

ELECTRO-FENCE™



Advanced Perimeter Systems Limited



Características

- ◆ Disuasión psicológica y física
- ◆ Se coloca en vallas existentes
- ◆ Aprobada por el gobierno
- ◆ Cumple con los estándares BS EN ISO
- ◆ Segura



Sistema
avanzado
de perímetro





Detecta y disuade a los intrusos

Electro-Fence™ es una potente herramienta disuasiva de intrusos que puede colocarse en una valla de perímetro ya existente o bien utilizarse como una valla independiente.

La presencia física obvia de la valla con sus brillantes carteles amarillos de advertencia presenta un potente elemento disuasivo de primera línea. El acceso a las instalaciones se puede denegar por tanto desde el perímetro. En cuanto se produce un intento por trepar o cortar la valla se recibe un breve shock muy desagradable, agudo y seguro que funciona como elemento disuasivo muy efectivo. **Cualquier intento por superar la valla genera una alarma inmediata.**



Un sistema seguro

Todos los controladores Electro-Fence™ son fabricados para superar los estándares mundiales: BS EN ISO 60335-2-76 y BS1722 parte 17. Los controladores Electro-Fence™ tienen un impecable historial de seguridad. El pulso de alto voltaje tiene una duración de menos de un milisegundo.

Para garantizar una seguridad absoluta, un controlador realiza un seguimiento continuo de Electro-Fence™ para diferentes tipos de ataque y genera una alarma cuando se producen las condiciones pre-programadas.

Lo último en seguridad

Electro-Fence™ puede utilizarse como una valla independiente o unida a una valla de perímetro ya existente y se conecta con facilidad a los equipos de seguridad estándar.

Electro-Fence™ incluye en su versión estándar muchas mejoras y características adicionales que no se encuentran en otros productos similares tales como un umbral adaptable de alarma, pre alarma, salida bipolar, y también es fácil de operar.



Instalaciones típicas

El sistema Electro-Fence se puede instalar en cualquier valla o pared de al menos 1,8m de altura o si se coloca dentro de una valla o pared puede ser independiente.



▲ Tela metálica



▲ Recinto



▲ Malla soldada



▲ Independiente



▲ En lo alto de una pared



▲ En lo alto de muros de casa

Los laterales y azoteas de los edificios son protegidos por un Electro-Fence™ de 11 cables.

Cuando la parte alta de un muro de ladrillo o el borde de un tejado necesita protección, se recomienda el uso de secciones de 1 metro de altura con 11 cables y se construye lo mismo que para una valla.



Elementos del sistema

Controladores HV/LV Electro-Fence™

Los controladores están disponibles en tipos individuales, duales o de seis zonas que se montan sobre la valla. El controlador realiza un seguimiento continuo contra diferentes tipos de ataque.

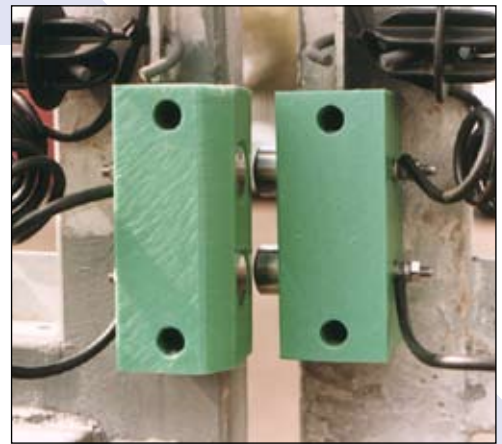
1. **Control de shock** - cuando se han administrado un número predeterminado de shocks a un intruso, se genera una alarma.
2. **Control de voltaje** - si los intrusos intentan reducir el voltaje se genera una alarma.
3. **Control de corte** - si un intruso intenta cortar el cable, se genera una alarma.
4. **Control de cortocircuito** - si un intruso intenta cortocircuitar cables de baja tensión o cables a tierra se genera una alarma.
5. **Control de bajo voltaje** - incluso cuando se apaga el alto voltaje se pueden controlar los cables de la valla y se genera una alarma si son alterados.



Control y operación por parte del usuario

El sistema Electro-Fence™ puede ser controlado con teclados LCD que estén vinculados a un panel de alarma por intruso o puede ser controlado desde un PC usando el Sistema de gestión de seguridad Multisys®.

Se muestran alarmas en los mapas del sitio y todas las zonas pueden ser controladas desde el PC. Se puede mostrar en el PC el voltaje en cada sección de la valla a tiempo real. Si lo solicita puede disponer de los datos completos del sistema de gestión de seguridad Multisys®.



La valla

La valla - cables separados por 95mm se unen a los postes de acero galvanizado a una distancia de unos 3 metros entre sí.

- ◆ **El sistema de 3 metros de altura tiene 32 cables.**
- ◆ **El sistema de 2,4 metros de altura tiene 25 cables.**
- ◆ **El sistema de 1 metros de altura tiene 11 cables.**

Postes - Todos los postes han sido galvanizados en caliente según BS EN ISO1461. Los postes de las esquinas y los de fuerza tienen 5 x 25 x 25mm de dimensiones y los postes intermedios 2 x 25 x 25mm. El uso de diferentes longitudes de los postes garantiza que existe un mínimo de 600mm de Electro-Fence™ que sobresale por encima de cualquier valla existente.

Aislantes - En una valla de 3 metros, se colocan 32 aislantes de baja pérdida a intervalos de 95mm. Todos los aislantes de seguridad de baja pérdida APS y aislantes tensores terminales son resistentes a los rayos ultra violeta y tiene color negro para mayor resistencia U.V.

Entradas - las entradas, que normalmente son el punto más débil de un sistema, también están protegidas por Electro-Fence™. La puerta de un solo batiente, de hasta 4 metros de anchura, utiliza una sola sección. Ambas puertas tienen un contacto de alto voltaje instalado que activará la alarma cuando se abra la puerta.

Líneas de alambre - Se utiliza alambre de gran resistencia ultra galvanizado de 2,5mm.?, para todos los conductores y viene en bobinas de aproximadamente 650 metros. El alambre está tensionado a 20kg entre los postes de los extremos.

Cables de conexión - Todos los cables de alto voltaje son de alambre aislado de acero galvanizado con aislante negro de polietileno resistente a los U.V.

Advanced Perimeter Systems Ltd.

16 Cunningham Road
Springkerse Industrial Estate
Stirling, UK, FK7 7TP

Tlf: +44 (0)1786 479862

Fax: +44 (0)1786 470331

www.aps-perimeter-security.com

admin@apsltd.net