

POSICIÓN DE LOS INTERRUPTORES DIP #2 : MICROCELL UNO Y DOS

MICROCELL UNO

Interruptor #2	Alimentación desconectada	Alimentación conectada	Detección	Fallo de alimentación AC/DC	Rotura de cable	Rotura de cable
OFF 				-	-	+
ON 				+	+	-

En el caso de desaparición de la tensión de alimentación o rotura del cable entre el operador de la puerta y el cuadro del Microcell : (+) : se detecta el fallo - (-) : no se detecta el fallo

Nota importante : cuando la barrera se usa con propósitos de seguridad, se recomienda que la salida del relé esté cableada entre las terminales 3 y 4; y el interruptor nº 2 está situado en la posición conectado (on). De este modo, en el caso de la rotura de un cable de conexión o de un fallo de alimentación, el operador de la puerta recibirá una señal y la puerta se mantendrá en su posición abierta.

MICROCELL DOS

Interruptor #2	Alimentación desconectada	Alimentación conectada	Detección	Fallo de alimentación AC/DC	Rotura de cable	Rotura de cable
OFF 				+	-	+
ON 				-	+	-

En el caso de desaparición de la tensión de alimentación o rotura del cable entre el operador de la puerta y el cuadro del Microcell : (+) : se detecta el fallo - (-) : no se detecta el fallo

Nota importante : cuando la barrera se usa con propósitos de seguridad, se recomienda que la salida del relé esté cableada entre las terminales 3 y 5; y el interruptor nº 2 está situado en la posición desconectado (off). De este modo, en el caso de la rotura de un cable de conexión o de un fallo de alimentación, el operador de la puerta recibirá una señal y la puerta se mantendrá en su posición abierta.

POSICIÓN DE LOS INTERRUPTORES DIP #1 Y #2 : MICROCELL TRES

Interruptor #1	Interruptor #2	Salida	Tensión salida barrera establecida	Tensión salida barrera interrumpida	Fallo de alimentación	Rotura de cable
OFF	OFF	NPN/N	OV	*	+	+
OFF	ON	NPN/R	*	OV	-	-
ON	OFF	PNP/N	Vcc (**)	*	+	+
ON	ON	PNP/R	*	Vcc (**)	-	-

* : Tensión de salida en las terminales del operador

** : Vcc : Tensión de alimentación aplicada a la tarjeta

En el caso de desaparición de la tensión de alimentación o rotura del cable entre el operador de la puerta y el cuadro del Microcell : (+) : se detecta el fallo - (-) : no se detecta el fallo

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La unidad de control está dotada de dos diodos luminosos (LED), uno para cada barrera

- Cuando los dos diodos están apagados, la barrera está establecida;
- Si luce uno de los dos diodos, la barrera correspondiente está interrumpida;
- Si ninguno de los dos diodos se puede encender, hay un fallo de alimentación.

Cuando el montaje no está aún completo, y los diodos sean visibles, es conveniente hacer uso de esta indicación para llevar a cabo la alineación de los cabezales.

SINTOMAS	CAUSAS PROBABLES	ACCIONES CORRECTIVAS
El LED B está iluminado permanentemente	Conexión defectuosa	a. Compruebe la conexión del emisor y del receptor b. Compruebe si el interruptor DIP nº1 está en la posición desconectado [off] (para una barrera simple)
El LED A y /o el LED B están iluminados permanentemente	Conexión defectuosa Alineación defectuosa Suministro de alimentación incorrecto	a. Compruebe la conexión del emisor y del receptor b. Compruebe las posiciones de los interruptores DIP c. Compruebe, usando un voltímetro, que la tensión de alimentación está presente d. Compruebe la alineación entre el emisor y el receptor
Los LED funcionan, pero la puerta no responde	Conexión defectuosa del relé / transistor de salida	a. Compruebe la conexión del relé / transistor de salida b. Compruebe si los interruptores DIP nº 1 y nº 2 están configurados correctamente

