



PROTECCIÓN DE PERÍMETRO DE ULTIMA GENERACIÓN

Protección de perímetro de última generación. Desde hace mucho tiempo, los sistemas de seguridad DTR-2000 de detección de intrusión con cables microfónicos (TWIDS) del Grupo Magal, están enfocados a la prevención y detección de invasiones a zonas de alta seguridad, secretas o vitales, por parte de personal no autorizado.

Desde su primera instalación hace más de 30 años, se ha reconocido en todo el mundo como el sistema cien por ciento confiable y que combina una probabilidad de detección sin igual y sin falsa alarma alguna.

Dado que el DTR-2000 no posee limitaciones de clima, terreno u otro tipo de restricción ambiental, brinda servicio confiable y sin problema y sin necesidad de mantenimiento: en condiciones secas o de calor abrasador, bajo tormentas severas, en climas tropicales, cálidos y húmedos y también en áreas cubiertas por la nieve con temperaturas bajo cero. Y puede ser expuesto a un ambiente salino marino.

Probabilidad excepcional de detección

Porcentaje muy bajo de falsas alarmas

Barrera física

No necesita modificaciones en el terreno

Costo de mantenimiento muy bajo

Sin limitaciones de altura práctica

Sin limitaciones de longitud

Adecuado para todas las condiciones ambientales

Cumple con las normas militares de la OTAN (MIL-STD-461/462) para EMI y RFI

Dos versiones disponibles:

- Una unidad controlada por microprocesador (YCU-1505)
- Una unidad controlada por computadora (CCC) con una unidad de informe de puesto de sensor (SPRU)

CONFIGURACIÓN DE CERCAS

El corazón de este sistema es un sensor electromecánico, que, una vez activado, envía una señal al Centro de Control Computarizado (CCC), el cual evalúa la señal, activa una alarma y brinda una clara indicación del tipo y ubicación del intento de intrusión.

El DTR-2000 se puede instalar como una cerca independiente en la mayoría de los postes de cerca ya instalados, con lo que funciona como una verdadera barrera de intrusión física. También se puede montar en paredes para detectar cualquier intento de trepar las paredes o la cerca (cadenas, malla ciclón o electrosoldada). Los techos y otras superficies semejantes pueden estar también protegidos mediante postes bajos de tipo voladizo, que aseguran que los edificios aledaños no sirvan como posibles "puntos débiles" a favor de los intrusos.



RENDIMIENTO DEL SISTEMA

Uno de los principales problemas de cualquier sistema de alarma es la cantidad intolerable de falsas alarmas. Debido a ello, con frecuencia, el personal de seguridad simplemente ignora la alarma, con las consecuencias nefastas obvias. El sistema DTR-2000 no tiene este problema: cuando es correctamente instalado, garantiza tener menos de una falsa alarma por kilómetro de sistema cada tres meses. ¡Y, a pesar de este tan bajo porcentaje, la probabilidad de detección es de cerca un 100%!

Al cortar los alambres de la cerca, separarlos, treparlos con una escalera o atravesarlos, cortar los cables de comunicación o tratar de sabotear el sensor mismo y/o procesador, la alarma se activará de inmediato. Debido a que cualquier fuerza inferior a 15 kg (33 lb) no activará el sensor, los animales pequeños, como por ejemplo conejos, perros, serpientes o pájaros etc., NO provocarán una alarma.

EL SENSOR DTR

El sensor electromecánico patentado se ajusta de manera automática a cualquier movimiento de tierra o cambio de temperatura y NUNCA requiere de ajustes periódicos. Viene programado de fábrica con el mayor grado de sensibilidad, y, por lo tanto, el personal

no capacitado no puede alterarlo.

Los sensores DTR-2000 están montados sobre postes sensores ubicados entre los postes de anclaje adyacentes. Los alambres con (o sin) púas vienen pretensados entre los postes de anclaje, con poca distancia entre ellos, por lo cual se cuenta con una serie de alambres imposibles de penetrar sin provocar una alarma. Los sensores de cada poste sensor están separados en seis grupos de alarma independientes. El CCC supervisa de manera continua que todos los sensores (y en caso de mantenimiento o reparación de un grupo, todos los otros sensores de todos los postes sensores), sigan funcionando con normalidad. Los sensores para detectar una alarma operan en todas las direcciones (omnidireccional).

La supervisión de los sensores, al igual que el informe de alarma, se realiza a través de dispositivos de información para postes sensores (SPRU) instalados en cada poste sensor y conectados al CCC a través de un cable de comunicación. Una cubierta a prueba de sabotaje, también supervisada a través del CCC, evita que se alteren los sensores de cada poste de sensor.



INSTALACIÓN DEL SISTEMA

El sistema DTR-2000, en su configuración independiente, se instala en una cerca previamente erigida (siempre y cuando esta cerca satisfaga cierto criterio de diseño y especificaciones fijadas por Magal) o en una cerca construida con ese propósito específico.

