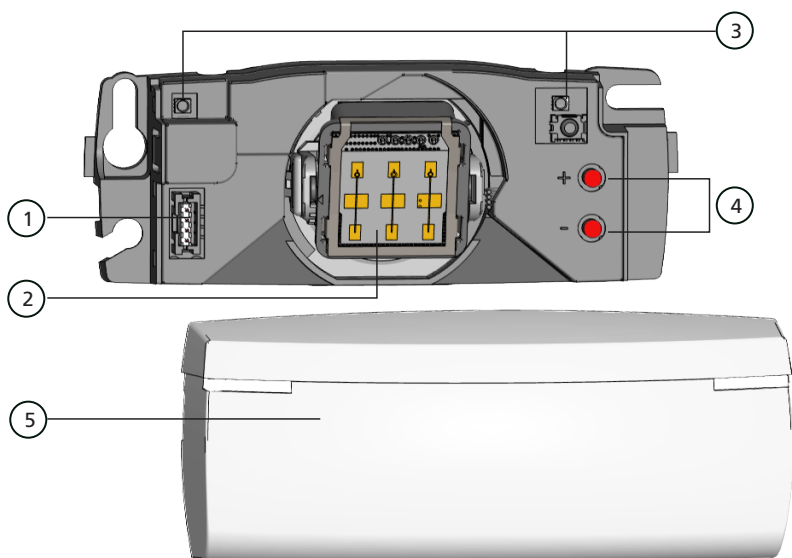




Visite el sitio web si desea
ver los idiomas disponibles
para este documento.

R2E-ARTEK

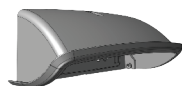
Sensor de microondas para
aplicaciones de solicitud de salida



Arnés (35.1563)

1. Conector principal
2. Antena
3. Luces LED
4. Botones pulsadores
5. Carcasa

ACCESORIOS DISPONIBLES



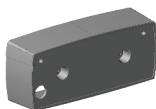
Accesorio para lluvia
10EARA



Accesorios de techo
10EACA (blanco)
10EACA-BLK (negro)



Cubiertas de repuesto
35.0319 (blanco)



Espaciador
10EAGLEARTEKSPACER



Accesorio de soporte
10EABA



Interfaz de readaptación
(juego de 10)
(10EARETOFITPACK)

TECNOLOGÍA/RENDIMIENTO

Tecnología	Microondas
Modo de detección	Movimiento
Frecuencia del transmisor	24,15 GHz
Potencia radiada del transmisor	<20 dBm de potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP)
Densidad de potencia del transmisor	<5 mW/cm²
Intervalo de detección máximo (a 7' de alto)	Ancho: 13' x 6,5' Angosto: 6,5' x 7'
Velocidad de detección mínima	2 in/s

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación*	12 – 24 V CA ± 10 % (50 – 60 Hz) 12 – 24 V CC + 30 %/-10 %
Máximo consumo de energía	<1 W
Salida*	Relé de estado sólido (sin polaridad)
Tensión de conmutación máx.	30 V CA/42 V CC
Corriente de conmutación máx.	100 mA (resistiva)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura de montaje	6-15'
Ángulos de inclinación	0 – 90° vertical -30 – 30° lateral
Intervalo de temperatura	-4 – 131 °F (-20 – 55 °C)
Dimensiones	4,72" (largo) x 1,96" (alto) x 1,96" (ancho)
Material	ABS
Peso	120 g
Longitud del cable	8'

CUMPLIMIENTO

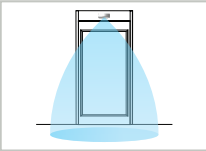
Grado de protección	IP54
Certificación de la FCC	FCC: G9B-100606 IC: 4680A-100606

* Las fuentes eléctricas externas deben estar dentro de los voltajes especificados, máx. 100 W, y garantizar un doble aislamiento de los voltajes primarios.

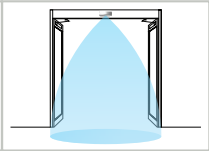
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todos los valores se midieron en condiciones específicas.

