



Taut Wire

Muy robusto. Extremadamente confiable.

DESCRIPCIÓN – Este sistema de detección de intrusos de cable tensado perimetral ha sido diseñado para detectar e impedir físicamente la entrada de personal ajeno dentro de sitios de alta seguridad. Su ventaja principal es que no existen restricciones ambientales y tiene una probabilidad de detección (Pd) sumamente alta y prácticamente no existen falsas alarmas o alarmas no deseadas.

APLICACIÓN – Se puede instalar el Taut Wire sobre los postes de una cerca o sobre postes instalados específicamente para este sistema. Los postes de soporte deben de ser suficientemente rígidos y anclados para soportar la fuerza lateral de los cables tensados. También puede proteger edificios o áreas amuralladas instalando el Taut Wire sobre postes de tipo voladizo.

Características

- Alta probabilidad de detección (Pd)
- Porcentaje muy bajo de falsas alarmas
- Barrera física contra intrusos
- No necesita realizar modificaciones al terreno
- No existen limitaciones de altura o de longitud

Ventajas

- Combina sensores de alto rendimiento con una la barrera físicas formidable
- Costos de mantenimiento bajo
- La interferencia electromagnética / interferencia de radio frecuencia (IEM / IRF) no afectan el sistema
- Opera en una gran variedad de ambientes, incluyendo condiciones desérticas, tormentas severas, climas húmedos y en áreas cubiertas de nieve
- Cuando es correctamente instalado, garantiza tener menos de una falsa alarma por kilómetro de sistema cada tres meses
- Sensibilidad constante
- Integración simple con la unidad de control - líneas de energía y datos van sobre un solo cable

Mercados

- Aeropuertos / puertos / fronteras
- Plantas energéticas y servicios públicos - refinerías / plantas nucleares / plantas químicas
- Instalaciones militares / Instalaciones penitenciarias
- Sitios industriales

Taut Wire

El corazón de este sistema es un sensor electromecánico que cuando detecta una deflexión sobre el alambre, envía una señal a una unidad de información del poste del sensor (SPRU). El SPRU alternadamente comunica la información de la alarma usando una conexión serial RS-485. Un Sistema de gestión de seguridad (SMS) configurado apropiadamente acepta datos en serie, activa una alarma y da una indicación clara del tipo y del lugar del intento de intrusión sobre la pantalla de visualización. Actualmente, Taut Wire es un sistema que se integra a los sistemas Fortis, MagNet, StarNetTM 1000 y YCU-1505 SMS y si es necesario, puede ser integrado a otros sistemas de tipo SMS.

Rendimiento

Desafortunadamente, algunos sistemas de alarmas tienen una cantidad inaceptable de falsas alarmas y de alarmas no deseadas. Como resultado, una alarma puede ser ignorada por el personal de seguridad. Esto puede tener serios resultados y consecuencias. Con el sistema Taut Wire, este problema no existe. Si lo instala correctamente, tendrá menos de una falsa alarma por kilómetro de sistema cada tres meses. La Probabilidad de detección (Pd) se aproxima a 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. Esto significa que pequeños animales como conejos, perros, serpientes, pájaros, etc., no causarán falsas alarmas.

Especificaciones técnicas

Tecnología del Taut Wire

El sensor electromecánico patentado Taut Wire ignora los movimientos lentos de los cables causados por el movimiento de la tierra o los cambios de temperatura, pero responderá a movimientos repentinos del cable, como cuando un cable es cortado o jalado por un intruso. Su sensibilidad a los movimientos de cables caracterizados por intentos de intrusión fue configurada en la fábrica y seguirán siendo constantes durante la vida del sistema.

Los sensores Taut Wire se instalan sobre postes sobre postes sensores ubicados entre los postes de anclaje adyacentes. Una serie de alambres con (o sin) púas vienen pretensados entre los postes de anclaje. Las Abrazaderas sujetan cada alambre a un sensor al nivel del poste de sensores - cada uno de los cables contiguos se conecta a un sensor. Una desviación predefinida del alambre causará una alarma. Los alambres se instalan con suficientemente espacio entre ellos para impedir que un intruso penetre la serie de alambres sin provocar una alarma. Para el reporte de alarmas, los sensores de cada poste sensor están separados en seis grupos de alarma independientes.

