

FLIPS BAT - BARRERA FOTOELÉCTRICA (23102142)

La barrera fotoeléctrica **FLIPS BAT** está diseñada para posicionar la fotocélula transmisora (TX) sobre la hoja móvil de la cancela o sobre una superficie fija y para acelerar las actividades de instalación con la garantía de máxima fiabilidad. La fotocélula está equipada con un sensor de TILT que, cuando la cancela está parada, permite de ahorrar energía en la fotocélula TX

CONTENIDOS DEL PAQUETE

1 Fotocélula receptora RX
1 Fotocélula transmisor TX
1 Batería Li - SC012 (7,7 Ah - 3,6 V)
1 KIT para fijación
1 Hoja de instrucciones

DATOS TÉCNICOS

Alcance	10 metros en el exterior **
Señal	Infrarrojos modulados
Longitud de onda	880 nm
Frecuencia modulación	1000 Hz
Alimentación	TX: batería Li-SOC12 (7,7Ah-3,6V) RX: da 10 a 36Vdc (≡) RX: da 8 a 26 Vac (~)
Absorción	TX: 300 microA RX: 30 mA
Temperatura de operación	- 15° C / + 60° C
Alcance contactos relé	24V - 1A Max
Humedad	Dal 5% al 90% - no condensada
Dimensiones RX / TX	129 x 48 x 42 mm
Grado de protección	IP 45

ESTIMACIONES DE VIDA DE LA BATERÍA *

MANIOBRA POR DÍA	CICLO: ABRE-CIERRA STAND-BY	DURACIÓN TOTAL DIARIA	AJUSTES J1	DURACIÓN BATERÍA
20	60 s	20 m	BAJA	230 MESES
20	60 s	20 m	ALTA	227 MESES
200	60 s	3 h 20 m	BAJA	159 MESES
200	60 s	3 h 20 m	ALTA	138 MESES

* La estimación de la duración de la batería es indicativa y debe considerarse válida a una temperatura ambiente de funcionamiento de 20° C

** El alcance del dispositivo se puede reducir hasta un 70% en caso de condiciones climáticas adversas (lluvia, etc.)

INSTALACIÓN FOTOCÉLULA TRANSMISOR - TX

- Colocar la fotocélula TX sobre la hoja móvil o sobre una superficie fija (pared o columna)
- Insertar los cables en su asiento y realizar las conexiones como se indica en la **Página 12** según la posición de la fotocélula TX (en la hoja móvil o en la superficie fija)
- Disponer los cables para eliminar el exceso
- Fijar la fotocélula TX
- Sellar la funda y los orificios que puedan transportar cuerpos extraños al interior del contenedor

INSTALACIÓN FOTOCÉLULA RECEPTOR - RX

- Colocar la fotocélula RX en el marco de la cancela o en una superficie fija opuesta y alinéela con la fotocélula TX
- Insertar los cables en su asiento y realizar la conexión trayendo el contacto N.C. de la fotocélula RX en la entrada «banda de seguridad» de la tarjeta electrónica o en la entrada «fotocélula» (**Página 12**)
- Al conectar a «banda de seguridad» la interrupción del rayo provocará la inversión parcial o total del movimiento seguido por un Stop, por lo que se requerirá un impulso de Start para reiniciar el movimiento;
- Conectándolo a «fotocélula» la interrupción del rayo provocará la inversión total del movimiento
- Disponer los cables para eliminar el exceso
- Fijar la fotocélula RX
- Sellar la funda y los orificios que puedan transportar cuerpos extraños al interior del contenedor

Una vez finalizadas las operaciones de instalación tanto de la fotocélula TX como de la fotocélula RX, alimentar la fotocélula RX (12V - 24V≡ / V~)

NOTA: si la conexión, el posicionamiento y la alineación de las fotocélulas se ha realizado correctamente, el LED verde L4 de la fotocélula RX parpadeará más rápido cuanto mejor será la recepción, mientras que se apagará cuando se empuja la fotocélula.

