

## SISTEMA DE PROTECCION PERIMETRAL POR FIBRA OPTICA

El sistema de protección perimetral de la Serie 200 está basado en un sensor de fibra óptica que se adapta a la mayoría de estructuras de vallado y suelo. El sistema es inmune a los campos electromagnéticos lo que reduce de forma significativa la cantidad de alarmas falsas generadas por rayos y chispas. El sistema incluye un potente analizador de señales (DSP) eliminando efectos de viento, animales, tráfico, etc.. Su alta capacidad y calidad de análisis, fácil y rápida instalación así como mantenimiento mínimo, son los factores determinantes de su utilización en los sistemas de alta seguridad.

### UNIDADES DE ALARMAS

El sistema dispone de dos unidades de alarmas:

- FD-220** - optimizada para las aplicaciones en todo tipo de vallas, proporcionando fácil configuración e implantación;
- FD-205** - configurable para las aplicaciones de alta seguridad en todo tipo de vallado así como en el suelo.
- FD-208** - configurable para las aplicaciones de alta seguridad en todo tipo de vallado así como en el suelo. Capacidad de zonas insensibles. Construcción modular en bastidor 19".

Cada una de las unidades de alarmas realiza el análisis de las perturbaciones de la señal óptica procedente del sensor de fibra óptica. El análisis en el dominio de amplitud, tiempo y frecuencia (FFT) determina la generación de alarma de intrusión.

Para las zonas de fuertes rachas de viento, la unidad FD-205 está provista de un anemómetro que facilita la eliminación de alarmas falsas.

Las unidades de alarmas disponen de salidas de alarmas (contacto libre de tensión) así como de puerto de comunicaciones (RS-232) para su configuración e integración con el sistema de comunicaciones FSN.

### CABLE SENSOR

El sistema dispone de dos tipos de cable sensor de fibra óptica:

- SC-3** - para aplicaciones en la valla, pared y muro; de 3 mm de diámetro y con cubierta de poliuretano reforzada con hilos de aramida (Kevlar) lo que garantiza alta resistencia mecánica y amplio rango de temperaturas de trabajo;
- SC-4** - para aplicaciones enterradas (grava, arena, césped); de 5 mm de diámetro y construcción reforzada con hilos de aramida y doble cubierta de poliuretano.

### SISTEMA DE COMUNICACIONES

El sistema de comunicaciones FSN permite la conexión mediante una fibra óptica y en configuración de anillo de todas las unidades de alarma y las incorpora en un único sistema de seguridad permitiendo su diagnóstico y configuración remota.



### Aplica Soluciones

#### División Sistemas

Avenida Pirineos 7 - Pabellón 12A

28700 San Sebastián de los Reyes (Madrid)

Tfno.: +34 91 659 00 62 Fax.: +34 91 652 06 74

Web: [www.aplicasistemas.com](http://www.aplicasistemas.com) E-mail: [sistemas@aplicasistemas.com](mailto:sistemas@aplicasistemas.com)