



- Las fotocélulas o sensores de seguridad con fotodispositivo de luz infrarroja son un dispositivo de seguridad complementario que evita el contacto con un vehículo o personas que cruzan la calzada durante la maniobra de cierre del portón. Un par de fotocélulas consta de un transmisor (TX) y su receptor (RX). El transmisor TX emite un haz de luz infrarroja modulada recibido del receptor RX. Si este rayo de luz invisible se interrumpe, se envía una señal a la tarjeta electrónica.

El transmisor y el receptor deben instalarse en postes laterales o paredes y deben alinearse correctamente. Cuando el rayo infrarrojo transmitido por la fotocélula transmisora es recibido por la fotocélula receptora, el contacto NC relativo (normalmente cerrado) se mantiene cerrado y la puerta opera normalmente tanto en apertura como en cierre. Las fotocélulas no están activas mientras se abre la cancela.

Si durante la maniobra de cierre de la cancela una persona, una mascota o un vehículo interrumpe la recepción del rayo infrarrojo, la cancela se detendrá e inmediatamente revertirá el movimiento. Si esto sucede con la cancela abierta en la fase de pausa antes del cierre automático.

Cuando el contacto de la fotocélula (FTC) se abre, la puerta ya no se cerrará hasta que se restablezca la alineación del rayo infrarrojo al cerrar el contacto.

Atención las fotocélulas son irrelevantes durante la maniobra de apertura de la cancela. Se recomienda instalar las fotocélulas a una altura de unos 60 cm del suelo para detectar fácilmente un vehículo, una mascota o una persona en tránsito.

Se pueden instalar dentro o fuera de la propiedad en los lados de la puerta, directamente en los postes de la puerta o en pequeños colores en una posición donde la apertura y el cierre de la puerta no interfieran con su efectividad.

Es posible instalar tantos pares de fotocélulas como se desee. La conexión de varios pares de fotocélulas debe realizarse en serie.

Es aconsejable evitar conectar diferentes modelos de fotocélulas en serie, pero preferir el uso de fotocélulas del mismo modelo.



ATENCIÓN: los modelos de fotocélulas (LASER100-LASER 200) que tienen salida para contacto NA (normalmente abierto) también pueden montarse en el interior de la propiedad y conectarse a los conectores "START" de la tarjeta electrónica del abrepuertas, y utilizarse como mando de apertura de cancelas. Le recomendamos que tenga en cuenta que este tipo de uso puede resultar peligroso en presencia de niños o mascotas que se queden solos en la zona del portón, ya que podrían comandar una maniobra de apertura no deseada.



ATENCIÓN: cuando las fotocélulas estén conectadas, en la tarjeta electrónica de su automatización retire el jumper que mantiene cerrado el contacto FTC-COM, si las fotocélulas están desconectadas, el jumper debe ser reseteado.

Lista de modelos de fotocélulas disponibles:

SW7012.....Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc contacto NC (normalmente cerrado).

LASER 7012.....Fotocélulas universales con tapa de acero inoxidable, alimentación 12V / 24V ac / dc contacto NC (normalmente cerrado).

SW 7120.....Fotocélulas universales de bajo consumo energético, alimentación 12V / 24V ac / dc contacto NC (normalmente cerrado).

LASER 7120.....Fotocélulas universales con cubierta de acero inoxidable de bajo consumo energético, alimentación 12V / 24V ac / dc contacto NC (normalmente cerrado).

LASER 100.....Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc con contacto NC (normalmente cerrado) + contacto NA (normalmente abierto).

LASER 100/B....Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc con contacto NC (normalmente cerrado) o contacto NA (normalmente abierto).

LASER 200..... Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc con contacto NC (normalmente cerrado) + lente de contacto NA (normalmente abierto) con rotación de 90°.



ATENCIÓN: las fotocélulas modelo SW7012 y SW7120, así como el modelo LASER7012 y LASER7120 son estéticamente idénticas.

