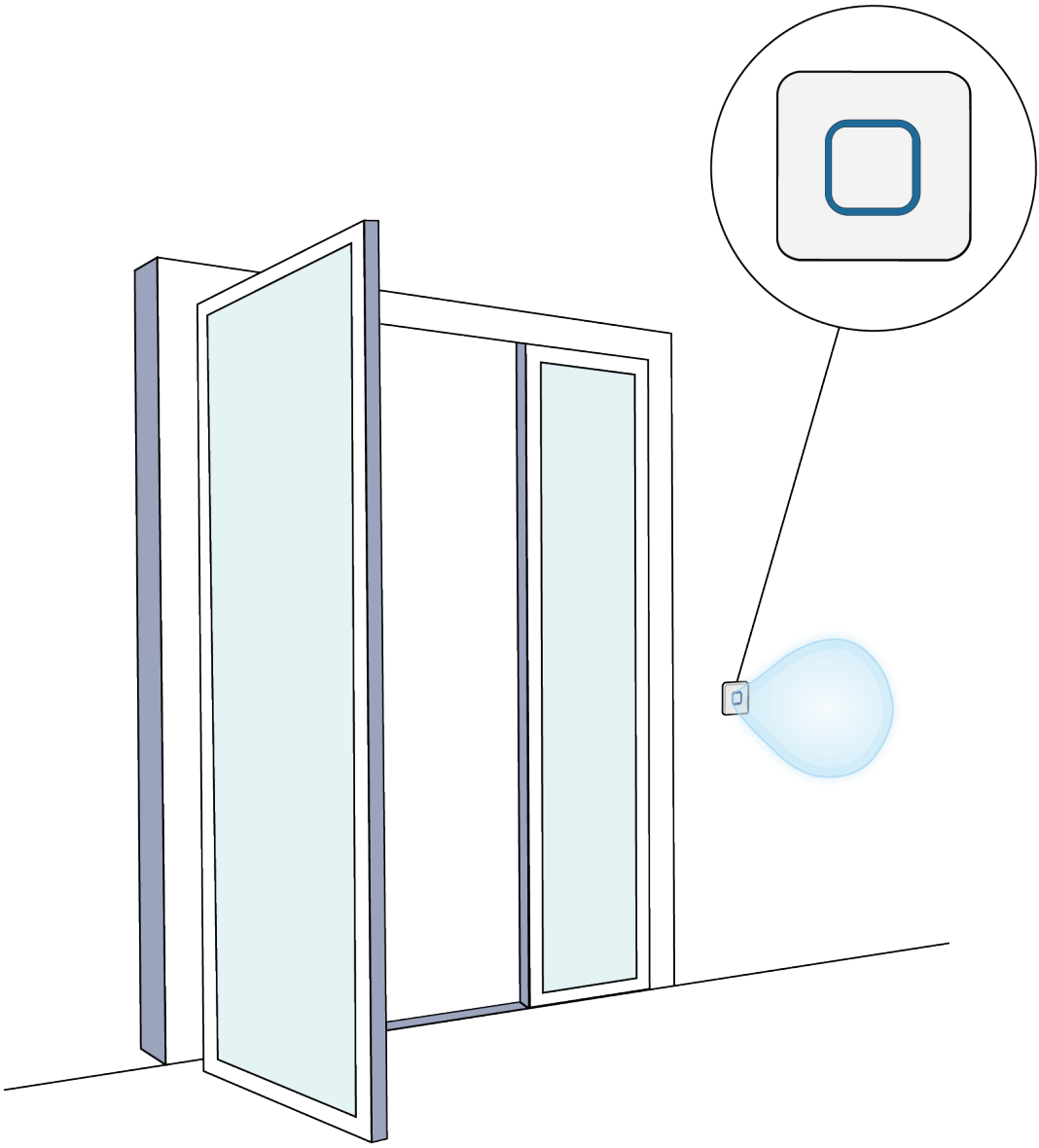
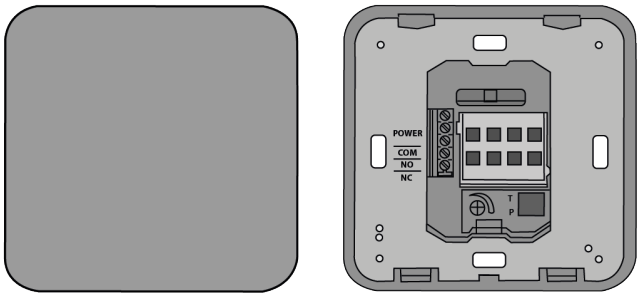