Dados los alambres pretensados, los postes de anclaje deben ser rígidos y contar con el apoyo suficiente como para soportar estas fuerzas de tensión. Los dispositivos corredizos ("espirales") están ubicados con una separación de unos 1,5 y 2 m (5 y 6,6 pies) entre los postes, que mantienen la separación de alambre adecuada y convierten los movimientos del alambre en cualquier dirección en un movimiento lateral necesario para activar los sensores.

SISTEMAS ADICIONALES OPCIONALES

Los dispositivos de alarma adicionales, tales como reflectores, sirenas, cámaras de CCTV, etc., pueden conectarse a cualquier poste sensor del sistema y se pueden activar tanto de manera manual como a través de la señal del sensor. Por lo tanto, un guardia puede confirmar de manera visual un intento de intrusión al ver al intruso por un monitor, sin tener que estar mirando el monitor de forma constante: una tarea agotadora que requiere un relevo frecuente del personal de operaciones.

ADAPTABILIDAD UNIVERSAL

Las EMI/RFI o las condiciones climáticas no afectan el DTR-2000, que está protegido contra rayos y es adecuado para cualquier longitud de campo, terreno, altura razonable de sistema o configuración. Por lo tanto, es adecuado para cualquier sitio de alta seguridad que requiera la mejor protección con un sistema de alta confiabilidad.



COMPONENTES DEL SISTEMA DTR-2000

Los componentes principales son los siguientes:

Equipo montado en el terreno

Postes sensor
Postes de anclaje
Dispositivos corredizos y espirales intermedias
Cable de información a lo largo de la cerca
Alambre activador del sensor (alambre de púas)
Accesorios de tensión y abrazadera
Unidades de conexión a los postes de montaje



Equipo de control

El DTR-2000 se encuentra disponible en 2 configuraciones de control:

1ª configuración:Centro de Control Computarizado CCC (PC IBM® o compatible, preferiblemente una versión industrial)

2ª configuración:YCU-1505, unidad de control central basada en microprocesador Motorola® MC-6802)

Para más información véase el folleto sobre el centro de control computarizado avanzado

Especificaciones técnicas del DTR-2000

Descripción física

Longitud de la cerca:sin limitación práctica

Altura de la cerca:de acuerdo con las especificaciones del cliente, sin limitación práctica

Configuración "estándar":2 m (6,6 pies) vertical; voladizo inclinado de 1 m (39 pulgadas), lambres de 20+10

Sensibilidadfija e independiente de las condiciones climáticas

Fuerza de deflexión:una fuerza de 15 kg (33 lbs) o más activará la alarma

Porcentaje de falsas alarmas:menos de una por kilómetro cada tres meses como máximo.

Ambiente

Todas las unidades externas están diseñadas para cumplir con MIL-STD-810C. Al exponerlo u operarlo en las siguientes condiciones ambientales el sistema no disminuye su rendimiento:

Limites de temperatura:-40°C to +72°C (-148°F to +160°F)

Humedad relativahasta 95% sin condensación

No lo afectan la lluvia, el granizo, la nieve, el polvo o la radiación de rayos ultravioleta

Atmósfera corrosiva:adecuado para casi todos los ambientes; se encuentra disponible una versión de acero inoxidable especial para condiciones excepcionales.

Oscilaciones electrónicas y de rayos:cumple con MIL-STD-9094

EMI/RFIcumple con MIL-STD-461/462

MTBF(tiempo medio sin avería) del sensor: 2.5 x 10⁷ horas

MTTR(tiempo medio de reparación): 30 minutos

- Cualquier intento de intrusión es reportado en tiempo real.
- El punto de intento de intrusión tiene una precisión de al menos 48 mts
- El sistema muestra la altura a la que se produce el intento de intrusión con una precisión de 50 cm
- Las zonas se dividen desde 10 mts hasta 50 mts
- Cada zona opera de manera independiente, detectan alarmas individualmente.
- El equipo cuenta con una batería de respaldo para garantizar su operación.

* Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



ISO 9001:2000
CGSB Registered
Certificate 95711

INTERNATIONAL
Senstar-Stellar Corp.
119 John Cavanaugh Drive
Carp, ON K0A 1L0
Canada
Tel: (613) 839-5572
Fax: (613) 839-5830
info@senstarstellar.com

UNITED STATES
Magal-Senstar, Inc.
43180 Osgood Road
Fremont, CA 94539
Toll Free: +1 (800) 676-3300
Fax: +1 (510) 249-1540
mkt@magalsenstarinc.com

UNITED KINGDOM
Senstar-Stellar Limited
Orchard House
Evesham Road
Broadway
Worcs., U.K. WR12 7HU
Tel: + 44 (1386) 834433
Fax: + 44 (1386) 834477
senstaruk@senstarstellar.com

LATIN AMERICA
Senstar-Stellar Latin America,
Pradera No.214
Col. Pradera
Cuernavaca, Morelos
62170, Mexico
Tel: + 52 (777) 313 0288
Fax: + 52 (777) 317 0364
info@senstarstellar.com.mx

EUROPE
Senstar GmbH
Riedheimer Str. 8
88677 Markdorf Germany
Tel: + 49 7544-95910
Fax: + 49 7544-959129
info@senstar.de



Senstar-Stellar is
represented by dealers
in over 75 countries.

www.senstarstellar.com

