



RAP50

MANUAL DE USUARIO/INSTALADOR



00. CONTENIDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD	1B
02. PRODUCTO	
RAP50	4A
INDICACIÓN DE LOS LEDS	4A
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4B
DESCRIPCIÓN	4B
DIMENSIONES	4B
03. INSTALACIÓN	
INSTALACIÓN Y CONEXIONES	5
04. CONFIGURACIÓN	
CONFIGURACIONES DEL INTERRUPTOR DIP	6A
DETECCIÓN DE ORIENTACIÓN	6A
TEMPORIZADOR DE PRESENCIA	6B
TIPO DE CONTACTO DEL RELÉ	6B
05. PROGRAMACIÓN	
AJUSTE DEL ÁREA DE DETECCIÓN	7A
REGULAR LA SENSIBILIDAD	7A
AJUSTE DEL ANCHO	7B
06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS	
INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	8

01. AVISOS DE SEGURIDAD

ATENCIÓN:

	Este producto está certificado de acuerdo con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
	Este producto esta en cumplimiento con la Directiva 2011/65 / UE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos y con la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión.
	(Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para un reciclaje medioambiental seguro. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
	Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son pasibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

01. AVISOS DE SEGURIDAD

AVISOS GENERALES

- En este manual se encuentra información de uso y seguridad muy importante. Lea cuidadosamente todas las instrucciones del manual antes de iniciar los procedimientos de instalación/uso y mantenga este manual en un lugar seguro para que pueda ser consultado cuando sea necesario.
- Este producto se destina exclusivamente a la utilización mencionada en este manual. Cualquier otra aplicación u operación que no esté considerada está expresamente prohibida, ya que podría dañar el producto y/o poner a las personas en riesgo originando lesiones graves.
- Este manual está destinado principalmente a los instaladores profesionales, aunque no invalida que el usuario también tenga la responsabilidad de leer atentamente la sección “Normas del usuario” para garantizar el correcto funcionamiento del producto.
- La instalación y reparación de este equipo debe ser realizada únicamente por técnicos cualificados y experimentados, garantizando que todos estos procedimientos se efectúen de acuerdo con las leyes y normas aplicables. Los usuarios no profesionales y sin experiencia están expresamente prohibidos de realizar cualquier acción, a menos que haya sido explícitamente solicitado por técnicos especializados para hacerlo.
- Las instalaciones deben examinarse con frecuencia para comprobar el desequilibrio y los signos de desgaste o daño de los cables, muelles, bisagras, ruedas, apoyos u otros elementos mecánicos de montaje.
- No utilice el equipo si es necesario reparar o ajustar.
- En la realización del mantenimiento, limpieza y sustitución de piezas el producto deberá estar desconectado de la alimentación. También incluye cualquier operación que requiera la apertura de la tapa del producto.
- El uso, limpieza y mantenimiento de este producto puede ser realizado por personas de ocho o más años de edad y personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean reducidas, o por personas sin ningún conocimiento del funcionamiento del producto, siempre que haya una supervisión o instrucciones por personas con experiencia en el uso del

producto en seguridad y que esté comprendido los riesgos y peligros involucrados.

- Los niños no deben jugar con el producto o los dispositivos de apertura, para evitar que la puerta o portón motorizados se activen involuntariamente.

AVISOS PARA EL INSTALADOR

- Antes de comenzar los procedimientos de instalación, asegúrese de que tiene todos los dispositivos y materiales necesarios para completar la instalación del producto.
- Debe tener en cuenta el índice de la protección (IP) y la temperatura de funcionamiento del producto para asegurarse que es adecuado para el lugar de instalación.
- Proporcione el manual del producto al usuario e informe cómo manejarlo en caso de emergencia.
- Si el automatismo se instala en un portón con puerta peatonal, es obligatorio instalar un mecanismo de bloqueo de la puerta mientras la puerta está en movimiento.
- No instale el producto de “cabeza hacia abajo” o apoyado en elementos que no soporten su peso. Si es necesario, añada soportes en puntos estratégicos para garantizar la seguridad del automatismo.
- No instalar el producto en zonas explosivas.
- Los dispositivos de seguridad deben proteger las eventuales áreas de aplastamiento, corte, transporte y de peligro en general, de la puerta o del portón motorizado.
- Verificar si los elementos que se van a automatizar (puertas, ventanas, persianas, etc.) están en perfecto funcionamiento y si están alineados y nivelados. Compruebe también si los batientes mecánicos necesarios están en los lugares apropiados.
- La central electrónica debe instalarse en un lugar protegido de cualquier líquido (lluvia, humedad, etc), polvo y parásitos.
- Debe pasar los cables eléctricos por tubos de protección, para

