

FLIPS BAT SCREENED EN R3

BARRERA FOTOELÉCTRICA

23102143



La barrera fotoeléctrica **FLIPS BAT SCREENED EN R3** permite colocar la fotocélula emisora (TX) sobre una superficie inamovible o sobre la hoja móvil conectada a la banda de seguridad (**en este caso será necesario utilizar el cable de conexión especial código 13100100 que se vende por separado**). Además, está equipada con un sensor TILT que permite ahorrar energía en la fotocélula TX cuando la cancela está parada. La barrera fotoeléctrica **FLIPS BAT SCREENED EN R3** se instala fácilmente y garantiza la máxima fiabilidad.

➔ Para versiones **FLIPS BAT** anteriores a la versión **R3**, consulte los manuales de instrucciones con revisiones anteriores.

DATOS TÉCNICOS	
MÁX. ALCANCE (CON J2 «ON»)	15 metros afuera **
SEÑAL	Infrarrojo modulado
LONGITUD DE ONDA	880 nm
FRECUENCIA MODULACIÓN	1000 Hz
ALIMENTACIÓN	TX: Li-SOCI2 batería (8,5Ah - 3,6V) RX: de 10 a 36Vdc (---) RX: de 8 a 26 Vac (~)
ABSORCIÓN	TX: 300 µA RX: 30 mA
T. DE FUNCIONAMIENTO	- 15° C / + 60° C
ALCANCE CONTACTO RELÉ	24V - 1A Max
HUMEDAD	de 5% a 90% sin condensación
DIMENSIONES RX/TX	129 x 48 x 42 mm
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 45

ESTIMACIÓN DE LA DURACIÓN DE LA BATERÍA *				
MANIOBRAS POR DÍA	CICLO: ABRE - CIERRA STAND-BY	DURACIÓN DIARIA TOTAL	AJUSTES J2	DURACIÓN DE LA BATERÍA
20	60 sec.	20 min.	BAJA	23 MESES
20	60 sec.	20 min.	ALTA	22 MESES
200	60 sec.	3h:20 min.	BAJA	15 MESES
200	60 sec.	3h:20 min.	ALTA	13 MESES

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

** El alcance de la fotocélula, independientemente de la configuración de J2 en la Tx, se puede reducir hasta un 70% en caso de condiciones meteorológicas adversas (niebla, lluvia, etc.)

INFORMACIÓN GENERAL

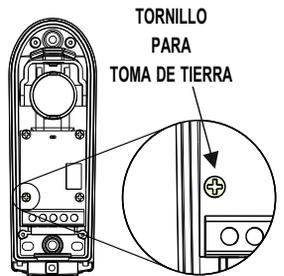
APERTURA CAJA DE PLÁSTICO



PELÍCULA PROTECTORA quitar después de la instalación

TOMA DE TIERRA

Si las fotocélulas están instaladas sobre una estructura metálica, utilice un cable de tierra para conectar el tornillo de tierra a la estructura metálica



TORNILLO PARA TOMA DE TIERRA

¡ATENCIÓN! la toma de tierra está permitida sólo si la fotocélula Rx está alimentada con 12/24VDC

ALINEACIÓN FOTOCÉLULAS

¡La alineación sólo es posible para fotocélulas instaladas en superficies fijas!
¡Apretar ambos tornillos una vez completada la instalación de las fotocélulas!

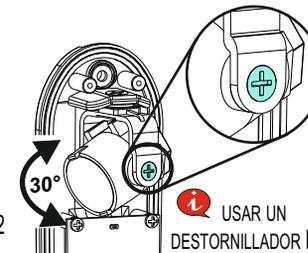
TORNILLO DE FIJACIÓN PARA ALINEACIÓN HORIZONTAL



180°

USAR UN DESTORNILLADOR PH2

TORNILLO DE FIJACIÓN PARA ALINEACIÓN VERTICAL

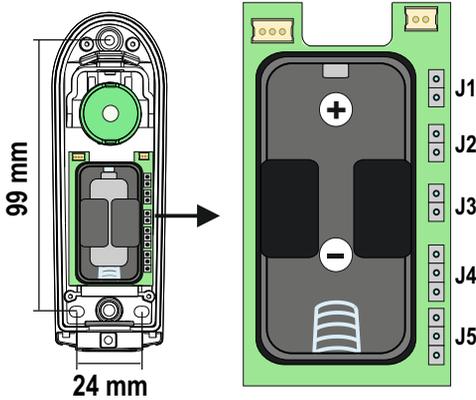


30°

USAR UN DESTORNILLADOR PH1

COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO DE LA FOTOCÉLULA TX

FOTOCÉLULA TX



CN1 = CONECTOR DEL CIRCUITO ÓPTICO

CN2 = CONECTOR BANDA DE SEGURIDAD (cable de conexión banda de seguridad vendido por separado)

J1 (EDB) = OFF → OPERACIÓN CON BANDA SEGURIDAD (N.C. NORMAL* o 8K2**)

