

OPCIONES DE CONTROL PERIMETRAL DE ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (POE) BASADAS EN IP



Los Controladores de Sistema POE de INTREPID™ ofrecen opciones flexibles de administración de seguridad perimetral para las tecnologías de detección POE basadas en IP de Southwest Microwave, lo que permite el desarrollo de un programa de control y monitoreo de alarmas para satisfacer los requisitos propios a una instalación. Los controladores POE de INTREPID™ ofrecen soluciones escalables y de instalación instantánea para administrar sitios de cualquier tamaño o configuración, con características que van desde el control local o remoto de relés hasta la administración centralizada basada en TCP / IP de aplicaciones grandes o de múltiples sitios.

Los controladores POE de INTREPID™ administran de manera conveniente y confiable los sensores de detección de perímetro POE de INTEPID™, incluidos los enlaces de microondas digitales modelos 316-POE y 336-POE. Estos controladores permiten la asignación de entradas de alarma a zonas perimetrales específicas. Las zonas pueden representarse visualmente en una interfaz gráfica de usuario (GUI) o en salidas de activación, como contactos de relé y ajustes preestablecidos PTZ en cámaras, de modo que cuando se detecta una violación en el perímetro, se logra una evaluación visual precisa.

Los controladores POE de INTREPID™ integran a la perfección los dispositivos POE de INTREPID™ a través del protocolo de comunicaciones de red TCP/IP mediante una conexión Ethernet estándar. Los módulos de control también administran dispositivos de seguridad auxiliares e interactúan con equipos de evaluación (CCTV / NVR) u otras salidas del sistema.

Está disponible para los desarrolladores un kit de desarrollo de software (SDK) POE de INTREPID™ sin costo para la interfaz de alto nivel de los sensores INTREPID™ POE en aplicaciones personalizadas de monitoreo y control.

Escríbanos a [infosss@southwestmicrowave.com](mailto:infosss@southwestmicrowave.com) o llámenos al +1 (480) 783-0201 para obtener más información o para solicitar documentación del SDK de INTREPID™ SDK.



Perimeter Security Manager II (PSM II)



Control Module-POE



INTREPID™ POE  
Software Development Kit (SDK)

## PERIMETER SECURITY MANAGER II (PSM II)

Perimeter Security Manager II (PSM II) es una aplicación avanzada de monitoreo de seguridad y control basada en Windows® que ofrece un poderoso sistema de gestión de detección de intrusos fácil de usar. El sistema es ideal para usuarios que busquen administrar una gran cantidad de dispositivos de seguridad perimetral y herramientas de evaluación visual en una o varias ubicaciones interconectadas.

PSM II monitorea, muestra y controla la gama de sistemas inteligentes de detección de perímetro de Southwest Microwave, incluidos los dispositivos INTREPID™ Series II (MicroPoint™ II, MicroNet™ II, MicroTrack™ II, MicroWave 330) y sensores POE (Modelos 336-POE y 316-POE). El sistema también gestiona en forma transparente los dispositivos de seguridad auxiliares de cierre de contacto y facilita una interfaz de alto nivel con cámaras de CCTV, grabadoras y monitores de video digital o en red.



Consulte la hoja de datos del Perimeter Security Manager II de Southwest Microwave para obtener detalles completos y características.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- INTEGRACIÓN TRANSPARENTE DE DISPOSITIVOS Y CÁMARAS DE SEGURIDAD
- GUI INTUITIVO CON ÍCONOS Y CONTROLES OPCIONALES DE PANTALLA TÁCTIL
- CIFRADO SEGURO AES Y TRANSPORT LAYER SECURITY (TLS) DE 256-BIT
- VISUALIZACIÓN FLEXIBLE DE VIDEO EN VIVO Y MAPAS GRÁFICOS DE ALTA RESOLUCIÓN
- REDUNDANCIA MIGRATING 3+ PATENTADA
- PANTALLAS Y PROCESOS DE MANEJO DE SITUACIONES PERSONALIZABLES
- ARQUITECTURA ESCALABLE TCP/IP BASADA EN WINDOWS®
- NAVEGACIÓN SENCILLA DEL SITIO A TRAVÉS DE 'PORTALES' PERSONALIZABLES

## CONTROL MODULE-POE (CM-POE)

El CM-POE es un controlador de sistema diseñado para proporcionar a las instalaciones de tamaño mediano un control local o remoto robusto de los sensores POE de INTREPID™, dispositivos de seguridad auxiliares de cierre de contacto y equipos de monitoreo de CCTV. Se suministra como un módulo autónomo y presenta una intuitiva configuración de sistema, asignación y gestión de zonas a través de software. El CM-POE presenta comunicaciones de red POE y TCP / IP integradas para la configuración de sensores locales o remotos y el monitoreo de alarmas.



