

# MICROCELL ONE

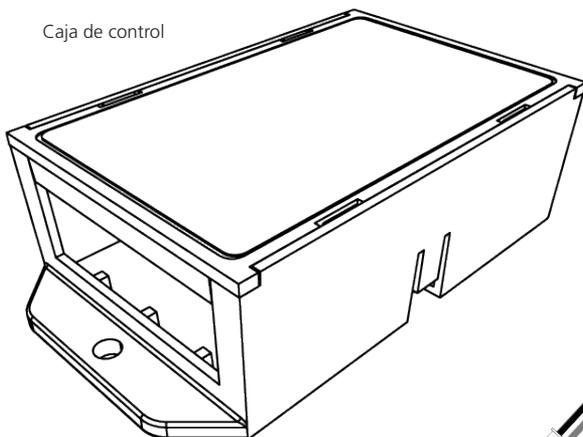
Campo de seguridad infrarrojo

(Versión para EE. UU.)

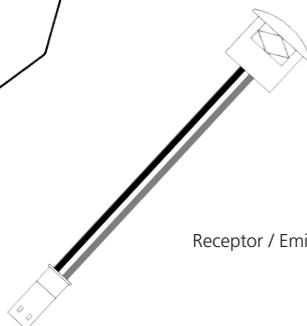


## DESCRIPCIÓN

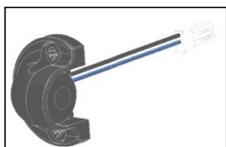
Caja de control



Receptor / Emisor



## ACCESORIOS



KIT DE TAPA PARA MARCO VERTICAL (20.0045)

## PRECAUCIONES



CAUTION

- Corte toda la energía hacia el cabezal antes de intentar cualquier procedimiento de cableado.
- Mantenga un ambiente limpio y seguro cuando trabaje en áreas públicas.
- Tenga en cuenta siempre el paso de peatones cerca del área de la puerta.
- Cuando realice pruebas que puedan resultar en reacciones imprevistas de la puerta, siempre detenga el tránsito de peatones.
- Revise siempre la colocación de todo el cableado antes de energizar a fin de asegurar que las partes móviles de la puerta no atraparán ningún cableado ni causarán daño al equipo.
- Asegure el cumplimiento de todas las normas de seguridad correspondientes (como ANSI A156.10) al terminar la instalación.

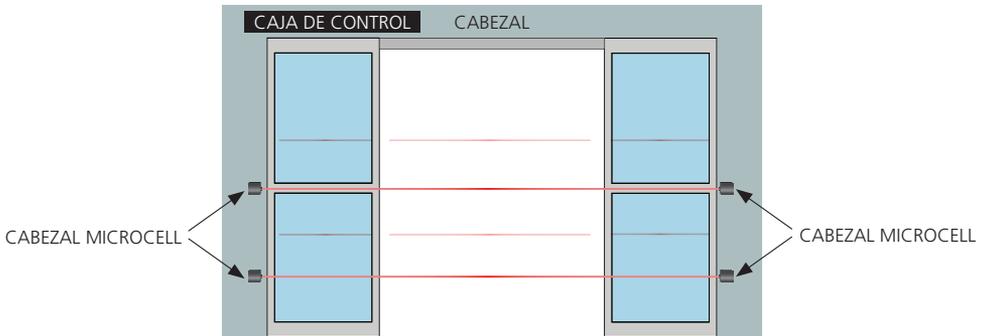
# INSTALACIÓN MECÁNICA

## CAMPO ÚNICO

1. Seleccione una altura de montaje y márquela en ambos lados de la puerta. Compruebe que esté por lo menos a 1' arriba del suelo.
2. Haga un orificio de 1/2" (13 mm) en cada lado del marco de la puerta.
3. Deslice el cabezal y los cables en los marcos verticales.
4. Instale la caja de control en el cabezal y asegúrela con cinta de espuma de doble cara.
5. Conecte los cables (vea el diagrama en la siguiente página).

