BBC BIRCHER
Smart Access

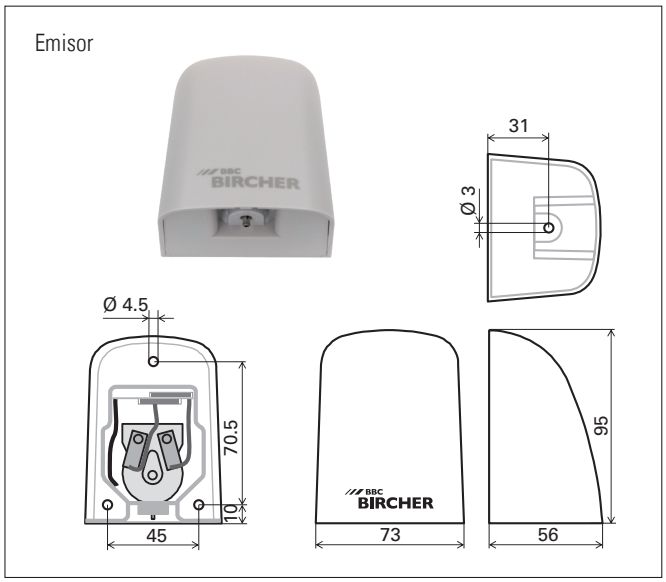
ESPAÑOL

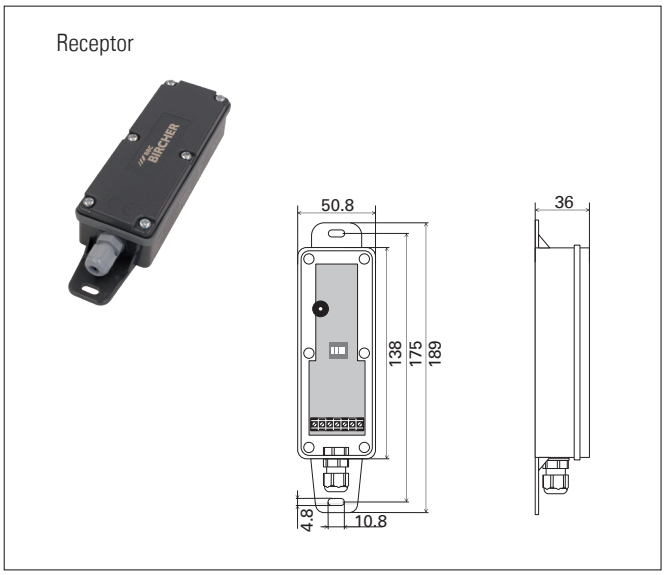
AirMission 1

Sistema de transmisión de señal inalámbrico con presoestato integrado

Traducción del manual de instrucciones original

Generalidades





1 Instrucciones de seguridad

- Lea detenidamente las presentes instrucciones de servicio antes de la puesta en servicio del equipo y consérvelas para su posterior uso.
- La instalación, la puesta en marcha, las modificaciones y las ampliaciones debe efectuarlas únicamente un electricista con experiencia.
- Antes de llevar a cabo cualquier trabajo, se debe desconectar la alimentación de tensión del dispositivo/las instalaciones.
- Durante el funcionamiento de los componentes eléctricos:
  – Si se produce un cortocircuito, existe riesgo de emisión de gases calientes ionizados.
  – Las cubiertas no se deben retirar.
- Respetar las normas locales relevantes en materia de seguridad eléctrica.
- El incumplimiento de las normas de seguridad puede provocar daños materiales, lesiones graves e incluso la muerte.
- Según la norma EN ISO 13849-1, los equipos de cat. 2 deben comprobarse de manera regular, al menos una vez por ciclo.
- Es responsabilidad del fabricante de las instalaciones llevar a cabo una evaluación del riesgo e instalar el sensor y la instalación de conformidad con las disposiciones nacionales e internacionales vigentes y con las normas de seguridad y, cuando corresponda, con la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

