

SISMA CA: Sistemas de Seguridad bajo Pavimento

Bfi OPTILAS le permite crear zonas invisibles de detección bajo pavimento gracias a sus **detectores de presión** de la familia **SISMA CA**.

Una solución extraordinariamente adaptada al mercado residencial, donde en numerosas ocasiones no pueden ser utilizados los productos tradicionales de seguridad bien por su estética o la insuficiente fiabilidad que presentan en estos escenarios (vegetación, inclemencias metereológicas, insectos, etc.)

SISMA CA nos permite crear **zonas de detección independientes** en diversas áreas de la vivienda (zonas de acceso pavimentadas, escaleras, cenadores, áreas próximas a puertas y ventanas, terrazas, etc.) e incluso en los **muros del perímetro** de la vivienda para detectar al intruso bajo un cerco invisible.



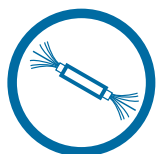
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN

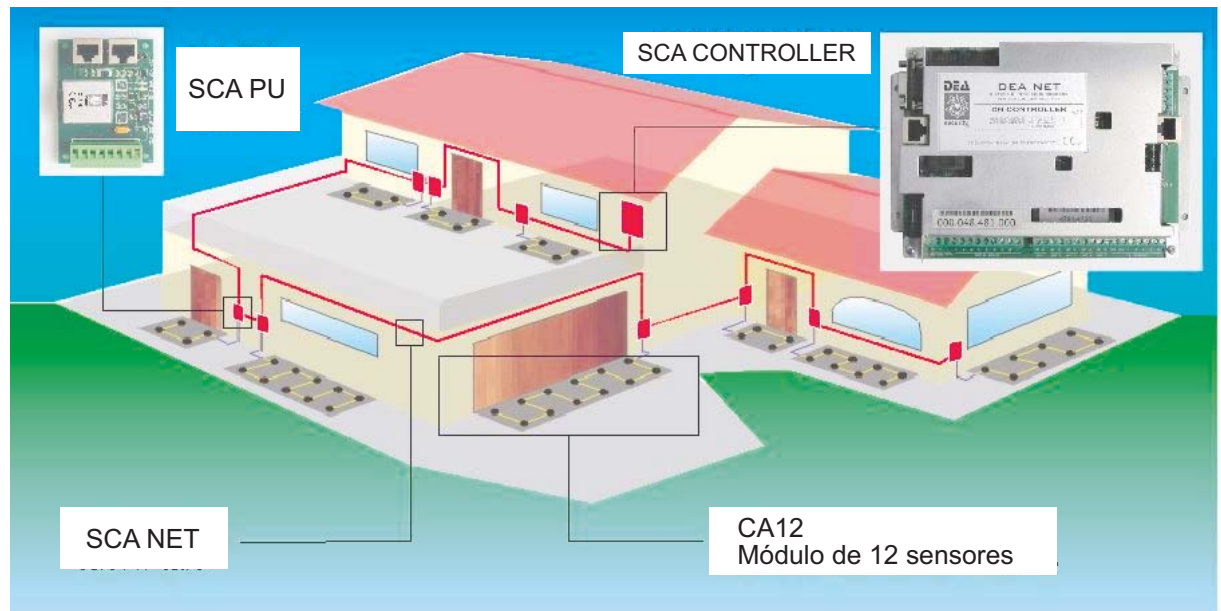


PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral



Además, el conjunto de estas zonas independientes de seguridad bajo el pavimento pueden formar parte de un **TODO** bajo un único gestor SCA CONTROLLER, a través de la red de comunicaciones SCA NET.



Los Sensores SP02, la tela de araña de su instalación

El sensor de presión SP02 está basado en un **detector piezodinámico** que **no requiere de alimentación** y está mecánicamente protegido contra cualquier infiltración de agua u otro agente corrosivo.



Al tratarse de un dispositivo pasivo que **no contiene en su interior componente electrónico alguno**, así como la ausencia de radiación electromagnética, nos permite garantizar la **ausencia de mantenimiento** del sensor SP-02 bajo el pavimento.



Cada uno de los sensores SP02 puede soportar un rango de temperaturas de $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ y una humedad relativa de hasta 100% en la zona de detección de $50\text{ cm} \times 50\text{ cm}$ ($0,25\text{ m}^2$) que es capaz de proteger bajo el pavimento.

Los módulos CAXN, el área de detección de los sensores de presión SP02 anteriormente expuestos, se suministran precableados en módulos que permiten cubrir diferentes áreas de detección.



