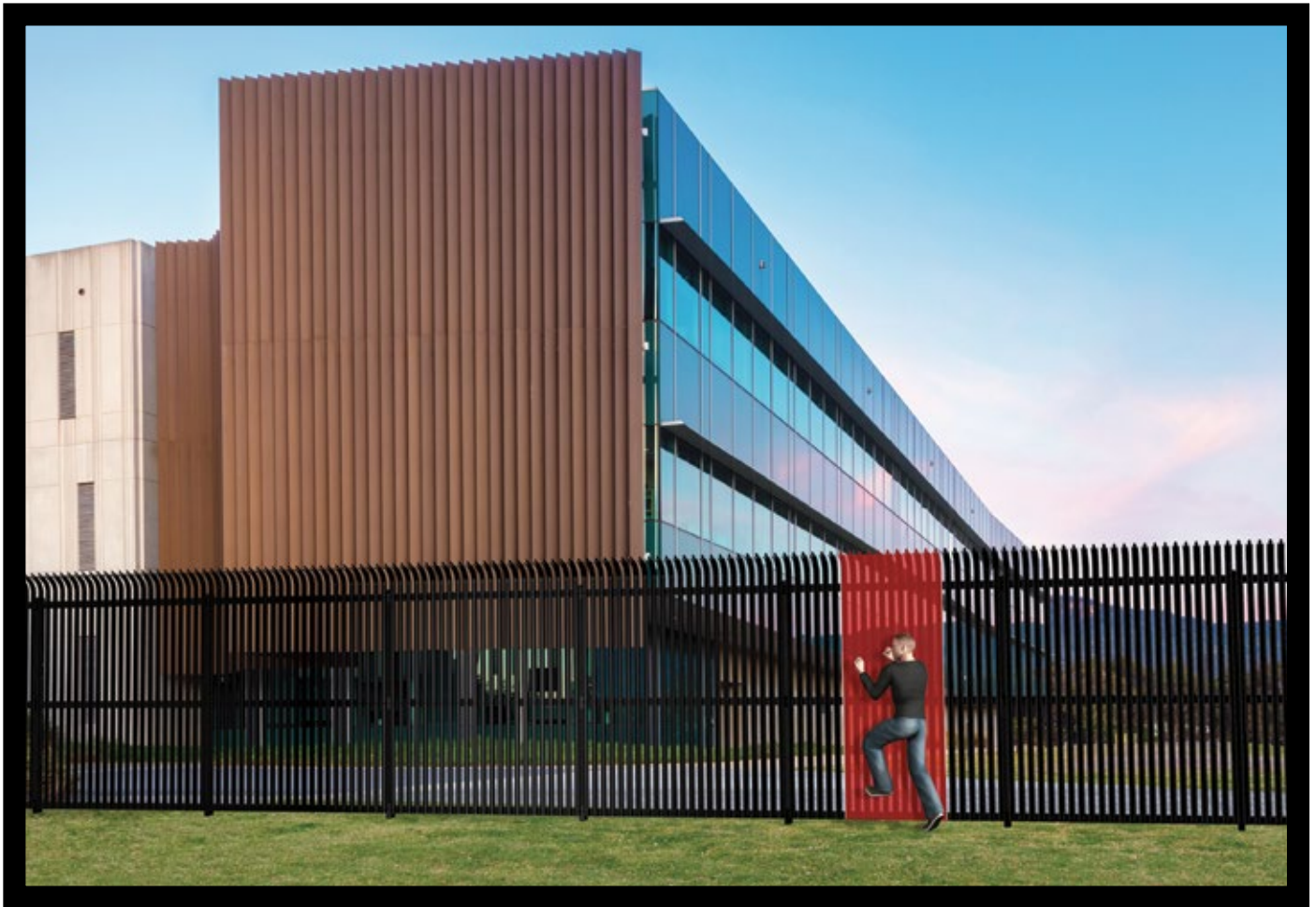


INTREPID™ MicroPoint™-POE-S

SISTEMA DE DETECCIÓN EN CERCAS BASADO EN IP “POWER OVER ETHERNET” (POE)



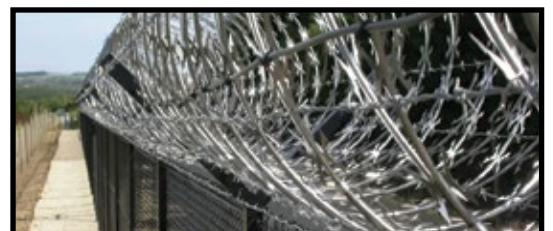
INTREPID™ MicroPoint™-POE-S es un sistema de detección perimetral en cercas metálicas ideal para aplicaciones en donde hay riesgo de intrusiones por corte o escalada. Los algoritmos propietarios de procesamiento de señal digital (DSP) localizan con precisión intentos de intrusión con precisión de 1,1 metros (3,6 ft) ignorando perturbaciones causadas por viento, lluvia o tráfico vehicular, produciendo una probabilidad de detección (Pd) superior y una baja tasa de alarmas por eventos ambientales (NAR). Ésta probada solución basada en IP reúne el comprobado desempeño del sistema MicroPoint II con la integración a una red TCP/IP a través de un sencillo cable Ethernet, ofreciendo conveniencia en su instalación, mantenimiento, diseño del sistema y menores costos de infraestructura.

