

MODELO 320SL

ENLACE DE INTRUSIÓN SINCRONIZADO DOBLE POR MICROONDAS



CONFIGURACIÓN DEL SENSOR AMPLIABLE Y DE MÁXIMA SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES DE MAYOR RIESGO.

El Modelo 320SL es un sistema perimetral doble (apilado) para la detección de intrusiones a través de microondas, diseñado para proteger bienes de alto riesgo. El enlace inferior, habitualmente montado entre 300 a 460 mm (de 12 a 18 pulgadas) sobre el nivel del terreno, es el Modelo 310B de Southwest Microwave. Este enlace opera en una frecuencia de banda K (24,125 GHz) para proporcionar un patrón muy estrecho de detección, optimizado para detectar un intruso que se arrastre con lentitud (objetivo de radar estándar por esfera metálica de 30 cm). El enlace superior, montado entre 0,7 a 1 m (de 30 a 40 pulgadas) sobre el nivel del terreno, es el Modelo 300B de Southwest Microwave. Este enlace opera en una frecuencia de banda X (10,525 GHz) para proporcionar un patrón de detección de anchura media, diseñado para detectar un intruso que camine, corra o salte.

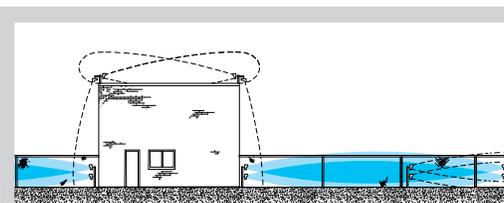
Para detectar intentos de puenteo, se podrán apilar enlaces adicionales a mayor altura a fin de aumentar la altura general de la zona de detección. Cuando resulte ventajoso utilizar enlaces adicionales de 300B o 310B o transceptores, se podrá conectar un único par de cables trenzados entre los transmisores de enlaces para permitir que trabajen juntos en modo de esclavo o que se conecten al Syncplexer Modelo SMC10 para su sincronización total.

Se podrá seleccionar cualquier transmisor para que sea el maestro con otro subordinado a él, o que ambos enlaces se sincronicen desde el Syncplexer SMC10 controlado por cristal. Una sincronización total previene completamente la interferencia mutua entre dos o más enlaces de banda X o de banda K, o entre los transceptores.

El Modelo 320SL proporciona una detección casi perfecta, aun con intrusos que se desplacen arrastrándose o rodando, con una sección transversal de radar de valores tan bajos como 0,2 metros cuadrados. Dado que los enlaces de banda X y banda K se diseñaron para detectar blancos específicos, se puede lograr la detección con niveles muy bajos de sensibilidad. Por este motivo, el Modelo 320SL funciona de manera excepcional en NAR/FAR, aun en entornos críticos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

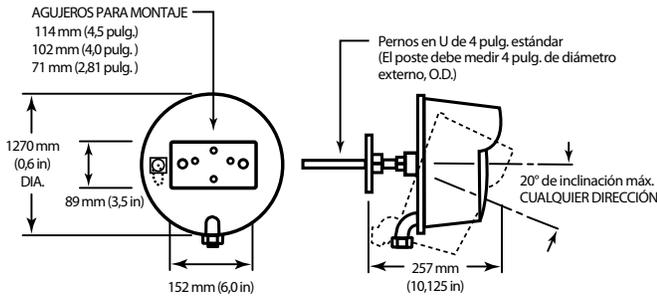
- DETECCIÓN DE 183 M (600 PIES)
- DETECCIÓN DE TRAYECTORIAS MÚLTIPLES POR BANDA X Y K PARA UNA CONFIABILIDAD ABSOLUTA.
- NO SE VE AFECTADO POR VIBRACIONES, VIENTO, LLUVIA, NIEVE, POLVO O EXTREMOS DE TEMPERATURA.
- UN PATRÓN IDEAL ESTRECHO DE ELEVADA DETECCIÓN CUBRE TODA EL ÁREA.
- CIRCUITOS DE ALINEACIÓN AUTOCONTENIDOS E INDICADORES LUMINOSOS DE PROBLEMAS.
- FUNCIONAMIENTO SINCRONIZADO EVITA INTERFERENCIAS MUTUAS.



El Modelo 320SL de Enlaces de intrusión sincronizados dobles por microondas en conjunción con el Modelo 380 de Southwest Microwave o el MS16 sensor de tecnología dual para una detección completa de terreno, muros y techos.

ESPECIFICACIONES DEL MODELO 320SL

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

Equipamiento que se suministra: Transmisor Modelo 300BT-33252, Receptor Modelo 300BR-33252, Transmisor Modelo 310BT-33253, Receptor Modelo 310BR-33253, (2) Cajas a prueba de la intemperie BX15, (2) fuentes de alimentación PS13 y (4) Soportes de montaje universal.

