

# SENSORES VOLUMÉTRICOS POR MICROONDAS DE ALTA CONFIABILIDAD



Los sensores volumétricos por microondas de alta confiabilidad, diseñados para ser empleados en las aplicaciones de mayor exigencia en cuanto a seguridad, se suman a las capacidades de detección comprobadas en campo de Southwest Microwave con funciones integrales de pruebas de temperatura y componentes reforzados para maximizar la resistencia a condiciones ambientales extremas y la manipulación física.

Las opciones de microondas de alta confiabilidad incluyen una amplia gama de transceptores monoestáticos y enlaces biestáticos de transceptores/receptores de banda X y K. Las configuraciones de apilado doble, triple y cuádruple disponibles hacen que estos sensores resulten ideales para la fortificación de instalaciones de alta seguridad, tales como centrales nucleares, plantas del Departamento de Energía e instalaciones militares.

Los modelos Hi-Rel son sometidos a una prueba extendida de 5 días a 52 °C (125 °F) y son probados en un rango completo de temperatura desde -40 °C hasta 66 °C (-40 °F hasta 150 °F), lo cual maximiza su confiabilidad.

Con todos los sensores de alta confiabilidad, se suministran soportes de montaje de alta resistencia, anticorrosivos, con bloqueo de posición hechos de aluminio anodizado y acero inoxidable (se venden por separado). Una vez que cada unidad se coloca y alinea, cuatro tornillos la bloquean en su lugar y evitan que se mueva como consecuencia de contactos accidentales.

Los sensores de alta confiabilidad incluyen paneles de circuitos recubiertos con un revestimiento de barniz que les brinda inmunidad ante la humedad y placas cubiertas con epoxi contra la corrosión. Los enlaces por microondas de alta confiabilidad poseen radomos blindados para RFI/EMI que protegen los componentes electrónicos del sensor y el cableado de la regleta de conexiones, lo cual evita que las frecuencias de radio o la interferencia electromagnética externas ingresen en los componentes electrónicos del sensor y afecten la capacidad de detección. Los modelos digitales de alta confiabilidad incluyen blindaje adicional para RFI/EMI en el panel de circuitos del sensor.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- CONSTRUCCIÓN RESISTENTE PARA CONFIABILIDAD CONTRA ABUSO MECÁNICO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS
- CONFIGURACIONES DISPONIBLES DE APILADO DOBLE, TRIPLE Y CUÁDRUPLE
- BLINDAJE PARA RFI/EMI SUPERIOR
- PRUEBAS TÉRMICAS EXHAUSTIVAS Y DE TEMPERATURA
- SOPORTES DE MONTAJE DE ALTA RESISTENCIA Y BLOQUEO DE POSICIÓN (SE VENDEN POR SEPARADO)
- JUEGO DE PESTILLOS INSTALADOS EN FÁBRICA PARA SIMPLIFICACIÓN DE PRUEBAS / SERVICIO



## MODELOS DE SENSORES POR MICROONDAS DE ALTA CONFIABILIDAD (HI-REL)

Los siguientes enlaces biestáticos por microondas y transeptores monoestáticos por microondas se encuentran disponibles en configuraciones de alta confiabilidad: **Los rangos indicados corresponden a la detección de objetivos que se desplazan arrastrándose.** Comuníquese con Southwest Microwave para obtener información integral sobre productos, cotizaciones, especificaciones, diagramas de configuraciones y asistencia con el diseño de los sistemas para todos los modelos.