OPCIONES DE MONTAJE

MONTAJE EN CABEZAL

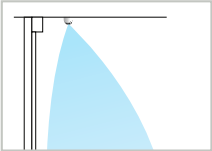


Hoja única



Par simultáneo

MONTAJE EN TECHO



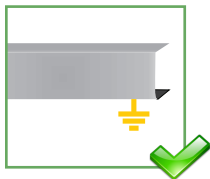
PRECAUCIONES



CAUTION

- ❑ Desconecte toda la alimentación eléctrica del cabezal antes de intentar cualquier procedimiento de cableado.
- ❑ Mantenga un entorno de trabajo limpio y seguro cuando trabaje en áreas públicas.
- ❑ En todo momento, preste atención al tránsito peatonal en torno a la puerta.
- ❑ Cuando lleve a cabo pruebas que puedan provocar reacciones imprevistas de la puerta, siempre interrumpa el tránsito peatonal de esa entrada.
- ❑ **ESD (descarga electrostática):** las placas de circuitos son vulnerables a los daños producidos por las descargas electrostáticas. Antes de manipular cualquier placa, asegúrese de disipar la descarga electrostática de su cuerpo.
- ❑ Antes de accionar el mecanismo, verifique siempre la disposición del cableado para asegurarse de que las piezas móviles de la puerta no alcancen ningún cable y puedan dañar el equipo.
- ❑ **NO** intente efectuar ninguna reparación interna de los componentes. BEA, Inc. debe llevar a cabo todas las reparaciones o reemplazos de componentes. La reparación o el desmontaje no autorizados:
 1. Pueden comprometer la integridad física y exponer a cualquier persona al riesgo de una descarga eléctrica.
 2. Pueden impedir el funcionamiento seguro y fiable del producto, lo que genera la anulación de la garantía.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



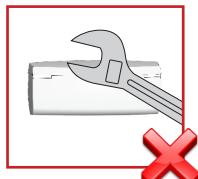
El sistema de control de la puerta y el perfil de la cubierta del cabezal deben tener una conexión a tierra adecuada.



Se recomienda que solo personal debidamente calificado y capacitado instale y configure el sensor.



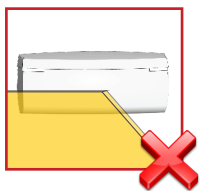
Antes de abandonar el lugar, siempre asegúrese de comprobar el buen funcionamiento de la instalación.



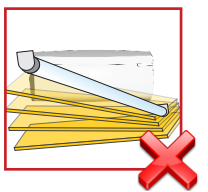
Si personal no autorizado realiza o intenta realizar reparaciones no autorizadas, la garantía quedará anulada.



Evite las vibraciones.



No cubra el sensor.



Evite la proximidad con lámparas de neón u objetos móviles.



No utilice productos de limpieza fuertes.

EXPECTATIVAS DE CUMPLIMIENTO DE BEA, INC. CON RESPECTO AL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

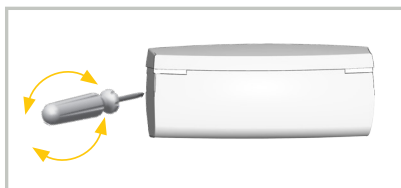
BEA, Inc., el fabricante del sensor, no se responsabilizará de las instalaciones o los ajustes incorrectos del sensor o dispositivo. Por consiguiente, BEA, Inc. no garantiza ningún uso del sensor o dispositivo con fines distintos de los previstos.

BEA, Inc. recomienda firmemente que los técnicos de instalación y servicio cuenten con la certificación de la Asociación Estadounidense de Fabricantes de Puertas Automáticas (AAADM) para puertas peatonales, tengan la certificación de la Asociación Internacional de Puertas (IDA) para puertas o compuertas, y que, además, reciban la capacitación adecuada en fábrica para cada tipo de sistema de puerta o portones.

Los instaladores y el personal de servicio son responsables de llevar a cabo una evaluación de riesgo después de cada instalación o servicio, y de verificar que el rendimiento del sistema de sensores y dispositivos cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez finalizado el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad del sistema y se documentará según las recomendaciones del fabricante y las pautas de la industria. Los ejemplos de cumplimiento pueden aplicarse a ANSI 156.10, ANSI 156.19, ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325, y el Código Internacional de Seguridad.