El modelo debe estar identificado por el código de producto grabado en el circuito electrónico de la fotocélula receptora. Para comprobarlo desenroscar la tapa interna que protege la PCB y leer el código correcto Atención: con las tarjetas electrónicas CTH44 y CTH48 alimentadas por placa solar, el uso de fotocélulas 7120 es fundamental para limitar el consumo del sistema. En estos casos, es recomendable instalar un solo par de fotocélulas.

LASER 100.....Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc con contacto NC (normalmente cerrado) + contacto NA (normalmente abierto).

LASER 100/B...Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc con contacto NC (normalmente cerrado) o contacto NA (normalmente abierto).

LASER 200..... Fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc con contacto NC (normalmente cerrado) + lente de contacto NA (normalmente abierto) con rotación de 90°.

Retire la tapa frontal desatornillando los tornillos de soporte. Fije las fotocélulas al pilar / muro o columna. Utilice sellador para evitar la infiltración de líquidos y el paso de insectos por los orificios de fijación. Para el cableado, utilice un cable exterior con un mín. 0,3 mmq. Alinear perfectamente la fotocélula del transmisor y la fotocélula del receptor. Verifique la alineación correcta antes de fijar finalmente. La distancia máxima entre la fotocélula del transmisor y la fotocélula del receptor = 10 m.

Uso de fotocélulas como dispositivo de seguridad para evitar el contacto durante la fase de cierre:

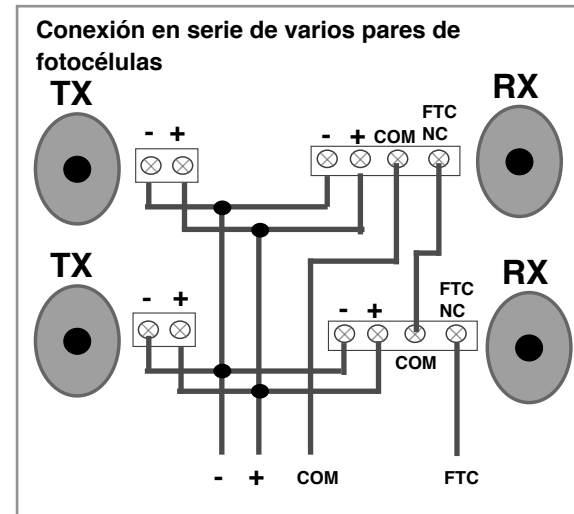
Alimenta las fotocélulas y conecta el contacto NC (normalmente cerrado) a los terminales FTC correspondientes en la tarjeta electrónica de tu motorización. No utilice el contacto NA (normalmente abierto) en la fotocélula.

Si durante la maniobra de cierre de la cancela se interrumpe la recepción de los rayos infrarrojos, la cancela se detendrá y se invertirá el movimiento. Mientras el contacto se mantiene abierto, la puerta ya no se cerrará hasta que se restablezca la alineación del rayo infrarrojo y el contacto se mantenga cerrado.

Uso de fotocélulas como sistema de control de apertura:

Encienda las fotocélulas y conecte el contacto NA (normalmente abierto al contacto "START" de la tarjeta electrónica de su motorización. No utilice el contacto NC (normalmente cerrado) de la fotocélula.

Si se interrumpe la recepción de rayos infrarrojos, la cancela iniciará un ciclo de apertura. Se recomienda tener cuidado y ser consciente de que este tipo de uso podría implicar una maniobra de apertura involuntaria al pasar animales / niños.



LASER 100

Conexiones:

- 1 = - fuente de alimentación negativa 12/24V ac/dc.
- 2 = + fuente de alimentación positiva 12/24V ac/dc.
- 3 = Contacto NA normalmente abierto (INICIO).
- 4 = COM tierra comun.
- 5 = Contacto NC (normalmente cerrado) (FTC).

LASER 100B

Atención al conectar las fotocélulas, en la tarjeta electrónica de su automatización, retire el puente que mantiene cerrado el contacto FTC-COM.

