

ISTRUZIONI FOTOCELLULE – PHOTOCELLS INSTRUCTIONS FTMini



Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12-24 Vac/dc
- Portata massima: 15 m (max 8 m in condizione meteorologiche avverse)
- Frequenza di modulazione: 1500 Hz
- Temperatura di funzionamento: $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Assorbimento: 60 mA
- Portata relè: 1 A – 24 V
- Dimensioni: 60 x 28 x 26 mm
- Grado IP: IP 55

Technical Characteristics:

- Power supply: 12-24 Vac/dc
- Maximum range: 15 m (max 8 m in adverse weather conditions)
- Frequency: 1500 Hz
- Operating temperature: $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
- Power consumption: 60 mA
- Contact capacity: 1 A – 24 V
- Dimensions: 60 x 28 x 26 mm
- IP degree: IP 55

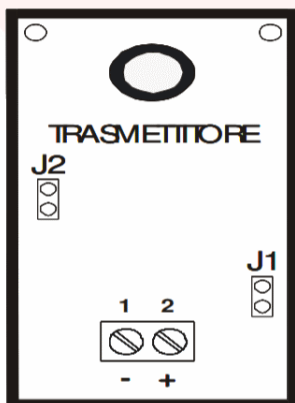
Collegamenti – Connections:

TX:

1 = GND
2 = 12-24 Vac/dc

J1: Aperto / Open 24V
J1: Chiuso / Closed 12 V

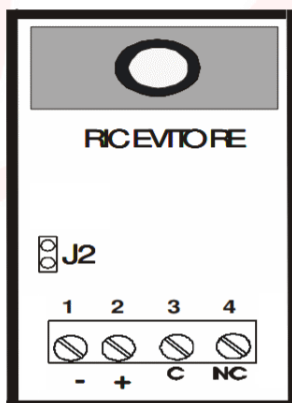
J2: Chiuso abilita sincronismo
J2: Closed to enable synchronization



RX:

1 = GND
2 = 12-24 Vac/dc
3 = Relay – COM contact
4 = Relay – NC contact

J2: Chiuso abilita sincronismo
J2: Closed to enable synchronization



Installazione:

Una volta aperte le fotocellule e posizionati i cavi di collegamento, procedere con il cablaggio dei due apparati.

TX / RX: sia il trasmettitore che il ricevitore possono essere alimentati a 12V (J1 = chiuso) o 24V (J1 = aperto), in corrente alternata o in corrente continua (nel caso di quest'ultima rispettare le positività). Sul ricevitore inoltre si trovano i due contatti del relè: NC e NO.

Una volta effettuati i collegamenti come in figura sotto, alimentare i dispositivi. Se l'allineamento e il collegamento sono eseguiti correttamente il led rosso situato sul ricevitore sarà spento. Ogni volta che si interrompe il raggio il led si accenderà. Chiudere la fotocellula agganciando il coperchio dall'alto verso il basso.

Funzione sincronizzata:

La fotocellula è studiata anche per essere installata in funzione sincronizzata. Per il corretto funzionamento occorre chiudere il jumper J2 sia sul trasmettitore che sul ricevitore e, molto importante, vanno alimentate in **corrente alternata**.

Sotto è riportato lo schema di collegamento per usare le due fotocellule sincronizzate.

Mounting:

Open the photocells, place the connection wires and connect the devices.

TX / RX: both the transmitter and the receiver work with a power supply of 12V (J1 = closed) or 24V (J1 = open), with AC or DC current (for DC current pay attention to polarities). On the receiver there are also the two electrical contacts of the relay: NC and NO.

After wiring as shown in the figure below, power the devices. When transmitter and receiver are correctly aligned and wired the red led on the receiver will turn off. The led will turn on every time the infra-red beam is interrupted.

Close the photocell placing the cover from top to bottom.

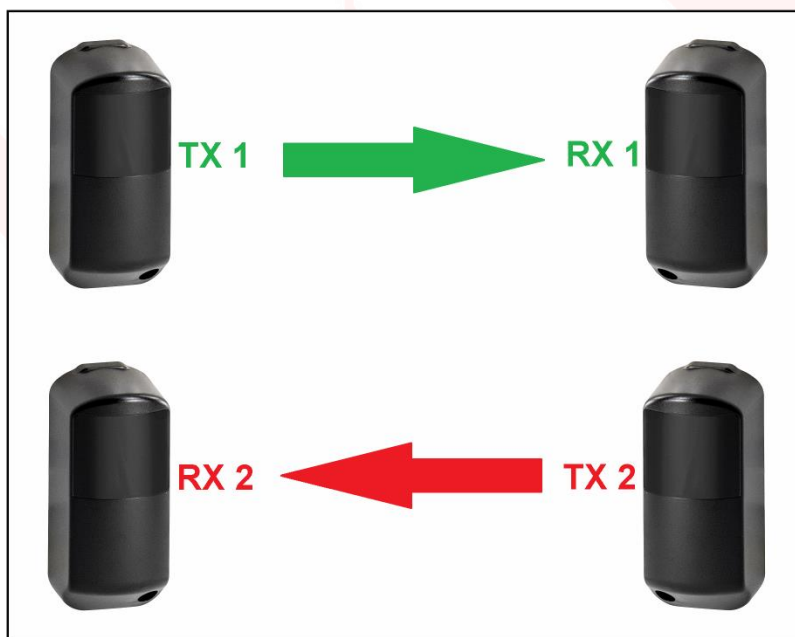
Synchronization feature:

The photocell has been designed to be mounted with synchronization feature.

J2 jumper has to be closed both on the transmitter and on the receiver.

AC current is mandatory.

The connection scheme to use two synchronized photocells is reported below.



Domotime srl

Via Monico, 9 25017 Lonato d/G (BS) – Italy

Tel: +39 030 9913901 Fax: +39 030 2070611

Skype: domotime

email: info@domotime.com

www.domotime.com