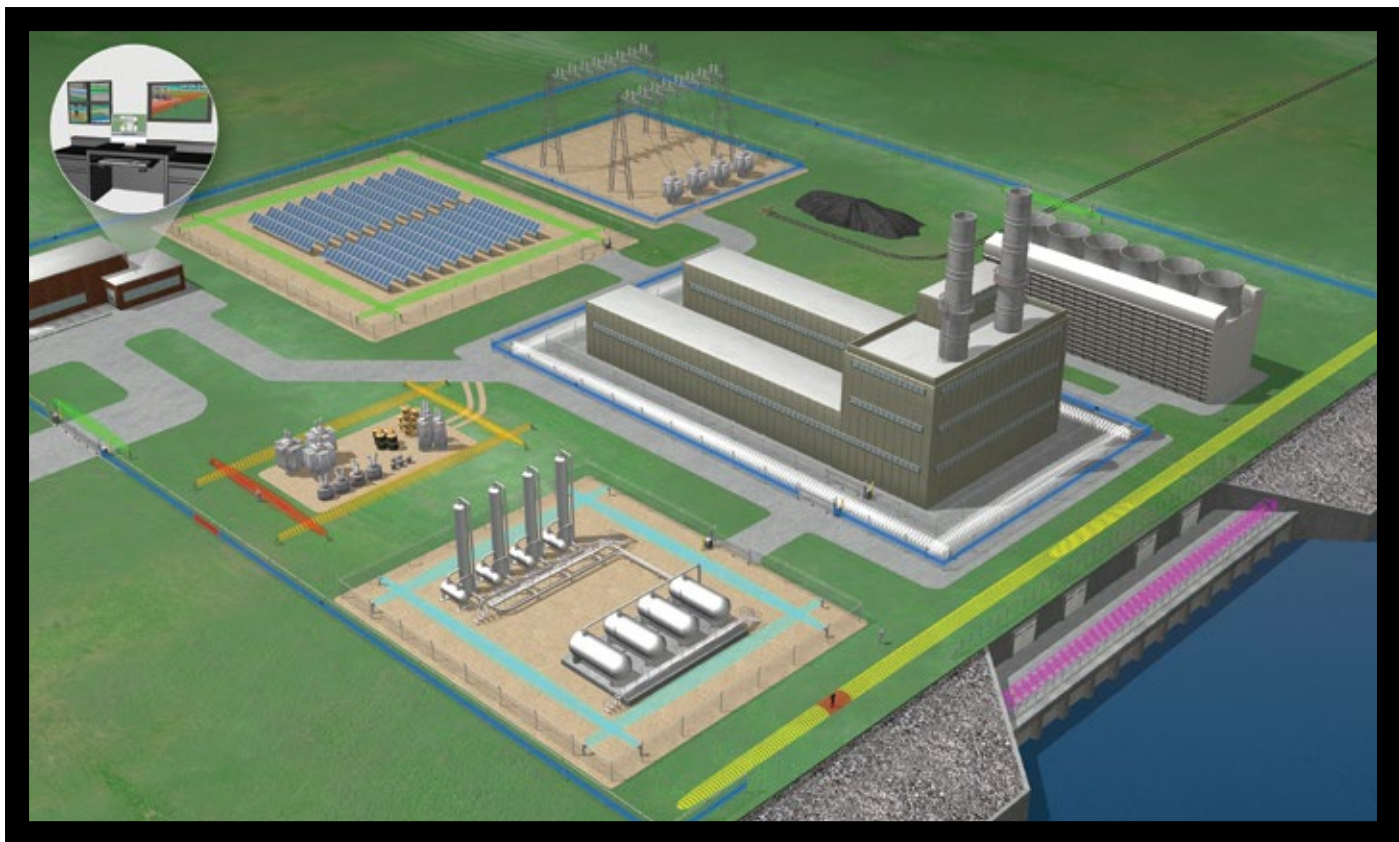


# INTREPID™

## CONTROLADORES DE SISTEMA



OPCIONES DE CONTROL DE PERIMETRO DE AMPLIO ALCANCE, LOCALES Y REMOTAS



Los Controladores de Sistema Universal INTREPID™ proporcionan extensas opciones de gestión de seguridad de perímetro, lo que permite el desarrollo de un monitoreo de alarmas y programa de control para adaptarse a los requisitos específicos de cada instalación. Los Controladores de Sistema INTREPID™ ofrecen soluciones escalables plug-and-play (conectar y utilizar) para adaptación a sitios de cualquier tamaño o configuración, con funciones que van desde el control de relés locales o remotos a una gestión centralizada basada en TCP/IP de aplicaciones grandes o de múltiples sitios. Opciones de control basadas en red permiten configuración y monitoreo de dispositivos en forma remota para aplicaciones en red.

Los Controladores de Sistema INTREPID™ gestionan con comodidad y fiabilidad todos los sistemas de detección de perímetro INTREPID™ Series II – MicroPoint™ II Sistema de Detección de Cercas, MicroTrack™ II Sistema de Detección de Cable Enterrado y MicroWave 330 Enlace Digital de Microondas. Los módulos de control también incorporan y operan los dispositivos de seguridad auxiliar de cierre de contacto y hacen interfaz con los equipos de evaluación (CCTV / DVR) u otras salidas del sistema.

Los Controladores de Sistema INTREPID™ facilitan la asignación de entradas de alarma para segmentos o zonas específicas del perímetro de longitudes deseadas. Para mayor flexibilidad, múltiples tecnologías de sensores pueden ser asignadas a una sola zona. Las zonas pueden estar asociadas con productos específicos como pre-posicionamiento de cámaras, de modo que cuando se detecta una violación de perímetro se consigue una evaluación visual precisa.

Los controladores INTREPID™ integran a la perfección todos los dispositivos de la Series II a través de un protocolo de comunicaciones de arquitectura común abierta, mediante una interfaz estándar de datos seriales RS422. Las conexiones de comunicación se pueden hacer a través de cable de cobre, cable de fibra óptica o TCP/IP (CM II-N, PSM, IPP II, RPM II).

Dos opciones de SDK están a disposición de los desarrolladores de interfaz de alto nivel de los sensores INTREPID™ Series II en aplicaciones de monitoreo y control personalizados: INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II) y Remote Polling Module II (RPM II).



