

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 de alta confiabilidad cuentan con un ciclo térmico extendido de 5 días a 52 °C (125 °F) y son sometidos a pruebas con temperaturas que oscilan entre -40 y 66 °C (-40 y 150 °F), lo cual minimiza cualquier inconveniente producto de componentes intermitentes o marginales, o bien uniones de soldadura fría. La documentación de las pruebas se registra y conserva en expedientes almacenados en las oficinas centrales de Southwest Microwave.

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. 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

- OPCIONES DE TRANSCETORES MONOESTÁTICOS POR MICROONDAS Y ENLACES BIESTÁTICOS POR MICROONDAS
- 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



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, especificaciones, diagramas de configuraciones y asistencia con el diseño de los sistemas para todos los modelos.

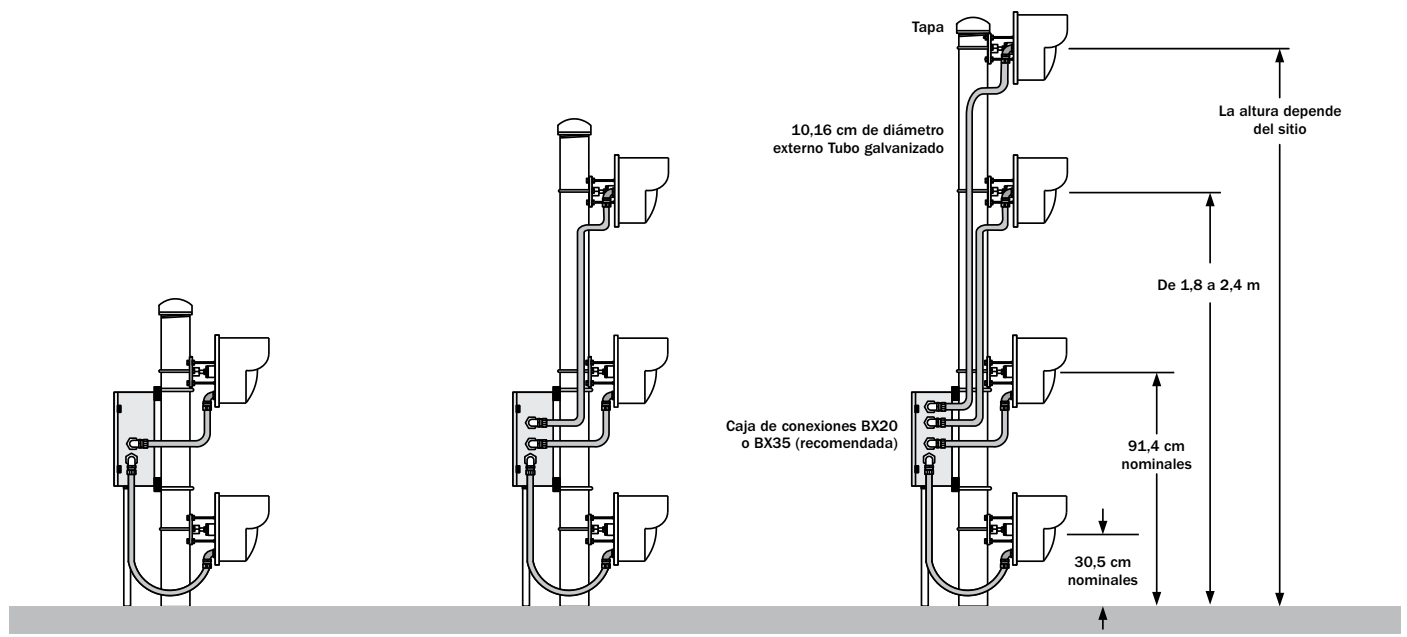
Modelo 300B-33257	Enlace por microondas de alta confiabilidad de varios alcances (alcance de 122 m/400 ft). Frecuencia de Banda X.
Modelo 310B-33259	Enlace por microondas de alta confiabilidad de largo alcance (alcance de 183 m/600 ft). Frecuencia de Banda K.
Modelo 330-33462	Enlace digital por microondas de alta confiabilidad de largo alcance (alcance de 183 m/600 ft). Frecuencia de Banda K.
Modelo 334-33465	Enlace digital por microondas de alta confiabilidad (alcance de 183 m/600 ft). Frecuencia de Banda X.
Modelo 336-33464	Enlace digital por microondas de alta confiabilidad (alcance de 183 m/600 ft). Frecuencia de Banda K.
Modelo 380-33453	Transeptor por microondas de alta confiabilidad (alcance de 15 a 49 m/de 50 a 160 ft). Frecuencia de Banda K.
Modelo 385-33301	Transeptor por microondas de alta confiabilidad (alcance de 30 a 98 m/de 100 a 320 ft). Frecuencia de Banda K.

ACCESORIOS:

CRP	Paquete de uso pesado resistente a la corrosión (Especificación militar A-8625D, P-15328)
RS13	Radomo blindado para RFI/EMI con revestimiento hidrofóbico; modelo 300B (Tx o Rx)
RS15	Radomo blindado para RFI/EMI con revestimiento hidrofóbico; modelo 310B, 330 y 336 (Tx o Rx)
RV17	Radomo blindado para RFI/EMI con revestimiento hidrofóbico; transeptores modelo 380, 385
RM83	Equipo de pruebas y monitor de desempeño
02A15483-A01	Kit de ganchos de fijación para Radomo (reemplaza tornillos)
BX20 / BX35	Gabinetes impermeables NEMA-4X SS/NEMA 4
LF115 / LF215 / LF315	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

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