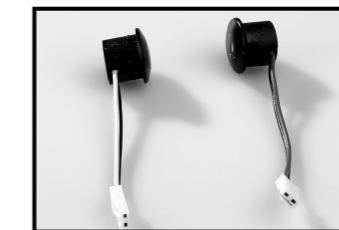
Otras fuentes de mal funcionamiento

Comprobación de la alineación entre el emisor y el receptor. Una tolerancia de 2 x 8° es posible normalmente. Compruebe que la distancia no es excesiva (máximo 10 m)
Compruebe la distancia al suelo de la barrera inferior : mínimo 20 cm
Cuando existan dos barreras, compruebe que las dos barreras estén correctamente distanciadas, al menos 30 cm
Cuando existan dos barreras, compruebe que están correctamente cruzadas : el emisor de una barrera y el receptor de la otra deben estar situadas en el mismo montante; compruebe si el cableado tiene asociado correctamente un emisor con su receptor opuesto.

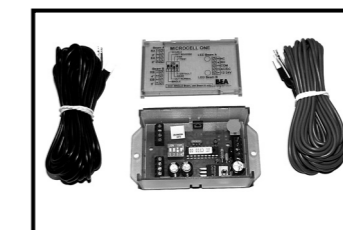
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Infrarrojos activos, microprocesador	Señalización	Un diodo luminoso (LED) por barrera en el cuadro de control
Altura de montaje	Mínimo de 0,2 m sobre el suelo	Ajustes Microcell uno y dos (mediante interruptores DIP)	Barrera simple / doble Salidas normales / inversas Rango reducido / nominal Última posición
Distancia entre rayos plano de las puertas	Mínimo de 0,3 m (rayos cruzados)	Ajustes Microcell tres (mediante interruptores DIP)	Salidas NPN / PNP Salidas normales / inversas Rango reducido A / nominal A Rango reducido B / nominal B
Alcance mínimo	2 cm	Rango de temperatura	-20°C a +55°C
Alcance máximo	5 m - para una altura mínima de 0,2 m 10 m - para una altura máxima de 0,4 m	Inmunidad	• Luz solar 75000 lux • Lámpara incandescente 25000 lux a un ángulo de 8° • Interferencia eléctrica y de radiofrecuencia de acuerdo con EMC 2004/108/EC
Semi ángulo de apertura del rayo	8°	Sellado del cabezal de detección	IP 65 (DIN 40050)
Modo de detección	Presencia (por interrupción del rayo)	Dimensiones	• Cabezales de detección: Cuerpo : 10 mm (longitud incrustada) x Ø 12,4 mm Collarín : Ø 15,6 mm • Cuadro de control: 94 mm (largo) x 52 mm (ancho) x 28 mm (alto) Longitud del cable: 5 m (10 m como opción)
Tiempo de respuesta	• Salida del transistor (Microcell tres) ≤ 10 ms inicio o corte del rayo • Salida del relé (Microcell uno y dos) ≤ 40 ms	Peso	• Emisor 0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m) • Receptor 0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m) • Cuadro de control 0,060 Kg
Tiempo de mantenimiento	• Salida del relé (Microcell uno y dos) 300 ms	Material de la carcasa	ABS
Voltaje de alimentación (Microcell uno y dos)	12-24 V c.a. ±10% 12-24 V c.c. -5/+30% 12-24 V c.c. -5/+20%	Color de la carcasa	Azul transparente
(Microcell tres)		Colores del cable (cabezales)	• Receptor Verde/negro o negro/azul • Emisor Amarillo/negro o gris/azul
Consumo de energía	• Cuadro de control < 100 mA • Señales de monitorización < 10 mA	Colores del cable	• Receptor Verde o negro • Emisor Amarillo o gris
Salida (Microcell uno y dos)	1 ó 2 relés (contactos sin voltaje) • Contactos del relé nominales (máx.) 50 V c.c. / 50 V c.a. • Intensidad máxima 1 A (resistivo) • Potencia máxima de interruptor 30 W (c.c.) / 50 VA (c.a.)		
Salida (Microcell tres)	Transistor de colector abierto (seleccionable NPN o PNP) • Contactos del relé nominales (máx.) 30 V c.c. • Intensidad máxima 20 mA • Caída de tensión < 2 V a 20 mA		

DESCRIPCIÓN DEL DETECTOR



Microcell uno Barrera compuesta por cabezales cilíndricos que se pueden extraer, con un cable de 5 m y un cuadro de control dotado de un relé