Relay Control Module II (RCM II)  
Control Module II-N (CM II-N)  
Remote Polling Module II (RPM II)



Graphic Control Module II-HD (GCM II-HD)



Perimeter Security Manager (PSM)



INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II) - SDK  
Remote Polling Module II (RPM II) - SDK

## GRAPHIC CONTROL MODULE II-HD (GCM II-HD)

El INTREPID™ Graphic Control Module II-HD (GCM II-HD) es un sistema gráfico dedicado basado en Linux, diseñado para proporcionar a instalaciones grandes o de múltiples sitios, un monitoreo y control local basado en GUI a dispositivos INTREPID™ Series II, dispositivos auxiliares con entrega de cierre de contactos y equipos de CCTV. El GCM II-HD se suministra como un módulo autónomo, incluyendo el hardware del sistema y software de aplicación con capacidades de mapeo gráfico para una configuración y gestión robusta del sistema.

El GCM II-HD cuenta con una GUI fácil de usar que permite a los operadores de sistemas administrar de manera eficiente el programa de seguridad en el perímetro de sus instalaciones con la incorporación de un mapa del sitio de alta resolución para visualizar las zonas de detección e iconos activos que representan cada dispositivo del sistema.

El GCM II-HD funciona como un sistema “Pollmaster” – interrogando todos los dispositivos INTREPID™ conectados a sus puertos de comunicaciones para conocer su estado. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo o entrada auxiliar INTREPID™, su ubicación exacta se muestra en el mapa gráfico y se emite un comando a la salida adecuada.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO INTUITIVA CON ICONOS
- CONTROLES DEL OPERADOR FÁCILES DE USAR
- NAVEGACIÓN GUIADA
- ADMINISTRACIÓN LOCAL O REMOTA
- 256 CUENTAS DE USUARIO, 1024 REGISTROS DE ZONA
- CONECTA HASTA 32 DISPOSITIVOS
- CLASIFICACIÓN E INFORMES DE ALARMA
- SOPORTE DE MÚLTIPLES IDIOMAS
- SALIDA ASCII PARA INTERFAZ DE CCTV DE ALTO NIVEL
- GABINETE ROBUSTECIDO

## REMOTE POLLING MODULE II (RPM II)

El Remote Polling Module II (RPM II) es un Controlador de Sistema INTREPID™ diseñado para proporcionar a instalaciones grandes basadas en redes o instalaciones multi-sitio una integración simplificada de alto nivel (por medio de SDK) entre sistemas de control o de supervisión de terceros y los sensores y dispositivos auxiliares INTREPID™ Series II.

