



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, desfondamiento y trepada** de enrejados y otros tipos de vallados metálicos 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 está en grado de detectar las diferentes técnicas de intrusión, como los intentos de trepada efectuados sin producir vibraciones.



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**, como aquellos generados por viento, lluvia, nieve y temperaturas extremas, **y a las otras fuentes de perturbación** que pueden llegar desde carreteras, autovías, ferrocarriles y máquinas situadas en la cercanía del vallado. El sistema tolera la presencia de enredaderas, árboles y pequeños arbustos cerca del vallado.

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**, 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-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 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 predisuestas 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.



© 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 - dea@deasecurity.com