Microcell dos Barrera compuesta por cabezales cilíndricos que se pueden extraer, con un cable de 5 m y un cuadro de control dotado de dos relés



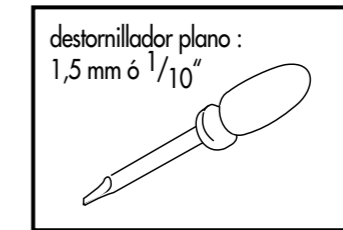
Microcell tres Barrera compuesta por cabezales cilíndricos que se pueden extraer, con un cable de 5 m y un cuadro de control que se puede monitorizar, sin relés, con un transistor de salida. Certificación TÜV

MMA

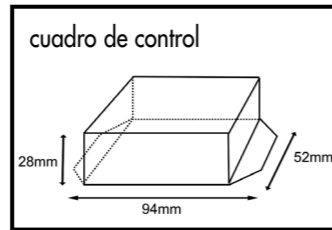
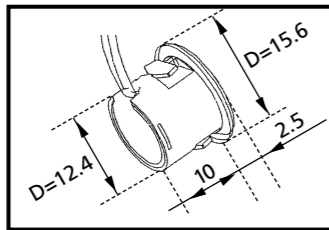
NOTA

- Para una barrera simple, el nombre del producto se sigue del índice S por "simple" (ej.: Microcell One - S)
- Para una barrera doble, el nombre del producto se sigue del índice D por "doble" (ej.: Microcell One - D)
- Se facilita un cable de 10 m como opción. En este caso, el nombre del producto se sigue del índice L (ej.: Microcell One - SL)

HERRAMIENTAS

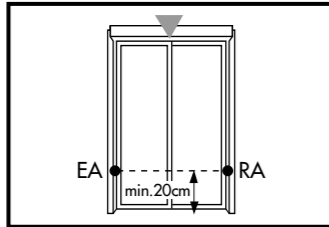


DIMENSIONES

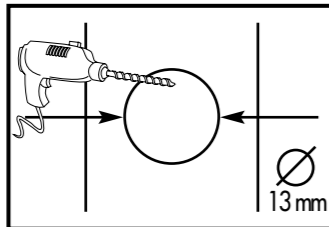


INSTALACIÓN

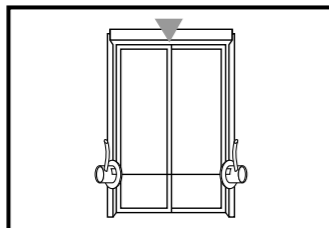
BARRERA SIMPLE



- Elija una altura de instalación.
- Haga una marca.
- Asegúrese de que la instalación está al menos alejada 20 cm del suelo.



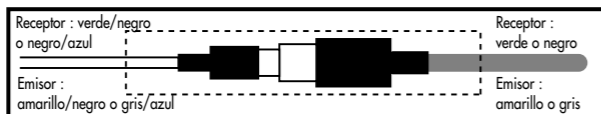
- Taladre un agujero de 13 mm (6 1/2") en cada montante de la puerta.



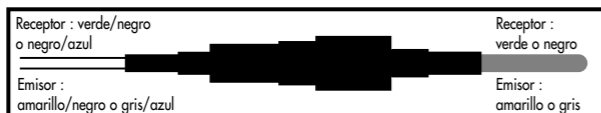
- Deslice los cabezales y cables en las secciones perfiladas.

- Fije la unidad de control, asegurándola mediante el adhesivo de doble cara proporcionado.

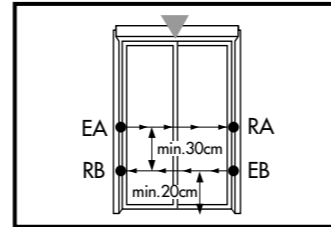
- Resbale el manguito termoretractable sobre el cable
- Conecte los cabezales y el cable
- Posicione el manguito termoretractable sobre del conector



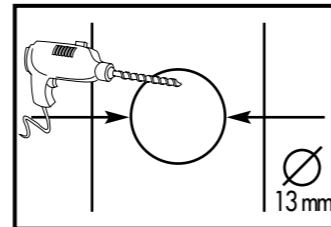
- Calente el manguito termoretractable con ayuda de un encendedor a fin de que se amolde a la forma del conector (no deteriore los cables !)