J1 (EDB) = ON → OPERACIÓN CON FOTOCÉLULA

J2 (PWR SAVE) = OFF → TRANSMISIÓN NORMAL - AHORRO DE ENERGÍA

J2 (PWR SAVE) = ON → TRANSMISIÓN CON POTENCIA MÁX. (duración batería reducida)

J3 (8K2) = OFF → OPERACIÓN CON BANDA SEGURIDAD N.C.* o FOTOCÉLULA

J3 (8K2) = ON → OPERACIÓN CON BANDA DE SEGURIDAD EQUILIBRADA 8K2**

J4 (SLT1) = OFF
 J4 (SLT1) = ON
 J5 (SLT2) = OFF
 J5 (SLT2) = ON

} = STAND-BY

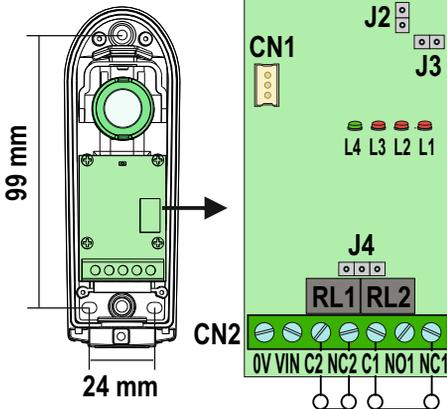
<input type="checkbox"/> J4	<input type="checkbox"/> J5	} = STAND-BY	<input type="checkbox"/> J4	<input type="checkbox"/> J5	} = STAND-BY
<input checked="" type="checkbox"/> J4	<input checked="" type="checkbox"/> J5		<input checked="" type="checkbox"/> J4	<input checked="" type="checkbox"/> J5	
DESABILITADO (¡menos ahorro de energía!)			HABILITADO DESPUÉS 10 SEGUNDOS*		HABILITADO DESPUÉS 90 SEGUNDOS*
			*desde el último movimiento detectado		

* J1 J3 AJUSTE REQUERIDO PARA USO CON BANDA DE SEGURIDAD NORMAL N.C.

** J1 J3 AJUSTE REQUERIDO PARA USO CON BANDA DE SEGURIDAD EQUILIBRADA 8K2

COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO DE LA FOTOCÉLULA RX

FOTOCÉLULA RX



CN1 = CONECTOR DEL CIRCUITO ÓPTICO

CN2 = CONECTOR EN LA TARJETA ELECTRÓNICA *

J2 = OFF → OPERACIÓN CON FOTOCÉLULA TX A BATERÍA

J2 = ON → OPERACIÓN CON FOTOCÉLULA TX MODELO «EYES» **

J3 = OFF → INSTALACIÓN EN UNA HOJA MÓVIL

J3 = ON → INSTALACIÓN EN UNA SUPERFICIE INMÓVIL

J4 = OFF → USO CON TARJETA ELECTRÓNICA CON RECONOCIMIENTO 10K

J4 = ON → USO CON TARJETA ELECTRÓNICA SIN RECONOCIMIENTO 10K

* CN2 - para conectar a la tarjeta electrónica, bornes «FOTOCÉLULA» o «BANDA DE SEGURIDAD»

** J2 - Si «ON» (con Tx «EYES»), la sincronización siempre está habilitada con alimentación AC

SEÑALES LED EN FOTOCÉLULA RX

L1 - ROJO

ENCENDIDO FIJO - cuando el voltaje de la batería es inferior a 3.4 V (indicador de batería baja)

L2 - ROJO

ENCENDIDO FIJO - si la banda de seguridad a la que está conectada la fotocélula TX ha sido activada (tanto > 8K2 como < 8K2)

APAGADO - cuando la recepción es correcta y el valor de resistencia de la banda de seguridad es 8K2

L3 - ROJO

ENCENDIDO FIJO - cuando la fotocélula está activada

APAGADO - cuando la fotocélula no está activada

L4 - VERDE

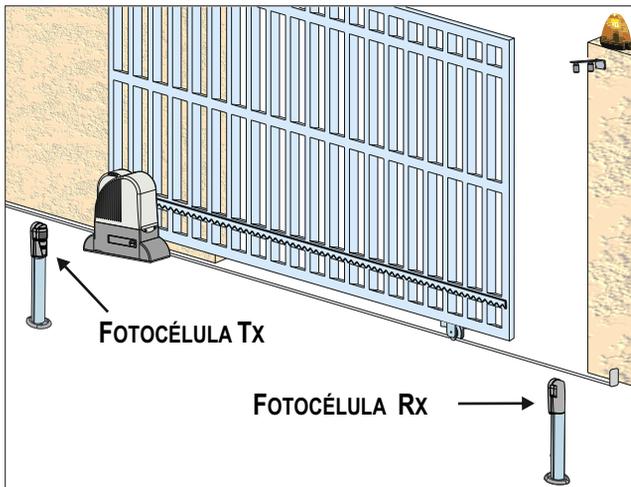
ENCENDIDO FIJO - cuando la fotocélula no está activada (cancela parada o en stand-by para ahorro de energía)