MAGIC SWITCH CHROMA

Sensor de proximidad (sin contacto) para puertas automáticas

1. USO PREVISTO

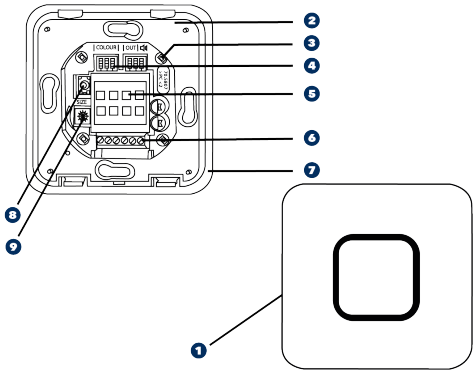
El Magic Switch chroma es un sensor de apertura sin contacto para puertas automáticas. Con unmovimiento de la mano delante del sensor, se abre la puerta, sin contacto alguno. Porlo tanto, es el detector de apertura perfecto para aplicaciones en las que la higienees esencial: entornos hospitalarios, salas blancas, hoteles y restaurantes, industriasfarmacéuticas, aeropuertos, logística y comercio minorista.



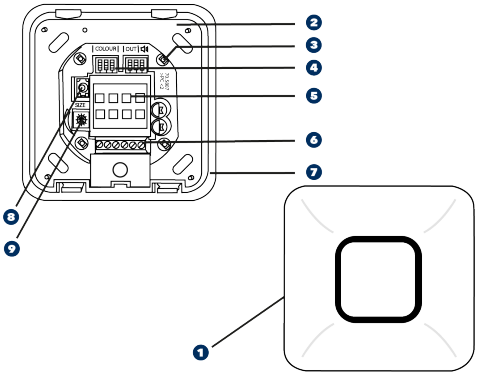
- El sensor no se puede utilizar para fines distintos a los previstos.
- El fabricante del sistema de puerta que incorpora el sensor es responsable de la conformidad del sistema con las regulaciones y normativas de seguridad nacionales e internacionales en vigor.
- El instalador debe leer, comprender y seguir las instrucciones proporcionadas en este manual. Una instalación inapropiada puede provocar un funcionamiento inadecuado del sensor.
- El fabricante del sensor no se hace responsable de lesiones o daños resultantes del uso incorrecto, o de la instalación o ajuste inadecuado del sensor.

2. DESCRIPCIÓN

INSTALACIÓN EMPOTRADA



INSTALACIÓN EN SUPERFICIE



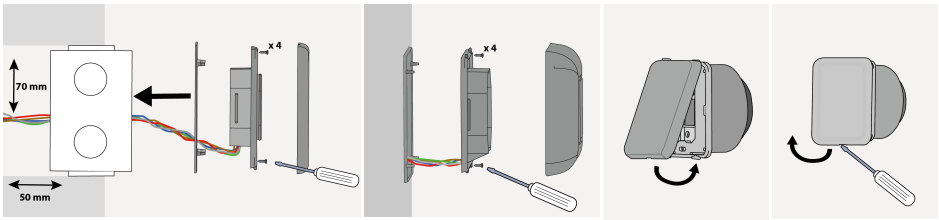
1. Cara frontal
2. Marco defijación
3. LED (4x)
4. Dip switches
5. Antena
6. Punto deconexión
7. Junta
8. Receptordel mando adistancia*
9. Ajuste deltamaño delcampo dedetección

3. VERSIONES

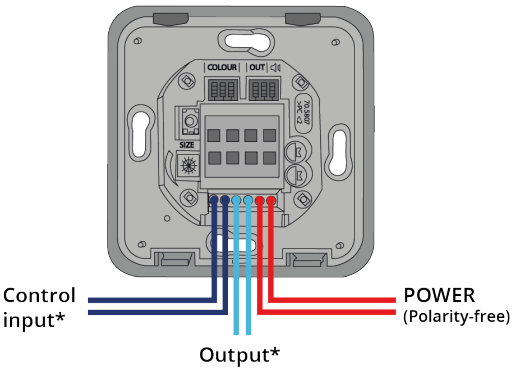
Versiones standard		Versiones advanced	
	Cara frontal antimicrobiana		Cara frontal antimicrobiana
	LED de feedback multicolor		LED de feedback multicolor
	IP65		IP65
	Función interruptor		Función interruptor
			Señal acústica
			Ajustes a través del mando a distancia (véase el anexo)
			Ajustes para aplicaciones específicas a través de la entradade señal externa