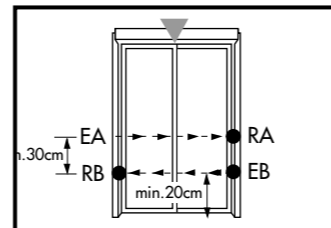
BARRERA DOBLE



- Elija las dos alturas de instalación.
- Asegúrese de que las dos barreras están al menos separadas 30 cm entre sí.
- Haga una marca.
- Asegúrese de que la instalación está al menos alejada 20 cm del suelo.

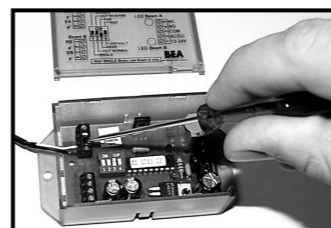


- Taladre un agujero de 13 mm (6 1/2") en cada montante de la puerta.



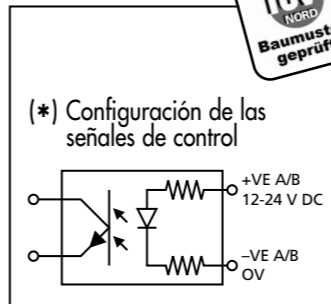
- Deslice los cabezales y cables en las secciones perfiladas.
- Asegúrese de invertir la dirección de propagación de los rayos, deslizando un emisor Y un receptor en cada montante.
- Compruebe que cada emisor está correctamente situado frente a un receptor.

- Fije la unidad de control, asegurándola mediante el adhesivo de doble cara proporcionado.



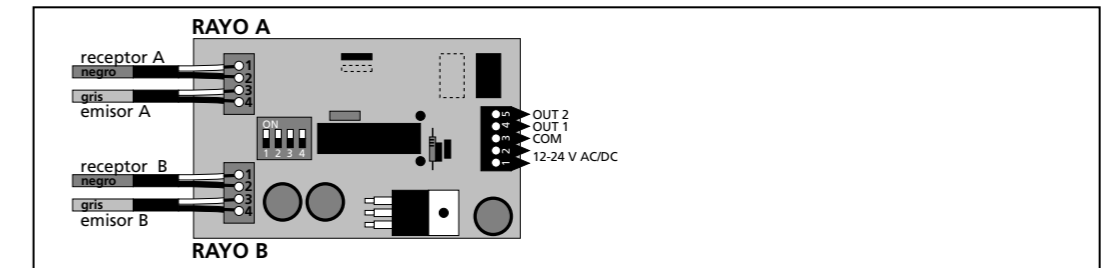
- Conecte a las entradas A (cuando afecte a un rayo simple).