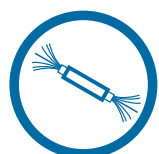
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN



PROTECCIÓN PERIMETRAL



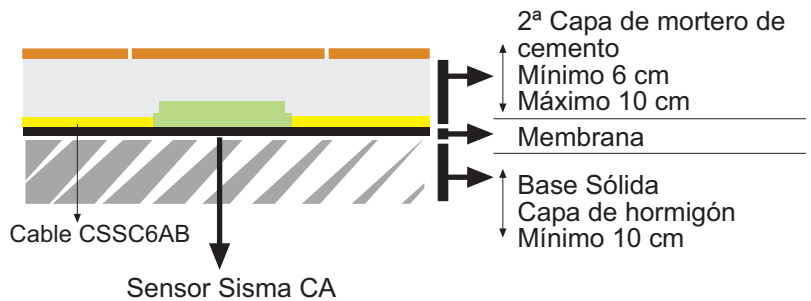
FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral

Módulo	Descripción	Nº Sensores
CA4N	Módulo para la protección de 1 m^2	4
CA6N	Módulo para la protección de $1,5\text{ m}^2$	6
CA8N	Módulo para la protección de 2 m^2	8
CA12N	Módulo para la protección de 3 m^2	12
CA16N	Módulo para la protección de 4 m^2	16



Cada uno de estos módulos precableados se disponen sobre la membrana suministrada para fijar fácilmente los sensores a la base de cemento de la superficie pavimentada.



El Cable CSSC6AB

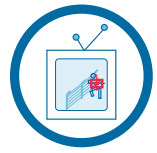


Cada uno de los módulos enterrados se cablean al gestor SCA CONTROLLER a través del cable de conexión CSSC6AB.

Este cable de 7,5 mm de diámetro bajo cubierta de PVC, se distribuye en bobinas de 50, 100, 200 y 500 metros.



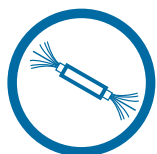
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN

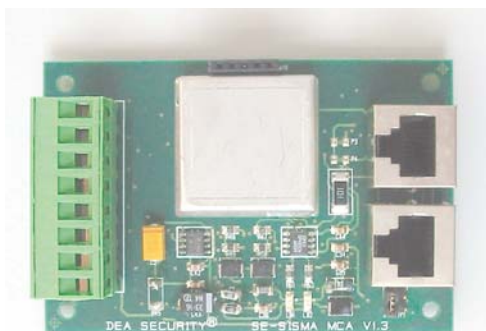


PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

La unidad Periférica SCA PU



La información de cada uno de los módulos de detección se transporta a través del cableado CSSC 6AB hasta las unidades periféricas SCA PU.

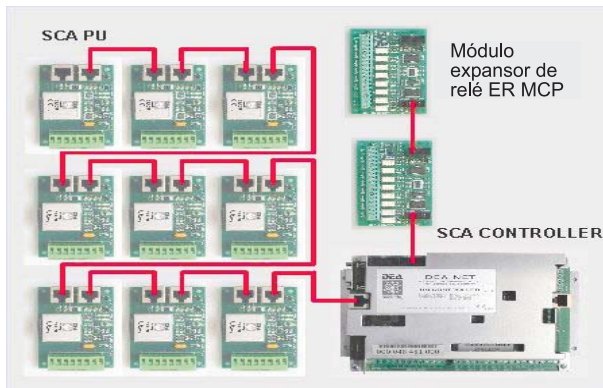
Estos dispositivos hacen de interfaz entre el módulo de detección y el gestor SCA CONTROLLER, permitiendo arquitecturas distribuidas (donde se recoge la información de cada módulo en un mismo bus) o concentradas (donde la información de cada módulo se transporta en estrella a un único punto).

Son equipos de reducidas dimensiones (90x85mm) instalados ya en superficie y con bajo consumo (12 Vcc – Va máx).

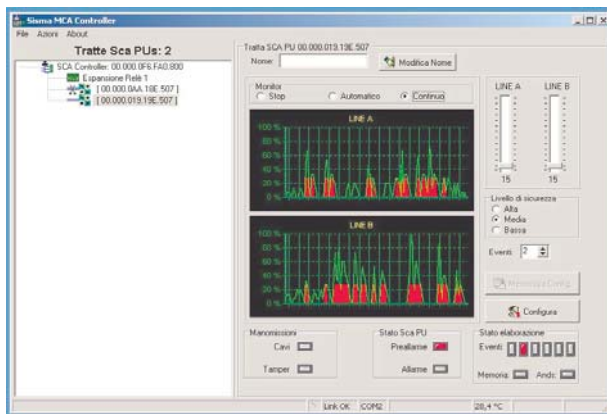
Protección Perimetral



El gestor SCA CONTROLLER, el cerebro del sistema



El funcionamiento de todo el sistema recae en la placa **SCA CONTROLLER**, que gracias al microprocesador de 16 bit, es capaz de **analizar automáticamente las señales** provenientes de las placas SCA PU y disparar la señal de alarma a través de las salidas de relé libre de tensión.



