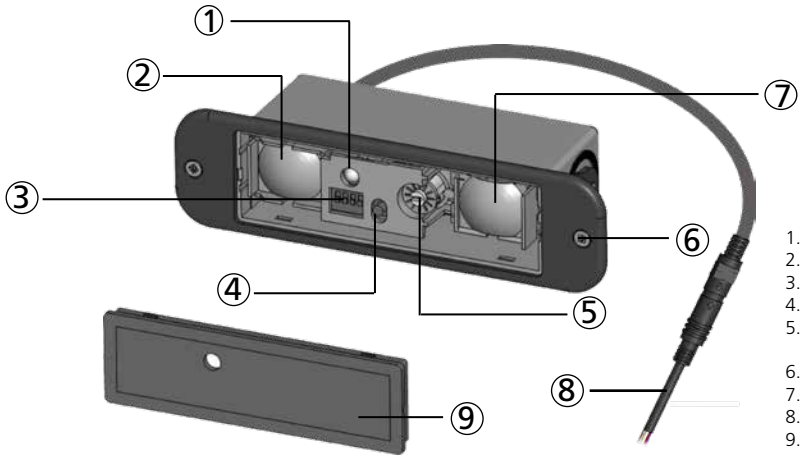
1SAFE

Para los productos a partir de la versión 0601
Consulte la etiqueta del producto para el número de serie

Sensor infrarrojo de securización para puertas automaticas*

DESCRIPCIÓN



1. LED
2. Emisor
3. DIP-switch
4. Pulsador
5. Tornillo de ajuste par el setup
6. Tornillo de ajuste
7. Receptor
8. Cable con conector
9. Tapa

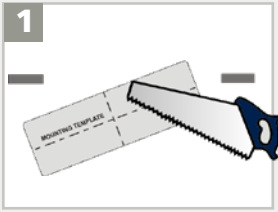
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología:	infrarrojo activo
Modo de detección:	detección de presencia para medisa de distancia
Campo de detección:	35 mm x 70 mm (a una altura de 2.2 m)
Indicador luminoso:	LED rojo encendido: detección - LED ámbara parpadea 1x: bajo tensión
Tiempo de respuesta:	64 ms
Altura de instalacción:	0.6 m - 3 m
Alimentación:	12 V - 24 V AC/DC -5 % / + 10 %
Frecuencia red:	50 - 60 Hz
Consumo máximo:	120 mA @ 24 V AC / 80 mA @ 24 V DC
Salida standard:	relé (contacto libre de potencial)
Tensión máx. en los contactos:	42 V AC/DC
Corriente máx.en los contactos:	1A (resistivo)
Poder de corte máx.:	30 W (DC) / 42 VA (AC)
Salida de la auto vigilancia:	1 optocoplador (contacto libre de potencial)
Tensión máx. en los contactos:	30 V
Solía de tensión:	modo high: >10 V - modo low: <1 V
Tiempo de mantenimento:	0.5 s
Reflectividad:	min. 10 % a una longitud de ondas IR de 850 nm
Gama de temperatura:	-25 °C - +55 °C; 0-95 % humedad rel., no condensable
Grado de protección:	IP53
Dimensiones:	145 mm (L) x 40 mm (H) x 50 mm (D)
Material de la caja:	ABS (negro)
Longitud máx. de cable principal:	2.5 m
Conformidad a las normas:	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 50581; EN ISO 13849-1 Performance Level «c» CAT. 2 (con la condición de que el sistema de control de puertas supervise el sensor una vez como mínimo por ciclo de puerta)
Test body:	Test body CA en conformidad con EN 16005

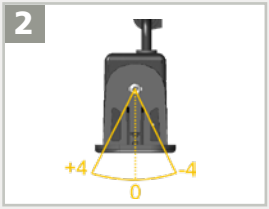
Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.
Misurato in condizioni specifice.

* Otro uso del detector está fuera del propósito permitido y no puede garantizarse por el fabricante.

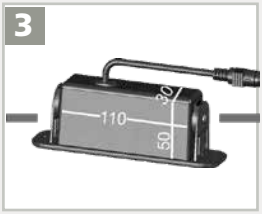
1 INSTALACIÓN



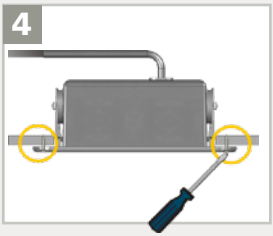
Utilizar la plantilla de montaje para colocar el detector.