Antes de comenzar con el montaje o la instalación, deben respetarse las siguientes medidas de seguridad:

- Comprobar los datos de voltaje en la etiqueta del dispositivo de conmutación.
- Asegurarse de que el dispositivo/las instalaciones no pueden conectarse.
- Comprobar que la alimentación de tensión está desconectada.
- Utilizar una carcasa para proteger el dispositivo contra la suciedad y los agentes agresivos.
- Conectar todas las tensiones conmutadas y de servicio a partir del mismo fusible.
- Conectar la tensión de servicio al mismo circuito que el sistema de control de la puerta.
- En caso de avería, desconectar el aparato de la red.

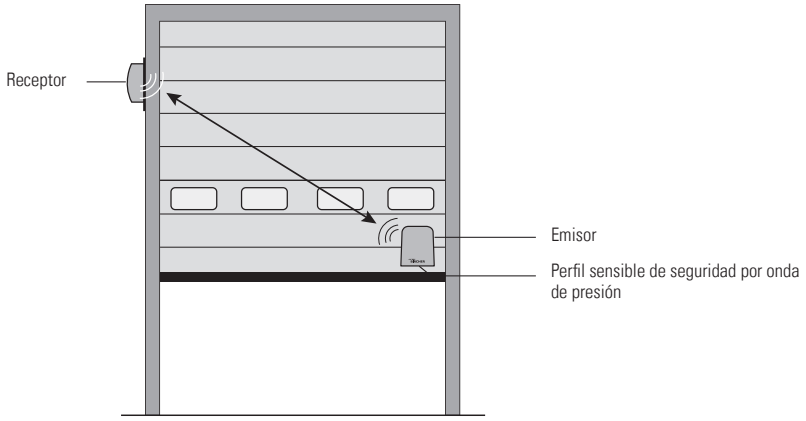
Protección limitada en caso de contacto accidental.

Se recomienda realizar un cambio de pilas cada año.

2 Aplicación habitual

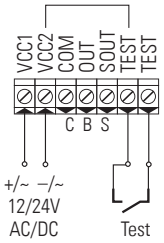
2.1 Puerta industrial

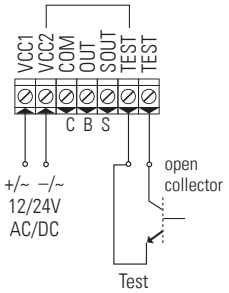
Sistema para la monitorización de los perfiles sensibles de seguridad por onda de presión.



3 Receptor

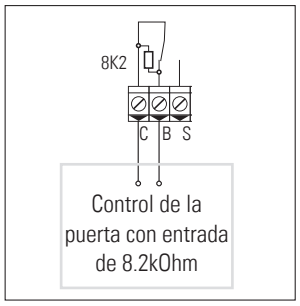
3.1 Cableado: alimentación y entradas de prueba

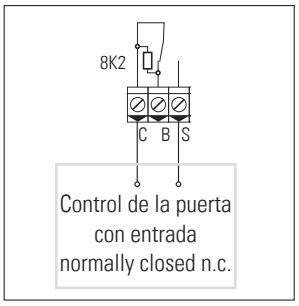




3.2 Cableado: salidas y control

Los contactos están marcados sin corriente





Estado	Terminales de conexión C – B	Terminales de conexión C – S
Sensor no activado (estado operativo)	8K2	cerrado
Sensor activado (Sistema de seguridad suscitado)	cerrado	abierto
Ninguna tensión de alimentación	cerrado	abierto
Emisor y receptor no acoplado	cerrado	abierto
Pila del emisor vacío	cerrado	abierto