INTERMITENTE - cuando la fotocélula está en transmisión (obstáculo detectado o opción de ahorro de energía deshabilitada en la fotocélula Tx)

La frecuencia de parpadeo es proporcional a la intensidad de la señal recibida (más rápido cuando la recepción es mejor, más lento cuando es peor)

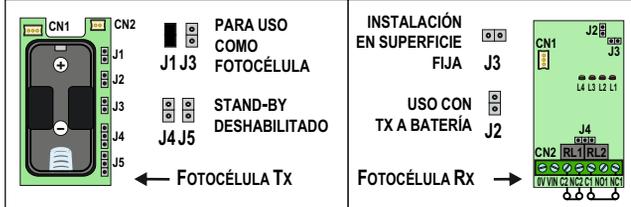
APAGADO - cuando la fotocélula está activada

INSTALACIÓN EN SUPERFICIE FIJA

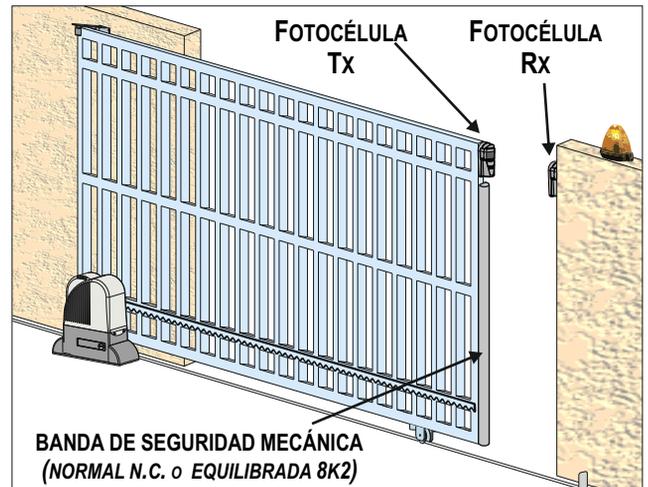


Verificar la alineación de las fotocélulas mediante un tester; La comprobación de la alineación con el tester sólo es posible para distancias inferiores a 20 metros.

AJUSTES REQUERIDOS PARA ESTA INSTALACIÓN

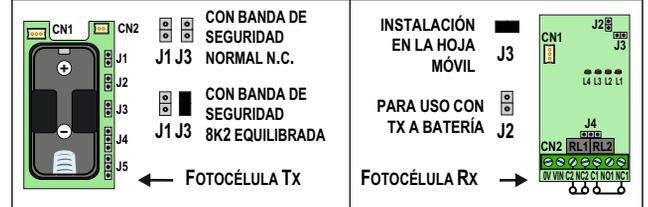


INSTALACIÓN SOBRE HOJA MÓVIL



Conectar la fotocélula TX a la banda de seguridad mediante el cable de conexión especial (vendido por separado). Conectar la fotocélula RX en el borne «BANDA DE SEGURIDAD» de la tarjeta

AJUSTES REQUERIDOS PARA ESTA INSTALACIÓN



INSTALACIÓN DE LA FOTOCÉLULA TX (TRANSMISOR)

- Colocar la fotocélula TX sobre la hoja móvil o sobre una superficie fija (pared o columna)
- Insertar los cables en su asiento y realizar conexiones y ajustes (página 11) en función de la posición de instalación (hoja móvil o superficie fija)
- Disponer los cables para eliminar el exceso.
- Fijar la fotocélula TX.
- Sellar la funda y los posibles orificios que puedan pasar cuerpos extraños al interior del contenedor.

INSTALACIÓN DE LA FOTOCÉLULA RX (RECEPTOR)

- 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 a la tarjeta electrónica (cablear la fotocélula RX a la entrada «BANDA DE SEGURIDAD» o a la entrada «FOTOCÉLULA» de la tarjeta electrónica según el posicionamiento).
- ➡ Cuando la fotocélula está conectada a la entrada «BANDA DE SEGURIDAD», su activación provoca la inversión parcial o total del movimiento seguida de un STOP, por lo que será necesario enviar una impulsión de START para reiniciar la cancela;
- ➡ Cuando la fotocélula está conectada a la entrada «FOTOCÉLULA», su activación provoca la inversión total del movimiento;
- Disponer los cables para eliminar el exceso.
- Fijar la fotocélula TX.
- Sellar la funda y los posibles orificios que puedan pasar cuerpos extraños al interior del contenedor.

Una vez terminada la instalación de las fotocélulas TX y RX, alimentar la fotocélula RX (12V - 24V ~ / V~)

- ➡ Si el cableado, 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 sea la recepción, mientras que se apagará cuando se active la fotocélula.

COMPROBACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

Interrumpa el rayo infrarrojo varias veces con una tarjeta negra (o cualquier cosa 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