

RAD Radar

CARLO GAVAZZI



- Radar sensor de movimiento compatible con todo tipo de puertas automáticas.
- Posición del sensor ajustable en tres dimensiones proporcionando una orientación precisa.
- Basado en microprocesador filtra posibles interferencias debidas a las condiciones climáticas.
- Disponible controlador remoto por infrarrojos para un ajuste sencillo

Descripción del Producto

El Radar Sensor de Movimiento es un sensor de movimiento digital de una o dos direcciones para la apertura de todo tipo de puertas automáticas (rápidas, correderas, plegables, seccionales, basculantes, etc.) en aplicaciones peatonales y civiles.

Se adapta a cualquier aplicación sin necesidad de accesorios y se controla con un mando remoto de infrarrojos. La

altura de montaje de hasta 4 metros y la disponibilidad de versiones mono y bidireccional, facilitan la detección hacia o desde el radar. Como la mayoría del resto de detectores de microondas, equipados con antena flat planar, el Radar de Carlo Gavazzi activa puertas automáticas usando el efecto doppler shift para detección de movimientos.

Código de pedido

RAD 01

Tipo

Modo de detección

Selección del modelo

Modo de detección
Bidireccional*
Uni/bidireccional*

01
02

* Bidireccional: para detectar movimiento hacia y desde el sensor
Uni/bidireccional: para detectar movimiento hacia y/o desde el sensor.

Homologaciones

CE0682

FC
ID:U7PRAD01-02

CULUS

Datos eléctricos

Frecuencia emitida	(K-Band) 24.125GHz
Potencia radiada	< 16dBm EIRP
Tensión nominal	12 - 24VCA ±10% 12 - 24VCC +30% / -10%
Frecuencia	50 a 60 Hz
Consumo de potencia	< 1W (VA)
Relé de salida SPDT	
Tensión nominal	30VCA/CC
Intensidad máx. de conmutación	1A (carga resistiva)
Potencia máx. de conmutación	30W (CC) / 120 VA (CA) (carga resistiva)
Tiempo de retención	0,5 - 9 segundos (adjustable)

Especificaciones del entorno

Rango de temperatura	-20°C a 70°C
Humedad	desde 0% a 90% H.R.
Inmunidad	R&TTE 1999/5/EC EMC 89/336/EEC
Máx. altura de montaje	4m
Grado de protección	IP53

Datos mecánicos

Material de la caja	Policarbonato
Dimensiones AnxAlxP	118 x 80 x 53 mm
Peso	150g
Longitud del cable	2,5 m
Color	Brillante/Negro translúcido

Especificaciones generales

Orientación campo de detección	ajuste mecánico doble, lateral y vertical	Area de detección (altura de montaje 2,2 m)	
Ángulo de detección		Campo detec. ancho	4 x 2 m (An x P)
Vertical	0° a 90° en incrementos de 15°	Campo detec. estrecho	2 x 2,5 m (An x P)
Lateral	+/- 30° en incrementos de 7,5°	Modo de detección	
Forma del campo de detección		Sólo bidireccional	Para detectar movimiento hacia y desde el sensor
Versión uni/bidireccional	Mediante el clip	Uni/bidireccional	Para detectar movimiento hacia y/o desde el sensor
Versión bidireccional	Mediante orientación del radar sensor	Velocidad de detec. del movimiento	0,05 – 1 m/s (medida respecto del eje del sensor)

Regulación y Ajuste

Ajuste manual	Mediante dos botones en la placa principal (PCB)	Estado del relé	
Ajuste remoto	Controlador remoto IR (opcional)	Activo, pasivo	(Sólo mediante los botones en la PCB) Permite fijar el estado del relé: normalmente abierto o normalmente cerrado
Puesta a cero del valor por defecto (sólo mediante los botones de la PCB)	1 – Restablecer el código de seguridad PIN 2 – Restablecer todos los valores de fábrica	Modo automático/ Permanentemente abierto/cerrado	(Sólo mediante el controlador remoto IR) Permite habilitar o deshabilitar la detección normal del sensor y fijar la salida del relé en permanentemente ON u OFF
Sensibilidad	10 niveles (1 a 10) Permite aumentar o disminuir el campo de detección.	Código de seguridad (sólo mediante el controlador remoto IR)	AUTO/ABIERTO/CERRADO Código de acceso PIN de 4 dígitos Permite bloquear/desbloquear el teclado del controlador remoto opcional
Tiempo de retención del relé	10 niveles (0,5 a 9s) Fija el tiempo de mantenimiento del estado del relé.		
Modo uni-bidireccional	Establece la dirección del modo de detección (sólo para el equipo uni-bidireccional)		
Detección de inmunidad	“Quasi-presence”, modo normal, inmunidad aumentada (implementada por un filtro digital) Impide algunos ruidos externos como objetos traídos por viento, lluvia golpeando fuertemente, etc.		

