



BBS MOTION

FOTOCÉLULA ESPEJO

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD OPTOELECTRÓNICO

MANUAL DE INSTRUCCIONES



TRANSMISOR (TX)



ESPEJO REFLECTOR



Antes de intentar la instalación, lea atentamente estas instrucciones y consérvelas para futuras consultas.

1. MONTAJE

Para garantizar un funcionamiento óptimo, el transmisor (TX) y el receptor (RX) deben estar correctamente alineados.

- La altura de instalación recomendada debe ser superior a 20 cm.
- La distancia entre el transmisor y el espejo debe ser menor o igual a 9 m.
- Mantenga los dispositivos en posición vertical y en línea recta.
- Verifique la alineación correcta observando el LED del receptor. Cuando el dispositivo está alineado, el LED se enciende.
- Fije firmemente los dispositivos para evitar movimientos.



Máx. 7 metros



Transmisor (TX)

Espejo Reflector

2. VISTA INTERNA Y CONEXIONES



① AC/DC 9~24V	Alimentación 9 a 24V AC/DC
② AC/DC Non polarity	Alimentación sin polaridad
③ NC	Contacto normalmente cerrado
④ NO	Contacto normalmente abierto
⑤ COM	Común
⑥ TP1	Entrada de prueba 1
⑦ TP2	Entrada de prueba 2

CONTACTO DE SALIDA

SALIDA NC (por defecto)		SALIDA NO	
③	⑤	④	⑤
NC	COM	NO	COM

La fotocélula con espejo es un dispositivo de seguridad compuesto por un transmisor y un reflector (espejo).

El haz infrarrojo emitido por el transmisor se refleja en el espejo y regresa al receptor. Si el haz es interrumpido por un obstáculo, el dispositivo cambia el estado del contacto eléctrico en el receptor, permitiendo detener o invertir el movimiento del portón u otro equipo.



Cumple con las siguientes normativas:
IEC335.1 y IEC/EN 60825-1.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación:	12/24V AC/DC
Consumo:	>25mA
Alcance de detección:	<7m (con espejo incluido)
Tiempo de detección:	1 seg
Temperatura de trabajo:	-10°C / +50°C
Tipo de alineación:	automática
Salida de contacto:	NA / NC (seleccionable)
Tipo de instalación:	montaje en pared

3. DIAGRAMA DE CONEXION



① → AC/DC 9~24V	→ + 12-24 V
② → AC/DC Non polarity	→ - 12-24 V
③ → NC	→ NORMAL CERRADO → FOTOCELULA
④ → NO	→ NORMAL ABIERTO → X
⑤ → COM	→ COMUN → GND
⑥ → TP1	→ PULSADOR DE PRUEBA
⑦ → TP2	→ PULSADOR DE PRUEBA

4. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

- Instale el transmisor en un lado del portón o área protegida.
- Instale el espejo en el lado opuesto, a la misma altura.
- Alinee el transmisor de modo que el haz infrarrojo se refleje en el espejo y regrese al receptor.
- Conecte la alimentación según el esquema de conexiones.
- Verifique el LED del receptor: debe encenderse cuando el haz esté alineado.
- Pruebe el funcionamiento interrumpiendo el haz con un objeto: el contacto debe cambiar de estado.

5. ADVERTENCIAS IMPORTANTES



Advertencia: La instalación incorrecta o el uso inadecuado del producto puede provocar lesiones personales graves.



Evite instalar el dispositivo en lugares donde pueda estar expuesto a la lluvia intensa, niebla densa, nieve o luz solar directa.



Cualquier reparación debe ser realizada únicamente por personal calificado.