Con una cobertura lineal de 400 metros (1,312 ft) por cada procesador, el sistema MicroPoint™-POE-S consiste en un módulo procesador y dos cables sensores que son amarrados a la cerca perimetral o a su parte superior. El proceso de calibración único (Sensitivity Leveling™) asegura un desempeño de detección uniforme a través de diversos tipos de cercas metálicas y variaciones de tensión, haciendo que MicroPoint™-POE-S sea una solución ideal para aplicaciones desafiantes o difíciles condiciones ambientales.

A través de la funcionalidad propietaria llamada “Free Format Zoning™”, las zonas de detección pueden ser asignadas a través del web browser en cualquier lugar del cable sin importar la ubicación del procesador, para zonificar en forma eficiente según sean los requerimientos del sitio. MicroPoint™-POE-S puede ser conectado en red con la gama entera de tecnologías POE de Southwest Microwave incluyendo las barreras de microondas digitales INTREPID™ Modelo 316-POE (CE), Modelo 334-POE-S y Modelo 336-POE Digital, así como los controladores INTREPID™ POE.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- UBICACIÓN DE INTRUSIÓN CON PRECISIÓN DE 1,1 M (3,6 PIES)
- PROCESAMIENTO DE SEÑAL DIGITAL AVANZADO PARA ALTA PD Y BAJA NAR
- SENSIBILIDAD DE DETECCIÓN UNIFORME A LO LARGO DE LA CERCA
- FORMATEO LIBRE DE ZONAS A TRAVÉS DE SOFTWARE INTEGRADO BASADO EN WEB BROWSER
- INTEGRACION CON DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y CÁMARAS BASADOS EN IP/POE
- ECONÓMICA INSTALACIÓN “PLUG-AND-DEPLOY”
- CONFIGURACIÓN AMIGABLE VIA LAPTOP PC O DISPOSITIVO MOVIL
- AJUSTES DE CIFRADO DE DATOS PARA COMUNICACIONES SEGURAS EN HTTPS
- MONITOREO DE ALARMAS A TRAVÉS DE CONTROLADOR TIPO SERVIDOR O HLI DE TERCEROS



INTREPID™ MicroPoint™-POE-S

SISTEMA DE DETECCIÓN EN CERCAS BASADO EN IP "POWER OVER ETHERNET" (POE)

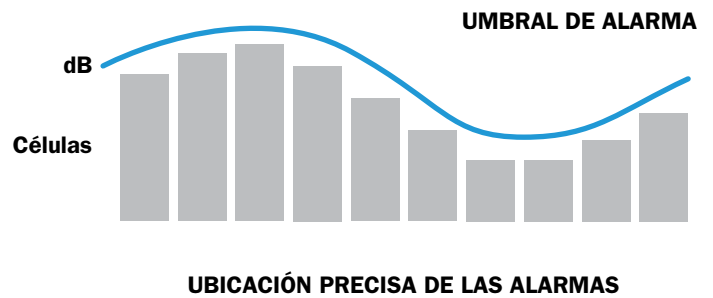
PRINCIPIOS DE DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN

La original tecnología de detección patentada permite que el Micropoint™-POE-S identifique la ubicación precisa de un evento o intento de intrusión. Para iniciar la detección, el procesador Micropoint™-POE-S envía un pulso a través del cable sensor utilizando principios de Reflectometría en el Dominio del Tiempo (TDR). El pulso es reflejado de vuelta al receptor cuando existe una perturbación en la cerca, ofreciendo la localización precisa del evento detectado a lo largo del cable.