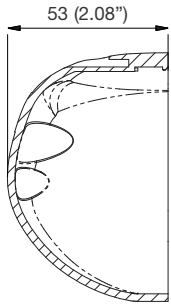
Valor por defecto de fábrica

El equipo viene ajustado de fábrica con los siguientes valores por defecto:

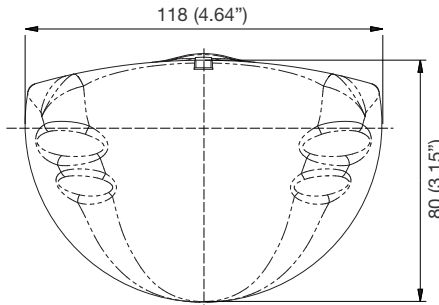
- Sensibilidad:** 10 (nivel máx.)
- Tiempo de retención del relé:** 1 (mín: 0,5 seg.)
- Modo de detección uni-bidireccional:** Bidireccional (modo unidireccional disponible sólo para RAD-02)
- Detección de inmunidad:** Inmunidad: OFF;
Quasi-Presence: OFF
- Estado del relé:** Pasivo
- Seguridad con PIN:** 0000 – bloqueo deshabilitado
(sólo para controlador remoto)

En la primera puesta a punto, el equipo se carga con los valores por defecto.

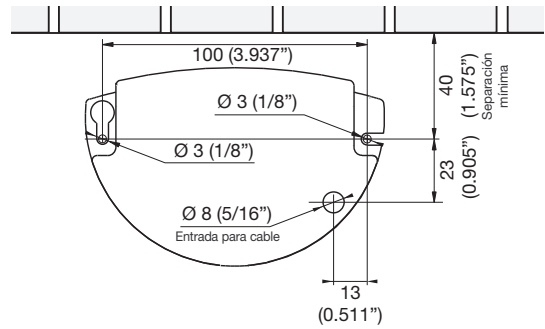
Dimensiones mm (pulgadas)



