



Probabilidad excepcional de detección

Porcentaje insignificante de falsas alarmas

Barrera física

No se necesita modificar el terreno

Costo de mantenimiento muy bajo

Sin limitaciones de altura práctica

Sin limitaciones de longitud

Adecuado para todas las condiciones ambientales

Cumple con MIL-STD-461/462 para EMI y RFI

La línea YAEL-15 de sistemas de detección de intrusión de perímetro de alambre tensado combina las propiedades disuasivas de una barrera física real (cercado) con un sistema de detección de intrusión muy avanzado.

Cuando alguien intenta mover, levantar, trepar o cortar los alambres de la cerca YAEL-15 con la intención de invadir la propiedad, el sistema activará una alarma que aparecerá en la sala de control.

El sistema YAEL-15 utiliza un sensor análogo autobalanceado individual para supervisar todos los alambres de la cerca de una sección. El sensor está conectado a los alambres de la cerca a través de un cable colector de acero inoxidable, instalado en un poste sensor al cual todos los alambres están fijados de manera mecánica. El movimiento de cualquiera de los alambres durante un

intento de intrusión produce un cambio en la tensión del cable colector que el sensor traduce a una señal análoga proporcional al movimiento. Un controlador basado en un microprocesador analiza la señal para activar las alarmas en la sala de control.

A pesar del alto grado de sensibilidad y capacidad de detección, el sistema YAEL-15 tiene un muy bajo porcentaje de falsas alarmas de menos de una alarma cada tres meses por km, y no la afecta el viento, la lluvia, el granizo, la nieve, los movimientos de terreno, etc.

Además, las fuerzas inferiores a 7 kg (15 lbs) no activan el sistema, por lo cual se evitan falsas alarmas que puedan causar animales pequeños, como por ejemplo, conejos, pájaros, gatos o perros.

YAEL-15 Sistema de detección de intrusión de perímetro con alambre tensado

DETECTORES TRANSISTORIZADOS

El corazón de la más reciente generación del sistema YAEL-15 son los detectores, todos transductores analógicos de cristal piezoeléctrico transistorizados. Estos detectores pueden operar tanto con las unidades de control YCU-1505 o YCU-1516, como con el procesador Y-16 conectado al Centro de Control Computarizado (CCC) o MagNet SMS.

Cada detector individual supervisa de manera independiente hasta 60 m (200 pies) de cerca, un promedio de 20 detectores por kilómetro. Se pueden conectar entre cinco y seis detectores en paralelo para formar un sector de alarmas de hasta 300 m (1000 pies) de longitud.

Los detectores se montan dos en postes detectores a razón de uno por poste. Cada poste brinda apoyo para un cable colector tensado de manera vertical, al cual están sujetos todos los cables trampa. El cable colector detecta el movimiento de uno o más de los cables trampa, que se produce al ejercer

fuerza. También se encuentran montados al poste un detector remoto, un activador de prueba (opcional) y todos los accesorios.

VIGILANCIA COMPLETA CONTINUA

La característica de autobalanceo del YAEL-15, que le permite funcionar aún después de que la cerca sufra daños severos, asegura una vigilancia completa continua de todo el sistema. Esta importante capacidad evita cualquier desperfecto y evita la necesidad de mantenimiento nocturno, aún cuando se corten los alambres durante un intento de intrusión.

Toda vez que un intento de intrusión se hace posicionando en forma diferente, levantando, escalando o cortando cualquiera de los alambres de detección, los detectores transmiten inmediatamente a la unidad de control una señal análoga con la intensidad de la interferencia a la reja.

LLAVE EN MANO O INSTALACIÓN PROPIA

El fabricante puede instalar el YAEL-15 como sistema independiente, montado a la pared o a una estructura ya existente bajo las condiciones de llave en mano. También se le puede proveer al cliente el sistema YAEL-15 ya armado para que lo el cliente lo monte en los postes de cerca ya establecidos o destinados a tal efecto.

El sistema YAEL-15, en la configuración de sistema independiente, se puede montar sobre distintos postes de cerca, incluso sobre postes angulares, cañerías o pilares de concreto estándar de cualquier medida. Cuando se lo monta en una pared o en una estructura ya existente, el YAEL-15 se puede instalar como poste bajo, con o sin voladizo.