El CM-POE funciona como un "interrogador", interrogando a todos los dispositivos POE de INTREPID™ descubiertos en su red para determinar su estado. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo INTREPID™ o entrada auxiliar, se emite un comando a las salidas de relé locales apropiadas.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- BASADO EN IP CON POE INTEGRADO
- DISEÑO TOTALMENTE ROBUSTECIDO
- SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN INTEGRADO
- SERVIDOR WEB INTEGRADO
- 16 RELÉS INTEGRADOS PARA ENTREGAR ALARMAS IMPORTANTES
- PERMITE CONECTAR HASTA 32 DISPOSITIVOS INTREPID™
- SOPORTA 128 ZONAS (4 INTERNAS / 4 EXTERNAS)
- ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE ALARMAS LOCALES O REMOTAS
- INFORMES DE EVENTOS Y CONFIGURACIÓN

## INTREPID™ POE SOFTWARE DEVELOPMENT KIT (SDK)

El kit de desarrollo de software (SDK) está disponible sin costo para los desarrolladores para la integración de alto nivel entre los sensores de detección INTREPID™ POE y las aplicaciones personalizadas de monitoreo y control. Esta opción de control flexible habilita la interfaz entre la aplicación VMS o PSIM preferida de un usuario y los sensores y dispositivos auxiliares POE de INTREPID™.

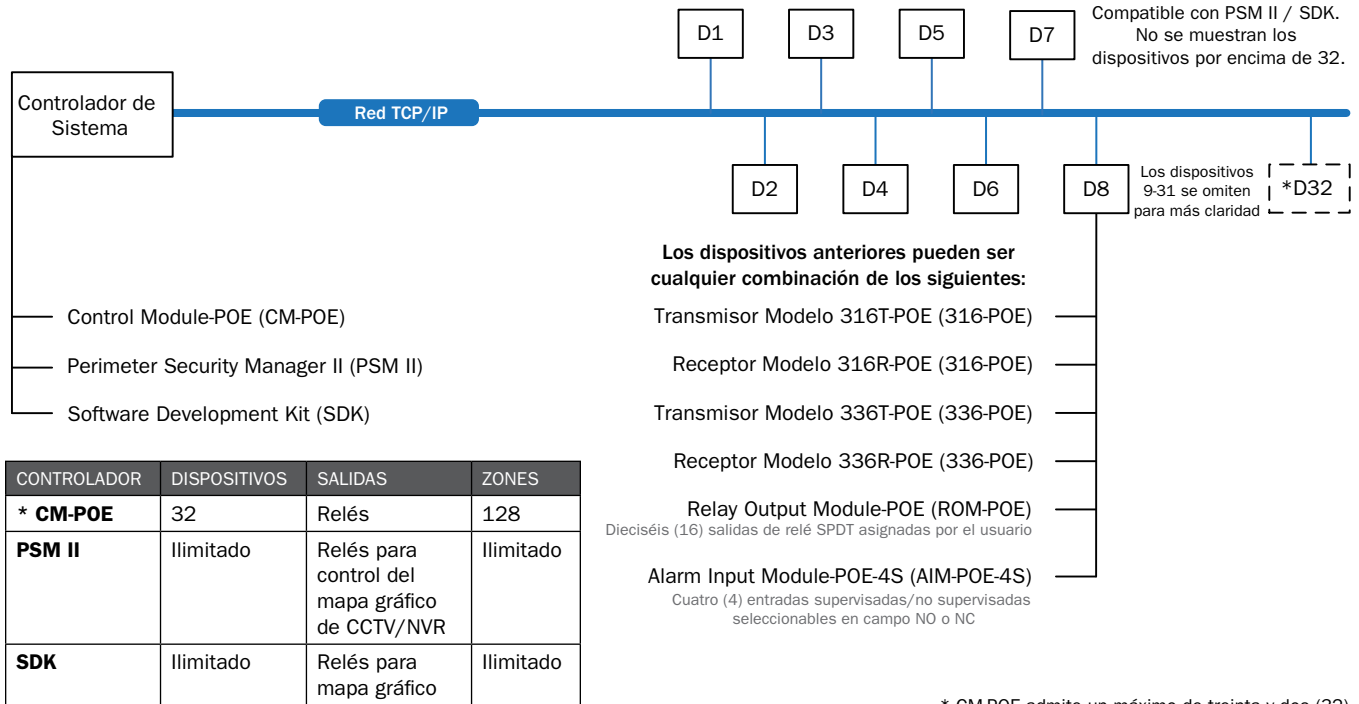


El protocolo de interrogación estándar INTREPID™ (IPP II), desarrollado por Southwest Microwave, Inc., es un protocolo de capa de aplicación que utiliza el formato de "packet/frame" que proporciona comunicaciones Maestro/Eslavo entre equipos de control externos y sensores POE de INTREPID™ a través de una red IP.