## DOBLE CAMPO

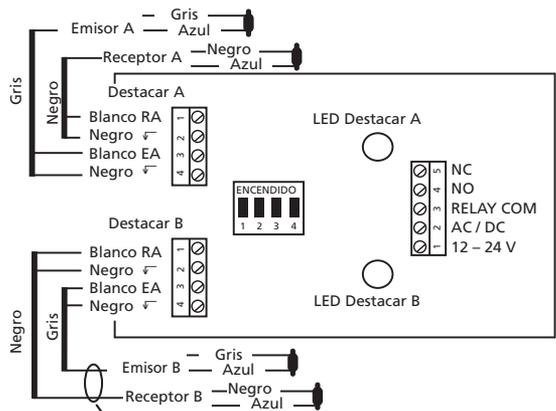
1. Seleccione dos alturas de montaje y marque cada una en ambos lados de la puerta. Compruebe que los campos estén separados por lo menos 1' y que el campo inferior esté por lo menos 1' por arriba del suelo.
2. Haga un orificio de 1/2" (13 mm) en cada lado del marco de la puerta, separados por lo menos 1'.
3. Deslice el cabezal y los cables en los marcos verticales. Compruebe que invierta los emisores y receptores en cada campo. El emisor A debe estar del mismo lado de la puerta que el receptor B, y el emisor B deberá estar del mismo lado que el receptor A. *Vea la imagen siguiente.*
4. Instale la caja de control en el cabezal y asegúrela con cinta de espuma de doble cara.
5. Conecte los cables (vea el diagrama siguiente).



Las ubicaciones del campo Microcell son solo con fines ilustrativos

# INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1. Quite la cubierta de la caja de control de la banda de seguridad para tener acceso a los conectores y los interruptores DIP.
2. Conecte los cables MICROCELL como se muestra abajo.  
*Cables NEGROS = receptores ("R")*  
*Cables GRISES = emisores ("E")*



Cables grises y negros anteriormente amarillo y verde, respectivamente.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA (cont.)

3. Configure la operación de las bandas de seguridad con los interruptores DIP.

INTERRUPTOR DIP	ENCENDIDO	APAGADO
#1	Campos dobles	Campos únicos
#2	Normalmente cerrado - el relevador se desenergiza con la detección	Normalmente abierto - el relevador se energiza con la detección
#3	Rango de operación estándar (15')	Rango de operación reducido (10')
#4	Prueba	Por omisión

NOTA 1: Cuando use un juego de campos únicos, conecte los campos en el conector del Campo A y configure el interruptor DIP #1 en la posición OFF (apagado).

NOTA 2: Si el MICROCELL está conectado a un circuito de seguridad de una puerta automática, se recomienda colocar un interruptor DIP #2 en la posición ON (encendido) y usar el circuito normalmente cerrado (terminales 3 y 5).

4. Conecte 12 – 24 V CA  $\pm 10\%$  o 12 – 24 V CC -5% / +30% a las terminales 1 y 2 del conector del control.
5. Conecte la salida del relevador deseado en el control de la puerta.
6. Coloque la cubierta de la caja de control.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La caja de control está equipada con dos LED para ayudar a la solución de problemas. Cada LED corresponde a un campo.

- Ambos LED apagados = los campos no están bloqueados -> No se requiere acción.
- Uno o ambos LED están encendidos = El campo correspondiente está bloqueado -> No se requiere acción.
- Ningún LED se encenderá = Problema de energía -> Verifique la energía eléctrica con un voltímetro.

Los LED visibles son útiles como indicadores para la alineación de los cabezales durante la instalación.

