

ELECTRO-FENCE™



Advanced Perimeter Systems Limited



Caraterísticas:

- ◆ Dissuasor psicológico e físico
- ◆ Ajusta-se a vedação existente
- ◆ Aprovada pelas autoridades
- ◆ Cumpre normas BS EN ISO
- ◆ Segura e protegida





Dissuasor e Detetor de Intrusos

A Electro-Fence™ é um forte dissuasor de intrusos que pode ser aplicada numa vedação perimétrica já existente ou usada como vedação única.

A evidente presença física da vedação, com os seus sinais de aviso em amarelo brilhante, constitui um forte dissuasor de primeira linha. O acesso às instalações pode ser assim negado no perímetro. Assim que for feita uma tentativa de saltar ou cortar a vedação é sentido um choque seguro, curto, agudo e muito desagradável que constitui um dissuasor muito eficaz.

Qualquer tentativa para passar a vedação gera um alarme imediato.



Sistema Seguro, Protegido

Todos os Controladores Electro-Fence™ são fabricados para exceder os requisitos internacionais: BS EN ISO 60335-2-76 e BS1722, parte 17. Os controladores Electro-Fence™ possuem um registo de segurança irrepreensível. O impulso de alta tensão tem uma duração inferior a um milésimo de segundo.

Para garantir segurança absoluta, um Controlador monitoriza permanentemente a Electro-Fence™ quanto a diversos tipos de ataque e gera um alarme quando se verificam as condições pré-programadas.

A Última Resposta de Segurança

A Electro-Fence™ pode ser usada como vedação isolada ou ligada a uma vedação perimétrica existente e interliga-se imediatamente com equipamentos de segurança padrão.

A Electro-Fence™ inclui de série muitas funcionalidades e melhorias adicionais que não se encontram em muitos outros produtos similares, como Limiares de Alarme Adaptativos, Pré Alarmes, Saídas bipolares, sendo igualmente simples de operar.



Instalações Típicas

O sistema Electro-Fence™ pode ser instalado sobre qualquer vedação ou muro com pelo menos 1,8 m de altura ou, se estiver dentro de uma vedação ou muro, pode ser autoportante.



▲ Arame



▲ Paliçada



▲ Weldmesh



▲ Independente



▲ Sobre muros



▲ Sobre paredes da casa

As laterais e as coberturas de edifícios estão protegidas com uma Electro-Fence™ de 11 fios.

Quando o topo de um muro de tijolo ou a beirada de um telhado exige proteção, recomenda-se o uso de seções com 1 metro de altura com 11 fios, construídas da mesma forma que uma vedação.



Elementos do Sistema

Controladores Electro-Fence™ HV/LV

Estão disponíveis controladores de tipos singulares, duplos e de seis zonas que podem ser montados em vedações.

O Controlador monitoriza permanentemente diversos tipos de ataque.

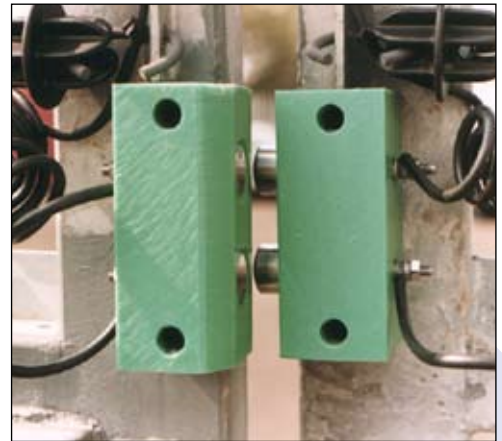
- 1. Monitorização de Choques** - quando um número pré-determinado de choques tiver sido administrado a um intruso, gera-se um alarme.
- 2. Monitorização de Tensão** - se os intrusos tentarem reduzir a tensão, gera-se um alarme.
- 3. Monitorização de Corte** - se os intrusos tentarem cortar o fio, gera-se um alarme.
- 4. Monitorização de Curto-Circuito** - se os intrusos tentarem provocar curto-circuito em fios eletrizados ou de terra, gera-se um alarme.
- 5. Monitorização de Baixa Tensão** - mesmo quando é desligada a alta tensão, os fios da vedação podem continuar a ser monitorizados e a gerar um alarme no caso de sofrerem alguma interferência.



Operação e Controlo do Operador

O sistema Electro-Fence™ pode ser monitorizado e controlado através de teclados de LCD ligados a um painel de alarme de intruso ou pode ser controlado a partir de um PC usando o Sistema de Gestão de Segurança Multisys®.

São mostrados alarmes em mapas do local e todas as zonas podem ser controladas a partir do PC. A tensão em cada secção da vedação pode ser mostrada no PC em tempo real. Encontram-se disponíveis mediante pedido mais informações do Sistema de Gestão de Segurança Multisys®.



A Vedação

Vedação - Arames com intervalo de 95 mm são fixados a postes galvanizados de aço espaçados aproximadamente 3 metros entre eles.

- ◆ **O sistema com 3 metros de altura tem 32 arames.**
- ◆ **O sistema com 2,4 metros de altura tem 25 arames.**
- ◆ **O sistema com 1 metros de altura tem 11 arames.**

Postes - Todos os postes são galvanizados a quente segundo a BS EN ISO 1461. Os postes de canto e de tensionamento têm a dimensão de 5 x 25 x 25 mm e os postes intermédios de 2 x 25 x 25 mm.

A utilização de postes de diferentes comprimentos garante a existência de pelo menos 600 mm de Electro-Fence™ saliente acima de qualquer vedação existente

Isoladores - Numa vedação de 3 metros, estão instalados 32 isoladores de perda reduzida a intervalos de 95 mm. Todos os isoladores de segurança de perda reduzida e tensão terminal da APS são resistentes aos raios ultra violeta e estão pintados de preto para uma resistência U.V. máxima.

Portões - Os portões, que normalmente são o ponto mais fraco de um sistema, também estão protegidos com Electro-Fence™. O portão de folha única, até um vão de 4 metros, utiliza uma secção única. Ambos os portões têm instalado um contacto de alta tensão que ativará o alarme no portão que está a ser aberto.

Fios Lineares - É usado fio de 2,5 mm em aço de alta resistência ultra galvanizado para todos os condutores que vem em bobinas de aproximadamente 650 metros. O fio é tensionado a 20 Kg entre os postes terminais.

Cabos de Ligação - Todos os cabos de alta tensão são em fio de aço galvanizado isolado com isolamento de polietileno preto resistente a U.V.

Advanced Perimeter Systems Ltd.

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

Tel: +44 (0)1786 479862
Fax: +44 (0)1786 470331

www.aps-perimeter-security.com

admin@apsltd.net