



# SISMA CA

## El perimetral invisible

**SISMA CA** es un sistema anti-intrusión perimetral diseñado para proteger **las áreas pavimentadas con base de cemento**. Utiliza sensores de presión que, incorporados en la base, detectan el pasaje o la permanencia de una persona sobre el área protegida.

SISMA CA es utilizado para la protección perimetral de todas las áreas pavimentadas **delante de los accesos de un edificio** (puertas, ventanas y vidrieras) o en correspondencia de **callejones peatonales y para los vehículos**.

**Invisible.** Colocados sobre la superficie de la losa, y ahogados en el cemento, los sensores SISMA CA son completamente invisibles.

**Preciso.** SISMA CA permite localizar el área en alarma con extrema precisión, hasta la identificación de cada acceso.

**Sin mantenimiento.** Gracias a la particular tecnología utilizada, los detectores no necesitan de mantenimiento programado.

**Insensible a las variaciones climáticas.** El sistema no se deja condicionar ni por los agentes climáticos adversos, como nieve y granizo, ni por la caída de hojas, ramas u otros objetos.

**Sensible.** Aunque operan bajo de una gruesa capa de cemento y diseñados para soportar toneladas de peso, los sensores SISMA CA pueden detectar también el paso más ligero.

**Inteligente.** El sistema es capaz de discriminar el pasaje de pequeños animales de las reales intrusiones.

**Rápido de instalar.** Los sensores SISMA CA se suministran en módulos pre-cableados en fábrica y las placas electrónicas pre-ensambladas en especiales armarios estancos.

**Ajustable.** Es posible ajustar y configurar cada módulo de sensores independientemente del otro, variando el nivel de seguridad según el grado de riesgo de una determinada área.



## Los sensores

El sistema SISMA CA utiliza especiales sensores que **detectan la presión ejercida por una persona sobre la superficie**. En el momento de la puesta en obra de la pavimentación, los sensores se colocan sobre la superficie de la losa y, sucesivamente, se cubren con el cemento de la base.

La ventaja del uso de una protección perimetral invisible es que, siendo completamente invisible, **no interfiere en ningún modo con la estética y los elementos arquitectónicos del sitio en el cual viene instalada**. Esta característica es importante no solo en ámbito residencial, pero también en museos, galerías de arte y sitios arqueológicos o de valor histórico.

El funcionamiento del sistema **no se deja condicionar ni por los agentes atmosféricos**, como nieve, granizo y temperaturas extremas, **ni por otras fuentes de perturbación ambiental comunes**, como la caída de hojas y ramas ligeras. Además, SISMA CA tolera muy bien el pasaje de pequeños animales.

El núcleo sensible del detector SISMA CA está constituido por un **transductor piezocerámico**, sellado y protegido contra las infiltraciones de agua, agentes corrosivos y estreses mecánicos. **El sensor no necesita de mantenimiento** y, gracias a la ausencia de componentes electrónicos activos, **es libre de averías eléctricas**.

Con el fin de hacer los procedimientos de instalación más simples y rápidos, **los sensores se suministran en módulos pre-cableados** aptos a proteger, según la versión, áreas de 1 a 4 metros cuadrados. Es posible cubrir superficies de todas dimensiones agregando más módulos.

Puesto que cada módulo-sensores depende de una unidad de análisis que puede ser identificada de manera unívoca, SISMA CA **permite localizar con extrema precisión el área sometida a intrusión** y ajustar cada zona de modo independiente, variando el nivel de seguridad en función del grado de riesgo relativo a la misma. La distribución de los módulos-sensores en zonas individuales simplifica también el acoplamiento de estas últimas con eventuales cámaras de videovigilancia.



## Las unidades de análisis

Las señales que llegan de los módulos-sensores son amplificadas y procesadas por las placas electrónicas a microprocesador que **analizan e interpretan lo que es percibido por los detectores**. Los algoritmos de análisis avanzados pueden discriminar efectivas intrusiones de posibles causas de falsas alarmas.

Hay dos soluciones para gestionar y elaborar las señales de alarma, cada una diseñada para satisfacer diferentes necesidades:

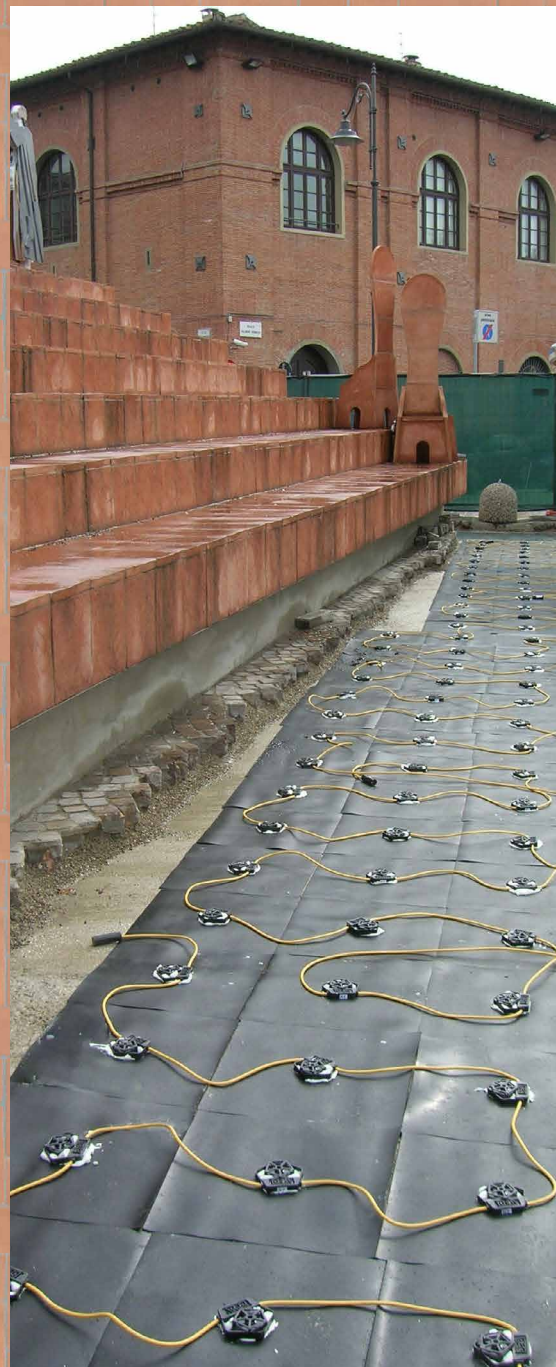
- **SC-SMCA-Z1**, una unidad de análisis independiente que recoge y analiza las señales que llegan de 1 módulo-sensores (zona de alarma) y las pone a disposición en forma de salidas relé;
- **SC-SMCA-CTRL + SC-SMCA-PU**, una solución modular creada para gestionar simultáneamente un elevado número de zonas, hasta un máximo de 24, de manera flexible y centralizada. Gracias a esta configuración cada módulo-sensores se conecta a una placa de interfaz, SC-SMCA-PU, a su vez conectada con la placa SC-SMCA-CTRL por medio de un bus de comunicación apropiado.

Se recomienda el uso de las placas SC-SMCA-Z1 para instalaciones constituidas por un máximo de 7 módulos-sensores: más de este número, el uso de SC-SMCA-CTRL es más conveniente en términos de costo y facilidad de gestión.

Las unidades de análisis **permiten ajustar los parámetros de sensibilidad y modalidad de acción de los módulos-sensores**, para optimizar el rendimiento del sistema para cada instalación o según las necesidades.

La calibración y la programación de la unidad se realizan a través de un PC mediante un software apropiado que muestra un **gráfico en tiempo real de las señales** que llegan de cada línea-sensores, así como el estado de las entradas y salidas.

Las unidades de análisis ponen a disposición las salidas de alarma, sabotaje y avería relé (contactos C/NC), y están predisuestas para la conexión a la **red de centralización DEA NET y a redes Ethernet con protocolo IP**.





# Componentes del sistema

## **Módulo-sensores (MD-SMCA)**

Módulo de detección para la cobertura de 1, 1,5, 2, 3, o 4 metros cuadrados compuesto, respectivamente, por 4, 6, 8, 12 y 16 sensores.

## **Unidad de análisis (SC-SMCA)**

Placas electrónicas a microprocesador que analizan las señales que llegan de los módulos de detección.

Hay dos modelos de placa: una “monozona”, que gestiona un módulo-sensores, y una “multizona”, que gestiona 24 módulos-sensores con el auxilio de placas de interfaz apropiadas.

## **Cable de conexión (CV-SMCA)**

Cable apantallado para la conexión de los módulos-sensores a la unidad de análisis monozona o a las placas de interfaz.

## **Accesorios para el cableado**

Incluye un recipiente para el empalme de las líneas-sensores (JBX-SMCA), un recipiente para la terminación de las líneas-sensores (TBX-SMCA), y un paquete de 100 gramos de resina de poliuretano RP-100) para el aislamiento de empalmes y terminaciones.

Para mayor información consulte la “Brochure de información SISMA CA” descargable, en PDF, desde el sitio web de DEA Security.



© 2015 DEA Security S.r.l.  
v. 1.0.1

DEA Security S.r.l. se reserva el derecho de cambiar en cualquier momento y sin pre-aviso, las informaciones y las características técnicas aquí mostradas.

DEA Security S.r.l.  
Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Italy  
tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615 - VAT n. IT00291080455  
[www.deasecurity.com](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)