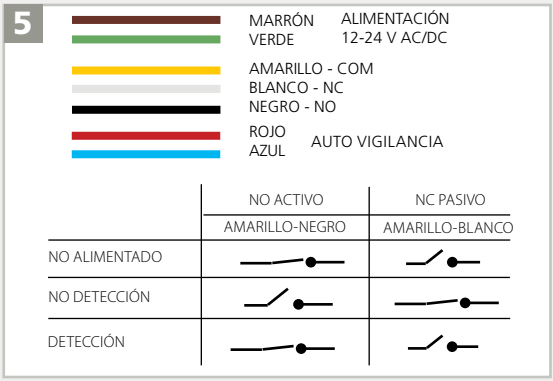
Ajustar el ángulo del detector.

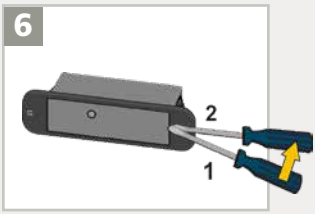


Conectar el cable y ponerlo en la apertura .

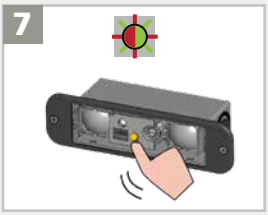


Despues de la colocación del sensor, apretar los 2 tornillos.

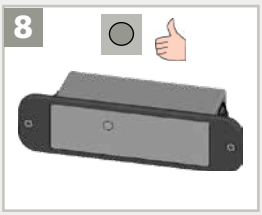




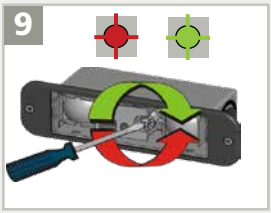
Para ajustar el sensor, sacar la tapa utilizando un destornillador como indicado.



Pulsar brevemente el botón para iniciar un setup asistido. El LED parpadea ROJOVERDE.



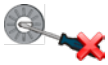
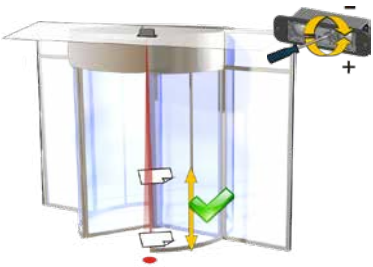
Cuando el LED se apaga, el sensor està instalado correctamente. Colocar la tapa y probar el sensor.



Si el LED sigue parpadeando, ajustar el sensor (véase pag 3).

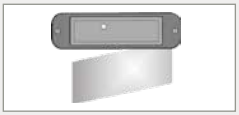
El detector puede también ser instalado a pared utilizando el accesorio de montaje apropiado (vendido por separado).

2 OTROS AJUSTES (DIP-SWITCH)

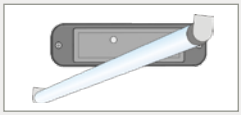
	OFF (VALORES DE FÁBRICA)	ON
1	MODO AUTOMATICO	MODO MANUAL
SETUP	No tocar el tornillo. Éste tiene que estar posicionado como indicado.  Pulsar brevemente el botón para iniciar un setup asistido. El LED parpadea ROJOVERDE. OK Cambiar en modo manual. 	¿Cuándo? - baja reflección de energia del suelo - suelo mancante o > 3 m - altura de montaje < 1,6 m - zona de non detección > 40 cm ¿Cómo? Disminuir (-) o aumentar (+) la zona de no detección y comprobar la altura moviendo una hoja de papel blanca verticalemente bajo el sensor.  No mover la hoja blanca horizontalmente.
2	PEQUEÑA (25 CM A 2,2 M)	GRANDE (40 CM A 2,2 M)
ZONA DE NON DETECCIÓN	¿Cuándo? Para aumentar la securisación de la puerta. Iniciar un nuevo setup después de haber cambiado el DIP 2.	¿Cuándo? Para evitar perturbaciones. Iniciar un nuevo setup después de haber cambiado el DIP 2.
3	FRECUENCIA 1	FRECUENCIA 2
FRECUENCIA	¿Cuándo? Si 2 o más sensores están instalados a proximidad, aconsejamos elegir frecuencias distintas para evitar perturbaciones. 	¿Cuándo? Si 2 o más sensores están instalados a proximidad, aconsejamos elegir frecuencias distintas para evitar perturbaciones.
4	ACTIVA HIGH	ACTIVA LOW
AUTO VIGILANCIA	¿Cuándo? Cuando la entrada de supervisión está activada high o no se necesita auto vigilancia.	¿Cuándo? Cuando la entrada de supervisión está activada low.

