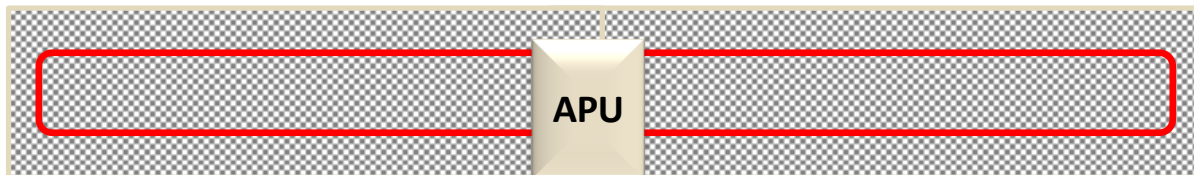


APU's que permiten diferentes conceptos y una variedad de diseños y arquitecturas: **“Field-based”**

APU instalado en perímetro, no requiere cable lead-in;
Requiere alimentación 12 – 24 VDC, & comunicación.



Arquitectura para sistemas: **Rapid Kit; FD 322; FD331 y FD332**

Solo cable de detección, multi modo, config. “loop-back”

“loop-back” (doble pasada) tiene ventajas en comparación con single-run:

- la cobertura con cable es mejor y cubre el doble de superficie de la barrera (o doble altura)
- la sensibilidad es mas uniforme en cada parte de la barrera
- la calibración de los parámetros es más exacto



**Field
based**

Instalado en el Perimetro - “field based”



FD 322

FD 322 IP (2x 200m)

FD 322 Rapid Fiber Kit – 100
(2x 100m)

FD 322 Rapid Fiber Kit – 200
(2x 200m)

FD 33X

FD 331 IP (1x 2000m)

FD 332 IP (2x 2000m)

**Field
based**

* 5000m de cable sensor = aprox. 2000m perímetro

Qué detecta?



Corte de
cerca



Corte de
concertina



Corte de
púas



Escalando
la cerca



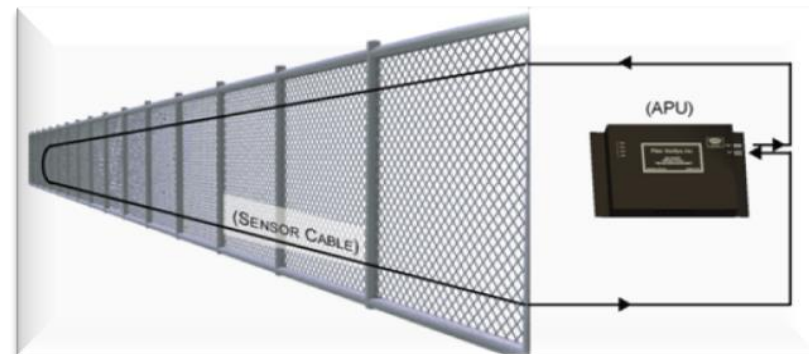
Levantando
la cerca



Rompiendo
el muro

¿Que detectan nuestros sistemas?

- escalamiento, levantamiento y cortes en mallas, cercos, concertinas...
- golpes para penetración de paredes, techos, muros...
- aplicaciones en pisos (consultar fabricante!)

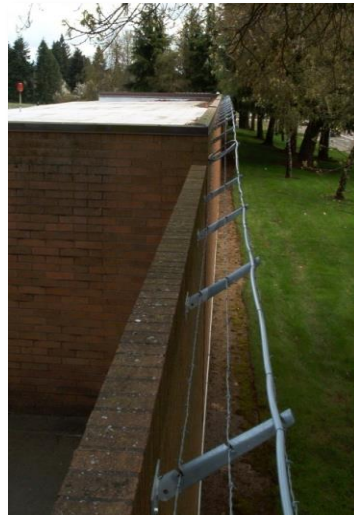
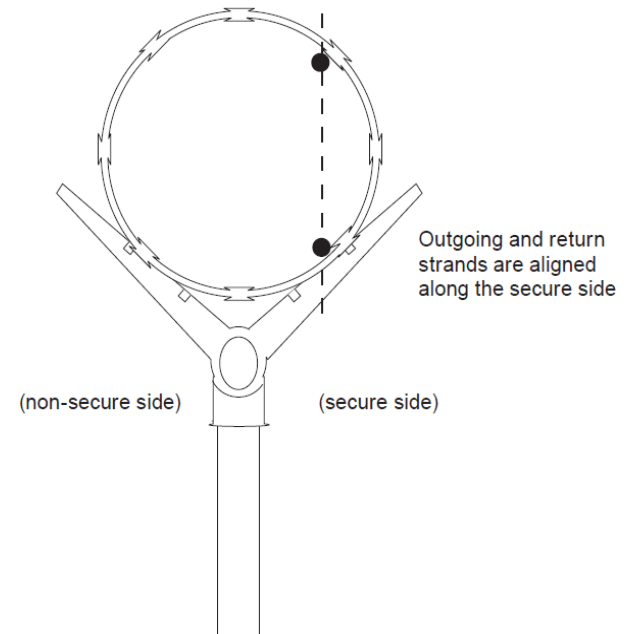


...en
diferentes
medios...