01. AVISOS DE SEGURIDAD

protegerlos contra esfuerzos mecánicos, esencialmente en el cable de alimentación. Tenga en cuenta que todos los cables deben entrar en la caja de la central electrónica por la parte inferior.

- Si el automatismo se va a instalar a una altura superior a 2,5 m del suelo u otro nivel de acceso, deberán ser seguidos los requisitos mínimos de seguridad y de salud, por parte de los trabajadores, en la utilización de equipos de seguridad en el trabajo, de conformidad con la Directiva 2009/104/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de septiembre de 2009.
- Fije la etiqueta permanente para el desenganche manual lo más cerca posible del mecanismo de desenganche.
- Se debe prever en los conductores fijos de alimentación del producto un medio de desconexión, como un interruptor o un disyuntor en el cuadro eléctrico, en conformidad con las normas de instalación.
- Si el producto a instalar necesita de alimentación a 230Vac o 110Vac, asegúrese de que la conexión se efectúa a un cuadro eléctrico con conexión de tierra.
- El producto es alimentado únicamente a la baja tensión de seguridad con central eléctrica. (sólo en los motores 24V)

AVISOS PARA EL USUARIO

- Mantenga este manual en un lugar seguro para ser consultado cuando sea necesario.
- Si el producto tiene contacto con líquidos sin que esté preparado para eso, debe desconectar inmediatamente el producto de la corriente eléctrica para evitar cortocircuitos, y consultar a un técnico especializado.
- Asegúrese de que el instalador le ha dado el manual del producto y le ha indicado cómo manipular el producto en caso de emergencia.
- Si el sistema requiere alguna reparación o modificación, desbloquee el equipo, apague la corriente eléctrica y no lo utilice hasta que todas las condiciones de seguridad estén garantizadas.
- En caso de disparo de disyuntores o falla de fusibles, localice la avería y

solucione antes de reiniciar el disyuntor o cambiar el fusible. Si la avería no es reparable consultando este manual, póngase en contacto con un técnico.

- Mantenga el área de acción de lo potón motorizado libre mientras el mismo esté en movimiento, y no cree resistencia al movimiento del mismo.
- No efectúe ninguna operación en los elementos mecánicos o bisagras si el producto está en movimiento.

RESPONSABILIDAD

- El proveedor rechaza cualquier responsabilidad si:
 - se produzcan fallos o deformaciones del producto que resulten de una instalación, utilización o mantenimiento incorrecto.
 - las normas de seguridad no se cumplen en la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.
 - las indicaciones contenidas en este manual no se cumplen.
 - producen daños causados por modificaciones no autorizadas.
 - En estos casos, la garantía se anula.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.

Travessa do Sobreiro, nº29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

LEYENDA SÍMBOLOS



• Avisos importantes de seguridad



• Información Útil



• Información de programación



• Información de potenciómetros



• Información de los conectores



• Información de los botones

02. PRODUCTO

RAP50

El **RAP50** es un pequeño radar de microondas ideal para puertas de cristal y peatonales, pudiendo instalarse hasta 4 m de altura. Dispone de tecnología de larga distancia para la detección unidireccional de personas u objetos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