Para cada zona y por consiguiente, para cada SCA PU conectado, se puede **fixar una configuración y sensibilidad específica**. Es posible ver un oscilograma a tiempo real de los eventos detectados. Esta memoria interna es capaz de guardar los eventos detectados por cada placa SCA PU, por un periodo de meses. Desde los eventos grabados es posible ver el

oscilograma de cada intrusión.

La placa puede recibir la señal de hasta 24 SCA P.



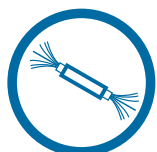
CCTV



ANÁLISIS DE IMAGEN

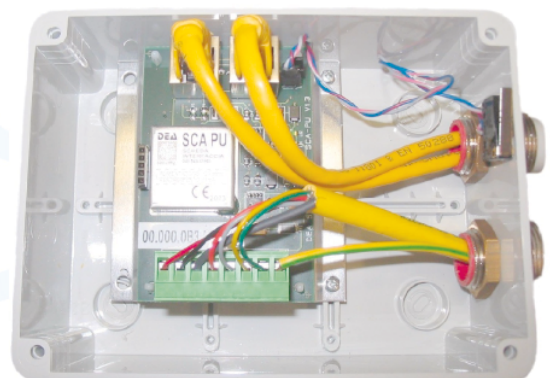
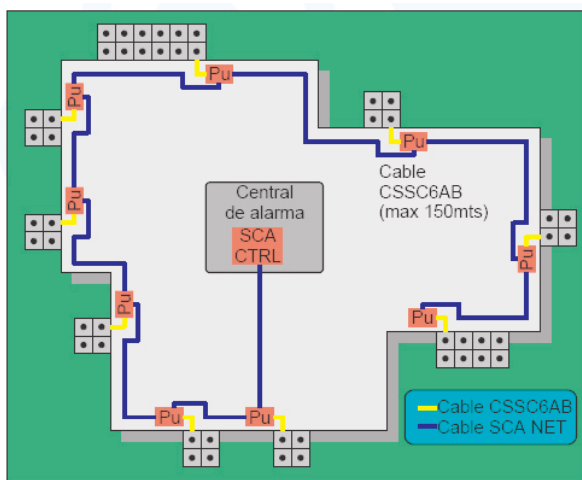


PROTECCIÓN PERIMETRAL



FIBRA ÓPTICA

Protección Perimetral



Sistema de Pantalla Táctil BFi TOUCH

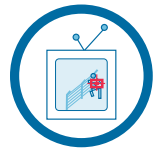
Todas las zonas de seguridad que cubramos, además del resto de sistemas que compongan la instalación, pueden ser controlados de una manera **remota y sencilla** mediante la **pantalla táctil BFi TOUCH**.



Armar y desarmar las zonas de intrusión quedará reducido a tocar el plano de la instalación sin necesidad de recordar códigos de acceso ni numeraciones asociadas a cada zona.



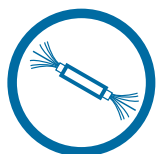
CCTV



ANÁLISIS DE
IMAGEN



PROTECCIÓN
PERIMETRAL



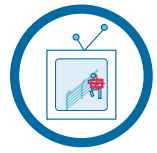
FIBRA ÓPTICA

Protección
Perimetral





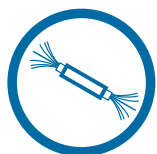
CCTV



**ANÁLISIS DE
IMAGEN**



**PROTECCIÓN
PERIMETRAL**



FIBRA ÓPTICA

**Protección
Perimetral**

DIVISIÓN SEGURIDAD PROTECCIÓN PERIMETRAL

Oficinas Centrales

C/ Anabel Segura, 7 Planta de Acceso
28108 Alcobendas (Madrid)

Delegación Barcelona

Centre d'empreses de Noves Tecnologies
Parc Tecnològic del Vallés
08290 Cerdanyola (Barcelona)

Telf: 93 586 31 51
Fax: 93 586 31 52

Telf: 91 453 11 60
Fax: 91 662 68 37

Delegación de Portugal

Rua José Augusto Vieira, 11 Sala 1
Edifício Jardins do Lago
4760-023 V.N. Famalicao

Telf: +351 252 37 13 60
Fax: +351 252 37 13 61

info.es@bfioptilas.com

