

LEOPARD SUELO

Detección perimetral para suelos en intemperie



¿Qué es LEOPARD SUELO?

Es un sistema sensor para proteger suelos en zonas a la intemperie. **LEOPARD SUELO** se entierra en su perímetro con el fin de detectar las pisadas del intruso.

¿Cómo funciona?

LEOPARD SUELO está compuesto por 2 partes:

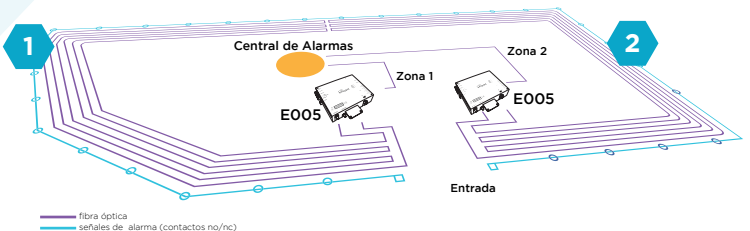
- ▶ La fibra óptica sensora que es enterrada en el área a proteger.
- ▶ La electrónica de control que se ocupará de filtrar las falsas alarmas y genera la señal de alarma.

LEOPARD SUELO es capaz de detectar las vibraciones generadas con el paso del intruso sobre la zona protegida, de esta forma cuando la onda de vibración transmitida cumpla con las condiciones de intrusión, el sistema genera una **ALARMA**.

LEOPARD SUELO es discreto e indetectable, de esta forma no estropea el aspecto de su jardín o entorno dotándolo de un avanzado sistema de seguridad.

Instalación

Tipos de Suelos protegidos:



Suelos móviles no compactados como son gavilla, grava, piedras ornamentales, etc...

Distribución del cable: Se realiza un zigzag en la zona a proteger con la forma del perímetro deseado.

¿Porqué LEOPARD SUELO?

- ▶ Sistema invisible que no alerta al intruso de su existencia ni posición.
- ▶ No le afecta el polvo o la suciedad.
- ▶ Inmune a ondas electromagnéticas.
- ▶ Sistema cerrado al que no le afectan condiciones ambientales.
- ▶ Sistema activo con auto chequeo.
- ▶ Instalación simple.
- ▶ Fácil de integrar con otros sistemas.
- ▶ No necesita especial mantenimiento, su manto anti-hierbas evitará la proliferación futura de arbustos.
- ▶ Detección de alta calidad.

Dónde instalar LEOPARD SUELO

- ▶ Plantaciones
- ▶ Recintos ganaderos
- ▶ Residencias VIP
- ▶ Caminos acceso fincas.
- ▶ Antenas emisoras
- ▶ Recintos de alta tensión
- ▶ Aeropuertos
- ▶ Almacenes de explosivos
- ▶ Bases Militares
- ▶ Fronteras
- ▶ Prisiones
- ▶ Plantas solares
- ▶ Otros...

| | | |
|--|---|---|
| Equipo analizador. | E005xx 1000m cable/zona (200m perímetro estándar) | |
| Tipo de procesador. | Doble microcontrolador. | |
| Voltaje y consumo. | 18-48Vdc. / <5w. | |
| Rango de temperaturas de trabajo. | -20 °C a +70 °C. | |
| Tipo de láser. | Clase III-B. | |
| Entradas auxiliares. | 3 Entradas digitales. | |
| Salidas. | 3 x 2 x 2 contactos de relé 230Vac/0,3A. | |
| Conexiones para ajuste y monitoreo. | ...xx = " " conexión USB tipo B (para pequeñas instalaciones salida relé). ...xx = "C" conexión USB & dual RS485 con regeneración (perímetros grandes). ...xx = "IP" conexión USB & IP (RJ45) (para todo tipo de perímetros). | |
| Control del corte de alimentación. | Si, conexión de batería externa de 12v. con control y supervisión de carga. ("BATT01") | |
| Ajuste y monitoreo. (Para instaladores) | Si, con el software "Leopard Perimeter". | |
| Conexiones estándar. | 1u. Conexión de audio.. 1/2u. Conectores de fibra óptica ST. 3u. 18-48Vdc conexión de alimentación. 1u. 12Vdc conexión de batería externa. 1u. Conector 3 entradas digitales. 1u. Conector 2 relés 2 contactos conmutados cada uno. 1u. Conector USB. | |
| Otras conexiones. (Dependen del modelo) | 2u. Conectores RS485. 1u. Conector IP (RJ45). | |
| Cables sensores de fibra óptica (3 modelos estándar) | CEI Cable sensor simple 1u Fibra sensora. | CE1M Cable sensor simple 1u Fi- bra sensora Malla protec- tora de acero. |
| | | CAO Cable sensor mixto 2u Fibra sensora 2u fibras co- municaciones. Resistente al paso de vehículos. |
| Fibra sensora. | Multimodo 200/230µm. Cubierta especial PVC. Repelente a roedores. Protección a la tracción con hilos de Aramida. Resistente al fuego (UNE-EN 50266). Bajo contenido de Halogenos (UNE-EN 50267). Baja densidad al fuego (UNE-EN 50268) | |
| Parámetros grabados en memoria no volátil. | Sensibilidad de detección Número de eventos para Alarma Modos de activación Relé1&2 Modos de trabajo Input 1 & 2 & 3 Detección de evento ultrarápida | Control de emisor láser Número de estación. Dirección IP, puerto, puerta de enlace, máscara de subred* |
| Tipos de alarmas detectadas. | Pasos sobre el sensor Posible vehículo sobre sensor Sabotaje fibra sensora Falta de suministro eléctrico | Sin suministro y batería baja Alarma Input 1 (támper cuadro) Alarma Input 2 Alarma Input 3 |
| Número de serie identificador externo e interno. | Si. | |
| Firmware actualizable. | Si. | |
| Memoria de eventos. | 6 meses / 200 eventos. | |
| Unidades auxiliares para grandes perímetros. | Unidades máster (M210IP , M217) Unidades de relés (R220) | |
| Software de monitoreo gráfico. | Si, con "Leopard API" & "Leopard Control Center" software. | |



* En equipos con IP