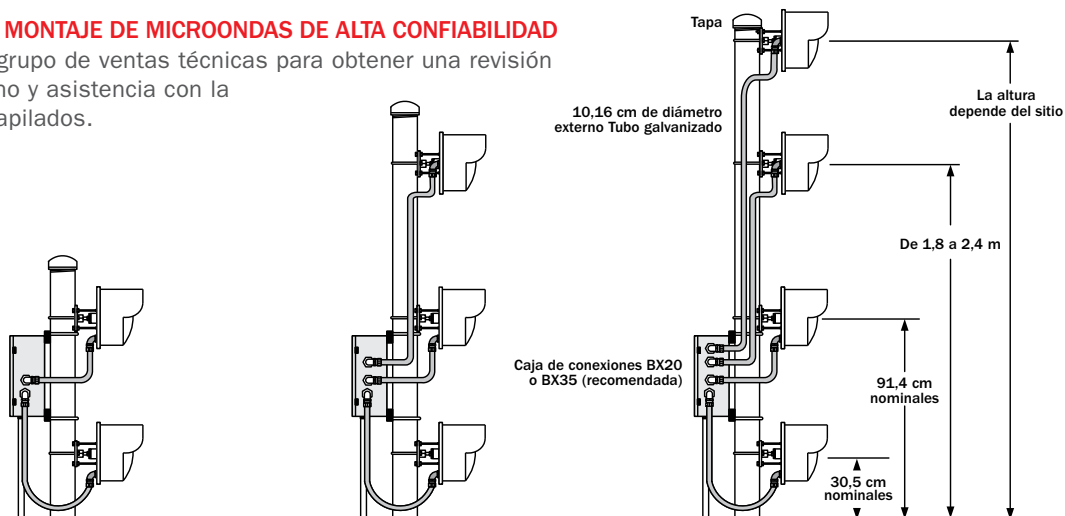
<b>Modelo 300B-33257</b>	Enlace por microondas de alta confiabilidad de varios alcances (alcance de 183 m/600 pie). Frecuencia de Banda X.
<b>Modelo 310B-33259</b>	Enlace por microondas de alta confiabilidad de largo alcance (alcance de 183 m/600 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 330-33462</b>	Enlace digital por microondas de alta confiabilidad de largo alcance (alcance de 183 m/600 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 334-33465</b>	Enlace digital por microondas de alta confiabilidad (alcance de 183 m/600 pie). Frecuencia de Banda X.
<b>Modelo 334-33468-POE-S</b>	Enlace de microondas digital de alta confiabilidad "Power Over Ethernet" (alcance de 183 m / 600 pie). Frecuencia de Banda X.
<b>Modelo 336-33464</b>	Enlace digital por microondas de alta confiabilidad (alcance de 457 m/1500 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 336-33469-POE-S</b>	Enlace de microondas digital de alta confiabilidad "Power Over Ethernet" (alcance de 457 m / 1500 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 380-33453</b>	Transeptor por microondas de alta confiabilidad (alcance de 15 a 49 m/de 50 a 160 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 385-33301</b>	Transeptor por microondas de alta confiabilidad (alcance de 30 a 100 m/de 100 a 328 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 390-33471</b>	Transeptor digital/POE por microondas de alta confiabilidad (alcance de 15 a 49 m / de 50 a 160 pie). Frecuencia de Banda K.
<b>Modelo 395-33472</b>	Transeptor digital/POE por microondas de alta confiabilidad (alcance de 30 a 100 m / de 100 a 328 pie). Frecuencia de Banda K.

## ACCESORIOS:

<b>MB65</b>	Herraje de montaje bloqueable de alta resistencia
<b>CRP</b>	Paquete de uso pesado resistente a la corrosión (Especificación militar A-8625D, P-15328)
<b>RS13</b>	Radomo blindado para RFI/EMI con revestimiento hidrofóbico; modelo 300B (Tx o Rx)
<b>RS15</b>	Radomo blindado para RFI/EMI con revestimiento hidrofóbico; modelo 310B, 330 y 336 (Tx o Rx)
<b>RV17</b>	Radomo blindado para RFI/EMI con revestimiento hidrofóbico; transeptores modelo 380, 385
<b>RM83</b>	Equipo de pruebas y monitor de desempeño
<b>BX20 / BX35</b>	Gabinetes impermeables NEMA-4X SS/NEMA 4
<b>LF115 / LF215 / LF315</b>	Filtros de línea de RFI/EMI: para sensores apilados simples, dobles y triples

## DIAGRAMA TÍPICO PARA EL MONTAJE DE MICROONDAS DE ALTA CONFIABILIDAD

Comuníquese con nuestro grupo de ventas técnicas para obtener una revisión de la planta sin costo alguno y asistencia con la configuración de sensores apilados.



**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