIORES

Tabla distancias alejamiento/acercamiento sensor magnético.

Ejes de ref.	Evento	Distancia		Señal
		en aire	ferro-magnético	
Z+	Alejamiento	- mm	- mm	Intrusión
	Acercamiento	- mm	- mm	Stand-by
Z-	Alejamiento	- mm	- mm	Intrusión
	Acercamiento	- mm	- mm	Stand-by
Y	Alejamiento	- mm	- mm	Intrusión
	Acercamiento	- mm	- mm	Stand-by
X+	Alejamiento	- mm	- mm	Intrusión
	Acercamiento	- mm	- mm	Stand-by
X-	Alejamiento	- mm	- mm	Intrusión
	Acercamiento	- mm	- mm	Stand-by

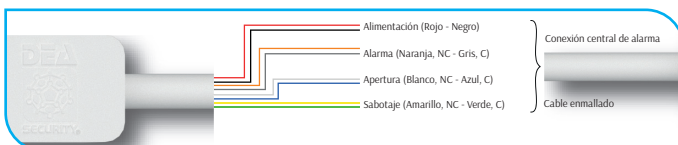


LA DISTANCIA NOMINAL ENTRE EL IMÁN Y EL DETECTOR ES DE 2 MM PARA LA INSTALACIÓN A EMPOTRAR, O DE 5 MM PARA LA VISIBLE.



CONEXIONES

El detector se suministra con un cable de 8 conductores (sin malla) de la longitud de aprox. 1,5 m: alimentación a 12 VCC (+ y -), alarma y señalización averías de alimentación, apertura, sabotaje.



PARA CONECTAR EL DETECTOR CON LA CENTRAL DE ALARMA UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE UN CABLE ENMALLADO.

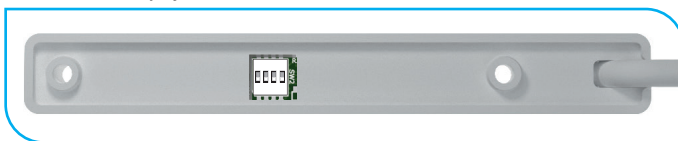


FIJAR EL DETECTOR A LA ESTRUCTURA ANTES DE ALIMENTARLO. EN EL PRIMER ENCENDIDO PARTIRÁ LA ROUTINE DE CALIBRACIÓN DEL SENSOR MAGNÉTICO.



AJUSTES

- **PARÁMETROS DE DETECCIÓN.** LEI ajuste de los parámetros de detección se efectúa tramite dip switch, a través de los cuales es posible elegir entre los presets conformes con la norma EN 50131-2-8 y ajustes custom.



- **PRESET EN 50131-2-8.** La tabla reporta la configuración de los DIP switch, a según de la estructura protegida, conforme con la normativa EN 50131-2-8.

	DIP SWICHT			
	1	2	3	4
VENTANA - ajustada por defecto (apertura genérica con vidrio)	ON	●	●	●
	OFF	●	●	●
MADERA (panel de madera)	ON	●	●	●
	OFF	●	●	●
CEMENTO (panel de cemento)	ON	●	●	●
	OFF	●	●	●

- **AJUSTES CUSTOM.** La sensibilidad del detector es configurable ajustándola con los DIP switch, como mostrado en la tabla.

DIP SWICHT	FUNCIÓN
1 - 2 - 3	Configuración tipo de abertura
4	Activa (ON) o desactiva (OFF) las vibraciones continuas

PRESET

CONFIGURACIÓN	DIP SWICHT
1. Aconsejado para Aberturas de PVC	ON: 1 2 3 4 OFF: ● ● ● ●
2. Aconsejado para Aberturas de madera	ON: 1 2 3 4 OFF: ● ● ● ●
3. Aconsejado para Aberturas de aluminio	ON: 1 2 3 4 OFF: ● ● ● ●
4. Aconsejado para Aberturas de hierro	ON: 1 2 3 4 OFF: ● ● ● ●

N.B.

ESTAS CONFIGURACIONES SON APTAS PARA ABERTURAS ESTÁNDAR PERO LA CAPACIDAD DE DETECCIÓN PODRÍA VARIAR CON ESTRUCTURAS DIFERENTES.

N.B.

LA DETECCIÓN DE VIBRACIONES CONTINUAS (ATAQUES EFECTUADOS CON HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, COMO SIERRAS CIRCULARES O ALTERNATIVAS) NO NECESITA DE AJUSTE.

SENSOR MAGNÉTICO

En el primer encendido se activa el ajuste del sensor magnético. En ésta fase empieza un tiempo de 5 minutos dentro el cual hay que efectuar las siguientes operaciones:

1. verificar que el detector esta en fase de ajuste controlando que el led Azul parpadee rápidamente;
2. cerrar la abertura;
3. efectuar 3 aperturas/cerrados consecutivos de la abertura dentro un tiempo máximo de 40 segundos;
4. verificar el correcto ajuste abriendo la abertura y controlando que el led azul quede encendido por 30 segundos.

N.B.

EL BUEN ÉXITO DE LA OPERACIÓN DETERMINA EL FINAL DEL TIEMPO DE CALIBRACIÓN.



SI NO SE COMPLETA LA CALIBRACIÓN DEL PRIMER SENSOR MAGNÉTICO EL LED SE APAGARÁ. PARA EMPEZAR OTRA VEZ CON LA ROUTINA DE CALIBRACIÓN, DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN DEL SENSOR Y VOLVER A CONECTARLA.



PARA EFECTUAR UN NUEVO AJUSTE DEL SENSOR MAGNÉTICO ES NECESARIO QUITAR EL DETECTOR DE LA ESTRUCTURA, AJUSTAR TODOS LOS DIP SWITCH EN ON Y VERIFICAR EL PARPADO RÁPIDO DEL LED. ANTES DE VOLVER A POSICIONAR EL DETECTOR SOBRE LA ESTRUCTURA AJUSTAR LOS DIP SWITCH CON LOS PRESETS ELEGIDOS ANTERIORMENTE.

N.B.

LOS ALGORITMOS DE DETECCIÓN, IMPACTOS DÉBILES, RUPTURA ETC. QUEDAN ACTIVOS TAMBIÉN SIN EL AJUSTE DEL SENSOR MAGNÉTICO.



LED DE ESTADO

El detector tiene un led azul para comunicar, a según del tipo de intermitencia, su estado. En la tabla se ilustran los varios estados:

Modo	COMPORTAMIENTO
Inicio ajuste sensor magnético	parpadeo rápido
Ajuste terminado	encendido por 30 s
Pre-alarma	encendido por 800 ms
Alarma	encendido por 3 s
Apertura sensor magnético	3 parpadeos en 1,5 s

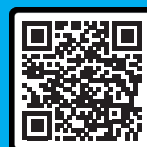
DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Registro Empresas, Código Fiscal, P. IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 Capital Social: € 106.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2024 DEA Security S.r.l. - Edición Septiembre 2024 - v. 1.0.0. - DEA Security S.r.l. se reserva el derecho de variar en cualquier momento y sin pre-aviso las informaciones y las características técnicas ilustradas en el presente documento.



SCAN ME