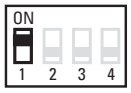
3.3 Conmutadores DIP

ON 1 2 3 4 (1)	*	**Aplicación de seguridad** Estándar según EN ISO 13849-1
ON 1 2 3 4 (1)		inactivo ➔ no hay función de seguridad (la comunicación por radio no está controlada)
ON 1 2 3 4 (2)		**Frecuencia del emisor** 869,85 MHz: si se requiere el cambio de frecuencia, se debe cambiar antes de parear emisor-receptor
ON 1 2 3 4 (2)	*	868,95 MHz: si se requiere el cambio de frecuencia, se debe cambiar antes de parear emisor-receptor
ON 1 2 3 4 (3)		**Tipo de entrada de prueba** NC activado = contacto abierto
ON 1 2 3 4 (3)	*	NA activado = contacto cerrado
ON 1 2 3 4 (4)		**Adaptación automática de la frecuencia** activa Para utilizar solamente con fuertes interferencias de radio
ON 1 2 3 4 (4)	*	inactivo

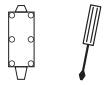
* = ajuste de fábrica

4 Puesta en servicio

1. Receptor: Comprobar ajustes del conmutador DIP

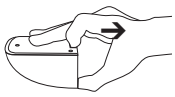


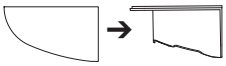
2. Montar y cablear el receptor



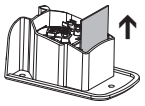
3. Receptor: Conectar la alimentación

4. Emisor: Abrir la tapa

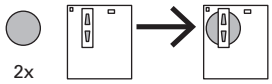




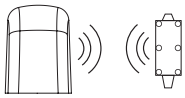
5. Con cuidado retirar la placa



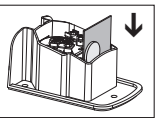
6. Colocar las dos pilas (delantera/reverso)



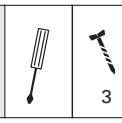
7. Programación (capítulo 5.1): conectar el emisor con el receptor

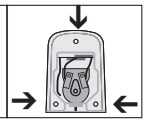


8. Insertar en la carcasa la placa



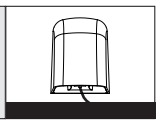
9. Montar el emisor





10. Cerrar la tapa

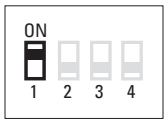
11. Conectar el perfil sensible de seguridad con el emisor (manguera de goma)



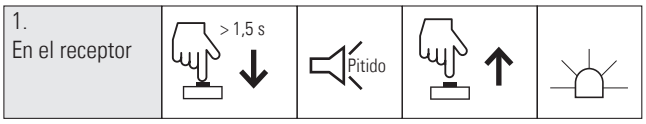
12. Comprobación del sistema: accionamiento del perfil sensible de seguridad véase 6.1

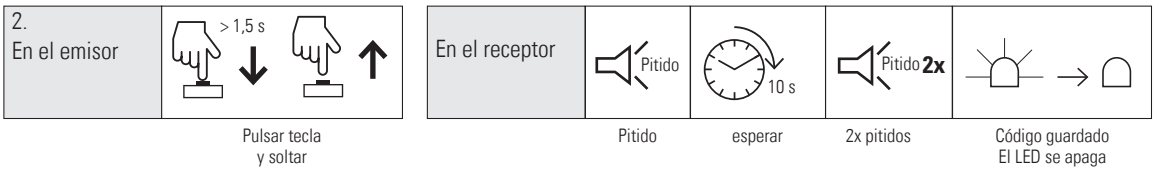
5 Programación

5,1. Conectar el emisor con el receptor

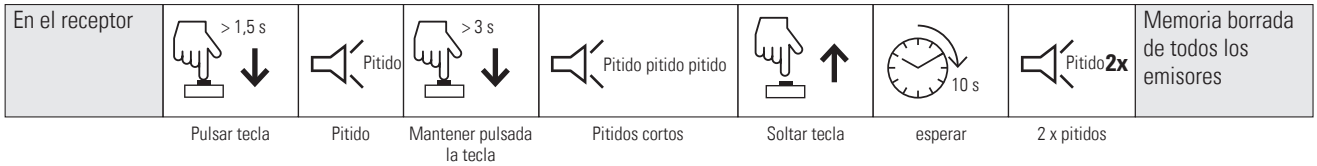


La distancia entre el emisor y el receptor y otros emisores debe ser como mínimo de 1 m