Conexiones:

- 1 = - fuente de alimentación negativa 12/24V ac/dc.
- 2 = + fuente de alimentación positiva 12/24V ac/dc
- 3 = COM tierra comun.
- 4 = OUT= contacto que, dependiendo de la posición seleccionada del interruptor de puente, se convierte en contacto NO (normalmente abierto) o contacto NC (normalmente cerrado).

LASER 200

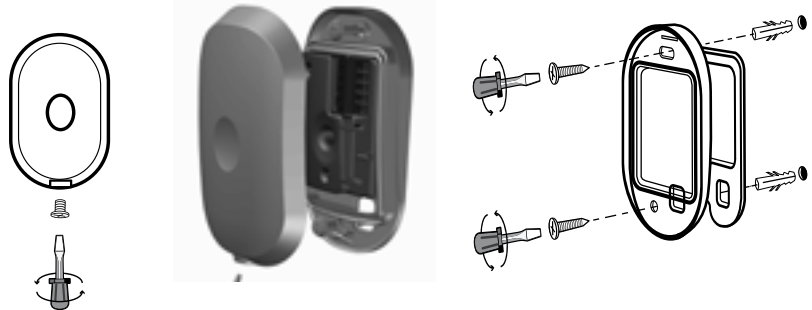
Conexiones:

- 1 = - fuente de alimentación negativa 12/24V ac/dc.
- 2 = + fuente de alimentación positiva 12/24V ac/dc.
- 3 = Contacto NC (normalmente cerrado) (FTC).
- 4 = COM tierra comun.
- 5 = Contacto NA normalmente abierto (INICIO).

DUCATI Fotocélulas universales SW7012 / LASER 7012

Modelo 7012 fotocélulas universales fuente de alimentación 12V / 24V ac / dc contacto NC (normalmente cerrado).

Retire la tapa frontal desatornillando los tornillos de soporte. Fije las fotocélulas al pilar / muro o columna. Utilizar sellador para evitar la infiltración de líquidos y el paso de insectos por los orificios de fijación. Para el cableado, utilice un cable exterior con un mín. 0,3 mm². Alinear perfectamente la fotocélula del transmisor y la fotocélula del receptor. Verifique la alineación correcta antes de fijar finalmente. La distancia máxima entre la fotocélula transmisora y la fotocélula receptora = 10 m.

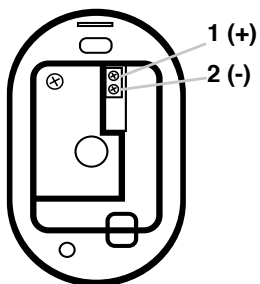


Aquí encontrarás el código del modelo.

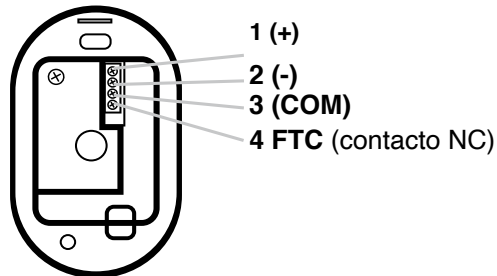


Conexión de 1 par de fotocélulas 7012

Transmisor TX
(modelo 7012)



Receptor RX
(modelo 7012)



Conexiones:

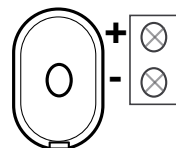
- 1 = +** fuente de alimentación positiva 12/24V ac/dc.
- 2 = -** fuente de alimentación negativa 12/24V ac/dc.
- 3 = COM** tierra comun. (para conectarse al terminal COM de la tarjeta electrónica).
- 4 = contacto NC** (normalmente cerrado) (para ser conectado al terminal FTC de la tarjeta electrónica).



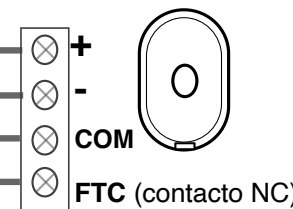
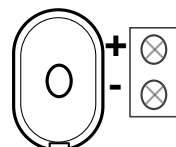
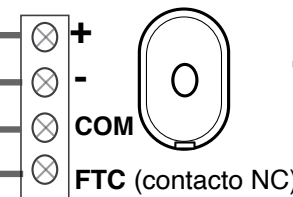
Atención cuando las fotocélulas están conectadas, en la tarjeta electrónica del su automatización retire el puente que mantiene cerrado el contacto FTC-COM.