OPERACIONES DE VERIFICACIÓN

- Interrumpa el rayo infrarrojo varias veces con una tarjeta negra (o en cada caso opaca al infrarrojo) comprobando:
- la respuesta (intercambio) del relé
 - que el LED rojo L3 de la fotocélula RX se enciende cada vez que se interrumpe el rayo

AJUSTES DIP-SWITCH - FOTOCÉLULA TX

DIP SWITCH



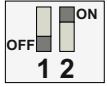
A través del dip-switch es posible configurar la **función de ahorro energético**, eligiendo de pasar la fotocélula al modo stand-by transcurridos 10 o 90 segundos desde la detección de ausencia de movimiento



AHORROS ENERGÉTICO DESACTIVADO



ACTIVO DESPUÉS 10s DE DETECCIÓN CANCELA DETENIDA



ACTIVO DESPUÉS 90s DE DETECCIÓN CANCELA DETENIDA

DESCRIPCIÓN SEÑALES LED EN FOTOCÉLULA RX

LED L1 - ROJO

ENCENDIDO FIJO cuando el voltaje de la batería es inferior a 3,4 V (indicador de batería baja)

LED L2 - ROJO

ENCENDIDO FIJO si se empuña la banda de seguridad en la que está conectada la TX (tanto > 8K2 como < 8K2)
APAGADO cuando la recepción es correcta y la medición de la banda de seguridad es igual a 8K2

LED L3 - ROJO

ENCENDIDO FIJO cuando la fotocélula está empuñada
APAGADO cuando la fotocélula no está empuñada

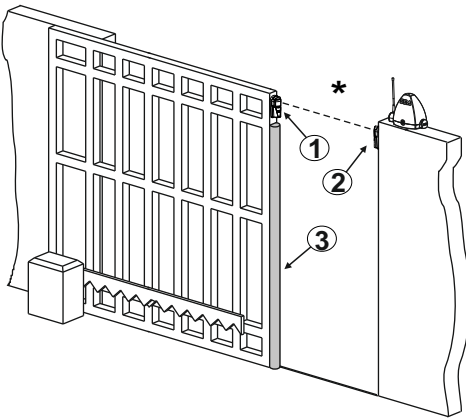
LED L4 - VERDE

ENCENDIDO FIJO cuando la fotocélula no está empuñada (puerta parada o condición de ahorro de energía)
PARPADEANTE cuando la fotocélula no está empuñada (está en fase de transmisión normal) o porque se ha detectado un movimiento o porque la función de ahorro de energía en la fotocélula TX está configurada en OFF

NOTA: La frecuencia del relampagueo es proporcional a la fuerza de la señal recibida (rápido cuando la recepción es mejor, lento cuando es peor)

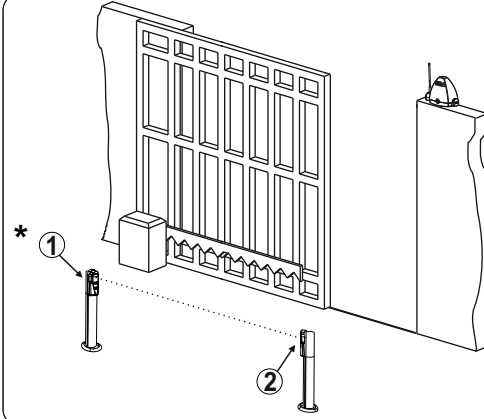
APAGADO cuando la fotocélula está empuñada