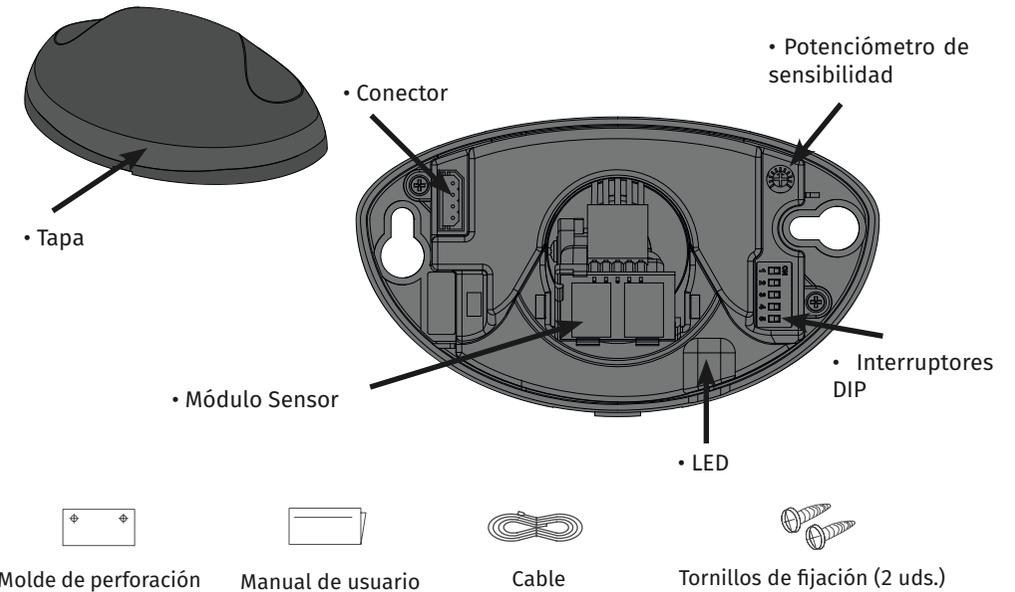
• Alimentación	12-30 Vdc, 12-24Vac
• Método de detección	Tecnología de Microondas
• Altura máxima de instalación	4.0[m]
• Consumo	< 1,4 W
• Capacidad de contacto	0,5A /125 V AC, 1A /24V DC
• Área de detección	5 m (ancho) x 3 m (profundidad) x 2,2 m (alto)
• Frecuencia de funcionamiento	24.125 GHz
• Tiempo de espera del relé	1,2 segundos
• Temperatura de funcionamiento	-20° C a +60° C (-4oF a 140oF)
• Humedad de funcionamiento	Por debajo del 90%
• IP	IP54
• Peso	320g (sin cable), 650g (con cable)
• Dimensiones	120 mm (ancho) x 41,5 mm (alto) x 70 mm (profundidad)

INDICACIÓN DE LOS LEDS

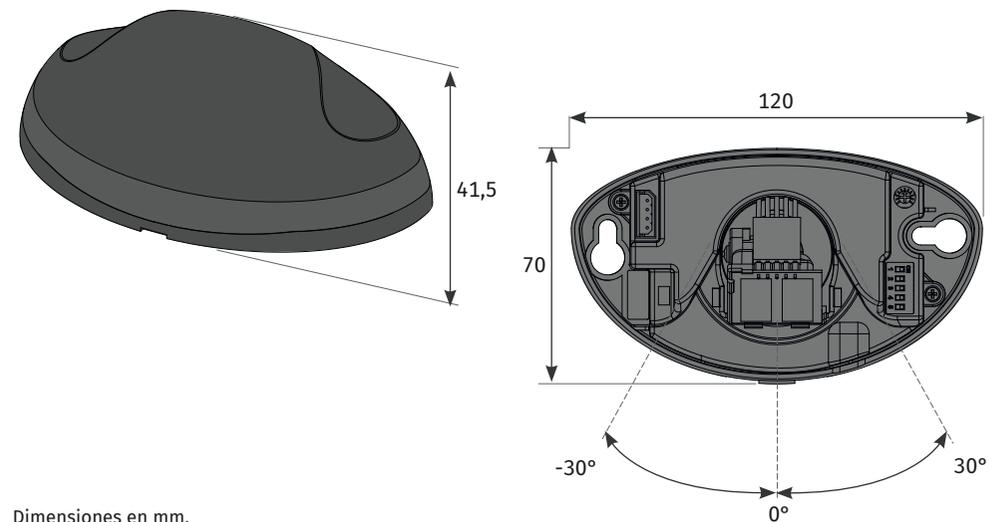
Verde	En espera.
Azul	Detección de microondas

02. PRODUCTO

DESCRIPCIÓN



DIMENSIONES



03. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN Y CONEXIONES



Para garantizar el correcto funcionamiento del RAP50, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Desconecte la alimentación durante la instalación, ya que puede dañar el dispositivo o provocar daños en su funcionamiento;
- Evite mover objetos cerca del detector;
- Evite fuertes lluvias y nieve;
- Instale en un lugar donde no haya vibraciones;
- Evite las fuentes de luz fluorescente.