Conexión en serie de 2 pares de fotocélulas 7012

Transmisor
(modelo 7012)



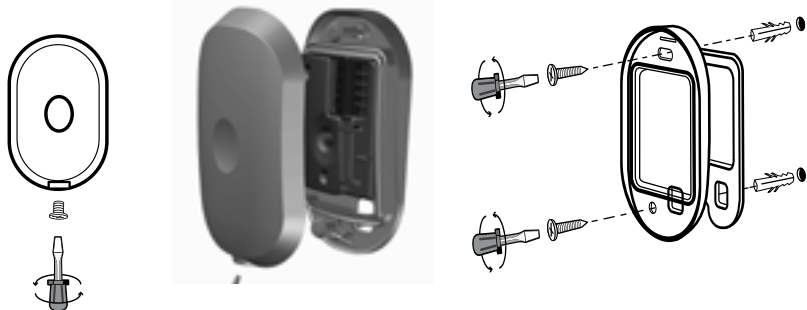
Receptor RX
(modelo 7012)



COM + - FTC

Modelo 7120 fotocélulas universales de bajo consumo energético, alimentación 12V / 24V ac / dc contacto NC (normalmente cerrado).

Retire la tapa frontal desatornillando los tornillos de soporte. Fije las fotocélulas al pilar / muro o columna. Utilizar sellador para evitar la infiltración de líquidos y el paso de insectos por los orificios de fijación. Para el cableado, utilice un cable exterior con un mín. 0,3 mmq. Alinear perfectamente la fotocélula del transmisor y la fotocélula del receptor. Verifique la alineación correcta antes de fijar finalmente. La distancia máxima entre la fotocélula del transmisor y la fotocélula del receptor = 10 m.

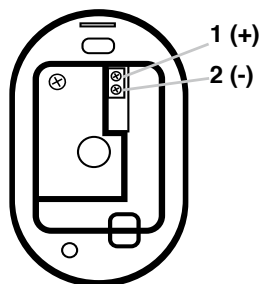


Aquí encontrarás el código del modelo.

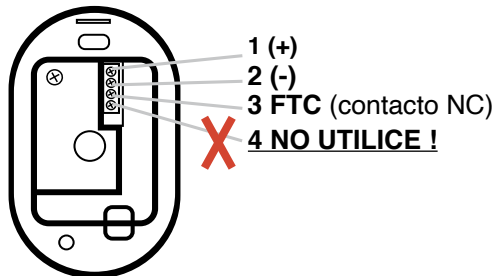
Atención: la fotocélula transmisora siempre muestra el código SW7012, lo que detecta es el código en la fotocélula receptora: código SW7120

Conexión de 1 par de fotocélulas 7120

Transmisor TX
(modelo 7120)



Receptor RX
(modelo 7120)



Conexiones:

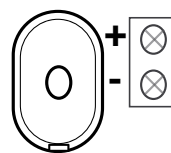
- 1 = + fuente de alimentación positiva 12/24V ac/dc.
- 2 = - fuente de alimentación negativa 12/24V ac/dc.
- 3 = contacto NC (normalmente cerrado)(para ser conectado al terminal FTC de la tarjeta electrónica).
- 4 = NO USE LA ABRAZADERA N° 4!**



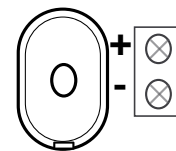
Atención cuando las fotocélulas están conectadas, en la tarjeta electrónica del su automatización retire el puente que mantiene cerrado el contacto FTC-COM.

Conexión en serie de 2 pares de fotocélulas 7120

Transmisor TX
(modelo 7120)



Receptor RX
(modelo 7120)



FTC + -