INSTALACIÓN EN HOJA MÓVIL



- 1- FOTOCÉLULA TX A BATERÍA
- 2- FOTOCÉLULA RX
- 3- BANDA DE SEGURIDAD MECÁNICA

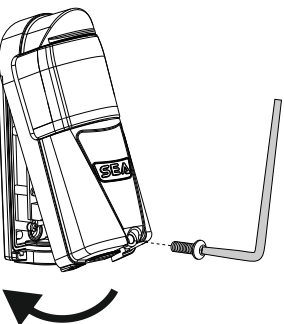
INSTALACIÓN EN SUPERFICIE FIJA



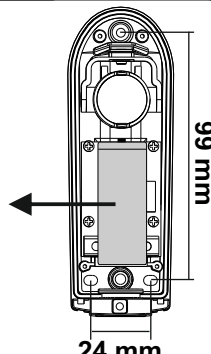
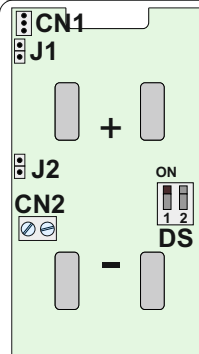
- 1- FOTOCÉLULA TX A BATERÍA
- 2- FOTOCÉLULA RX
- 3- BANDA DE SEGURIDAD MECÁNICA

*** VERIFICAR LA ALINEACIÓN CON EL TESTER ES POSIBLE PARA UNA DISTANCIA INFERIOR A 20 METROS**

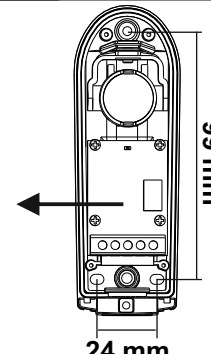
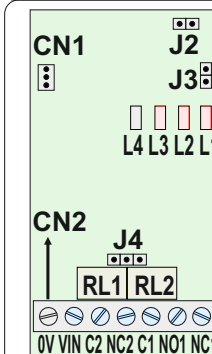
APERTURA



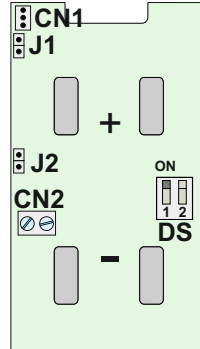
FOTOCÉLULA TX



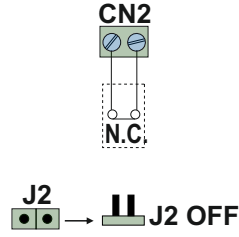
FOTOCÉLULA RX



CONEXIONES FOTOCÉLULA TX EN HOJA MÓVIL

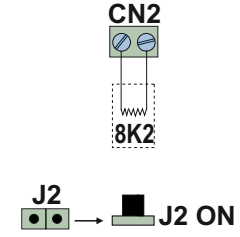


CONEXIÓN EN BANDA SEGURIDAD NON BALANCEADA



J2 → J2 OFF

CONEXIÓN EN BANDA SEGURIDAD BALANCEADA



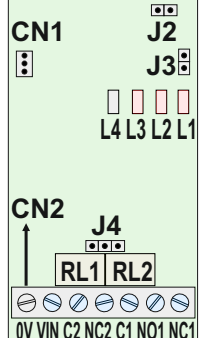
J2 → J2 ON

CON J1 ES POSIBLE ESTABLECER EL TIPO DE TRANSMISIÓN Y EL AHORRO DE ENERGÍA

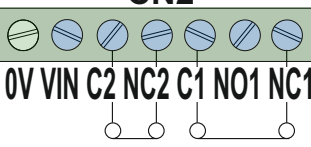
J1 → J1 OFF
TRANSMISIÓN NORMAL
AHORRO DE ENERGÍA

J1 → J1 ON
TRANSMISIÓN MÁXIMA POTENCIA
DURACIÓN BATERÍA REDUCIDA

CONEXIONES FOTOCÉLULA RX EN HOJA MÓVIL



CONEXIÓN EN TARJETA ELECTRONICA EN LOS CONTACTOS BANDA SEGURIDAD O FOTOCÉLULA



POSIBLES MODOS JUMPERS:

J2 → J2 OFF
FUNCIONAMIENTO CON TX A BATERÍA

J2 → J2 ON
FUNCIONAMIENTO CON TX «EYES» *

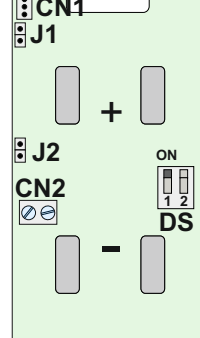
J3 → J3 ON
MONTAJE CON TX EN HOJA MÓVIL

J4 → J4 OFF
MONTAJE EN TARJETAS CON DETECCIÓN 10K

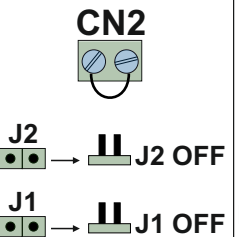
J4 → J4 ON
MONTAJE EN TODAS LAS TARJETAS ELECTRONICAS

* (con sincronización siempre activa si la alimentación es alterna)

CONEXIONES FOTOCÉLULAS TX EN SUPERFICIE FIJA (PARED - COLUMNA EN HORMIGÓN O METÁLICA)



CONEXIÓN EN BANDA SEGURIDAD NON BALANCEADA



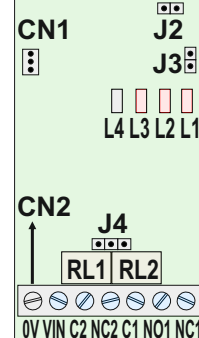
J2 → J2 OFF

J1 → J1 OFF

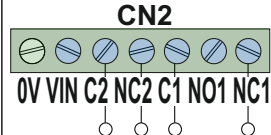
OFF OFF
1 2

POSICIONAR DIP-SWITCH EN MODO "AHORRO ENERGÍA DESACTIVADO"

CONEXIONES FOTOCÉLULAS RX EN SUPERFICIE FIJA (PARED - COLUMNA EN HORMIGÓN O METÁLICA)



CONEXIÓN EN TARJETA ELECTRONICA EN LOS CONTACTOS BANDA SEGURIDAD O FOTOCÉLULA



AJUSTAR LOS JUMPERS COMO SE INDICA:

J2 → J2 OFF

J3 → J3 OFF

J4 → J4 ON

PUESTA A TIERRA



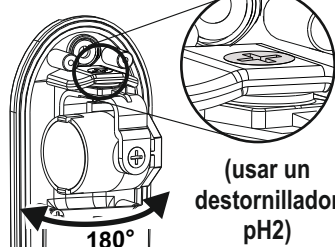
TORNILLO DE PUESTA A TIERRA

EN CASO DE MONTAJE SOBRE UNA ESTRUCTURA METÁLICA, SE RECOMIENDA UTILIZAR UN CABLE DE TIERRA QUE CONECTE EL TORNILLO INDICADO A LA ESTRUCTURA METÁLICA.

ATENCIÓN: LA CONEXIÓN A TIERRA SE PERMITE SOLO SI LA FOTOCÉLULA RX ESTÁ ALIMENTADA A 12 / 24VDC

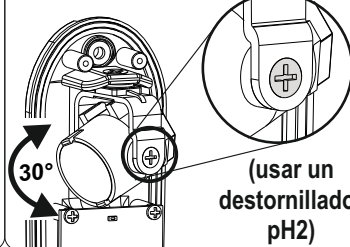
ORIENTACIÓN FOTOCÉLULAS

TORNILLO DE FIJACIÓN PARA ALINEACIÓN HORIZONTAL APRETAR A INSTALACIÓN TERMINADA



(usar un destornillador pH2)

TORNILLO DE FIJACIÓN PARA ALINEACIÓN VERTICAL APRETAR A INSTALACIÓN TERMINADA



(usar un destornillador pH2)

¡ADVERTENCIA! LA ORIENTACIÓN NO ES POSIBLE SI LA FOTOCÉLULA ESTÁ INSTALADA EN UNA PUERTA MÓVIL