



SECURITY®



# SISMA CP 50

## Protección geo-sísmica



**SISMA CP 50** es un sistema de detección de intrusión perimetral de tipo enterrado que **crea una faja de detección invisible y no localizable** alrededor del área o del edificio protegido. El sistema utiliza **especiales sensores geo-sísmicos** capaces de percibir los pasos de una persona que cruza el perímetro protegido. Los sensores funcionan a **60 cm bajo tierra** y son compatibles con varios tipos de superficies, como tierra batida, prado y asfalto.



### PROTECCIÓN INVISIBLE

Cubiertas por una capa gruesa de tierra, y dispuestas según un recorrido no rectilíneo, las líneas de detección son completamente invisibles y no fácilmente identificables.



### INMUNIDAD A LAS PERTURBACIONES

El funcionamiento normal del sistema no se ve afectado por las perturbaciones derivadas de los típicos fenómenos meteorológicos adversos, como la lluvia, la nieve y los cambios bruscos de temperatura, o de las carreteras, autopistas y ferrocarriles.



### SENSORES SIN MANTENIMIENTO

Gracias a su elevada robustez, y a la ausencia de componentes electrónicos activos, los sensores no necesitan de mantenimiento periódico.



### ALTA SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN

Aunque operan muy por debajo de la superficie, los sensores también pueden detectar el paso de una persona caminando a paso suave o arrastrándose.



### FLEXIBLE

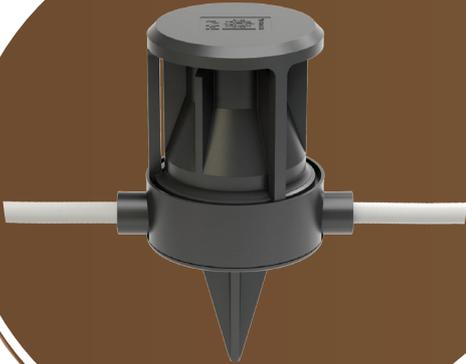
Las líneas de detección se adaptan fácilmente a la forma del terreno y a los contornos del perímetro, lo que permite seguir pendientes y depresiones y también de sortear obstáculos.



### COMPATIBLES CON LOS PEQUEÑOS ANIMALES

El sistema tolera muy bien a los animales pequeños, tanto domésticos como salvajes, no generando alarmas impropias cuando los mismos pasan sobre la línea de sensores.

# SENSORES

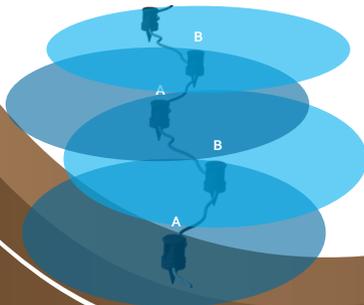


SISMA CP 50 utiliza **especiales sensores geo-sísmicos** que perciben las ondas sísmicas generadas por los pasos de una persona sobre la superficie. Gracias a su elevada sensibilidad, los detectores funcionan a 60 cm bajo tierra, **en ambiente no afectado por los fenómenos climáticos y generalmente sin roedores**. Esta característica hace que el sistema sea **compatible con las normales actividades de mantenimiento de la superficie**, como por ejemplo sachadura y reasfaltación.

El núcleo sensible del detector está formado por un **transductor piezo-cerámico**, sellado y protegido por un involucro en material plástico, resistente a las sustancias químicas y orgánicas presentes en el terreno. El cable de conexión está equipado externamente con una **armadura anti-roedores**: consiste en una densa trenza de hierro galvanizado que proporciona una protección duradera y eficaz contra los roedores.

**Los sensores se suministran en líneas pre-cableadas** con longitud estándar de 10, 30 o 50 metros, formadas respectivamente por 12, 34 y 56 detectores (separados unos 90 cm). DEA puede también suministrar líneas-sensores de longitud personalizada. La flexibilidad de las líneas-sensores **permite de adaptar fácilmente el sistema a la conformación del terreno y a la forma del perímetro**, por lo tanto es posible seguir las curvas y los desniveles o circundar obstáculos.

En una línea SISMA CP 50 **los sensores están montados sobre dos diferentes líneas de conexión (A y B)** de modo alternado, de manera tal que el paso de un eventual intruso genere contemporáneamente una señal en ambas líneas. De ésta manera la unidad de análisis che gestiona las señales, puede elaborar una **“doble prueba”** (detección en AND) para discriminar con eficacia eventuales perturbaciones ambientales de efectivas intrusiones.



# PLACAS ELECTRÓNICAS

Las señales que llegan de las líneas-sensores son amplificadas y procesadas por las **placas electrónicas a microprocesador BR-SMCP50-Z1 y BR-SMCP50-Z2**, que analizan e interpretan lo que es percibido por los detectores. La primera gestiona una líneas-sensores (zona de alarma) y la segunda puede gestionar simultáneamente e independientemente 2 líneas-sensores.

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

software de servicio



BR-SMCP50-Z1



BR-SMCP50-Z2

**La calibración y la programación de la unidad se realizan a través de un PC** mediante un software de servicio 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. Gracias a éste software es posible cargar una configuración guardada previamente y acceder al **registro histórico de eventos** donde se memorizan, en orden cronológico, todas las señales de las líneas-sensores: los técnicos DEA Security pueden analizar en retrospectiva estos eventos para determinar la causa de las alarmas.

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**.

## IP NATIVE

Las nuevas unidad de análisis de señales, una de dos zonas y otra de cuatro, disponen ahora de un puerto USB, una interfaz de red Ethernet para la conexión a redes TCP/IP y un software de servicio totalmente actualizado.

La compatibilidad nativa con el protocolo IP permite la integración directa o mediante plug-in con una amplia gama de equipos y software de terceros, como PSIM y VMS.

# COMPONENTES DEL SISTEMA

## **Línea-sensores estándar (LN-SMCP50)**

Línea de detección con longitud de 10, 30 o 50 metros respectivamente formada por 12, 34 y 56 detectores.

## **Línea-sensores personalizada (SN-SMCP50)**

Línea-sensores de longitud personalizada (inferior a 50 metros) compuesta por una cantidad variable de sensores.

## **Cable de conexión (CV-ST50)**

Cable blindado, con armadura anti-roedor, para la conexión de la línea-sensores a la unidad de análisis.

## **Unidad de análisis (BR-SMCP50)**

Tarjetas electrónica a microprocesador que amplifica y analiza las señalizaciones que proviene de una línea de detección.

## **Accesorios para el cableado**

Incluye un recipiente para empalme de las líneas-sensores (JBX-SMCP50), un recipiente para la terminación de las líneas-sensores (TBX-SMCP50) y un paquete de 100 gramos de resina de poliuretano (RP-100) para el aislamiento de empalmes y terminaciones.



© 2022 DEA Security S.r.l. - v. 3.0.0

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

Número de IVA: IT00291080455

[www.deasecurity.com](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)