⚠ Tras cambiar la posición del interruptor DIP, el LED parpadea en color naranja.
Una pulsación PROLONGADA del pulsador confirma los ajustes.

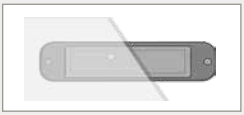
CONSEJOS DE INSTALACIÓN



Evitar suelos oobjetos reverberantesen el campo de detección.



Evitar las lámparas alta frequencía y de descarga cerca del campo de detección.



No cubrir le detector.

No tocar las piezas opticas.

FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS

	El LED rojo se enciende esporádicamente o permanece encendido.	Calibración errada.	1	Lance una calibración.
		Ajuste errado de la zona de no detección.	1 2	Compruebe la zona de no detección (DIP 2). Lance una calibración.
		El detector está perturbado por lámparas o por otro detector.	1 2	Seleccione una frec. diferente para cada módulo (DIP 3). Lance una calibración.
	El detector no reacciona pero se puede lanzar una calibración.	Se activa la supervisión pero la entrada de supervisión no está alimentada.	1	Compruebe el cableado. - Conecte el ROJO y el AZUL a la salida controlada. - Si el operador no está controlado: conecte el AZUL a 0 V y el ROJO a +12 V - 30 V DC.
		La entrada de supervisión está equivocado.	2	Cambie la posición del DIP 4.
	El LED naranja se queda encendido.	Ajuste DIP-switch en espera de confirmación.	1	Devuelva el detector para verificación técnica.
	El LED naranja parpadea rápidamente.	Ajuste DIP-switch en espera de confirmación.	1	Mantenga el botón de arranque presionado para confirmar el ajuste del DIP-switch.
1	El LED naranja parpadea 1 vez cada 3 segundos.	El detector señala un problema interno.	1 2	Conecte y desconecte la alimentación. Si el LED naranja sigue parpadeando, cambie el detector.
2	El LED naranja parpadea 2 veces cada 3 segundos.	La alimentación es demasiado baja o demasiado elevada.	1 2	Compruebe la alimentación. Reduzca la longitud del cable o cambie el cable.
4	El LED naranja parpadea 4 veces cada 3 segundos.	El detector no recibe la energía suficiente.	1 2 3	Lance una calibración. Salga del campo de detección. Cambie el ángulo de los haces.
5	El LED naranja parpadea 5 veces cada 3 segundos.	Error de calibración.	1 2 3	Compruebe la altura de montaje. Cambie la posición del tornillo de la calibración. Lance una calibración.

- Cualquier otro uso del dispositivo que no se contempla en la finalidad prevista, quedará excluido de la garantía del fabricante.
- El fabricante del sistema de puertas será responsable de realizar una evaluación de riesgos y de instalar el sensor, así como de asegurarse de que el sistema de puertas cumple los estándares y normativas nacionales e internacionales sobre seguridad de puertas.
- El fabricante declina toda responsabilidad por instalaciones o ajustes incorrectos del sensor.
- El detector lo instalará y configurará exclusivamente personal debidamente formado y cualificado.
- La garantía será anulada si se realizan reparaciones no autorizadas por personal no autorizado.

BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM

Por medio de la presente BEA declara que el 1SAFE cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de las directivas EMC 2014/30/UE y RoHS 2 2011/65/UE.
Notified Body for EC-type inspection: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen
EC-type examination certificate number: 44 205 13089615
La declaracion de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet.
Para los países de la UE: conforme a la directiva 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles

GUARDAR PARA USOS FUTUROS - PREVISTA PARA LA IMPRESIÓN EN COLOR

©BEA | Traducción de las instrucciones originales | 47.0181 / V2 - 01.18

A HALMA COMPANY