



# SERIR 50

## El primer piezo-dinámico

**SERIR 50** es un **sistema anti-intrusión para vallados metálicos ligeros**. Es apto para la protección de perímetros de todas las dimensiones y complejidades, tanto en ámbito residencial como industrial y militar. Utiliza especiales sensores piezo-dinámicos y sofisticadas unidades de análisis de las señales, **SERIR 50 detecta intentos de intrusión que se actúan mediante acciones de corte, ruptura y trepada** de vallas con mallas entrelazadas o electro-soldadas y de paneles semirrígidos.

**Tolerante a las perturbaciones.** El normal funcionamiento del sistema no se deja influir ni por los fenómenos climáticos adversos, como lluvia y viento ni por las otras fuentes de perturbación que provienen de las carreteras, ferrocarriles o máquinas situadas en proximidad del vallado.

**Compatible con la vegetación.** Los sensores se pueden instalar también en vallas completamente circundadas por enredaderas y toleran la presencia de pequeños arbustos.

**Sin mantenimiento.** Gracias al uso de sensores muy robustos y privos de alimentación eléctrica, el sistema no necesita de mantenimiento programado.

**Flexible.** Las líneas de detección se adaptan fácilmente al terreno y a la forma del perímetro.

**Versátil.** SERIR 50 está disponible en una amplia gama de versiones que incluyen dos colores (gris y verde), tres pasos-sensores (para adaptarse a postes con distancia igual o mayor a 2 metros) y una implementación especial de poliamida para la protección de sitios petrol-químicos.

**Rápido de instalar.** Para facilitar y acelerar la instalación del sistema, se suministran los sensores en líneas pre-cableadas y placas electrónicas pre-ensambladas en especiales armarios estancos.

**Inteligente.** El sistema está en grado de detectar las diferentes técnicas de intrusión, como también los “cortes esporádicos”, o sea los cortes efectuados sobre el vallado a grande distancia de tiempo el uno del otro.



## Los sensores

SERIR 50 utiliza **sensores piezo-dinámicos** que detectan las vibraciones a las que está sometido El vallado durante un intento de intrusión, comprendidos los que se actúan mediante acciones de **corte, trepada o ruptura de la estructura.**

La tecnología utilizada hace que el sistema sea **muy tolerante a los factores de perturbaciones climáticas**, como aquellos generados por viento, lluvia, nieve y temperaturas extremas, **y a las otras fuentes de perturbación** que pueden llegar desde carreteras, autovías y ferrocarriles situados en las cercanías del vallado. La tolerancia de los sensores a las las perturbaciones climaticas es tan elevada que **se pueden instalar hasta en vallas completamente circundadas por enredaderas.**

Gracias a la total ausencia de componentes electrónicos activos, **los sensores están totalmente libres de averías eléctricas y no están afectados por disturbios de campos electromagnéticos o emisiones de radiofrecuencia.**

**Los sensores se suministran en líneas pre-cableadas de la longitud standard de 50 metros.** Una línea puede estar compuesta por 16, 20 o 25 sensores con diferentes distancias entre ellos (respectivamente, 3, 2, 5 y 2 metros). DEA puede también suministrar **líneas-sensores de longitud personalizada.**

La flexibilidad de las líneas-sensores pre-cableadas **permite 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. Si un sensor o su cable sufre un daño accidental o doloso, la completa funcionalidad del sistema puede ser restablecida por medio de un simple empalme eléctrico.

Hay dos modelos de sensor: uno con cuerpo de ABS y el otro, principalmente adecuado a la protección de sitios petro-químicos, con **cuerpo de poliamida.** El sensor de ABS puede además tener un cable protegido por una vaina metálica espiralizada.



## Las unidades de análisis

Las señales que llegan de las líneas-sensores son amplificadas y procesadas por las placas electrónicas a **microprocesador SC-SR50-Z1 y SC-SR50-Z4** que analizan e interpretan lo que es percibido por los detectores. La primera gestiona una línea-sensores (zona de alarma) y la segunda puede gestionar simultáneamente e independientemente hasta 4 líneas-sensores.

La unidad de análisis **permite 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.

Los algoritmos avanzados de análisis de las señales utilizados en la unidad de análisis permiten que el sistema **discrimine los distintos tipos de intrusiones**, como los “cortes esporádicos”, o sea los cortes efectuados sobre el vallado a grande distancia de tiempo el uno del otro. Este tipo de intrusión es el más insidioso, porque es finalizado a la abertura de un pasaje en la valla con cortes efectuados a una determinada distancia de tiempo una de la otra (horas o días).

**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. 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 predispuestas para la conexión a la red de centralización **DEA NET y a redes Ethernet con protocolo IP.**



# Componentes del sistema

## **Línea-sensores estándar (LN-SR50)**

Línea de detección de longitud de 50 metros compuestas por 16, 20 o 25 sensores de ABS. Colores gris o verde, o de poliamida de color negro.

## **Línea-sensores personalizada (SN-SR50)**

Línea de detección de longitud personalizada (inferior a 50 metros) compuesta por una cantidad variable de sensores con los mismos pasos, colores y materiales de las líneas-sensores estándar.

## **Unidades de análisis (SC-SR50)**

Placas electrónicas a microprocesador que amplifican y analizan las señales que llegan de las líneas de detección. Hay dos modelos de placa: una "monozona", que gestiona una línea-sensores, y una "multizona", que gestiona hasta 4 líneas-sensores.

## **Cable de conexión (CV-ST50)**

Cable apantallado para la conexión de las líneas-sensores a la unidad de análisis. Hay una versión de PVC (colores gris o verde) a emparejarse con los sensores de ABS y una versión de poliuretano (color negro) a emparejarse con los sensores de poliamida.

## **Accesorios para el cableado**

Incluye un kit de 100 bridas autoblocantes (FPM-100) para fijar el cable a la valla, un recipiente (JTBXST50) para empalme/terminación de las líneas-sensores, 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 SERIR 50" 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) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455 - REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.

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