La instalación adecuada requiere que cada poste detector del YAEL-15 esté montado sobre un poste de apoyo con soporte mecánico, plantado firmemente en el piso. Cada poste detector está ubicado entre dos postes de anclaje que





se utilizan para sostener los extremos de los alambres de la cerca. Ante un intento de trepar un poste de anclaje se activa una alarma. La distancia entre los postes de anclaje no debe ser mayor a 60 m (200 pies).

Los dispositivos corredizos están ubicados cada 3 m (10 pies) entre el detector y los postes de anclaje. Estos dispositivos de acero galvanizado (opcionalmente se dispone de una versión de acero inoxidable) están diseñados para mantener la separación de alambres apropiada y para convertir el movimiento vertical del alambre en el movimiento lateral necesario para activar las alarmas.

Los dispositivos corredizos flotantes independientes intermedios, que operan de acuerdo con el mismo principio, se pueden instalar en la cerca según las recomendaciones del fabricante, para mejorar la sensibilidad del sistema. Las cercas del sistema YAEL-15 pueden adaptarse a casi cualquier terreno y tener cualquier altura y longitud deseadas.

UNIDADES AUXILIARES OPCIONALES

Para incrementar la capacidad operativa del sistema YAEL-15, se encuentran disponibles varios sistemas auxiliares opcionales. Entre ellos se encuentra un mapa sinóptico que muestra las características importantes del lugar y los límites del sector de alarmas; una impresora automática para imprimir informes de la hora exacta de la alarma y las medidas adoptadas por el operador en la unidad de control, y la unidad de prueba del detector remoto YDT-20, que brinda al operador de la sala de control la posibilidad de realizar pruebas completas de todos los componentes activos del sistema mediante la activación automática de todos los sensores en serie.



ESPECIFICACIONES

Componentes del sistema

Los componentes principales son los siguientes:

Equipo montado en el terreno

- Postes sensores
- Postes de anclaje
- Dispositivos corredizos y espirales intermedias
- Cable de información a lo largo de la cerca
- Alambre de reja (preferentemente de púas)
- Accesorios de tensión y abrazadera
- Unidades de conexión a los postes de montaje

Equipo de control

1. YAEL-15

Controlado por microprocesador, unidad de control de sectores de 16 alarmas disponible en dos configuraciones:

- A. YCU-1505en pantalla
- B. YCU-151619 pulgadas montaje en bastidor

Ambas unidades pueden comunicarse con el Centro de Control Computarizado (CCC) y MagNet.

2. YAEL-16

Procesadores individuales protegidos contra la intemperie, instalados junto a cada detector, en comunicación directa con el CCC, que activan las alarmas y ejecutan pruebas de operación constantes para cada detector.

YAEL-15 Especificaciones técnicas

Descripción física

- Longitud de la cercasin limitación práctica
- Altura de la reja y el número de los alambres protegidossegún las especificaciones del cliente
- Configuración "estándar"3 m (10 pies) vertical; 34 alambres o 2 m (6,6 pies) vertical; voladizo inclinado de 1 m (39 pulgadas), alambres de 24+10
- Sensibilidadfija e independiente de las condiciones climáticas
- Fuerza de deflexiónuna fuerza de 15-30 kg (33 a 66 lbs) que se ejerza durante 2 segundos activará la alarma
- Porcentaje de falsas alarmasuna por km cada tres meses como máximo

Ambiente

Todos 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:

- Límites de temperaturaentre -40°C y +72°C (entre -40°F y + 160°F)
- Resistente al aguaA prueba de inmersión de hasta 1 m (39 pulgadas)
- ClimáticoLa operación no se ve afectada por aire, cambios de temperatura, lluvia, granizo, nieve, polvo, radiación UV
- Atmósfera corrosivase encuentra disponible una versión de acero inoxidable para ambientes corrosivos.
- Oscilaciones electrónicas y descargascumple con MIL-STD-9094

EMI/RFI

cumple con MIL-STD-461/462

Confiabilidad

- MTBF del detector1,2 ̳ 106 horas
- MTTR30 minutos

* Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo



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.