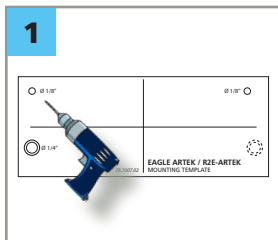
APERTURA DEL SENSOR



Introduzca el destornillador en la muesca izquierda o derecha del sensor y gírelo para retirar la cubierta.

MONTAJE Y CABLEADO

1

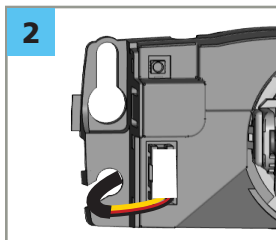


Utilizando la plantilla de montaje, perforé el orificio pasacables y 2 orificios de montaje.

Pasacables: Ø 6,35 mm (1/4 in)

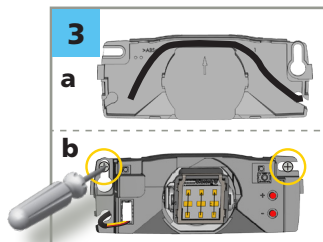
Orificios de montaje: Ø 3,17 mm (1/8 in)

2



Pase el cable por el orificio pasacables y enchufe el conector correspondiente.

3



a) Tienda el cable en relación con el orificio pasacables. Para evitar daños, utilice el pasacables específico de la base del sensor.

b) Fije el sensor ajustando a mano los tornillos de montaje.

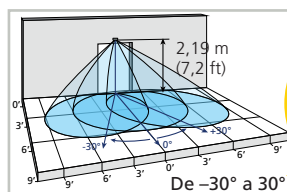
4

Rojo	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
Negro	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
Amarillo	SALIDA DE DETECCIÓN (sin polaridad)
Amarillo	SALIDA DE DETECCIÓN (sin polaridad)

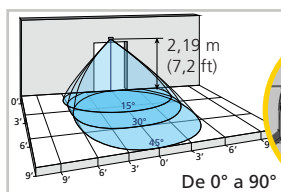
Conecte los cables al panel de control de acceso.

Lógica seleccionable por control remoto (vea la página siguiente).

AJUSTE DEL ÁNGULO DE CAMPO



Ajuste el ángulo de antena lateral.



Ajuste el ángulo de antena vertical.

CÓMO UTILIZAR EL CONTROL REMOTO



SE VENDE POR SEPARADO

El **control remoto universal** (10REMOTE) de BEA se vende por separado y es necesario para la instalación y la configuración.

DIAGRAMA GENERAL



TECLAS DE FUNCIÓN

(Consulte la sección CONFIGURACIÓN para obtener más información sobre cada función disponible).



(No se usa)



Configuración de salida



(No se usa)



Tamaño del campo
Forma del campo



Modo de detección



Filtro de inmunidad



Tiempo de espera de apertura

CÓMO UTILIZAR EL CONTROL REMOTO



Después de desbloquear, el LED rojo parpadea y el sensor se puede ajustar mediante el control remoto.



Si el LED rojo parpadea rápidamente después del desbloqueo, introduzca un código de acceso de 1 a 4 dígitos.



Para terminar la sesión de ajuste, siempre bloquee el sensor.

AJUSTE DE PARÁMETROS



Rojo

Botón de
parámetro

Rojo

Rojo

Apagado

VERIFICACIÓN DE UN VALOR



Rojo

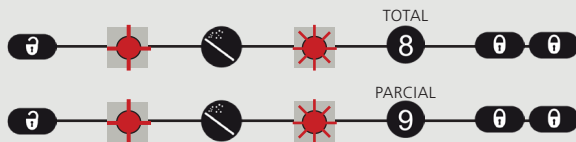
Botón de
parámetro

Rojo

x = cantidad de parpadeos = valor del parámetro
= ancho de la forma del
campo + tamaño del campo 7



REINICIO DEL SENSOR



TOTAL

8

Restablece todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.