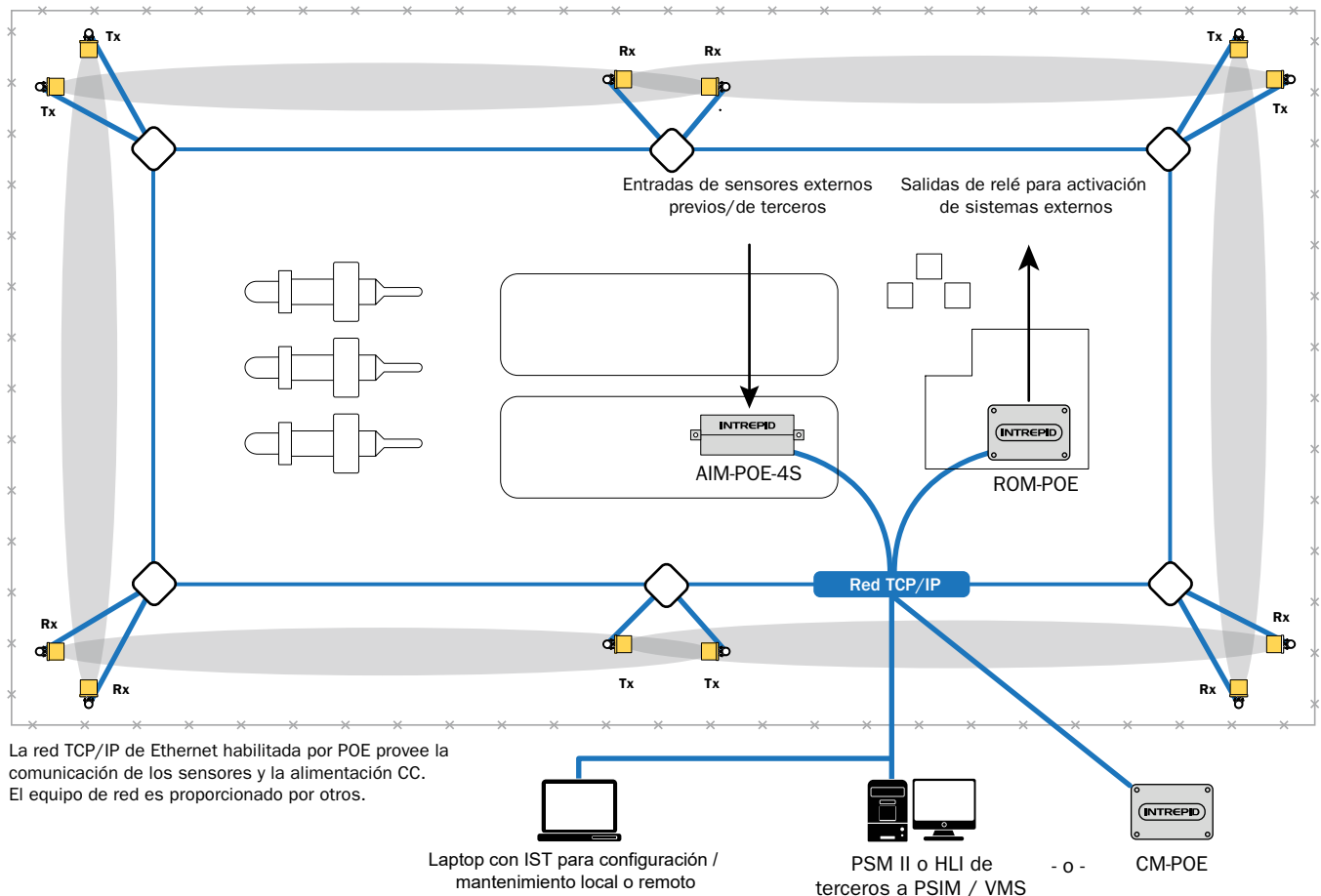
Consulte el documento de desarrollo POE SDK de Southwest Microwave para conocer las capacidades de integración y los detalles de desarrollo.

## CONTROLADOR DE SENSOR POE Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO

Cada controlador de sensor POE de INTREPID™ puede comunicarse con cualquier combinación de dispositivos POE de INTREPID™ a través de un protocolo de arquitectura abierta de comunicaciones en red TCP/IP.



\* CM-POE admite un máximo de treinta y dos (32) dispositivos y 128 zonas (4 internas/4 externas).



# INTREPID™ CONTROLADORES DE SISTEMA POE

## PERIMETER SECURITY MANAGER II (PSM II)

Consulte las especificaciones de Perimeter Security Manager II en la hoja de datos.