1 PERFORACIÓN

Coloque el molde de montaje y haga los agujeros de fijación (3,5 mm) y los agujeros para pasar los cables (10 mm).

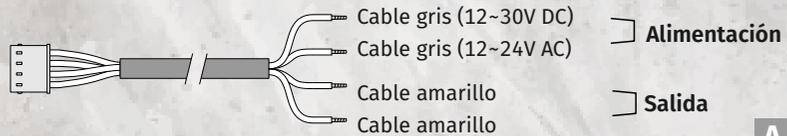
2 COLOQUE EL SOPORTE DE FIJACIÓN

Coloque el soporte de fijación con los tornillos suministrados en el kit.

3 PROGRAME EL RADAR

Conecte el cable de alimentación al cuerpo del radar. Ver la figura A.

CONEXIONES:



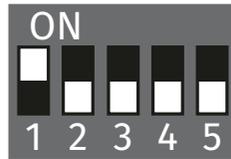
4 FIJE EL RADAR

Incline el ángulo del módulo sensor arriba-abajo-izquierda-derecha para modificar el área de detección. Coloque la tapa para cerrar el radar.



04. CONFIGURACIÓN

CONFIGURACIONES DEL INTERRUPTOR DIP



DETECCIÓN DE ORIENTACIÓN

Esta configuración se utiliza para definir la orientación de la dirección del flujo de personas u objetos.

	Detección de dirección	Dip switch #1, #2, #3 y #4
A		
B		

En la siguiente tabla "Temporizador de presencia" podrá definir el tiempo de acuerdo a la opción previamente tomada de la orientación.

04. CONFIGURACIÓN

TEMPORIZADOR DE PRESENCIA

	Tiempo	Dip switch #1, #2, #3 y #4
A	1s (definido de fábrica)	
	3s	
	5s	
B	1s	
	3s	
	5s	

TIPO DE CONTACTO DEL RELÉ

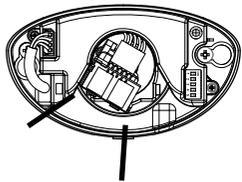
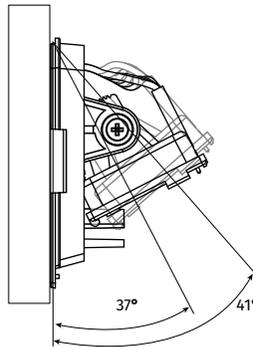
Modo	Dip switch #5	
Normal NC	el contacto se cierra cuando detecta	el contacto se abre cuando detecta
Activo NO	el contacto se abre cuando detecta	el contacto se cierra cuando detecta

05. PROGRAMACIÓN

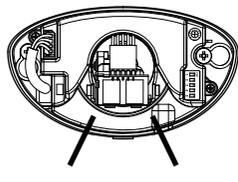
AJUSTE DEL ÁREA DE DETECCIÓN

Ajuste el módulo de detección hacia arriba o hacia abajo para determinar la proximidad del área de detección con respecto a la puerta.

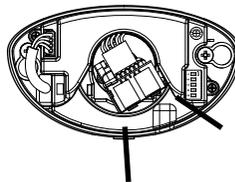
Ajuste el módulo de detección a la izquierda o a la derecha para obtener el área de detección lateral deseada.