PARCIAL

9

Restablece todos los ajustes excepto la configuración de salida a los valores predeterminados de fábrica.

CÓDIGOS DE ACCESO

PARA GUARDAR UN CÓDIGO DE ACCESO



Se recomienda utilizar el código de acceso para los sensores que se encuentren instalados uno cerca del otro.

PARA ELIMINAR UN CÓDIGO DE ACCESO



Introduzca el código actual.

PARA ELIMINAR UN CÓDIGO DE ACCESO DESCONOCIDO

Conecte temporalmente la alimentación eléctrica al sensor y, a continuación, siga esta secuencia durante el primer minuto después del encendido:



El sensor bloqueará el acceso a la sesión de control remoto después de 30 minutos de inactividad. Para volver a tener acceso, debe apagar y volver a encender el dispositivo.

CONFIGURACIÓN

En esta sección se enumeran todas las funciones personalizables de R2E-ARTEK y sus ajustes disponibles.

Por CONTROL REMOTO

VALOR DE FÁBRICA

PREAJUSTES

Configuraciones predefinidas que combinan varios ajustes a la vez para aplicaciones habituales.



CTR

(Rechazo del tránsito cruzado)

TAMAÑO DEL CAMPO/FORMA DEL CAMPO

Estos ajustes se combinan para crear zonas de detección personalizadas.



Para consultar el ancho específico, presione .

El sensor parpadeará el número de veces establecido y, a continuación, el LED verde parpadeará 1 vez (forma angosta) o 2 veces (forma ancha).

EJEMPLO: Si el **TAMAÑO DEL CAMPO** = grande y la **FORMA DEL CAMPO** = angosta, el LED parpadeará 7 veces y, a continuación, 1 vez.

ALTURA DE MONTAJE

Esta opción le indica al sensor a qué altura está montado, de modo que pueda ajustar su configuración de sensibilidad para garantizar una detección de movimiento confiable.



FILTRO DE INMUNIDAD

Esta función regula el rendimiento de la detección al tomar en cuenta factores externos, como la lluvia o las luces, que de lo contrario podrían interferir. Cuanto mayor es la inmunidad, mayor es la protección del sensor frente a las perturbaciones externas.



Continuación...

CONFIGURACIÓN (cont.)

MODO DE DETECCIÓN

Esta función permite activar la detección únicamente ante patrones de tránsito específicos. Consulte a continuación las definiciones de cada uno.



Bi	Detección bidireccional (hacia el sensor y en dirección opuesta)
Uni	Detección unidireccional hacia el sensor
Uni con MTF	(Predeterminada) Detección unidireccional con función de seguimiento de movimiento (ideal para peatones con discapacidad) MTF = la detección unidireccional cambia a bidireccional y, posteriormente, vuelve a la detección unidireccional tras aproximadamente 2 segundos sin detección.
Uni LEJOS	Detección unidireccional en dirección opuesta al sensor
MTF y LEJOS	Unidireccional, lejos del sensor, con función de seguimiento de movimiento

CONFIGURACIÓN DE SALIDA

Tipo de relé seleccionable.



N. O.	Se abre cuando se conecta la alimentación o en caso de corte de corriente. Se cierra al activarse.
N. C.	Permanece cerrado cuando está encendido, se abre al activarse o en caso de corte de corriente.

TIEMPO DE ESPERA DE APERTURA

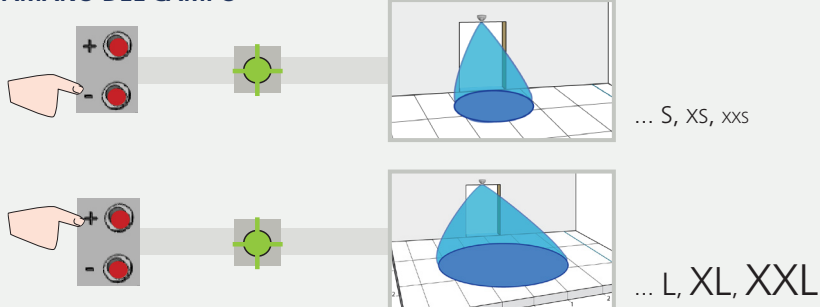
El sensor permanece en modo de detección durante un tiempo adicional, en el que el relé se activa una vez que el movimiento se detiene.



