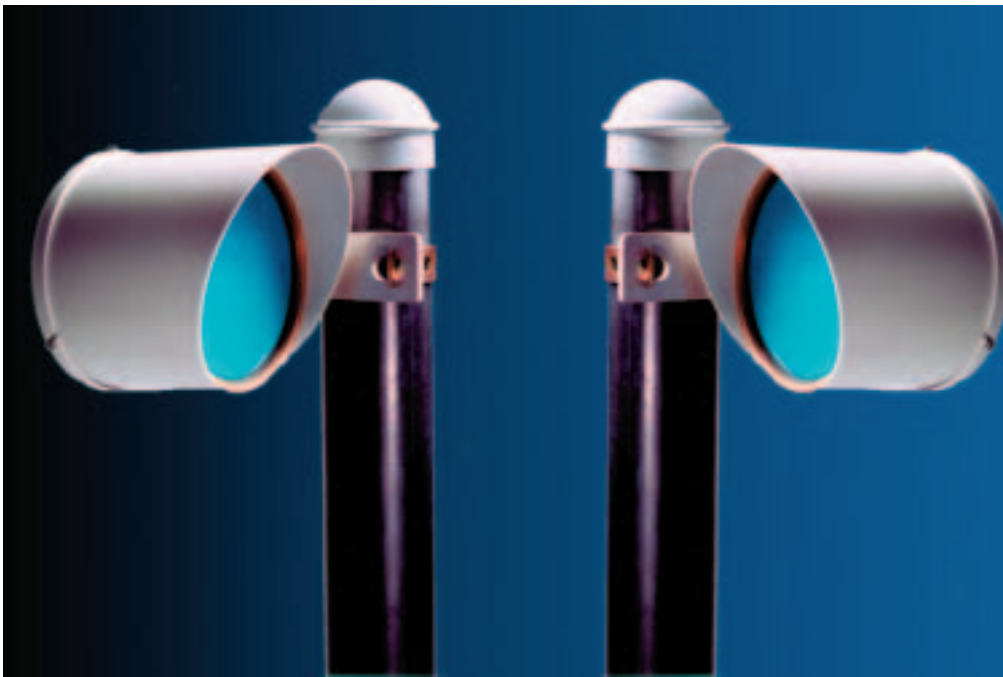


MPS-4100

Sistema de protección por microondas



El sensor de microondas bi-estático MPS-4100 consiste en un transmisor y un receptor separados hasta 183 m (600 pies) entre sí. El transmisor incluye una fuente de oscilador resonante de frecuencia dieléctrico (ORD) para lograr mayor estabilidad en distintas temperaturas. La señal de 10 GHz es de una amplitud modulada en cualquiera de las seis frecuencias elegibles en campo. Se establece un patrón invisible de energía de microondas entre el transmisor y el receptor.

El receptor incluye un procesamiento de señal con un alcance dinámico más amplio, análisis mejorado de la señal de identificación del objetivo y susceptibilidad mínima a la interferencia. Los cambios en la amplitud de la señal analizada en el receptor están relacionados de manera directa con el tamaño del intruso, su peso y su velocidad. El receptor se vale de un preamplificador para asegurarse de que se emita una señal adecuada al procesador en situaciones tales como salidas externas con transmisión a través de cercas donde la pérdida de señal puede ser importante.

La anchura del lóbulo de MPS-4100 aumenta con el alcance. Su altura varía junto con el ancho del lóbulo. Se puede elegir el plano de polarización de la antena para mejorar el aislamiento de la señal cuando se opera la unidad muy de cerca.

La resistente caja de metal está diseñada con protección contra la lluvia y construida en una sola pieza. Este diseño mejora y evita las canalatas de flujo de agua, elimina las áreas críticas de formación de hielo, protege la cúpula del radar y brinda un alto nivel de inmunidad contra las EMI.

La entrada posterior de la caja da la posibilidad al instalador de realizar con facilidad ajustes a la unidad. La unidad incluye un gráfico de columnas de LEDs incorporado para alineamiento y una entrada de audio para la solución de problemas de falsas alarmas. El diseño permite reemplazar con enchufes modulares todas las partes sin cambiar el alineamiento.

Tanto el transmisor como el receptor poseen una protección contra rayos incorporada en todas sus líneas de entrada y salida a través de tubos de descarga de gas y puentes de oscilación.

El receptor envía las señales detectadas de alarma al punto de control y supervisión de alarmas. La supervisión de alarmas se puede realizar a través de salidas de relevador o una interfase de comunicaciones multiplexada opcional compatible con StarNet™ 1000. Ambas opciones brindan anuncio de alarma y condiciones de apertura de caja independientes. Durante la instalación, el interruptor de apertura de caja del transmisor se puede conectar para bloquear la salida, lo cual hace al transmisor auto-supervisado.

MPS-4100 brinda detección confiable en una variedad de aplicaciones.

