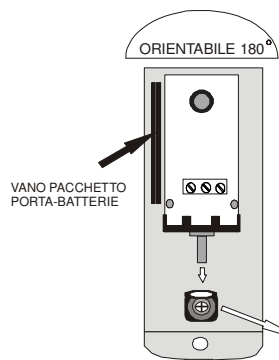


## FT BAT



FOTOCELLULA ROTANTE A 180° DA PARETE, A BATTERIA  
FOTODISPOSITIVO INFRAROSSO REGOLABILE  
180° ROTATING WALL-MOUNT BATTERY.PHOTOCELL  
ADJUSTABLE INFRARED PHOTODEVICE



VITE DI BLOCCO ROTAZIONE / ROTATING BLOCK SCREW  
(VITE IN DOTAZIONE)

**Apertura fotocellula:** Per aprire la fotocellula utilizzare un cacciavite e fare leva nella parte inferiore del coperchio come indicato.

**Photocell opening:** In order to open the photocell use a screwdriver and lever in the bottom part of the cover as shown in the picture.

### CARATTERISTICHE TECNICHE TX:

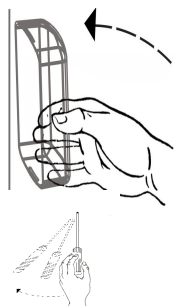
Alimentazione: 3V (N°2 BATTERIE MOD. AAA 1,5V)  
Portata massima: 10m  
Temp. di funzionamento: -20 ÷ +60°C

### CARATTERISTICHE TECNICHE RX:

Alimentazione: 12/24V cc/ca  
Portata massima: 10m  
Temp. di funzionamento: -20 ÷ +60°C  
Assorbimento: 40mA  
Portata relè: 1A - 30V

### TECHNICAL CHARACTERISTICS TX-RX:

Power supply TX: 3V (N°2 BATTERY MOD. AAA 1,5V)  
Power supply RX: 12/24V cc/ca  
Max. range : 10m  
Operating temp.: -20 ÷ +60°C  
Power consumption: 40mA  
Contact capacity: 1A - 30V



### COLLEGAMENTI:

#### TX

- 1= - BAT
- 2= + BAT
- 3= Ingresso COSTA

#### RX

- 1= 0 ac-dc
- 2= 12-24 Vac-Vc
- 3= Comune relè
- 4= Contatto NC relè1
- 5= Contatto NA / NC relè2

### COLLEGAMENTO COSTA: MORSETTO 1 E MORSETTO 3

### NOTE PER IL FUNZIONAMENTO:

#### TX

**L1:** led rosso situato sul TX. Si accende per 8 sec. appena si inseriscono le batterie, per segnalare che il circuito è in funzione.

**SW1:** dip-switch a due vie situato sul TX.

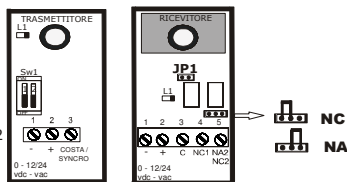
**Dip1:** in posizione ON esclude l'ingresso costa. (obbligatorio se non viene utilizzato)

**Dip2:** se in posizione ON aumenta la potenza di trasmissione.

#### RX

**L1:** led rosso situato sul RX. Se spento segnala l'avvenuto allineamento. (tolleranza 2%)

**JP1:** jumper situato sul RX. Se chiuso inserisce la funzione ritardo intervento. (circa 200mS)



**Mounting:** After opening the photocells and placing the connecting cables, proceed with the wiring of the two devices. TX : Connect the supplied battery pack according to polarity. BLACK wire: terminal1. RED wire: terminal2.

RX: The receiver can be supplied in the range from 12V to 24V, AC or DC (in this case, please check the polarity). On the receiver there are also the two contacts of the relay, NC and NA.

Once the connections are done, devices may be supplied. If the alignment and connections are made correctly, the red LED L1 on the receiver will be off. Each time you stop the beam, the LED lights. Close the photocell hooking the cover up-down.

### AVVERTENZE:

**BATTERIA:** Il trasmettitore è alimentato con due batterie tipo AAA da 1,5V comunemente in commercio.

Al cambio di queste il led L1 sul Tx rimarrà acceso per 8 secondi, tempo nel quale trasmetterà un segnale di avviso al ricevitore. **Attenzione:** se si usa la funzione "aumento potenza", (dip2 in ON) la batteria potrebbe avere una durata inferiore.

**INTERFERENZE:** nel caso l'automazione preveda piu' coppie di fotocellule nuove o gia esistenti, senza l'ausilio del sincronismo la funzionalità della fotocellula potrebbe essere anomala. In questo caso il ricevitore deve essere posizionato in modo che non venga intercettato da altre fotocellule sopra citate.