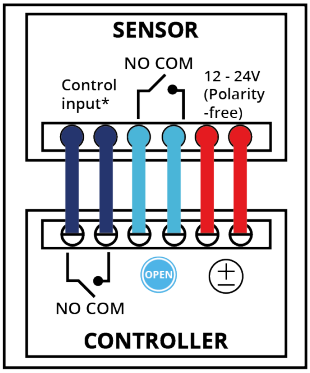
4. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN EMPOTRADA **INSTALACIÓN EN SUPERFICIE** **CIERRE** **APERTURA**



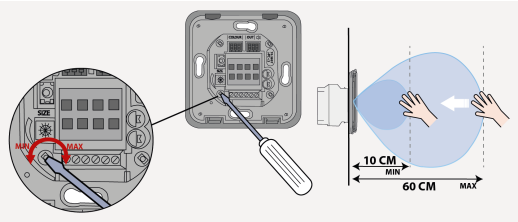
5. CABLEADO



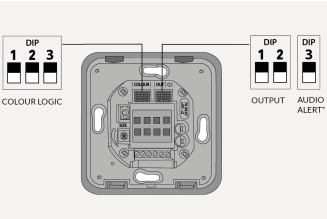


6. AJUSTES

❶ TAMAÑO DEL CAMPO DE DETECCIÓN

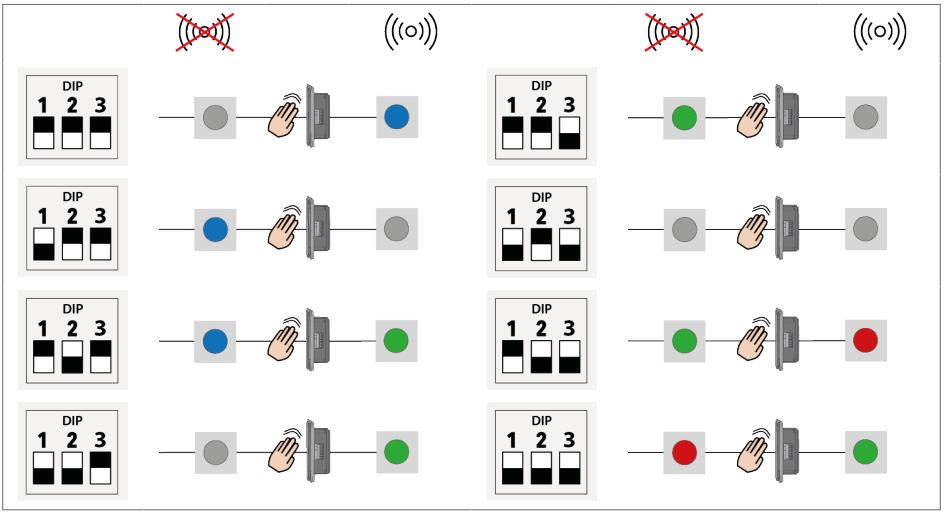


❷ AJUSTES POR MEDIO DE DIP SWITCH



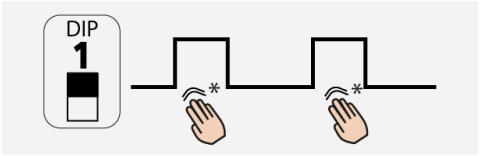
*solo disponible en la versión advanced

LÓGICA DE COLORES LED

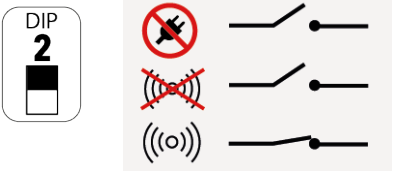


MODO DE SALIDA

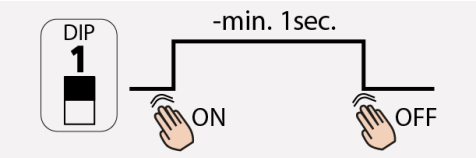
MODO PULSO (NO) :
recomendado para aplicaciones de tipo puerta automática
*La puerta se abre y se cierra



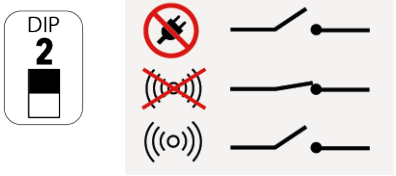
NORMALMENTE ABIERTO (NO):



MODO BIESTABLE:
recomendado para aplicaciones de tipo interruptor.