SENSITIVITY LEVELING™

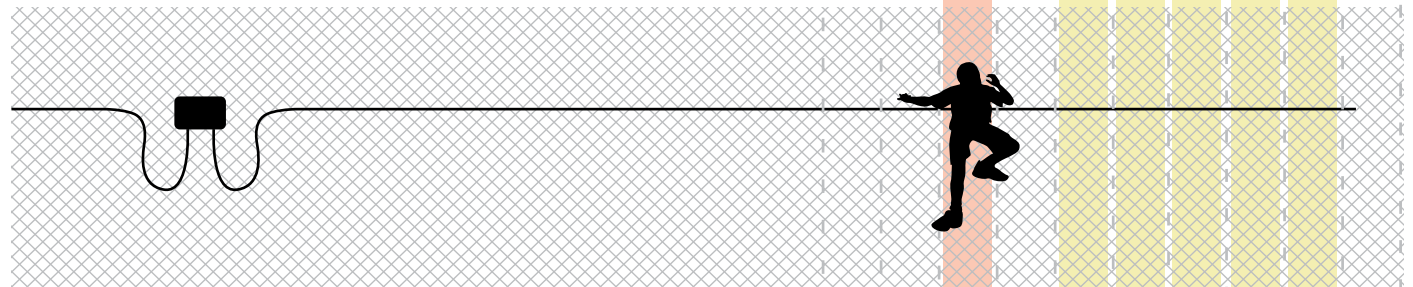
Los cables sensores MicroPoint se dividen en "celdas" a través del software de instalación y servicio "browser based". Típicamente existen 200 sub-celdas por cada 200 m (656 ft) de cable sensor.

Una caminata de calibración se realiza para optimizar la sensibilidad de detección de cada celda de 1,1 m (3,6 ft) registrando las variaciones debidas a la tensión de la cerca y al tipo de material de la misma. De ahí se genera un perfil de sensibilidad a lo largo de todas las celdas y se fija un umbral de alarma.



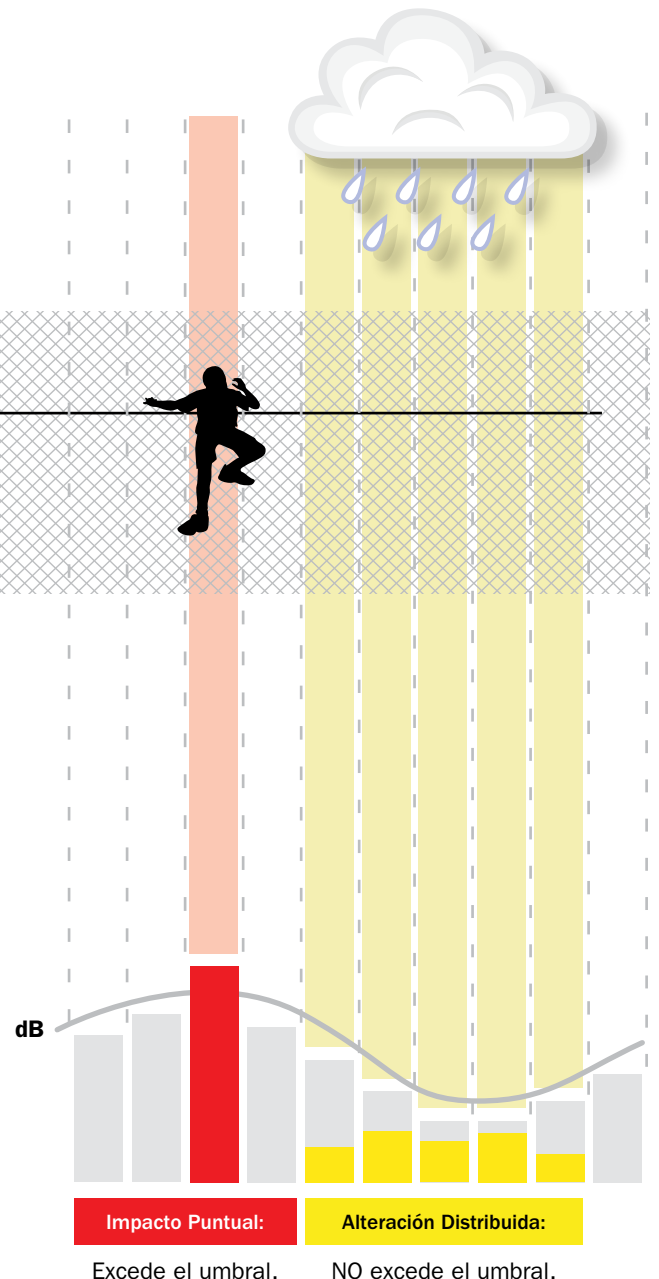
UBICACIÓN PRECISA DE LAS ALARMAS

CERCA DE PERÍMETRO



POINT IMPACT DISCRIMINATION™

Cuando el blanco hace contacto con la cerca, la señal recibida se analiza para crear una firma que describa el pulso reflejado. El Procesamiento de Señal Digital (DSP) mide la ubicación y forma de este pulso. El microprocesador puede diferenciar la forma de una respuesta de un Impacto Puntual (intento de corte o de escalada) versus una respuesta causada por una Alteración Distribuida (lluvia, viento, tráfico de vehículos). Si el blanco es reconocido como un Impacto Puntual y sobrepasa el umbral, se declara una alarma y se identifica su ubicación exacta.



Ambos procesos Sensitivity Leveling y Point Impact Discrimination son ventajas de desempeño únicas del sistema MicroPoint™.