**ESEMPIO D' INSTALLAZIONE: (in centrale di comando l' ingresso fotocellule deve essere doppio, uno chiusura e uno apertura)**

La fotocellula BT è studiata anche per essere installata in particolari condizioni dove il passaggio di cavi è difficoltoso. Parliamo di installazioni su cancelli scorrevoli dove si deve pilotare la costa mobile.

**COLLEGAMENTO RICEVITORE ALLA CENTRALE:** **NC1** all' ingresso fotocellula in CHIUSURA della centrale. **NC2** all' ingresso fotocellula in APERURA della centrale. Il trasmettitore va ad intervenire in chiusura, sia sulla costa mobile n°1 facendo pressione su questa che sul ricevitore della fotocellula interrompendo il fascio infrarosso. Il trasmettitore inoltre va ad intervenire in apertura, sulla costa mobile n°2 collegata in serie alla costa mobile n°1. (vedi esempio in figura sotto)

### NOTES FOR OPERATION:

#### TX:

**L1:** red led on TX

**SW1:** Two-way dip-switch located on TX.

**Dip1:** the ON position increases the transmission power.

**Dip2:** the ON position excludes the coast input. (required if not used)

#### RX:

**L1:** red led on RX. Reporting of occurred alignment. (tolerance 2%)

**JP1:** jumper on RX. Insertion of late intervention function. (about 200ms)

**BATTERY:** The transmitter is powered by two AAA 1.5 V batteries, easy to be found in the market.

After their substitution the microcontroller automatically performs a reset of the system to identify the new battery pack. **Attention:** If the battery may have a shorter duration if "increased transmission power" function is used.

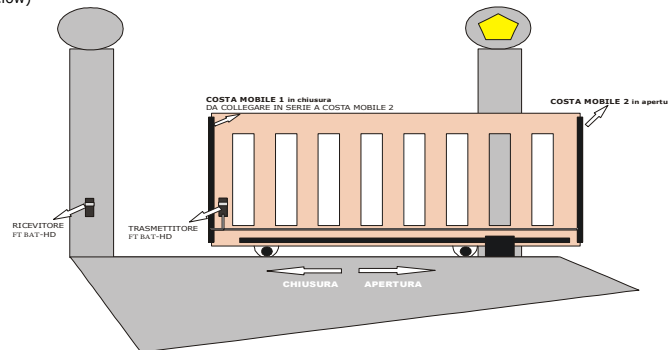
**INTERFERENCES:** If the automation includes more than one pair of photocells, they may work abnormally without the aid of the synchronization functionality. In this case the receiver must be positioned so that it will not be intercepted by these photocells.

### INSTALLATION EXAMPLE:

The BT-HD photocell is also designed to be installed in special conditions, where the passage of cables is difficult. An example is the installation on sliding gates where you have to drive the mobile coast.

**CONNECTION BETWEEN RECEIVER AND CONTROL UNIT:** NC1 photocell close input of the control unit. NC2 photocell open input of the control unit.

The transmitter No. 1 works during closing, both on the mobile coast No. 1 when pushing it and on the receiver when interrupting the infrared beam. The transmitter No. 2 works during opening, on the mobile coast No. 2 connected in series with the mobile coast No. 1. (see example in figure below)



Il costruttore non può considerarsi responsabile per danni causati da usi erranei e/o irragionevoli.

The producer is not responsible for damage due to wrong or unreasonable usage.

**SMALTIMENTO:** conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Non gettare l'apparato insieme ai comuni rifiuti urbani come da simbolo contrassegnato sul prodotto. (Direttiva Europea 2002/96/EC)

E' responsabilità del proprietario smaltire il prodotto elettrico nei centri di raccolta seguendo le specifiche degli enti pubblici.

**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA': IL PRODOTTO E' CONFORME** a quanto previsto dalla direttiva comunitaria: Soddisfa tutti i requisiti applicabili alla tipologia del prodotto e richiesti dalla regolamentazione delle direttive 2004/108/EC, 2006/95/EC, tramite l'utilizzo delle norme pubblicate nella gazzetta ufficiale della comunità Europea:

SFT norm En 60950:2006 Norma SFT EMC norm : En301489-3 V1.4.1 Norma EMC

**DISPOSAL:** Keep product out of reach of children. Do not throw the equipment together with the normal municipal waste as symbol marked on product. (European Directive 2002/96/EC)

E' responsabilità del proprietario smaltire il prodotto elettrico nei centri di raccolta seguendo le specifiche degli enti pubblici.

**EC DECLARATION OF CONFORMITY :THE PRODUCT IS COMPLIANT** to community directive: It meets all the requirements for the type of product required by the rules of Directive 2004/108/EC through the use of standards published in the Official Journal of the European community:Standard: SFT norm En 60950:2006 Norma SFT EMC norm :En301489-3 V1.4.1 Norma EMC