La supervisión de los sensores y de la información de la alarma es realizada a través de la unidad de información avanzada del poste sensor (SPRU) instalada en cada poste sensor y conectada a un SMS por medio del cable comunicaciones. Cada poste sensor está protegido contra el sabotaje gracias a una cubierta a prueba de sabotaje que genera una alarma si se retira la cubierta. El informe de la alarma se realiza a través del cable de comunicaciones y se puede supervisar por medio de un SMS. Existen tres versiones disponibles del dispositivo de SPRU:

- entrada únicamente para recopilar entradas de alarmas desde los sensores de cables tensados
- con entradas y salidas de lógica transistor-transistor (TTL)
- con entradas y salidas de relevador de contactos secos

Accesorios opcionales del sistema

Nuestro sistema puede ser integrado a dispositivos SMS globales de alarmas adicionales, como reflectores, sirenas, cámaras del CCTV, etc. que son activados para responder a los intentos de intrusión - sea manualmente o automáticamente como respuesta a una alarma del sensor. La activación del dispositivo de alarma puede realizarse usando la capacidad integrada de la salida del dispositivo SPRU o por un dispositivo de salida separado.

Si añade un sistema de circuito cerrado de televisión controlado por un SMS integrado al Taut Wire, un guardia puede confirmar un intento de intrusión visualmente porque podrá ver el intruso por medio de un monitor sin tener que vigilar el monitor todo el tiempo.

Universalidad

Las IEM / IRF o condiciones climáticas no afectan al Taut Wire. Tiene una protección contra descargas eléctricas y puede ser proveído para cualquier longitud de campo, terreno, altura razonable del sistema o configuración.

COMPONENTES DEL SISTEMA

EQUIPO MONTADO EN EL TERRENO

- Postes sensor
- Postes de anclaje
- Accesorios de los postes corredizos
- Dispositivos corredizos y espirales intermedios
- Cables de comunicaciones para la conexión a la SPRU
- Alambre activador del sensor (con o sin púas)
- Accesorios de tensión y abrazaderas

EQUIPO DE CONTROL

Taut Wire ha sido integrado a los siguientes sistemas de gestión de seguridad:

YCU-1505 - una unidad de control dedicada que permite ver la alarma y controlar hasta 16 zonas de detección

FORTIS - un sistema totalmente integrado de control y comando basado en Windows® capaz de integrar múltiples fuentes de sensores y video para permitir la toma de decisiones, comando y control en tiempo real de un área extendida

MagNet - un sistema de visualización y control en tiempo real basado en Windows® avanzado que permite integrar una gran variedad de dispositivos de seguridad

StarNet™ 1000 - un sistema de mantenimiento y control de seguridad basado en Windows® optimizado para aplicaciones de seguridad central y/o de perímetro desde una central de transmisiones dónde la velocidad, la confiabilidad, la facilidad de uso y la integración son requisitos esenciales

Puede integrar el Taut Wire a otros sistemas de gestión de seguridad para cumplir con los requisitos de proyectos específicos.

CONFIGURACIÓN TÍPICA

Una instalación típica del Taut Wire consiste de un componente vertical de 2 metros (6.6 pies) y de un soporte inclinado de 1 metro (3.3 pies) con 20 alambres tensados sobre el componente vertical y 10 alambres tensados sobre el soporte inclinado.

SENSIBILIDAD: Fija e independiente de las condiciones climáticas

FUERZA DE DEFLEXIÓN: 15 kilos (33 libras) de fuerza o más activará una alarma

PORCENTAJE DE FALSAS ALARMAS (FAR): Menos de una por kilómetro cada tres meses

LÍMITES DE TEMPERATURA: -40°C a +72°C (-40°F a +160°F)

HUMEDAD RELATIVA: Hasta 95% sin condensación

LLUVIA, GRANIZO, NIEVE, POLVO, RADIACIÓN DE RAYOS ULTRAVIOLETAS: Sin efecto. Sin problemas y sin necesidad de mantenimiento en condiciones desérticas, tormentas severas, climas tropicales y regiones cubiertas de nieve con temperaturas bajo cero

ATMÓSFERA CORROSIVA: Apropiado para casi todos los ambientes, versión especial en acero inoxidable disponible para condiciones excepcionales

OSCILACIÓN ELECTRÓNICA Y DE RAYOS: Cumple con MIL-STD-9094A

IEM / IRF: Cumple con MIL-STD-461/462

MTBF DEL SENSOR: 25 millones de horas

MTTR: 30 minutos

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Senstar es representado por distribuidores autorizados en más de 80 países.



ISO 9001:2008
Certificado registrado CGSB 95711

Versión: DAS-R5/A-LA-R3-S-05/12

Derechos de reproducción ©2012. Reservados todos los derechos. Las características y especificaciones pueden cambiar sin aviso. Senstar y el nombre Senstar son marcas registradas de la sociedad anónima Senstar Corporation. StarNet y el emblema Senstar son marcas de fábrica de la sociedad anónima Senstar Corporation. Windows es una marca de fábrica de la sociedad anónima Microsoft Corporation.

www.senstar.com