

# TORSUS 50

## Anti-intrusión para enrejados



**TORSUS 50** es un **sistema anti-intrusión para vallados metálicos rígidos**. Es apto para la protección de perímetros de todas las dimensiones y complejidades, tanto en ámbito residencial como industrial y militar. Compuesto por especiales sensores de torsión y sofisticadas unidades de análisis de las señales, TORSUS 50 **detecta intentos de efracción, desfundamiento y trepada** de enrejados y otros tipos de vallados rígidos.



**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.** El sistema tolera la presencia de enredaderas, árboles y pequeños arbustos cerca del vallado.

**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.** TORSUS 50 está disponible en una amplia gama de versiones que incluyen dos colores (gris y verde), dos 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 Torsus reconoce y señala no solamente los intentos de ruptura del vallado, pero también las acciones de escalada del mismo, incluidos aquellos que no generan vibraciones o ruidos evidentes.

# LOS SENSORES

TORSUS 50 utiliza **sensores piezocerámicos pasivos** que detectan las flexiones y torsiones a las cuales están sometidos los postes de sostén de un vallado rígido durante un intento de intrusión. Esta característica permite detectar intentos de efracción, desfondamiento y trepada, como aquellos efectuados sin producir impactos o ruidos.

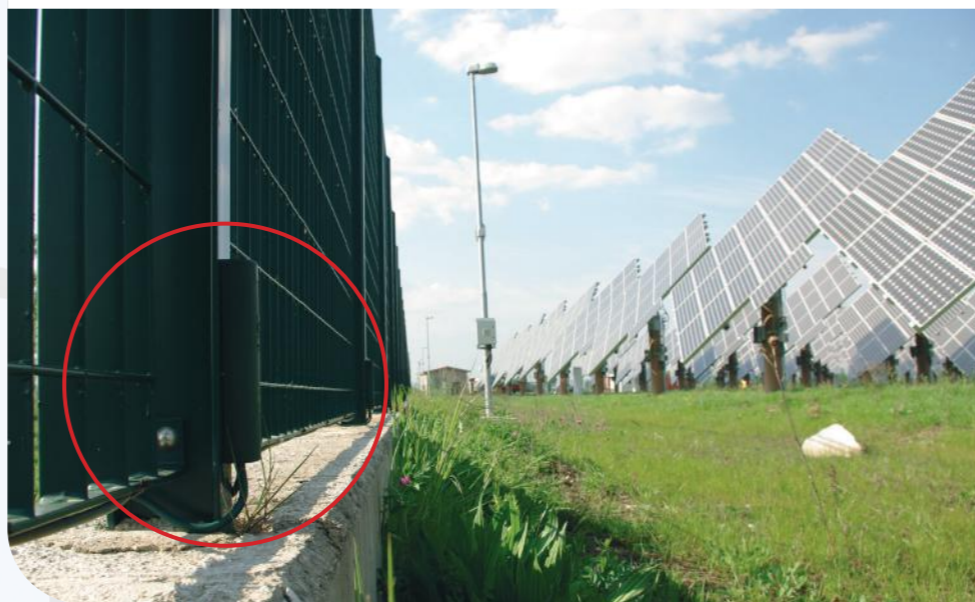
La tecnología utilizada en el sensor hace que el sistema sea muy tolerante **a los factores de perturbaciones climáticas** (viento, lluvia, nieve), a rangos de temperatura fuertes y a las otras fuentes de perturbación que pueden estar en la cercanía del vallado, como carreteras, autovías y ferrocarriles. TORSUS 50 **también tolera la vegetación** trepadora perenne y la presencia, cerca del vallado, de árboles y arbustos.

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 estándar de 50 metros.** Una línea puede estar compuesta por 20 o 25 sensores con diferentes distancias entre ellos (respectivamente, 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**, rendendo possibile seguire curve e dislivelli, aggirare ostacoli e superare eventuali discontinuità della recinzione. Nel caso poi un sensore o il relativo cavo di collegamento subiscano un danno di natura dolosa o accidentale, la piena funzionalità del sistema si può velocemente ripristinare effettuando una semplice giunzione elettrica.

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-TR50-Z1** y **SC-TR50-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.

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. En caso de necesidad, DEA puede personalizar los programas de procesamiento internos a las placas para adaptar el funcionamiento a estructuras específicas, como por ejemplo ciertas variedades de enrejados artesanales.

Los algoritmos avanzados de análisis de las señales utilizados en la unidad de análisis **permiten que el sistema discrimine los distintos tipos de intrusiones**, filtrando eficazmente los factores de perturbación que pueden causar falsas alarmas.

**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-TR50)

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

## ☆ Línea-sensores personalizada (SN-TR50)

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-TR50)

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-186) 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 SISMA CP" descargable, en PDF, desde el sitio web de DEA Security.



© 2018 DEA Security S.r.l. - v. 2.0.0

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  
VAT n. IT00291080455

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