Frecuencia: Modelo 300B: 10,525 GHz (Disponible desde 9,4 GHz a 10,8 GHz), Identificador aprobado por la F.C.C. CA68H9300B. **Modelo 310B:** 24,125 GHz, Identificador aprobado por la F.C.C. CA68H9310B.

Potencia de salida: 300B: pico de 10 mW, promedio de 5mW. 310B: pico de 4 mW, promedio de 2 mW (Ambos modulados con ondas cuadradas).

Alcance: Máximo de 30,5 a 183 m (100 a 600 pies).

Tamaño del objetivo: Humano de 35 kg, que se desplace caminando, corriendo, arrastrándose o saltando. Humano de 35 Kg que se desplace arrastrándose o rodando, o simulación con una esfera de metálica de 30cm de diámetro, detectando a una distancia máxima de 183 m (600 pies).

Velocidad del objetivo: 30 mm/segundo a 15 m/segundo (0,1 pies/segundo a 50 pies/segundo).

Probabilidad de detección: Mínimo de 0,99.

Ajuste automático de alcance: El enlace se ajusta en forma automática a los cambios lentos en la pérdida de trayectoria por lluvia, nieve, etc. Alcance AGC de -54dB.

Canales de modulación: Cuatro, seleccionables in situ (interno). Dos (externos) para su uso con el Syncplexer SMC10.

Tasa de falsas alarmas: 1/unidad/año según la relación señal/ruido.

Entorno operativo: -40°C a 66°C (-40°F a +150°F). Humedad relativa de 0 a 100%.

Voltaje de suministro: Transformador conectable de bajo voltaje, 110 VAC 60 Hz (220 VAC 50 Hz optativo) a 16 VAC. Regulado y filtrado hasta 13,6 VDC a 300 mA.

Corriente de suministro: 300BT: 20 mA, 300BR: 20 mA. 310BT: 150 mA, 310BR: 20 mA.

Salida de alarma: SPDT-Form C, 2 amps a 28 VDC.

Interruptor de sabotaje: SPDT-Form C, 2 amps a 28 VDC.

Autosupervisión: Alarma por fallo o por prueba remota.

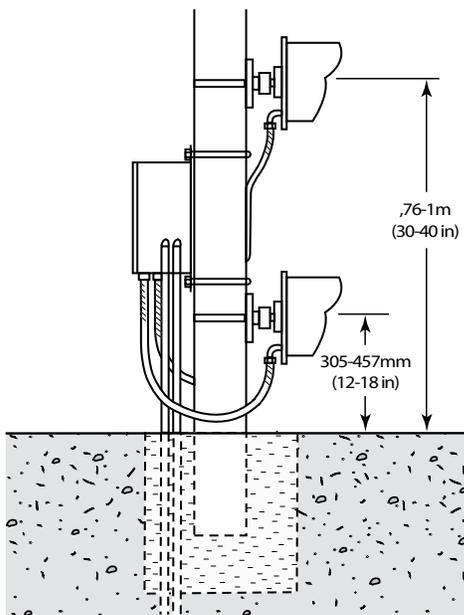
Montaje: Montaje giratorio con bloqueo. Ajustable a 20° en cualquier dirección.

Monitoreo a distancia: Alineación, sensibilidad y voltaje de la fuente de alimentación controlados con un Equipo de prueba de funcionamiento RM83 en el receptor.

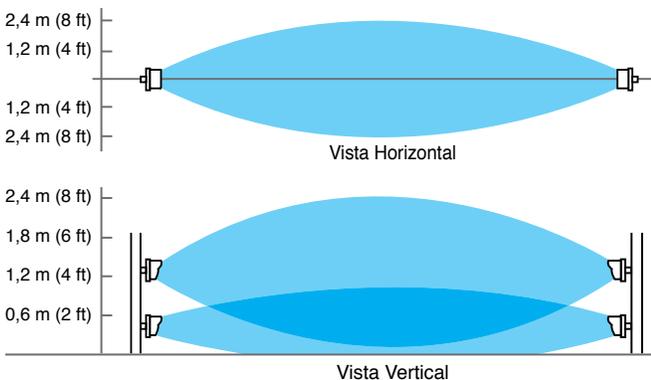
Indicadores luminosos: Indicadores luminosos ubicados en el interior con LED de encendido en el transmisor. Alarma, señal de interferencias, canal erróneo y sincronización de receptor ubicados en el receptor.

Peso de embarque: 26,3 kg (58 libras) sistema total.

MONTAJE TÍPICO TX O RX



PATRONES DE DETECCIÓN



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Sede: Southwest Microwave, Inc. 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 USA

Teléfono 480-783-0201 | Fax 480-783-0401

Europa: Southwest Microwave Ltd. Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN UK

Teléfono +44 (0) 1386 75 15 11 | Fax +44 (0) 1386 75 07 05