El RPM II es un módulo de hardware independiente acompañado de un Software Development Kit (SDK) que elimina la necesidad de interrogación directa de cada dispositivo INTREPID™ por el sistema de gestión de alarmas de terceros, reduciendo tiempo, costos y complejidad asociados con el desarrollo de la interfaz. El RPM II sirve como “Pollmaster” – interrogando todos los sensores INTREPID™ Series II y dispositivos auxiliares conectados a su puerto de comunicaciones para conocer su estado, comunicando esta información al sistema de control o monitoreo de terceros por medio de una conexión de red TCP/IP.

\* Para aplicaciones de múltiples sitios utilizando el RPM II SDK, cada sitio requiere un único Controlador de Sistema RPM II.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- PROPORCIONA UNA INTERFAZ POR MEDIO DE SDK PARA LOS SISTEMAS INTREPID™ SERIES II
- INFORMES DE ALARMA BASADOS EN RED
- ADMINISTRACIÓN LOCAL O REMOTA
- MONITOREO SIMPLE O DE MÚLTIPLES SITIOS\*
- CONECTA HASTA 16 DISPOSITIVOS
- SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN INTUITIVO

## CONTROL MODULE II-N (CM II-N)

El CM II-N es un Controlador de Sistema diseñado para proporcionar a instalaciones de tamaño medio un control local o remoto robusto para sensores INTREPID™ Series II, dispositivos de seguridad auxiliar de cierre de contactos y equipos de monitoreo por CCTV. Se suministra como un módulo robusto y autónomo ofreciendo una configuración de sistema, asignación y gestión de zonas intuitiva basada en software. El CM II-N soporta conexiones de red TCP/IP para habilitar la configuración y mantenimiento remotos de los sensores de Series II.

El CM II-N funciona como un sistema “Pollmaster” – interrogando a todos los dispositivos INTREPID™ conectados a sus puertos de comunicaciones para conocer su estado. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo o entrada auxiliar INTREPID™, se emite un comando para activar localmente la(s) salida(s) de relé correspondiente(s). El CM II-N también soporta monitoreo remoto de alarmas a través de una conexión de red TCP/IP usando módulos de salida de relé de ROM II-16-N.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN INTUITIVA
- NAVEGACIÓN GUIADA
- 8 RELÉS INTEGRADOS
- CONECTA HASTA 16 DISPOSITIVOS LOCALES
- CONECTA HASTA 4 MÓDULOS DE RELÉ REMOTOS
- ADMINISTRACIÓN LOCAL O REMOTA
- MONITOREO DE ALARMAS LOCAL O REMOTO
- DISEÑO ROBUSTECIDO (RFI/EMI)
- SOPORTE DE MÚLTIPLES IDIOMAS

## RELAY CONTROL MODULE II (RCM II)

El Relay Control Module II (RCM II) es un Controlador de Sistema INTREPID™ totalmente robustecido y diseñado para proporcionar a instalaciones pequeñas un control local rentable de dispositivos INTREPID™ Series II, dispositivos de seguridad auxiliar de cierre de contacto y equipos de CCTV. El RCM II funciona como un sistema “Pollmaster” – interrogando a todos los dispositivos INTREPID™ Series II conectados a su puerto de comunicaciones para conocer su estado. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo o entrada auxiliar INTREPID™, se emite un comando a la(s) salida(s) de relé correspondiente(s).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- SENCILLA CONFIGURACIÓN DE REGISTROS DE ZONA A TRAVÉS DE UN EMULADOR DE TERMINAL
- 8 RELÉS INTEGRADOS
- NAVEGACIÓN GUIADA
- CONECTA HASTA 8 DISPOSITIVOS
- FUNCIONA DESDE 10,5 A 60 V CC

## PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

El Perimeter Security Manager (PSM) es un paquete de software de monitoreo y control avanzado de seguridad basado en Windows® diseñado para proporcionar a instalaciones grandes o de múltiples sitios una supervisión local o remota de alarmas basada en una GUI para el control de sensores INTREPID™ Series II y dispositivos de seguridad auxiliar de cierre de contacto. PSM también facilita la interfaz de alto nivel para los equipos de CCTV, con incorporación de video en directo y mapas gráficos de varias capas en una sola pantalla.

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

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- MONITOREO SIMPLE O DE MÚLTIPLES SITIOS
- INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS PLUG-AND-PLAY (CONECTAR Y UTILIZAR)
- VIDEO EN VIVO, GRÁFICO DE MAPAS EN UNA PANTALLA
- SERVIDOR DE MIGRACIÓN POTENTE Y REDUNDANTE
- PANTALLAS QUE PUEDEN SER PERSONALIZADAS Y PROCESOS DE EVENTOS
- ARQUITECTURA ESCALABLE TCP/IP

## INTREPID™ SOFTWARE DEVELOPMENT KITS (SDK)

Dos Software Development Kits (SDK) están disponibles para una integración de alto nivel entre los dispositivos INTREPID™ Series II y aplicaciones de monitoreo y control personalizados. En función de los parámetros de diseño del sistema, cada uno ofrece un método único para integrar sistemas de terceros con sensores INTREPID™ Series II y dispositivos auxiliares.

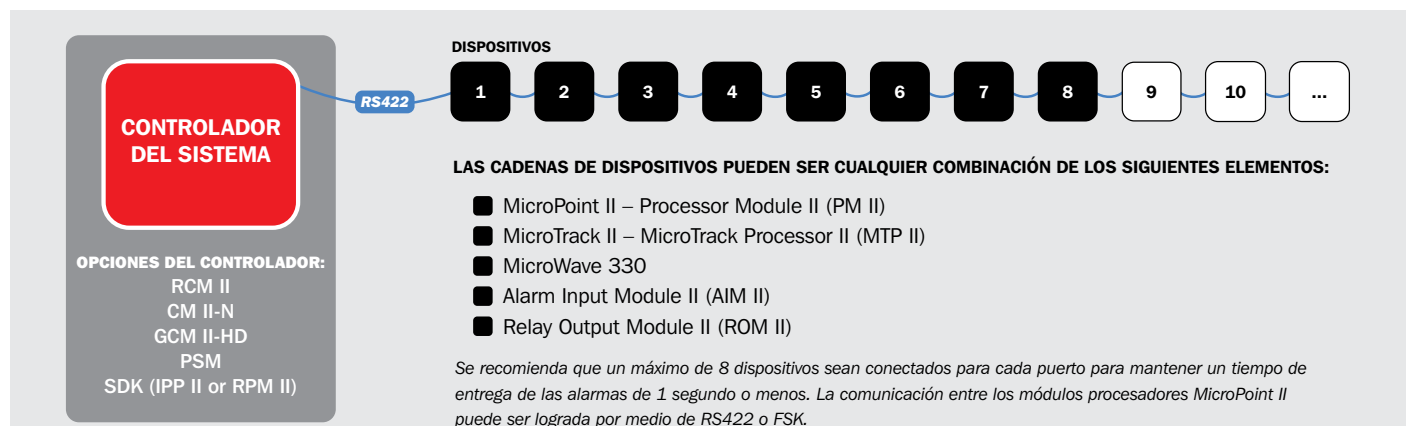
**INTREPID Polling Protocol II (IPP II) SDK:** Con este protocolo de capa de aplicación, específico para comunicaciones seriales, cada módulo INTREPID™ se interroga por separado por el control de terceros o una aplicación de monitoreo.