Aplicaciones: ej. Protección superior

El sensor puede ser desplegado en concertinas ó alambre de púas y/o usados para protecciones superiores de bardas o muros.



Otras aplicaciones posibles - consulte fabrica!

Montaje en Pared

- Plantas Nucleares
- Centro de Datos
- Paredes compartidas en edificios o parques Industriales
- Centros correccionales
- Bóvedas / bancos ...etc.



Cable Sensor Enterado

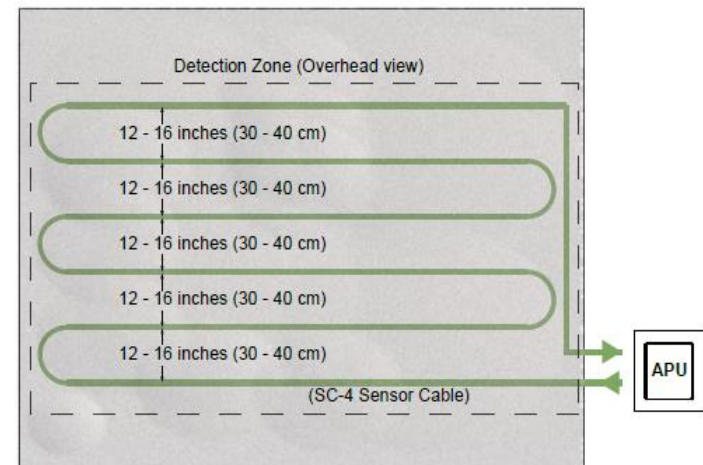
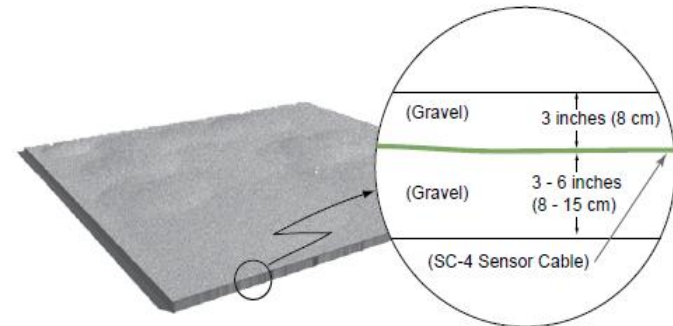


Figure 2: Buried installation using gravel

Ventajas relevantes para garantizar los mas altos rendimientos en infraestructuras criticas con ambientes rudos:

Stainless steel wire ties

- Máxima duración
- Máxima resistencia ante manipulación, sabotaje, vandalismo

SC3-C - Cable sensor de fibra óptica pre-instalado en ducto flexible de polietileno de 1/2"

- > 20 años vida útil
- resistente UV
- retardante a flamas
- Resistente a temperaturas hasta 107°C
- Anti-sabotaje & vandalismo



Ventajas relevantes para garantizar los mas altos rendimientos en infraestructuras criticas con ambientes rudos:

Stainless steel wire ties

- Máxima duración
- Máxima resistencia ante manipulación, sabotaje, vandalismo



¿ Porque optar por Fiber SenSys para la detección en áreas exteriores

- ✓ **Confiabilidad & Tecnología probada**
- ✓ **Seguridad Física**
- ✓ **Seguridad Industrial**
- ✓ **Aplicaciones & Arquitecturas flexibles**
- ✓ **Mas bajo Costo Total de Propietario (LTCO)**

Las Compañías del Grupo Optex forman el liderazgo Mundial para Soluciones de Safety, Security, Iluminación LED & Detección

www.optex.com; www.fibersensys.com; www.rayteccctv.com;

Company Snapshot

Headquarters: OPTEX CO., LTD. Ogoto Otsu, Japón;

Fundada: 1979; Capital: 2,798 millones yen; empleados: > 1,300

Principales segmentos de negocios, ejemplos:

Sensing Products Business Security Sensors, Sensing Products Business
Automatic Door Sensors, Factory Automation Business, EMS & Other Business

Ventas:

> U\$ 250 millones

Fiber SenSys Inc. (Hillsboro, OR - USA)

- Líder en desarrollo, diseño y fabricación de sistemas de detección de intrusión con cable sensor de fibra óptica (& PDS)
 - Sistemas de < 100mts hasta > de 20km;
 - Arquitecturas intrínsecamente seguras!
-
- Aplicado en miles de sitios, desde sitios militares, correccionales, generación de energía, parques solares, oil & gas, sitios de comunicación, industrias diversas, residencias y condominios...
 - millones de metros de sensor de fibra óptica en el campo alrededor del mundo.
 - Único sistema de fibra óptica con la certificación PL-1N, Protection Level -1
= máxima seguridad para instalaciones militares y protección de almacenes de armas nucleares.



Certifications

- CE Compliant
- RoHS Compliant
- Only fiber optic sensor approved for PL-1 N facilities
- MIL
- FD322 UK CPNI Approved
- ISO 9001

Fiber SenSys receives the GSN's 2015 Airport,
Seaport, Border Security Award for Best Integrated
Perimeter Protection Solution