Vista lateral

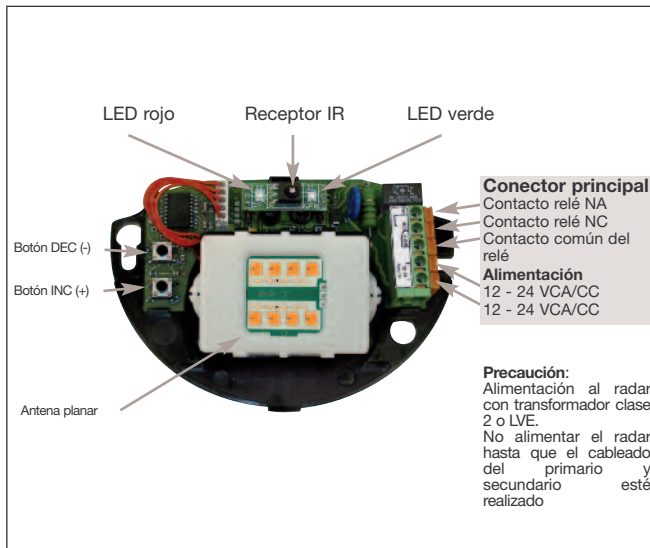


Vista frontal



Plantilla

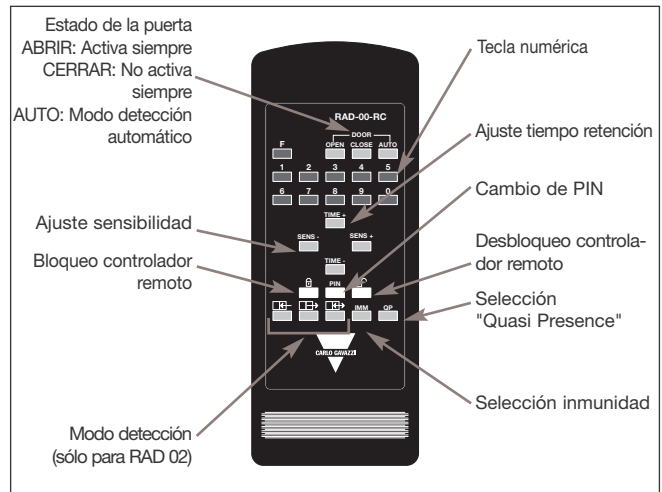
Conexiones eléctricas



Accesorios

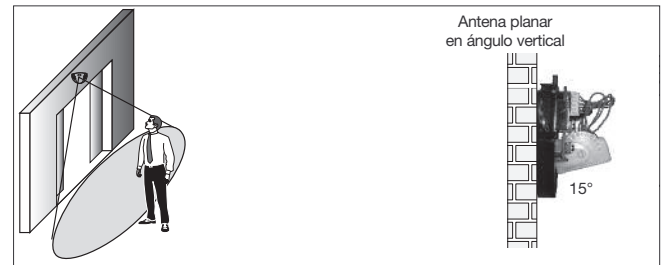
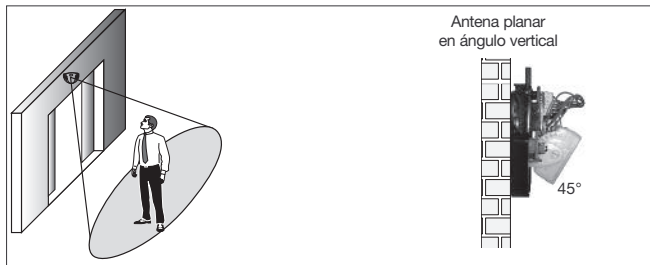
RAD 00 RC

Modelo
 Controlador remoto por infrarrojos

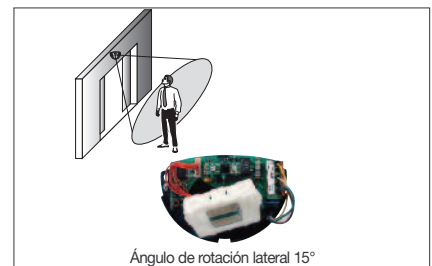
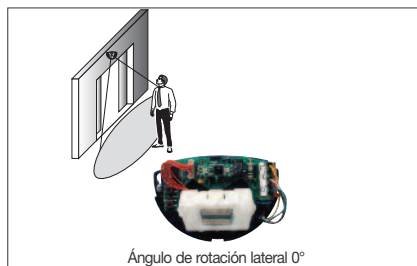
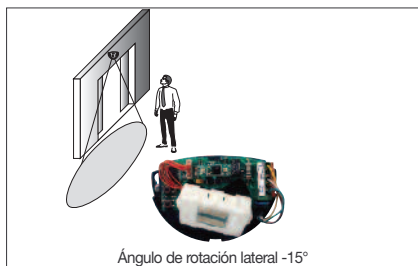


Ajuste del campo de detección

Orientación mecánica del sensor



Ajuste la posición vertical para obtener un campo de detección vertical más cercano o más alejado de la puerta.



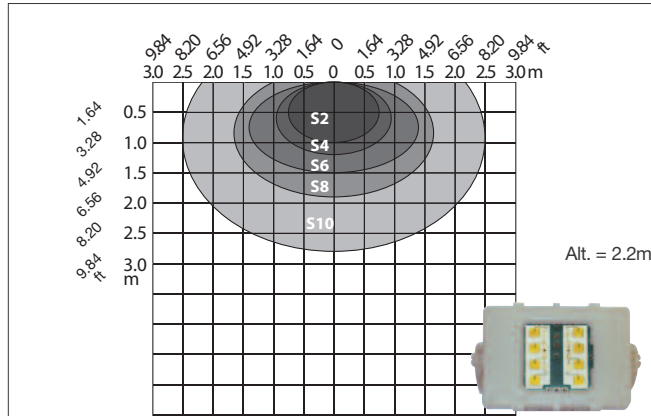
Ajuste la posición lateral para obtener el ángulo del campo de detección lateral deseado.

Ajuste del campo de detección en función del ajuste de la sensibilidad y de la altura de montaje

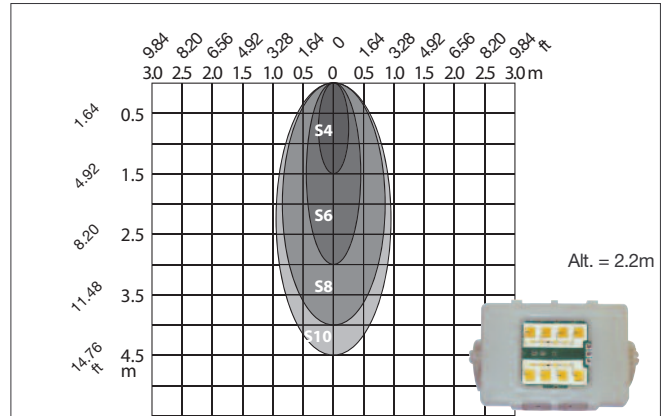
La forma del área de detección depende del ajuste del parámetro de sensibilidad y de la altura de montaje del radar

RAD 01 Modelo bidireccional

Área de detección (mxm) en función del valor de sensibilidad (ángulo vertical 45°), montaje vertical.