**Remote Polling Module II (RPM II) SDK:** Con esta combinación de protocolo / hardware de capa de aplicación, específica a un “socket” de comunicaciones TCP/IP IPv4, un Controlador de Sistema RPM II se interroga por el control o aplicación de monitoreo. Al eliminar la necesidad de acceso interrogación directa de cada dispositivo INTREPID™ por el sistema de gestión de alarmas, el RPM II SDK reduce el tiempo, el costo y la complejidad de desarrollo de la interfaz. Requiere un Controlador de Sistema RPM II, que se ocupa de la interrogación de los sensores individuales INTREPID™ Series II y dispositivos auxiliares.

Consulte da hoja de datos de los Software Development Kits (SDK) de Southwest Microwave para obtener más informaciones.

## CONTROLADOR DE SISTEMA E CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO

Cada Controlador de Sistema INTREPID™ puede comunicarse con cualquier combinación de dispositivos INTREPID™ Series II por medio de un protocolo de comunicaciones de arquitectura abierta usando una interfaz estándar de datos seriales RS422.



CONTROLADOR	PUERTOS COM	DISPOSITIVOS	SALIDAS	ZONAS	TCP/IP / ETHERNET	SITIOS
<b>RCM II</b>	1	8	Relés	32	Ninguno	Único
<b>CM II-N</b>	2	16 Locales 4 Remotos*	Relés	256	Configuración/Manutención, Reporte de Alarmas	Único
<b>GCM II-HD</b>	4	32	Mapa gráfico, Relés, ASCII para CCTV	1024	Manutención, Copia de Seguridad de Archivos	Único
<b>PSM</b>	64	240	Mapa gráfico, Relés, Controladores de CCTV	Ilimitado	Reporte de Alarma	Múltiple
<b>IPP II SDK</b>	Ilimitado	Ilimitado	Interfaz de alto nivel para sistemas de terceros	Ilimitado	Reporte de Alarma	Múltiple
<b>RPM II SDK</b>	2	16	Interfaz de alto nivel para sistemas de terceros	Ilimitado	Configuración/Manutención, Reporte de Alarmas	Múltiple**

\* Sólo ROM II-16-N.

\*\* Controlador de Sistema RPM II requerido en cada sitio.

# ESPECIFICACIONES DE LOS CONTROLADORES DE SISTEMA INTREPID™

## GRAPHIC CONTROL MODULE II-HD (GCM II-HD)

**Temperatura de funcionamiento:** -15 °C a 55 °C (5 °F a 131 °F)  
**Tamaño:** 9,4 Altura x 21,4 Ancho x 23,8 Profundidad cm (3,7 x 8,4 x 9,4 pulgadas)  
**Peso:** 5,6 kg (12,3 libras)  
**Energía de entrada:** 120/240 V CA  
**Puertos:** RS232 [3], RS422 [4], RJ45 [1], USB2 [4]  
**Idioma(s):** Inglés, Español, Chino, Ruso

## REMOTE POLLING MODULE II (RPM II)

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
**Tamaño:** 13,9 Altura x 33,7 Ancho x 12,7 Profundidad cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Energía de entrada:** 10,5 a 60 V CC  
**Consumo de corriente:** 12 VCC: 195 mA, 24 V CC: 100 mA, 48 V CC: 65 mA  
**Puertos:** RJ45 para conexión de red (1), USB-B (1), RS422 [2]  
**Idioma(s):** Inglés

## CONTROL MODULE II-N (CM II-N)

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
**Tamaño:** 13,9 Altura x 33,7 Ancho x 12,7 Profundidad cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Energía de entrada:** 10,5 a 60 V CC  
**Consumo de corriente:** 12 VCC: 350 mA, 24 V CC: 185 mA, 48 V CC: 105 mA  
**Salidas:** 8 relés de alarma SPDT (Forma C), 2 amperes @ 28 V CC  
**Puertos:** RJ45 para conexión de red (1), USB-B (1), RS422 [2]  
**Idioma(s):** Inglés, Español, Portugués, Ruso, Chino, Francés, Alemán

## RELAY CONTROL MODULE II (RCM II)

**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
**Tamaño:** 13,9 Altura x 33,7 Ancho x 12,7 Profundidad cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Energía de entrada:** 10,5 a 60 V CC  
**Consumo de corriente:** 12 V CC: 220 mA, 24 V CC: 125 mA, 48 V CC: 70 mA  
**Salidas:** 8 relés de alarma SPDT (Forma C), 2 amperes @ 28 V CC  
**Puertos:** RS232 [1], RS422 [1]  
**Idioma(s):** Inglés

## PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

Consulte la ficha de datos del Perimeter Security Manager para obtener Especificaciones.