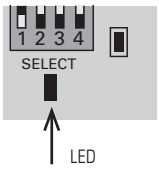
5.2 Reset del emisor (borrar conexiones emisor – receptor)

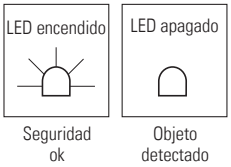


5.3 Espacio en disco lleno

6 Funcionamiento normal

6.1 Indicador de LED del receptor

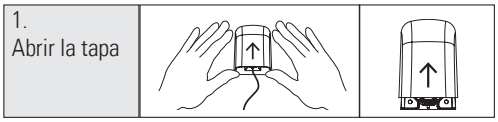


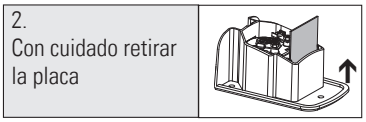


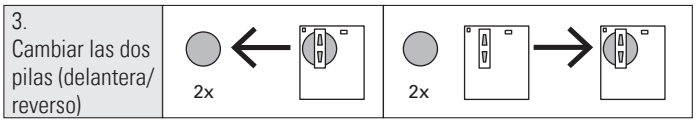
6.2 Aviso cuando la tensión de la batería sea insuficiente

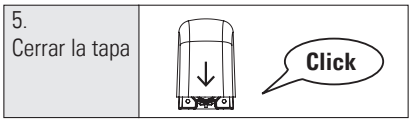
Suena una señal cada vez que se acciona un emisor

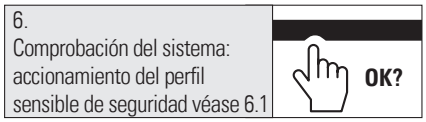
7 Cambio de pilas











8 Datos técnicos

Sistema	
Frecuencias	868.95 MHz & 869.85 MHz
Alcance	en condiciones óptimas hasta 100 m
Tiempo de reacción	25 ms
Grado de suciedad	2
Margen de temperatura	-20 °C hasta +55 °C

Emisor	
Alimentación por pilas	2 x litio 3 V tipo CR2032
Consumo de corriente	emitiendo: 17 mA, en reposo: 16µA
Clase de protección (IEC 60529)	IP54

Receptor	
Tensión de alimentación	12/24 V ACDC
Memoria del emisor	10
Salida	1 relés 24 V, 0.5 A; microdesconexión 1B
Consumo de potencia	0.5 W @ 12 V; 1.2 W @ 24 V
Señal de prueba de entrada	12/24 VACDC
Clase de protección (IEC 60529)	IP55

9 Normas EN ISO 13856-2 y EN ISO 13849-1

El sistema AirMission 1 por sí mismo no tiene forma de verificar el funcionamiento del emisor de señales al reaccionar a un impulso de presión. Conforme al D 3.5 de la norma EN ISO 13856-2, es posible diseñar un sistema de impulsos de aire según la categoría 2 de la norma EN ISO 13849-1 en el que se compruebe el funcionamiento de los perfiles sensibles de seguridad en cada ciclo de la máquina. En las puertas, el control de puertas debe adoptar esta función en cumplimiento de la categoría 2. (➔ Imagen A.4 de la norma EN ISO 13856-2)

10 Declaración de conformidad UE

CE Ver adjunto

11 WEEE

Los aparatos con este símbolo deben tratarse de manera especial al ser eliminados. Dicha eliminación debe efectuarse de conformidad con las leyes de los correspondientes países para la eliminación respetuosa con el medio ambiente, el reacondicionamiento y el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

12 Contacto

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in EU