Separación variable de:
3 a 183 m (10 a 600 pies)

Polarización horizontal y vertical

Opción de transmisor auto-supervisado

Supresor de rayos incorporado

Procesamiento de señal de circuito cerrado de fase

Alineamiento mecánico simple

6 frecuencias de modulación elegible en campo

Caja de metal fuerte y protegida contra el clima

Circuito AGC de gran alcance

Instalación simple

Ayuda visual de alineamiento a través de una columna de LEDs

Acceso posterior a componentes electrónicos

Entrada de audio para solución de problemas

ESPECIFICACIONES

Polarización

- Horizontal o Vertical
- Seleccionable en el campo

Frecuencia

- 10,525 GHz o 10.587 GHz

Frecuencia de modulación

- 6 canales diferentes

Ancho del lóbulo de detección de alrededor de 3dB

- Horizontal: 13
- Vertical: 11

MTBF

- 131.635 horas (15 años)

Certificación FCC

- Identificador FCC:FL9MPS4100

Temperatura operante

- entre -40°C y +70°C
(entre -40°F y +158°F)

Salida de alarma

- Contactos de relay aislados y supervisados, programable por jumpers
- Contactos NO/NC con nivel de amperaje de 0,25 a 30 VDC
- Interfase multiplex opcional de cobre a:
- StarNet 1000
- MX-5000

Duración de la alarma

- Ajustable desde 0,5 segundos hasta 2,5 segundos

Activación de la alarma de apertura de caja

- Activada por el interruptor de la caja.
La alarma continúa hasta que se lo corrija.

Salida de apertura de caja

- Contactos de interruptor NO/NC con nivel de amperaje de 0,25 a 30 VCC

Evaluación de audio

- Se brinda información de audio con un enchufe tipo telefónico incorporado
- RMS típico 100 mV, 600 ohm

Prueba remota

- El generador incorporado de autoprueba simula una señal de invasión real

Conexiones

- Bloques terminales de conexión removibles

Punto de conexión de cable

- Empalme de conducto flexible resistente al clima de 1,9 cm (0,75 pul.) de diámetro para los cables de energía y alarma resistentes al clima

Resistencia al clima

- Caja de aluminio- a prueba de polvo
- Todas las aberturas con juntas y selladas
- Tarjetas de circuito con revestimiento protector

Protección contra rayos

- Líneas de entrada/salida protegidas por aprehensores de descarga de gas y transorbs (90 volts, 5000 amperes)

Requisitos de energía

- 12 a 24 VCC
- Se puede alimentar a través de un suministro de energía

Requisito de suministro de corriente

- Transmisor, 25 mA
- Receptor, 50 mA
- Tarjeta de cobre para datos opcional, 70mA

Tamaño

- 20 cm (8 pul.) de diámetro x 23 cm (9 pul.) de profundidad

Peso total del paquete (para envíos)

- 6,6 kg (14,6 libras)

Separación

- de 3 m (10 pies) a 183 m (600 pies)

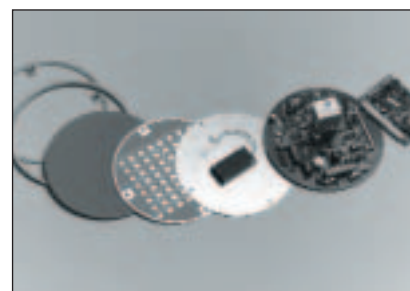
Montaje

- Se necesita un poste de 7,7 cm (3 pul.) a 10,2 cm (4 pul.)
- Se proveen las abrazaderas de montaje

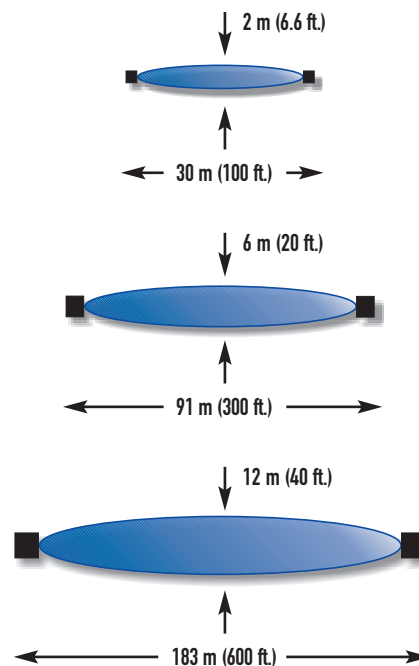
* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Componentes modulares de receptor



Patrones típicos de cobertura



ISO 9001:2000
CGSB Registered
Certificate 95711

INTERNATIONAL
Senstar-Stellar Corp.
119 John Cavanaugh Drive
Carp, ON K0A 1L0
Canada
Tel: (613) 839-5572
Fax: (613) 839-5830
info@senstarstellar.com

UNITED STATES
Magal-Senstar, Inc.
43180 Osgood Road
Fremont, CA 94539
Toll Free: +1 (800) 676-3300
Fax: +1 (510) 249-1540
mkt@magalsenstarinc.com

UNITED KINGDOM
Senstar-Stellar Limited
Orchard House
Evesham Road
Broadway
Worcs., U.K. WR12 7HU
Tel: +44 (1386) 834433
Fax: +44 (1386) 834477
senstaruk@senstarstellar.com

LATIN AMERICA
Senstar-Stellar Latin America,
Pradera No.214
Col. Pradera
Cuernavaca, Morelos
62170, Mexico
Tel: +52 (777) 313 0288
Fax: +52 (777) 317 0364
info@senstarstellar.com.mx

EUROPE
Senstar GmbH
Riedheimer Str. 8
88677 Markdorf Germany
Tel: +49 7544-95910
Fax: +49 7544-959129
info@senstar.de



Senstar-Stellar is
represented by dealers
in over 75 countries.

www.senstarstellar.com



Copyright ©2005. All rights reserved. Features and specifications are subject to change without notice. StarNet 1000 is a trademark and Senstar-Stellar, Senstar and the Senstar-Stellar logo are registered trademarks of Senstar-Stellar Corporation. E6MM0412-004 Printed in Canada