NORMALMENTE CERRADO (NC):
NC

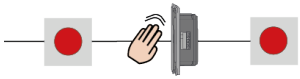


7. AJUSTES ADICIONALES DE LA VERSIÓN ADVANCED

ENTRADA DE CONTROL
Conecte la entrada a una señal externa para bloquear el interruptor y hacerque el LED sea rojo.

⚠ La señal de entrada debe ser un contacto seco (sin tensión)

SEÑAL ACÚSTICA
La detección activa un señal acústica

Entrada cerrada	El sensor está en espera y no detecta. 	
Entrada abierta	El sensor funciona normalmente.	

Para la aplicación para baños, véase la nota de aplicación sobre el MODO RESTROOM

8. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Estado	Explicación / Solución
La puerta no se abre incluso moviendo la mano hacia el sensor.	**Alimentación insuficiente o inexistente.** Verifique la alimentación.Si el LED cambia o parpadea, la alimenación funcionacorrectamente.
	Mala conexión. Compruebe el cableado y la conección del relé
	El campo de detección es demasiadopequeño. 1. Ajuste el tamaño del campo de detección. 2. Quite cualquier placa de metal que esté delante deldetector.
El sensor permanece en detección.	**El entorno perturba el buen funcionamiento del detector.** Compruebe el cableado y la conexión del relé.
	Mala conexión. Compruebe el cableado y la conexión del relé.
La puerta se queda abierta después de unadetección/ activación.	**Modo de salida incorrecto.** Cambie el tipo de salida a Pulso.
	Mala conexión. Compruebe el cableado y la conexión del relé.

9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología	Sensor de movimiento microondas
Frecuencia de emisión	24.150 GHz
Potencia emitida	< 20 dBm EIRP
Densidad de potencia emitida	< 5mW/cm2
Tamaño del lóbulo de detección (mano)	+/- 10 a 60 cm si hay un movimiento de 90° hacia el detector (regulable)*
Modo de detección	Movimiento (bidireccional)
Velocidad del objeto para crear una detección:	Mín. 5Hz or +/- 3cm/s, Màx. 200Hz or +/- 1.2m/s
Alimentación**	12 - 24V AC +/- 10% (50 - 60 Hz). 12 - 24V DC +30% / - 10%
Consumo	< 1.5 W
Salida**	Relé electrónico (aislamiento galvánico - sin polaridad)
Voltaje max.	42V DC/30 VAC
Corriente max.	100 mA
Potencia max conmutable	15 W
Tiempo de mantenimiento de la salida	0.5s (modo PULSO)
Rango de temperatura	-20°C to +55°C
Grado de protección	IP65 empotrado con cara frontal y junta de silicona empotrado en la caja de montaje en superficie
Material	PMMA / PCLa cara frontal está tratada con biocida de plata de biomáster testado segúnla ISO 22196: 2011. Utilice los biocidas de forma responsable.
Dimensiones	80 x 80 x 21mm
Cable	Cable trenzado de hasta 16 AWG - 1.5mm2
*Es posible ajustar el campo de detección a menos de 10 cm, pero no se puede garantizar la capacidad de detección del sensora	

⚠

ATENCIÓN

** Las fuentes eléctricas externas deben estar dentro de los voltajes especificadas, máximo 15 W y garantizar un doble aislamiento de los voltajes primarios.

10. CONFORMIDAD

BEA declara por la presente que este producto cumple con la legislacióneuropea 2006/42/EC (Maquinaria), 2014/53/EU (RED) y 2011/65/EU (RoHS).	CE
La declaración de conformidad completa está disponible en nuestro sitio web. Este producto se debe desechar de forma separada de los residuos urbanos no reciclables.	

www.beasensors.com

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-eu@beasensors.com| WWW.BEASENSORS.COM

A Halma company

Fabricado por: BEA SA - Parque Científico de LIEJA - Allée des Noisetiers 5 - 4031 Angleur - Bélgica - T +32 4 3616565 - F +32 4 3612858 - info-eu@beasensors.com - www.beasensors.com

CONSERVE PARA USO FUTURO - DISEÑADO PARA IMPRESIÓN EN COLOR

©BEA Sensors | Traducción de las instrucciones originales |47.1001.01 - 07-25