## POE SOFTWARE DEVELOPMENT KIT (SDK)

**Comunicaciones POE de INTREPID:** Consulte las especificaciones en el documento nro. 57A47169-A01 de Southwest Microwave.

## CONTROL MODULE-POE (CM-POE)

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

**Peso:** 1,1 kg (2,5 libras)

**Temperatura de Operación:** Desde -40° C hasta 70° C (desde -40° F hasta 158° F)

**POE:** Alimentación mediante Ethernet, IEEE 802,3af, Clase 0

**Requisitos de Alimentación:** Típicamente 2,2 Watts

**Ethernet:** Conector RJ-45, 10/100 Base-T

**Salidas:** 16 relés totalmente sellados, SPDT (Forma 1C). Cumple los requisitos de la FCC Parte 68 para bobina y contactos(1,500 V, 10 x 160 µs)

**Navegadores Compatibles:** Internet Explorer 11, Edge 40, Firefox 54, Chrome 59 o superior.

### Comunicaciones M2M:

- Protocolo: IPP sobre TCP, 2 conexiones
- SDK disponible

**Indicadores LED:** Salidas de relé

**Idiomas:** Inglés

## MÓDULOS DE ENTRADA / SALIDA INTREPID™ POE

El módulo de entradas de alarma-POE-4S de INTREPID™ (AIM-POE-4S) y el módulo de salidas de relé-POE (ROM-POE) son módulos independientes completamente robustecidos que proporcionan una interfaz simple a las entradas de alarma controladas por cierre de contacto o salidas de relé que no se comunican usando el protocolo de comunicaciones POE de INTREPID™. Cada módulo presenta un software integrado de fácil configuración.

**Alarm Input Module-POE-4S (AIM-POE-4S):** Permite la incorporación de dispositivos auxiliares, tales como sensores de microondas convencionales, digitales o analógicos, contactos de puertas y portones, y demás entradas de alarmas de Southwest Microwave. Proporciona 4 entradas supervisadas de cierre de contacto.\*

**Relay Output Module-POE (ROM-POE):** Proporciona una interfaz local sencilla para equipos de CCTV, paneles de alarma ya existentes, iluminación perimetral u otros relés. Proporciona 16 salidas de relé.\*

\* Se requiere un controlador de sistema POE de INTREPID™ como CM-POE o PSM II para configurar las entradas / salidas de AIM-POE-4S y ROM-POE.

## ALARM INPUT MODULE-POE-4S (AIM-POE-4S)

**Tamaño:** 13,9 Alto x 33,7 Ancho x 12,7 Profundidad cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)

**Peso:** 1,1 kg (2,5 libras)

**Temperatura de Operación:** Desde -40° C hasta 70° C (desde -40° F hasta 158° F)

**POE:** Alimentación mediante Ethernet, IEEE 802,3af, Clase 0

**Requisitos de alimentación:** Típicamente 2,2 Watts

**Ethernet:** Conector RJ-45, 10/100 Base-T

**Entradas:** 4 entradas seleccionables en campo supervisadas / no supervisadas NO o NC

**Energía de Entrada:** 12 VCC, 400 mA

**Navegadores compatibles:** Internet Explorer 11, Edge 40, Firefox 54, Chrome 59 o superior.

### Comunicaciones M2M:

- Protocolo: IPP sobre TCP, 2 conexiones
- SDK disponible

**Indicadores LED:** Estado de comunicación, alarma, pulso

**Idiomas:** Inglés

## RELAY OUTPUT MODULE-POE (ROM-POE)

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

**Peso:** 1,1 kg (2,5 libras)

**Temperatura de Operación:** Desde -40° C hasta 70° C (desde -40° F hasta 158° F)

**POE:** Alimentación mediante Ethernet, IEEE 802,3af, Clase 0

**Requisitos de alimentación:** Típicamente 2,2 Watts

**Ethernet:** Conector RJ-45, 10/100 Base-T

**Salidas:** 16 relés totalmente sellados, SPDT (Forma 1C).

Conforme a los requisitos de la FCC Parte 68 para bobina y contactos(1.500 V, 10 x 160 µs)

**Navegadores compatibles:** Internet Explorer 11, Edge 40, Firefox 54, Chrome 59 o superior.

### Comunicaciones M2M:

- Protocolo: IPP sobre TCP, 2 conexiones
- SDK disponibles

**Indicadores LED:** Salidas de relé

**Idiomas:** Inglés



INTREPID™, MicroTrack™, MicroPoint™ y MicroNet™ son marcas registradas de Southwest Microwave, Inc. Windows® es una marca registrada de la Microsoft Corporation. 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

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