## SOFTWARE DEVELOPMENT KITS (SDK)

**INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II):** Consulte el documento número 57A46504-A01 de Southwest Microwave para obtener Especificaciones.

**Remote Polling Module II (RPM II):** Consulte el documento número 57A46792-A01 de Southwest Microwave para obtener Especificaciones. Controlador del sistema del Remote Polling Module II (RPM II).

## MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA INTREPID™

El INTREPID™ Alarm Input Module II (AIM II) y el Relay Output Module II (ROM II) proporcionan una interfaz sencilla para entradas de alarma controladas por cierre de contacto o salidas de relé que no se comunican en el protocolo de comunicaciones INTREPID™ IPP II.

**Alarm Input Module II (AIM II):** Permite la incorporación de dispositivos auxiliares, como los sensores convencionales de Southwest Microwave, contactos de portones y puertas u otros contactos de alarma. Proporciona 8 entradas de cierre de contacto supervisadas.\*

**Relay Output Module II-8 (ROM II-8) / II-16 (ROM II-16):** Proporciona una interfaz local sencilla para equipos de CCTV, paneles de alarma, iluminación del perímetro u otros relés. Proporciona 8 salidas de relé (ROM II-8) o 16 salidas de relé (ROM II-16).\*

**Relay Output Module II-16-N (ROM II-16-N):** Un módulo de salida basado en red que proporciona interfaz remota sencilla para equipos de CCTV, paneles de alarma, iluminación de perímetro u otros relés sobre red TCP/IR. Requiere el uso del Controlador de Sistema CM II-N\*\*.

\* Un Controlador de Sistema INTREPID™ como RCM II, CM II-N, GCM II-HD o PSM es necesario para configurar entradas y salidas de AIM II / ROM II-8/16.

\*\* El Controlador de Sistema CM II-N es necesario para configurar las salidas de ROM II-16-N.

## ALARM INPUT MODULE II (AIM II)

**Tamaño:** 13,9 Altura x 33,7 Ancho x 12,7 Profundidad cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
**Energía de entrada:** 10,5 a 60 V CC  
**Consumo de corriente:** 12 VCC: 115 mA, 24 V CC: 65 mA, 48 V CC: 40 mA  
**Entradas:** 8 entradas de contacto seco  
**Puertos:** RS422 (2)  
**Idioma(s):** Inglés

## RELAY OUTPUT MODULE II (ROM II-8/16/16-N)

**Tamaño:** 13,9 Altura x 33,7 Ancho x 12,7 Profundidad cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Temperatura de funcionamiento:** -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)  
**Energía de entrada:** 10,5 a 60 V CC  
**Consumo de corriente:**  
- ROM II-8: 12 VCC: 205 mA, 24 V CC: 115 mA, 48 V CC: 65 mA  
- ROM II-16: 12 VDC: 360 mA, 24 VDC: 190 mA, 48 VDC: 105 mA  
- ROM II-16-N: 12 V CC: 505 mA, 24 V CC: 255 mA, 48 V CC: 150 mA  
**Puertos:**  
- ROM II-8/16: RS422 (2)  
- ROM II-16-N: RJ45 para conexión de red (1), USB-B (1), RS422 (2)  
**Salidas:** 8 (ROM II-8), 16 (ROM II-16/16-N) Relés de Alarma SPDT (Forma C), 2 amperes @ 28 V CC  
**Idioma(s):** ROM II 8/16: Español / ROM II-16-N: Inglés, español, portugués, ruso, chino, francés, alemán



INTREPID™, MicroTrack™ y MicroPoint™ son marcas comerciales de Southwest Microwave, Inc. Windows® es una marca registrada de 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

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

**OFICINA PARA MEDIO ORIENTE:**  
Southwest Microwave, Inc., Dubai, UAE  
Teléfono: +971 4 371 2624