CONEXIÓN

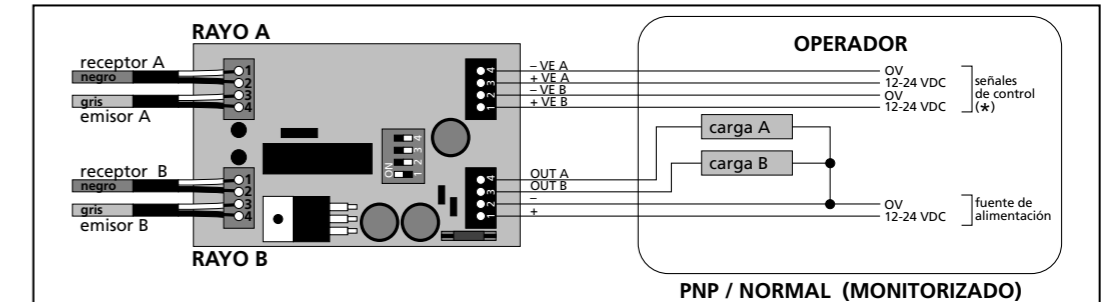
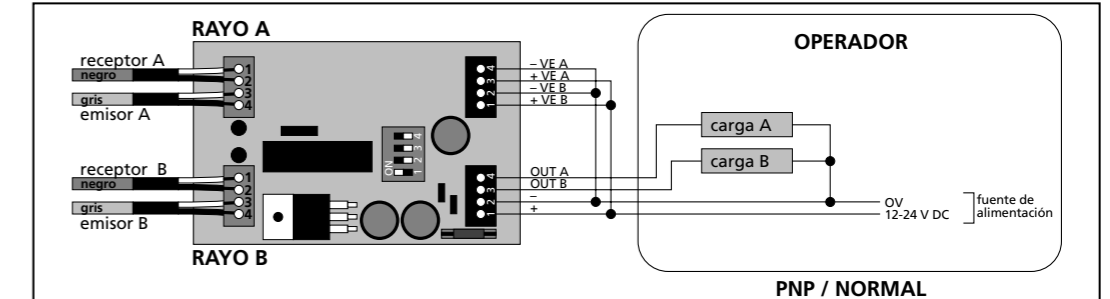
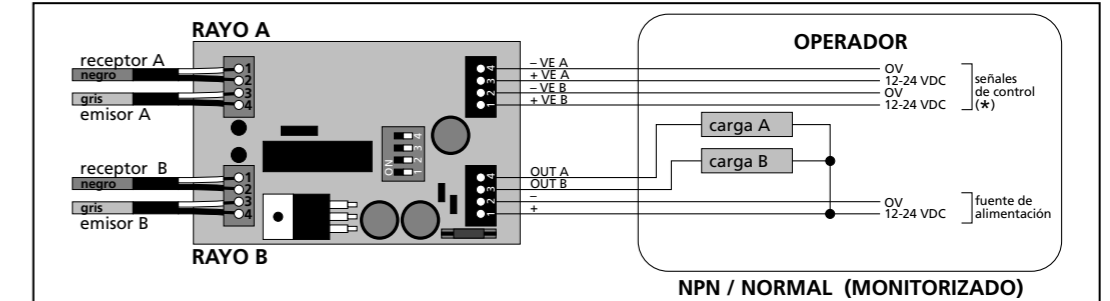
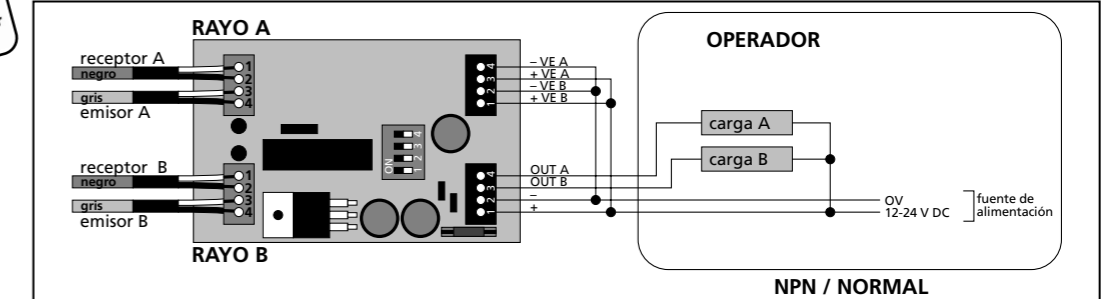


(*) Configuración de las señales de control

MICROCELL UNO Y DOS



MICROCELL TRES



- De acuerdo con las normas de seguridad alemanas, el operador de la puerta debe realizar pruebas periódicas del Microcell tres, mediante el uso de señales de control.

CONFIGURACIÓN

POSICIÓN DE LOS INTERRUPTORES DIP



	1	2	3	4
▲ ON	Barrera doble	Salidas inversas	Rango normal (3 m < d < 5 m) *Cabezales A y B	(Prueba)
▼ OFF	Barrera simple	Salidas normales	Rango reducido (1 m < d < 3 m) *Cabezales A y B	Normal

- El modo de configuración se dispone sobre la base de la posición de los siguientes cuatro interruptores DIP para el modelo Microcell tres :

	1	2	3	4
▲ ON	Salidas PNP	Salidas inversas	Rango normal. Cabezal B	Rango normal. Cabezal A
▼ OFF	Salidas NPN	Salidas normales	Rango reducido. Cabezal B	Rango reducido. Cabezal A

Precaución, la altura mínima de instalación depende del rango requerido

*3 m < d < 5 m si la distancia entre el rayo y el suelo es mayor que 0,2 m

3 m < d < 10 m si la distancia entre el rayo y el suelo es mayor que 0,4 m