

Español

FOTOCÉLULAS FLIPS PLUS (23102205)

Las **FLIPS PLUS** son fotocélulas de nailon con fibra de vidrio, equipadas con una pantalla EMI que asegura el funcionamiento también en presencia de perturbaciones electromagnéticas. Además, si se alimentan a 24Vac, se pueden sincronizar; Las **FLIPS PLUS** están equipadas con una salida de relé con capacidad de contacto de 1A y se pueden ajustar en $\pm 90^\circ$ en el eje horizontal y $\pm 5^\circ$ en el eje vertical, para permitir una fácil instalación. Las **FLIPS PLUS** han sido diseñadas para instalaciones donde es necesario aplicar dos fotocélulas superpuestas, sin chocar entre ellas: es suficiente alimentarlas a 24V~ y cruzar las fuentes de alimentación (si TX y RX de una fotocélula son alimentados con un cable negro en 0V~ y con un cable rojo en 24V~, entonces TX y RX de la otra fotocélula deben tener el cable rojo en 0V~ y el cable negro en 24V~

CONTENIDO DEL PAQUETE

1 fotocélula receptor RX
1 fotocélula transmisor TX
1 KIT para fijación
1 hoja de instrucciones

ACCESORIOS OPCIONALES:
Caja de aluminio (23101195)
para reemplazar la caja de nailon

DATOS TÉCNICOS		DATOS TÉCNICOS	
Alcance	15 metri **	Absorción	TX: 30 mA RX: 30 mA
Señal	Infrarrojos modulados	Temperatura de operación	- 15° C ⚡ + 60° C ⚡
Longitud de onda	880 nm	Capacidad contacto relé	24V - 1A Max
Frecuencia modulación	1000 Hz	Humedad	De 5% a 90% - sin condensación
Alimentación	12/24V \equiv /N~	Dimensiones totales RX / TX	129 x 48 x 42 mm
** EL ALCANCE DEL DISPOSITIVO SE PUEDE REDUCIR HASTA EN UN 70% EN CASO DE CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS (NIEBLA, LLUVIA, ETC.)		Temperatura almacenamiento	- 20° C ⚡ + 70° C ⚡
		Grado de protección	IP 55

INSTALACIÓN FOTOCÉLULA TRANSMISOR - TX

- Posicionar la fotocélula TX con los tornillos de fijación adecuados según el material de la superficie
- Insertar los cables en los agujeros adecuados y realizar las conexiones como se indica **en la página siguiente** según el tipo de aplicación requerida (12V o 24V~ o 24V \equiv ; sincronizados o no sincronizados)
- Disponga 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

- Posicionar la fotocélula RX en la superficie opuesta y alinearla con la fotocélula TX
- Insertar los cables en los agujeros adecuados y realizar las conexiones como se indica **en la página siguiente** según el tipo de aplicación requerida (12V o 24V~ o 24V \equiv ; sincronizados o no sincronizados)
- Disponga los cables para eliminar el exceso
- Fijar la fotocélula RX deteniéndola en posición frontal, alineada en el mismo eje y a la misma altura que la fotocélula TX asociada. Ajuste su orientación donde sea necesario (**vea las imágenes en la página siguiente**)
- Sellar la funda y los orificios que puedan transportar cuerpos extraños al interior del contenedor.

Una vez finalizada la instalación tanto de la fotocélula TX como de la RX, alimentar las fotocélulas (12V o 24V~ o 24V \equiv) y comprobar su alineación: si conexión, posicionamiento y alineación de las fotocélulas se han realizados correctamente el LED rojo de la fotocélula RX estará encendido

¡ADVERTENCIA! PARA LA FUNCIÓN «FOTOCÉLULAS SINCRONIZADAS», LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEBE SER NECESARIAMENTE DE 12V/24V~ (AC)

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 de la fotocélula RX se apaga cada vez que se interrumpe el rayo

FUNCIONAMIENTO DE LOS LED

LED ROJO ENCENDIDO: dispositivo ALINEADO

LED ROJO APAGADO: dispositivo NO ALINEADO

Español

ABERTURA

UTILIZAR
DESTORNILLADOR
«TORX T20»

DIMENSIONES

99,5 mm
24 mm

FOTOCÉLULA TX

23 mm
55 mm
JP1
0V 12V 24V

FOTOCÉLULA RX

23 mm
55 mm
L1
JP1
0V 12V 24V C NO NC

POSICIONAMIENTO

OPERACIÓN CON
POSICIONAMIENTO
ALINEADO

OPERACIÓN CON
POSICIONAMIENTO
NON ALINEADO

MONTAJE

1 2*

* SI EL CABLE ELÉCTRICO
SE INSERTA DESDE ABAJO,
PRIMERO PASE EL CABLE
Y LUEGO APLIQUE EL
BLOQUE DE PLÁSTICO

INSERCIÓN CABLES ELÉCTRICOS

1 2 3

AGUJERO
CABLE

1 - HACER UN
AGUJERO EN LA
PELÍCULA DE
GOMA

2 - INSERTAR EL
CABLE ELÉCTRICO

3 - BLOQUEAR CON EL
BLOQUE PLÁSTICO

SI EL CABLE VIENE DE
ATRÁS, UTILICE EL
AGUJERO INDICADO
POR LA FLECHA

SINCRONIZACIÓN TX (24Vac)

TX 1 TX 2

JP1 JP1

0V 12V 24V 0V 12V 24V

SINCRONIZACIÓN RX (24Vac)

RX 1 RX 2

L1 L1

JP1 JP1

0V 12V 24V C NO NC 0V 12V 24V C NO NC

AJUSTES JP1

JP1 → JP1 ON
SINCRONIZACIÓN
ACTIVADA

JP1 → JP1 OFF
SINCRONIZACIÓN
NON ACTIVADA

**LA POSICIÓN DE JP1 DEBE
SER LA MISMA EN AMBAS
LAS FOTOCÉLULAS**

ALINEACIÓN HORIZONTAL

AGUJERO
FRONTAL

A

EL TORNILLO DE FIJACIÓN
«A» COLOCADO EN EL
AGUJERO FRONTAL,
PERMITE LA ALINEACIÓN
SOLO EN EL EJE
HORIZONTAL DE $\pm 90^\circ$

DESPUÉS DE LA ALINEACIÓN,
APRETAR EL TORNILLO

$\pm 90^\circ$

ALINEACIÓN VERTICAL

AGUJERO
TRASERO

B

EL TORNILLO DE FIJACIÓN
«B» COLOCADO EN EL
AGUJERO TRASERO,
PERMITE LA ALINEACIÓN
PERPENDICULAR DE $\pm 5^\circ$
SOLO SI LA ALINEACIÓN
HORIZONTAL ES DE 0°

$\pm 5^\circ$