Rotación del ángulo izquierdo: 15° (máx. 30°)

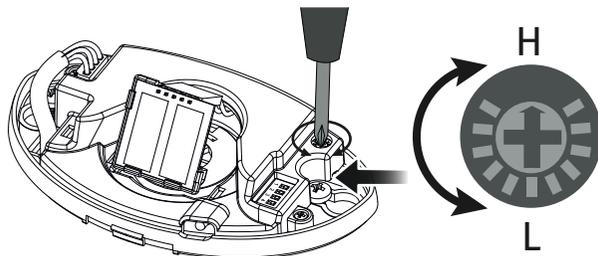


Rotación del ángulo frontal: 0°



Rotación del ángulo recto: 15° (máx. 30°)

REGULAR LA SENSIBILIDAD

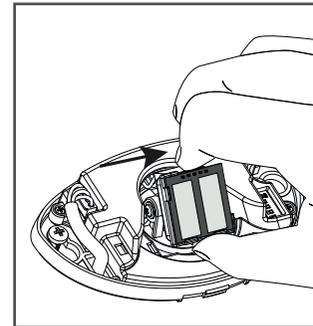


La sensibilidad es regulable mediante el ajuste del potenciómetro en el cuerpo del sensor.

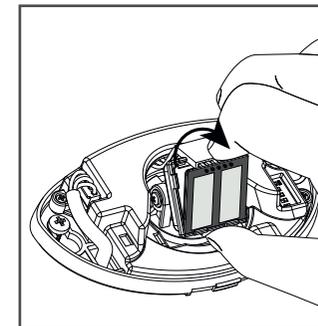
Al venir de fábrica, el sensor se encuentra en el valor máximo de sensibilidad.

05. PROGRAMACIÓN

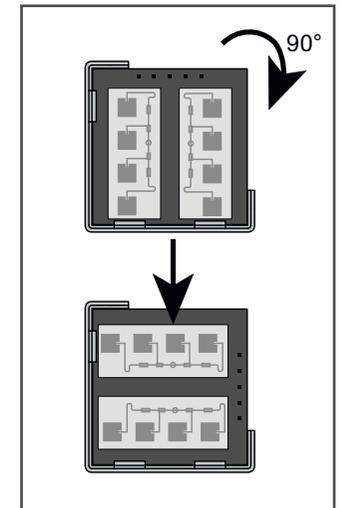
AJUSTE DEL ANCHO



01 • Gire el módulo sensor en la dirección de la flecha mientras sostiene el soporte del módulo con la otra mano.

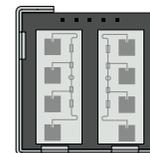


02 • Retire la parte superior del sensor hacia usted.

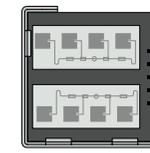
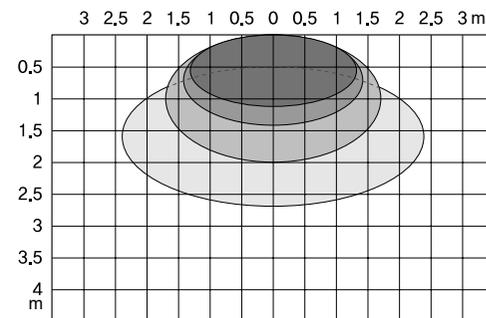


03 • Gire el módulo sensor 90° e insértelo de nuevo en el soporte.

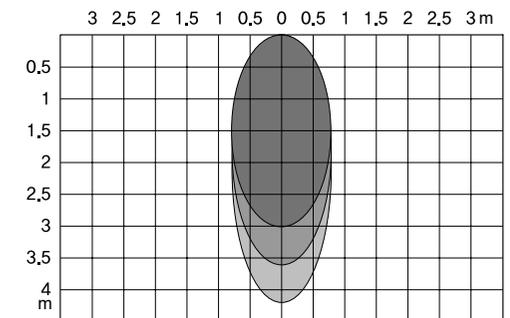
Ej.: En el siguiente diagrama se muestra un campo de detección a una altura de instalación de 2,2 metros en los dos modos de ajuste de ancho.



Ángulo vertical del módulo sensor



Ángulo horizontal del módulo sensor



06. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES Y TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

FALLA	CAUSA/RESOLUCIÓN
Ningún LED encendido	<ul style="list-style-type: none">• No hay corriente para alimentar el dispositivo;• El dispositivo está defectuoso (enviar a servicios técnicos).
La puerta es detectada	<ul style="list-style-type: none">• Inclíne la carcasa del sensor hacia afuera de la puerta;• Reduzca el ajuste de sensibilidad;
El objeto se detecta demasiado tarde	<ul style="list-style-type: none">• Aumente la sensibilidad.