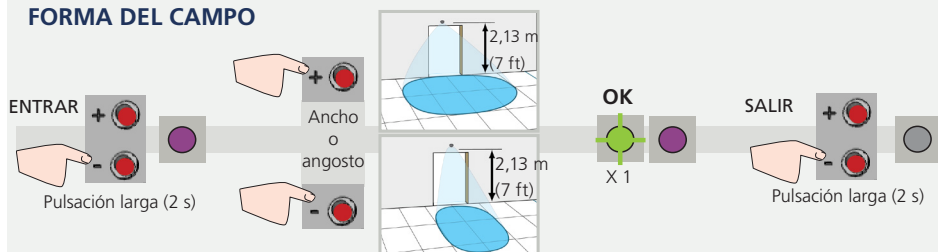
CONFIGURACIÓN (cont.)

Mediante los BOTONES PULSADORES

TAMAÑO DEL CAMPO



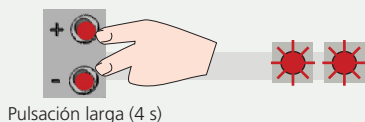
FORMA DEL CAMPO



INMUNIDAD



RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA



NOTA: El botón de este ajuste sirve únicamente para restablecer los ajustes de fábrica. Consulte la sección "CÓMO UTILIZAR EL CONTROL REMOTO" para obtener instrucciones sobre cómo realizar un restablecimiento parcial.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	Sensor inactivo, LED apagado.	El sensor está apagado.	Revise el cableado y la alimentación eléctrica.
	La puerta no se abre al acercarse desde distintos ángulos.	La inmunidad del sensor es demasiado alta.	Reduzca los ajustes de inmunidad.
		Es posible que el tamaño del campo sea demasiado pequeño y que la forma del campo no esté configurada correctamente	Aumente el tamaño y ajuste la forma del campo para garantizar una detección de movimiento adecuada cuando alguien se acerque por los laterales.
		El ángulo de inclinación del radar está configurado incorrectamente o está inclinado en dirección opuesta a la puerta.	Ajustelo a fin de asegurarse de que la antena del radar esté orientada directamente frente a la puerta para detectar a los peatones.
	La puerta se bloquea y desbloquea repetidamente.	El sensor se ve afectado por el movimiento de la puerta o por las vibraciones causadas por dicho movimiento o por pequeños objetos en movimiento cerca de la puerta.	Revise el cable que va a la antena. Si está dañado, reemplace el sensor.
			Asegúrese de que el sensor esté bien sujeto al marco de la puerta o al techo.
			Asegúrese de que el modo de detección sea unidireccional.
			Aumente el ángulo de la antena.
	La puerta se abre sin motivo aparente.	El sensor detecta lluvia.	Aumente el filtro de inmunidad.
			Instale el accesorio para lluvia (10EARA).
			Cambie el ángulo de la antena.
		El sensor detecta objetos fuera de su campo de detección (en entornos muy reflectantes).	Reduzca el tamaño del campo.
			Aumente el filtro de inmunidad.
		El sensor detecta el movimiento de la puerta opuesta (en el vestíbulo de una esclusa).	Cambie el ángulo de la antena.
			Reduzca el tamaño del campo.
	El LED parpadea rápidamente después del desbloqueo.	Es necesario introducir el código de acceso para desbloquear el sensor.	Aumente el filtro de inmunidad.
			Introduzca el código de acceso correcto. Si no recuerda el código, corte y restablezca la alimentación eléctrica a fin de acceder al sensor sin introducir el código de acceso.
	El sensor no responde al control remoto	Baterías con poca carga o mal colocadas.	Cambie o elimine el código de acceso.
			Revise las baterías y cámbielas si es necesario.
	El sensor no responde al control remoto	El control remoto no apunta al sensor.	Asegúrese de apuntar al sensor con el control remoto.