El LED A está iluminado continuamente	Cableado incorrecto	Verifique la conexión entre el emisor y el receptor. Verifique que el interruptor DIP esté en la posición OFF (apagado), si se está usando un campo único.
El LED A o el LED B está continuamente encendido	Cableado incorrecto	Verifique la conexión entre el emisor y el receptor. Verifique las posiciones del interruptor DIP. <i>Aplicaciones con doble campo:</i> Compruebe que el emisor A corresponda al receptor A (compruebe lo mismo para el juego B).
	Mala alineación	Verifique la alineación del emisor y el receptor (el margen máximo de desalineación es de 8°). Revise la distancia de separación del campo entre el emisor y el receptor (la distancia máxima permitida es de 15'). <i>Aplicaciones con doble campo:</i> Compruebe que haya un mínimo de 1' de separación entre los campos superior e inferior. Compruebe que los juegos de emisor y receptor tengan un patrón alternado.
	Falla de la corriente eléctrica	Compruebe la corriente eléctrica con un voltímetro.
Los LED funcionan, pero la puerta no responde	Cableado incorrecto del relevador de salida	Verifique el cableado del relevador de salida. Verifique que el interruptor DIP 2 esté bien configurado.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología:	Microprocesamiento, infrarrojo activo
Altura de montaje:	1' mínimo arriba del suelo
Distancia entre los pares de campos:	1' mínimo (los campos no deben cruzarse)
Distancia entre los cabezales y el plano de las puertas:	1"
Rango de detección:	mínimo 3' / máximo 15'
Tolerancia de alineación:	8°
Método de detección:	presencia (por interrupción del campo)
Tiempo de respuesta:	≤ 40 ms
Tiempo de espera:	300 ms
Fuente de alimentación:	12 – 24 V CA ±10% 12 – 24 V CC -5% / 30%
Consumo:	< 100 mA
Salida nominal del contacto:	1 relevador (contactos normalmente cerrados/normalmente abiertos) Máx. tensión de contacto: 50 V CA / V CC Máx. corriente de contacto: 1 A (carga resistiva) Potencia máx. de conmutación: 30 W (CC) / 60 VA (CA)
Pantallas:	2 LED rojos (se ilumina cuando la barrera se interrumpe)
Ajustes:	Interruptores DIP
Temperatura operativa:	-30 – 131 °F
Inmunidad:	
Luz ambiental	75,000 Lux
Luz incandescente	25,000 Lux con un ángulo de 8°
Compatibilidad electromagnética	de acuerdo con 89/336/EEC (CE)
Protección:	IP65 / NEMA 4 cabezales por campo
Dimensiones	cuerpo: <15/32" (lq. empotrado) x 15/32" Ø
Cabezales	arnés: Ø 5/8"
Tablero de control	3" (ancho) x 2" (profundidad) x 1" (altura)
Longitud del cable:	18' (profundidad) o 32' (largo) – <i>especifique cuando ordene</i>
Material:	ABS
Color de la caja:	transparente
Color del cable:	emisor: gris (antes, amarillo) receptor: negro (antes, verde)
Color del cabezal:	emisor: gris y azul (antes, amarillo y negro) receptor: negro y azul (antes, verde y negro)

*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.  
Todos los valores se midieron bajo condiciones específicas.*

### EXPECTATIVAS DE BEA SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO Y LA INSTALACIÓN

BEA, el fabricante del sensor, no se hace responsable de que el sensor o el dispositivo se instalen de manera incorrecta o se configuren de manera inadecuada, por lo tanto, BEA no garantiza el uso del sensor con fines distintos a los previstos.

BEA recomienda encarecidamente que los técnicos de instalación y servicio sean certificados por la Asociación Estadounidense de fabricantes de puertas automáticas (American Association of Automatic Door Manufacturers, AAADM) para puertas peatonales, que sean certificados por la Asociación Internacional de Puertas (International Door Association, IDA) para puertas o compuertas y capacitados en fábricas para los sistemas de puerta/portones.

Luego de cada instalación o servicio, los instaladores y el personal de servicio son responsables de ejecutar una evaluación de riesgo y asegurar que la instalación del sistema de puertas cumpla con las regulaciones, los códigos y las normas locales, nacionales e internacionales.

Una vez que se termine el trabajo de instalación o de servicio, se realizará una inspección de seguridad de la puerta/compuerta según las recomendaciones del fabricante de la puerta/compuerta o según las pautas de la AAADM, del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute, ANSI) o de la Asociación de fabricantes de puertas y sistemas de acceso (Door & Access Systems Manufacturers Association, DASMA) (según corresponda) para aplicar las mejores prácticas de la industria. Las inspecciones de seguridad se deben realizar durante cada llamada de servicio; se pueden encontrar ejemplos de estas inspecciones de seguridad en una etiqueta de información de seguridad de la AAADM (por ejemplo, ANSIDASMA 102, ANSIDASMA 107).

Verifique que todas las etiquetas de señalización y de advertencia industriales se encuentran en su lugar.