INTREPID™ MicroPoint™-POE-S

COMPONENTES Y ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA



MÓDULO PROCESADOR-POE-S (PM-POE-S)

(A y B). Cada cable transductor puede ser de hasta 200 m (656 pies). Ambos tramos, A y B, del cable transductor terminan en Unidades de Enlace o en Unidades de Terminación.

Tamaño: 268 Alto x 333 Ancho x 108 Largo mm (8,59 x 13,11 x 4,26 pulgadas)

Peso: 1,81 kg (4 libras)

Temperatura de operación: -40°C a 70°C (-40° F a 159° F)

POE: IEEE 802.3af, Clase 0

Requerimientos de Energía: 8.0W Típico

Entradas Supervisadas/No Supervisadas: 4

Entradas: 2 cables MicroPoint™ (A y B), 4 Entradas de Contacto Seco.

Puertos: RJ45 (1)

Protocolos de Seguridad: TLS 1.2, compatible con Certificados de Infraestructura de Clave Pública X.509v3

Clasificación de Gabinete: IP66

CONTROLADORES DE SISTEMA INTREPID™ POE

Los Controladores de Sistema POE junto con el SDK disponible, ofrecen soluciones escalables para gerenciamiento de seguridad basadas en IP que se adaptan a los parámetros de cada sitio. Consulte la hoja técnica de los Controladores de Sistema POE para mayores detalles.

HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN Y SERVICIO (IST)

Un software de instalación y servicio "browser based" integrado en firmware permite configurar al INTREPID™ MicroPoint™-POE-S a través de navegadores soportados: Internet Explorer 11, Edge 40, Firefox 54, Chrome 59 o superior.

CABLE MICROPOINT™

El cable MicroPoint™ se utiliza para detección de eventos e intrusiones.

Tipo MC-115 (estándar)

Tamaño: 4,902 mm (0,193 pulgadas) de diámetro

Cubierta: Polietileno de alta densidad, resistente a UV, negro.

Temperatura de operación: -40°C a 70°C (-40°F a 159°F)

Radio mínimo de doblez: 63,5 mm (2,5 pulgadas)

Tamaño empacado: **Peso Empacado:**

110 m (361 pies)

4,5 kg (10 libras)

220 m (722 pies)

9,1 kg (20 libras)

Tipo MC-315 (blindado)

Tamaño: 7,62 mm (3 pulgadas) de diámetro

Cubierta: Polietileno de alta densidad, resistente a UV, negro.

Temperatura de operación: -40°C a 70°C (-40°F a 159°F)

Radio mínimo de doblez: 127 mm (5 pulgadas)

Tamaño empacado: **Peso Empacado:**

110 m (361 pies)

12,7 kg (28 libras)

220 m (722 pies)

25 kg (55 libras)

Tipo TFR-MC115-220 (retardante al fuego)

Tamaño: 4,902 mm (0,193 pulgadas) de diámetro

Cubierta: Polietileno entrecruzado de baja densidad retardante a la flama, negro

Temperatura de operación: -40°C a 70°C (-40°F a 159°F)

Radio mínimo de dobladura: 127 mm (5 pulgadas)

Clasificación: Cumple con los requerimientos de desempeño IEC60332-3-24, Pruebas en Cables Eléctricos Bajo Condiciones de Fuego, Categoría C.

Tamaño empacado: **Peso Empacado:**

220 m (722 pies)

12,7 kg (28 libras)

UNIDAD DE TERMINACIÓN II (TU II)

La Unidad de Terminación II es usada al final de la línea en una configuración de bucle abierto para terminar el proceso de detección.

Tamaño: 115 Alto x 90 Ancho x 55 Largo mm (4,53 x 3,54 x 2,17 pulgadas)

Peso: 0,45 kg (1 libra)

Temperatura de operación: -40°C a 70°C (-40°F a 159° F)

Entradas: 1 cable MicroPoint™

Clasificación de Gabinete: NEMA 4X

ACCESORIOS:

- MicroPoint™ Unidad de Empalme (SU II)
- MicroPoint™ Herramienta Simuladora de Cortes (26D14875-A01)
- MicroPoint™ Herramienta Simuladora de Cortes : Cercas con Recubrimiento de Pintura (26D47132-A01)



Intrepid™ MicroPoint™ esta aprobado para su uso en proyectos de gobierno en Reino Unido. Para mayores detalles contactar a CPNI. INTREPID™, MicroPoint™, MicroTrack™ y Sensitivity Leveling™ son marcas registradas de Southwest Microwave, Inc. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



E.E.U.U. (OFICINAS CORPORATIVAS): Southwest Microwave, Inc., Arizona, USA | Teléfono: +1 (480) 783-0201

OFICINA PARA EUROPA: Southwest Microwave Ltd., Worcestershire, UK | Teléfono: +44 1386 75 15 11