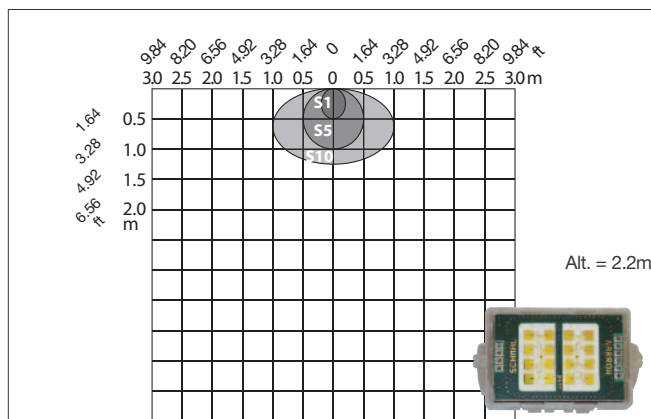


Área de detección (mxm) en función del valor de sensibilidad (ángulo vertical 45°), montaje horizontal.

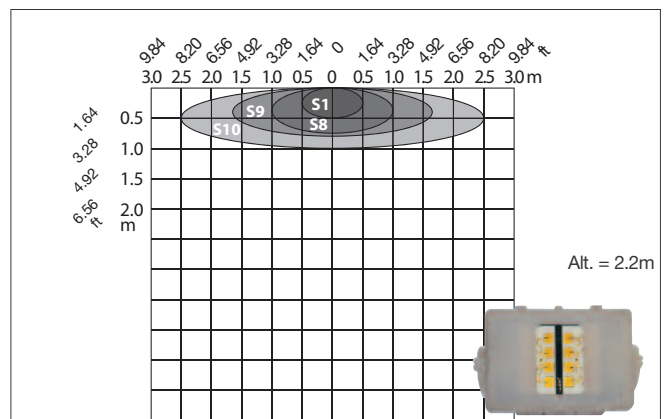


RAD 02 Modelo uni-bidireccional

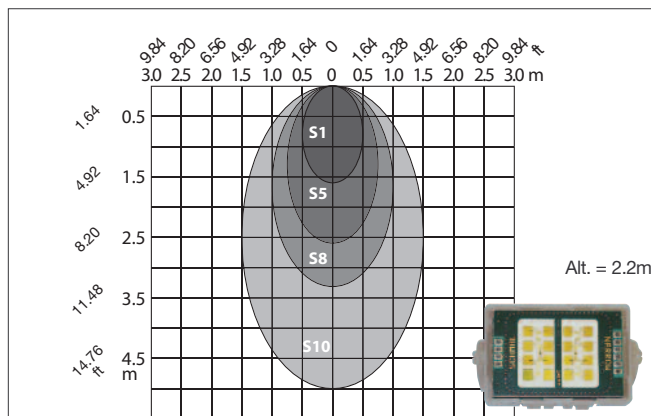
Área de detección (mxm) en función del valor de sensibilidad (ángulo vertical 15°).



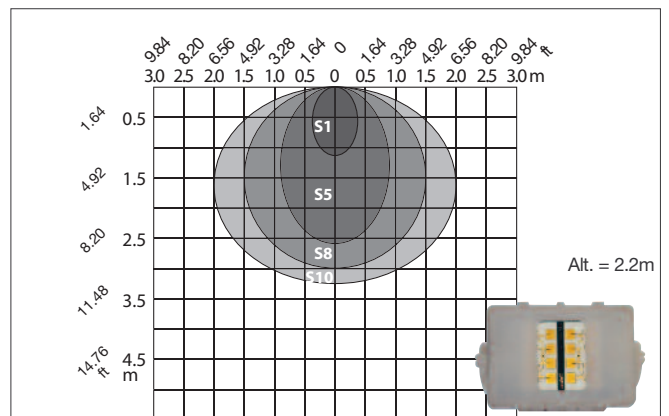
Área de detección en función del valor de sensibilidad con clip (ángulo vertical 15°)



Área de detección (mxm) en función del valor de sensibilidad (ángulo vertical 45°).



Área de detección en función del valor de sensibilidad con clip (ángulo vertical 45°)



Nota: S1....S10 ajuste de niveles de sensibilidad